

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkcentre-m90s-g6-sff-ultra-9-285-32gb-ddr5-5600-ssd1tb-intel-graphics-dvd-vpro-w11pro-3y-o-p-241269.html>



Lenovo ThinkCentre M90s G6 SFF Ultra 9 285 32GB DDR5 5600 SSD1TB Intel Graphics DVD vPro W11Pro 3Y OnSite

Cena	6 644,25 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMLEVKOPM329
Kod producenta	12YU0014PB
Kod EAN	198158159487
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 9
- **Model procesora:** 285
- **Liczba rdzeni procesora:** 24
- **Cache procesora:** 36 MB
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalna moc turbo:** 182 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,9 GHz, 2,5 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 16
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,4 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Układ pamięci:** 2 x 16 GB
- **Typ pamięci buforowej:** Unregistered (unbuffered)
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Kensington Lock:** Tak
- **Obudowa:** SFF
- **Objętość:** 8,2 l
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Nazwa koloru:** Black
- **Zasilanie:** 260 W

-
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
 - **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
 - **Waga produktu:** 5,3 kg
 - **Szerokość produktu:** 92,5 mm
 - **Wysokość produktu:** 339,5 mm
 - **Głębokość produktu:** 299,7 mm
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
 - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
 - **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
 - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11b/g/n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.4
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE200
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
 - **Układ płyty głównej:** Intel Q870
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC623-CG
 - **Typ produktu:** PC
 - **Ilość głośników:** 1
 - **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
 - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
 - **Dołączona myszka:** Tak
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **NVMe:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Ilość DisplayPort:** 2
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 2
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 2
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
 - **Wyjście liniowe:** Tak
 - **Całkowita wydajność procesora do:** 36 TOPs
 - **Wydajność GPU do:** 8 TOPs
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, DirectML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

Specyfikacja:

Procesor:

-
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,6 GHz
 - **Typ procesora:** Intel Core Ultra 9
 - **Model procesora:** 285
 - **Liczba rdzeni procesora:** 24
 - **Cache procesora:** 36 MB
 - **Liczba wątków:** 24
 - **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
 - **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
 - **Producent procesora:** Intel
 - **Maksymalna moc turbo:** 182 W
 - **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,9 GHz, 2,5 GHz
 - **Efektywne rdzenie:** 16
 - **Wydajne rdzenie:** 8
 - **Podstawowa moc procesora:** 65 W
 - **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,4 GHz
 - **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Układ pamięci:** 2 x 16 GB
- **Typ pamięci buforowej:** Unregistered (unbuffered)

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Kensington Lock:** Tak
- **Obudowa:** SFF
- **Objętość:** 8,2 l
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Nazwa koloru:** Black

Moc:

- **Zasilanie:** 260 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
- **Wysokość produktu:** 339,5 mm
- **Głębokość produktu:** 299,7 mm

Warunki pracy:

- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11b/g/n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Wi-Fi:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE200
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel

Wydajność:

- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Układ płyty głównej:** Intel Q870
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC623-CG
- **Typ produktu:** PC
- **Ilość głośników:** 1

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 2
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
- **Wyjście liniowe:** Tak

Procesor neuronowy (NPU):

- **Całkowita wydajność procesora do:** 36 TOPs
- **Wydajność GPU do:** 8 TOPs

-
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, DirectML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost