

Link do produktu: <https://www.pcomp3000.pl/asus-plyta-glowna-prime-z690-p-wifi-s1700-4ddr5-dp-p-10326.html>

Asus Płyta główna PRIME Z690-P WIFI s1700 4DDR5 DP



Cena brutto	1 066,00 zł
Cena netto	866,67 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Numer katalogowy	36100666
Kod producenta	90MB1A90-M0EAY0
Kod EAN	4711081469612
Producent	ASUS

Opis produktu

Płyta główna PRIME Z690-P WIFI s1700 4DDR5 DP/HDMI ATX

Płyta główna Intel Z690 (LGA 1700) ATX, PCIe 5.0, DDR5, trzy gniazda M.2, 14+1 DrMOS, HDMI, DisplayPort, Intel WiFi 6, karta sieciowa 2,5 GbE, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C, złącze USB 3.2 Gen 1 Type-C do panelu przedniego, obsługa złącza Thunderbolt 4, a także oświetlenie Aura Sync RGB

- Podstawka Intel LGA 1700: obsługa procesorów Intel 13. i 12. generacji
- Udoskonalony układ zasilania: 14+1 faz zasilania DrMOS, złącze ProCool 8+4 pin, dławiki ze stopu metalu i wytrzymałe kondensatory dla stabilnego dostarczania zasilania
- Zaawansowany układ chłodzenia: duże radiatory układu VRM, radiatory M.2, radiator chipu PCH, hybrydowe gniazda na wentylatory i Fan Xpert 4
- ASUS OptiMem II: Przemysłowe rozmieszczenie ścieżek oraz punktów pośrednich na trasach sygnału dla zachowania integralności sygnału oraz lepszej wydajności podkręcania pamięci
- Łączność następnej generacji: DDR5, PCIe 5.0, Intel WiFi 6, karta sieciowa 2,5 GbE, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C, złącze USB 3.2 Gen 1 Type-C do panelu przedniego, obsługa złącza Thunderbolt 4

Płyty główne z serii ASUS Prime zostały zaprojektowane przez ekspertów pod kątem wyzwolenia pełnego potencjału procesorów Intel 13. i 12. generacji. Oferując solidną konstrukcję układu zasilania, szerokie możliwości pod względem chłodzenia oraz opcje inteligentnego dostrajania, płyta główna Prime Z690-P WIFI zapewnia użytkownikom oraz osobom samodzielnie składającym nowy system całą gamę opcji personalizacji za pośrednictwem intuicyjnego oprogramowania i funkcji firmware.

ELASTYCZNOŚĆ

Bogaty zestaw opcji sterowania stanowi podstawę wszystkich płyt głównych ASUS z serii Prime. Płyta główna Prime Z690 oferuje wszechstronne narzędzia do dopasowania każdego aspektu systemu. Możesz dostroić ustawienia wydajności, aby idealnie pasowały do Twojego stylu pracy, co pozwoli Ci zmaksymalizować produktywność.

Elastyczne sterowanie chłodzeniem powietrzem i cieczą

Oprogramowanie ASUS Fan Xpert 4 zapewnia zaawansowane możliwości sterowania wentylatorami oraz układami chłodzenia typu wszystko w jednym (AiO). Niezależnie od tego, czy chłodzisz powietrzem, czy wodą, tryb Auto-Tuning inteligentnie skonfiguruje wszystkie parametry za jednym kliknięciem myszką. Dostępny jest także tryb Extreme Quiet, w którym prędkości

wszystkich wentylatorów są zmniejszane poniżej standardowego progu minimum, dzięki czemu Twój system będzie prawie bezgłośny podczas wykonywania mniej intensywnych zadań. Możliwe jest również sterowanie wentylatorami i układem chłodzenia typu AiO za pośrednictwem UEFI BIOS.

Precyzyjne cyfrowe sterowanie zasilaniem

Moduł regulatora napięcia Digi+ (VRM) w czasie rzeczywistym kontroluje spadki napięcia, automatycznie przełączając ustawienia częstotliwości taktowania oraz wydajności energetycznej. Pozwala Ci to precyzyjnie dostroić swój procesor dla uzyskania optymalnej stabilności i wydajności.

UEFI BIOS

Udoskonalony ASUS UEFI BIOS zapewnia Ci wszystko, czego potrzebujesz, aby skonfigurować, dostosować i dostroić swój system. Oferuje on inteligentnie uproszczone opcje dla osób, które po raz pierwszy składają system komputerowy, jak również zaawansowane funkcje dla doświadczonych weteranów.

