

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-405-p-228949.html>



## Lenovo LOQ 15ARP9 Ryzen 5 7235HS 15.6" FHD IPS 300nits AG 144Hz 16GB DDR5 4800 SSD512 GeForce RTX 4050 6GB Cam720p 60Wh Win11 Luna Grey

Cena	<b>4 158,90 zł</b>
Dostępność	<b>Aktualnie niedostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBLEVGAM0178</b>
Kod producenta	<b>83JC00N6PB</b>
Kod EAN	<b>199272526568</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,2 GHz
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 7000 Series
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba wątków:** 8
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Producent procesora:** AMD
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Model procesora:** 7235HS
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4050
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Kolor produktu:** Szary
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
- **Głębokość produktu:** 258,7 mm
- **Szerokość produktu:** 359,9 mm
- **Wysokość (z przodu):** 2,19 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 2,39 cm
- **Waga produktu:** 2,38 kg

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Układ płyty głównej:** AMD SoC
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 100%
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ HD:** Full HD
- **Układ audio:** Realtek ALC3287
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Pojemność baterii:** 60 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Typ przedniej kamery:** HD
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
- **Przednia kamera:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska, GHS08: Substancje rakotwórcze/mutagenne
- **Ostrzeżenia:** Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem., Nie wyrzucać do zwykłego śmieci; 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.

## Specyfikacja:

---

**Procesor:**

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

**Grafika:**

- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4050
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie

**Pamięć:**

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

**Konstrukcja:**

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

**Moc:**

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

**Waga i rozmiary:**

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

**Ochrona:**

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

**Warunki pracy:**

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

**Sieć:**

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

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** AMD SoC

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- 
- **Pojemność baterii:** 60 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

**Kamera:**

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

**Klawiatura:**

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

**Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne
- **Ostrzeżenia:** Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem., 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.