

1 Wprowadzenie

Dziękujemy za zakupienie płyty głównej ASRock WRX80 Creator R2.0, niezawodnej płyty głównej produkowanej z konsekwentnie wykonywaną przez firmę ASRock, rygorystyczną kontrolą jakości. Płyta ta zapewnia doskonałą jakość działania i solidną konstrukcję, spełniającą zobowiązanie firmy ASRock do dostarczania produktów o wysokiej jakości i wytrzymałości.



Ponieważ specyfikacje płyty głównej i oprogramowanie BIOS mogą zostać zaktualizowane, zawartość tej dokumentacji może zostać zmieniona bez powiadomienia. W przypadku jakichkolwiek modyfikacji tej dokumentacji, zaktualizowana wersja będzie dostępna na stronie internetowej ASRock, bez dalszego powiadomienia. Jeśli wymagana jest pomoc techniczna w odniesieniu do tej płyty głównej, należy odwiedzić stronę internetową w celu uzyskania specyficznych informacji o używanym modelu. Na stronie internetowej ASRock, można także pobrać listę najnowszych kart VGA i obsługiwanych CPU. Strona internetowa ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Zawartość opakowania

- Płyta główna ASRock WRX80 Creator R2.0 (Współczynnik kształtu ATX)
- Podręcznik użytkownika ASRock WRX80 Creator R2.0
- 4 x kable danych Serial ATA (SATA) (Opcjonalne)
- 1 x anteny ASRock WiFi 2,4/5/6 GHz (Opcjonalne)
- 2 x śruby do gniazda M.2 (Opcjonalne)
- 2 x gniazda wsporcze do gniazda M.2 (Opcjonalne)

1.2 Specyfikacje

Platforma

- Współczynnik kształtu EATX
- 14 warstwy PCB
- PCB z 2 uncjami miedzi

CPU

- Obsługa AMD sWRX8 socket /AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5000WX oraz 3000WX Series procesorów
- Intersil Digital PWM
- Sekcja zasilania 8 Power Phase Design
- Obsługa ASRock Hyper BCLK Engine III

Chipset

- AMD WRX80

Pamięć

- Technologia ośmiokanałowej pamięci Dual Channel DDR4
- 8 x gniazda DDR4 DIMM
- Obsługa niebuforowanej pamięci (U-DIMM) DDR4 ECC i non-ECC, do 4400+(OC)*
- Obsługa buforowanej i niebuforowanej pamięci DDR4 3200/2933/2667/2400/2133 ECC i non-ECC (R-DIMM i 3DS R-DIMM)*
- * Natywna obsługa pamięci DDR4 3200.
- Maks. wielkość pamięci systemowej: 2 048 GB
- 15μ połącane styki w gniazdach DIMM

Gniazdo rozszerzenia

CPU:

- 7 x PCIe 4.0 x 16 gniazd (PCIe1/PCIe2/PCIe3/PCIe5/PCIe7 w x16; PCIe4/PCIe6 w x8)*

Chipset:

- 1 x pionowe gniazdo M.2 (Key E), obsługa modułu WiFi typ 2230 WiFi/BT PCIe

* Obsługa SSD NVMe, jako dysków rozruchowych

- 15μ połączany styk w gniazdach VGA PCIe (PCIe1, PCIe2, PCIe3, PCIe5 i PCIe7)

Thunderbolt™

- Kontroler Intel® JHL8540 Thunderbolt™ 4
 - Obsługa interfejsu Thunderbolt™ 4 z maks. rozdzielczością 5K (5120 x 2880) przy 60Hz dla jednego wyświetlacza przez pojedyncze połączenie kablowe
 - Obsługa interfejsu Thunderbolt™ 4 z maks. rozdzielczością 4K x 2K (4096x2160) przy 60Hz dla dwóch wyświetlaczy przez pojedyncze połączenie kablowe
- * Monitor DisplayPort lub USB-C nie jest obsługiwany w portach Thunderbolt™ 4 Type-C
- * Dla wyświetlacza Thunderbolt jest wymagana oddziela karta graficzna

Grafika

- Kontroler BMC Aspeed® AST2500
- Obsługa D-Sub z maks. rozdzielczością do 1920x1200 przy 60Hz

