

GA-P55-UD6

Płyta główna dla procesorów LGA1156: Intel® Core™ i7 / Intel® Core™ i5

Podręcznik użytkownika

Rev. 1001

Spis Treści

Rozdział 1 Instalacja sprzętu	3
1-1 Przed instalacją.....	3
1-2 Specyfikacja	4
1-3 Instalacja procesora i wentylatora procesora	7
1-3-1 Instalacja procesora	7
1-3-2 Instalacja wentylatora procesora	9
1-4 Instalacja pamięci.....	10
1-4-1 Konfiguracja pamięci Dual Channel (pamięć dwukanałowa).....	10
1-4-2 Instalacja pamięci	11
1-5 Instalacja kart rozszerzeń	12
1-6 Konfiguracja ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI.....	13
1-7 Instalacja wyprowadzenia SATA.....	14
1-8 Opis tylnego panelu I/O (We/Wy).....	15
1-9 Wewnętrzne diody LED i przełączniki	17
1-10 Opis złączy wewnętrznych	19

- * W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat użytkowania produktu, proszę odwołać się do angielskiej wersji podręcznika użytkownika dostępnej na stronie GIGABYTE.

Rozdział 1 Instalacja sprzętu

1-1 Przed instalacją

Płyta główna zawiera wiele delikatnych obwodów elektronicznych i komponentów, które mogą zostać uszkodzone w wyniku wyładowania elektrostatycznego (ESD). Przed instalacją płyty głównej należy zapoznać się z informacjami dostępnymi w podręczniku użytkownika i wykonać podane poniżej czynności:

- Przed instalacją nie należy usuwać naklejek obecnych na płycie głównej. Naklejki te są wymagane do weryfikacji gwarancji.
- Należy wyłączyć komputer i odłączyć jego przewód zasilający.
- Po podłączaniu komponentów do płyty głównej należy upewnić się, czy są mocno i pewnie osadzone.
- W czasie instalacji płyty głównej należy unikać dotykania wszelkich metalowych przewodów lub złączy.
- Podczas instalacji komponentów elektronicznych (procesor, RAM) warto zastosować opaskę uziemiającą chroniącą przed wyładowaniami elektrostatycznymi lub w razie jej braku zadbać o to by dłonie były suche, a przed rozpoczęciem instalacji komponentów elektronicznych dotknąć metalowego przedmiotu w celu usunięcia nagromadzonych ładunków elektrycznych.
- Przed instalacją komponentów elektronicznych należy położyć je na macie antystatycznej lub umieścić w specjalnym pojemniku antystatycznym.
- Przed odłączeniem złącza zasilania od płyty głównej należy sprawdzić, czy wyłączony jest zasilacz.
- Przed włączeniem komputera należy sprawdzić, czy napięcie zasilacza zostało ustawione zgodnie z lokalnym standardem napięcia.
- Przed użyciem produktu, proszę sprawdzić czy są podłączone wszystkie kable i złącza zasilania.
- Aby zapobiec uszkodzeniu płyty głównej nie należy dopuszczać do kontaktu śrub z obwodami płyty głównej lub jej komponentami.
- Należy upewnić się, że nie pozostawiono śrub na płycie głównej lub w obudowie komputera.
- Nie należy ustawiać komputera na nierównej powierzchni.
- Nie należy narażać komputera na wysokie temperatury.
- Włączenie zasilania komputera podczas procesu instalacji może doprowadzić do uszkodzenia komponentów komputera i być niebezpieczne dla użytkownika.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z instalacją sprzętu lub po wystąpieniu problemu związanego z używaniem produktu należy skontaktować się z certyfikowanym technikiem komputerowym lub dostawcą sprzętu.

1-2 Specyfikacja

	Procesor	- Obsługa procesorów Intel® Core™ i7/Intel® Core™ i5 (Aktualna lista obsługiwanych procesorów dostępna na stronie internetowej GIGABYTE) - Wielkość pamięci cache L3 różni się w zależności od procesora
	Chipset	Intel® P55 Express Chipset
	Pamięć	6 złączy pamięci 1.5V DDR3 DIMM (obsługa do 16GB pamięci) ^(uwaga 1) - Obsługa pamięci dwukanałowej - Obsługa pamięci DDR3 2200/1333/1066/800 MHz - Obsługa pamięci non-ECC - Obsługa pamięci Extreme Memory Profile (XMP) (Aktualną listę obsługiwanych pamięci znajdziesz na stronie internetowej GIGABYTE)
	Karta dźwiękowa	- Wbudowany układ Realtek ALC889A - Obsługa High Definition Audio - Ilość kanałów audio 2/4/5.1/7.1 - Obsługa Dolby® Home Theater - Obsługa wejścia/wyjścia S/PDIF - Wejście CD
	Karta sieciowa	- Wbudowane 2 układy RTL8111D (10/100/1000 Mbit) - Wsparcie dla technologii Teaming - Wsparcie dla technologii Smart Dual LAN
	Złącza rozszerzeń	1 złącze PCI Express x16, x16 (PCIEX16_1) ^(uwaga 2) 1 złącze PCI Express x16, x8 (PCIEX8_1) ^(uwaga 3) (Złącza PCIEX16_1 i PCIEX8_1 odpowiadają standardowi PCI Express 2.0.) 1 złącze PCI Express x16, x4 (PCIEX4_1) ^(uwaga 4) 2 złącza PCI Express x1 2 złącza PCI
	Technologia Multi-graphics	Wsparcie dla technologii ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI (tylko dla złączy PCIEX16_1 i PCIEX8_1)
	Przechowywanie danych	- Chipset: 6 złącz SATA 3Gb/s (SATA2_0, SATA2_1, SATA2_2, SATA2_3, SATA2_4, SATA2_5), umożliwiających podłączenie 6 urządzeń SATA 3Gb/s - Obsługa SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 oraz RAID 10 - Układ GIGABYTE SATA2: 1 złącze IDE z obsługą ATA-133/100/66/33, umożliwiający podłączenie 2 urządzeń IDE 2 złącza SATA 3Gb/s (GSATA2_2, GSATA2_3), umożliwiający podłączenie 2 urządzeń SATA 3Gb/s - Obsługa SATA RAID 0, RAID 1 i JBOD 2 układy JMB362: 2 złącza eSATA 3Gb/s (eSATA/USB Combo) na tylnym panelu, umożliwiający podłączenie do 2 urządzeń SATA 3Gb/s - Obsługa SATA RAID 0, RAID 1 and JBOD 2 złącza SATA 3Gb/s (GSATA2_0/GSATA2_1), umożliwiający podłączenie do 2 urządzeń SATA 3Gb/s - Obsługa SATA RAID 0, RAID 1 and JBOD

	Przechowywanie danych	♦ Układ ITE IT8720: - 1 złącze stacji dyskiek pozwalające na podłączenie 1 stacji dyskiek
	USB	♦ Zintegrowany z chipselem ♦ Do 14 portów USB 2.0/1.1 (10 na tylnym panelu, wliczając 2 złącza eSATA/USB Combo 2 oraz 4 poprzez wyprowadzenie USB podłączone do wewnętrznego złącza USB)
	IEEE 1394	♦ Wbudowany układ T.I. TSB43AB23 ♦ Do 3 portów IEEE 1394a (2 na panelu tylnym, 1 poprzez wyprowadzenie IEEE 1394a podłączone do złącza IEEE wewnętrznego 1394a)
	Złącza wewnętrzne	♦ 1 x 24-pinowe złącze zasilania ATX ♦ 1 x 8-pinowe złącze zasilania ATX 12V ♦ 1 x złącze napędu dyskiek elastycznych ♦ 1 x złącze IDE ♦ 10 x złącz SATA 3Gb/s ♦ 1 x złącze wentylatora procesora ♦ 3 x złącza wentylatora systemowego ♦ 1 x złącze wentylatora zasilacza ♦ 1 x złącze wentylatora chipset'u ♦ 1 x złącze panelu przedniego ♦ 1 x złącze panelu przedniego audio ♦ 1 x złącze wejścia CD ♦ 1 x złącze wejścia S/PDIF ♦ 1 x złącze wyjścia S/PDIF ♦ 2 x złącza USB 2.0/1.1 ♦ 1 x złącze IEEE 1394a ♦ 1 x złącze portu szeregowego ♦ 1 x przycisk CLEAR CMOS ♦ 1 x przycisk POWER ON ♦ 1 x przycisk RESET
	Tylny panel We/Wy	♦ 1 x port klawiatury/myszy PS/2 ♦ 1 x port wyjścia S/PDIF (koncentryczny) ♦ 1 x port wyjścia S/PDIF (optyczny) ♦ 2 x złącza IEEE 1394a ♦ 8 x portów USB 2.0/1.1 ♦ 2 x złącza eSATA/USB Combo ♦ 2 x porty RJ-45 ♦ 6 x gniazd audio (Wyjście na głośnik centralny/ subwoofer /Wyjście głośnika surround (tylne wyjście głośnika)/Wyjście na głośnik boczny /Wejście liniowe/ Wyjście liniowe/ Wejście mikrofonu)
	Kontroler We/Wy	♦ układ ITE IT8720

 Monitoring Sprzętowy	♦ Monitorowanie napięcia zasilającego ♦ Monitorowanie temperatury procesora/systemu ♦ Monitorowanie prędkości obrotowej wentylatora procesora/systemu/zasilacza ♦ Ostrzeżenie o przegrzaniu procesora ♦ Ostrzeżenie o awarii wentylatora procesora/systemu/zasilania ♦ Inteligentne sterowanie prędkością wentylatora procesora/systemu ^(uwaga 5)
 BIOS	♦ 2 x 16-Mbitowe układy pamięci flash ♦ Licencjonowany AWARD BIOS ♦ Obsługa technologii DualBIOS™ ♦ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
 Dodatkowe funkcje	♦ Obsługa @BIOS ♦ Obsługa Q-Flash ♦ Obsługa Xpress BIOS Rescue ♦ Obsługa Download Center ♦ Obsługa Xpress Install ♦ Obsługa Xpress Recovery2 ♦ Obsługa EasyTune ^(uwaga 6) ♦ Obsługa Dynamic Energy Saver™ 2 ♦ Obsługa Smart TPM ^(uwaga 7) ♦ Obsługa Smart 6™ ♦ Obsługa Q-Share
 Pakiet oprogramowania	♦ Norton Internet Security (wersja OEM)
 System Operacyjny	♦ Obsługa Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
 Wymiary	♦ ATX; 30,5 cm x 24,4 cm

(Uwaga 1) Z powodu ograniczenia 32-bitowego systemu operacyjnego Windows Vista/XP, gdy instalowana jest pamięć fizyczna większa niż 4 GB, wyświetlany rzeczywisty rozmiar pamięci będzie mniejszy niż 4GB.

(Uwaga 2) W przypadku instalacji jednej karty graficznej na złączu PCI Express należy upewnić się, że karta podłączana jest do złącza PCIEX16_1 zapewniającego optymalną wydajność.

(Uwaga 3) Złącze PCIEX8_1 współdzieli przepustowość ze złączem PCIEX16_1. Kiedy zainstalowane są dwie karty graficzne, złącze PCIEX16_1 będzie pracować z prędkością x8.

(Uwaga 4) Domyślna przepustowość złącza PCIEX4_1 wynosi x1. Kiedy zostanie skonfigurowany tryb x4, złącza PCIEX1_1 i PCIEX1_2 oraz wyjścia eSATA będą niedostępne, ponieważ ich przepustowość jest współdzielona ze złączem PCIEX4_1. (W rozdziale 2, „Integrated Peripherals” znajduje się opis konfiguracji przepustowości dla złącza PCIEX4_1.)

(Uwaga 5) Dostępność funkcji kontroli prędkości wentylatora procesora/wentylatora systemowego zależy od rodzaju zainstalowanego wentylatora procesora/wentylatora systemowego.

(Uwaga 6) Dostępne funkcje programu EasyTune mogą zależeć od modelu płyty głównej.

(Uwaga 7) Dostępność funkcji na płycie zależy od regionalnej polityki produkcyjnej.

1-3 Instalacja procesora i wentylatora procesora

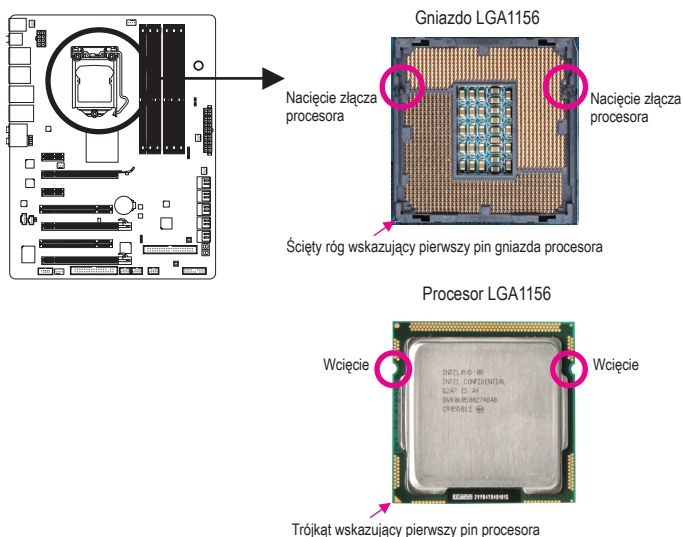


Przed instalacją procesora należy sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

- Upewnij się, czy płyta główna obsługuje instalowany procesor. (Aktualną listę obsługiwanych procesorów znajdziesz na stronie internetowej GIGABYTE.)
- Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu, przed instalacją procesora zawsze wyłączaj komputer i odłączaj jego przewód zasilający.
- Instalacja procesora w gnieździe płyty głównej możliwa jest tylko w jednym położeniu. Procesor powinien zostać zainstalowany w gnieździe bez użycia siły.
- Pomiedzy procesorem a wentylatorem procesora należy nałożyć równą warstwę pasty termoprzewodzącej.
- Przed uruchomieniem systemu upewnij się, że zainstalowany został wentylator procesora. W przeciwnym przypadku może nastąpić przegrzanie i trwale uszkodzenie procesora.
- Ustaw częstotliwość magistrali procesora zgodnie z jego specyfikacją. Nie zaleca się ustawiania częstotliwości magistrali systemowej powyżej wartości wynikających ze specyfikacji, ponieważ może to prowadzić do niestabilnej pracy systemu lub wręcz jego awarii. Ustawiając częstotliwość powyżej jej wartości nominalnej należy zwrócić szczególną uwagę na specyfikacje innych podzespołów komputera takich jak procesor, karta graficzna, pamięć, dysk twardy itd.

1-3-1 Instalacja procesora

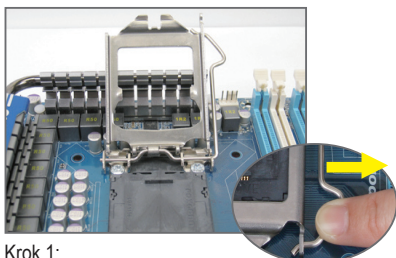
A. Znajdź nacięcia złącza procesora na gnieździe płyty głównej i wcięcia na procesorze.



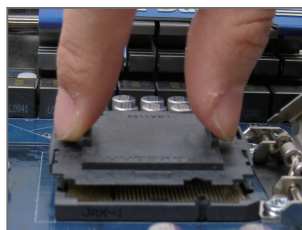
B. Aby poprawnie zainstalować procesor na płycie głównej wykonaj następujące czynności:



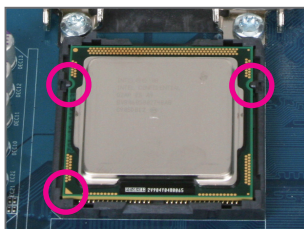
Aby zapobiec uszkodzeniu procesora, upewnij się, że komputer jest wyłączony, a kabel zasilający odłączony od gniazdka.



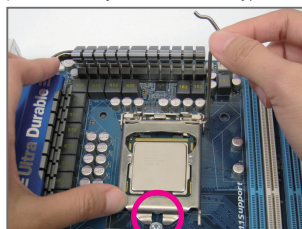
Krok 1:
Delikatnie zwolnij dźwignię gniazda procesora dociskając ją w dół. Następnie unieś dźwignię gniazda procesora, metalowa osłona również zostanie podniesiona.



Krok 2:
Używając kciuka i palca wskazującego, delikatnie chwyć płytkę osłaniającą gniazdo, tak jak wskazuje obrazek i unieś pionowo do góry. (NIE NALEŻY dotykać złączy gniazda. By chronić gniazdo procesora, zawsze zakładaj płytkę zabezpieczającą gniazdo procesora, jeśli procesor nie jest zainstalowany).



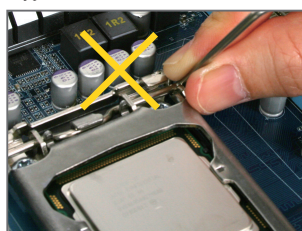
Krok 3:
Trzymając procesor pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym wyrównaj mały złoty trójkąt na brzegu procesora z rogiem wskazującym pin pierwszy na gnieździe procesora (lub zrównaj wcięcia na procesorze z nacięciami na złączu) i delikatnie włóż procesor do gniazda.



Krok 4:
Gdy procesor jest już prawidłowo osadzony, należy opuścić metalową płytkę a następnie przytrzymując ją ręką opuścić dźwignię gniazda. Gdy płytka zostanie opuszczona, upewnij się, że przód płytki znajduje pomiędzy śrubką tak jak to pokazano na powyższym zdjęciu.



Krok 5:
Przesuń dźwignię gniazda procesora z powrotem do pozycji zamkniętej.

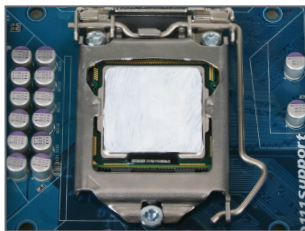


UWAGA:

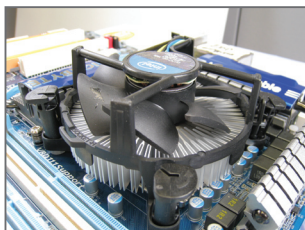
Zawsze trzymaj dźwignię gniazda procesora za uchwyt, nie za podstawę dźwigni.

1-3-2 Instalacja wentylatora procesora

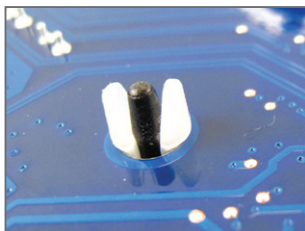
W celu poprawnego zainstalowania wentylatora procesora na płycie głównej zastosuj się do poniższych kroków. (Jako przykład użyty został wentylator Intel® typu box.)



Krok 1:
Nałóż równą warstwę pasty termoprzewodzącej na powierzchnię zainstalowanego procesora.



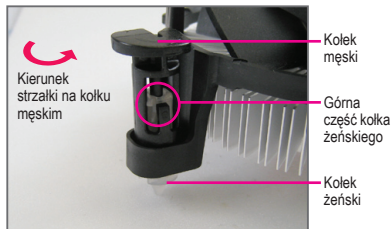
Krok 3:
Umieść wentylator procesora na procesorze, upewnij się, że kołki są skierowane do odpowiednich otworów na płycie głównej. Delikatnie dociśnij kołki po przekątnej.



Krok 5:
Po instalacji sprawdź drugą stronę płyty głównej. Jeśli po włożeniu kołków wygląda jak na tym zdjęciu, instalacja jest zakończona.



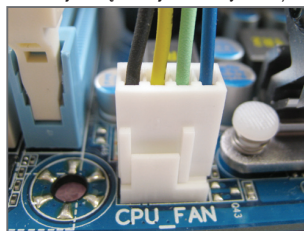
Zdejmując wentylator z procesora należy zachować szczególną ostrożność ponieważ na skutek stwardnienia pasty termoprzewodzącej wentylator może przylgnąć do procesora. Gwałtowne oderwanie wentylatora może uszkodzić procesor.



Krok 2:
Przed instalacją sprawdź, czy kierunek strzałki na kołku męskim nie jest skierowany do wewnątrz. Obróć kołek w kierunku wskazywanym przez strzałki, aby odłączyć zaczepy wentylatora. Obrócenie kołka w przeciwną stronę powoduje jego zamknięcie.



Krok 4:
Przy dociskaniu każdego z kołków powinieneś usłyszeć „kliknięcie”. Upewnij się, że kołki męski i żeński są prawidłowo połączone (szczegółowe informacje na temat instalacji zawarte są w instrukcji dołączonej do wentylatora).



Krok 6:
Na koniec, podłącz przewód zasilania wentylatora do złącza wentylatora procesora na płycie głównej.

1-4 Instalacja pamięci



Przed instalacją modułów pamięci należy sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

- Sprawdź, czy pamięć jest obsługiwana przez płytę główną. Zaleca się stosowanie pamięci o podobnej wielkości, specyfikacjach i marce. (Aktualną listę obsługiwanych pamięci znajdziesz na stronie internetowej GIGABYTE).
- Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu, przed instalacją lub odłączeniem modułów pamięci należy sprawdzić, czy wyłączone jest zasilanie komputera.
- Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich bardzo łatwe wkładanie. Moduł pamięci można zainstalować tylko w jednym kierunku. Jeśli nie można włożyć modułu należy go obrócić.

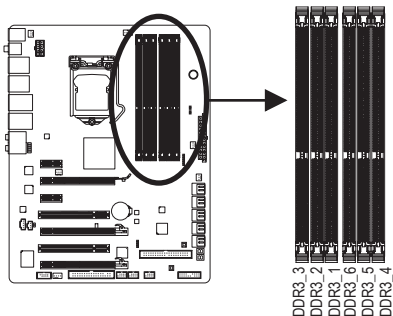
1-4-1 Konfiguracja pamięci Dual Channel (pamięć dwukanałowa)

Ta płyta główna posiada sześć gniazd oraz obsługuje technologię Dual Channel. Wykorzystanie technologii Dual Channel podwaja przepustowość magistrali pamięci. Po instalacji pamięci BIOS automatycznie wykryje specyfikację i pojemność pamięci.

Sześć złącz DDR3 jest rozdzielonych pomiędzy dwa kanały na każdy kanał przypada dwa złącza pamięci jak poniżej:

►► Kanał 0: DDR3_1, DDR3_2, DDR3_3

►► Kanał 1: DDR3_4, DDR3_5, DDR3_6



►► Tabela zawiera możliwe konfiguracje pamięci umożliwiające aktywację trybu Dual Channel:

	DDR3_3	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_6	DDR3_5	DDR3_4
2 moduły pamięci	--	--	DS/SS	--	--	DS/SS
4 moduły pamięci	--	DS/SS	DS/SS	--	DS/SS	DS/SS
6 modułów pamięci	SS	SS	DS/SS	SS	SS	DS/SS

(SS=Pamięć jednostronna, DS=Pamięć dwustronna, "--"=pusty slot)

Aby korzystać z technologii Dual Channel należy pamiętać o następujących kwestiach dotyczących ograniczenia specyfikacji CPU.

1. Tryb Dual Channel (Dwukanałowy) nie zostanie włączony, jeśli zainstalowany jest tylko jeden moduł pamięci DDR3.
2. Aby włączyć tryb Dual Channel (Dwukanałowy) z dwoma lub czterema modułami pamięci (zaleca się użycie modułów pamięci identycznej marki, rozmiaru, chipów i szybkości) należy je zainstalować w gniazdach DDR3 tego samego koloru. Dla dwóch modułów: DDR3_1 i DDR3_4. Dla sześciu modułów: DDR3_3, DDR3_2, DDR3_6, DDR3_5 pamięci jednostronne.

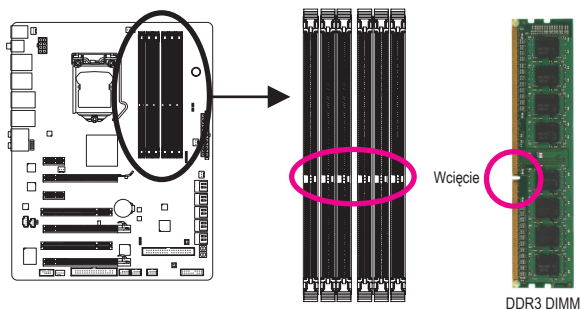


Jeśli tylko jeden moduł pamięci DDR3 jest zainstalowany, upewnij się iż znajduje się w slotcie DDR3_1 lub DDR3_4.

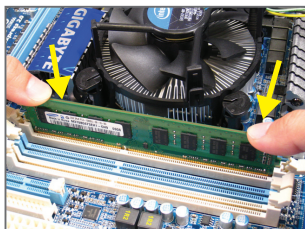
1-4-2 Instalacja pamięci



Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, przed jego instalacją należy wyłączyć komputer i odłączyć kabel zasilania. Pamięci DDR2 i DDR3 nie są kompatybilne ze sobą lub z modułami DDR DIMM. Upewnij się iż instalujesz pamięci DDR3 na tej płycie głównej.

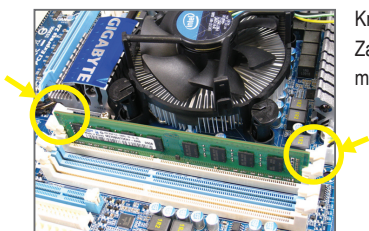


Moduły pamięci DDR3 posiadają wcięcie dzięki czemu można je umieścić w slotach tylko w jednym kierunku. Aby poprawnie zainstalować moduły pamięci proszę wykonać następujące kroki.



Krok 1:

Sprawdź kierunek instalacji pamięci. Odchyl zatrzaski znajdujące się po obu stronach złącza pamięci. Włóż moduł pamięci pionowo do złącza tak jak na rysunku obok. Następnie dociśnij moduł do dołu.



Krok 2:

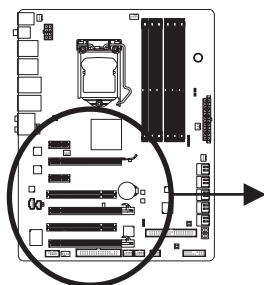
Zamknij zatrzaski na obu końcach złącza w celu zablokowania modułu.

1-5 Instalacja kart rozszerzeń



Przeczytaj poniższe instrukcje zanim rozpoczniesz instalację kart rozszerzeń:

- Upewnij się, że płyta główna obsługuje instalowaną kartę rozszerzeń. Uważnie zapoznaj się z dołączoną do niej instrukcją obsługi.
- W celu uniknięcia uszkodzenia sprzętu należy zawsze przed instalacją odłączyć komputer od zasilania.



Złącze PCI Express x1



Złącze PCI Express x16 (PCIEX16_1)



Złącze PCI Express x16 (PCIEX8_1/PCIEX4_1)



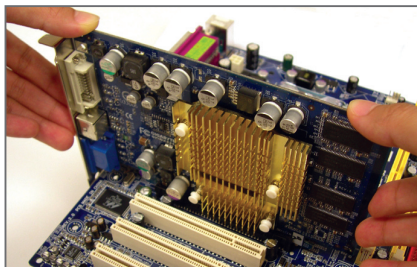
Złącze PCI



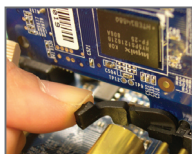
Aby zainstalować kartę rozszerzeń należy wykonać wymienione poniżej czynności.

1. Zlokalizuj odpowiednie złącze dla danej karty rozszerzeń. Usuń osłonę w obudowie na tylnym panelu.
2. Umieścić kartę w odpowiednim złączu, a następnie delikatnie ją dociśnij.
3. Upewnij się, że metalowe styki na karcie są całkowicie osadzone w gnieździe.
4. Przykręć śrubą wspornik karty do obudowy.
5. Załóż ponownie pokrywę obudowy komputera.
6. Włącz zasilanie komputera, a jeśli jest to niezbędne, skonfiguruj wymagane ustawienia karty rozszerzenia w BIOSie płyty głównej.
7. Zainstaluj w systemie operacyjnym odpowiedni sterownik.

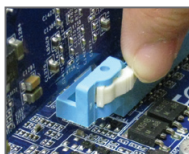
Przykład: Instalacja i deinstalacja karty graficznej PCI Express:



- Instalacja karty graficznej:
Przyłóż kartę do złącza PCI Express, delikatnie dociśnij w dół. Upewnij się, że karta została bezpiecznie i stabilnie ułożona w złączu.



- Deinstalacja karty ze złącza PCIEX16_1:
Delikatnie przesunąć zatrzask zabezpieczający i wyjąć kartę z portu.



- Deinstalacja karty ze złącza PCIEX8_1/PCIEX4_1:
Naciśnij biały zatrzask jak na ilustracji po lewej w celu zwolnienia karty, a następnie wyciągnij ją z portu.

1-6 Konfiguracja ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI

A. Wymagania

- System operacyjny Windows Vista lub Windows XP
- Płyta główna z obsługą trybu CrossFireX/SLI z dwoma złączami PCI Express x16 i odpowiednie sterowniki
- Dwie karty graficzne z obsługą trybu CrossFireX/SLI tej samej marki, z identycznym chipsetem oraz odpowiednie sterowniki
- Dwa mostki CrossFire (Uwaga)/SL
- Zalecany jest zasilacz o odpowiedniej mocy (Wymagania zasilania są opisane w podręczniku użytkownika karty graficznej)

B. Instalacja kart graficznych

Krok 1:

Instalacja jest opisana w dziale "1-5 Instalacja kart rozszerzeń". Zainstaluj dwie karty graficzne CrossFireX/SLI w slotach PCI Express x16. Dla optymalnej wydajności graficznej upewnij się iż karty znajdują się w slotach PCIEX16_1 i PCIEX8_1.

Krok 2:

Połącz mostkiem CrossFire (Uwaga)/SLI złote złącza CrossFireX/SLI znajdujące się na szczycie dwóch kart.

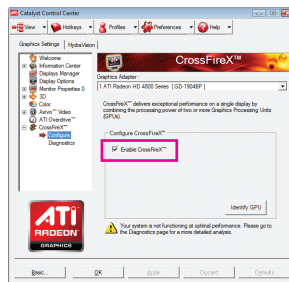
Krok 3:

Podłącz kabel transmisji do karty graficznej w slotcie PCIEX16_1.

C. Konfiguracja sterowników karty graficznej

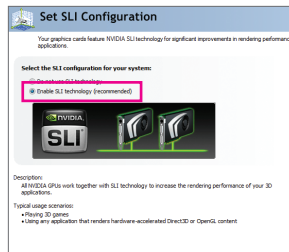
C-1. Włączanie funkcji CrossFireX

Po instalacji sterowników karty graficznej w systemie operacyjnym, przejdź do ATI Catalyst Control Center. W menu wybierz CrossFireX i zaznacz funkcję Enable CrossFireX™.



C-2. Włączanie funkcji SLI

Po instalacji sterowników karty graficznej w systemie operacyjnym, przejdź do NVIDIA Control Panel. W menu wybierz ekran Set SLI Configuration i zaznacz funkcję Enable SLI technology.



(Uwaga) Mostki CrossFireX/SLI mogą być potrzebne lub nie, w zależności od zastosowanych kart graficznych.



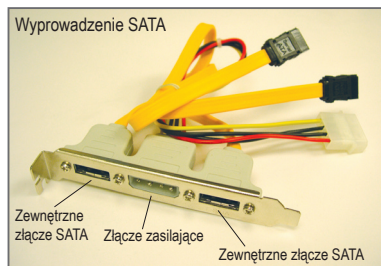
Procedura i wygląd ekranu sterownika dla uruchomienia technologii CrossFireX/SLI może się różnić w zależności od typu karty graficznej. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w podręczniku użytkownika karty graficznej.

1-7 Instalacja wyprowadzenia SATA

Wyprowadzenie SATA umożliwia podłączenie zewnętrznych urządzeń ze złączem SATA bez konieczności rozkręcania komputera. Po instalacji wyprowadzenia złącze połączone z wewnętrznym portem SATA znajdować się będzie na tylnym panelu obudowy.

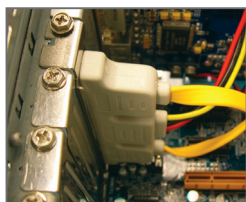


- Przed instalacją lub usunięciem wyprowadzenia SATA należy odłączyć przewód zasilający komputera. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia urządzenia.
- Podczas instalacji należy podłączyć przewód transmisyjny oraz kabel zasilający do odpowiednich złączy.

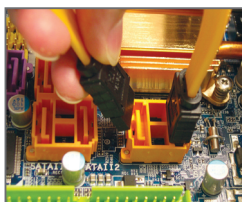


Wyprowadzenie SATA składa się z modułu zawierającego wyprowadzone złącze SATA, kabla zasilającego oraz przewodu transmisyjnego.

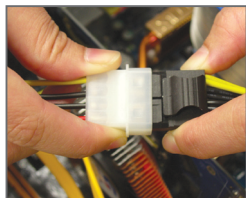
Aby zainstalować wyprowadzenie SATA należy wykonać wymienione poniżej czynności:



Krok 1:
Zlokalizuj wolny port PCI, zamontuj zacpek z wyprowadzeniem SATA i przykręć go śrubką do obudowy.



Krok 2:
Podłącz przewód SATA z wyprowadzenia SATA do portu SATA na twojej płycie głównej.



Krok 3:
Podłącz przewód zasilający wyprowadzenia do zasilacza.

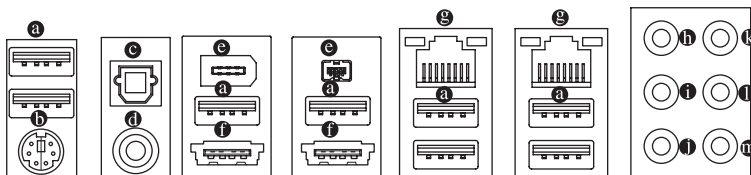


Krok 4:
Podłącz jeden koniec przewodu transmisyjnego SATA do złącza zewnętrznego wyprowadzenia SATA następnie podłącz przewód zasilający SATA do złącza zewnętrznego wyprowadzenia SATA.



Krok 5:
Podłącz pozostałe końce przewodu transmisyjnego i zasilającego SATA do twojego urządzenia SATA. Dla urządzeń SATA z zewnętrznym zasilaniem potrzebny jest jedynie przewód transmisyjny. Przed podłączeniem przewodu transmisyjnego SATA upewnij się że zasilanie zewnętrzne jest odłączone.

1-8 Opis tylnego panelu I/O (We/Wy)



a Złącze USB

Port USB 2.0/1.1 umożliwia podłączenie urządzeń USB, takich jak: klawiatura, mysz, drukarka, USB flash drive itd.

b Złącze klawiatury lub myszy PS/2

W celu instalacji klawiatury lub myszy PS/2, podłącz urządzenie do portu.

c Wyjście SPDIF optyczne

Optyczny port wyjścia SPDIF umożliwia przekazywanie dźwięku do zewnętrznych głośników w standardzie cyfrowym. Przed użyciem tego portu upewnij się, że głośnik posiada cyfrowe wejście optyczne.

d Wyjście SPDIF koncentryczne

Koncentryczny port wyjścia SPDIF umożliwia przekazywanie dźwięku do zewnętrznych głośników w standardzie cyfrowym. Przed użyciem tego portu upewnij się, że głośnik posiada cyfrowe wejście koncentryczne.

e Złącze IEEE 1394a

Standard interfejsu szeregowego opracowany przez Institute of Electrical and Electronics Engineers (Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników), który charakteryzuje się wysoką szybkością transmisji danych, dużą przepustowością oraz możliwością podłączania urządzeń bez konieczności ich wyłączania (hot plug).

f Złącze eSATA/USB Combo

Złącze wspiera standard SATA 3Gb/s i USB 2.0/1.1. Użyj tego portu do podłączenia zewnętrznego urządzenia SATA lub dla urządzeń typu USB np. Klawiatura/mysz, drukarka USB, USB flash drive itd.

g Złącze sieciowe (LAN) RJ-45

Złącze karty sieciowej Gigabit Ethernet, oferujące możliwość transmisji danych z szybkością 1 Gb/s. Poniższe tabelki opisują stan diod LED złącza LAN.

LED Prędkości LED Aktywności



Port LAN

LED Połączenia/Prędkości:

Stan	Opis
Pomarańczowy	Prędkość transmisji 1Gb/s
Zielony	Prędkość transmisji 100Mb/s
Wyłączony	Prędkość transmisji 10Mb/s

Activity LED:

Stan	Opis
Migający	Transmisja lub odbiór danych
Wyłączony	Brak aktywności



- Aby odłączyć przewód podłączony do złącza tylnego panelu, należy najpierw odłączyć go od przyrządu, a następnie od płyty głównej.
- Aby odłączyć przewód, należy go wyciągnąć ze złącza na wprost. Kołysanie nim z boku na bok może spowodować zwarcie elektryczne wewnątrz konektora.

❶ **Wyjście na głośnik centralny/subwoofer (pomarańczowy)**

Domyślne złącze wyjścia audio na głośnik centralny/subwoofer w konfiguracji kanałów audio 5.1/7.1.

❷ **Wyjście na głośniki tylne (czarny)**

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki tylne w konfiguracji kanałów audio 7.1.

❸ **Wyjście na głośniki boczne (szary)**

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki boczne. w konfiguracji kanałów audio 4/5.1/7.1.

❹ **Wejście liniowe (niebieski)**

Domyślne złącze wejścia liniowego audio. Do złącza wejścia liniowego można podłączyć takie urządzenia napędy optyczne, walkman, itd.

❺ **Wyjście liniowe (zielony)**

To domyślne złącze wyjście cyfrowego (line out) służy do podłączenia słuchawek lub głośników stereo. Może ono także służyć do podłączenia przednich głośników w konfiguracji kanałów audio 4/5.1/7.1.

❻ **Wejście mikrofonu (MIC – różowy)**

Domyślne gniazdo wejścia mikrofonu. Mikrofon musi być podłączony do gniazda wejścia mikrofonu.

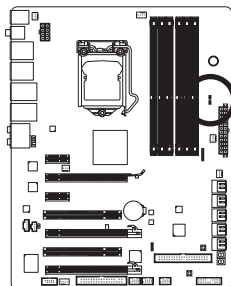


Oprócz domyślnych ustawień złącz audio ❶ ~ ❺, złącza te można przekonfigurować poprzez oprogramowanie audio. Jedynie mikrofon MUSI być podłączany do domyślnego złącza wejścia mikrofonu (❻). W celu uzyskania informacji na temat konfiguracji kanałów audio 2/4/5.1/7.1, odwołaj się do angielskiej wersji podręcznika użytkownika – Rozdział 5, "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio".

1-9 Wewnętrzne diody LED i przełączniki

Wskaźnik LED zasilania CPU VTT oraz pamięci.

Opisywany model płyty głównej posiada 4 stanowy wskaźnik LED sterowany BIOSEM informujący o statusie zasilania CPU VTT oraz pamięci. Diody zielone informują o typowych napięciach zasilania, diody żółte informują o zwiększonym napięciu zasilania bądź przeciążeniu.



CPU VTT:

GD1: Typowy stan zasilania (zielone diody LED)

GD2: Zwiększone napięcie zasilania lub przeciążenie (żółte diody LED)

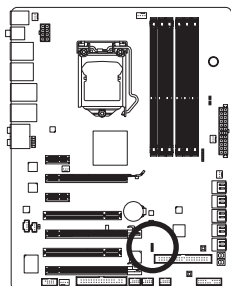
Memory:

MD1: Typowy stan zasilania (zielone diody LED)

MD2: Zwiększone napięcie zasilania lub przeciążenie (żółte diody LED)

Diody LED ACPI

4 wbudowane diody ACPI sygnalizują stan zasilania systemu (S0, S1, S3, S4, S5). Diody zabezpieczają przed potencjalnym uszkodzeniem sprzętu, spowodowanym podłączeniem/odłączeniem wewnętrznych urządzeń podczas pracy płyty głównej.



ACPI LEDs:

S0_LED

S1_LED

S3_LED

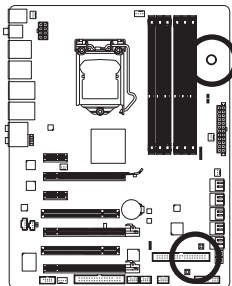
S4_S5_LED

Szybkie przełączniki

Płyta główna wyposażona została w 3 przełączniki : przycisk zasilania, przycisk reset i przycisk czyszczenie CMOS. Pozwalają one na szybkie włączenie/wyłączenie oraz reset systemu lub czyszczenie CMOS.

Przyciski te są niezwykle przydatne w przypadku testowania sprzętu komputerowego poza obudową.

Przycisk CMOS przywraca domyślne ustawienia BIOS w przypadku problemów z uruchomieniem płyty np. po zbyt mocnym podkręceniu jej parametrów.



PW_SW: Przycisk zasilania

RST_SW: Przycisk reset

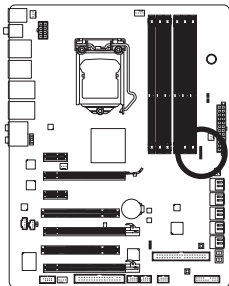
CMOS_SW: Przycisk kasowania CMOS



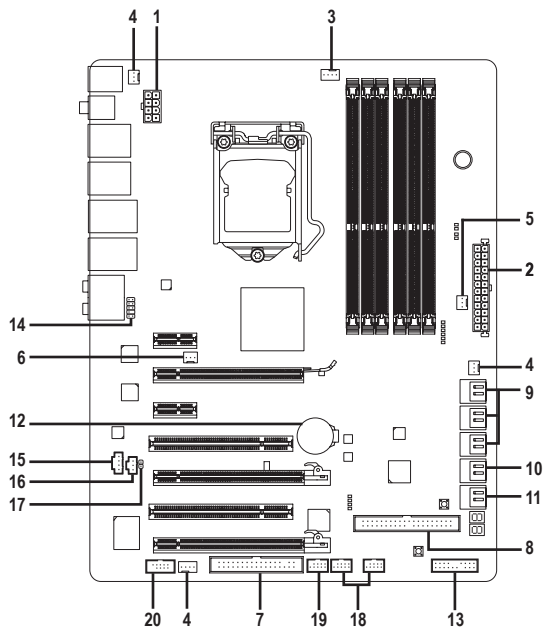
- Przed skasowaniem zawartości CMOS upewnij się że płyta główna nie pracuje oraz czy przewód zasilający komputer został odłączony od źródła zasilania.
- Po restarcie komputera przejdź do ustawień BIOS, aby przywrócić ustawienia fabryczne (wybierz **Load Optimized Defaults**) lub skonfiguruj je ręcznie. (Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat konfiguracji BIOS, odnieś się do wersji angielskiej podręcznika użytkownika, Rozdział 2, "BIOS Setup".)

Wskaźnik LED (PHASE LED)

Liczba świecących się diod LED wskazuje na stan obciążenia procesora. Im większe obciążenie procesora, tym więcej świecących się diod LED. W celu aktywacji wskaźnika należy aktywować system oszczędzania energii Dynamic Energy Saver™ 2. Bliższe informacje na temat aktywacji systemu DES 2 dostępne w angielskiej wersji podręcznika użytkownika – Rozdział 4, "Dynamic Energy Saver™ 2".



1-10 Opis złączy wewnętrznych



1) ATX_12V_2X	11) GSATA2_2/3
2) ATX	12) BAT
3) CPU_FAN	13) F_PANEL
4) SYS_FAN1/2/3	14) F_AUDIO
5) PWR_FAN	15) CD_IN
6) PCH_FAN	16) SPDIF_I
7) FDD	17) SPDIF_O
8) IDE	18) F_USB1/F_USB2
9) SATA2_0/1/2/3/4/5	19) F_1394
10) GSATA2_0/1	20) COMA



Przed podłączeniem urządzeń wewnętrznych przeczytaj poniższe wskazówki:

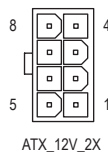
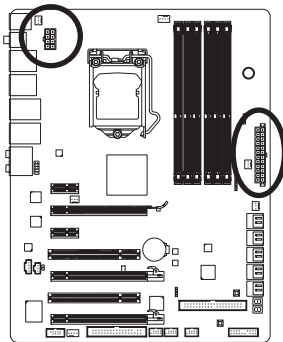
- Upewnij się, że urządzenia są przystosowane do złączy, do których chcesz je podłączyć.
- Przed instalacją urządzenia upewnij się, że zarówno ono samo jak i komputer są wyłączone. Odłącz zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu.
- Przed włączeniem komputera upewnij się, że wszystkie przewody zostały odpowiednio podłączone do złącz na płycie głównej.

1/2) ATX_12V_2X/ATX (Złącza zasilania)

Poprzez te złącza, zasilacz dostarcza energię do wszystkich komponentów na płycie głównej. Przed podłączeniem zasilacza należy upewnić się, że wszystkie komponenty i urządzenia są prawidłowo zainstalowane. Kształt złącza zasilania umożliwia łatwe podłączenie konektora tylko w jednej pozycji. W celu połączenia zasilacza z płytą podłącz złącze zasilacza do złącza zasilania płyty głównej. Złącze zasilania 12V zapewnia zasilanie procesora. Jeśli złącze nie jest podłączone, system nie uruchomi się.

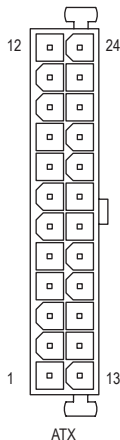


- W przypadku instalacji procesora z serii Intel Extreme Edition (130W) producent zaleca użycie zasilacza odpowiedniej mocy, wyposażonego w złącze 2x4 12V.
- Moc zasilacza musi odpowiadać wymaganiom energetycznym stawianym przez system. Zaleca się użycie zasilacza, który sprosta wysokiemu zapotrzebowaniu na energię (500W lub większych). Jeśli zasilacz nie jest w stanie dostarczyć wymaganej energii, może to prowadzić do niestabilnej pracy systemu lub uniemożliwić jego uruchomienie.
- Złącza zasilające na płycie głównej są kompatybilne z zasilaczami posiadającymi złącza 2x2 12V i 2x10. Podczas instalacji płyty głównej w komputerze z zasilaczem 2x4 12V i 2x12 należy usunąć osłonkę zabezpieczającą ze złącza zasilania 12V i z głównego złącza zasilania. Nie należy podłączać złącz zasilacza 2x2 12V i 2x10 do pinów znajdujących się pod osłonką.



ATX_12V_2X:

Nr Pinu	Definicja
1	GND (Tylko dla 2x4-pin 12V)
2	GND (Tylko dla 2x4-pin 12V)
3	Masa (GND)
4	Masa (GND)
5	+12V (Tylko dla 2x4-pin 12V)
6	+12V (Tylko dla 2x4-pin 12V)
7	+12V
8	+12V

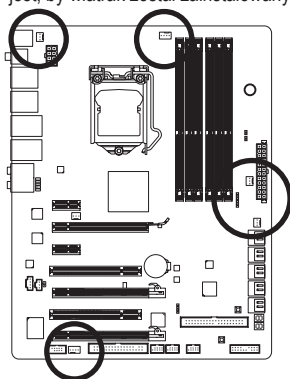


ATX:

Nr Pinu	Definicja	Nr Pinu	Definicja
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	Masa (GND)	15	Masa (GND)
4	+5V	16	PS_ON (soft On/Off)
5	Masa (GND)	17	Masa (GND)
6	+5V	18	Masa (GND)
7	Masa (GND)	19	Masa (GND)
8	Power Good	20	-5V
9	5VSB (SB +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Tylko dla 2x12-pin ATX)	23	+5V (Tylko dla 2x12-pin ATX)
12	3.3V (Tylko dla 2x12-pin ATX)	24	GND (Tylko dla 2x12-pin ATX)

3/4/5) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/SYS_FAN3/PWR_FAN (Złącza zasilania wentylatorów)

Złącza zasilania wentylatorów dostarczają napięcie +12V poprzez 4-pinowe złącza (CPU_FAN), 3-pinowe złącza (SYS_FAN1) oraz 4-pinowe złącza (SYS_FAN2) i 3-pinowe złącza (PWR_FAN). Konstrukcja złączy większości wentylatorów zapewnia ich łatwe podłączenie bez możliwości pomyłki. Podczas montażu kabla wentylatora należy podłączyć go we właściwym kierunku (czarny przewód to przewód uziemienia). Płyta główna umożliwia monitorowanie prędkości obrotowej wiatraka procesora. Wymaga to odpowiednio przystosowanego wiatraka. Dla optymalnego odprowadzania ciepła zalecane jest, by wiatrak został zainstalowany wewnątrz obudowy komputera.



CPU_FAN



SYS_FAN2



SYS_FAN1/SYS_FAN3
PWR_FAN

CPU_FAN:

Nr pinu	Definicja
1	Masa (GND)
2	+12V / Kontrola prędkości
3	Wykrywanie
4	Kontrola prędkości

SYS_FAN2:

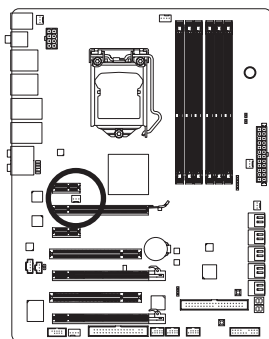
Nr pinu	Definicja
1	Masa (GND)
2	+12V / Kontrola prędkości
3	Wykrywanie
4	Zapasowy

SYS_FAN1/SYS_FAN3/PWR_FAN:

Nr pinu	Definicja
1	Masa (GND)
2	+12V
3	Wykrywanie

6) PCH_FAN (Wentylator Chipsetu)

Złącze umożliwia podłączenie wentylatora chipsetu. Konstrukcja złączy większości wentylatorów zapewnia ich łatwe połączenie bez możliwości pomyłki. Podczas podłączania kabla wentylatora należy podłączyć go we właściwym kierunku. Czarny przewód to przewód uziemienia, przewód czerwony to przewód zasilania +12 V.



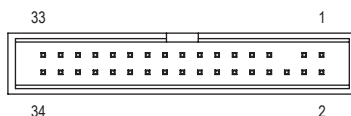
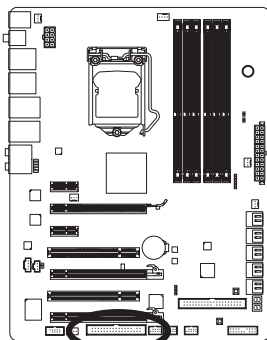
Nr pinu	Definicja
1	Masa (GND)
2	+12V
3	NC



- Należy pamiętać, aby podłączyć przewody wentylatora do złączy, aby zapobiec przegrzaniu procesora/systemu. Przegrzanie może być przyczyną uszkodzenia procesora lub zawieszenia systemu.
- Złącza wentylatorów nie są konfigurowalne za pomocą zworek. Nie należy umieszczać zworek na złączach wentylatorów.

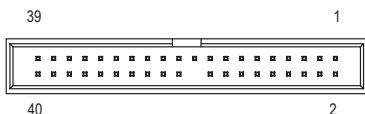
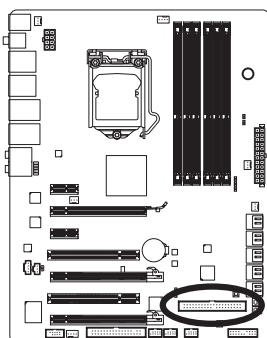
7) FDD (Złącze napędu dyskietek)

Złącze FDD służy do podłączenia taśmy napędu dyskietek FDD. Typy obsługiwanych napędów FDD: 360 KB, 720 KB, 1,2MB, 1,44 MB oraz 2,88 MB. Przed podłączeniem taśmy FDD należy zwrócić uwagę na położenie wycięt w złączu i przewodzie FDD ułatwiających podłączenie. Pin nr 1 na taśmie podłączeniowej jest oznaczony innym kolorem. W celu zakupu opcjonalnej taśmy łączącej FDD z płytą główną należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem sprzętu komputerowego.



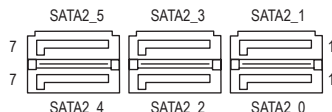
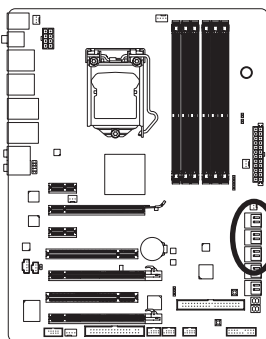
8) IDE (Złącze IDE)

Do jednego złącza IDE można podłączyć do dwóch urządzeń IDE. Aby podłączyć dwa urządzenia IDE należy przestawić zworkę na jednym urządzeniu IDE do pozycji Master (Nadrzędny), a w drugim do pozycji Slave (Podległy). (Informacje dotyczące ustawień znajdują się w instrukcjach do urządzeń IDE.)



9) SATA2_0/1/2/3/4/5 (Złącza SATA 3Gb/s, Obsługiwane przez chipset P55, kolor niebieski)

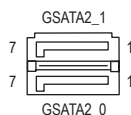
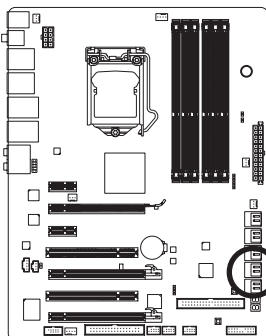
SATA 3Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA1,5Gb/s. Każde złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA. Chipset P55 obsługuje tryby RAID 0, RAID 1, RAID 5 i RAID 10. Instrukcje na temat konfiguracji macierzy RAID znajdziesz w angielskiej wersji podręcznika użytkownika, Rozdział 5, "Configuring SATA Hard Drive(s)".



Nr pinu	Definicja
1	Masa (GND)
2	TXP
3	TXN
4	Masa (GND)
5	RXN
6	RXP
7	Masa (GND)

10) GSATA2_0/1 (Złącza SATA 3Gb/s, Obsługiwane przez układ JMB362, kolor biały)

SATA 3Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA1,5Gb/s. Każde złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA. Układ JMB362 obsługuje tryby RAID 0, RAID 1. Instrukcje na temat konfiguracji macierzy RAID znajdziesz w angielskiej wersji podręcznika użytkownika, Rozdział 5, "Configuring SATA Hard Drive(s)".



Nr pinu	Definicja
1	Masa (GND)
2	TXP
3	TXN
4	Masa (GND)
5	RXN
6	RXP
7	Masa (GND)



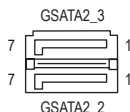
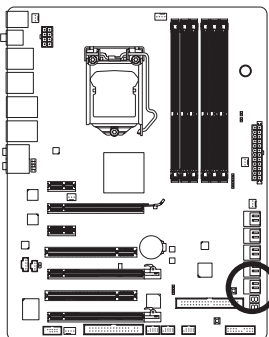
Końcówkę kabla SATA 3Gb/s (w kształcie litery L) podłącz do dysku twardego SATA.



- Konfiguracja trybu RAID 0 i RAID 1 wymaga przynajmniej 2 dysków twardych. Jeśli są używane więcej niż 2 dyski twarde całkowita liczba dysków twardych musi być parzysta.
- Konfiguracja trybu RAID 5 wymaga przynajmniej 3 dysków twardych. (Całkowita liczba dysków nie musi być parzysta.)
- Konfiguracja trybu RAID 10 wymaga przynajmniej 4 dysków twardych. Całkowita liczba dysków musi być parzysta.

11) GSATA2_2/3 (Złącza SATA 3Gb/s, Obsługiwane przez układ, GIGABYTE SATA2, kolor biały)

SATA 3Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA1,5Gb/s. Każde złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA. Układ GIGABYTE SATA 2 obsługuje tryby RAID 0, RAID 1. Instrukcje na temat konfiguracji macierzy RAID znajdziesz w angielskiej wersji podręcznika użytkownika, Rozdział 5, "Configuring SATA Hard Drive(s)".



Nr pinu	Definicja
1	Masa (GND)
2	TXP
3	TXN
4	Masa (GND)
5	RXN
6	RXP
7	Masa (GND)

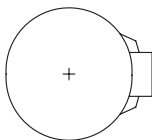
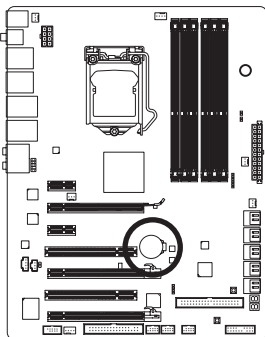


Konfiguracja trybu RAID 0 i RAID 1 wymaga przynajmniej 2 dysków twardych.

Końcówkę kabla SATA 3Gb/s (w kształcie litery L) podłącz do dysku twardego SATA.

12) BAT (Bateria)

Bateria dostarcza energii do przechowywania danych (takich jak ustawienia BIOS, data i czas) w pamięci CMOS, gdy komputer jest wyłączony. Jeśli bateria nie zostanie wymieniona, gdy jej napięcie spadnie do niskiego poziomu, dane CMOS mogą zostać utracone.



Yaby usunąć zawartość pamięci CMOS:

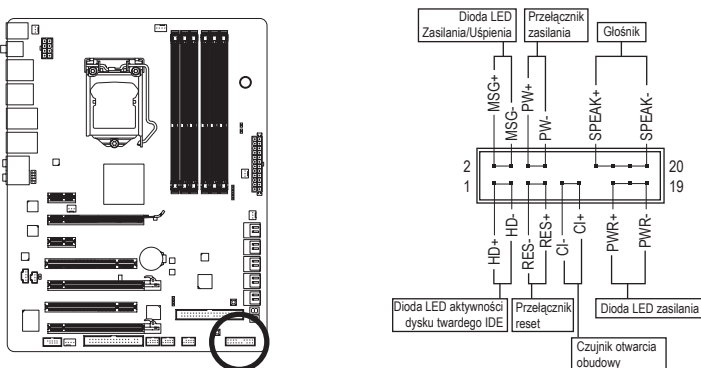
1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Delikatnie wyjmij baterię i odłóż ją na bok na około jedną minutę. (Można także użyć metalowego przedmiotu do zwarcie przez pięć sekund styku dodatniego i ujemnego uchwytu baterii.)
3. Zainstaluj ponownie baterię.
4. Podłącz przewód zasilający i włącz komputer.



- Przed wymianą baterii zawsze wyłączaj komputer i odłączaj przewód zasilający.
- Baterię należy wymieniać na taką samą lub równoważną, zalecaną przez producenta. Wymiana na nieprawidłowy model grozi wybuchem.
- Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeżeli nie potrafisz wymienić baterii lub nie jesteś pewny/a co do jej modelu.
- Podczas instalacji baterii zwróć uwagę na oznaczenia (+) i (-) na jej końcach.
- Zużyte baterie należy usuwać według miejscowych przepisów ochrony środowiska.

13) F. PANEL (Złącze panelu przedniego)

Umożliwia podłączenie: przycisku zasilania, przycisku reset, głośnika komputera i diody LED zasilania do przedniego panelu obudowy, itd. zgodnie z przedstawionym poniżej przydziałem pinów. Zwróć uwagę na rozmieszczenie pinów dodatnich i ujemnych przed podłączeniem przewodów.



- **MSG/PWR (LED informacji/Zasilania/Uśpienia, Żółty/Fioletowy):**

Status	LED
S0	Świeci
S1	Miga
S3/S4/S5	Nie świeci

Umożliwia podłączenie diody LED zasilania do przedniego panelu obudowy. Dioda wskazuje na stan komputera: świeci się (komputer jest włączony), miga (komputer jest uśpiony (S1)) lub nie świeci się (komputer jest uśpiony (S3/S4) lub wyłączony (S5)).

- **PW (Przelącznik zasilania, Czerwony):**

Umożliwia podłączenie przycisku zasilania do przedniego panelu obudowy. Możliwa jest konfiguracja, sposobu wyłączanie komputera za pomocą tego przycisku (patrz Rozdział 2 angielskiej wersji podręcznika użytkownika: "BIOS Setup," "Power Management Setup").

- **SPEAK (Złącze głośnika, Pomarańczowy):**

Umożliwia podłączenie głośnika systemowego. Przy uruchamianiu systemu komputer wydaje sygnał dźwiękowy. Pojedynczy, krótki sygnał oznacza, że nie został wykryty żaden problem. W celu zasygnalizowania problemu, komputer wydaje różne rodzaje dźwięków (Aby uzyskać informacje na temat rodzajów sygnałów, odwołaj się do angielskiej wersji podręcznika użytkownika, Rozdział 5, "Troubleshooting").

- **HD (Dioda LED aktywności dysku twardego IDE, Niebieski):**

Umożliwia podłączenie diody LED aktywności dysku twardego do przedniego panelu obudowy. Dioda świeci się, gdy dysk twardy czyta lub zapisuje dane.

- **RES (Przelącznik reset, Zielony):**

Umożliwia podłączenie przelącznika reset do przedniego panelu obudowy. Przelącznika reset używaj, aby zrestartować komputer, gdy system się zawiesi i nie reaguje na miękki restart.

- **CI (Czujnik otwarcia obudowy):**

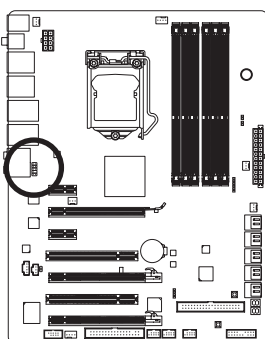
Umożliwia podłączenie czujnika otwarcia obudowy informującego o otwarciu obudowy. Do prawidłowego działania tej funkcji wymagana jest obudowa wyposażona w odpowiedni czujnik.



Obudowy mogą posiadać różne złącza panelu przedniego w zależności od producenta oraz modelu. Moduł przedniego panelu zwykle składa się z przelącznika zasilania, przelącznika resetu, diody LED zasilania, diody LED aktywności dysku twardego, złącze głośnika, itd. Przed podłączaniem modułu do złącza sprawdź uważnie rozkład pinów.

14) F_AUDIO (Przedni panel audio)

Złącze to umożliwia podłączenie przedniego panelu audio w standardzie HD (Intel High Definition) lub AC'97. Podczas podłączania modułu audio panelu przedniego, sprawdź uważnie rozkład pinów. Nieprawidłowe połączenie pomiędzy modulem a złączem może spowodować niepoprawną pracę urządzenia audio lub nawet jego uszkodzenie.



Dla przedniego panelu audio HD:

Nr pinu	Definicja
1	MIC2_L
2	Masa (GND)
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	GND
7	FAUDIO_JD
8	Brak pinu
9	LINE2_L
10	Masa (GND)

Dla przedniego panelu audio AC'97:

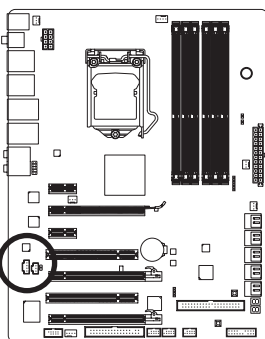
Nr pinu	Definicja
1	MIC
2	Masa (GND)
3	MIC Power
4	Nie podłączony
5	Line Out (R)
6	Nie podłączony
7	Nie podłączony
8	Brak pinu
9	Line Out (L)
10	Nie podłączony



- Domyślnie, sterownik audio jest skonfigurowany na obsługę trybu HD audio. W celu podłączenia do tego złącza modułu audio AC'97 panelu przedniego, odwołaj się do instrukcji "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio." w Rozdziale 5 podręcznika angielskiego.
- Sygnal audio będzie obecny zarówno na złączach panelu przedniego jak i tylnego. Informacje na temat jak wyciszyć panel tylni (możliwe tylko w przypadku panelu przedniego zgodnego z HD) znajdują się w Rozdziale 5, „Konfiguracja dźwięku 2/4/5.1/7.1”
- Moduł audio panelu przedniego w niektórych obudowach komputerowych posiada osobne złącza na każdym przewodzie zamiast pojedynczego wtyku. W celu uzyskania informacji na temat sposobu podłączania takiego modułu proszę skontaktować się z producentem obudowy.

15) CD_IN (Złącze CD IN, Czarny)

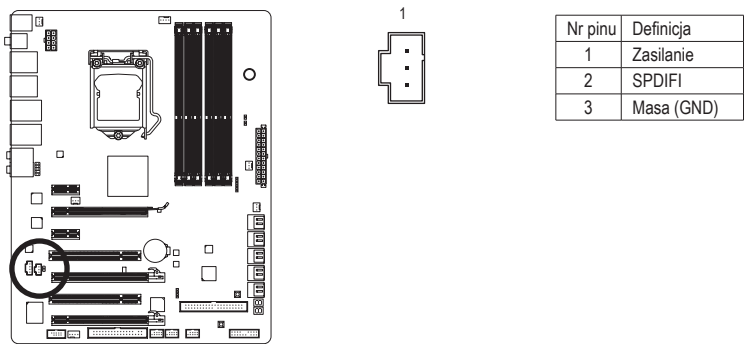
Do tego złącza można podłączyć wyjście audio na napęd CD-ROM lub DVD-ROM.



Nr pinu	Definicja
1	CD-L
2	Masa (GND)
3	Masa (GND)
4	CD-R

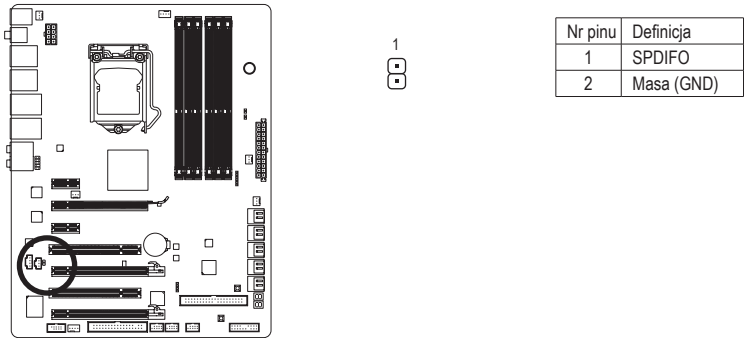
16) SPDIF_I (Złącze wejścia S/PDIF, Biały)

Do wejścia S/PDIF można podłączyć za pomocą opcjonalnego przewodu urządzenie posiadające wyjście cyfrowe. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla S/PDIF skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



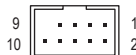
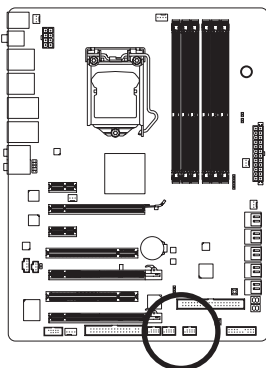
17) SPDIF_O (Złącze wyjścia S/PDIF)

Do wyjścia S/PDIF można podłączyć urządzenia służące do odtwarzania dźwięku za pomocą przewodu cyfrowego S/PDIF. Przewód ten może okazać się niezbędny w przypadku niektórych kart graficznych, gdy chcemy doprowadzić sygnał dźwiękowy do odbiornika HDMI. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat podłączania przewodu cyfrowego S/PDIF proszę przeczytać instrukcję dołączoną do karty rozszerzającej.



18) F_USB1/F_USB2 (Przednie złącza USB, Niebieski)

Złącza USB odpowiadają specyfikacji USB 2.0/1.1. Każde ze złącz umożliwia podłączenie dwóch portów USB poprzez opcjonalny przewód. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla USB skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



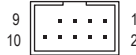
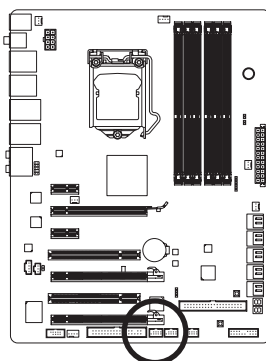
Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie (5V)
2	Zasilanie (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	Masa (GND)
8	Masa (GND)
9	Brak pinu
10	Nie podłączony



- Nie należy podłączać przewodów IEEE1394(2x5-pinów) do złącza USB.
- Przed instalacją złącza USB zawsze wyłączaj komputer i odłączaj przewód zasilający.

19) F_1394 (Przednie złącze IEEE 1394, Szary)

To złącze umożliwia podłączenie opcjonalnego wyprowadzenia portu IEEE 1394a. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego wyprowadzenia IEEE 1394, skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



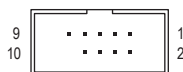
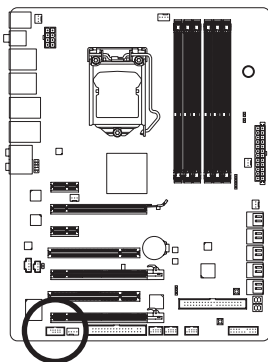
Nr pinu	Definicja
1	TPA+
2	TPA-
3	Masa (GND)
4	Masa (GND)
5	TPB+
6	TPB-
7	Zasilanie (12V)
8	Zasilanie (12V)
9	Brak pinu
10	Nie podłączony



- Nie podłączaj przewodu wyprowadzenia USB do złącza IEEE 1394a.
- Aby zapobiec uszkodzeniu wyprowadzenia IEEE 1394a, przed instalacją wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
- Aby podłączyć urządzenie IEEE 1394a, podłącz jeden koniec przewodu urządzenia do komputera, a drugi do urządzenia. Upewnij się, że przewód jest mocno osadzony.

20) COMA (Złącze portu szeregowego, Biały)

To złącze umożliwia podłączenie opcjonalnego kabla portu COM. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu kabla, skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Pin No.	Definition
1	ND CD-
2	NS IN
3	NS OUT
4	ND TR-
5	Masa (GND)
6	ND SR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NR I-
10	Brak pinu

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]