

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkcentre-m70q-gen-5-i7-14700t-16gb-ddr5-5600-ssd1tb-uhd-graphics-770-w11pro-black-3y-onsit-p-231519.html>



Lenovo ThinkCentre M70q Gen 5 i7-14700T 16GB DDR5 5600 SSD1TB UHD Graphics 770 W11Pro Black 3Y OnSite

Cena	3 995,10 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	KOMLEVKOPM291
Kod producenta	12TD0011PB
Kod EAN	198153558292
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Liczba wątków:** 28
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,3 GHz, 0,9 GHz
- **Model procesora:** i7-14700T
- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Maksymalna moc turbo:** 106 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Cache procesora:** 33 MB
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Liczba procesorów:** 1
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Bez ECC:** Tak
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Objętość:** 1 l
- **Nazwa koloru:** Black
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington

- **Kensington Lock:** Tak
- **Standard VESA:** Tak
- **Obudowa:** Mini PC
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Zasilanie:** 135 W
- **Szerokość opakowania:** 490 mm
- **Głębokość opakowania:** 128 mm
- **Waga produktu:** 1,25 kg
- **Waga wraz z opakowaniem:** 3,2 kg
- **Wysokość produktu:** 36,5 mm
- **Szerokość produktu:** 179 mm
- **Głębokość produktu:** 182,9 mm
- **Wysokość opakowania:** 250 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, 802.11b
- **Wi-Fi:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS, Supervisor, HDD
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC233VB
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Ilość głośników:** 1
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Typ produktu:** Mini PC
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Nośniki:** SSD
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **NVMe:** Tak
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Wersja DisplayPort:** 1.4a
- **Gniazdo kart M.2 (pamięć):** 2
- **Liczba przednich portów USB:** 3
- **Gniazdo kart M.2 (bezprzewodowe):** 1
- **Liczba przednich portów audio:** 1

-
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 1
 - **Liczba tylnych portów USB:** 4
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 4
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** EPEAT Silver, ErP, ENERGY STAR, TCO, GREENGUARD

Specyfikacja:

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Liczba wątków:** 28
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,3 GHz, 0,9 GHz
- **Model procesora:** i7-14700T
- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Maksymalna moc turbo:** 106 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Cache procesora:** 33 MB
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Liczba procesorów:** 1
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Bez ECC:** Tak
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

-
- **Zasilanie:** 135 W

Waga i rozmiary:

- **Szerokość opakowania:** 490 mm
- **Głębokość opakowania:** 128 mm
- **Waga produktu:** 1,25 kg
- **Waga wraz z opakowaniem:** 3,2 kg
- **Wysokość produktu:** 36,5 mm
- **Szerokość produktu:** 179 mm
- **Głębokość produktu:** 182,9 mm
- **Wysokość opakowania:** 250 mm

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, 802.11b
- **Wi-Fi:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS, Supervisor, HDD
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC233VB
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Ilość głośników:** 1
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Typ produktu:** Mini PC

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

-
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Nośniki:** SSD
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **NVMe:** Tak
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1

Porty i interfejsy:

- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Wersja DisplayPort:** 1.4a
- **Gniazdo kart M.2 (pamięć):** 2
- **Liczba przednich portów USB:** 3
- **Gniazdo kart M.2 (bezprzewodowe):** 1
- **Liczba przednich portów audio:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 1
- **Liczba tylnych portów USB:** 4
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 4
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1

Zrównoważony rozwój:

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