



MSI PRO Z690-P DDR4 LGA 1700 ATX

Indeks: 168801 Producent: MSI Kod producenta: PRO Z690-P DDR4

Cena: **1,217.97 zł**

Opis

MSI PRO Z690-P DDR4 LGA 1700 ATX

Producent: MSI

Opis

Seria PRO pomaga użytkownikom pracować w znacznie bardziej sprytny sposób, co bezpośrednio przekłada się na wyższą wydajność i produktywność. Dzięki szerokim możliwościom funkcjonalnym i wysokiej jakości montażu, płyty główne z serii PRO charakteryzują się nie tylko optymalizacją pod kątem profesjonalnych zadań, ale także minimalizują liczbę mogących się pojawić podczas długoletniej eksploatacji problemów, oferując tym samym znacznie dłuższą żywotność.

Najważniejsze punkty sprzedaży

Konstrukcja przyjazna dla użytkownika Płyty główne MSI oferują mnóstwo wygodnych i inteligentnych rozwiązań dla użytkowników, którzy samodzielnie składają komputery. Niezliczone narzędzia do dostrajania systemu i rozwiązywania problemów są do Twojej dyspozycji. W ten sposób możesz "wycisnąć" z systemu maksimum możliwości tak, aby był on w stanie zaspokoić potrzeby nawet wymagających użytkowników. Dzięki temu możesz swobodnie zainstalować swoją własną płytę główną i zbudować wymarzoną platformę bez najmniejszych problemów. System chłodzenia przeznaczony do obsługi większej liczby rdzeni W przypadku procesorów charakteryzujących się większą liczbą rdzeni, wyjątkowo istotna jest konstrukcja systemu chłodzenia tak, aby mieć pewność, że temperatura CPU utrzymywana będzie na stałym, niskim poziomie. Nawet bardziej zaawansowane procesory na płytach głównych MSI mogą zawsze pracować ze swoją pełną prędkością. System chłodzenia Frozr AI System chłodzenia monitoruje temperaturę pracy procesora oraz karty graficznej i automatycznie dostosowuje prędkość wentylatorów systemowych do odpowiedniej wartości, dzięki zastosowaniu algorytmów sztucznej inteligencji zaimplementowanych w technologii MSI AI ENGINE. Optymalizacja do chłodzenia wodnego Zaprojektowane do współpracy z najpopularniejszymi rozwiązaniami chłodzącymi typu all-in-one oraz niestandardowymi systemami chłodzenia wodnego. Dedykowane do współpracy z pompami wodnymi złącze PIN obsługuje urządzenia pobierające prąd o wartości do dwóch amperów, co daje pełną kontrolę nad prędkością pracy pompy wodnej. Wyraźnie zaznaczona strefa "keep-out-zone" pozwala na łatwą i bezpieczną instalację i idealne dopasowanie urządzeń. Znakomita łączność Najważniejszą rzeczą dla osób samodzielnie składających komputery jest możliwość ich późniejszej rozbudowy. Płyty główne z serii MSI PRO oferują wiele możliwości dla profesjonalistów i zaawansowanych użytkowników. Stabilna sieć LAN, szybsza pamięć masowa i szybki transfer za pomocą magistrali USB oraz inne możliwości połączeń czekają, aby zaoferować Ci elastyczność rozbudowy i komunikacji. Sieć o dużej przepustowości Sieć LAN o przepustowości 2.5 Gbit/s zapewnia niesamowitą szybkość transferu danych. Jest to rozwiązanie klasy premium dla wymagających użytkowników. Technologia Core Boost Technologia Core Boost to połączenie zoptymalizowanego przez inżynierów MSI rozmieszczenia komponentów oraz wyjątkowej konstrukcji systemu zasilania. Dzięki temu możliwe stało się pewne, pozbawione zniekształceń, dostarczanie z wyższą precyzją prądu do procesora. Technologia ta obsługuje nie tylko bardziej zaawansowane wielordzeniowe procesory, ale także tworzy idealne warunki do podkręcania CPU.

