

GA-P35-DS3L/

GA-P35-S3L

Intel® Core™ işlemci ailesi / Intel® Pentium® işlemci ailesi /
Intel® Celeron® işlemci ailesi için LGA775 soket anakart

Kullanıcı Kılavuzu

Rev. 2001



- * Ürün üzerinde bulunan WEEE işareti, bu ürünün, kullanıcıların diğer ev atıklarıyla birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğini ve atık elektrik ve elektronik cihazların geri dönüşümü için belirlenen bir toplama noktasına teslim edilmesi gerektiğini gösterir!!
- * WEEE işareti sadece Avrupa Birliği üyesi devletlerde uygulanmaktadır.

İçindekiler

Bölüm 1	Donanım Kurulumu	3
1-1	Kurulum Öncesi Göz Önünde Bulundurulması Gerekenler	3
1-2	Ürün Özellikleri	4
1-3	CPU ve CPU Soğutucunun Monte Edilmesi	7
1-3-1	CPU Montajı	7
1-3-2	CPU Soğutucu Montajı	9
1-4	Belleğin Monte Edilmesi	10
1-4-1	Çift Kanallı Bellek Yapılandırması	10
1-4-2	Installing a Memory	11
1-5	Genişletme Kartının Monte Edilmesi	12
1-6	Arka Panel Konektörleri	13
1-7	Dahili Konektörler	15

*** Bu ürünün kullanımı ile ilgili daha fazla bilgi için, lütfen kullanıcı kılavuzunun İngilizce sürümüne bakın.

Bölüm 1 Donanım Kurulumu

1-1 Kurulum Öncesi Göz Önünde Bulundurulması Gerekenler

Anakart, elektrostatik boşalmanın (ESD) bir sonucu olarak hasar görebilecek çok sayıda hassas elektronik devre ve bileşen içermektedir. Montajdan önce kullanıcı kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun ve aşağıdaki prosedürleri izleyin:

- Montajdan önce bayiniz tarafından sağlanan anakart S/N (Seri Numarası) etiketi ya da garanti etiketini sökmeyin ya da koparmayın. Bu etiketler garantinin geçerli olması için gereklidir.
- Anakart ya da diğer donanım bileşenlerinin montajından ya da çıkarılmasından önce her zaman güç kablosu fişini elektrik prizinden çekerek AC gücü kesin.
- Donanım bileşenlerini anakart üzerindeki dahili konektörlere bağlarken sıkı ve emniyetli bir şekilde bağladığınızdan emin olun.
- Anakartı tutarken metal uçlara ya da konektörlere dokunmaktan kaçının.
- Anakart, CPU ya da bellek gibi elektronik bileşenleri tutarken en iyi yol elektrostatik boşalma (ESD) bilekliği takmaktır. ESD bilekliğiniz yoksa ellerinizi kuru tutun ve statik elektriği gidermek için önce metal bir nesneye dokununuz.
- Anakart montajından önce lütfen anakartı antistatik bir altlık üzerine ya da bir elektrostatik koruyucu kutu içine yerleştirin.
- Anakarttan güç kaynağı kablosunu çıkarmadan önce güç kaynağının kapalı olduğundan emin olun.
- Gücü açmadan önce güç kaynağı voltaj değerinin yerel voltaj standardına göre ayarlandığından emin olun.
- Ürünü kullanmadan önce lütfen donanım bileşenlerine ait tüm kablo ve güç konektörlerinin bağlı olduğundan emin olun.
- Anakartın hasar görmesini önlemek için vidaların anakart devreleri ya da bileşenleri ile temas etmesine izin vermeyin.
- Anakart üzerinde ya da bilgisayar kasası içinde vida ya da bileşen artıklarının olmadığından emin olun.
- Bilgisayar sistemini düz olmayan bir yüzeye yerleştirmeyin.
- Bilgisayar sistemini yüksek sıcaklığa sahip ortamlarda çalıştırmayın.
- Montaj işlemi sırasında bilgisayar gücünün açılması sistem bileşenlerine hasar verebileceği gibi kullanıcıya fiziksel zarar da verebilir.
- Montaj adımlarından herhangi biri hakkında emin değilseniz ya da ürünün kullanımı ile ilgili bir sorunuz varsa, lütfen yetkili bir bilgisayar teknisyenine başvurun.

1-2 Ürün Özellikleri

CPU	◆ LGA 775 paketi içinde Intel® Core™ 2 Extreme işlemci/ Intel® Core™ 2 Dört çekirdekli işlemci/Intel® Core™ 2 Çift çekirdekli işlemci/ Intel® Pentium® işlemci ExtremeEdition/Intel® Pentium® D işlemci/ Intel® Pentium® 4 işlemci ExtremeEdition/Intel® Pentium® 4 işlemci/ Intel® Celeron® işlemci için destek (En son CPU destek listesi için GIGABYTE web sitesine bakın) ◆ Intel® Hyper-Threading Teknolojisi desteği ◆ L2 ön belleği CPU ile değişmektedir
Front Side Bus	◆ 1333/1066/800 MHz FSB
Yonga Seti	◆ Kuzey Köprüsü: Intel® P35 Express Yonga Seti ◆ Güney Köprüsü: Intel® ICH9
Bellek	◆ 8 GB sistem belleğine kadar destek veren 4 x 1.8V DDR2 DIMM soket ^(Not 1) ◆ Çift kanallı bellek mimarisi ◆ DDR2 1066/800/667 MHz bellek modülleri için destek (En son bellek desteği listesi için GIGABYTE web sitesine bakın)
Ses	◆ Realtek ALC888 codec (kod çözücü) ◆ Yüksek Tanımlı (HD) Ses ◆ 2/4/5.1/7.1-kanal ◆ S/PDIF Giriş/Çıkış desteği ◆ CD Giriş desteği
LAN	◆ Realtek 8111B çip (10/100/1000 Mbit)
Artırma Yuvaları	◆ 1 x PCI Express x16 yuva ◆ 3 x PCI Express x1 yuva ◆ 3 x PCI yuva
Depolama Arayüzü	◆ Güney Köprüsü: - 4 SATA 3Gb/s cihaza kadar destekli 4 x SATA 3Gb/s konektörü (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5) ^(Not 2) ◆ JMicron 368 çip: - ATA-133/100/66/33 ve 2 IDE cihazı destekli 1 x IDE konektör ◆ ITE IT8718 çip: - 1 x 1 disket sürücüyü kadar destekli disket sürücü konektörü
USB	◆ Güney Köprüsü ile Tümüleşik ◆ 12 USB 2.0/1.1 porta kadar (Arka panelde 6, anakart üzerindeki USB pinlerine bağlı 6 USB arka panel bağlantısı)

