

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/komputer-lenovo-thinkcentre-m70q-g5-tiny-i7-13700t-16gb-512gb-wlan-windows-11-pro-p-177969.html>



Komputer Lenovo ThinkCentre M70q G5 Tiny i7-13700T 16GB/512GB WLAN Windows 11 Pro

Cena	4 530,98 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCROKPH
Kod producenta	492174
Kod EAN	0198155135811

Opis produktu

- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 16
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Model procesora:** i7-13700T
- **Liczba wątków:** 24
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,4 GHz, 1 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i7 13. generacji
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Maksymalna moc turbo:** 106 W
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba procesorów:** 1
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Black
- **Obudowa:** Mini PC
- **Objętość:** 1 l
- **Zasilanie:** 135 W
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz

-
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
 - **Szerokość opakowania:** 490 mm
 - **Waga produktu:** 1,25 kg
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 3,2 kg
 - **Głębokość opakowania:** 128 mm
 - **Szerokość produktu:** 179 mm
 - **Głębokość produktu:** 182,9 mm
 - **Wysokość produktu:** 36,5 mm
 - **Wysokość opakowania:** 250 mm
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
 - **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
 - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC233VB
 - **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel Q670
 - **Typ produktu:** Mini PC
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, HDD, BIOS, Supervisor
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość głośników:** 1
 - **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
 - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Dołączona myszka:** Tak
 - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
 - **Język systemu operacyjnego:** Niemiecki
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **NVMe:** Tak
 - **Liczba przednich portów USB:** 3
 - **Wersja DisplayPort:** 1.4a
 - **Ilość DisplayPort:** 1
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Liczba przednich portów audio:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 4
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Gniazdo kart M.2 (bezprzewodowe):** 1
 - **Gniazdo kart M.2 (pamięć):** 2

-
- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C: 2
 - Liczba tylnych portów USB: 5
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 1
 - Wersja HDMI: 2.1
 - Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): EPEAT Silver, TCO, ENERGY STAR, GREENGUARD, ErP

Specyfikacja:

Procesor:

- Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo: 3,6 GHz
- Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo: 4,8 GHz
- Liczba rdzeni procesora: 16
- Maksymalne taktowanie procesora: 4,9 GHz
- Model procesora: i7-13700T
- Liczba wątków: 24
- Typ procesora: Intel® Core™ i7
- Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności: 1,4 GHz, 1 GHz
- Efektywne rdzenie: 8
- Generacja procesora: Intel® Core™ i7 13. generacji
- Wydajne rdzenie: 8
- Podstawowa moc procesora: 35 W
- Producent procesora: Intel
- Cache procesora: 30 MB
- Maksymalna moc turbo: 106 W
- Typ pamięci procesora: Smart Cache
- Liczba procesorów: 1

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- Zasilanie: 135 W
- Częstotliwość wejściowa zasilania: 50/60 Hz
- Napięcie wejściowe zasilacza: 100 - 240 V

Waga i rozmiary:

- Szerokość opakowania: 490 mm
- Waga produktu: 1,25 kg

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Napęd optyczny:** Nie

-
- **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **NVMe:** Tak

Porty i interfejsy:

- **Liczba przednich portów USB:** 3
- **Wersja DisplayPort:** 1.4a
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Liczba przednich portów audio:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 4
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Gniazdo kart M.2 (beprzewodowe):** 1
- **Gniazdo kart M.2 (pamięć):** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 2
- **Liczba tylnych portów USB:** 5
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1

Zrównoważony rozwój:

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