

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-loq-15ahp10-ryzen-5-220-15-6-fhd-ips-300nits-ag-144hz-16gb-ddr5-5600-ssd512-geforce-rtx-5050-p-181670.html>



## Lenovo LOQ 15AHP10 Ryzen 5 220 15.6" FHD IPS 300nits AG 144Hz 16GB DDR5 5600 SSD512 GeForce RTX 5050 8GB Cam720p 60Wh Win11 Luna Grey

Cena	<b>4 368,90 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>MOBLEVGAM0140</b>
Kod producenta	<b>83JG000QPB</b>
Kod EAN	<b>198156681904</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 200 Series
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L2 & L3
- **Producent procesora:** AMD
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **L3 cache:** 16 MB
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** 220
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Cache L2:** 6 MB
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5050
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 740M
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)
- **Kolor produktu:** Szary
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Typ produktu:** Laptop
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak

- **Głębokość produktu:** 258,7 mm
- **Waga produktu:** 2,4 kg
- **Szerokość produktu:** 359,9 mm
- **Wysokość (z tyłu):** 2,39 cm
- **Wysokość (z przodu):** 2,19 cm
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Typ anteny:** 2x2
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Układ płyty głównej:** AMD SoC
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Typ HD:** Full HD
- **Ekran matowy:** Tak
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Paleta barw:** 100%
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Układ audio:** Realtek ALC3287
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **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 Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Pojemność baterii:** 60 Wh
- **Typ HD:** HD
- **Rozdzielczość:** 1280 x 720 px
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Ostrzeżenia:** Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia porażenia., 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:** GHS08: Substancje rakotwórcze/mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

- 
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Nie

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 200 Series
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L2 & L3
- **Producent procesora:** AMD
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **L3 cache:** 16 MB
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** 220
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Cache L2:** 6 MB

### Grafika:

- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5050
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 740M

### Pamięć:

- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 258,7 mm
- **Waga produktu:** 2,4 kg
- **Szerokość produktu:** 359,9 mm
- **Wysokość (z tyłu):** 2,39 cm
- **Wysokość (z przodu):** 2,19 cm

### Ochrona:

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

---

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** AMD SoC

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

- 
- 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 Ethernet LAN (RJ-45): 1
  - Ilość portów HDMI: 1
  - Wersja HDMI: 2.1
  - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak

**Bateria:**

- Pojemność baterii: 60 Wh

**Kamera:**

- Typ HD: HD
- Rozdzielczość: 1280 x 720 px

**Klawiatura:**

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

**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:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

**Procesor neuronowy (NPU):**

- Jednostka procesora neuronowego (NPU): Nie