Zaawansowane opcje dostrajania dla doświadczonych użytkowników

Intuicyjny tryb Advanced dostępny w UEFI umożliwia Ci przejście całkowitej kontroli. Zintegrowana funkcja wyszukiwania ułatwia znalezienie opcji, a różne zaawansowane funkcje tego trybu pozwalają Ci inteligentnie dokonać skomplikowanych regulacji. Dzięki temu możesz dopasować wydajność dokładnie tak, jak tego potrzebujesz.

Łatwa i szybka instalacja

W trybie EZ wyświetlane są najważniejsze ustawienia i statystyki, a ponadto oferuje on kreatory ze wskazówkami, obsługę metodą przeciągnij i upuść, jak również możliwość wprowadzania ważnych ustawień jednym kliknięciem. Wszystko to pomoże Ci błyskawicznie skonfigurować i uruchomić swój system.

Intuicyjne sterowanie wentylatorami za pomocą graficznego interfejsu

Precyzyjnie dostosujesz ustawienia poszczególnych wentylatorów, po prostu przeciągając krzywą na wykresie za pomocą myszy.

Tryby funkcji Aura: wł./wył. (stealth)

Możesz łatwo włączać i wyłączać oświetlenie Aura RGB lub każdą zintegrowaną diodę LED w celu stworzenia bardziej stonowanego wyglądu systemu.

Chłodzenie

Płyty główne z serii Prime Z690 są wyposażone w kilka zintegrowanych radiatorów oraz zestaw hybrydowych gniazd na wentylatory dla zagwarantowania, że Twój system zachowa chłodną temperaturę i stabilność pod wysokim obciążeniem.

Radiator M.2

Radiator M.2 chłodzi dwa gniazda M.2, zapobiegając efektowi throttlingu, który może wystąpić w przypadku dłuższych transferów danych z dysków M.2.

Radiatory VRM i wysokiej jakości podkładki termiczne

Dwa masywne radiatory VRM i wysokiej jakości podkładka termiczna zwiększają skuteczność transferu ciepła od tranzystorów MOSFET i diod dla lepszej wydajności chłodzenia.

Konstrukcja ulepszająca chłodzenie

Płyty główne z serii Prime Z690 zapewniają najlepsze jak dotąd sterowanie układem chłodzenia, które można skonfigurować w oprogramowaniu Fan Xpert 4 lub w UEFI BIOSIE.

Kilka źródeł monitorowania temperatury

Każde gniazdo może dynamicznie reagować na trzy czujniki termiczne. Aplikacja Fan Xpert 4 pozwala Ci również kontrolować temperaturę obsługiwanych kart graficznych ASUS do optymalizacji chłodzenia pod kątem zadań intensywnie obciążających GPU i CPU.

Gniazdo na pompę układu AIO

Dedykowane gniazdo PWM/DC na gotowe zestawy chłodzenia wodnego.

Inteligentna ochrona

Wbudowany dedykowany obwód elektryczny chroni wszystkie gniazda na wentylatory przed przegrzaniem oraz przepięciami.

4-pinowy wentylator PWM/DC

Każde zintegrowane gniazdo obsługuje funkcję automatycznego wykrywania wentylatorów PWM lub DC.

WYDAJNOŚĆ

Płyty główne z serii Prime Z690 są zaprojektowane pod kątem obsługi wielu rdzeni i zwiększonej przepustowości procesorów Intel 13. i 12. generacji. Płyty główne ASUS Z690 oferują wszystkie najważniejsze funkcje do przyspieszenia codziennej pracy produktywnej, dzięki czemu Twój system będzie gotowy do akcji i zapewni Ci stabilną moc, intuicyjne sterowanie chłodzeniem oraz elastyczne opcje transferów danych.

Konstrukcja układu zasilania

Stabilne dostarczanie zasilania jest niezbędnym warunkiem do maksymalnego wykorzystania potencjału procesorów Intel 13. i 12. generacji. Płyta główna Prime Z690-P WIFI jest wyposażona pod kątem spełnienia wymagań tych wielordzeniowych procesorów.

Zwiększenie wydajności DDR5

Płyta główna Prime Z690-P WIFI zapewnia większą wydajność pamięci DDR5, oferując opcje podkręcania nie tylko dla zestawów o wysokiej szybkości, ale również dla modułów pamięci klasy podstawowej z zablokowanym układem zarządzania energią (PMIC).

- Dedykowany obwód na płycie głównej w bezpieczny sposób omija ograniczenia pamięci DDR5 powodowane przez układ PMIC, umożliwiając przekroczenie domyślnego limitu 1,1 V i maksymalne zwiększenie częstotliwości oraz optymalizację timingów.
- Zwykle układ PMIC z limitem, który został odblokowany, wymaga całkowitego uruchomienia i wyłączenia systemu za każdym razem, gdy zmieniana jest wartość napięcia pamięci. Płyta główna Prime Z690-P WIFI wykorzystuje zintegrowane rozwiązanie sprzętowe i oprogramowanie firmware, aby sprytnie obejść to irytujące ograniczenie. Umożliwia to użytkownikowi dostosowanie napięcia w ramach tego samego procesu miękkiego resetu systemu, jak miało to miejsce w przypadku pamięci DDR poprzednich generacji.

