

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-ideacentre-aio-24irh9-i7-13620h-23.8-fhd-ips-ag-250nits-100hz-16gb-ddr5-5200-ssd1tb-intel-uhd-p-177088.html>



## Lenovo IdeaCentre AIO 24IRH9 i7-13620H 23.8" FHD IPS AG 250nits 100Hz 16GB DDR5 5200 SSD1TB Intel UHD Graphics Win11 Cloud Grey

Cena	<b>4 263,91 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>KOMLEVALL1078</b>
Kod producenta	<b>FOHN00SJPB</b>
Kod EAN	<b>199271422212</b>
PKWiU	<b>26.20.13.0</b>

### Opis produktu

- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i7 13. generacji
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,9 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Model procesora:** i7-13620H
- **Liczba wątków:** 16
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Rodzaj pamięci:** DIMM/SO-DIMM
- **Gniazda pamięci:** 2
- **Typ slotów pamięci:** SO-DIMM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Nazwa koloru:** Cloud Grey
- **Kolor produktu:** Szary
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 135 W
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Waga (z podstawą):** 6 kg
- **Szerokość opakowania:** 670 mm

- **Głębokość opakowania:** 229 mm
- **Wysokość opakowania:** 553 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 192 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 9,55 kg
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 540 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 431 mm
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 60 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **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
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ produktu:** All-in-One PC
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Możliwość podłączenia myszy:** Bezprzewodowy
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Bezprzewodowy
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Język klawiatury:** Amerykański międzynarodowy
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 100 Hz
- **Jasność:** 250 cd/m<sup>2</sup>
- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 99%
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS
- **Regulacja pochylenia:** Tak
- **Typ HD:** Full HD
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Zakres kąta nachylenia:** -5 - 15°
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Moc wyjściowa (RMS):** 6 W
- **Producent głośników:** Harman Kardon
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość głośników:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC233-CG
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Nośniki:** SSD
- **Ilość portów USB 2.0 typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wbudowana kamera/aparat:** Tak
- **Suma megapikseli:** 5 MP

- 
- **Ostrzeżenia:** Nie otwierać obudowy urządzenia, ryzyko porażenia prądem., Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci bez nadzoru dorosłych., Nie używać w wilgotnych pomieszczeniach.
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Nie

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i7 13. generacji
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,9 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Model procesora:** i7-13620H
- **Liczba wątków:** 16

### Grafika:

- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny

### Pamięć:

- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Rodzaj pamięci:** DIMM/SO-DIMM
- **Gniazda pamięci:** 2
- **Typ slotów pamięci:** SO-DIMM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM

### Konstrukcja:

- **Nazwa koloru:** Cloud Grey
- **Kolor produktu:** Szary

### Moc:

- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 135 W
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

### Waga i rozmiary:

- **Waga (z podstawą):** 6 kg
- **Szerokość opakowania:** 670 mm
- **Głębokość opakowania:** 229 mm
- **Wysokość opakowania:** 553 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 192 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 9,55 kg
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 540 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 431 mm

### Warunki pracy:

- 
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 60 °C
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
  - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
  - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
  - **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ produktu:** All-in-One PC
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Możliwość podłączenia myszy:** Bezprzewodowy
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Bezprzewodowy
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Język klawiatury:** Amerykański międzynarodowy

#### Wyświetlacz:

- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 100 Hz
- **Jasność:** 250 cd/m<sup>2</sup>
- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 99%
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS
- **Regulacja pochylenia:** Tak
- **Typ HD:** Full HD
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Zakres kąta nachylenia:** -5 - 15°
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9

#### Audio:

- **Moc wyjściowa (RMS):** 6 W
- **Producent głośników:** Harman Kardon
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość głośników:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC233-CG

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1

- 
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
  - **Nośniki:** SSD

#### **Porty i interfejsy:**

- **Ilość portów USB 2.0 typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

#### **Kamera:**

- **Wbudowana kamera/aparat:** Tak
- **Suma megapikseli:** 5 MP

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Ostrzeżenia:** Nie otwierać obudowy urządzenia, ryzyko porażenia prądem., Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci bez nadzoru dorosłych., Nie używać w wilgotnych pomieszczeniach.

#### **Zrównoważony rozwój:**

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR

#### **Procesor neuronowy (NPU):**

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