

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkcentre-neo-50a-24-gen-5-intel-r-core-tm-i5-i5-13420h-60-5-cm-23-8-1920-x-1080-px-ekran-d-p-299907.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Lenovo ThinkCentre neo 50a 24 Gen 5 Intel® Core™ i5 i5-13420H 60,5 cm (23.8") 1920 x 1080 px Ekran dotykowy All-in-One PC 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD

Cena	<b>4 318,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRTBPL</b>
Kod producenta	<b>12SD0022PB</b>
Kod EAN	<b>0197530795176</b>

### Opis produktu

- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** i5-13420H
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ slotów pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** DIMM/SO-DIMM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Kolor produktu:** Szary
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 135 W
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 540 mm
- **Głębokość opakowania:** 229 mm

- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 431 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 9,55 kg
- **Szerokość opakowania:** 670 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 192 mm
- **Wysokość opakowania:** 553 mm
- **Waga (z podstawą):** 6 kg
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 60 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
- **Typ anteny:** 2x2
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Typ produktu:** All-in-One PC
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Hasło BIOS:** Tak
- **Język klawiatury:** US International
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Możliwość podłączenia myszy:** Bezprzewodowy
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Bezprzewodowy
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Zakres kąta nachylenia:** -5 - 15°
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Regulacja pochylenia:** Tak
- **Typ HD:** Full HD
- **Paleta barw:** 99%
- **Ekran dotykowy:** Tak
- **Jasność:** 250 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran matowy:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **System dźwięku:** HD
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC233-CG
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Producent głośników:** Harman Kardon
- **Ilość głośników:** 2
- **Moc wyjściowa (RMS):** 6 W
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
- **Wersja HDMI:** 1.4/2.1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1

- 
- **Ilość portów HDMI:** 2
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Suma megapikseli:** 5 MP
  - **Wbudowana kamera/aparat:** Tak
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT Silver

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** i5-13420H
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Typ slotów pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** DIMM/SO-DIMM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

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

---

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

- **Typ anteny:** 2x2
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy Wi- Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Producent karty WLAN:** Intel

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

- **Język klawiatury:** US International
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Możliwość podłączenia myszy:** Bezprzewodowy
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Bezprzewodowy

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski

#### Nośnik danych:

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

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

- **Liczba portów USB 2.0:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
- **Wersja HDMI:** 1.4/2.1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

#### **Kamera:**

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

#### **Zrównoważony rozwój:**

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT Silver