Produkt:

- **Nazwa:** MSI PRO Z690-P DDR4 LGA 1700 ATX 4xDDR4 3xPCIe 4xM.2 6xSATA
- **Opis:** MSI PRO Z690-P DDR4 - Płyta główna - ATX - Gniazdo LGA1700 - Z690 Chipset - USB 3.2 Gen 1, USB-C Gen 2x2 - 2.5 Gigabit LAN - wbudowana karta graficzna (konieczny procesor) - High Definition Audio (8-kanałów)

- **EAN:** 4719072902940
- **Gwarancja producenta:** 36 miesięcy

Ogólne

- **Typ produktu:** Płyta główna - ATX
- **Typ chipsetu:** Intel Z690
- **Port procesora:** Gniazdo LGA1700
- **Max ilość procesorów:** 1
- **Zgodne rodzaje procesorów:** (obsługuje 12. Generacji Intel Core / Pentium Gold / Celeron)

Obsługiwany RAM

- **Rozmiar maksymalny:** 128 GB
- **Technologia:** DDR4
- **Bus Clock:** 2133 MHz, 2666 MHz, 4000 MHz (O.C.), 4400 MHz (O.C.), 4600 MHz (O.C.), 3200 MHz, 5000 MHz (O.C.)
- **Sprawdzanie integralności obsługiwanej pamięci RAM:** Bez ECC
- **Rejestrowana lub buforowana:** Niebuforowana
- **Charakterystyka:** Dwa kanały DDR, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)

Audio

- **Typ:** High Definition Audio (8-kanałów)
- **Audio Codec:** Realtek ALC897
- **Zgodność z normami:** Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości

LAN

- **Kontroler sieciowy:** Realtek RTL8125BG
- **Interfejsy sieciowe:** 2.5 Gigabit Ethernet

Rozszerzenie / połączenie

- **Gniazda rozszerzeń:** 1 x CPU 4 x 288-pin DIMM 1 x PCIe 5.0 x16 1 x PCIe 3.0 x16 (tryb x4) 3 x PCIe 3.0 x1
- **Interfejsy pamięci masowej:** SATA-600 -złącza: 4 x szer. ATA 7 pin - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5 PCIe 4.0 - złącza: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 SATA-600 / PCIe 4.0 -złącza: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1
- **Interfejsy:** 1 x HDMI 1 x DisplayPort 4 x USB 3.2 Gen 1 1 x USB-C Gen2x2 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet) 4 x USB 3.2 Gen 1 2 x USB 2.0 1 x wyjście audio - mini jack 1 x mikrofon - mini jack 1 x wyjście liniowe audio (centralny/subwoofer) - mini jack 1 x wyjście liniowe audio (tylne) - mini jack 1 x wejście audio - mini jack 1 x TOSLINK
- **Wewnętrzne interfejsy:** 4 x USB 2.0 - nagłówek 4 x USB 3.2 Gen 1 - nagłówek 1 x dźwięk - nagłówek
- **Złącza zasilania:** Łączówka 4-pin ATX12V, łączówka 24-pin głównego zasilania, złączka ATX12V 8-stykowa

Charakterystyka

- **Cechy hardware:** Obsługuje technologię AMD CrossFireX, MSI Audio Boost, funkcja anty-wyskakiwania, Debug LED, MSI Steel Armor, Intel Optane Memory Ready, MSI Core Boost

Różne

- **Akcesoria w zestawie:** Płytką tylną We/Wy, 2 wkręty M2, 2 x przeciwwaga gniazda M.2
- **Dołączone przewody:** 2 x kabel Serial ATA
- **Dołączone oprogramowanie:** Sterowniki i programy narzędziowe
- **Szerokość:** 30.5 cm
- **Głębokość:** 24.4 cm

Gwarancja producenta

- **Obsługa i wsparcie:** Gwarancja ograniczona - 3 lata

Parametry

Model	PRO Z690-P DDR4
Producent	MSI
EAN	4719072902940
Chipset	Intel Z690
Kod producenta	PRO Z690-P DDR4
Obsługiwane procesory	Intel
Standard płyty	ATX
Typ obsługiwanej pamięci	DDR4
Maksymalna ilość pamięci RAM	128
Liczba slotów pamięci RAM	4
Częstotliwość taktowania pamięci	2133, 2400, 2666, 2800, 2933, 3200
Kanały audio	7,1
Gniazda rozszerzeń i złącza napędów	PCIe x1, SATA
Złącza na panelu tylnym	DisplayPort, HDMI, RJ-45, USB 2.0 typ A
Dodatkowe elementy	brak
Cechy dodatkowe	Brak
Stan	Nowy

Zdjęcia



