

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-181644.html>



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

Cena	2 980,79 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	MOBLEVGAM0065
Kod producenta	83JC0068PB
Kod EAN	198153860722
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,2 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Producent procesora:** AMD
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 5 7th Gen
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Model procesora:** 7235HS
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Liczba wątków:** 8
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 3050
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)
- **Kolor produktu:** Szary
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Typ produktu:** Laptop
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
- **Waga produktu:** 2,38 kg
- **Wysokość (z przodu):** 2,19 cm
- **Szerokość produktu:** 359,9 mm
- **Głębokość produktu:** 258,7 mm

- **Wysokość (z tyłu):** 2,39 cm
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
- **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Typ anteny:** 2x2
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Układ płyty głównej:** AMD SoC
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Typ HD:** Full HD
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Typ matrycy:** IPS
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Paleta barw:** 100%
- **Ekran matowy:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC3287
- **Moc głośnika:** 2 W
- **System dźwięku:** Nahimic Audio
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS
- **Nośniki:** SSD
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **NVMe:** Tak
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Pojemność baterii:** 60 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 4 h
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 3,8 h
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
- **Typ przedniej kamery:** HD
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Klawiatura numeryczna:** Tak

-
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
 - **Ostrzeżenia:** Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.
 - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

Specyfikacja:

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,2 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Producent procesora:** AMD
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 5 7th Gen
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Model procesora:** 7235HS
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Liczba wątków:** 8

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

- **Ochrona hasłem:** Tak

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** AMD SoC

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

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

-
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska