

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-loq-15irx10-i5-13450hx-15-6-fhd-ips-300nits-144hz-ag-16gb-ddr5-4800-ssd512-geforce-rtx-5060-8-p-181690.html>



Lenovo LOQ 15IRX10 i5-13450HX
15.6"FHD IPS 300nits 144Hz AG 16GB
DDR5 4800 SSD512 GeForce RTX 5060
8GB 60Wh Win11 Luna Grey

Cena	4 672,35 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	MOBLEVGAM0127
Kod producenta	83JE0087PB
Kod EAN	198158679930
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

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

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Waga produktu:** 2,4 kg
- **Głębokość produktu:** 258,7 mm
- **Szerokość produktu:** 359,9 mm
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Układ płyty głównej:** Intel HM770
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Typ HD:** Full HD
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Paleta barw:** 100%
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran matowy:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Układ audio:** Realtek ALC3287
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **NVMe:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **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
- **Układ klawiatury:** QWERTY
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09:

Substancje szkodliwe dla środowiska

- **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.

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

-
- **Szerokość produktu:** 359,9 mm

Ochrona:

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

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:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel HM770

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB

-
- **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **NVMe:** Tak

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **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
- **Układ klawiatury:** QWERTY
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

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