Dla tych użytkowników, którzy nie mają jeszcze doświadczenia w podkręcaniu pamięci, płyta główna Prime Z690-P WIFI oferuje ekskluzywną funkcję oprogramowania firmware ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) do modułów pamięci z limitem narzuconym przez PMIC. ożwiązanie AEMP automatycznie wykrywa układy pamięci z Twojego zestawu, a następnie dostarcza zoptymalizowane profile częstotliwości, timingów i napięcia, które możesz wygodnie zastosować w celu uzyskania optymalnej wydajności.

Dyski Trzy gniazda M.2 (maksymalnie 64 Gb/s)

Prime Z690-P WIFI oferuje łącznie trzy gniazda M.2, które obsługują transfery danych z szybkością do 64 Gb/s przez interfejs PCIe 4.0, co zapewnia szybsze uruchamianie systemu i krótszy czas ładowania z dysku systemowego lub nośnika z aplikacjami.

Karta sieciowa Realtek 2,5 GbE

Karta Realtek 2,5 GbE zapewnia zmniejszone obciążenie procesora oraz wyjątkowo wysoką przepustowość TCP i UDP, co przekłada się na szybsze i bardziej płynne transfery danych.

Dźwięk Wszystkie zintegrowane funkcje razem gwarantują doskonały dźwięk

Inteligentna konstrukcja oraz komponenty sprzętowe klasy premium razem umożliwiają dostarczanie dźwięku o jakości, jakiej jeszcze nigdy w życiu nie doświadczyłeś(-aś).

Ekranowanie strefy audio

Rozdziela analogowe i cyfrowe strefy sygnału, znacznie redukując zakłócenia wielostronne.

Osobne strefy dla kanału lewego i prawego

Gwarantują, że przesłuchcy pomiędzy ścieżkami audio będą minimalne.

Kondensatory klasy premium

Wysokiej jakości podzespoły zapewniają dźwięk charakteryzujący się wyjątkową wiernością.

Aura Sync - Przyćmisz konkurentów

Perfekcyjnie dostrojony system entuzjasty zasługuje również na odpowiedni wygląd. ASUS Aura oferuje pełną kontrolę nad oświetleniem RGB za pomocą całej gamy praktycznych presetów do sterowania taśmami i urządzeniami podłączonymi do wbudowanych gniazd RGB. Wszystko to można z łatwością zsynchronizować ze sprzętem obsługującym technologię Aura, którego ilość cały czas rośnie.

Adresowalne gniazdo RGB 2. generacji

Trzy adresowalne gniazda RGB 2. generacji mogą wykrywać liczbę diod LED w adresowalnych urządzeniach RGB drugiej generacji, co pozwala oprogramowaniu automatycznie dopasować efekty świetlne do oświetlenia danego urządzenia. Nowe gniazda są również kompatybilne wstecz z dostępnymi już urządzeniami z Aura RGB.

Armoury Crate

Armoury Crate to nowe oprogramowanie narzędziowe zaprojektowane z myślą o udostępnieniu Ci scentralizowanego sterowania obsługiwanymi produktami. Dzięki Armoury Crate możesz za pośrednictwem jednego interfejsu łatwo spersonalizować oświetlenie i efekty RGB każdego kompatybilnego urządzenia w Twoim arsenale gamingowym. Oprogramowanie pozwala ci również sterować ustawieniami produktów ASUS, których asortyment jest stale powiększany, w tym także ustawieniami klawiatury i myszy. Armoury Crate oferuje nawet specjalną funkcję rejestracji produktów i przegląd najnowszych wydarzeń i eventów, dzięki czemu zawsze będziesz w kontakcie ze społecznością ASUS.

Q-LED Core

Wyświetlacz Q-LED Core zapewnia efekty świetlne za pośrednictwem diody LED zasilania w trakcie fazy POST (power-on self-test) podczas uruchamiania systemu, które mogą pomóc użytkownikom w rozwiązywaniu potencjalnych problemów.

SafeSlot

Interfejs PCIe 5.0 jest dwa razy szybszy niż PCIe 4.0, dlatego wdrożyliśmy opracowany przez nas proces produkcyjny SMT do wytwarzania jeszcze szybszych gniazd SafeSlot, aby zapewnić najwyższą możliwą szybkość transmisji danych. SafeSlot to wzmocniona osłona z metalu, która jest dodawana do gniazda PCIe w celu zapewnienia bezpiecznej instalacji karty.

