

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkcentre-m70t-g6-tower-ultra-5-235-16gb-ddr5-5600-ssd512-intel-graphics-dvd-rw-w11pro-blac-p-253275.html>



## Lenovo ThinkCentre M70t G6 Tower Ultra 5 235 16GB DDR5 5600 SSD512 Intel Graphics DVD-RW W11Pro Black 3Y OnSite

Cena	<b>4 263,91 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>KOMLEVKOPM341</b>
Kod producenta	<b>12YH001WPB</b>
Kod EAN	<b>198158156684</b>
PKWiU	<b>26.20.13.0</b>

### Opis produktu

- **Cache procesora:** 24 MB
- **Model procesora:** 235
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 14
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,4 GHz, 2,9 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Maksymalna moc turbo:** 121 W
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Producent procesora:** Intel
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Typ pamięci buforowej:** Unregistered (unbuffered)
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Kensington Lock:** Tak
- **Objętość:** 13,6 l
- **Przeznaczenie:** Pionowa

- **Obudowa:** Tower
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie:** 260 W
- **Waga produktu:** 5,7 kg
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,5 kg
- **Szerokość opakowania:** 245 mm
- **Głębokość opakowania:** 395 mm
- **Wysokość opakowania:** 530 mm
- **Wysokość produktu:** 346 mm
- **Szerokość produktu:** 145 mm
- **Głębokość produktu:** 296 mm
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q870
- **Układ audio:** Realtek ALC623-CG
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** HDD, Zasilanie włączone, BIOS
- **Typ produktu:** PC
- **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:** Polski, Angielski
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** DVD±RW
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **NVMe:** Tak
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
- **Obsługiwane karty pamięci:** SD, SDXC, SDHC
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Nośniki:** SSD
- **Wersja DisplayPort:** 1.4a
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 6
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 2
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, ErP, TCO

- 
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, DirectML, Windows ML, OpenVINO, WebNN
  - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
  - **Wydajność GPU do:** 6 TOPs
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
  - **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
  - **Obsługa rzadkości:** Tak
  - **Całkowita wydajność procesora do:** 27 TOPs

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Cache procesora:** 24 MB
- **Model procesora:** 235
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 14
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,4 GHz, 2,9 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Maksymalna moc turbo:** 121 W
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Producent procesora:** Intel

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Typ pamięci buforowej:** Unregistered (unbuffered)
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Kensington Lock:** Tak
- **Objętość:** 13,6 l
- **Przeznaczenie:** Pionowa
- **Obudowa:** Tower

### Moc:

- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie:** 260 W

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 5,7 kg

- 
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,5 kg
  - **Szerokość opakowania:** 245 mm
  - **Głębokość opakowania:** 395 mm
  - **Wysokość opakowania:** 530 mm
  - **Wysokość produktu:** 346 mm
  - **Szerokość produktu:** 145 mm
  - **Głębokość produktu:** 296 mm

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel Q870
- **Układ audio:** Realtek ALC623-CG
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** HDD, Zasilanie włączone, BIOS
- **Typ produktu:** PC
- **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:** Polski, Angielski
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

#### Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

#### Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** DVD±RW
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB

- 
- **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **NVMe:** Tak
  - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
  - **Obsługiwane karty pamięci:** SD, SDXC, SDHC
  - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
  - **Nośniki:** SSD

#### **Porty i interfejsy:**

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

#### **Zrównoważony rozwój:**

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

#### **Procesor neuronowy (NPU):**

- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, DirectML, Windows ML, OpenVINO, WebNN
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Wydajność GPU do:** 6 TOPs
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Całkowita wydajność procesora do:** 27 TOPs