

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



Cena brutto	1 116,00 zł
Cena netto	907,32 zł
Dostępność	Dostępny
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 podkreca 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