*** Katı Kapasitör tasarımı sadece GA-P35-DS3L tarafından kullanılmaktadır.

Dahili Konektörler	◆ 1 x 24-pin ATX ana güç konektörü ◆ 1 x 4-pin PCIe 12V güç konektörü ◆ 1 x disket sürücü konektörü ◆ 1 x IDE konektör ◆ 4 x SATA 3Gb/s konektörü ◆ 1 x CPU fan konektörü ◆ 2 x sistem fan konektörü ◆ 1 x güç fan konektörü ◆ 1 x ön panel konektörü ◆ 1 x ön panel ses konektörü ◆ 1 x CD In konektörü ◆ 1 x S/PDIF In konektörü ◆ 1 x S/PDIF Çıkış portu ◆ 3 x USB 2.0/1.1 konektörleri ◆ 1 x kasa açıldı uyarı konektörü ◆ 1 x güç LED'i konektörü
Arka Panel Konektörleri	◆ 1 x PS/2 klavye portu ◆ 1 x PS/2 fare portu ◆ 1 x paralel port ◆ 1 x koaksiyal S/PDIF Çıkışlı konektör ◆ 1 x optik S/PDIF Çıkışlı konektör ◆ 1 x seri port ◆ 6 x USB 2.0/1.1 port ◆ 1 x RJ-45 port ◆ 6 x ses jakı (Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkışı/Arka Hoparlör Çıkışı/Yan Hoparlör Çıkışı/Hat Girişi/Hat Çıkışı/Mikrofon)
I/O Denetleyici	◆ iTE IT8718 çip
Donanım Monitörü	◆ Sistem voltajı algılama ◆ CPU/Sistem sıcaklığı algılama ◆ CPU/Sistem/Güç fan hızı algılama ◆ CPU aşırı ısınma uyarısı ◆ CPU/Sistem/Güç fan arızası algılama ◆ CPU fan hızı kontrolü
BIOS	◆ 1 x 8 Mbit flash ◆ Lisanslı AWARD BIOS kullanımı ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b

Benzersiz Özellikler	◆ @BIOS desteği ◆ Karşıdan İndirme Merkezi Desteği ◆ Q-Flash Desteği ◆ EasyTune Desteği (Not 3) ◆ Xpress Yükleme Desteği ◆ Xpress Recovery2 Desteği ◆ Virtual Dual BIOS Desteği
Donanımla Gelen Yazılımlar	◆ Norton Internet Security (OEM sürümü)
İşletim Sistemi	◆ Microsoft® Windows® Vista/XP/2000 desteği
Form Factor (Biçim Katsayısı)	◆ ATX Form Factor; 30.5cm x 21.0cm

- (Not 1) Windows XP 32-bit işletim sistemi sınırlaması nedeniyle 4 GB'tan büyük fiziksel bellek monte edildiğinde gösterilen gerçek bellek değeri 4 GB'tan az olacaktır.
- (Not 2) ICH9 Güney Köprüsü tarafından kontrol edilen SATA konnektörleri (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5) için tak-çıkart yeteneğini etkinleştirmek üzere Windows Vista'yı yüklemeli (ICH9'da tak-çıkart desteği sadece Windows Vista'da vardır) ve SATA konnektörlerini AHCI modu için yapılandırılmalısınız. (AHCI etkinleştirme ile ilgili ayrıntılar için Bölüm 2 "BIOS Ayarları", "Tümleşik Çevre Birimleri"ne başvurun.)
- (Not 3) Easytune'da mevcut işlevler anakart modeli ile değişebilir.

1-3 CPU ve CPU Soğutucunun Monte Edilmesi



CPU montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın CPU'yu desteklediğinden emin olun.
(En son CPU destek listesi için GIGABYTE web sitesine müracaat edin)
- Donanımın hasara uğramaması için CPU montajından önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- CPU'nun bir no'lu pinini tespit edin. CPU yanlış bir şekilde yönlendirilirse yerine monte edilemez. (Ya da CPU'nun her iki yanında bulunan çentikleri ve CPU soketi üzerindeki hizalama tuşlarını konumlandırabilirsiniz.)
- CPU yüzeyine düzgün ve ince termal gres tabakası uygulayın.
- CPU soğutucusu monte edilmeden bilgisayarı açmayın, aksi takdirde CPU aşırı ısınabilir ve hasar görebilir.
- CPU frekansını CPU teknik özelliklerine göre ayarlayın. Çevre birimlerin standart gereksinimleri ile eşleşmediği için sistem veri yolu frekansının, donanım özelliklerinden daha fazla değere ayarlanmaması tavsiye edilir. Frekans standart özelliklerden daha fazla değere ayarlamak isterseniz lütfen bunu CPU, grafik kart, bellek, sabit sürücü vb. de içine alan donanım özelliklerinize göre yapın.



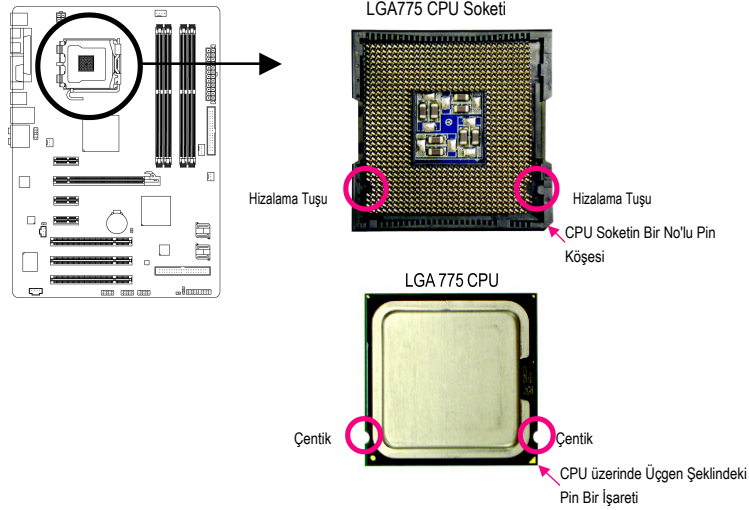
Hyper-Threading Teknolojisi Sistem Gereksinimleri:

(Hyper-Threading Teknolojisi ile ilgili daha fazla bilgi için Intel web sitesini ziyaret edin)

- HT Teknolojisini destekleyen bir Intel® CPU
- HT Teknolojisini destekleyen bir chipset
- HT Teknolojisi için optimize edilen bir işletim sistemi
- HT Teknolojisini destekleyen ve etkinleştiren bir BIOS
(HT Teknolojisinin etkinleştirilmesi ile ilgili talimatlar için bkz. Bölüm 2 "BIOS Setup", "Gelişmiş BIOS Özellikleri")

1-3-1 CPU Montajı

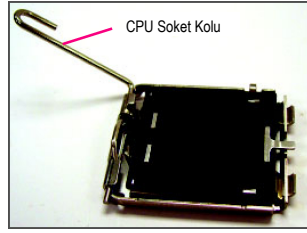
A. Anakart CPU soketi üzerindeki hizalama tuşlarını ve CPU çentiklerini tespit edin.



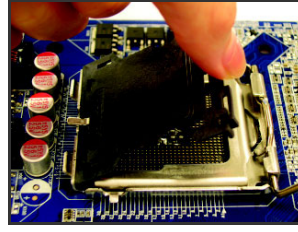
- B. CPU'yu düzgün bir şekilde anakart CPU soketine monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.



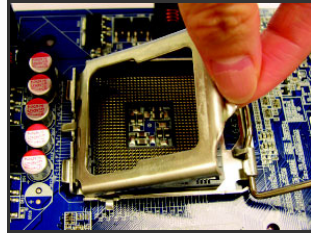
CPU montajından önce, CPU'nun hasara uğramaması için bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.



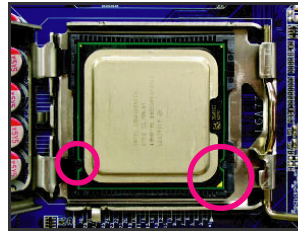
Adım 1:
CPU soket kolunu tamamen kaldırın.



Adım 2:
Koruyucu soket kapağını çıkartın.



Adım 3:
CPU soketi üzerinde bulunan metal yük plakasını kaldırın.



Adım 4:
CPU'yu baş parmak ve işaret parmağınızla tutun. CPU'nun bir no'lu pin işaretini (üçgen) CPU soketinin bir no'lu pin köşesi ile hizalayın (ya da CPU çentiklerini soket hizalama tuşları ile hizalayabilirsiniz) ve CPU'yu yavaşça yerine yerleştirin.



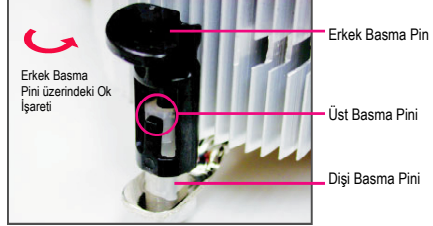
Adım 5:
CPU düzgün bir şekilde yerleştirildikten sonra yük plakasını yerine takın ve CPU soket kolunu iterek kilitleyin.

1-3-2 CPU Soğutucu Montajı

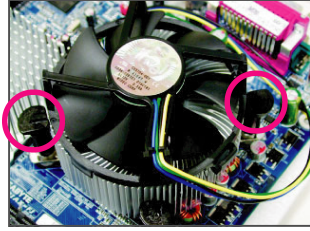
CPU soğutucusunu düzgün bir şekilde anakarta monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin. (Aşağıdaki prosedürde örnek soğutucu olarak Intel® kutulu soğutucu kullanılmaktadır.)



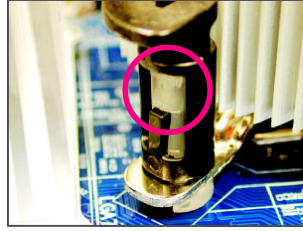
Adım 1:
Monte edilen CPU yüzeyine düzgün ve ince termal gres tabakası uygulayın.



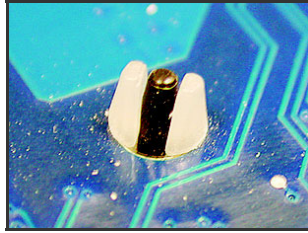
Adım 2:
Soğutucuyu monte etmeden önce, erkek basma pini üzerindeki ok işaretinin yönünü not edin. (Soğutucuyu çıkarmak için basma pin ok yönünde çevrilir, montaj için ters yönde çevrilir.)



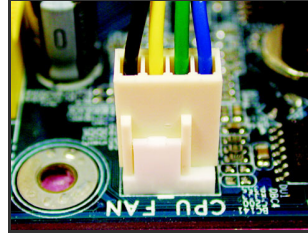
Adım 3:
Dört adet basma pinini anakart üzerindeki pin delikleriyle hizalayarak soğutucuyu CPU üzerine yerleştirin. Basma pinlerini diyagonal olarak aşağıya bastırın.



Adım 4:
Basma pinlerini aşağıya bastırdığınızda bir "çıt" sesi duymalısınız. Erkek ve Dişi basma pinlerinin sıkıca bağlandığını kontrol edin. (Soğutucu montajı ile ilgili talimatlar için CPU soğutucu kurulum kılavuzunuza başvurun.)



Adım 5:
Montajdan sonra, anakartın arkasını kontrol edin. Basma pini yukarıdaki resimde gösterildiği gibi yerleştirilmişse montaj tamamlanmıştır.



Adım 6:
Son olarak CPU soğutucu güç konektörünü anakart üzerindeki CPU fan konektörüne (CPU_FAN) bağlayın.



CPU soğutucuyu sökarken azami dikkat gösterin çünkü CPU soğutucu ile CPU arasında bulunan termal gres/bant CPU'ya yapışabilir. CPU soğutucunun tam çıkarılmaması CPU'ya hasar verebilir.

1-4 Belleğin Monte Edilmesi



Bellek montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın belleği desteklediğinden emin olun. Aynı kapasite, marka, hız ve çipe sahip bellek kullanılması tavsiye edilir. (En son bellek desteği listesi için GIGABYTE web sitesine bakın)
- Donanımın hasara uğramaması için bellek montajından önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- Bellek modülleri sağlam ve kullanımı kolay bir tasarıma sahiptir. Bir bellek modülü sadece bir yönde monte edilebilir. Belleği yerine oturtamıyorsanız, yönünü değiştirin.

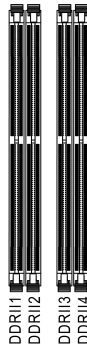
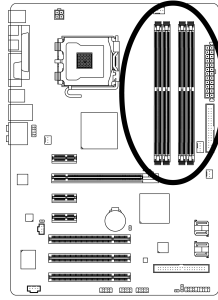
1-4-1 Çift Kanallı Bellek Yapılandırması



Bu anakart dört DDR2 bellek soketi içerir ve Çift Kanal Teknolojisini destekler. Bellek monte edildikten sonra BIOS otomatik olarak belleğin özelliklerini ve kapasitesini algılayacaktır. Çift Kanallı bellek modunun etkinleştirilmesi orijinal bellek bant genişliğini iki kat artırır.

Dört DDR2 bellek soketi iki kanala bölünmüştür ve her kanalda aşağıdaki gibi iki bellek soketi vardır:

- Kanal 0: DDRII1, DDRII2
- Kanal 1: DDRII3, DDRII4



► Çift Kanallı Bellek Yapılandırmaları Tablosu

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
İki Modül	DS/SS	--	DS/SS	--
	--	DS/SS	--	DS/SS
Dört Modül	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS=Tek taraflı, DS=Çift taraflı, "--=Bellek Yok)

Çip set sınırlandırması nedeniyle belleği Çift Kanal modunda monte etmeden önce aşağıdaki yönergeleri okuyun.

- Sadece bir DDR2 bellek modülü monte edilmişse Çift Kanallı mod etkinleştirilemez.
- İki ya da dört bellek modüllü Çift Kanallı mod etkinleştirildiğinde, optimum performans için aynı kapasite, marka, hız ve çipe sahip bellek kullanılması ve aynı renkli DDR2 soketlere takılması tavsiye edilir.

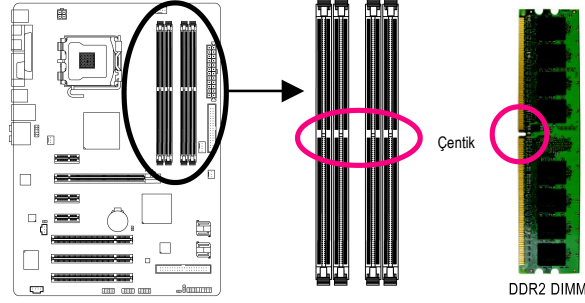


Farklı kapasite ve çipli bellek modülleri monte edildiğinde POST sırasında belleğin Flex Bellek Modunda çalıştığını söyleyen bir mesaj ekrana gelir. Intel® Flex Memory Teknolojisi, farklı bellek boyutlarının yerleştirilmesine izin vererek daha büyük yükseltme esnekliği sunar ve Çift Kanallı mod/performansta kalır.

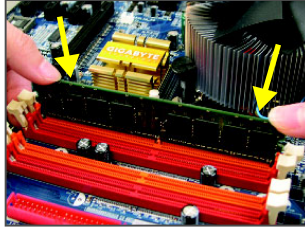
1-4-2 Installing a Memory



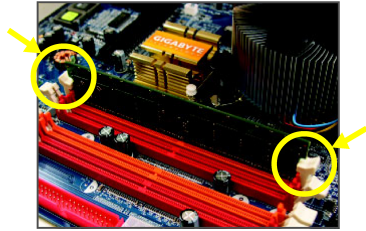
Bellek modülü montajından önce, bellek modülünün hasara uğramaması için bilgisayarınızı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun. DDR2 DIMM modülleri DDR DIMM modülleri ile uyumlu değildir. Bu ana karta DDR2 DIMM modülleri yüklediğinizden emin olun.



DDR2 bellek modülünde, sadece bir yönde takılabileceğini sağlayan bir çentik bulunmaktadır. Bellek modüllerinizi bellek soketlerine doğru bir şekilde monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.



Adım 1:
Bellek modülünün yönüne dikkat edin. Bellek soketinin her iki yanında bulunan tespit klipslerini açın. Bellek modülünü sokete yerleştirin. Soldaki resimde gösterildiği gibi parmaklarınızla belleğin üst kenarına dokununuz, aşağıya doğru bastırarak belleği bellek soketine dik olarak yerleştirin.



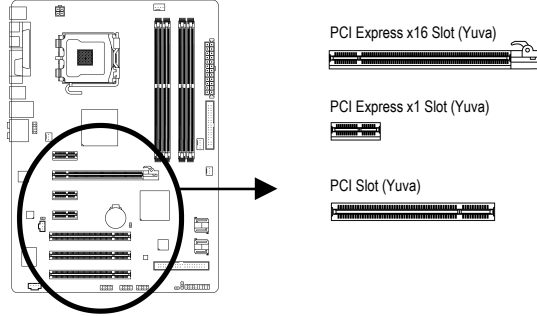
Adım 2:
Bellek modülü doğru bir şekilde yerleştirildiğinde soketin her iki kenarında bulunan klipsler çıt sesi ile yerine oturacaktır.

1-5 Genişletme Kartının Monte Edilmesi



Genişletme kartı montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

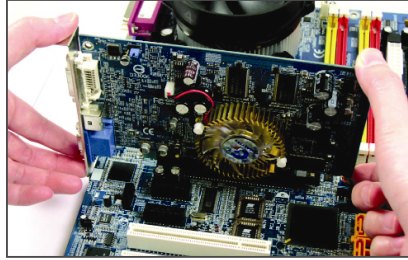
- Anakartın genişletme kartını desteklediğinden emin olun. Genişletme kartınızla gelen kılavuzu dikkatle okuyun.
- Donanımın hasara uğramaması için genişletme kartı montajından önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.



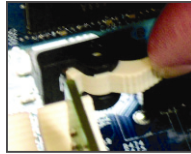
Genişletme kartınızı genişletme yuvasına doğru bir şekilde monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.

- Kartınızı destekleyen genişletme yuvasını belirleyin. Kasa arka panelinden metal yuva kapağını sökün.
- Kartı yuva hizasına getirin ve yuvaya tam oturuncaya kadar kartı aşağıya doğru bastırın.
- Kart üzerindeki metal kontakların yuvaya tamamen yerleştirildiğinden emin olun.
- Kart metal bağlantı ayağını kasa arka paneline bir vida ile sabitleyin.
- Tüm genişletme kartları monte edildikten sonra kasa kapak(lar)ını yerine takın.
- Bilgisayarınızı açın. Gerekirse genişletme kart(lar)ınız için gerekli BIOS değişikliklerini yapmak üzere BIOS Setup'a girin.
- İşletim sisteminize genişletme kartınızla birlikte verilen sürücüyü yükleyin.

Örnek: PCI Express x16 Grafik Kartının Monte Edilmesi ve Sökülmesi:

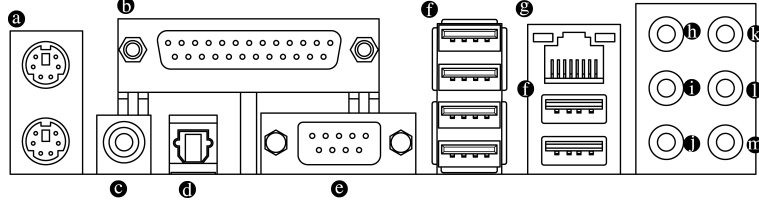


- Grafik Kartının Monte Edilmesi:**
Grafik kartını yavaşça PCI Express x16 yuvasına yerleştirin. Grafik kartının PCI Express x 16 yuvasının ucunda bulunan mandal ile kilitlendiğinden emin olun.



- Kartın çıkarılması:**
Mandala PCI Express x16 yuvasının sonunda bastırarak kartı serbest bırakın ve ardından kartı yuvadan yukarı doğru çekin.

1-6 Arka Panel Konektörleri



Ⓐ PS/2 Klavye ve PS/2 Fare Portu

PS/2 fare bağlamak için üst portu (yeşil), PS/2 klavye bağlamak için alt portu (mor) kullanın.

Ⓑ Paralel Port

Yazıcı, tarayıcı vb. cihazlar bağlamak için paralel portu kullanın. Paralel port yazıcı portu olarak da adlandırılır.

Ⓒ Koaksiyal S/PDIF Çıkışlı Konektörü

Bu konektör dijital koaksiyal ses desteği veren harici bir ses sistemine dijital ses çıkışı sağlar. Bu özelliği kullanmadan önce, ses sisteminizin koaksiyal dijital ses girişi konektörü olduğundan emin olun.

Ⓓ Optik S/PDIF Çıkışlı Konektör

Bu konektör dijital optik ses desteği veren harici bir ses sistemine dijital ses çıkışı sağlar. Bu özelliği kullanmadan önce, ses sisteminizin optik dijital ses girişi konektörü olduğundan emin olun.

Ⓔ Seri Port

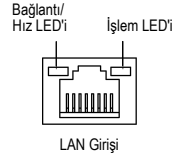
Seri portu fare, modem ya da diğer çevre birimleri gibi cihazları bağlamak için kullanın.

Ⓕ USB Girişi

USB portu USB 2.0/1.1 özelliklerini destekler. Bu portu USB klavye/fare, USB yazıcı, USB flash bellek vb. gibi USB cihazlar için kullanın.

Ⓖ RJ-45 LAN Portu

Gigabit Ethernet LAN portu 1 Gbps veri hızına kadar İnternet bağlantısı sağlar. Aşağıda LAN portu LEDlerinin durumları açıklanmıştır.



Bağlantı/Hız LED'i:

Durum	Açıklama
Turuncu	1 Gbps veri hızı
Yeşil	100 Mbps veri hızı
Kapalı	10 Mbps veri hızı

İşlem LED'i:

Durum	Açıklama
Yanıp	Veri iletimi ya da alımı
Sönüyor	
Kapalı	Veri iletimi ya da alımı yok



- Arka panel konektörüne bağlı kabloyu çıkarırken kabloyu önce cihazınızdan çıkarın, daha sonra anakarttan çıkarın.
- Kabloyu çıkarırken, konektörden dik olarak çekip çıkarın. Kablo konektörü içinde kısa devreye meydan vermemek için yana doğru sallamayın.

❶ Orta/Subwoofer Hoparlör Çıkış Jakı (Turuncu)

Merkez/subwoofer hoparlörlerini 5.1/7.1-kanal ses yapılandırmasında bağlamak için bu ses jakını kullanın.

❷ Arka Hoparlör Çıkış Jakı (Siyah)

Arka hoparlörleri 4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırmasında bağlamak için bu ses jakını kullanın.

❸ Yan Hoparlör Çıkış Jakı (Gri)

Yan hoparlörleri 7.1-kanal ses yapılandırmasında bağlamak için bu ses jakını kullanın.

❹ Hat Giriş Jakı (Mavi)

Varsayılan Hat giriş jakıdır. Optik sürücü, walkman gibi hat giriş cihazları için bu ses jakını kullanın.

❺ Hat Çıkış Jakı (Yeşil)

Varsayılan hat çıkış jakıdır. Kulaklık ya da 2 kanallı hoparlör için bu ses jakını kullanın. Bu jak ön hoparlörlerin 4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırmasında bağlanması için kullanılabilir.

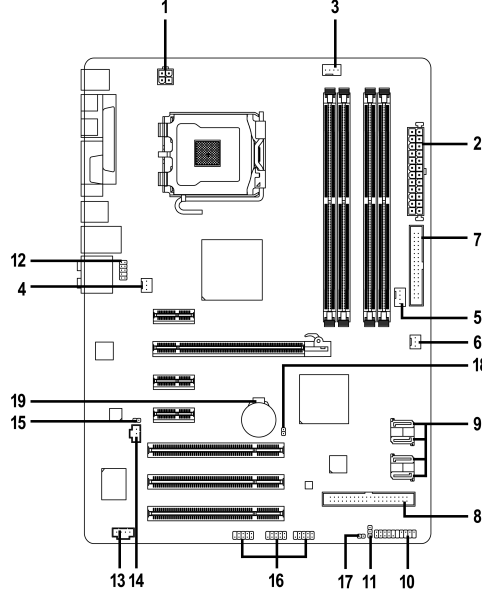
❻ Mikrofon Giriş Jakı (Pembe)

Varsayılan Mik(rofon) giriş jakıdır. Mikrofonlar bu iaka bağlanmalıdır.



Varsayılan hoparlör ayarlarına ek olarak, ❶ ~ ❺ ses jaklarını ses yazılımı içinden farklı işlevler gerçekleştirmek amacıyla yeniden yapılandırmak mümkündür. Sadece mikrofonlar varsayılan Mikrofon giriş jakına (❻).BAĞLANMALIDIR. 2/4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırması kurulum talimatları, "2/4/5.1/7.1-Kanal Ses Yapılandırması" kısmına bakın.

1-7 Dahili Konektörler



1) ATX_12V	11) PWR_LED
2) ATX (Güç Konektörü)	12) F_AUDIO
3) CPU FAN	13) CD_IN
4) SYS FAN1	14) SPDIF_I
5) SYS FAN2	15) SPDIF_O
6) PWR_FAN	16) F_USB1/F_USB2/F_USB3
7) FDD	17) CI
8) IDE1	18) CLR_CMOS
9) SATAII/1/4/5	19) BATTERY
10) F_PANEL	



Harici cihazları bağlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Önce cihazlarınızın bağlamak istediğiniz konektörlerle uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihazları bağlamadan önce bilgisayarınızla birlikte kapalı olduklarından emin olun. Cihazların hasar görmesini önlemek için güç kablosunu prizden çıkarın.
- Cihazı monte ettikten sonra ve bilgisayarı açmadan önce cihaz kablosunun anakart üzerindeki konektöre güvenli bir şekilde bağlı olduğundan emin olun.

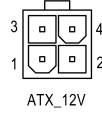
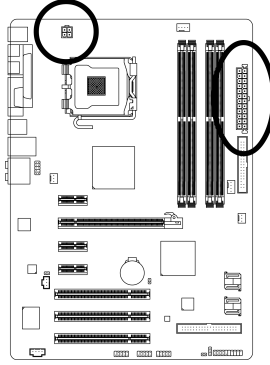
1/2) ATX_12V/ATX (2x2 12V Güç Konektörü ve 2x12 Ana Güç Konektörü)

Güç konektörü kullanılarak, güç beslemesi, yeterli dengeli gücü anakarttaki tüm bileşenlere besleyebilir. Güç konektörünü bağlamadan önce güç kaynağının kapalı olduğundan ve tüm cihazların düzgün bir şekilde monte edildiğinden emin olun. Güç konektörü sağlam ve kullanımı kolay bir tasarıma sahiptir. Güç kaynağı kablolarını güç konektörüne doğru yönde bağlayın.

12V güç konektörü asıl olarak CPU'ya güç beslemesi yapar. 12V güç konektörü bağlanmamışsa, bilgisayar başlamayacaktır.

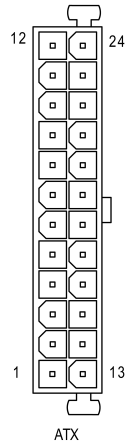


- Genişletme gereksinimlerini karşılamak için, yüksek güç tüketimine dayanabilen bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir (400W ya da üzeri). Yeterli güç sağlayamayan bir güç kaynağı kullanılmışsa, sonuç dengesiz bir sistemin oluşmasına ya da sistemin başlamamasına sebep olabilir.
- Güç konektörleri 2x10 güç konektörlü güç kaynakları ile uyumludur. 2x12 güç konektörüne sahip bir güç kaynağı kullanıldığında, koruyucu kapakları 12V güç konektöründen ve anakart üzerindeki ana güç konektöründen çıkartın. 2x10 güç konektörüne sahip bir güç kaynağı kullanıldığında güç kaynağı kablolarını koruyucu kapakların altındaki pinlere takmayın.



ATX_12V:

Pim No.	Tanım
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

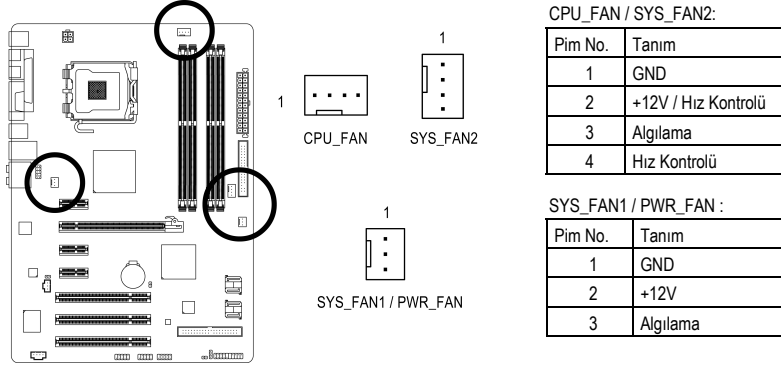


ATX :

