

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkcentre-neo-50q-gen-4-intel-r-core-tm-i5-i5-13420h-8-gb-ddr4-sdram-256-gb-ssd-windows-11-p-272158.html>



Lenovo ThinkCentre neo 50q Gen 4 Intel® Core™ i5 i5-13420H 8 GB DDR4-SDRAM 256 GB SSD Windows 11 Pro Mini PC Czarny

Cena	2 970,36 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRPS45
Kod producenta	12LN000LGE
Kod EAN	0196804571744

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 95 W
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** i5-13420H
- **Producent procesora:** Intel
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Liczba procesorów:** 1
- **Liczba wątków:** 12
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Przeznaczenie:** Pionowa
- **Obudowa:** Mini PC
- **Objętość:** 1 l
- **Nazwa koloru:** Black
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Zasilanie:** 65 W

-
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
 - **Głębokość produktu:** 182,9 mm
 - **Szerokość produktu:** 179 mm
 - **Wysokość produktu:** 36,5 mm
 - **Waga produktu:** 1,11 kg
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
 - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
 - **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
 - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.1
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, HDD, Supervisor
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Typ produktu:** Mini PC
 - **Dołączona myszka:** Tak
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
 - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
 - **Układ audio:** Realtek ALC256
 - **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
 - **Ilość głośników:** 1
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Język systemu operacyjnego:** Niemiecki
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **NVMe:** Tak
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
 - **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość DisplayPort:** 2
 - **Wersja DisplayPort:** 1.4
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
 - **Liczba portów USB 2.0:** 2
 - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT Gold, TCO
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Nie

Specyfikacja:

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz

-
- **Maksymalna moc turbo:** 95 W
 - **Wydajne rdzenie:** 4
 - **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
 - **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
 - **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
 - **Liczba rdzeni procesora:** 8
 - **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
 - **Model procesora:** i5-13420H
 - **Producent procesora:** Intel
 - **Podstawowa moc procesora:** 45 W
 - **Cache procesora:** 12 MB
 - **Efektywne rdzenie:** 4
 - **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
 - **Liczba procesorów:** 1
 - **Liczba wątków:** 12

Grafika:

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C

Sieć:

-
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.1
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)

Wydajność:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, HDD, Supervisor
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Typ produktu:** Mini PC

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

- **NVMe:** Tak
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB

Porty i interfejsy:

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

-
- **Wersja DisplayPort:** 1.4
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
 - **Liczba portów USB 2.0:** 2

Klawiatura:

- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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