- **Model:** PRIME Z690-P WIFI
- **Gniazdo procesora:** LGA1700
- **Rodzina procesora:** Intel Celeron, Intel Pentium Gold, Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Core i9
- **Zintegrowany procesor:** Nie
- **Producent chipsetu:** Intel
- **Chipset:** Intel Z690
- **Rodzaj pamięci:** DDR5
- **Liczba gniazd DDR5:** 4
- **Częstotliwość szyny pamięci:** 4800 MHz, 5000 MHz, 5200 MHz, 5400 MHz, 5600 MHz, 5800 MHz, 6000 MHz
- **Maks. wielkość pamięci:** 128 GB
- **Gniazda rozszerzeń:** 1 x PCIe 3.0 x 16, 2 x PCIe 3.0 x 16, 1 x PCIe 4.0 x 16, 1 x PCIe 5.0 x 16
- **Maksymalna ilość urządzeń SATA:** 4
- **RAID:** Tak
- **Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów:** Intel 13th & 12th Gen Processor:

- M.2_1 slot (Key M), type 2242/2260/2280/22110 (obsługa PCIe 4.0 x4 mode)

Intel Z690 Chipset:

- M.2_2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (obsługa PCIe 4.0 x4 mode)

- M.2_3 slot (Key M), type 2242/2260/2280/22110 (obsługa PCIe 4.0 x4 & SATA mode)

- 4 x SATA 6Gb/s port

- **Grafika:**

- 1 x DisplayPort - obsługa maks. 4K przy 60 Hz zgodnie ze specyfikacją w DisplayPort 1.4.

- 1 x HDMI - obsługa rozdzielczości 4K przy 60 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1.

Specyfikacje grafiki mogą się różnić w zależności od typu procesora.

- **Karta dźwiękowa:** Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC
- **Interfejs sieciowy:** 1 x 10/100/1000/2500 Mbit/s, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth,
 - Realtek 2.5Gb Ethernet
 - 2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
 - Obsługa pasm 2.4/5GHz
 - Bluetooth v5.2
- **Porty USB na tylnym panelu:** 6
- **Porty USB do wyprowadzenia z płyty:** 9
- **Liczba portów USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1:** 6
- **Liczba portów USB 3.1/USB 3.1 gen 2/USB 3.2 gen 2:** 2
- **FireWire (IEEE 1394):** Nie
- **Port / Złącze COM:** Tak
- **Port / Złącze LPT:** Nie
- **Złącza zewnętrzne:** 1 x PS/2 Klawiatura/Mysz Combo, 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x Głośnik centralny / Subwoofer, 1 x Głośnik tylny, 1 x Line In, 1 x Line Out, 1 x MIC, 1 x RJ-45, 1 x S/PDIF, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB 3.1, 1 x USB 3.1 Type-C, 2 x SMA
- **Złącza dostępne na płycie:** 1 x 4pin wentylator procesora, 1 x 4pin wentylator opcjonalny procesora, 3 x 4pin wentylator obudowy, 1 x 4-pin wentylator chłodzenia cieczą, 1 x 4pin 12V zasilanie, 1 x 8pin 12V zasilanie, 1 x 24pin ATX zasilanie, 3 x M.2, 4 x SATA III 6Gb/s, 4 x USB 2.0/1.1, 4 x USB 3.0, 1 x USB C, 1 x Port szeregowy, 1 x Thunderbolt, 1 x TPM, 1 x Przedni panel audio, 1 x Zworka Clear CMOS, 3 x Adresowalna dioda LED
- **Bios:** 192 (128+64) Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS
- **Format płyty:** ATX
- **Wymiary:** 30.5 x 23.4 cm
- **Akcesoria w zestawie:**
 - 2 kable SATA 6Gb/s
 - Antena ASUS Wi-Fi
 - Osłona wejść/wyjść
 - Pakiet gumowy M.2
 - 2 pakiety śrub M.2 SSD
 - Płyta DVD
 - Podręcznik użytkownika
- **Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows 10, Windows 11
- **Oprogramowanie:** ASUS Exclusive Software:
 - Armoury Crate
 - AURA Sync
 - Fan Xpert 4
 - AI Suite 3
 - Performance And Power Saving Utility
 - TurboV EVO
 - EPU
 - DIGI+ VRM
 - ASUS CPU-Z
 - MyASUS

- Norton Anti-virus software (Free Trial version)
- WinRAR

UEFI BIOS:

- ASUS EZ DIY
- ASUS CrashFree BIOS 3
- ASUS EZ Flash 3