Pim No.	Tanım	Pim No.	Tanım
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON(yumuşak Açma/Kapama)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Güç İyi	20	-5V
9	5V SB(yedek +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V(Sadece 2x12-pin ATX için)	23	+5V (Sadece 2x12-pin ATX için)
12	3.3V(Sadece 2x12-pin ATX için)	24	GND (Sadece 2x12-pin ATX için)

3/4/5/6) CPU_FAN /SYS_FAN1/SYS_FAN2/PWR_FAN (Fan Konektörü)

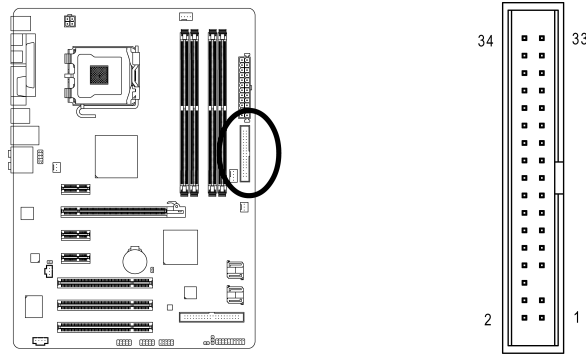
Ana kart; 4 pinli bir CPU fan bağlantısı (CPU_FAN), 3 pinli bir sistem fan bağlantısı (SYS_FAN1), 4 pinli bir sistem fan bağlantısı (SYS_FAN2) ve 3 pinli bir güç fan bağlantısına (PWR_FAN) sahiptir. Her bir fan konektörü +12V güç voltajı beslemesi yapar ve kullanımı kolay yerleştirme tasarımına sahiptir. Bir fan kablosu bağlarken bunun doğru yönde bağlandığından emin olun. Birçok fan tasarımında renk kodlu güç konektörü telleri bulunmaktadır. Kırmızı renkte güç konektörü teli pozitif bir bağlantı gösterir ve +12V voltaj gerektirir. Siyah konektör teli topraklama telidir. Anakart, fan hızı kontrol tasarımı bir CPU fan kullanımı gerektiren CPU fan hızı kontrolünü desteklemektedir. Optimum ısı dağılımı için, kasa içine bir sistem fanı monte edilmesi tavsiye edilir.



- CPU ve sistemin aşırı ısınmasını önlemek için fan kablolarını fan konektörlerine bağladığınızdan emin olun. Aşırı ısınma sonucu CPU zarar görebilir ya da sistem kapanabilir.
- Bu fan konektörleri yapılandırma atlatıcı blokları değildir. Konektörlerin üzerine atlatıcı kapağı yerleştirmeyin.s.

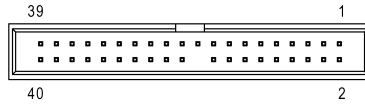
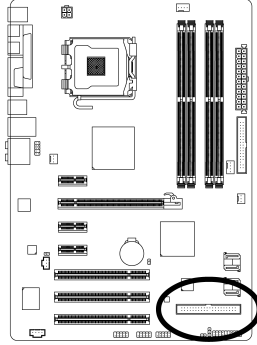
7) FDD (Disket Sürücü Konektörü)

Bu konektör disket sürücü bağlamak için kullanılır. Desteklenen disket sürücü türleri: 360 KB, 720 KB, 1.2 MB, 1.44 MB ve 2.88 MB. Disket sürücü bağlamadan önce, konektör üzerindeki kanalı bulun.



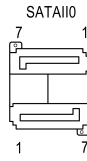
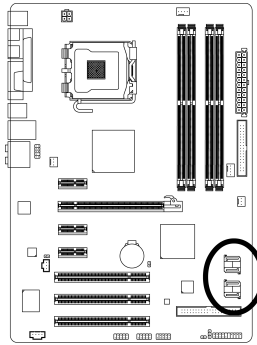
8) IDE1 (IDE Konektörü)

IDE konektörü, sabit sürücüler ve optik sürücüler gibi iki IDE cihaza kadar destek verir. IDE kablosunu bağlamadan önce konektör üzerindeki kanalı tespit edin. İki IDE cihazı bağlamak isterseniz, IDE cihazların (örn. master ya da slave) rolüne göre atlatıcı ve kablolama ayarı yapmayı unutmayın. (IDE cihazları master/slave ayarları hakkında bilgi için cihaz üreticisine ait talimatları okuyun.)

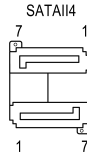


9) SATAII0/1/4/5 (SATA 3Gb/s Konektörleri, ICH9 Kontrollü)

SATA konektörleri SATA 3Gb/s standardına uygundur ve SATA 1.5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konektörü tek bir SATA aygıtını destekler.



SATAII1

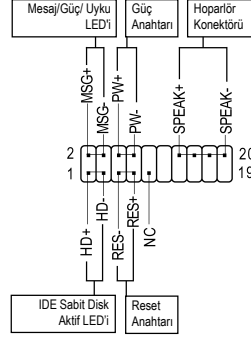
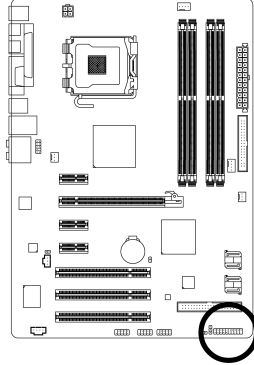


SATAII5

Pim No.	Tanım
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

10) F_PANEL (Ön Panel Konektörü)

Güç anahtarını, reset anahtarını, hoparlör ve kasa ön paneldeki sistem durum göstergesini aşağıdaki pin yerleşimine göre bu konektöre bağlayın. Kabloları bağlamadan önce pozitif ve negatif pinleri not edin.



- MSG (Mesaj/Güç/Uyku LED'i, Sarı):

Sistem Durumu	LED
S0	Açık
S1	Yanıp Sönüyor
S3/S4/S5	Kapalı

Kasa ön paneli üzerindeki güç durum göstergesine bağlıdır. Sistem çalışırken LED yanar. Sistem S1 uykü konumundayken LED yanıp sönmesini sürdürür. Sistem S3/S4 uykü konumunda ya da kapalıyken (S5) LED sönüktür.

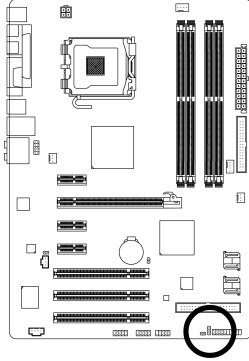
- PW (Güç Anahtarı, Kırmızı):
Kasa ön paneli üzerindeki güç anahtarına bağlıdır. Güç anahtarını kullanarak sistemin kapanma şeklini yapılandırabilirsiniz (Daha fazla bilgi için Bölüm 2, "BIOS Setup," "Güç Yönetimi Kurulumu" kısmına bakın).
- SPEAK (Hoparlör, Turuncu):
Kasa ön paneli üzerindeki hoparlöre bağlıdır. Sistem bir bip sesi çıkarak sistem başlatma durumunu bildirir. Sistem başlarken herhangi bir sorun algılanmazsa bir kısa bip sesi duyulur. BIOS, bir sorun algılanırsa sorunu göstermek için farklı şekillerde bip sesleri çıkarabilir. Bip kodları hakkında bilgi almak için Bölüm 5, "Sorun Giderme" kısmına bakın.
- HD (IDE Sabit Disk Aktif LED, Mavi)
Kasa ön paneli üzerindeki sabit sürücü işlemine bağlıdır. Sabit sürücünün veri okuma ya da yazması sırasında LED yanar.
- RES (Reset Anahtarı, Yeşil):
Kasa ön paneli üzerindeki reset anahtarına bağlıdır. Bilgisayar donduğunda ve normal başlatmanın başarısız olduğu durumlarda bilgisayarı yeniden başlatmak için reset anahtarına basın.
- NC (Mor):
Bağlantı yok



Ön panel tasarımı kasaya göre farklılık gösterebilir. Ön panel modülünde temel olarak güç anahtarı, reset anahtarı, güç LED'i, sabit sürücü işlem LED'i, hoparlör vb. bulunur. Kasa ön panel modülünü bu konektöre bağlarken, tel ve pin yerleşimlerinin doğru bir şekilde eşleştiğinden emin olun.

11) PWR_LED (Sistem Güç LED Konektörü)

Bu konektör, sistem güç durumunu göstermek amacıyla kasa üzerine bir sistem güç LED'i bağlamak için kullanılabilir. Sistem çalışırken LED yanar. Sistem S1 uykı konumundayken LED yanıp sönmelerini sürdürür. Sistem S3/S4 uykı konumunda ya da kapalıyken (S5) LED sönmüştür.

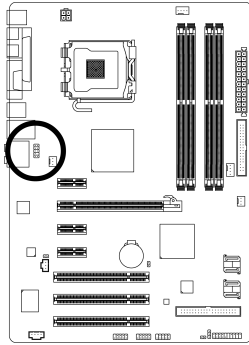


Pim No.	Tanım
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

Sistem Durumu	LED
S0	Açık
S1	Yanıp Sönüyor
S3/S4/S5	Kapalı

12) F_AUDIO (Ön Panel Ses Konektörü)

Ön panel ses konektörü Intel Yüksek Tanımlı (HD) ve AC'97 ses desteklidir. Kasa ön panel ses modülünü bu konektöre bağlayabilirsiniz. Modül konektörü tel yerleşiminin anakart konektörü pin yerleşimi ile eşleştikten emin olun. Modül konektörü ile anakart konektörü arasındaki yanlış bir bağlantı, cihazın çalışmasını engelleyecek ya da cihaza hasar verecektir.



HD Ön Panel Ses için:

Pim No.	Tanım
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	Pin Yok
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC'97 Ön Panel Ses için:

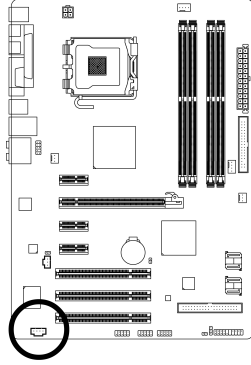
Pim No.	Tanım
1	MIC
2	GND
3	MIC Güç
4	NC
5	Hat Çıkışı(Sğ)
6	NC
7	NC
8	Pin Yok
9	Hat Çıkışı(Sı)
10	NC



- Ön panel ses konektörü varsayılan olarak HD ses desteklidir. Kasanızda AC'97 ön panel ses modülü varsa, Bölüm 5, "2/4/5.1/7.1-Kanal Ses Yapılandırması" kısmında ses yazılımı yoluyla AC'97 işlevselliğinin nasıl aktif hale getirileceği ile ilgili talimatlara bakın.
- AC'97 ön panel ses modülü kullanıyorsanız, ön ya da arka panel ses konektörlerinden birisini kullanabilirsiniz fakat aynı anda her ikisini de kullanamazsınız.
- Bazı kasalarda tek fiş yerine her telde ayrı konektörü olan bir ön panel ses modülü bulunur. Farklı tel düzenine sahip ön panel ses modülünün bağlantısı hakkında bilgi için lütfen kasa üreticisi ile temasa geçin.

13) CD_IN (CD Giriş Konektörü)

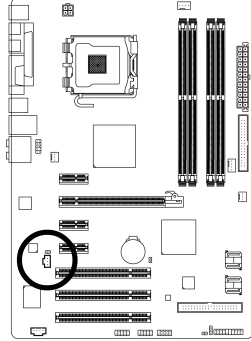
Optik sürücünüzle birlikte gelen ses kablosunu konektöre bağlayabilirsiniz.



Pim No.	Tanım
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

14) SPDIF_I (S/PDIF Giriş Konektörü)

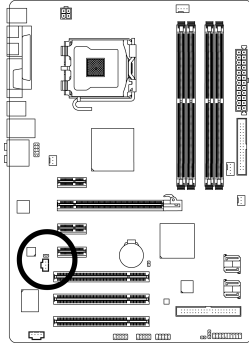
Bu konektör dijital S/PDIF girişini destekler ve isteğe bağlı S/PDIF giriş kablosu yoluyla dijital ses çıkışını destekleyen bir ses cihazına bağlanabilir. İsteğe bağlı S/PDIF giriş kablosunu satın almak için lütfen yerel bayinizle temasa geçin.



Pim No.	Tanım
1	Güç
2	SPDIF_I
3	GND

15) SPDIF_O (S/PDIF Çıkış Portu)

Bu bağlantı dijital S/PDIF çıkışını destekler ve ana kartınızdan grafik kartı, ses kartı gibi belirli genişletme kartlarına dijital ses çıkışı sağlamak için S/PDIF dijital ses kablosunu (bu kablo genişletme kartları tarafından verilir) bağlar. Örneğin bazı grafik kartları, grafik kartına HDMI ekran bağlamak isterseniz ve aynı zamanda HDMI ekranda dijital ses çıkışı da varsa, ana karttan grafik kartına dijital ses çıkışı sağlamak için S/PDIF dijital ses kablosu kullanmanızı gerektirebilir. S/PDIF dijital ses kablosu bağlama ile ilgili bilgi için genişletme kartınıza ait el kitabını dikkatle okuyun.

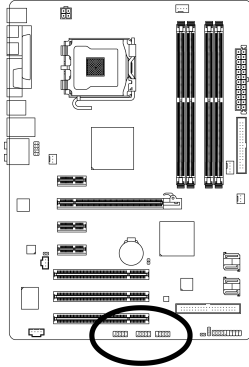


1

Pim No.	Tanım
1	SPDIFO
2	GND

16) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (USB Konektörleri)

Konektörler USB 2.0/1.1 özelliklerine uymaktadır. Her USB konektörü isteğe bağlı bir USB bağlantı ayağı yoluyla iki USB portuna sahiptir. İsteğe bağlı USB bağlantı ayağı satın almak için lütfen yerel bayinizle temasa geçin.



9 10 1 2

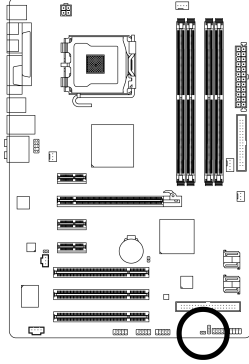
Pim No.	Tanım
1	Güç (5V)
2	Güç (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Pin Yok
10	NC



- IEEE 1394 bağlantı ayağı (2x5-pin) kablosunu USB konektörüne takmayın.
- USB bağlantı ayağını monte etmeden önce, USB bağlantı ayağına zarar gelmesini önlemek için bilgisayarınızı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.

