

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/komputer-lenovo-thinkcentre-neo-50q-gen-4-p-272159.html>

## Komputer Lenovo ThinkCentre neo 50q Gen 4

Cena	<b>3 250,41 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRPSEY</b>
Kod producenta	<b>12LN001EGE</b>
Kod EAN	<b>0196804583044</b>

### Opis produktu

- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Model procesora:** i5-13420H
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Maksymalna moc turbo:** 95 W
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Liczba wątków:** 12
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Obudowa:** Mini PC
- **Objętość:** 1 l
- **Kensington Lock:** Tak
- **Nazwa koloru:** Black
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Zasilanie:** 65 W
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Głębokość produktu:** 182,9 mm
- **Waga produktu:** 1,11 kg
- **Wysokość produktu:** 36,5 mm
- **Szerokość produktu:** 179 mm
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 20 - 90%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C

- 
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
  - **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
  - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
  - **Standardy Wi- Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Producent karty WLAN:** Intel
  - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
  - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Wersja Bluetooth:** 5.2
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
  - **Wbudowane głośniki:** Tak
  - **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Supervisor, HDD
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Typ produktu:** Mini PC
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
  - **Szerokość opakowania:** 140 mm
  - **Wysokość opakowania:** 500 mm
  - **Głębokość opakowania:** 262 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 5,18 kg
  - **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
  - **Klawiatura w zestawie:** Tak
  - **Dołączona myszka:** Tak
  - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
  - **Ilość głośników:** 1
  - **Układ audio:** Realtek ALC256
  - **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **NVMe:** Tak
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość DisplayPort:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Liczba portów USB 2.0:** 2
  - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** EPEAT Gold, ENERGY STAR, ErP, TCO

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Model procesora:** i5-13420H
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Maksymalna moc turbo:** 95 W
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz

- 
- **Cache procesora:** 12 MB
  - **Producent procesora:** Intel
  - **Liczba rdzeni procesora:** 8
  - **Liczba wątków:** 12
  - **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
  - **Typ procesora:** Intel® Core™ i5

#### Grafika:

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

#### Pamięć:

- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB

#### Konstrukcja:

- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Obudowa:** Mini PC
- **Objętość:** 1 l
- **Kensington Lock:** Tak
- **Nazwa koloru:** Black
- **Kolor produktu:** Czarny

#### Moc:

- **Zasilanie:** 65 W
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V

#### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 182,9 mm
- **Waga produktu:** 1,11 kg
- **Wysokość produktu:** 36,5 mm
- **Szerokość produktu:** 179 mm

#### Warunki pracy:

- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 20 - 90%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m

#### Sieć:

- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000

---

#### Wydajność:

- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Supervisor, HDD
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Typ produktu:** Mini PC
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

#### Dane opakowania:

- **Szerokość opakowania:** 140 mm
- **Wysokość opakowania:** 500 mm
- **Głębokość opakowania:** 262 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 5,18 kg

#### Zawartość opakowania:

- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

#### Audio:

- **Ilość głośników:** 1
- **Układ audio:** Realtek ALC256
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości

#### Oprogramowanie:

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

#### Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 2

#### Klawiatura:

- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

---

**Zrównoważony rozwój:**

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** EPEAT Gold, ENERGY STAR, ErP, TCO