

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkcentre-neo-50q-tiny-i5-13420h-16gb-ddr4-3200-ssd512-intel-uhd-graphics-w11pro-3y-onsite-p-177909.html>



Lenovo ThinkCentre Neo 50q Tiny i5-13420H 16GB DDR4 3200 SSD512 Intel UHD Graphics W11Pro 3Y OnSite

Cena	2 898,90 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMLEVKOPM190
Kod producenta	12LN001YPB
Kod EAN	196804557533
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Model procesora:** i5-13420H
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Liczba wątków:** 12
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Maksymalna moc turbo:** 95 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Intel
- **Konfigurowalne niższe TDP:** 35 W
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Obudowa:** Mini PC
- **Objętość:** 1 l
- **Nazwa koloru:** Black
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Zasilanie:** 65 W
- **Szerokość opakowania:** 140 mm
- **Wysokość opakowania:** 500 mm

-
- **Głębokość opakowania:** 262 mm
 - **Głębokość produktu:** 182,9 mm
 - **Szerokość produktu:** 179 mm
 - **Wysokość produktu:** 36,5 mm
 - **Waga produktu:** 1,11 kg
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 5,18 kg
 - **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 20 - 90%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
 - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
 - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.1
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Typ produktu:** Mini PC
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Ilość głośników:** 1
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC256
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** HDD, BIOS, Supervisor
 - **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
 - **Dołączona myszka:** Tak
 - **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
 - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
 - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
 - **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **NVMe:** Tak
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Ilość DisplayPort:** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 2
 - **Wersja DisplayPort:** 1.4
 - **Ostrzeżenia:** Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania., Ostrzeżenie: Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania., Ostrzeżenie: Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu.
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, TCO, EPEAT Gold, ErP

Specyfikacja:

Procesor:

- **Model procesora:** i5-13420H
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Liczba wątków:** 12
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Maksymalna moc turbo:** 95 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Intel
- **Konfigurowalne niższe TDP:** 35 W
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Zasilanie:** 65 W

Waga i rozmiary:

- **Szerokość opakowania:** 140 mm
- **Wysokość opakowania:** 500 mm
- **Głębokość opakowania:** 262 mm
- **Głębokość produktu:** 182,9 mm
- **Szerokość produktu:** 179 mm
- **Wysokość produktu:** 36,5 mm
- **Waga produktu:** 1,11 kg
- **Waga wraz z opakowaniem:** 5,18 kg

Warunki pracy:

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

-
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Typ produktu:** Mini PC
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Ilość głośników:** 1
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC256
- **Rodzaj ochrony hasłem:** HDD, BIOS, Supervisor
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3

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

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania., Ostrzeżenie: Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania., Ostrzeżenie: Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu.

Zrównoważony rozwój:

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