Audio

- Dźwięk HD 7.1 CH (Realtek ALC4050H+ALC1220)
- Obsługa audio Blu-ray Premium
- Obsługa zabezpieczenia przed przepięciami
- NE5532 wzmacniacz słuchawkowy klasy Premium dla złącza audio na panelu przednim (Obsługa słuchawek do 600 Om)
- Pure Power-In
- Technologia Direct Drive
- Ekranowanie izolacji PCB
- Wykrywanie impedancji na tylnym porcie wyjścia
- Indywidualne warstwy PCB dla kanału audio R/L
- Pozłacane gniazda audio
- 15µ pozłacane złącze audio
- Nahimic Audio

LAN

- 2 x LAN 10 Gigabit 100//1000/2500/5000/10000 Mb/s (Marvell (Aquantia) AQC113CS)**
- Obsługa Energy Efficient Ethernet 802.3az
 - Obsługa PXE
- 1 x dedykowany IPMI (ASPEED AST2500)**
- Obsługa iKVM i vMedia

Bezprzewodowa sieć LAN

- Moduł 802.11ax Wi-Fi 6E
- Obsługa IEEE 802.11a/b/g/n/ax
- Obsługa dwóch pasm 2x2 160MHz z rozszerzoną obsługą pasma 6GHz*

* Wi-Fi 6E (Pasma 6GHz) będzie obsługiwane przez Microsoft® Windows® 11. Dostępność będzie zależała od różnego stanu przepisów każdego kraju i regionu. Zostanie uaktywnione (dla obsługiwanych krajów) poprzez Windows Update i aktualizacje oprogramowania, gdy będą dostępne.

* Dla funkcjonalności 6E wymagany jest router zgodny z 6GHz.

- 2 anteny do obsługi technologii dywersyfikacji 2 (Transmisja) x 2 (Odbiór)
- Obsługa Bluetooth + Wysokiej szybkości klasa II
- Obsługa MU-MIMO

Tylny panel Wejścia/Wyjścia

- 2 x porty anteny
- 1 x port D-Sub
- 1 x port optycznego wyjścia SPDIF
- 2 x porty USB 4.0 Thunderbolt™ 4 typu C (40 Gb/s dla protokołu USB 4.0; 40Gb/s dla protokołu Thunderbolt) (Obsługa zabezpieczenia ESD)*

* Obsługa USB-PD 3.0 9 V/3 A (27 W) i 5 V/3 A (15 W)

- 2 x gniazda wejścia Mini DisplayPort** (dla Thunderbolt)

** Jeśli jednocześnie są używane dwa gniazda wejścia mini DisplayPort, zamiast kątowych, prawych należy wybrać zwykłe kable adaptera mini DisplayPort do DisplayPort .

- 4 x port USB 3.2 Gen2 (10 Gb/s)(obsługa zabezpieczenia ESD)***

*** Zasilanie Ultra USB jest obsługiwane w portach USB31_1_2.

*** Funkcja wybudzania ACPI nie jest obsługiwana w portach USB31_1_2.

- 2 x porty USB 3.2 Gen1 (Obsługa zabezpieczenia ESD)
- 2 x porty LAN RJ-45 z LED (LED ACT/LINK i LED SPEED)
- 1 x dedykowany port IPMI LAN RJ45 z diodą LED (Dioda LED aktywności/łącza i dioda LED szybkości)
- 1 x przycisk usuwania pamięci CMOS
- Gniazda audio HD: Głośnik tylny / Centralny / Wejście liniowe / Głośnik przedni / Mikrofon (Pozłacane gniazda audio)

**Przechowy-
wanie****CPU:**

- 1 x Hyper M.2 Socket (M2_1, Key M), z obsługą typu 2260/2280/22110 SATA3 6,0 Gb/s i trybów PCIe Gen4x4 (64 Gb/s)*

Chipset:

- 1 x Hyper M.2 Socket (M2_2, Key M), z obsługą trybu 2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s)*
- 8 x złącza SATA3 6,0 Gb/s
- 1 x złącze U.2

* Obsługa SSD NVMe, jako dysków rozruchowych

* Obsługa ASRock U.2 Kit

RAID

- Obsługa RAID 0, RAID 1, RAID 5 i RAID 10 dla urządzeń pamięci masowej SATA
 - Obsługa RAID 0, RAID 1 i RAID 5 dla urządzeń pamięci masowej M.2 NVMe*
- * Wymaga dodatkowych kart rozszerzenia M.2 NVMe do obsługi RAID 5

Złącze

- 1 x złącze główkowe SPI TPM
 - 1 x złącze główkowe portu COM
 - 1 x złącze główkowe inteligentnej platformy zarządzania
 - 1 x złącze główkowe SMBus zasilacza
 - 1 x złącze główkowe SMBus BMC
 - 1 x złącze główkowe na panelu dodatkowym
 - 1 x dioda LED zasilania i złącze główkowe głośnika
 - 1 x złącze główkowe LED RGB
- * Obsługa łącznie do 12V/3A, pasek LED 36W
- 2 x adresowalne złącza główkowe LED
- * Obsługa łącznie do 5V/3A, pasek LED 15W
- 1 x złącze wentylatora CPU (4-pinowe)
- * Złącze wentylatora CPU obsługuje wentylator CPU maksymalnym prądem zasilania wentylatora 1A (12W).
- 1 x złącze wentylatora CPU/pompy wodnej (4-pinowe) (Inteligentne sterowanie prędkością obrotową wentylatora)
- * Złącze wentylatora CPU/pompy wodnej obsługuje wentylator układu chłodzenia maksymalnym prądem zasilania wentylatora 2A (24W).

- 3 x złącza wentylatora obudowy/pompy wodnej (4-pinowe) (Inteligentne sterowanie prędkością obrotową wentylatora)
- * Złącze wentylatora obudowy/pompy wodnej obsługuje wentylator układu chłodzenia maksymalnym prądem zasilania wentylatora 2A (24W).
- * CPU_FAN2/WP, CHA_FAN1/WP, CHA_FAN2/WP i CHA_FAN3/WP może automatycznie wykrywać, jeśli używany jest wentylator 3-pinowy lub 4-pinowy.
- 1 x 24 pinowe złącze zasilania ATX (Złącze zasilania Hi-Density)
- * Zalecamy używanie zasilacza z maks. prądem 3A na +5VSB.
- 2 x 8 pinowe 12V złącza zasilania (Złącze zasilania Hi-Density)
- 1 x 6 pinowe 12V złącze zasilania (Złącze zasilania Hi-Density)
- 1 x złącze audio na panelu przednim (15μ pozłacane złącze audio)
- 1 x złącze audio z kątem prostym na panelu przednim*
- * Łączy urządzenie audio z dowolnym ze złączy audio.
- 1 x złącza główkowe USB 2.0 (obsługuje 2 porty USB 2.0) (Obsługa zabezpieczenia ESD)
- 2 x porty główkowe USB 3.2 Gen1 (Obsługa 4 portów USB 3.2 Gen1) (Obsługa zabezpieczenia ESD)
- 1 x złącze główkowe USB 3.2 Gen2 typu C (Obsługa zabezpieczenia ESD)
- 1 x złącze główkowe niemaskowanego przycisku przzerwania
- 1 x Dr. Debug z diodą LED
- 1 x przycisk zasilania z diodą LED
- 1 x Przycisk resetowania

Funkcja BIOS

- Obsługa starszych wersji BIOS AMI UEFI z GUI
- Obsługa "Plug and Play"
- Zgodność zdarzeń wybudzania z ACPI 5.1
- Obsługa bezzworkowa
- Obsługa SMBIOS 2.3
- Wiele regulacji napięcia CPU VDDCR_CPU, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VPPM, PREM VDD_CLDO, PERM VDDCR_SOC, +1,8V, VDDP

Monitor sprzętu

- Obrotomierz wentylatora: CPU, CPU/pompa wodna, wentylatory obudowy/pompy wodnej
- Cichy wentylator (Automatyczna regulacja prędkości obrotowej wentylatora obudowy przez temperaturę CPU): CPU, CPU/pompa wodna, wentylatory obudowy/pompy wodnej
- Kontrola wielu prędkości obrotowych wentylatora: CPU, CPU/pompa wodna, wentylatory obudowy/pompy wodnej
- Monitorowanie napięcia: +12V, +5V, +3,3V, CPU VDDCR_CPU CPU VDDCR_SOC, DRAM, PREM VDDCR_SOC, +1,8V

System operacyjny

- Microsoft® Windows® 10 64-bitowy / 11 64-bitowy
- * Ta płyta główna nie obsługuje trybu uśpienia (S3).

Certyfikaty

- FCC, CE
- Gotowość do obsługi ErP/EuP (Wymagane zasilanie z gotowością obsługi ErP/EuP)
- Przygotowanie do CEC Tier II

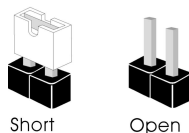
* Dla uzyskania szczegółowej informacji o produkcie, należy odwiedzić naszą stronę internetową:
<http://www.asrock.com>



Należy pamiętać, że przetaktowywanie jest związane z pewnym ryzykiem, włącznie z regulacją ustawień w BIOS, zastosowaniem Untied Overclocking Technology lub używaniem narzędzi przetaktowywania innych firm. Przetaktowywanie może wpływać na stabilność systemu lub nawet powodować uszkodzenie komponentów i urządzeń systemu. Powinno to zostać zrobione na własne ryzyko i koszt. Nie odpowiadamy za możliwe uszkodzenia spowodowane przetaktowywaniem.

1.3 Ustawienia zworek

Ta ilustracja pokazuje ustawienia zworek. Po umieszczeniu nasadki zworki na pinach, zworka jest "Zwarta". Jeśli nasadka zworki nie jest umieszczona na pinach, zworka jest "Otwarta".



Short

Open

Zworka usuwania danych
z pamięci CMOS
(CLR CMOS1)
(sprawdź s.1, Nr 25)



2-pinowa zworka

Zwarcie: Usunięcie danych z
pamięci CMOS
Otwarcie: Domyślne

CLRCMOS1 umożliwia usunięcie wszystkich danych z pamięci CMOS. Dane w pamięci CMOS obejmują informacje o konfiguracji systemu, takie jak hasło do systemu, datę, czas i parametry konfiguracji systemu. W celu usunięcia i zresetowania parametrów systemu do ustawień domyślnych, wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający, a następnie użyj nasadkę zworki do zwarcia na 3 sekundy pinów CLRCMOS1. Należy pamiętać, aby po usunięciu danych z pamięci CMOS zdjąć nasadkę zworki. Jeśli wymagane jest usunięcie danych z pamięci CMOS po zakończeniu aktualizacji BIOS, przed rozpoczęciem usuwania danych z pamięci CMOS należy najpierw uruchomić system, a następnie wyłączyć go.



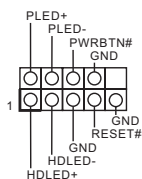
Przycisk Clear CMOS (Usuń dane z pamięci CMOS) działa w taki sam sposób jak zworka usuwania danych z pamięci CMOS.

1.4 Wbudowane złącza główkowe i inne złącza



Wbudowane złącza główkowe i inne złącza są bezzworkowe. **NIE** należy umieszczać zworek nad tymi złączami główkowymi i złączami. Umieszczanie zworek nad złączami główkowymi i złączami spowoduje trwale uszkodzenie płyty głównej.

Złącze główkowe na panelu systemu
(9-pinowe PANEL1)
(sprawdź s.1, Nr 27)



Do tego złącza główkowego można podłączyć przycisk zasilania, przycisk reset i wskaźnik stanu systemu na obudowie, zgodnie z przydziałem pinów poniżej. Przed podłączeniem kabli należy zapisać pozycję pinów plus i minus.



PWRBTN (Przycisk zasilania):

Podłączenie do przycisków zasilania na panelu przednim obudowy. Użytkownik może skonfigurować sposób wyłączenia systemu z użyciem przycisku zasilania.

RESET (Przycisk resetowania):

Podłączenie do przycisku resetowania na panelu przednim obudowy. Naciśnij przycisk resetowania, aby ponownie uruchomić komputer, przy jego zawieszeniu i braku możliwości wykonania normalnego ponownego uruchomienia.

PLED (Dioda LED zasilania systemu):

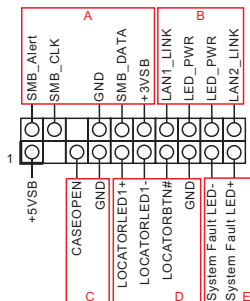
Podłączenie do wskaźnika stanu zasilania na panelu przednim obudowy. Ta dioda LED jest włączona podczas działania systemu. Ta dioda LED miga, gdy system znajduje się w stanie uśpienia S1/S3. Ta dioda LED jest wyłączona, gdy system znajduje się w stanie uśpienia S4 lub wyłączenia zasilania (S5).

HDLED (Dioda LED aktywności dysku twardego):

Podłączenie do diody LED aktywności dysku twardego na panelu przednim obudowy. Dioda LED jest włączona, podczas odczytu lub zapisu danych przez dysk twarde.

Konstrukcja panelu przedniego zależy od obudowy. Moduł panelu przedniego głównie składa się z przycisku zasilania, przycisku resetowania, diody LED zasilania, diody LED aktywności dysku twardego, głośnika, itd. Po podłączeniu do tego złącza główkowego modułu panelu przedniego obudowy, należy się upewnić, że jest prawidłowo dopasowany przydział przewodów i pinów.

Złącze główkowe na panelu dodatkowym
(18-pinowe AUX_PAN-EL1)
(sprawdź s.1, Nr 28)



To złącze główkowe obsługuje wiele funkcji na panelu przednim, włącznie z przednim panelem SMB, wskaźnikiem stanu internetu i pinem naruszenia obudowy.



A. Pin połączenia SMBus na panelu przednim (Pin 6-1 FPSMB)

To złącze główkowe umożliwia podłączanie urządzeń SMBus (System Management Bus). Może być używane do komunikacji pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi w systemie, które mają wolniejsze szybkości transmisji i urządzenia zarządzania zasilaniem.

B. Wskaźnik stanu połączenia z internetem (2-pinowe złącze LAN1_LED, LAN2_LED)

Te dwa 2-pinowe złącza główkowe, umożliwiają użycie kabla wskaźnika Gigabitowego połączenia z internetem do podłączenia wskaźnika stanu LAN. Gdy ten wskaźnik miga, oznacza to, że internet jest podłączony prawidłowo.

C. Pin naruszenia obudowy (2-pinowe CHASSIS)

To złącze główkowe jest montowane w obudowach komputera hosta o konstrukcji z obsługą wykrywania naruszenia. Dodatkowo, musi współpracować z zewnętrznymi urządzeniami wykrywania, takimi jak czujnik wykrywania naruszenia obudowy lub mikroprzełącznik. Po uaktywnieniu tej funkcji, jeżeli wystąpi poruszenie jakiegokolwiek komponentu obudowy, czujnik natychmiast wykryje to i wyśle sygnał do tego złącza główkowego, a system zapisze zdarzenie naruszenia obudowy. Domyślne ustawienie to CASEOPEN i pin GND; ta funkcja jest wyłączona.

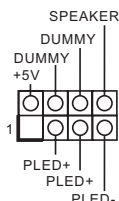
D. Dioda LED lokalizatora (4-pinowe złącze LOCATOR)

To złącze główkowe obsługuje przełącznik lokalizatora i diodę LED na panelu przednim.

E. Dioda LED awarii systemu (2-pinowe złącze LOCATOR)

To złącze główkowe służy do obsługi diody LED awarii w systemie.

Dioda LED zasilania i
złącze główkowe głośnika
(7-pinowe SPK_PLED1)
(sprawdź s.1, Nr 23)

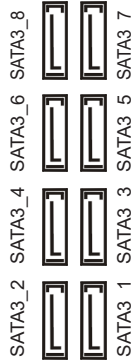


Podłącz to tego złącza główkowego diodę LED zasilania obudowy i głośnik obudowy .

Złącza Serial ATA3

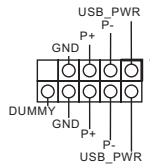
Kąt prosty:

(SATA3_1:
sprawdź s.1, Nr 22)(Dolny)
(SATA3_2:
sprawdź s.1, Nr 22)
(Górny)
(SATA3_3:
sprawdź s.1, Nr 21)(Dolny)
(SATA3_4:
sprawdź s.1, Nr 21)
(Górny)
(SATA3_5:
sprawdź s.1, Nr 20)(Dolny)
(SATA3_6:
sprawdź s.1, Nr 20)
(Górny)
(SATA3_7:
sprawdź s.1, Nr 19)(Dolny)
(SATA3_8:
sprawdź s.1, Nr 19)
(Górny)



Te osiem złączy SATA3 obsługuje kable danych SATA dla zewnętrznych urządzeń pamięci z szybkością transferu danych do 6,0 Gb/s.

Złącza główkowe USB 2.0
(9-pinowe USB_1_2)
(sprawdź s.1, Nr 32)



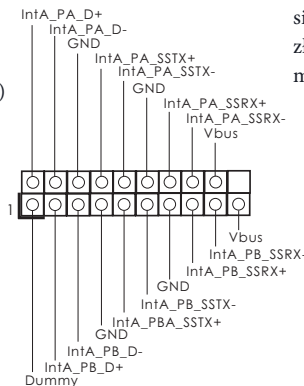
Na tej płycie głównej znajduje się złącze główkowe. Złącze główkowe USB 2.0 może obsługiwać dwa porty.

Złącza główkowe USB 3.2

Gen1

Pionowy:

(19-pinowe USB3_3_4)
(sprawdź s.1, Nr 31)

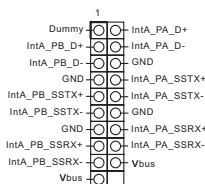


Na tej płycie głównej znajdują się dwa złącza główkowe. Każde złącze główkowe USB 3.2 Gen1 może obsługiwać dwa porty.

Kąt prosty:

(19-pinowe USB3_5_6)

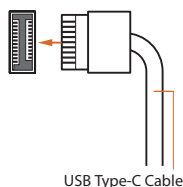
(sprawdź s.1, Nr 18)



Złącze główkowe Gen2
USB 3,2 typu C panelu
przedniego

(26-pinowe F_USB31_
TC_1)

(sprawdź s.1, Nr 15)



Na tej płycie głównej dostępne
jest jedno złącze główkowe
Gen2 USB 3.2 typu C panelu
przedniego. To złącze główkowe
jest używane do podłączania
modułu USB 3.2 Gen2 dla
dodatkowych portów USB 3.2
Gen2.

Złącza główkowe audio
panelu przedniego

Pionowy:

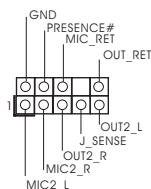
(9-pinowe HD_AUDIO1)

(sprawdź s.1, Nr 40)

Kąt prosty:

(9-pinowe HD_AUDIO_
RA1)

(sprawdź s.1, Nr 39)

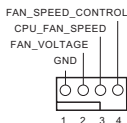


Te dwa złącza główkowe służą do
podłączania urządzeń audio do
przedniego panelu audio.



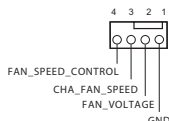
1. High Definition Audio obsługuje wykrywanie gniazda, ale aby działać prawidłowo przewód panelu na obudowie musi obsługiwać HDA. W celu instalacji systemu należy wykonać instrukcje z naszego podręcznika i podręcznika obudowy.
2. Jeśli używany jest panel audio AC'97, należy go zainstalować w złączu główkowym audio panelu przedniego, poprzez wykonanie wymienionych poniżej czynności:
 - A. Podłącz Mic_IN (MIC) do MIC2_L.
 - B. Podłącz Audio_R (RIN) do OUT2_R i Audio_L (LIN) do OUT2_L.
 - C. Podłącz uziemienie (GND) do uziemienia (GND).
 - D. MIC_RET i OUT_RET służą wyłącznie dla panelu audio HD. Nie należy ich podłączać dla panelu audio AC'97.
 - E. Aby uaktywnić mikrofon przedni, przejdź do zakładki "FrontMic" w panelu Realtek Control i wyreguluj "Głośność nagrywania".

Złącza wentylatora pompy
wodnej obudowy
(4-pinowe CHA_FAN1/
WP)
(sprawdź s.1, Nr 33)

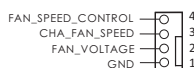


Ta płyta główna udostępnia
trzy 4-pinowe złącza obudowy
wentylatora chłodzenia wodnego.
Jeśli planowane jest podłączenie
3-pinowego wentylatora
chłodzenia wodnego obudowy,
należy je podłączyć do pinów 1-3.

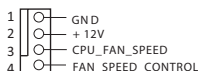
(4-pinowe CHA_FAN2/
WP)
(sprawdź s.1, Nr 17)



(4-pinowe CHA_FAN3/
WP)
(sprawdź s.1, Nr 10)

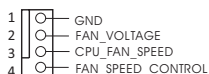


Złącze wentylatora CPU
(4-pinowe CPU_FAN1)
(sprawdź s.1, Nr 6)



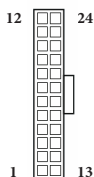
Ta płyta główna udostępnia
4-pinowe złącze wentylato-
ra CPU (Cichy wentylator).
Jeśli planowane jest podłączenie
3-pinowego wentylatora CPU,
należy je podłączyć do pinów 1-3.

Złącze wentylatora pompy
wodnej CPU
(4-pinowe CPU_FAN2/
WP)
(sprawdź s.1, Nr 7)



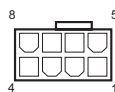
Ta płyta główna udostępnia
4-pinowe złącze obudowy
wentylatora chłodzenia wod-
nego CPU. Jeśli planowane jest
podłączenie 3-pinowego wentyla-
tora chłodzenia wodnego CPU,
należy je podłączyć do pinów 1-3.

Złącze zasilania ATX
(24-pinowe ATXPWR1)
(sprawdź s.1, Nr 12)



Ta płyta główna udostępnia 24-pinowe złącze zasilania ATX.
*Zalecamy używanie zasilacza z maks. prądem 3A na +5VSB.

Złącza zasilania ATX 12V
(8-pinowe ATX12V1)
(sprawdź s.1, Nr 3)
(8-pinowe ATX12V2)
(sprawdź s.1, Nr 2)



Ta płyta główna udostępnia dwa 8-pinowe złącza zasilania ATX 12V. W celu użycia 4-pinowego zasilacza ATX, należy podłączyć je wzdłuż pinu 1 i pinu 5.

*Podłączenie 8-pinowego kabla ATX 12V do ATX12V2 jest opcjonalne.

***Ostrzeżenie:** Upewnij się, że podłączony kabel zasilający jest przeznaczony do CPU, a nie do karty graficznej. Nie podłączaj do tego złącza kabla zasilającego PCIe.

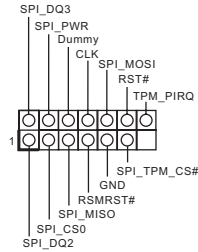
Grafika Złącze zasilania
ATX 12V
Kąt prosty:
(6-pinowe GFX_12V1)
(sprawdź s.1, Nr 24)



Ta płyta główna udostępnia 6-pinowe grafika złącze zasilania ATX 12 V.

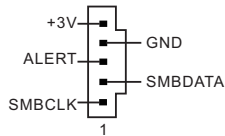
* Podłącz do tego złącza kabel zasilający zasilacza, gdy zainstalowane są 4karty graficzne.

Złącze główkowe SPI TPM
(13-pinowe TPM_BIOS_ PH1)
(sprawdź s.1, Nr 13)



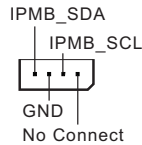
To złącze obsługuje system SPI Trusted Platform Module (TPM), który może bezpiecznie przechowywać klucze, certyfikaty cyfrowe, hasła i dane. System TPM pomaga także w zwiększeniu zabezpieczenia sieci, ochronie cyfrowych danych osobowych i zapewnieniu integralności platformy.

Złącze główkowe SMBus PSU
(5-pinowe PSU_SMB1)
(sprawdź s.1, Nr 11)



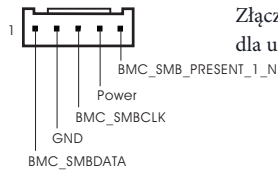
PSU SMBus monitoruje stan zasilania, wentylator i temperaturę systemu.

Złącze główkowe magistrali inteligentnej platformy zarządzania
(4-pinowe IPMB1)
(sprawdź s.1, Nr 37)



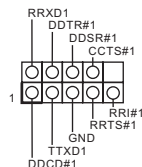
To 4-pinowe złącze jest używane do podłączania przez płytę połączeń kablowych lub panel przedni dla dostarczania dodatkowych funkcji i obsługi kart stron 3-cich, takich, jak karty Zarządzania awaryjnego, które dostarczają funkcje zarządzania z użyciem IPMB.

Złącze główkowe SMBus kontrolera zarządzania płytą główną
(5-pinowe BMC_SMB1)
(sprawdź s.1, Nr 36)



Złącze główkowe jest używane dla urządzeń SM BUS.

Złącze główkowe portu szeregowego
(9-pinowe COM1)
(sprawdź s.1, Nr 38)



To złącze główkowe COM obsługuje moduł portu szeregowego.

Złącze główkowe
niemaskowanego
przycisku przerwania
(NMI_BTN)
(sprawdź s.1, Nr 35)



Do tego złącza główkowego
należy podłączyć urządzenie
NMI.

Złącze główkowe LED
RGB
(4-pinowe RGB_LED1)
(sprawdź s.1, Nr 8)

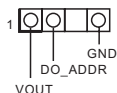


To złącze główkowe RGB
jest używane do podłączenia
przedłużacza LED RGB, który
umożliwia użytkownikom wybór
spośród różnych efektów światła
LED.

Ostrzeżenie: Nigdy nie należy
instalować kabla LED RGB w
nieprawidłowym kierunku; w
przeciwnym razie kabel może
zostać uszkodzony.

*Dalsze instrukcje dotyczące
tego złącza główkowego należy
sprawdzić na stronie 52.

Adresowalne złącza
główkowe LED
(3-pinowe ADDR_LED1)
(sprawdź s.1, Nr 34)
(3-pinowe ADDR_LED2)
(sprawdź s.1, Nr 9)



Te dwa adresowalne złącza
główkowe LED są używane do
podłączenia adresowalnego
przedłużacza LED, co umożliwia
użytkownikom wybór spośród
różnych efektów światła LED.

Ostrzeżenie: Nigdy nie należy
instalować adresowalnego kabla
LED w nieprawidłowym kierunku;
w przeciwnym razie kabel
może zostać uszkodzony.

*Dalsze instrukcje dotyczące
tego złącza główkowego należy
sprawdzić na stronie 53.

Złącze U.2
Kąt prosty:
(36-pinowe U2_1)
(sprawdź s.1, Nr 26)



To złącze obsługuje urządzenia
pamięci masowej U.2 NVM
Express do Gen4 x4 (64 Gb/s).

1.5 Inteligentne przełączniki

Płyta główna ma trzy inteligentne przełączniki: Przycisk zasilania, przycisk resetowania i przyciski usuwania pamięci CMOS, umożliwiają użytkownikom szybkie włączanie/wyłączanie systemu, resetowanie systemu, usunięcie wartości CMOS lub flashowanie BIOS.

Przycisk zasilania
(PWRBTN)
(sprawdź s.1, Nr 29)



Przycisk zasilania umożliwia użytkownikom szybkie włączanie/wyłączanie systemu.

Przycisk resetowania
(RSTBTN)
(sprawdź s.1, Nr 30)



Przycisk resetowania umożliwia użytkownikom szybkie resetowanie systemu.

Przyciski usuwania
pamięci CMOS
(CLRCBTN2)
(sprawdź s.4, Nr 17)



Przyciski usuwania pamięci CMOS umożliwiają użytkownikom szybkie usunięcie wartości CMOS.