Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/asus-plyta-glowna-prime-z890-p-s1851-4ddr-5-dphdmidptb4-atx-p-16495.html




# ASUS Płyta główna PRIME Z890-P s1851 4DDR 5 DP/HDMI/DP/TB4 ATX

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **948,00 zł** |
| Cena netto | **770,73 zł** |
| Dostępność | **Zapytaj o dostępność** |
| Numer katalogowy | **60977475** |
| Kod producenta | **90MB1I50-M0EAY0** |
| Kod EAN | **4711387759103** |
| Producent | **ASUS** |

## Opis produktu

# PRIME Z890-P

Płyty główne z serii ASUS PRIME zostały zaprojektowane przez ekspertów pod kątem pełnego wykorzystania potencjału najnowszych procesorów Intel® Core™ Ultra (seria 2). Oferując solidny układ zasilania, kompleksowe rozwiązania chłodzenia oraz inteligentne opcje dostrajania systemu, płyta główna PRIME Z890-P zapewnia użytkownikom i konstruktorom komputerów szereg opcji optymalizacji wydajności za pomocą intuicyjnych funkcji oprogramowania i firmware. Na etapie projektowania skoncentrowano się na zapewnieniu zgodności z komputerami typu Advanced AI PC, integrując rozwiązania mocy i połączeń wymagane do obsługi wymagających aplikacji opartych na sztucznej inteligencji.

## NPU Boost

Zintegrowany w procesorach Intel® Core™ Ultra (seria 2) układ NPU efektywnie przyspiesza przepływy pracy z wykorzystaniem sztucznej inteligencji, a technologia NPU Boost pozwala Ci wykonać jeszcze więcej ze wsparciem AI. Ta funkcja BIOS-u podkręca procesor NPU za jednym kliknięciem, zwiększając wydajność nawet o 24%.

## Solidny układ zasilania

Stabilne zasilanie jest kluczowe dla maksymalizacji wydajności procesorów Intel® Core™ Ultra (seria 2). Płyta główna PRIME Z890-P została zaprojektowana pod kątem spełnienia wymagań procesorów o dużej liczbie rdzeni. Dysponuje stopniami zasilania w konfiguracji 14(80A) + 1(80 A) + 2(80 A) + 1(80 A), które integrują tranzystory MOSFET z bramkami o wysokiej pojemności oraz o niskiej pojemności, jak również sterowniki, dostarczając moc znamionową do 80 amperów każdy. Taka konfiguracja gwarantuje optymalne zasilanie, sprawność energetyczną, stabilność i wydajność procesorów Intel ® – zarówno dostępnych obecnie, jak i przyszłych modeli.

## AEMP III do najwyższej wydajności DDR5

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) to zaawansowana funkcja oprogramowania sprzętowego umożliwiająca użytkownikom osiągnięcie niezrównanej wydajności pamięci operacyjnej przy korzystaniu z najnowocześniejszej pamięci CUDIMM. Stosując dwufazowy, kompleksowy proces dostrajania, technologia AEMP III najpierw optymalizuje sterownik zegara, a następnie częstotliwość taktowania pamięci. Zapewnia to najlepszą równowagę pomiędzy wydajnością i stabilnością, nawet przy niesamowitych prędkościach DDR5-7600 lub jeszcze wyższej klasy

## Konstrukcja ulepszająca chłodzenie

Płyta główna PRIME Z890-P została wyposażona w kilka zintegrowanych radiatorów oraz zestaw wentylatorów hybrydowych dla zagwarantowania, że Twój system zachowa chłodną temperaturę i stabilność pod wysokim obciążeniem.

### SPECYFIKACJA

| | |
|---|---|
| **Model** | PRIME Z890-P |
| **Gniazdo procesora/Chipset** | LGA1851 |
| **Rodzina procesora** | Intel Core Ultra |
| **Zintegrowany procesor** | Nie |
| **Producent chipsetu** | Intel |
| **Chipset** | Intel Z890 Chipset |
| **Rodzaj pamięci** | DDR5 |
| **Liczba gniazd DDR5** | 4 |
| **Częstotliwość szyny pamięci** | 7600 MHz |
| **Maks. wielkość pamięci** | 192 GB |
| **Gniazda rozszerzeń** | 2 x PCIe 4.0 x 16,1 x PCIe 4.0 x 16,1 x PCIe 5.0 x 16,4 x M.2 |
| **Maksymalna ilość urządzeń SATA** | 4 |
| **Maksymalna ilość urządzeń ATA** | 0 |
| **RAID** | TAK |
| **Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów** | Gniazda rozszerzeń Intel Core Ultra Processors (Series 2)* 1 x PCIe 5.0 x16 slot Intel Z890 Chipset 2 x PCIe 4.0 x16 slots (support x4 mode) 1 x PCIe 4.0 x16 slot (supports x1 mode) * . for the list of supported peripherals. Magazyn danych Total supports 4 x M.2 slots and 4 x SATA 6Gb/s ports* Intel Core Ultra Processors (Series 2)* M.2_1 slot (Key M), type 2280/22110 (supports PCIe 5.0 x4 mode) M.2_2 slot (Key M), type 2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode) Intel Z890 Chipset M.2_3 slot (Key M), type 2280/22110 (supports PCIe 4.0 x4 mode) M.2_4 slot (Key M), type |

| | |
|---|---|
| | 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 & SATA modes) 4 x SATA 6Gb/s ports * Intel Rapid Storage Technology supports PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10, M.2 slot from CPU only supports RAID 0/1/5. |
| **Grafika** | 1 x DisplayPort** 1 x port HDMI** 1 x port USB 20 Gb/s (USB Type-C) obsługuje wyjście wideo DisplayPort**** * Specyfikacje graficzne mogą się różnić w zależności od typu procesora. Aby uzyskać aktualizacje, zapoznaj się z witryną www.intel.com.** Obsługuje maks. 4K@60Hz zgodnie ze specyfikacją DisplayPort 1.4.*** Obsługuje 4K@60Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1.**** Obsługuje maks. 4K@120Hz zgodnie ze specyfikacją DisplayPort 1.4.***** Obsługa rozdzielczości VGA zależy od rozdzielczości procesorów lub kart graficznych. |
| **Karta dźwiękowa** | Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC*- Obsługuje: wykrywanie gniazda,Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking- Obsługuje odtwarzanie do 24-bitów/192 kHzFunkcje audio - Ekranowanie audio - Kondensatory audio klasy premium - Dedykowane warstwy audio PCB * Do obsługi wyjścia audio 7.1 Surround Sound wymagana jest obudowa z modułem audio HD na panelu przednim. |
| **Interfejs sieciowy** | 1 x 10/100/1000/2500 Mbit/s,1 x Realtek 2.5Gb Ethernet ASUS LANGuard |
| **Porty USB na tylnym panelu** | 8 |
| **Porty USB do wyprowadzenia z płyty** | 9 |
| **Liczba portów USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1** | 4 |
| **Liczba portów USB 3.1/USB 3.1 gen 2/USB 3.2 gen 2** | 3 |
| **FireWire (IEEE 1394)** | Nie |
| **Port / Złącze COM** | Tak |
| **Port / Złącze LPT** | Nie |
| **Złącza zewnętrzne** | 1 x DisplayPort,1 x HDMI,1 x Line In,1 x Line Out,1 x MIC,1 x RJ-45,4 x USB 2.0,2 x USB 3.0,1 x USB 3.1,1 x USB 3.1 Type-C,1 x Przycisk BIOS Flash |
| **Złącza dostępne na płycie** | 1 x 4pin wentylator procesora,1 x 4pin wentylator opcjonalny procesora,4 x 4pin wentylator obudowy,1 x 4-pin wentylator chłodzenia cieczą,2 x 8pin 12V zasilanie,1 x 24pin ATX zasilanie,4 x M.2,4 x SATA III 6Gb/s,2 x USB 2.0/1.1,2 x USB 3.0,1 x USB C,1 x Port szeregowy,1 x Thunderbolt,1 x TPM,1 x System panel,1 x Przedni panel audio,1 x Wyjście S/PDIF,1 x Zworka Clear CMOS,1 x Taśma LED RGB,3 x Adresowalna dioda LED |
| **Funkcje specjalne** | ASUS 5X PROTECTION III DIGI+ VRM (- Digital power design with DrMOS) LANGuard Overvoltage Protection SafeSlot Stainless-Steel Back I/O ASUS Q-Design M.2 Q-Latch PCIe |

| | |
|---|---|
| | Slot Q-Release Q-Dashboard Q-DIMM Q-LED Core Q-Slot ASUS Thermal Solution M.2 heatsink VRM heatsink design ASUS EZ DIY BIOS FlashBack button BIOS FlashBack LED ProCool Pre-mounted I/O shield Aura Sync Aura RGB header Addressable Gen2 headers |
| **Bios** | 256 (128+128) Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS |
| **Format płyty** | ATX |
| **Wymiary** | 30.5 cm x 24.4 cm |
| **Akcesoria w zestawie** | 2 x Kable SATA 6Gb/s Gumowe opakowanie M.2 2 x opakowania śrub do dysków SSD M.2 Skrócona instrukcja obsługi |
| **Obsługiwane systemy operacyjne** | Windows 10,Windows 11 |
| **Kod EAN** | 4711387759103 |

## Specyfikacja

## SPECYFIKACJA

| | |
|---|---|
| **Model** | PRIME Z890-P |
| **Gniazdo procesora/Chipset** | LGA1851 |
| **Rodzina procesora** | Intel Core Ultra |
| **Zintegrowany procesor** | Nie |
| **Producent chipsetu** | Intel |
| **Chipset** | Intel Z890 Chipset |
| **Rodzaj pamięci** | DDR5 |
| **Liczba gniazd DDR5** | 4 |
| **Częstotliwość szyny pamięci** | 7600 MHz |
| **Maks. wielkość pamięci** | 192 GB |
| **Gniazda rozszerzeń** | 2 x PCIe 4.0 x 16,1 x PCIe 4.0 x 16,1 x PCIe 5.0 x 16,4 x M.2 |

| | |
|---|---|
| **Maksymalna ilość urządzeń SATA** | 4 |
| **Maksymalna ilość urządzeń ATA** | 0 |
| **RAID** | TAK |
| **Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów** | Gniazda rozszerzeń Intel Core Ultra Processors (Series 2)* 1 x PCIe 5.0 x16 slot Intel Z890 Chipset 2 x PCIe 4.0 x16 slots (support x4 mode) 1 x PCIe 4.0 x16 slot (supports x1 mode) * . for the list of supported peripherals. Magazyn danych Total supports 4 x M.2 slots and 4 x SATA 6Gb/s ports* Intel Core Ultra Processors (Series 2)* M.2_1 slot (Key M), type 2280/22110 (supports PCIe 5.0 x4 mode) M.2_2 slot (Key M), type 2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode) Intel Z890 Chipset M.2_3 slot (Key M), type 2280/22110 (supports PCIe 4.0 x4 mode) M.2_4 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 & SATA modes) 4 x SATA 6Gb/s ports * Intel Rapid Storage Technology supports PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10, M.2 slot from CPU only supports RAID 0/1/5. |
| **Grafika** | 1 x DisplayPort** 1 x port HDMI** 1 x port USB 20 Gb/s (USB Type-C) obsługuje wyjście wideo DisplayPort**** * Specyfikacje graficzne mogą się różnić w zależności od typu procesora. Aby uzyskać aktualizacje, zapoznaj się z witryną www.intel.com.** Obsługuje maks. 4K@60Hz zgodnie ze specyfikacją DisplayPort 1.4.*** Obsługuje 4K@60Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1.**** Obsługuje maks. 4K@120Hz zgodnie ze specyfikacją DisplayPort 1.4.***** Obsługa rozdzielczości VGA zależy od rozdzielczości procesorów lub kart graficznych. |
| **Karta dźwiękowa** | Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC*- Obsługuje: wykrywanie gniazda,Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking- Obsługuje odtwarzanie do 24-bitów/192 kHzFunkcje audio - Ekranowanie audio - Kondensatory audio klasy premium - Dedykowane warstwy audio PCB * Do obsługi wyjścia audio 7.1 Surround Sound wymagana jest obudowa z modułem audio HD na panelu przednim. |
| **Interfejs sieciowy** | 1 x 10/100/1000/2500 Mbit/s,1 x Realtek 2.5Gb Ethernet ASUS LANGuard |
| **Porty USB na tylnym panelu** | 8 |
| **Porty USB do wyprowadzenia z płyty** | 9 |
| **Liczba portów USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1** | 4 |
| **Liczba portów USB 3.1/USB 3.1 gen 2/USB 3.2 gen 2** | 3 |
| **FireWire (IEEE 1394)** | Nie |
| **Port / Złącze COM** | Tak |

| | |
|---|---|
| **Port / Złącze LPT** | Nie |
| **Złącza zewnętrzne** | 1 x DisplayPort,1 x HDMI,1 x Line In,1 x Line Out,1 x MIC,1 x RJ-45,4 x USB 2.0,2 x USB 3.0,1 x USB 3.1,1 x USB 3.1 Type-C,1 x Przycisk BIOS Flash |
| **Złącza dostępne na płycie** | 1 x 4pin wentylator procesora,1 x 4pin wentylator opcjonalny procesora,4 x 4pin wentylator obudowy,1 x 4-pin wentylator chłodzenia cieczą,2 x 8pin 12V zasilanie,1 x 24pin ATX zasilanie,4 x M.2,4 x SATA III 6Gb/s,2 x USB 2.0/1.1,2 x USB 3.0,1 x USB C,1 x Port szeregowy,1 x Thunderbolt,1 x TPM,1 x System panel,1 x Przedni panel audio,1 x Wyjście S/PDIF,1 x Zworka Clear CMOS,1 x Taśma LED RGB,3 x Adresowalna dioda LED |
| **Funkcje specjalne** | ASUS 5X PROTECTION III DIGI+ VRM (- Digital power design with DrMOS) LANGuard Overvoltage Protection SafeSlot Stainless-Steel Back I/O ASUS Q-Design M.2 Q-Latch PCIe Slot Q-Release Q-Dashboard Q-DIMM Q-LED Core Q-Slot ASUS Thermal Solution M.2 heatsink VRM heatsink design ASUS EZ DIY BIOS FlashBack button BIOS FlashBack LED ProCool Pre-mounted I/O shield Aura Sync Aura RGB header Addressable Gen2 headers |
| **Bios** | 256 (128+128) Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS |
| **Format płyty** | ATX |
| **Wymiary** | 30.5 cm x 24.4 cm |
| **Akcesoria w zestawie** | 2 x Kable SATA 6Gb/s Gumowe opakowanie M.2 2 x opakowania śrub do dysków SSD M.2 Skrócona instrukcja obsługi |
| **Obsługiwane systemy operacyjne** | Windows 10,Windows 11 |
| **Kod EAN** | 4711387759103 |