

GA-X58A-UD7

Intel® Core™ i7 işlemci ailesi için LGA1366 soket anakart

Kullanıcı Kılavuzu

Rev. 2001

İçindekiler

Bölüm 1	Donanım Kurulumu	3
1-1	Kurulum Uyarıları	3
1-2	Ürün Özellikleri	4
1-3	CPU ve CPU Soğutucusunun Monte Edilmesi	7
1-3-1	CPU Montajı	7
1-3-2	CPU Soğutucusunun Montajı	9
1-4	Hybrid Silent-Pipe Modülünün Kurulumu	10
1-5	Belleğin Monte Edilmesi	11
1-5-1	İki/Üç Kanallı Bellek Yapılandırması	11
1-5-2	Bellek Montajı	12
1-6	Genişletme Kartının Monte Edilmesi	13
1-7	ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI Kurulumu ve Yapılandırması	14
1-8	Harici SATA Arka Panel Bağlantısının Monte Edilmesi	15
1-9	Arka Panel Bağlantı Noktaları	16
1-10	Yerleşik LED'ler ve Düğmeler	18
1-11	Dahili Konnektörler	21

- * Bu ürünün kullanılmasına ilişkin daha fazla bilgi için, lütfen GIGABYTE web sitesinde bulunan kullanıcı elkitabının (İngilizce) tam sürümüne başvurun.

Bölüm 1 Donanım Kurulumu

1-1 Kurulum Uyarıları

Anakartta birçok hassas elektronik devre ve parça bulunmakta olup bunlar elektrostatik deşarj (ESD) durumunda hasar görebilir. Dolayısıyla kurulum öncesi lütfen aşağıdaki talimatları yerine getirin:

- 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 konnektörlere bağlarken sıkı ve emniyetli bir şekilde bağladığınızdan emin olun.
- Anakartı tutarken metal uçlara ya da konnektörlere 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 kablосunu 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 konnektörlerinin 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	♦ LGA1366 Soket Yapıda, Intel® Core™ i7 serisi işlemci desteği (En son CPU destek listesi için GIGABYTE'in web sitesine gidin.) ♦ L3 Önbellek, işlemciye bağlı olarak değişmektedir.
	QPI	♦ 4,8GT/s, 6,4GT/s
	Yonga Seti	♦ Kuzey Köprüsü: Intel® X58 Express Yonga Seti ♦ Güney Köprüsü: Intel® ICH10R
	Bellek	♦ 24 GB sistem belleğine kadar destek veren 6 x 1,5V DDR3 DIMM yuva ^(Not 1) ♦ İki/Üç kanallı bellek mimarisi ♦ DDR3 2200/1333/1066/800 MHz bellek desteği ♦ ECC olmayan hafıza modülleri için destek ♦ Extreme Memory Profile (XMP) desteği (Desteklenen bellek hızları ve en güncel bellek destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret ediniz.)
	Ses	♦ Realtek ALC889 codec (kodlayıcı/kod çözücü) ♦ Yüksek Çözünürlükte (HD) Ses ♦ 2/4/5.1/7.1-kanal ♦ Dolby® Ev Sineması Desteği ♦ S/PDIF Giriş/Çıkış Desteği ♦ CD Giriş Desteği
	LAN	♦ 2 x Realtek RTL8111E yonga (10/100/1000 Mbit) ♦ Teaming (Takım Çalışması) Desteği ♦ Smart Dual LAN Desteği
	Arttırma Yuvaları	♦ 2 x PCI Express x16 yuvası, x16'da çalışıyor (PCIEX16_1, PCIEX16_2) ^(Not 2) ♦ 2 x PCI Express x16 yuvası, x8'de çalışıyor (PCIEX8_1/PCIEX8_2) ^(Not 3) (PCIEX16_1, PCIEX16_2, PCIEX8_1 ve PCIEX8_2 yuvası, PCI Express 2.0 standartlarına uygundur.) ♦ 2 x PCI Express x1 yuva ♦ 1 PCI yuva
	Çoklu Grafik Teknolojisi	♦ 2-Yollu/3-Yollu ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI Teknoloji Desteği
	Depolama Arayüzü	♦ Güney Köprüsü: - 6 x SATA 3Gb/s bağlantı noktası (SATA2_0~SATA2_5), 6 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar - SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 Desteği ♦ Marvell 9128 yongası: - 2 x SATA 6Gb/s bağlantı noktası (GSATA3_6, GSATA3_7) 2 adet SATA 6Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar - SATA RAID 0, ve RAID 1 Desteği ♦ GIGABYTE SATA2 yongası: - 1 x IDE konnektör ATA-133/100/66/33 bağlantı noktası, 2 IDE cihazın bağlanmasına olanak sağlar - 2 x SATA 3Gb/s bağlantı noktası (GSATA2_8, GSATA2_9) 2 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar - SATA RAID 0, RAID 1 ve JBOD Desteği

