

GA-965P-DS3P

Płyta główna dla procesorów:

Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Quad /

Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo /

Intel® Pentium® Extreme Edition /

Intel® Pentium® D / Pentium® 4 LGA775

Podręcznik użytkownika

Wersja 3301



* Symbol WEEE na produkcie oznacza, że produktu nie można wyrzucać z innymi śmieciami domowymi i że należy go przekazać do wydzielonego miejsca gromadzenia odpadów elektrycznych i elektronicznych w celu ich dalszego przetwarzania!!

* Symbol WEEE jest stosowany wyłącznie w krajach członkowskich Unii Europejskiej.

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	8
1-4 Instalacja pamięci	9
1-5 Instalacja kart rozszerzeń	11
1-6 Opis tylnego panela We/Wy	12
1-7 Opis złącz	13

Rozdział 1 Instalacja sprzętu

1-1 Przed instalacją

Przygotowanie komputera

Płyta główna zawiera wiele delikatnych obwodów elektronicznych i komponentów, które mogą zostać uszkodzone w wyniku wyładowania elektrostatycznego (ESD). Dlatego, przed instalacją należy wykonać podane poniżej czynności:

1. Wyłączyć komputer i odłączyć jego przewód zasilający.
2. W czasie instalacji płyty głównej należy unikać dotykania wszelkich metalowych przewodów lub złączy.
3. Podczas instalacji komponentów elektronicznych (procesor, RAM) warto zastosować opaskę uziemiającą chroniącą przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
4. Przed instalacją komponentów elektronicznych należy je położyć na macie antystatycznej lub umieścić w specjalnym pojemniku antystatycznym.
5. Przed odłączeniem złącza zasilania od płyty głównej sprawdzić, czy wyłączony jest zasilacz.

Uwagi dotyczące instalacji

1. Przed instalacją nie należy usuwać naklejek obecnych na płycie głównej. Naklejki te są wymagane do weryfikacji gwarancji.
2. Przed instalacją płyty głównej lub innego sprzętu należy zapoznać się z informacjami dostępnymi w dołączonym podręczniku.
3. Przed użyciem produktu, proszę sprawdzić czy są podłączone wszystkie kable i złącza zasilania.
4. Aby zapobiec uszkodzeniu płyty głównej nie należy dopuszczać do kontaktu śrub z obwodami płyty głównej lub jej komponentami.
5. Należy upewnić się, że nie pozostawiono śrub na płycie głównej lub w obudowie komputera.
6. Nie należy ustawiać komputera na nierównej powierzchni.
7. Włączenie zasilania komputera podczas procesu instalacji może doprowadzić do uszkodzenia komponentów komputera i być niebezpieczne dla użytkownika.
8. 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.

Czego nie obejmuje gwarancja

1. Uszkodzeń mechanicznych powstałych z winy użytkownika, czy spowodowanych przez klęskę żywiołową lub wypadek.
2. Uszkodzeń spowodowanych nie zastosowaniem się do zaleceń z podręcznika użytkownika.
3. Uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją.
4. Uszkodzeń spowodowanych używaniem komponentów bez certyfikatu.
5. Uszkodzeń spowodowanych przekroczeniem dozwolonych parametrów.
6. Produktów, które nie są oficjalnymi produktami Gigabyte.

1-2 Specyfikacja

Procesor	♦ LGA775 dla Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Procesor Pentium® Extreme Edition / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D ♦ Wielkość pamięci cache L2 różni się w zależności od procesora
Magistrala	♦ Obsługa 1333^(Uwaga 1)/1066/800/533 MHz FSB (Front Side Bus)
Chipset	♦ Mostek północny: Chipset Intel® P965 Express ♦ Mostek południowy: Intel® ICH8R
Karta sieciowa	♦ Wbudowany układ Marvell 8056 (10/100/1000 Mbit)
Karta dźwiękowa	♦ Wbudowany układ Realtek ALC888 ♦ Obsługa High Definition Audio ♦ Ilość kanałów audio 2 / 4 / 6 / 8 ♦ Obsługa wejścia/wyjścia S/PDIF ♦ Wejście CD
IEEE 1394	♦ Wbudowany układ Texas Instruments TSB43AB23 ♦ 3 porty IEEE 1394a
Przechowywanie danych	♦ Mostek południowy ICH8R - 1 złącze FDD obsługiwane przez kontroler We/Wy, umożliwiające podłączenie 1 urządzenia FDD - 6 złącz SATA 3Gb/s (SATAII0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4, SATAII5), umożliwiających podłączenie 6 urządzeń SATA 3Gb/s - Obsługa RAID: stripping (RAID 0), mirroring (RAID 1), striping + mirroring (RAID 0+1), RAID 5 oraz RAID 10 dla dysków Serial ATA 3Gb/s ♦ Kontroler GIGABYTE SATA2 - 1 złącze IDE z obsługą Ultra DMA-33, z obsługą ATA-66/100/133, umożliwiające podłączenie 2 urządzeń IDE - 2 złącza SATA 3Gb/s (GSATAII0, GSATAII1), umożliwiające podłączenie 2 urządzeń SATA 3Gb/s - Obsługa RAID: striping (RAID 0), mirroring (RAID 1) i JBOD dla dysków Serial ATA 3Gb/s
Obsługiwany system operacyjny	♦ Microsoft Windows 2000/XP
Pamięć	♦ 4 złącza pamięci DDRII DIMM (obsługa do 8 GB pamięci) ♦ Obsługa dwukanałowej niebuforowanej pamięci DDRII 800/667/533 ^(Uwaga 2) ♦ Zasilanie DDRII DIMM 1,8V
Złącza rozszerzeń	♦ 1 złącze PCI Express x16 (złącze PCIE_16_1) ♦ 1 złącze PCI Express x4 (złącze PCIE_16_2) ♦ 3 złącza PCI Express x1 (wpółdziela magistralę PCIe ze złączem PCIE_16_2) ^(Uwaga 3) ♦ 2 gniazda PCI

Złącza wewnętrzne	♦ 1 24-pinowe złącze zasilania ATX ♦ 1 8-pinowe złącze zasilania ATX 12V ♦ 1 4-pinowe złącze zasilania PCIe 12V ♦ 1 złącze napędu dyskiekietek elastycznych ♦ 1 złącze IDE ♦ 8 złącz SATA 3Gb/s ♦ 1 złącze wentylatora procesora ♦ 1 złącze wentylatora systemowego ♦ 1 złącze wentylatora zasilacza ♦ 1 złącze panelu przedniego ♦ 1 złącze panelu przedniego audio ♦ 1 złącze wejścia CD ♦ 3 złącza USB 2.0/1.1 na dodatkowe 6 portów podłączanych kablami ♦ 2 złącza IEEE 1394a na dodatkowe 2 porty podłączane kablami ♦ 1 złącze wejścia S/PDIF ♦ 1 złącze zasilania LED
Tylny panel We/Wy	♦ 1 port klawiatury PS/2 ♦ 1 port myszy PS/2 ♦ 1 port równoległy ♦ 1 port wyjścia S/PDIF (koncentryczny) ♦ 1 port wyjścia S/PDIF (optyczny) ♦ 1 port szeregowy (COM) ♦ 4 porty USB 2.0/1.1 ♦ 1 port IEEE 1394a ♦ 1 port RJ-45 ♦ 6 gniazd audio (Wejście liniowe/Wyjście liniowe/Wejście mikrofonu/Wyjście głośnika surround (tylne wyjście głośnika) /wyjście na głośnik centralny/subwoofer/wyjście na głośnik boczny)
Kontroler We/Wy	♦ Układ IT8718
Monitoring sprzętowy	♦ Monitorowanie napięcia zasilającego ♦ Monitorowanie temperatury procesora/systemu ♦ Monitorowanie prędkości obrotowej wentylatora procesora/systemu/zasilacza ♦ Ostrzeżenie o temperaturze procesora ♦ Ostrzeżenie o awarii wentylatora procesora/systemu/zasilania ♦ Inteligentne sterowanie prędkością wentylatora procesora
BIOS	♦ 2 8 Mbitowe układy pamięci flash ROM ♦ Licencjonowany AWARD BIOS ♦ Obsługa technologii GIGABYTE DualBIOS ♦ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b



Dodatkowe funkcje	• Obsługa @BIOS • Obsługa Download Center (Centrum pobierania) • Obsługa Q-Flash • Obsługa EasyTune ^(Uwaga 4) • Obsługa Xpress Install • Obsługa Xpress Recovery2 • Obsługa Xpress BIOS Rescue
Pakiet oprogramowania	• Norton Internet Security (wersja OEM)
Podkręcanie	♦ Zmiana napięcia z poziomu BIOS (CPU/ DDRII/ PCI-E/ (G)MCH/ FSB) - Zmiana napięcia procesora : Możliwość regulacji napięcia procesora co 0,025V ^(Uwaga 5) - Zmiana napięcia DIMM: Możliwość regulacji napięcia DIMM co 0,025V (zakres regulacji od 0,025V do 0,775V) - Zmiana napięcia PCI-E: Możliwość regulacji napięcia PCIe co 0,05V (zakres regulacji od 0,05V do 0,35V) - Zmiana napięcia (G)MCH: Możliwość regulacji napięcia (G)MCH (mostek północny) co 0,05V (zakres regulacji od 0,05V do 0,75V) - Zmiana napięcia Magistrali FSB : Możliwość regulacji napięcia FSB co 0,05V (zakres regulacji od 0,05V do 0,35V) ♦ Zmiana częstotliwości z poziomu BIOS (CPU/ DDR II/ PCI-E) - Częstotliwość PCI Express x16: Możliwość regulacji co 1 MHz w zakresie 90 MHz do 150 MHz - Regulowane częstotliwości FSB/ DDRII
Wymiary	♦ ATX; 30,5cm x 24,4cm

(Uwaga 1) Dotyczy wyłącznie instalacji płyty głównej GA-965P-DS3P (wer. 3.3) z procesorem 1333 MHz FSB. Po zainstalowaniu procesora 1333 MHz FSB, system ustawi automatycznie w BIOS obsługę 1333 MHz FSB poprzez przetaktowanie. W takiej konfiguracji, rzeczywista częstotliwość pamięci operacyjnej będzie wynosiła 667 MHz lub 833 MHz, w zależności od zainstalowanej pamięci.

(Uwaga 2) Aby z płytą główną można było używać modułów pamięci DDR II 800/667 należy zainstalować procesor na magistrali 1333/1066/800 MHz FSB.

(Uwaga 3) W czasie wykorzystywania złącza PCIe_16_2 trzy złącza PCI Express x1 będą niedostępne.

(Uwaga 4) Funkcje programu EasyTune mogą być różne w zależności od płyty głównej.

(Uwaga 5) Zakres regulacji zależy od zainstalowanego modelu procesora.

Płyta główna GA-965P-DS3P

- 6 -



1-3 Instalacja procesora i wentylatora procesora



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

1. Upewnij się czy płyta główna obsługuje instalowany procesor.
2. Instalacja procesora w gnieździe płyty głównej możliwa jest tylko w jednym położeniu. Procesor powinien zostać zainstalowany w gnieździe bez użycia siły.
3. Pomiędzy procesorem a wentylatorem procesora należy nałożyć równą warstwę pasty termoprzewodzącej.
4. Przed uruchomieniem systemu upewnij się, że zainstalowany został wentylator procesora, w przeciwnym przypadku może nastąpić przegrzanie i trwałe uszkodzenie procesora.
5. 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.

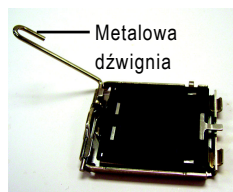


Wymagania dotyczące funkcjonalności HT:

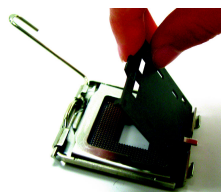
Włączenie technologii Hyper-Threading dla systemu komputerowego wymaga obecności wszystkich poniższych komponentów:

- Procesor: Intel® Pentium 4 z technologią HT
- Chipset: Intel® z obsługą technologii HT
- BIOS: z obsługą i z włączoną technologią HT
- System operacyjny: zoptymalizowany pod kątem technologii HT

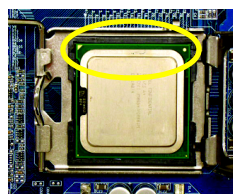
1-3-1 Instalacja procesora



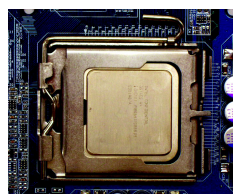
Rys. 1
Delikatnie unieś do góry metalową dźwignię na gnieździe procesora



Rys. 2
Usuń plastikową pokrywę z gniazda procesora.



Rys. 3
Odszukaj mały, złoty trójkąt na brzegu procesora. Wyrównaj trójkąt z nasieciem złącza procesora.



Rys. 4
Po prawidłowym włożeniu procesora należy opuścić metalową blaszkę a następnie zamknąć dźwignię.

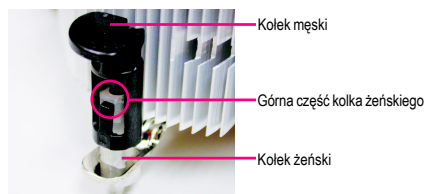
Delikatnie włóż procesor do gniazda. (Trzymając pewnie procesor pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym, ostrożnie wstaw go do gniazda prostym ruchem do dołu. Należy unikać obracania lub wyginania ponieważ może to spowodować uszkodzenie procesora podczas instalacji)

1-3-2 Instalacja wentylatora procesora



Rys. 1

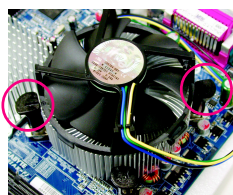
Nalóż równą warstwę pasty termoprzewodzącej na powierzchnię zainstalowanego procesora.



Rys. 2

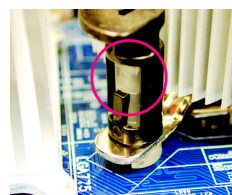
Obróć kolek w kierunku wskazywanym przez strzałki, aby odłączyć zaczepy wentylatora. Obrócenie kołka w przeciwną stronę powoduje jego zamknięcie.

Przed instalacją sprawdź, czy kierunek strzałki na kołku męskim nie jest skierowany do wewnątrz. (Ta instrukcja dotyczy wyłącznie wentylatorów typu box sprzedawanych w komplecie z procesorem).



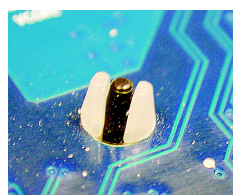
Rys. 3

Umieść wentylator procesora na procesorze, upewnij się, że kołki są skierowane do odpowiednich otworów na płycie głównej. Dociśnij kołki po przekątnej.



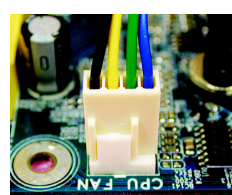
Rys. 4

Upewnij się, że kołki męski i żeński są prawidłowo połączone. (szczegółowe informacje na temat instalacji zawarte są w instrukcji dołączonej do wentylatora).



Rys. 5

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



Rys. 6

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

Polski



Wentylator może przylgnąć do procesora na skutek stwardnienia pasty termicznej. Aby temu zapobiec, zaleca się zastosowanie do odprowadzenia ciepła taśmy termicznej zamiast pasty lub zachowanie dużej ostrożności podczas odłączania wentylatora.

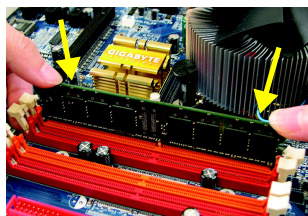
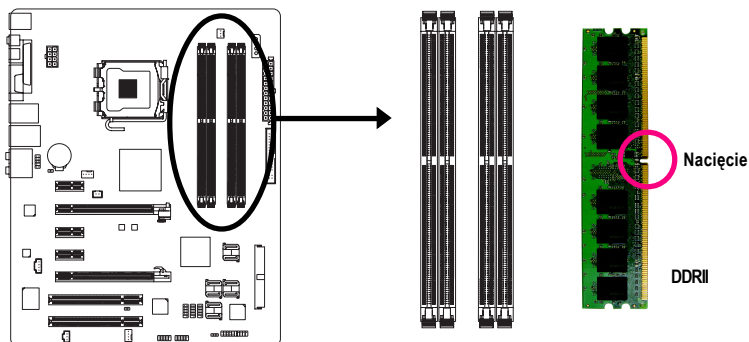
1-4 Instalacja pamięci



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

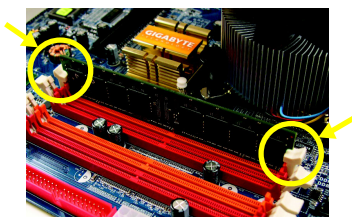
1. Sprawdź, czy pamięć jest obsługiwana przez płytę główną. Zaleca się stosowanie pamięci o podobnej wielkości, specyfikacjach i marce.
2. Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu, przed instalacją lub odłączeniem modułów pamięci należy sprawdzić, czy wyłączone jest zasilanie komputera.
3. Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich bardzo łatwe wkładanie. Moduł pamięci można zainstalować tylko w jednym kierunku. Jeśli nie można włożyć modułu należy go obrócić.

Płyta główna obsługuje moduły pamięci DDRII, dzięki czemu BIOS automatycznie wykrywa wielkość i specyfikację pamięci. Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich włożenie wyłącznie w jednym kierunku. Wielkość pamięci w każdym z gniazd może być inna.



Rys. 1

Złącze DIMM ma nacięcie, które umożliwia włożenie modułu pamięci DIMM tylko w jednym kierunku. Włóż moduł pamięci DIMM pionowo do złącza DIMM. Następnie dociśnij moduł do dołu.



Rys. 2

Zamknij plastikowe zatrzaski na obu końcach złącza DIMM w celu zablokowania modułu DIMM. (W celu zdemontowania modułu DIMM należy odwrócić kolejność czynności instalacyjnych).



Konfiguracja pamięci Dual Channel (pamięć dwukanałowa)

GA-965P-DS3P obsługuje technologię Dual Channel. Wykorzystanie technologii Dual Channel, podwaja przepustowość magistrali pamięci.

GA-965P-DS3P posiada 4 złącza DIMM :

» Kanał 0: DDRII1, DDRII2

» Kanał 1: DDRII3, DDRII4

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

1. Tryb Dual Channel (Dwukanałowy) nie zostanie włączony, jeśli zainstalowany jest tylko jeden moduł pamięci DDRII.
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 DIMM tego samego koloru.

Przedstawiona poniżej tabela zawiera możliwe konfigurację pamięci umożliwiające aktywację trybu Dual Channel:

(DS: Double Side (Pamięć dwustronna), SS: Single Side (Pamięć jednostronna), "--": pusty slot)

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
2 moduły pamięci	DS/SS	--	DS/SS	--
	--	DS/SS	--	DS/SS
4 moduły pamięci	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(Uwaga) Po zainstalowaniu modułów pamięci o różnej wielkości i zbudowanych z różnych układów, podczas testu POST zostanie wyświetlony komunikat z informacją o konfigurowaniu pamięci do działania w trybie pamięci Flex.

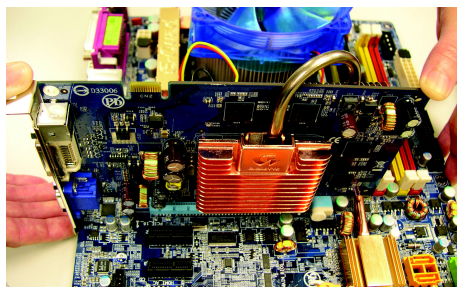
Technologia Intel® Flex Memory Technology zapewnia łatwiejszą rozbudowę systemu poprzez umożliwienie stosowania różnych wielkości pamięci oferując przy tym możliwość używania trybu Dual Channel (dwukanałowego).

1-5 Instalacja kart rozszerzeń

Aby zainstalować kartę rozszerzeń należy wykonać wymienione poniżej czynności.

1. Odłącz system od zasilania. Przed instalacją karty rozszerzeń w komputerze przeczytaj instrukcję instalacji karty.
2. Zdejmij pokrywę obudowy komputera, odkręć śruby i wyjmij zaślepkę złącza. Aby zabezpieczyć komputer przed uszkodzeniem na skutek wyładowań elektrostatycznych przed przystąpieniem do instalacji warto uziemić się np. opaską uziemiającą.
3. Umieścić kartę w odpowiednim złączu a następnie delikatnie ją dociśnij.
4. Upewnij się, że metalowe styki na karcie są całkowicie osadzone w gnieździe.
5. Przykręć śrubą wspornik karty do obudowy.
6. Załóż ponownie pokrywę obudowy komputera.
7. Włącz zasilanie komputera, a jeśli jest to niezbędne, skonfiguruj wymagane ustawienia karty rozszerzenia w BIOSie płyty głównej.
8. Zainstaluj w systemie operacyjnym odpowiedni sterownik.

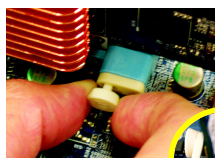
Przykład: Instalacja karty VGA PCI Express x16:



Instalacja karty VGA:

Przyłóż kartę VGA do złącza PCI Express x16, delikatnie docisnij kartę w dół.

Upewnij się, że karta VGA jest zablokowana przez mały wysuwany biały rygiel.

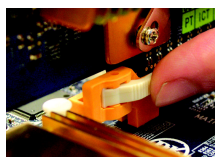


Aby odłączyć kartę VGA od gniazda PCIE_16_1:

Aby odinstalować kartę VGA wyjmij biały przesuwany rygiel z końca złącza PCIE_16.

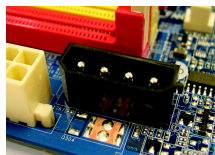


Można także naciśnąć zatrzask po obu stronach przesuwanego rygla, zgodnie z ilustracją po lewej.



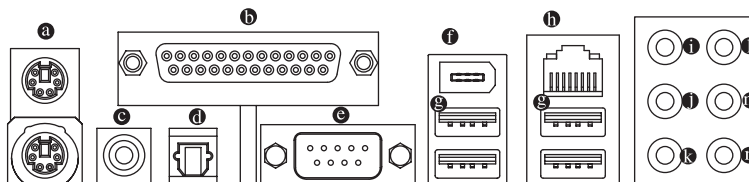
Aby odłączyć kartę VGA od złącza PCIE_16_2:

Aby odinstalować kartę VGA ze złącza PCIE_16_2, naciśnij zatrzask jak na ilustracji po lewej w celu zwolnienia karty.



Na płycie głównej znajduje się złącze zasilania PCIE_12V, które zapewnia dodatkowe zasilanie do wbudowanego gniazda PCI Express x16. Przy instalacji dwóch kart graficznych, należy podłączyć do tego złącza kabel zasilający od zasilacza.

1-6 Opis tylnego panela I/O (We/Wy)



❶ Złącze klawiatury i myszy PS/2

W celu instalacji klawiatury i myszy PS/2, podłącz mysz do górnego portu (zielonego), a klawiaturę do dolnego portu (purpurowego).

❷ Port równoległy

Port równoległy umożliwia podłączenie drukarki, skanera i innych urządzeń peryferyjnych.

❸ Wyjście SPDIF koncentryczne

Koncentryczny port wyjścia SPDIF umożliwia przekazywanie dźwięku do zewnętrznych głośników w standardzie cyfrowym lub skompresowanych danych AC3 do zewnętrznego dekodera Dolby Digital poprzez kabel koncentryczny.

❹ Wyjście SPDIF optyczne

Koncentryczny port wyjścia SPDIF umożliwia przekazywanie dźwięku do zewnętrznych głośników w standardzie cyfrowym lub skompresowanych danych AC3 do zewnętrznego dekodera Dolby Digital poprzez kabel optyczny.

❺ COM (Port szeregowy)

Umożliwia podłączenie myszki lub innych urządzeń do złącza szeregowego.

❻ Port 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).

❼ Złącze USB

Przed podłączeniem urządzeń do złącz USB należy sprawdzić, czy urządzenia, takie jak klawiatura USB, mysz, skaner, napęd zip, głośniki...itd. są wyposażone w standardowy interfejs USB. Należy również upewnić się, że system operacyjny obsługuje kontroler USB. Jeśli system operacyjny nie obsługuje kontrolera USB należy skontaktować się ze sprzedawcą systemu operacyjnego w celu uzyskania odpowiednich sterowników lub aktualizacji. Bliższe informacje na temat obsługi portów USB można uzyskać u sprzedawcy systemu operacyjnego lub sprzętu.

❽ Złącze sieciowe (LAN)

Złącze karty sieciowej Gigabit Ethernet, oferujące możliwość transmisji danych z szybkością 10/100/1000Mbps.

❾ Wyjście na głośnik centralny/subwoofer

Domyślne złącze wyjścia audio na głośnik centralny/subwoofer.

❿ Wyjście na głośniki surround (tyłne)

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki surround (tyłne).

⓫ Wyjście na głośniki boczne

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki boczne.

⓬ Wejście liniowe

Domyślne złącze wejścia liniowego audio. Do złącza wejścia liniowego można podłączyć takie urządzenia jak CD-ROM, walkman, itd.

⑩ **Wyjście liniowe (tylko wyjście na głośniki przednie)**

Domyślne gniazdo wyjścia liniowego (wyjście na głośniki przednie). Do gniazda wyjścia liniowego można podłączyć głośniki stereo, słuchawki lub przednie głośniki surround (wyjście na głośniki przednie).

⑪ **Wejście mikrofonu (MIC)**

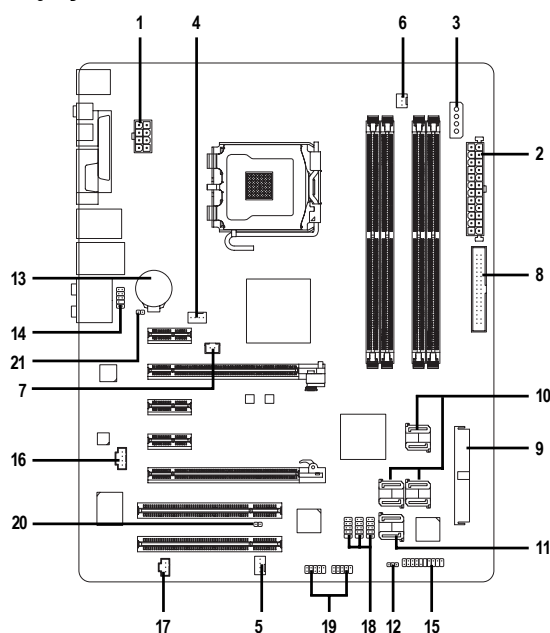
Domyślne gniazdo wejścia mikrofonu. Mikrofon musi być podłączony do gniazda wejścia mikrofonu (MIC).



Oprócz domyślnych ustawień złączy audio ⑩~⑪, złącza te można przekonfigurować poprzez oprogramowanie audio.

Jedynie mikrofon MUSI być podłączany do domyślnego złącza wejścia mikrofonu (⑪).

1-7 Opis złączy

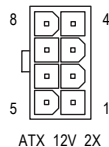
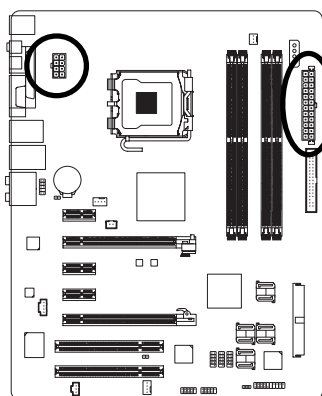


1) ATX_12V_2X	12) PWR_LED
2) ATX (Złącze zasilania)	13) BATTERY
3) PCIE_12V	14) F_AUDIO
4) CPU_FAN	15) F_PANEL
5) SYS_FAN	16) CD_IN
6) PWR_FAN	17) SPDIF_IN
7) NB_FAN	18) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3
8) FDD	19) F1_1394 / F2_1394
9) IDE	20) CI
10) SATAII0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5	21) CLR_CMOS
11) GSATAII0 / GSATAII1	

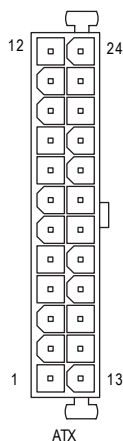
1/2) ATX_12V_2X / ATX (Złącze zasilania)

Poprzez to złącze, zasilacz dostarcza energię do wszystkich komponentów na płycie głównej. Przed podłączeniem złącza należy upewnić się, że wszystkie komponenty i urządzenia są prawidłowo zainstalowane. W celu połączenia zasilacza z płytą przyłóż złącze zasilacza do złącza zasilania płyty głównej a następnie mocno je dociśnij. Złącze zasilania ATX 12V (2x4-piny) zapewnia zasilanie procesora. Jeśli złącze zasilania ATX 12V (2x4) nie jest podłączone, system nie uruchomi się. Aby zainstalować zasilacz ze złączem zasilania ATX 12V (2x2-piny) należy podłączyć złącze zasilania ATX 12V do pinów 3, 4, 7, 8 złącza ATX_12V_2X płyty głównej, zgodnie z definicją pinów.

Ważne Użycie zasilacza ze złączem zasilania ATX 12V (2x4-piny) jest zalecane przez producenta procesora, gdy używane są procesory serii Intel® Pentium® Extreme Edition (130W lub większe). Ostrzeżenie! Moc zasilacza musi odpowiadać wymaganiom energetycznym stawianym przez system. Zaleca się użycie zasilacza, który sprosta wysokiemu zapotrzebowaniu na energię (400W lub większych). Jeśli zasilacz nie jest w stanie dostarczyć wymaganej energii, może to prowadzić do niestabilnej pracy systemu lub uniemożliwić jego uruchomienie. Jeśli używany jest zasilacz ze złączem zasilania 24-pinowym ATX lub 2x4 pinowym ATX 12V, przed podłączeniem przewodu zasilającego należy zdjąć małą pokrywę na złączu zasilania płyty głównej; w przeciwnym razie, nie należy jej zdejmować.



Nr pinu	Definicja
1	GND
2	GND
3	GND
4	GND
5	+12V
6	+12V
7	+12V
8	+12V

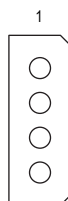
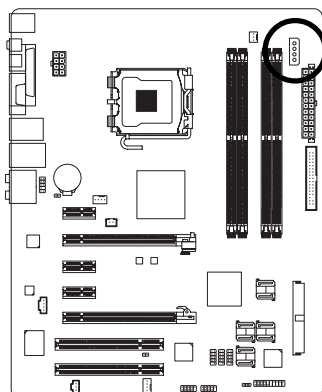


Nr pinu	Definicja	Nr pinu	Definicja
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (miękkie wł/wył)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Właściwe zasilanie	20	-5V
9	5V SB (oczekiwanie +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (tylko 24-pinowy ATX)	23	+5V (tylko 24-pinowy ATX)
12	3,3V (tylko 24-pinowy ATX)	24	GND (tylko 24-pinowy ATX)

Polski

3) PCIE_12V (Złącze zasilania)

To złącze zasilania zapewnia dodatkowe zasilanie dla złącza PCI Express x16. Przy instalacji dwóch kart graficznych, należy podłączyć do tego złącza kabel zasilający od zasilacza, w przeciwnym razie system może pracować niestabilnie.

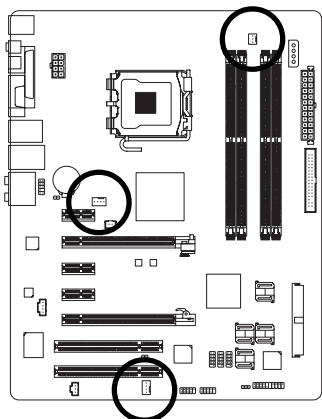


Nr pinu	Definicja
1	NC
2	GND
3	GND
4	+12V

4/5/6) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (Złącza zasilania wentylatorów)

Złącza zasilania wentylatorów dostarczają napięcie +12V poprzez 3-pinowe lub 4-pinowe złącza (CPU_FAN/SYS_FAN). Konstrukcja złącz zapewnia ich łatwe połączenie bez możliwości pomyłki. Większość wentylatorów ma zróżnicowane kolory przewodów zasilających. Czerwony przewód zasilający oznacza biegun dodatni i wymaga napięcia zasilania +12V. Przewód czarny to przewód uziemienia (GND).

Należy pamiętać, aby podłączyć kabel wentylatora procesora/systemu/zasilacza do złącza CPU_FAN/SYS_FAN/PWR_FAN, aby zapobiec uszkodzeniu procesora lub zawieszenia systemu w wyniku przegrzania.



CPU_FAN



SYS_FAN



PWR_FAN

CPU_FAN / SYS_FAN :

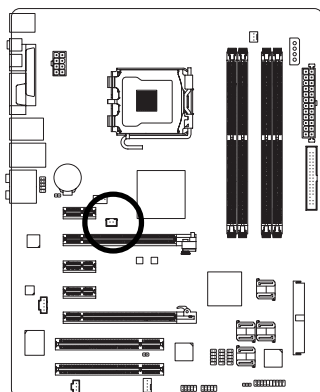
Nr pinu	Definicja
1	GND
2	+12V / Kontrola szybkości
3	Wykrywanie
4	Kontrola szybkości

PWR_FAN :

Nr pinu	Definicja
1	GND
2	+12V
3	Wykrywanie

7) NB_FAN (Złącze wentylatora chipu)

Po zainstalowaniu w nieprawidłowym kierunku, wentylator chipu nie będzie działał. Czasami może to spowodować uszkodzenie wentylatora chipu. (Czarny kabel to zwykle GND [Uziemienie])

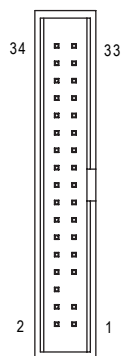
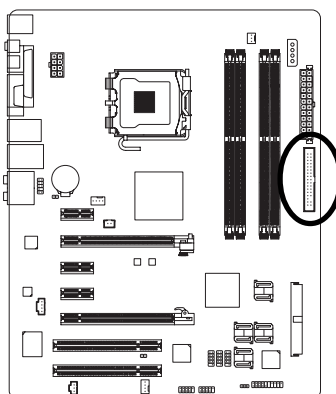


Nr pinu	Definicja
1	+12V
2	GND

8) FDD (Złącze napędu dyskiek elastycznych)

Złącze FDD służy do podłączenia taśmy napędu dyskiek elastycznych FDD.

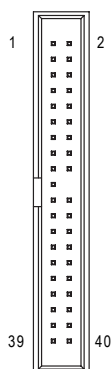
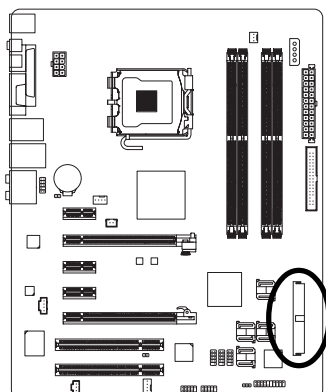
Typy obsługiwanych napędów FDD: 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB oraz 2,88 MB. Przed podłączeniem taśmy FDD należy zwrócić uwagę na położenie wycięcia w złączu FDD ułatwiające podłączenie.



9) IDE (Złącze IDE)

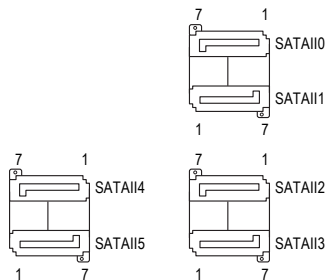
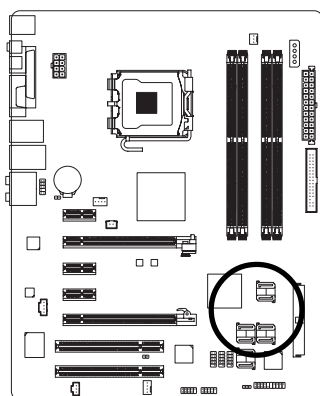
Urządzenia IDE są podłączane do komputera poprzez złącze IDE. Do jednego złącza IDE można podłączyć jedną taśmę IDE. Pojedynczą taśmą IDE można podłączyć do dwóch urządzeń IDE (dysk twardy lub napęd optyczny).

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). Przed podłączeniem taśmy IDE należy zwrócić uwagę na położenie wycięcia w złączu IDE.



10) SATAII0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 (złącza SATA 3Gb/s, obsługiwane przez ICH8R)

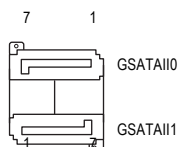
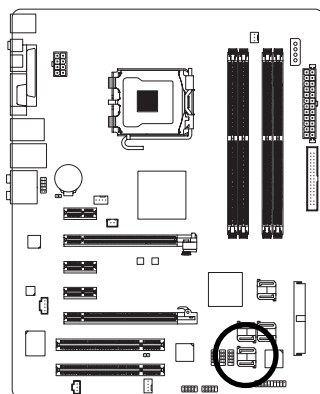
SATA 3Gb/s umożliwia transfer danych z szybkością do 300 MB/s. Aby zapewnić właściwe działanie, sprawdź ustawienie BIOS dotyczące SATA 3Gb/s i zainstaluj odpowiedni sterownik.



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

11) GSATAII0 / GSATAII1 (złącza SATA 3Gb/s, obsługiwane przez GIGABYTE SATA2)

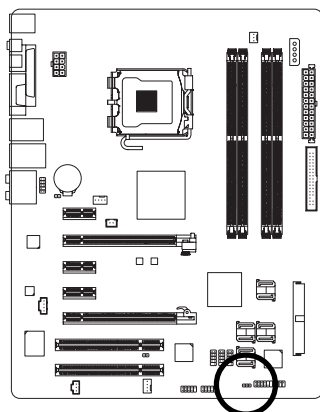
SATA 3Gb/s umożliwia transfer danych z szybkością do 300 MB/s. Aby zapewnić właściwe działanie, sprawdź ustawienie BIOS dotyczące SATA 3Gb/s i zainstaluj odpowiedni sterownik.



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

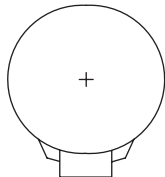
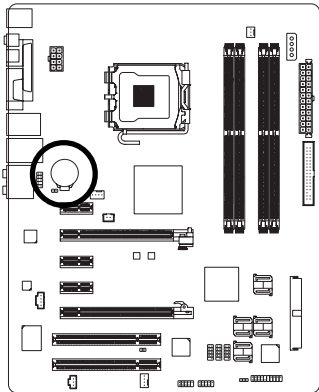
12) PWR_LED

Złącze PWR_LED należy połączyć z diodą LED informującą o włączeniu/wyłączeniu systemu. Dioda mruga po przejściu systemu do trybu wstrzymania (S1).



Nr pinu	Definicja
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

13) BATTERY

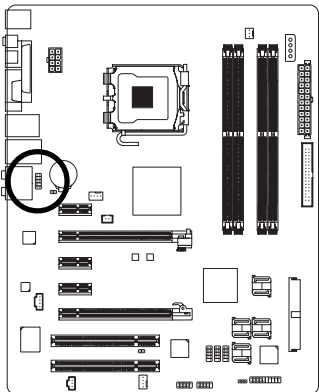


- ❖ Nieprawidłowa instalacja baterii może spowodować jej wybuch.
- ❖ Baterię należy wymieniać na taką samą lub równoważną, zalecaną przez producenta.
- ❖ Zużyte baterie należy usuwać według instrukcji producenta.

- Aby 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 zwarcia przez pięć sekund styku dodatniego i ujemnego uchwyty baterii.)
 3. Zainstaluj ponownie baterię.
 4. Podłącz przewód zasilający i włącz komputer.

14) F_AUDIO (Przedni panel audio)

Złącze to umożliwia podłączenie przedniego panela audio w standardzie HD (High Definition) lub AC97. Podczas podłączania modułu audio panela przedniego, sprawdź uważnie rozkład pinów. Nieprawidłowe połączenie pomiędzy modułem a złączem może spowodować niepoprawną pracę urządzenia audio lub nawet jego uszkodzenie. W celu uzyskania opcjonalnego modułu audio panela przedniego należy skontaktować się z producentem obudowy.



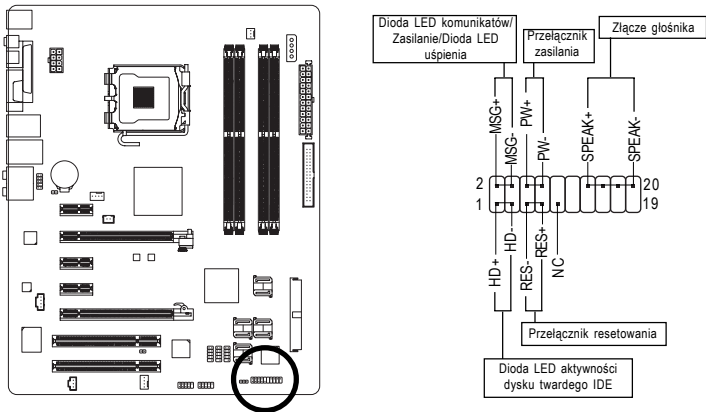
Audio HD:		AC'97 Audio:	
Nr pinu	Definicja	Nr pinu	Definicja
1	MIC2_L	1	MIC
2	GND	2	GND
3	MIC2_R	3	MIC Zasilanie
4	-ACZ_DET	4	NC
5	LINE2_R	5	Wyjście liniowe (R)
6	FSENSE1	6	NC
7	FAUDIO_JD	7	NC
8	No Pin	8	Brak pinu
9	LINE2_L	9	Wyjście liniowe (L)
10	FSENSE2	10	NC



Domyślnie, sterownik audio jest skonfigurowany na obsługę trybu HD audio. W celu podłączenia do tego złącza modułu audio AC97 panela przedniego, sprawdź informacje na 92 stronie (w podręczniku angielskim) dotyczące ustawień oprogramowania.

15) F_PANEL (Złącze panelu przedniego)

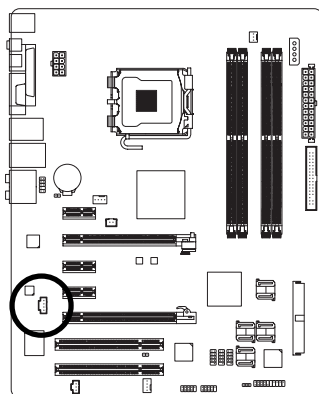
Umożliwia podłączenie: diody LED zasilania, głośnika komputera, przycisku resetu, przycisku zasilania, itd. zgodnie z przedstawionym poniżej przydziałem pinów.



MSG (LED informacji)/Zasilanie/LED uśpienia) (Żółty)	Pin 1: LED anoda (+) Pin 2: LED katoda (-)
PW (Przelącznik zasilania) (Czerwony)	Otwarty: Normalne Zamknięty: Włączenie/wyłączenie zasilania
SPEAK (Złącze głośnika) (Bursztynowy)	Pin 1: Zasilanie Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Dane (-)
HD (Dioda LED aktywności dysku twardego IDE) (Niebieski)	Pin 1: LED anoda (+) Pin 2: LED katoda (-)
RES (Przelącznik resetu) (Zielony)	Otwarty: Normalne Zamknięty: Reset sprzętowy systemu
NC (Purpurowy)	NC

16) CD_IN (Złącze CD IN)

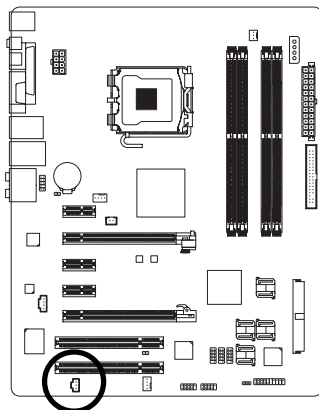
Do tego złącza można podłączyć wyjście audio na napęd CD-ROM lub DVD-ROM.



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

17) SPDIF_IN (Złącze wejścia S/PDIF)

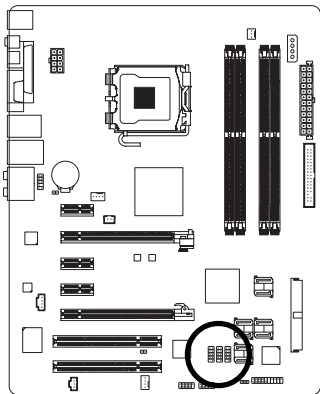
Do wejścia S/PDIF można podłączyć urządzenie posiadające wyjście cyfrowe. Podłączając kabel S/PDIF należy uważać na bieguny złącza SPDIF_IN. Przy podłączaniu kabla S/PDIF należy uważnie sprawdzić rozkład pinów. Nieprawidłowe połączenie pomiędzy kablem a złączem uniemożliwi działanie urządzenia lub nawet może spowodować jego uszkodzenie. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla S/PDIF skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie
2	SPDIFI
3	GND

18) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3 (Przednie złącza USB)

Przy podłączaniu kabla przedniego złącza USB należy uważnie sprawdzić rozkład pinów. Nieprawidłowe połączenie pomiędzy kablem a złączem uniemożliwi działanie urządzenia lub może spowodować jego uszkodzenie. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla USB skontaktuj się z lokalnym dostawcą.

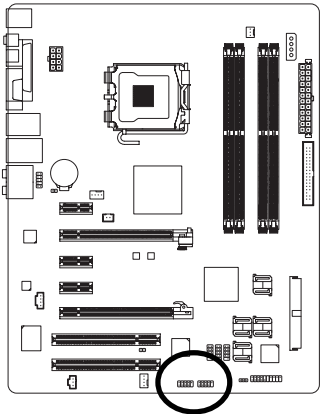




Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie (5V)
2	Zasilanie (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Brak pinu
10	NC

19) F1_1394 / F2_1394 (Przednie złącze IEEE 1394)

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 wyłączenia (hot plug). Podczas podłączania należy uważać na bieguny złącza IEEE 1394. Przy podłączaniu kabla przedniego złącza IEEE 1394 należy uważnie sprawdzić rozkład pinów. Nieprawidłowe połączenie pomiędzy kablem a złączem uniemożliwi działanie urządzenia lub nawet może spowodować jego uszkodzenie. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla IEEE 1394, skontaktuj się z lokalnym dostawcą.

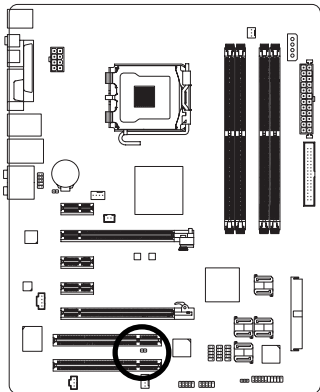




Nr pinu	Definicja
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	Zasilanie (12V)
8	Zasilanie (12V)
9	Brak pinu
10	GND

20) CI (Chassis Intrusion - Otworzenie obudowy)

To 2-pinowe złącze umożliwia wykrycie przez system zdjęcia pokrywy obudowy. Stan funkcji "Case Opened (Otwarta obudowa)" można sprawdzić w BIOSie płyty głównej.

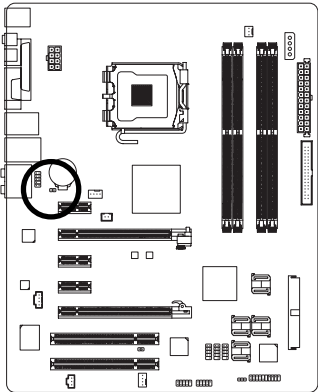


1

Nr pinu	Definicja
1	Sygnal
2	GND

21) CLR_CMOS (Kasowanie pamięci CMOS)

W celu skasowania CMOS należy na krótko zewrzeć dwa styki. Aby zapobiec nieprawidłowemu użyciu płyta domyślnie nie jest wyposażona w zworkę kasowania.



Otwarty: Normalne

Zwarcie: Zerowanie pamięci CMOS



Polski

- 24 -

