

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-loq-15irx10-i5-13450hx-15-6-fhd-ips-300nits-ag-144hz-16gb-ddr5-4800-ssd512-geforce-rtx-5050-8-p-181641.html>



Lenovo LOQ 15IRX10 i5-13450HX 15.6"
FHD IPS 300nits AG 144Hz 16GB DDR5
4800 SSD512 GeForce RTX 5050 8GB
60Wh NoOS Luna Grey

Cena	3 715,81 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVGAM0148
Kod producenta	83JE007SPB
Kod EAN	198158679770
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Model procesora:** i5-13450HX
- **Liczba wątków:** 16
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5050
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Kolor produktu:** Szary
- **Typ produktu:** Laptop
- **Nazwa koloru:** Luna Grey

-
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Szerokość produktu:** 359,9 mm
 - **Waga produktu:** 2,4 kg
 - **Wysokość (z przodu):** 2,19 cm
 - **Wysokość (z tyłu):** 2,39 cm
 - **Głębokość produktu:** 258,7 mm
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **WWAN:** Niezainstalowany
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.2
 - **Układ płyty głównej:** Intel HM770
 - **Rysik:** Nie
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Typ HD:** Full HD
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Przekątna ekranu:** 15,6"
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **System dźwięku:** Nahimic Audio
 - **Układ audio:** Realtek ALC3287
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Nie
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **NVMe:** Tak
 - **Nośniki:** SSD
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2242 (22 x 42 mm)
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
 - **Wersja HDMI:** 2.1

-
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 60 Wh
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 7,17 h
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 3,36 h
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Klawisz copilot:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Ostrzeżenia:** Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.
 - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5050
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Szary
- **Typ produktu:** Laptop

-
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
 - **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 359,9 mm
- **Waga produktu:** 2,4 kg
- **Wysokość (z przodu):** 2,19 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 2,39 cm
- **Głębokość produktu:** 258,7 mm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel HM770

Zawartość opakowania:

- **Rysik:** Nie
- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Typ matrycy:** IPS
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** Full HD
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 100%
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Przekątna ekranu:** 15,6"

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 60 Wh
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 7,17 h
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 3,36 h

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix

Klawiatura:

- **Klawisz copilot:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** Białe
- **Klawiatura numeryczna:** Tak

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

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

Substancje szkodliwe dla środowiska