	Depolama Arayüzü	♦ JMicon JMB362 yongası: - Arka panelde bulunan 2 x eSATA 3Gb/s (eSATA/USB Combo) bağlantı noktası, 2 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar - SATA RAID 0, RAID 1 ve JBOD Desteği ♦ iTE IT8720 yongası: - 1 x Disket sürücü bağlantı noktası
	USB	♦ Güney Köprüsü: - 12 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası (Arka panelde 6 adet, bunlardan 2 tanesi e-SATA/USB Combo bağlantı noktası şeklinde, anakart üzerinde 6 bağlantı noktası. Kart üzerindeki bağlantı noktalarını kullanabilmek için kablo gereklidir.) ♦ NEC D720200F1 yongası: - Arka panelde 2 adet USB 3.0/2.0 bağlantı noktası
	IEEE 1394	♦ T.I. TSB43AB23 yongası: - 3 x IEEE 1394a bağlantı noktası (Arka panelde 2, anakart üzerinde 1 bağlantı noktası. Kart üzerindeki bağlantı noktalarını kullanabilmek için kablo gereklidir.)
	Dahili Konnektörler	♦ 1 x 24-pin ATX ana güç konnektörü ♦ 1 x 8-pin ATX 12V güç konnektörü ♦ 1 x Disket sürücü konnektörü ♦ 1 x IDE konnektörü ♦ 8 x SATA 3Gb/s konnektörü ♦ 2 x SATA 6Gb/s konnektörü ♦ 1 x CPU fan konnektörü ♦ 3 x Sistem fan konnektörü ♦ 1 x Güç fan konnektörü ♦ 1 x Kuzey köprüsü fan konnektörü ♦ 1 x Ön panel konnektörü ♦ 1 x Ön panel ses konnektörü ♦ 1 x CD Giriş konnektörü ♦ 1 x S/PDIF Giriş konnektörü ♦ 1 x S/PDIF Çıkış konnektörü ♦ 3 x USB 2.0/1.1 konnektörü ♦ 1 x IEEE 1394a konnektörü ♦ 1 x Güç (Power) düğmesi ♦ 1 x Yeniden başlatma (Reset) düğmesi
	Arka Panel Bağlantı Noktaları	♦ 1 x PS/2 klavye bağlantı noktası ♦ 1 x PS/2 fare bağlantı noktası ♦ 1 x Koaksiyel S/PDIF Çıkış bağlantı noktası ♦ 1 x Optik S/PDIF Çıkış bağlantı noktası ♦ 1 x CMOS sıfırlama düğmesi ♦ 2 x IEEE 1394a bağlantı noktası ♦ 4 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası ♦ 2 x USB 3.0/2.0 bağlantı noktası ♦ 2 x eSATA/USB Combo bağlantı noktası ♦ 2 x RJ-45 LAN bağlantı noktası ♦ 6 x ses jakı (Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkışı/Arka Hoparlör Çıkışı/Yan Hoparlör Çıkışı/Hat Girişi/Hat Çıkışı/Mikrofon)
	I/O Denetleyici	♦ iTE IT8720 yongası

	Donanım Monitörü	◆ Sistem voltajı algılama ◆ CPU/sistem/Kuzey Köprüsü/Güç fan hızı algılama ◆ CPU/sistem/Güç fan hızı algılama ◆ CPU aşırı ısınma uyarısı ◆ CPU fan arızalı uyarısı ◆ CPU/sistem fan hızı kontrolü (Not 4)
	BIOS	◆ 2 x 16 Mbit Flash ◆ Lisanslı AWARD BIOS kullanımı ◆ DualBIOS™ Desteği ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
	Benzersiz Özellikler	◆ @BIOS Desteği ◆ Q-Flash Desteği ◆ Xpress BIOS Rescue Desteği ◆ Download Center (Sürücü İndirme Merkezi) Desteği ◆ XpressInstall Desteği ◆ XpressInstall (Tek tuşla sürücü yükleme) Desteği ◆ EasyTune Desteği (Not 5) ◆ Dynamic Energy Saver™ 2 Desteği ◆ Smart 6™ Desteği ◆ Auto Green Desteği ◆ eXtreme Hard Drive desteği (X.H.D) ◆ ON/OFF Charge Desteği ◆ Q-Share Desteği
	Donanımla Gelen Yazılımlar	◆ Norton Internet Security (OEM sürümü)
	İşletim Sistemi	◆ Microsoft® Windows® 7/Vista/XP Desteği
	Yapı	◆ ATX Form Factor; 30,5cm x 24,4cm

(Not 1) 32bit Windows işletim sistemi sınırlamaları nedeniyle 4GB ve üzeri kapasitelerde bellek monte edildiğinde; gösterilen bellek değeri, 4GB'tan daha az olacaktır.

(Not 2) Eğer yalnızca tek bir PCI Express grafik kartı kullanılacaksa; optimum performans için bu kartı, PCIEX16_1 grafik yuvasına taktığınızdan emin olun. Eğer iki PCI Express grafik kartı kullanacaksanız, bunları, PCIEX16_1 ve PCIEX16_2 isimli yuvalara taktığınızdan emin olun.

(Not 3) PCIEX8_1, PCIEX16_1 ile PCIEX8_2, PCIEX16_2 yuvaları bant genişliklerini paylaşır. PCIEX8_1 genişletme kartı yerleştirildiğinde, PCIEX16_1 yuvası x8 modunda; PCIEX8_2'ye genişletme kartı yerleştirildiğinde, PCIEX16_2 yuvası x8 modunda çalışır.

(Not 4) İşlemci/Sistem fan hızı kontrolü için; kullanılan İşlemci/Sistem fanının bu özelliği desteklemesi gerekir.

(Not 5) EasyTune yazılımında, mevcut işlevler anakart modeline göre değişebilir.

