

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkcentre-m90s-gen-5-intel-r-core-tm-i5-i5-14600-16-gb-ddr5-sdram-512-gb-ssd-windows-11-pro-p-299921.html>



Lenovo ThinkCentre M90s Gen 5 Intel® Core™ i5 i5-14600 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Pro SFF PC Czarny

Cena	4 890,34 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRTBLE
Kod producenta	12V80006PB
Kod EAN	0197530615986

Opis produktu

- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba procesorów:** 1
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Liczba wątków:** 20
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Model procesora:** i5-14600
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,9 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,7 GHz, 2 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,2 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 4400 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Przeznaczenie:** Pionowa
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Objętość:** 8,2 l
- **Obudowa:** SFF
- **Zasilanie:** 310 W
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V

- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Waga produktu:** 5,3 kg
- **Szerokość produktu:** 92,5 mm
- **Głębokość produktu:** 297,7 mm
- **Wysokość produktu:** 339,5 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Wi-Fi:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Typ produktu:** PC
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS, HDD
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Głębokość opakowania:** 395 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,6 kg
- **Wysokość opakowania:** 530 mm
- **Szerokość opakowania:** 195 mm
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Układ audio:** Realtek ALC897Q-CG
- **Ilość głośników:** 1
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Napęd optyczny:** DVD±RW
- **Nośniki:** SSD
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Obsługiwane karty pamięci:** SD, SDHC, SDXC
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 6
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Wersja DisplayPort:** 1.4a
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO, GREENGUARD

Specyfikacja:

Procesor:

- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba procesorów:** 1
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Liczba wątków:** 20
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Model procesora:** i5-14600
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,9 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,7 GHz, 2 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,2 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx

Grafika:

- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 4400 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB

Konstrukcja:

- **Przeznaczenie:** Pionowa
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Objętość:** 8,2 l
- **Obudowa:** SFF

Moc:

- **Zasilanie:** 310 W
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 5,3 kg
- **Szerokość produktu:** 92,5 mm
- **Głębokość produktu:** 297,7 mm
- **Wysokość produktu:** 339,5 mm

Warunki pracy:

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

-
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C

Sieć:

- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Wi-Fi:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Producent karty WLAN:** Intel

Wydajność:

- **Typ produktu:** PC
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS, HDD
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670

Dane opakowania:

- **Głębokość opakowania:** 395 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,6 kg
- **Wysokość opakowania:** 530 mm
- **Szerokość opakowania:** 195 mm

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Audio:

- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Układ audio:** Realtek ALC897Q-CG
- **Ilość głośników:** 1

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Napęd optyczny:** DVD±RW
- **Nośniki:** SSD

-
- **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Obsługiwane karty pamięci:** SD, SDHC, SDXC
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1

Porty i interfejsy:

- **Mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 6
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Wersja DisplayPort:** 1.4a
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

Klawiatura:

- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO, GREENGUARD