

Link do produktu: <https://vovo.pl/lenovo-thinkcentre-neo-50q-gen-4-i5-13420h-8gb-ddr4-3200-ssd512-intel-uhd-graphics-w11pro-black-3y-o-p-15878.html>



## Lenovo ThinkCentre neo 50q Gen 4 i5-13420H 8GB DDR4 3200 SSD512 Intel UHD Graphics W11Pro Black 3Y OnSite

Cena	<b>2 998,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>KOMLEVKOPM193</b>
Kod producenta	<b>12LN0025PB</b>
Kod EAN	<b>197529125069</b>
Producent	<b>Lenovo</b>
Wersja HDMI	<b>2.1</b>
Gniazda pamięci	<b>SO-DIMM x 2</b>
Całkowita pojemność dysków SSD	<b>512 GB</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A	<b>3</b>
Układ pamięci	<b>1 x 8 GB</b>
Liczba zainstalowanych dysków SSD	<b>1</b>
Język systemu operacyjnego	<b>Polski,Angielski</b>
Maksymalna pojemność pamięci	<b>32 GB</b>
Pojemność pamięci SSD	<b>512 GB</b>
Interfejs pamięci SSD	<b>PCI Express 4.0</b>
Producent karty WLAN	<b>Intel</b>
Obsługa kanałów pamięci	<b>Dwukanałowy</b>
Nośniki	<b>SSD</b>
Model kontrolera WLAN	<b>Intel Wi-Fi 6 AX201</b>
Zasilanie	<b>65 W</b>
Zintegrowany czytnik kart	<b>Nie</b>
Dopuszczalna wysokość (n.p.m.)	<b>-15,2 - 10668 m</b>
Typ produktu	<b>Mini PC</b>
Zainstalowany system operacyjny	<b>Windows 11 Pro PL</b>
Dopuszczalna wilgotność względna	<b>20 - 90%</b>
Wbudowane głośniki	<b>Tak</b>
Maksymalna konfiguracja CPU	<b>1</b>

Zakres temperatur (przechowywanie)	<b>-40 - 60 °C</b>
Wbudowana karta graficzna	<b>Tak</b>
Dołączony wyświetlacz	<b>Nie</b>
Konfigurowalne niższe TDP	<b>35 W</b>
Klawiatura w zestawie	<b>Tak</b>
Ostrzeżenia	<b>Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania.,Ostrzeżenie: Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu.,Ostrzeżenie: Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpiecz</b>
Układ audio	<b>Realtek ALC256</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	<b>1</b>
Typ procesora	<b>Intel® Core™ i5</b>
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	<b>Tak</b>
Prędkość zegara pamięci	<b>3200 MHz</b>
Typ anteny	<b>2x2</b>
Efektywne rdzenie	<b>4</b>
Model dedykowanej karty graficznej	<b>Niedostępny</b>
Ilość głośników	<b>1</b>
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	<b>3,4 GHz</b>
Typ zintegrowanej karty graficznej	<b>Intel® UHD Graphics</b>
Generacja procesora	<b>Intel® Core™ i5 13. generacji</b>
Wydajne rdzenie	<b>4</b>
Dedykowana karta graficzna	<b>Nie</b>
Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju)	<b>RoHS,ErP,EPEAT Gold,ENERGY STAR,TCO</b>
Podstawowy standard Wi-Fi	<b>Wi-Fi 6 (802.11ax)</b>
Maksymalna moc turbo	<b>95 W</b>
Typ pamięci procesora	<b>Smart Cache</b>
Standardy Wi- Fi	<b>Wi-Fi 6 (802.11ax)</b>
Podstawowa moc procesora	<b>45 W</b>
Liczba rdzeni procesora	<b>8</b>
Wersja Bluetooth	<b>5.1</b>
Typ dysku SSD	<b>M.2</b>
Model procesora	<b>i5-13420H</b>
Zakres wilgotności względnej	<b>20 - 80%</b>

Całkowita pojemność dysków	<b>512 GB</b>
Liczba wątków	<b>12</b>
Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.)	<b>-15,2 - 3048 m</b>
Pamięć RAM	<b>8 GB</b>
Producent procesora	<b>Intel</b>
Zakres temperatur (eksploatacja)	<b>10 - 35 °C</b>
Typ pamięci RAM	<b>DDR4-SDRAM</b>
Cache procesora	<b>12 MB</b>
Kensington Lock	<b>Tak</b>
Producent wbudowanego procesora graficznego	<b>Intel</b>
Układ płyty głównej	<b>Intel SoC</b>
Typ gniazda zamka kabla	<b>Kensington</b>
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	<b>4,6 GHz</b>
Wi-Fi	<b>Tak</b>
Maksymalne taktowanie procesora	<b>4,6 GHz</b>
NVMe	<b>Tak</b>
Bluetooth	<b>Tak</b>
Dołączona myszka	<b>Tak</b>
Objętość	<b>1 l</b>
Technologia okablowania	<b>10/100/1000Base-T(X)</b>
Wysokość opakowania	<b>500 mm</b>
Przewodowa sieć LAN	<b>Tak</b>
Napęd optyczny	<b>Nie</b>
Głębokość opakowania	<b>262 mm</b>
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	<b>100 Mbit/s,1000 Mbit/s</b>
Model wbudowanej karty graficznej	<b>Intel® UHD Graphics</b>
Waga wraz z opakowaniem	<b>5,18 kg</b>
Głębokość produktu	<b>182,9 mm</b>
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	<b>1</b>
Szerokość opakowania	<b>140 mm</b>
Szerokość produktu	<b>179 mm</b>
Liczba portów USB 2.0	<b>2</b>
Ochrona hasłem	<b>Tak</b>
Wysokość produktu	<b>36,5 mm</b>
Ilość DisplayPort	<b>1</b>
Rodzaj ochrony hasłem	<b>BIOS,HDD,Supervisor</b>