17) CI (Kasa Açık Uyarı Konektörü)

Bu anakart, kasa kapağı açıldığını algılayan bir kasa kapı açık algılama özelliğine sahiptir. Bu işlev kasa açık uyarı tasarımına sahip bir kasa gerektirmektedir.

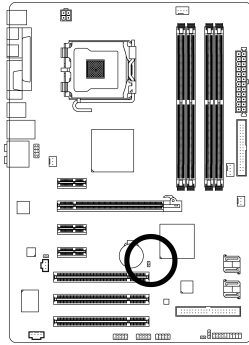


1

Pim No.	Tanım
1	Signal
2	GND

18) CLR_CMOS (CMOS Temizleme Atlatıcısı)

Bu atlatıcıyı CMOS değerlerini (örn. tarih bilgisi ve BIOS yapılandırmaları) silmek ve fabrika varsayılan CMOS değerlerine sıfırlamak için kullanın. CMOS değerlerini silmek için, iki pin üzerine atlatıcı kapağı takarak geçici olarak kısa devre edin ya da tornavida gibi metal bir nesne ile iki pine birkaç saniye süreyle dokunun.



Açık: Normal

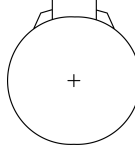
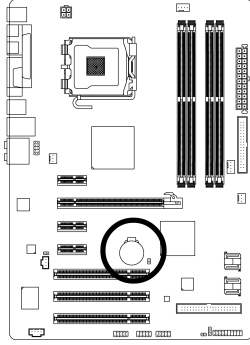
Kısa devre: CMOS Değerlerini Sil



- CMOS değerlerini silmeden önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- CMOS değerlerini sildikten sonra ve bilgisayarı açmadan önce atlatıcı kapağını çıkardığınızdan emin olun. Bunu yapmadığınız takdirde anakart hasar görebilir.
- Sistem yeniden başlatıldıktan sonra, fabrika varsayılan değerlerini yüklemek için BIOS Setup'a gidin (**Optimize Edilen Varsayılan Değerleri Yükle**'yi seçin) ya da BIOS ayarlarını elle yapılandırın (BIOS yapılandırmaları için Bölüm 2, "BIOS Setup" kısmına bakın).

19) BATTERY (PİL)

Pilin görevi, bilgisayar kapalıyken CMOS'taki değerleri (BIOS yapılandırılmaları, tarih ve zaman bilgisi gibi) korumak için güç sağlamaktır. Pil voltajı düşük bir seviyeye düştüğünde pili değiştirin, aksi takdirde CMOS değerleri doğru olmayabilir ya da kaybolabilir.



Pili çıkararak CMOS değerlerini sıfırlayabilirsiniz:

1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin.
2. Pili yuvasından yavaşça çıkarın ve bir dakika kadar bekleyin. (ya da tornavida gibi metal bir nesne kullanarak pil yuvasının pozitif ve negatif terminallerine dokununuz ve 5 saniye kadar kısa devre edin.)
3. Pili değiştirin.
4. Güç kablosunu takın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.



- Pil değişimi yapmadan önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- Pili eşdeğeriyle değiştirin. Yanlış model pil takıldığında patlama tehlikesi bulunmaktadır.
- Pili kendiniz değiştiremezseniz ya da pil modeli hakkında şüphelenirseniz satın aldığınız yer ya da yerel bayinizle temasa geçin.
- Pili monte ettiğinizde pilin pozitif (+) ve negatif (-) uçlarını not edin (pozitif taraf yukarı bakmalıdır).
- Kullanılmış piller yerel çevresel düzenlemelere uygun olarak işlenmelidir.



Contact Us

- **Taiwan (Headquarters)**

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien,
Taipei 231, Taiwan

TEL: +886-2-8912-4888

FAX: +886-2-8912-4003

Tech. and Non-Tech. Support (Sales/Marketing) :

<http://gfts.gigabyte.com.tw>

WEB address (English): <http://www.gigabyte.com.tw>

WEB address (Chinese): <http://www.gigabyte.tw>

- **U.S.A.**

G.B.T. INC.

TEL: +1-626-854-9338

FAX: +1-626-854-9339

Tech. Support:

<http://rma.gigabyte-usa.com>

Web address: <http://www.gigabyte.us>

- **Mexico**

G.B.T Inc (USA)

Tel: +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)

FAX: +1-626-854-9339

Correo: soporte@gigabyte-usa.com

Tech. Support:

<http://rma.gigabyte-usa.com>

Web address: <http://www.gigabyte.com.mx>

- **Singapore**

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.

WEB address : <http://www.gigabyte.com.sg>

- **Thailand**

WEB address : <http://th.giga-byte.com>

- **Vietnam**

WEB address : <http://www.gigabyte.vn>

- **China**

NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.

WEB address : <http://www.gigabyte.cn>

- Shanghai**

TEL: +86-21-63410999

FAX: +86-21-63410100

- Beijing**

TEL: +86-10-62102838

FAX: +86-10-62102848

- Wuhan**

TEL: +86-27-87851061

FAX: +86-27-87851330

- GuangZhou**

TEL: +86-20-87540700

FAX: +86-20-87544306 ext. 333

- Chengdu**

TEL: +86-28-85236930

FAX: +86-28-85256822 ext. 814

- Xian**

TEL: +86-29-85531943

FAX: +86-29-85539821

- Shenyang**

TEL: +86-24-83992901

FAX: +86-24-83992909

- **India**

GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED

WEB address : <http://www.giga-byte.co.in/>

- **Saudi Arabia**

WEB address : <http://www.gigabyte.com.sa>

- **Australia**

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

WEB address : <http://www.gigabyte.com.au>

● Germany G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH WEB address : http://www.gigabyte.de
● U.K G.B.T. TECH. CO., LTD. WEB address : http://www.giga-byte.co.uk
● The Netherlands GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V. WEB address : http://www.giga-byte.nl
● Sweden WEB address : http://www.giga-byte.se
● France GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE WEB address : http://www.gigabyte.fr
● Italy WEB address : http://www.giga-byte.it
● Spain GIGA-BYTE SPAIN WEB address : http://www.giga-byte.es
● Czech Republic Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in CZECH REPUBLIC WEB address : http://www.gigabyte.cz
● Turkey Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in TURKEY WEB address : http://www.gigabyte.com.tr

● Russia Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. WEB address : http://www.gigabyte.ru
● Latvia GIGA-BYTE Latvia WEB address : http://www.gigabyte.com.lv
● Poland Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND WEB address : http://www.gigabyte.pl
● Ukraine WEB address : http://www.gigabyte.kiev.ua
● Romania Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in Romania WEB address : http://www.gigabyte.com.ro
● Serbia & Montenegro Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in SERBIA & MONTENEGRO WEB address : http://www.gigabyte.co.yu
You may go to the GIGABYTE website, select your language in the language list on the top right corner of the website.

● GIGABYTE Global Service System



To submit a technical or non-technical (Sales/Marketing) question, please link to :
<http://gts.gigabyte.com.tw>
 Then select your language to enter the system.



关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明
Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products
(China RoHS Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
Hazardous Substances Table

部件名称(Parts)	有毒有害物质或元素(Hazardous Substances)					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂, 散热膏, 标签及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○
○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006						
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006						
对销售之日的所发售产品, 本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意: 在所售产品中可能会也可能不会含有所有列出的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						