

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-loq-15iax9-i5-12450hx-15-6-fhd-ips-300nits-ag-144hz-16gb-ddr5-4800-ssd1tb-geforce-rtx-4060-8g-p-181706.html>



Lenovo LOQ 15IAX9 i5-12450HX 15.6"
FHD IPS 300nits AG 144Hz 16GB DDR5
4800 SSD1TB GeForce RTX 4060 8GB
NoOS Luna Grey

Cena	4 295,28 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVGAM0032
Kod producenta	83GS007PPB
Kod EAN	197530718984
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Liczba wątków:** 12
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i5-12450HX
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,1 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4060
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pozycjonowanie na rynku:** Gaming
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Układ:** Clamshell

-
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)
 - **Typ produktu:** Laptop
 - **Kolor produktu:** Szary
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Głębokość produktu:** 258,7 mm
 - **Szerokość produktu:** 359,9 mm
 - **Waga produktu:** 2,38 kg
 - **Wysokość (z tyłu):** 2,39 cm
 - **Wysokość (z przodu):** 2,19 cm
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, HDD, BIOS, Supervisor
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **WWAN:** Niezainstalowany
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Wersja Bluetooth:** 5.2
 - **Układ płyty głównej:** Intel HM670
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 15,6"
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Typ HD:** Full HD
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Układ audio:** Realtek ALC3287
 - **System dźwięku:** Nahimic Audio
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Brak
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Nośniki:** SSD
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **NVMe:** Tak
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **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
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 6,9 h
 - **Pojemność baterii:** 60 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 5,2 h
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
 - **Kamera prywatności:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** HD
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Język klawiatury:** US International
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad

Specyfikacja:

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Liczba wątków:** 12
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i5-12450HX
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,1 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5

Grafika:

- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4060
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak

Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2

Konstrukcja:

- **Pozycjonowanie na rynku:** Gaming
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Układ:** Clamshell
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 258,7 mm
- **Szerokość produktu:** 359,9 mm
- **Waga produktu:** 2,38 kg
- **Wysokość (z tyłu):** 2,39 cm
- **Wysokość (z przodu):** 2,19 cm

Ochrona:

- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, HDD, BIOS, Supervisor
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Ochrona hasłem:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel HM670

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Paleta barw:** 100%
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Ekran matowy:** Tak

-
- **Typ HD:** Full HD

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Brak

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Nośniki:** SSD
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1

Porty i interfejsy:

- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **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

Bateria:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 6,9 h
- **Pojemność baterii:** 60 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 5,2 h

Kamera:

- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
- **Kamera prywatności:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** HD
- **Przednia kamera:** Tak

Klawiatura:

- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** Białe
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Język klawiatury:** US International
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad