

1 Wprowadzenie

Dziękujemy za zakupienie płyty głównej ASRock X570 Taichi, 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 X570 Taichi (Współczynnik kształtu ATX)
- Skrócona instrukcja instalacji ASRock X570 Taichi
- Pomocnicza płyta CD ASRock X570 Taichi
- 4 x kable danych Serial ATA (SATA) (Opcjonalne)
- 1 x karta ASRock SLI_HB_Bridge_2S (Opcjonalna)
- 2 x anteny ASRock WiFi 2,4/5 GHz
- 1 x wkrętak ASRock (Opcjonalny)
- 3 x śruby do gniazda M.2 (Opcjonalne)
- 2 x gniazda wsporcze do gniazda M.2 (Opcjonalne)

1.2 Specyfikacje

- Platforma**
- Współczynnik kształtu ATX
 - PCB z 2 uncjami miedzi

- CPU**
- Obsługa procesorów serii AMD AM4 Socket Ryzen™ 2000 i 3000
 - Kontroler Intersil Digital PWM
 - Sekcja zasilania 14 Power Phase Design
 - Obsługa ASRock Hyper BCLK Engine II

- Chipset**
- AMD X570

- Pamięć**
- Technologia pamięci Dual Channel DDR4
 - 4 x gniazda DDR4 DIMM
 - Seria CPU AMD Ryzen (Matisse) z obsługą DDR4 4666+(OC)/4400(OC)/4300(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/3466(OC)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC i nie-ECC, pamięć niebuforowana*
 - Seria CPU AMD Ryzen (Pinnacle Ridge) z obsługą DDR4 3466+(OC)/3200(OC)/2933/2667/2400/2133 ECC i nie-ECC, pamięć niebuforowana*
 - Seria CPU AMD Ryzen (Picasso) z obsługą DDR4 3466+(OC)/3200(OC)/2933/2667/2400/2133 nie-ECC, pamięć niebuforowana*
- * Dla serii CPU Ryzen (Picasso), ECC jest obsługiwana tylko z CPU PRO.
- * Sprawdź listę obsługiwanej pamięci na stronie internetowej ASRock w celu uzyskania dalszych informacji. (<http://www.asrock.com/>)
- * Sprawdź stronę 26 w celu uzyskania informacji o maksymalnej obsługiwanej częstotliwości DDR4 UDIMM.
- Maks. wielkość pamięci systemowej: 128GB
 - 15µ pozłacane styki w gniazdach DIMM

- Gniazdo rozszerzenia**
- Procesory serii AMD Ryzen (Matisse)**
- 3 x gniazda PCI Express 4.0 x 16 (PCIe1/PCIe3/PCIe5: pojedyncze dla x16 (PCIe1); podwójne dla x8 (PCIe1) / x8 (PCIe3); potrójne dla x8 (PCIe1) / x8 (PCIe3) / x4 (PCIe5))*
- Procesory serii AMD Ryzen (Pinnacle Ridge)**
- 3 x gniazda PCI Express x 16 (PCIe1/PCIe3/PCIe5: pojedyncze dla Gen3x16 (PCIe1); podwójne dla Gen3x8 (PCIe1) / Gen3x8 (PCIe3); potrójne dla Gen3x8 (PCIe1) / Gen3x8 (PCIe3) / Gen4x4 (PCIe5))*

Procesor serii AMD Ryzen (Picasso)

- 1 x gniazdo PCI Express 3.0 x 16 (pojedyncze dla x8 (PCIE1))*
- 1 x gniazdo PCI Express 4.0 x 16 (pojedyncze dla x4 (PCIE5))*

* Obsługa SSD NVMe, jako dysków rozruchowych

- 2 x gniazda PCI Express 4.0 x1
- Obsługa AMD Quad CrossFireX™, 3-Way CrossFireX™ i CrossFireX™
- Obsługa NVIDIA® Quad SLI™ i SLI™**
- Obsługa NVIDIA® NVLink™ z podwójnymi kartami graficznymi serii NVIDIA® GeForce® RTX**

** Mostek NVIDIA NVLink nie wchodzi w skład tego zestawu.

Należy go zakupić w firmie NVIDIA® jeżeli konieczne.

** Funkcja obsługiwana wyłącznie dla procesorów serii Ryzen (Pinnacle Ridge)

- 1 x pionowe gniazdo M.2 (Key E) z wbudowanym modulem WiFi-802.11ax (z tyłu Wejścia/Wyjścia)
- 15µ połączony styk w gnieździe VGA PCIe (PCIE1)

Grafika

- Zintegrowana karta graficzna AMD Radeon™ serii Vega w APU serii Ryzen*

* Rzeczywista obsługa zależy od CPU

- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Pamięć współdzielona, domyślnie 2GB. Maksymalnie pamięć współdzielona obsługuje do 16GB.

* Maksymalna pamięć współdzielona 16GB wymaga zainstalowania 32GB pamięci systemowej.

- Obsługa HDMI 2.0 z maks. rozdzielczością do 4K x 2K (4096x2160) przy 60Hz
- Obsługa Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC i HBR (High Bit Rate Audio) z portami HDMI 2.0 (Wymagany monitor zgodny z HDMI)
- Obsługa HDR (High Dynamic Range) z HDMI 2.0
- Obsługa HDCP 2.2 z portem HDMI 2.0
- Obsługa odtwarzania 4K Ultra HD (UHD) z portem HDMI 2.0
- Obsługa Microsoft PlayReady®

Audio

- Audio HD 7.1 CH z zabezpieczeniem treści (Kodek audio Realtek ALC1220)
- Obsługa audio Blu-ray Premium
- Obsługa zabezpieczenia przed przepięciami
- Obsługa Purity Sound™ 4
 - Nichicon Fine Gold Series Audio Caps
 - 120dB SNR DAC ze wzmacniaczem różnicowym
 - 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 porcie wyjścia liniowego
 - Indywidualne warstwy PCB dla kanału audio R/L
 - Połączane gniazda audio
 - 15µ połączane złącze audio
- Obsługa połączenia DTS

LAN

- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- GigaLAN Intel® I211AT
- Obsługa Wake-On-LAN
- Obsługa zabezpieczenia przed wyładowaniami atmosferycznymi/ESD
- Obsługa Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Obsługa PXE

Bezprzewodowa sieć LAN

- Moduł WiFi Intel® 802.11ax
- Obsługa IEEE 802.11a/b/g/n/ax
- Obsługa dwóch pasm (2,4/5 GHz)
- Obsługa WiFi6 802.11ax (2,4 Gbps)
- 2 anteny do obsługi technologii dywersyfikacji 2 (nadawanie) x 2 (odbieranie)
- Obsługa Bluetooth 5.0 + Wysokiej szybkości klasa II
- Obsługa MU-MIMO

Tyłny panel**Wejścia/****Wyjścia**

- 2 x porty anteny
 - 1 x port myszy/klawiatury PS/2
 - 1 x port HDMI
 - 1 x port optycznego wyjścia SPDIF
 - 1 x port USB 3.2 Gen2 typu A (10 Gb/s)
(Obsługa zabezpieczenia ESD)
 - 1 x port USB 3.2 Gen2 typu C (10 Gb/s)
(Obsługa zabezpieczenia ESD)
 - 6 x porty USB 3.2 Gen1 (Obsługa zabezpieczenia ESD)
- * Zasilanie Ultra USB jest obsługiwane w portach USB3_5_6.
* Funkcja wybudzania ACPI nie jest obsługiwana w portach USB3_5_6.
- 1 x port LAN RJ-45 z LED (LED ACT/LINK i LED SPEED)
 - 1 x przycisk usuwania pamięci CMOS
 - 1 x przycisk Flashback BIOS
 - Gniazda audio HD: Głośnik tylny / Centralny / Basy / Wejście liniowe / Głośnik przedni / Mikrofon (Pozłacane gniazda audio)

Przechowywanie

- 8 x złącza SATA3 6,0 Gb/s, obsługa RAID (RAID 0, RAID 1 i RAID 10), NCQ, AHCI i Hot Plug
 - 1 x gniazdo Hyper M.2 (M2_1), obsługa M Key typu 2242/2260/2280 modułu M.2 SATA3 6,0 Gb/s i modułu M.2 PCI Express do Gen4x4 (64 Gb/s) (z Matisse) lub Gen3 x4 (32 Gb/s) (z Pinnacle Ridge oraz Picasso) *
 - 1 x gniazdo Hyper M.2 (M2_2), obsługa Key M typu 2260/2280 modułu M.2 PCI Express do Gen4x4 (64 Gb/s)*
 - 1 x gniazdo Hyper M.2 (M2_3), obsługa Key M typu 2230/2242/2260/2280/22110 modułu M.2 SATA3 6,0 Gb/s i modułu M.2 PCI Express do Gen4x4 (64 Gb/s)*
- * Jeśli jest obsadzone M2_3, gniazdo PCIE5 zostanie wyłączone
* Obsługa SSD NVMe, jako dysków rozruchowych
* Obsługa ASRock U.2 Kit

Złącze

- 1 x złącze główkowe SPI TPM
 - 1 x dioda LED zasilania i złącze główkowe głośnika
 - 1 x złącze główkowe LED wentylatora AMD
- *Złącze główkowe LED wentylatora AMD jest zgodne ze zwykłym paskiem LED RGB.
* Złącze główkowe LED wentylatora AMD obsługuje paski LED o maksymalnym obciążeniu 3A (36W) i długości do 2,5 m.

- 1 x złącze główkowe LED RGB
- * Obsługa łącznie do 12V/3A, pasek LED 36W
- 1 x Adresowalne złącze 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).
- 4 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, CHA_FAN3/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)
- 1 x 8 pinowe 12V złącze zasilania (Złącze zasilania Hi-Density)
- 1 x 4 pinowe 12V złącze zasilania (Złącze zasilania Hi-Density)
- 1 x złącze audio na panelu przednim (15μ połączane złącze audio)
- 1 x złącze główkowe USB wentylatora LED AMD
- 1 x złącze Thunderbolt AIC (5-pinowe) (Obsługuje tylko karty ASRock Thunderbolt AIC)
- 2 x złącza główkowe USB 2.0 (Obsługa 4 portów USB 2.0) (Obsługa zabezpieczenia ESD)
- 1 x porty główkowe USB 3.2 Gen1 (obsługa 2 portów USB 3.2 Gen1) (obsługa zabezpieczenia ESD)
- 1 x złącze główkowe USB 3.2 Gen2 typu C panelu czołowego (obsługa zabezpieczenia ESD)
- 1 x Dr. Debug z diodą LED
- 1 x przycisk zasilania z diodą LED
- 1 x przycisk resetowania z diodą LED
- 1 x przycisk usuwania pamięci CMOS

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
- CPU, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VPPM, PREM VDD_CLDO, PERM VDDCR_SOC, +1,8V, VDDP, wielostopniowa regulacja napięcia

Monitor sprzętu

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

System operacyjny

- Microsoft® Windows® 10 64-bitowy

Certyfikaty

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

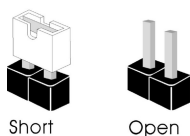
* Dla uzyskania szczegółowej informacji o produkcie, należy odwiedzić naszą stronę internetową:
<http://www.asrock.com>



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".



Zworka usuwania danych z pamięci CMOS (CLR CMOS1) (sprawdź s.1, Nr 23)



2-pinowa zworka

Zwarcie: Usunięcie danych z pamięci CMOS
Otwarcie: Domyślne

CLR CMOS1 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 CLR CMOS1. 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

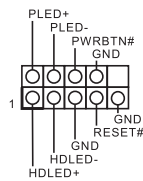


Wbudowane złącza główkowe i inne złącza są bezzworkowe. NIE należy umieszczać zworek nad tymi złączami główkowymi i złączami. Umieszczanie zworek nad złączami główkowymi i złączami spowoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej.

Złącza główkowe na panelu systemu

(9-pinowe PANEL1)

(sprawdź s.1, Nr 20)



Do tego złącza główkowego można podłączać 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):

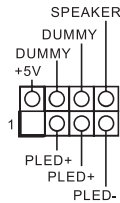
Podłączenie do wskaźnika stanu zasilania na panelu przednim obudowy. Ta dioda LED jest włączona podczas działania systemu. Ta dioda LED miga, gdy system znajduje się w stanie uśpienia S1/S3. Ta dioda LED jest wyłączona, gdy system znajduje się w stanie uśpienia S4 lub wyłączenia zasilania (S5).

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 twardy.

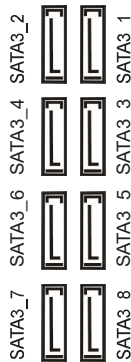
Konstrukcja panelu przedniego zależy od obudowy. Moduł panelu przedniego głównie składa się z przycisku zasilania, przycisku resetowania, diody LED zasilania, diody LED aktywności dysku twardego, głośnika, itd. Po podłączeniu do tego złącza główkowego modułu panelu przedniego obudowy, należy się upewnić,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

Dioda LED zasilania i złącze główkowe głośnika (7-pinowe SPK_PLED1) (sprawdź s.1, Nr 26)



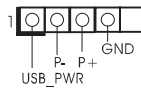
Podłącz to tego złącza główkowego diodę LED zasilania obudowy i głośnik obudowy

Złącza Serial ATA3 (SATA3_1_2: sprawdź s.1, Nr 15) (SATA3_3_4: sprawdź s.1, Nr 16) (SATA3_5_6: sprawdź s.1, Nr 17) (SATA3_7_8: sprawdź s.1, Nr 18)



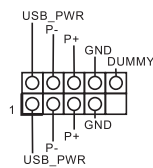
Te osiem złączy SATA3 obsługuje kable danych SATA dla zewnętrznych urządzeń pamięci z szybkością transferu danych do 6,0 Gb/s.

Złącze główkowe wentylatora LED AMD (4-pinowe USB_5) (sprawdź s.1, Nr 11)



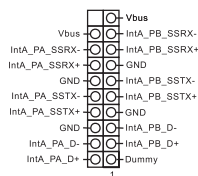
To złącze główkowe jest używane do podłączania złącza USB na radiatorze AMD SR3.

Złącza główkowe USB 2.0 (9-pinowe USB_1_2) (sprawdź s.1, Nr 24) (9-pinowe USB_3_4) (sprawdź s.1, Nr 25)



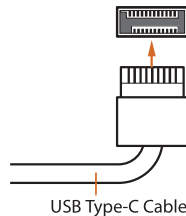
Na tej płycie głównej znajdują się dwa złącza główkowe. Każde złącze główkowe USB 2.0 może obsługiwać dwa porty.

Złącza główkowe USB 3.2 Gen1 (19-pinowe USB3_7_8) (sprawdź s.1, Nr 9)



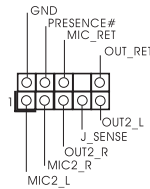
Na tej płycie głównej znajduje się złącze główkowe. To złącze główkowe USB 3.2 Gen1 może obsługiwać dwa porty.

Złącze główkowe Gen2 USB 3.2 typu C panelu przedniego (20-pinowe F_USB31_TC_1) (sprawdź s.1, Nr 13)



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.

Złącze główkowe audio panelu przedniego (9-pinowe HD_AUDIO1) (sprawdź s.1, Nr 31)



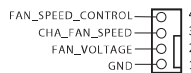
To złącze główkowe służy do podłączania urządzeń audio do przedniego panelu audio.



- 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.
- Jeśli używany jest panel audio AC'97, należy go zainstalować w złączu główkowym audio panelu przedniego, poprzez wykonanie wymienionych poniżej czynności:
 - Podłącz Mic_IN (MIC) do MIC2_L.
 - Podłącz Audio_R (RIN) do OUT2_R i Audio_L (LIN) do OUT2_L.
 - Podłącz uziemienie (GND) do uziemienia (GND).
 - MIC_RET i OUT_RET służą wyłącznie dla panelu audio HD. Nie należy ich podłączać dla panelu audio AC'97.
 - Aby uaktywnić mikrofon przedni, przejdź do zakładki "FrontMic" w panelu Realtek Control i wyreguluj "Głośność nagrywania".

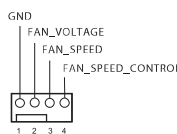
Polski

Złącza wentylatora pompy wodnej obudowy (4-pinowe CHA_FAN1/WP) (sprawdź s.1, Nr 10)

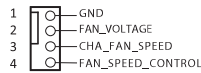


Ta płyta główna udostępnia cztery 4-pinowe złącza obudowy wentylatora chłodzenia wodnego. Jeśli planowane jest podłączenie 3-pinowego wentylatora chłodzenia wodnego obudowy, należy je podłączyć do pinów 1-3.

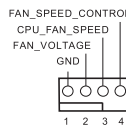
(4-pinowe CHA_FAN2/WP) (sprawdź s.1, Nr 27)
 (4-pinowe CHA_FAN3/WP) (sprawdź s.1, Nr 3)



(4-pinowe CHA_FAN4/
WP)
(sprawdź s.1, Nr 14)

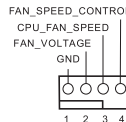


Złącze wentylatora CPU
(4-pinowe CPU_FAN1)
(sprawdź s.1, Nr 5)



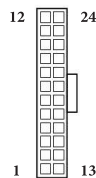
Ta płyta główna udostępnia 4-pinowe złącze wentylatora CPU (Cichy wentylator). Jeśli planowane jest podłączenie 3-pinowego wentylatora CPU, należy je podłączyć do pinów 1-3.

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



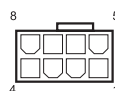
Ta płyta główna udostępnia 4-pinowe złącze obudowy wentylatora chłodzenia wodnego CPU. Jeśli planowane jest podłączenie 3-pinowego wentylatora chłodzenia wodnego CPU, należy je podłączyć do pinów 1-3.

Złącze zasilania ATX
(24-pinowe ATXPWR1)
(sprawdź s.1, Nr 8)



Ta płyta główna udostępnia 24-pinowe złącze zasilania ATX. W celu użycia 20-pinowego zasilacza ATX, należy podłączyć je wzdłuż pinu 1 i pinu 13.

Złącze zasilania ATX 12V
(8-pinowe ATX12V1)
(sprawdź s.1, Nr 1)



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

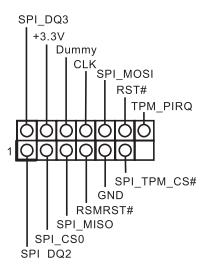
***Ostrzeżenie: Należy się upewnić, że kabel zasilający jest podłączony do CPU, a nie do karty graficznej. Nie należy podłączać do tego złącza kabla zasilającego PCIe.**

Złącze zasilania ATX 12V
(4-pinowe ATX12V2)
(sprawdź s.1, Nr 2)



Podłącz do tego złącza zasilacz ATX 12V.
*Wtyczka zasilacza pasuje do tego złącza tylko w jednym kierunku.

Złącze główkowe SPI TPM
(13-pinowe SPI_TPM_J1)
(sprawdź s.1, Nr 32)



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 Thunderbolt AIC
(5-pinowe TB1)
(sprawdź s.1, Nr 30)



Podłącz dodatkową kartę Thunderbolt™ (AIC) do złącza Thunderbolt AIC przez kabel GPIO.
*Zainstaluj Thunderbolt™ Karta AIC do PCIE5 (domyślne gniazdo).

Polski

Złącze główkowe LED wentylatora AMD
(4-pinowe AMD_FAN_LED1)
(sprawdź s.1, Nr 12)



Złącze główkowe LED wentylatora AMD jest używane do podłączenia przedłużacza LED RGB, dostarczonego z radiatorem AMD. Połączenie kablowe umożliwia użytkownikom wybór spośród różnych efektów światła LED.
*Złącze główkowe LED wentylatora AMD jest zgodne ze zwykłym paskiem LED RGB.

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

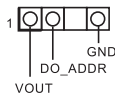
Złącze główkowe LED RGB
(4-pinowe RGB_HEAD-ER1)
(sprawdź s.1, Nr 28)



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 54.

Adresowalne złącze główkowe LED
(3-pinowe ADDR_LED1)
(sprawdź s.1, Nr 29)



To złącze główkowe LED jest używane do podłączenia adresowalnego przedłużacza LED, który 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 55.

1.5 Inteligentne przełączniki

Ta płyta główna ma cztery inteligentne przełączniki: Przycisk zasilania, przycisk resetowania, przyciski usuwania pamięci CMOS i przełącznik Flashback BIOS, umożliwiają użytkownikom szybkie włączanie/wyłączanie systemu, resetowanie systemu, usunięcie wartości CMOS lub flash BIOS.

Przycisk zasilania
(PWRBTN)
(sprawdź s.1, Nr 21)



Przycisk zasilania umożliwia użytkownikom szybkie włączanie/wyłączanie systemu.

Przycisk resetowania
(RSTBTN)
(sprawdź s.1, Nr 22)



Przycisk resetowania umożliwia użytkownikom szybkie resetowanie systemu.

Przyciski usuwania
pamięci CMOS
(CLRCBTN1)
(sprawdź p.3, Nr 14)
(CLRCBTN2)
(sprawdź s.1, Nr 19)



Przyciski usuwania pamięci CMOS umożliwiają użytkownikom szybkie usunięcie wartości CMOS.



Ta funkcja działa tylko po wyłączeniu zasilania komputera i odłączeniu zasilania.

Przycisk Flashback BIOS
(BIOS_FB1)
(patrz s.3, Nr. 17)



Przełącznik Flashback BIOS umożli-
wia flaszowanie BIOS.

Funkcja ASRock BIOS umożliwia aktualizację BIOS bez włączania zasilania systemu, nawet bez CPU. Aby używać funkcję USB Flashback BIOS, należy wykonać wymienione poniżej czynności.

1. Pobierz najnowszą wersję pliku BIOS ze strony internetowej ASRock: <http://www.asrock.com>.
2. Skopiuj plik BIOS do napędu flash USB. Systemem plików napędu flash USB musi być FAT32.
3. Rozpakuj plik BIOS z pliku zip.
4. Zmień nazwę pliku na **“creative.rom”** i zapisz go w głównym katalogu X: Napęd flash USB.
5. Podłącz 24-pinowe złącze zasilania do płyty głównej. Następnie włącz przełącznik zasilacza prądu zmiennego.
 - *Nie trzeba włączać zasilania systemu.
6. Następnie podłącz napęd USB do portu USB Flashback BIOS.
7. Naciśnij przełącznik Flashback BIOS na około trzy sekundy. Następnie zacznie migać dioda LED.
8. Zaczekaj na zakończenie migania diody LED, co wskazuje zakończenie flaszowania BIOS.
 - *Jeśli dioda LED zmieni kolor na stały zielony oznacza, że Flashback BIOS nie działa prawidłowo. Upewnij się, że napęd USB został podłączony do portu USB Flashback BIOS.

