

Link do produktu: <https://www.pcomp3000.pl/plyta-glowna-asus-prime-z590-p-s1200-4ddr4-m2-p-8167.html>



## Płyta główna Asus PRIME Z590-P s1200 4DDR4 M.2

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Cena brutto      | <b>669,00 zł</b>            |
| Cena netto       | <b>543,90 zł</b>            |
| Dostępność       | <b>Zapytaj o dostępność</b> |
| Numer katalogowy | <b>35098680</b>             |
| Kod producenta   | <b>PRIME Z590-P</b>         |
| Kod EAN          | <b>4711081101543</b>        |
| Producent        | <b>ASUS</b>                 |

### Opis produktu

Płyta główna oparta na chipsecie Intel® Z590 (LGA 1200), format ATX, PCIe® 4.0, trzy gniazda M.2, 11 faz zasilania DrMos, HDMI®, DisplayPort™, SATA 6 Gb/s, karta sieciowa 2,5 GbE, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, złącze USB 3.2 Gen 1 Type-C® do panelu przedniego, obsługa Thunderbolt™ 4, a także oświetlenie Aura Sync RGB

- **Gniazdo Intel® LGA 1200:** gotowe na procesory Intel® Core™ 10. i 11. generacji
- **Udoskonalony układ zasilania:** 10+1 fazy zasilania DrMOS, sześciowarstwowa płytka drukowana, 8-pinowe złącze ProCool, złącza ProCool, dławiki ze stopu metalu i wytrzymałe kondensatory dla stabilnego zasilania
- **Zaawansowany układ chłodzenia:** duży radiator układu VRM, radiator M.2, hybrydowe gniazda na wentylatory i Fan Xpert 4
- **ASUS OptiMem II:** Przemyślane rozmieszczenie ścieżek oraz punktów pośrednich na trasach sygnału – dla zachowania integralności sygnału oraz lepszej wydajności podkręcania pamięci
- **Łączność następnej generacji:** PCIe® 4.0, karta sieciowa 2,5 GbE, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, złącze USB 3.2 Gen 1 Type-C® do panelu przedniego, obsługa Thunderbolt™ 4

## Indywidualne dostrajanie systemu

Bogaty zestaw opcji sterowania jest fundamentem wszystkich płyt głównych ASUS z serii Prime. Płyta główna Prime Z590 oferuje wszechstronne narzędzia do dopasowania każdego aspektu Twojego systemu, umożliwiając Ci dostrojenie ustawień wydajności, aby idealnie pasowały do Twojego stylu pracy – co przełoży się na maksymalizację produktywności.

## 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.

## Chłodzenie do samego rdzenia

Płyty główne z serii Prime Z590 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. Radiator jest przymocowany śrubami z zabezpieczeniem przed wypadaniem i można go przenieść do innego gniazda M.2.

## Radiator VRM i podkładki termiczne

Dwa bardzo duże radiatory VRM i podkładki termiczne zwiększają skuteczność transferu ciepła od tranzystorów MOSFET i diod dla zapewnienia lepszej wydajności chłodzenia.

## Buduj system na solidnym fundamencie

Płyty główne z serii Prime Z590 są zaprojektowane pod kątem obsługi dodatkowych rdzeni i zwiększonej przepustowości procesorów Intel® Core™ 11. generacji. Płyta główna Z590 oferuje 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.

## Solidny układ zasilania

Stabilne zasilanie jest nieodzowne do wykorzystania maksymalnej wydajności procesorów Intel Core 11. generacji, dlatego płyta główna Prime Z590 została opracowana pod kątem zaspokojenia potrzeb tych wielordzeniowych CPU.

## 10+1 fazy zasilania DrMOS

Układ VRM z 10+1 fazami zasilania DrMOS dostarcza moc i wydajność potrzebne do zaspokojenia potrzeb najnowszych procesorów firmy Intel.

## ASUS OptiMem II

Zmiany w ułożeniu tras na płycie głównej zapewniają najnowszym procesorom Intela nieograniczony dostęp do przepustowości pamięci. Technologia OptiMem II firmy ASUS inteligentnie przekierowuje sygnały pamięci na ścieżkach przechodzących pomiędzy różnymi strefami płytki drukowanej, co redukuje liczbę punktów pośrednich, a także dodaje strefy ekranowane, które pozwalają na znaczne zmniejszenie przesłuchów pomiędzy ścieżkami.

## Korzyści oferowane przez ASUS OptiMem II:

- Udoskonalona stabilność i kompatybilność pamięci
- Umożliwia mniejszą latencję pamięci przy równoważnych napięciach
- Poprawiony zakres częstotliwości pamięci

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

Płyta główna Prime Z590-P oferuje łącznie trzy gniazda M.2, przy czym jedno z nich obsługuje transfery danych z szybkością do 64 Gb/s przez interfejs PCI Express® 4.0, co zapewnia szybsze uruchamianie systemu i krótszy czas ładowania z dysku systemowego lub nośnika z aplikacjami.

\* Rzeczywiste prędkości transmisji będą niższe od teoretycznej prędkości maksymalnej.

\*\* Gniazdo M.2\_1 obsługuje połączenia PCIe 4.0, a gniazda M.2\_2 i M.2\_3 obsługują połączenia PCIe 3.0.

## Gniazdo PCIe® 4.0

Płyty główne ASUS Z590 są zaprojektowane specjalnie pod kątem procesorów Intel® Core™ 11. generacji i oferują złącze PCIe® 4.0 do najnowszych kart graficznych. Duża przepustowość łącza i superszybkie transmisje danych umożliwiają tworzenie systemów o zaawansowanej funkcjonalności, które bez trudu poradzą sobie z wysokim obciążeniem.

## Niewielkie detale robią dużą różnicę

W serii Prime Z590 dodano wyrafinowane detale, które w każdym aspekcie ulepszają wrażenia użytkownika, począwszy od ekskluzywnego kodeka, który gwarantuje krystalicznie czysty dźwięk najwyższej jakości, aż po intuicyjne sterowanie oświetleniem RGB, za pomocą którego spersonalizujesz swój system i nadasz mu wyjątkowego charakteru.

## SafeSlot Core+

Technologia SafeSlot Core+ to gniazdo PCIe opracowane ekskluzywnie przez firmę ASUS i umocnione szyną wykonaną z jednego kawałka stali nierdzewnej, która osłania złącze, zabezpieczając je przed uszkodzeniem. Metalowa pokrywa jest dobrze przymocowana do gniazda za pomocą haczyków, a cała konstrukcja solidnie zamocowana na płycie drukowanej przy wykorzystaniu umocnionych punktów lutowniczych – dla zapewnienia bezpiecznej podstawy do instalacji ciężkich kart graficznych.

## GALERIA

## SPECYFIKACJA

### Procesor

- Intel® Socket LGA1200 for 11th Gen Intel® Core™ processors & 10th Gen Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® Processors\*
- Supports Intel® 14 nm CPU
- Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0 and Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0\*\*
- \* Refer to ASUS for CPU support list.
- \*\* Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 support depends on the CPU types.

## Chipset

- Intel® Z590 Chipset

## Pamięć

- 4 x DIMM, Max. 128GB, DDR4 5133(OC) / 5000(OC) / 4800(OC) / 4700(OC) / 4600(OC) / 4500(OC) / 4400(OC) / 4266(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3400(OC) / 3333(OC) / 3200 / 3000 / 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory\*
- Dual Channel Memory Architecture
- Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP)
- OptiMem II
- \* 10th Gen Intel® Core™ i7/i9 processors support 2933/2800/2666/2400/2133 natively, others will run at the maximum transfer rate of DDR4 2666MHz.
- \* 11th Gen Intel® processors support 3200/2933/2800/2666/2400/2133 natively.
- \* Refer to ASUS for the Memory QVL (Qualified Vendors Lists), and memory frequency support depends on the CPU types.

## Grafika

- 1 x DisplayPort 1.4\*\*
- 1 x HDMI™ 1.4 / 2.0\*\*\*
- \* Graphics specifications may vary between CPU types.
- \*\* Intel® 11th & 10th Gen processors support DisplayPort 1.4 with max. resolution of 4096 x 2304 @60Hz. Please refer to INTEL for any updates.
- \*\*\* Only Intel® 11th Gen processors support HDMI™ 2.0 with max. resolution of 4K@60Hz, others will only support HDMI™ 1.4 with max. resolution of 4K@30Hz. Please refer to INTEL for any updates.

## Gniazda rozszerzeń

- Intel® 11th & 10th Gen Processors\*
- 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot
- - Intel® 11th Gen processors support PCIe 4.0 x16 or x8/x8 or x8/x4/x4 modes
- - Intel® 10th Gen processors support PCIe 3.0 x16 or x8/x8 or x8/x4/x4 modes
- Intel® Z590 Chipset
- 1 x PCIe 3.0 x16 slot (supports x4 mode)
- 2 x PCIe 3.0 x1 slots
- \* Supports PCIe bandwidth bifurcation for RAID on CPU function.

## Magazyn danych

- Total supports 3 x M.2 slots and 4 x SATA 6Gb/s ports
- Intel® 11th Gen Processors
- M.2\_1 slot (Key M), type 2242/2260/2280/22110
- - Only Intel® 11th Gen processors support PCIe 4.0 x4 mode, this slot will be disabled for other CPUs
- Intel® Z590 Chipset
- M.2\_2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 3.0 x4 & SATA modes)\*
- M.2\_3 slot (Key M), type 2242/2260/2280/22110 (supports PCIe 3.0 x4 & SATA modes)
- 4 x SATA 6Gb/s ports
- Raid function for PCIe mode SSD in Intel® Rapid Storage Technology is available with either 1. Intel® SSDs installed in both CPU-attached and PCH-attached slots, or 2. any other 3rd party SSDs installed in PCH-attached slots.
- To enable Intel® Optane™ Memory (Hybrid Storage device), it must be installed in PCH-attached slots with Intel® Rapid Storage Technology.
- \* When a device in SATA mode is installed on the M.2\_2 slot, SATA6G\_2 port cannot be used.

## Sieć LAN

- 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet

## Dźwięk

- Realtek ALC897 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC
- - Supports: Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking
- - Supports up to 24-Bit/192 kHz playback"
- Audio Features

- - Audio Shielding
- - Rear optical S/PDIF out port
- - Premium Japanese audio capacitors
- - Dedicated audio PCB layers

## Porty USB

- Rear USB (Total 6 ports)
- 1 x USB 3.2 Gen 2x2 port (1 x USB Type-C®)
- 1 x USB 3.2 Gen 2 port (1 x Type-A)
- 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A)
- 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A)
- Front USB (Total 9 ports)
- 1 x USB 3.2 Gen 1 connector (supports USB Type-C®)
- 2 x USB 3.2 Gen 1 headers support additional 4 USB 3.2 Gen 1 ports
- 2 x USB 2.0 headers support additional 4 USB 2.0 ports\*
- \* USB\_E1 port, USB\_E2 port, USB\_E3 port and USB\_E4 port share the bandwidth.

## Funkcje oprogramowania

- ASUS Exclusive Software
- Armoury Crate
- - AURA Sync
- AI Suite 3
- - Performance And Power Saving Utility
- TurboV EVO
- EPU
- DIGI+ VRM
- Fan Xpert 4
- - EZ update
- ASUS CPU-Z
- AI Charger
- DAEMON Tools
- Norton Anti-virus software (Free Trial version)
- WinRAR
- UEFI BIOS
- ASUS EZ DIY
- - ASUS CrashFree BIOS 3
- - ASUS EZ Flash 3
- - ASUS UEFI BIOS EZ Mode

## Funkcje specjalne ASUS

- ASUS 5X PROTECTION III
- - DIGI+ VRM (- Digital power design with DrMOS)
- - LANGuard
- - Overvoltage Protection
- - SafeSlot Core+
- - Stainless-Steel Back I/O
- ASUS Q-Design
- - Q-DIMM
- - Q-Slot
- ASUS Thermal Solution
- - Flexible M.2 heatsink
- - VRM heatsink design
- ASUS EZ DIY
- - ProCool
- AURA Sync
- - AURA RGB headers
- - Addressable Gen 2 RGB headers

## Tylne porty wejścia/wyjścia

- 1 x USB 3.2 Gen 2x2 port (1 x USB Type-C®)
- 1 x USB 3.2 Gen 2 port (1 x Type-A)
- 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A)
- 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A)

- 1 x DisplayPort
- 1 x HDMI™ port
- 1 x V-M.2 slot (Key E)
- 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port
- 5 x Audio jacks
- 1 x Optical S/PDIF out port
- 1 x PS/2 Keyboard/Mouse combo port

## Wewnętrzne porty wejścia/wyjścia

- **Fan and Cooling related**
- 1 x 4-pin CPU Fan header
- 1 x 4-pin AIO Pump header
- 3 x 4-pin Chassis Fan headers
- **Power related**
- 1 x 24-pin Main Power connector
- 1 x 8-pin +12V Power connector
- 1 x 4-pin +12V Power connector
- **Storage related**
- 3 x M.2 slots (Key M)
- 4 x SATA 6Gb/s ports
- **USB**
- 1 x USB 3.2 Gen 1 connector (supports USB Type-C®)
- 2 x USB 3.2 Gen 1 headers support additional 4 USB 3.2 Gen 1 ports
- 2 x USB 2.0 headers support additional 4 USB 2.0 ports
- **Miscellaneous**
- 2 x AURA Addressable Gen 2 headers
- 2 x AURA RGB headers
- 1 x Clear CMOS header
- 1 x COM Port header
- 1 x Front Panel Audio header (AAFP)
- 1 x SPI TPM header (14-1pin)
- 1 x 20-5pin System Panel header
- 1 x Thunderbolt™ header

## Akcesoria

- **Cables**
- 2 x SATA 6Gb/s cables
- **Miscellaneous**
- 1 x I/O Shield
- 1 x M.2 Rubber Package
- 2 x M.2 SSD screw packages
- **Installation Media**
- 1 x Support DVD
- **Documentation**
- 1 x User manual

## BIOS

- 192 (128+64) Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS

## Zarządzanie

- WOL by PME, PXE

## System operacyjny

- Wymagany Windows® 10 64-bit

## Typ obudowy

- Obudowa ATX
- 12 cali x 9.2 cali ( 30.5 cm x 23.4 cm )