Waga produktu	<b>1,11 kg</b>
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	<b>Tak</b>
Wersja DisplayPort	<b>1.4</b>
Obudowa	<b>Mini PC</b>
Ilość portów HDMI	<b>1</b>
System dźwięku	<b>Dźwięk wysokiej jakości</b>
Kolor produktu	<b>Czarny</b>
Liczba zainstalowanych dysków	<b>1</b>

## Opis produktu

Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):	-15,2 - 10668 m
Dopuszczalna wilgotność względna:	20 - 90%
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:	100 Mbit/s,1000 Mbit/s
Bluetooth:	Tak
Typ anteny:	2x2
Technologia okablowania:	10/100/1000Base-T(X)
Model kontrolera WLAN:	Intel Wi-Fi 6 AX201
Standardy Wi- Fi:	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Wersja Bluetooth:	5.1
Przewodowa sieć LAN:	Tak
Podstawowy standard Wi-Fi:	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Wi-Fi:	Tak
Producent karty WLAN:	Intel
System dźwięku:	Dźwięk wysokiej jakości
Moduł TPM (Trusted Platform Module):	Tak
Układ audio:	Realtek ALC256
Układ płyty głównej:	Intel SoC
Typ produktu:	Mini PC
Ochrona hasłem:	Tak
Ilość głośników:	1
Objętość:	1 l
Obudowa:	Mini PC
Zakres wilgotności względnej:	20 - 80%
Zakres temperatur (eksploatacja):	10 - 35 °C
Zakres temperatur (przechowywanie):	-40 - 60 °C
Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):	-15,2 - 3048 m
Pamięć RAM:	8 GB
Obsługa kanałów pamięci:	Dwukanałowy
Prędkość zegara pamięci:	3200 MHz
Model procesora:	i5-13420H
Wydajne rdzenie:	4
Efektywne rdzenie:	4
Konfigurowalne niższe TDP:	35 W
Podstawowa moc procesora:	45 W
Generacja procesora:	Intel® Core™ i5 13. generacji
Model dedykowanej karty graficznej:	Niedostępny
Model wbudowanej karty graficznej:	Intel® UHD Graphics
Typ zintegrowanej karty graficznej:	Intel® UHD Graphics
Wbudowana karta graficzna:	Tak
Maksymalne taktowanie procesora:	4,6 GHz
Typ procesora:	Intel® Core™ i5
Typ pamięci procesora:	Smart Cache
Liczba wątków:	12
Liczba rdzeni procesora:	8
Cache procesora:	12 MB
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:	4,6 GHz
Maksymalna moc turbo:	95 W
Producent procesora:	Intel
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:	3,4 GHz
Producent wbudowanego procesora graficznego:	Intel

Dedykowana karta graficzna:	Nie
Maksymalna pojemność pamięci:	32 GB
Typ pamięci RAM:	DDR4-SDRAM
Gniazda pamięci:	SO-DIMM x 2
Układ pamięci:	1 x 8 GB
Kolor produktu:	Czarny
Kensington Lock:	Tak
Typ gniazda zamka kabla:	Kensington
Zasilanie:	65 W
Waga produktu:	1,11 kg
Głębokość opakowania:	262 mm
Szerokość produktu:	179 mm
Szerokość opakowania:	140 mm
Wysokość opakowania:	500 mm
Wysokość produktu:	36,5 mm
Głębokość produktu:	182,9 mm
Waga wraz z opakowaniem:	5,18 kg
Wbudowane głośniki:	Tak
Rodzaj ochrony hasłem:	BIOS,HDD,Supervisor
Dołączony wyświetlacz:	Nie
Klawiatura w zestawie:	Tak
Dołączona myszka:	Tak
Maksymalna konfiguracja CPU:	1
Zainstalowany system operacyjny:	Windows 11 Pro PL
Język systemu operacyjnego:	Polski,Angielski
Napęd optyczny:	Nie
Całkowita pojemność dysków:	512 GB
Zintegrowany czytnik kart:	Nie
NVMe:	Tak
Całkowita pojemność dysków SSD:	512 GB
Nośniki:	SSD
Pojemność pamięci SSD:	512 GB
Liczba zainstalowanych dysków SSD:	1
Interfejs pamięci SSD:	PCI Express 4.0
Liczba zainstalowanych dysków:	1
Typ dysku SSD:	M.2
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):	1
Ilość DisplayPort:	1
Liczba portów USB 2.0:	2
Wersja DisplayPort:	1.4
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:	3
Wersja HDMI:	2.1
Ilość portów HDMI:	1
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:	Tak
Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):	RoHS,ErP,EPEAT Gold,ENERGY STAR,TCO
Ostrzeżenia:	Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania.,Ostrzeżenie: Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu.,Ostrzeżenie: Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania.
Gwarancja:	F036M