

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-loq-15arp9-ryzen-5-7235hs-15-6-fhd-ips-300nits-ag-144hz-16gb-ddr5-4800-ssd512-geforce-rtx-3050-p-181643.html>



Lenovo LOQ 15ARP9 Ryzen 5 7235HS  
15.6" FHD IPS 300nits AG 144Hz 16GB  
DDR5 4800 SSD512 GeForce RTX 3050  
6GB Win11 Luna Grey

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Cena             | 3 190,79 zł         |
| Dostępność       | Dostępny duża ilość |
| Numer katalogowy | MOBLEVGAM0064       |
| Kod producenta   | 83JC005VPB          |
| Kod EAN          | 198153860609        |
| PKWiU            | 26.20.11.0          |

Opis produktu

- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 7000 Series
- **Cache L2:** 2 MB
- **L3 cache:** 8 MB
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Model procesora:** 7235HS
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,2 GHz
- **Liczba wątków:** 8
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Producent procesora:** AMD
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 3050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Pozycjonowanie na rynku:** Gaming
- **Kolor produktu:** Szary
- **Układ:** Clamshell
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)
- **Port ładowania USB typu C:** Nie
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

- 
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
  - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
  - **Wysokość (z tyłu):** 2,39 cm
  - **Wysokość (z przodu):** 2,19 cm
  - **Waga produktu:** 2,38 kg
  - **Głębokość produktu:** 258,7 mm
  - **Szerokość produktu:** 359,9 mm
  - **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Supervisor, Zasilanie włączone
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 mm
  - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
  - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
  - **Wersja Bluetooth:** 5.2
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **WWAN:** Niezainstalowany
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **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)
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Układ płyty głównej:** AMD SoC
  - **Rysik:** Nie
  - **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
  - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
  - **Paleta barw:** 100%
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
  - **Typ HD:** Full HD
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
  - **Przekątna ekranu:** 15,6"
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **System dźwięku:** Nahimic Audio
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Układ audio:** Realtek ALC3287
  - **Język systemu operacyjnego:** Polski
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Oprogramowanie próbne:** Office
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
  - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
  - **NVMe:** Tak
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

- 
- **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 3,8 h
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 4 h
  - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Pojemność baterii:** 60 Wh
  - **Typ przedniej kamery:** HD
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
  - **Typ prywatności:** Przykrywka
  - **Kamera prywatności:** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
  - **Język klawiatury:** US International
  - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
  - **Klawiatura numeryczna:** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 7000 Series
- **Cache L2:** 2 MB
- **L3 cache:** 8 MB
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Model procesora:** 7235HS
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,2 GHz
- **Liczba wątków:** 8
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Producent procesora:** AMD

### Grafika:

- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 3050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak

### Pamięć:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Nie

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

#### **Waga i rozmiary:**

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

#### **Ochrona:**

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

#### **Warunki pracy:**

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

#### **Sieć:**

- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **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)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak

#### **Wydajność:**

- **Układ płyty głównej:** AMD SoC

#### **Zawartość opakowania:**

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

#### **Wyświetlacz:**

- **Ekran matowy:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Paleta barw:** 100%
- **Typ matrycy:** IPS
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Typ HD:** Full HD
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Ekran dotykowy:** Nie

#### **Audio:**

- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2

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

#### Oprogramowanie:

- **Język systemu operacyjnego:** Polski
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Oprogramowanie próbne:** Office
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL

#### Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 3,8 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 4 h
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 60 Wh

#### Kamera:

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

#### Klawiatura:

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