

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-loq-15iax9e-i5-12450hx-15-6-fhd-ips-300nits-ag-144hz-16gb-ddr5-4800-ssd512-geforce-rtx-2050-4-p-224519.html>



Lenovo LOQ 15IAX9E i5-12450HX 15.6" FHD IPS 300nits AG 144Hz 16GB DDR5 4800 SSD512 GeForce RTX 2050 4GB Cam720p 57Wh NoOS Luna Grey

Cena	2 805,45 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVGAM0145
Kod producenta	83LK005ERM
Kod EAN	198155708350
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,1 GHz
- **Liczba wątków:** 12
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** i5-12450HX
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 2050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Pamięć karty graficznej:** 4 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Obsługa kanałów pamięci:** Jednokanałowy
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 1
- **Kolor produktu:** Szary
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)

- **Układ:** Clamshell
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 135 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Zasilanie USB:** Nie
- **Port ładowania USB typu C:** Nie
- **Waga produktu:** 1,77 kg
- **Wysokość (z przodu):** 1,99 cm
- **Szerokość produktu:** 359,3 mm
- **Głębokość produktu:** 236 mm
- **Wysokość (z tyłu):** 2,29 cm
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS, Supervisor
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Układ płyty głównej:** Intel HM670
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Paleta barw:** 100%
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Ekran matowy:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
- **Typ HD:** Full HD
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Układ audio:** Realtek ALC3287
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** Nahimic Audio
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Zainstalowany system operacyjny:** Brak
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS
- **Obsługiwane karty pamięci:** SD
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **NVMe:** Tak
- **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2242 (22 x 42 mm)
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1

-
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 57 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 6 h
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
 - **Kamera prywatności:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** HD
 - **Typ prywatności:** Przykrywka
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Nie
 - **Język klawiatury:** US International

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 2050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Pamięć karty graficznej:** 4 GB

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 135 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Zasilanie USB:** Nie
- **Port ładowania USB typu C:** Nie

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,77 kg
- **Wysokość (z przodu):** 1,99 cm
- **Szerokość produktu:** 359,3 mm
- **Głębokość produktu:** 236 mm
- **Wysokość (z tyłu):** 2,29 cm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel HM670

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Brak

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 57 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 6 h
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Szybkie ładowanie:** Tak

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Nie
- **Język klawiatury:** US International