

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkcentre-neo-50a-24-gen-5-i5-13420h-23-8-fhd-ips-ag-250nits-16gb-ddr5-5200-ssd512-intel-uh-p-177162.html>



Lenovo ThinkCentre neo 50a 24 Gen 5 i5-13420H 23.8" FHD IPS AG 250nits 16GB DDR5-5200 SSD512 Intel UHD Graphics W11Pro Luna Grey 3Y OnSite

Cena	3 972,00 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	KOMLEVALL1084
Kod producenta	12SD0023PB
Kod EAN	197530794810
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Model procesora:** i5-13420H
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Liczba wątków:** 12
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Bez ECC:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ slotów pamięci:** SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Rodzaj pamięci:** DIMM/SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Kolor produktu:** Szary
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Przycisk Włączania/wyłączania:** Tak
- **Możliwość montażu na ścianie:** Nie
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 135 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 540 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 192 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 431 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 9,55 kg
- **Szerokość opakowania:** 670 mm
- **Wysokość opakowania:** 553 mm
- **Waga (z podstawą):** 6 kg
- **Głębokość opakowania:** 229 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 60 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6 (802.11ax), 802.11g, 802.11a, 802.11b, Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Typ produktu:** All-in-One PC
- **Pozycjonowanie na rynku:** Biznes
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Bezprzewodowy
- **Możliwość podłączenia myszy:** Bezprzewodowy
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Język klawiatury:** US International
- **Układ klawiatury:** QWERTY
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Zakres kąta nachylenia:** -5 - 15°
- **Typ HD:** Full HD
- **Paleta barw:** 99%
- **Regulacja pochylenia:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Jasność:** 250 cd/m²
- **Typ matrycy:** IPS
- **Technologia niskiej emisji światła niebieskiego:** Tak
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Ekran matowy:** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC233-CG
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** HD
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość głośników:** 2
- **Producent głośników:** Harman Kardon
- **Moc wyjściowa (RMS):** 3 W
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Certyfikaty zgodności:** WEEE, REACH, RoHS
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **NVMe:** Tak

-
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci:** 1
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Liczba portów USB 2.0:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 2
 - **Wersja HDMI:** 1.4/2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Wbudowana kamera/aparat:** Tak
 - **Suma megapikseli:** 5 MP

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Szary
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Przycisk Włączania/wyłączania:** Tak
- **Możliwość montażu na ścianie:** Nie

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6 (802.11ax), 802.11g, 802.11a, 802.11b, Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Zakres kąta nachylenia:** -5 - 15°
- **Typ HD:** Full HD
- **Paleta barw:** 99%
- **Regulacja pochylenia:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Jasność:** 250 cd/m²
- **Typ matrycy:** IPS
- **Technologia niskiej emisji światła niebieskiego:** Tak
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Ekran matowy:** Tak

Audio:

-
- **Układ audio:** Realtek ALC233-CG
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **System dźwięku:** HD
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość głośników:** 2
 - **Producent głośników:** Harman Kardon
 - **Moc wyjściowa (RMS):** 3 W

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** WEEE, REACH, RoHS

Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci:** 1
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1

Porty i interfejsy:

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

Kamera:

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