1-3 CPU ve CPU Soğutucusunun Monte Edilmesi

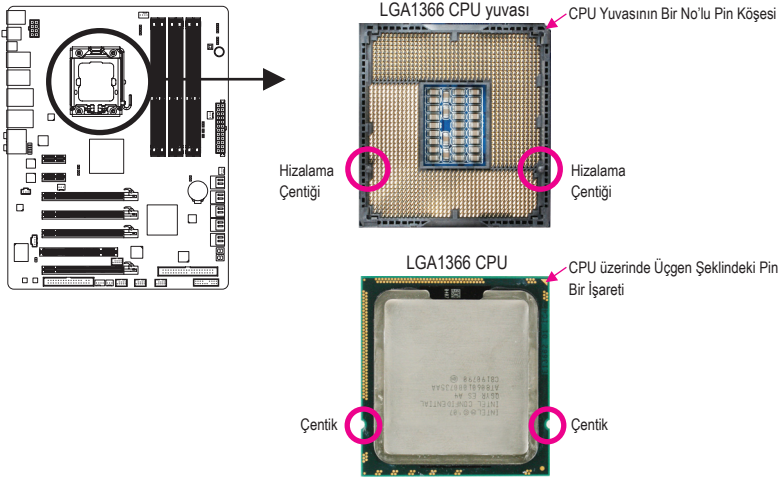


CPU montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın CPU'yu desteklediğinden emin olun.
(En son CPU destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret edin.)
- Donanımın hasara uğramaması için CPU montajından önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- CPU'nun bir no'lu bacağına tespit edin. CPU yanlış bir şekilde yerleştirilmeye kalkılırsa monte edilemez. (Ya da CPU'nun her iki yanında bulunan çentikleri ve CPU yuvası üzerindeki hizalama tuşlarını konumlandırabilirsiniz.)
- CPU'nun üstte kalan yüzeyine ısı aktarımı için düzgün olmalı bir şekilde macun 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. Frekansı standart özelliklerden daha fazla değere ayarlamak isterseniz lütfen bunu CPU, grafik kart, bellek, sabit sürücü vb. de içine alan donanım özelliklerinize göre yapın.

1-3-1 CPU Montajı

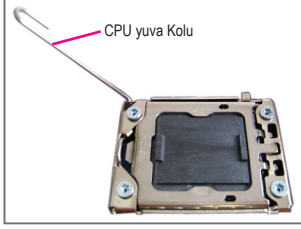
A. Anakart CPU yuvası üzerindeki hizalama tuşlarını ve CPU çentiklerini tespit edin.



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

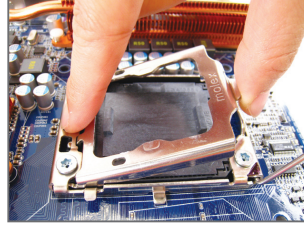


CPU montajından önce, donanımlarınızın hasara uğramaması için bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.



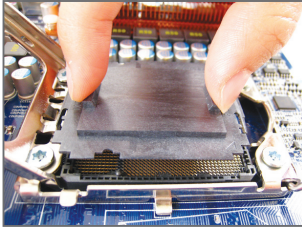
Adım 1:

CPU yuva kolunu tamamen kaldırın.



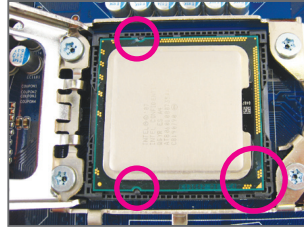
Adım 2:

Metal yük plakasını CPU soketinden kaldırın.



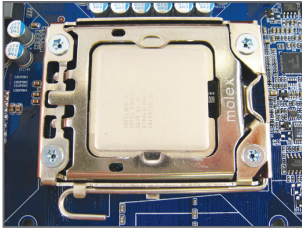
Adım 3:

Koruyucu yuva kapağını tutmak için baş parmağınızı ve işaret parmağınızı gösterildiği gibi kullanın ve dikey olarak kaldırın. (Yuva temas noktalarına DOKUNMAYIN. CPU soketini korumak için, koruyucu soket kapağını daima CPU takılı değilken yerine takın.)



Adım 4:

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

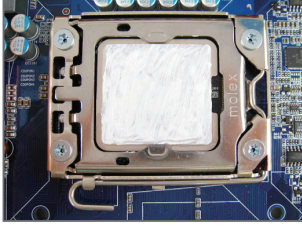


Adım 5:

CPU doğru bir şekilde takıldığında, yük plakasını yerleştirin ve CPU soket kolunu yeniden kilitli konuma getirin.

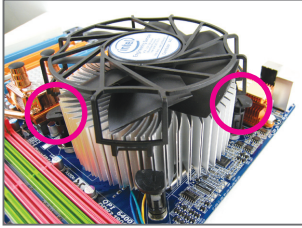
1-3-2 CPU Soğutucusunun Montajı

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



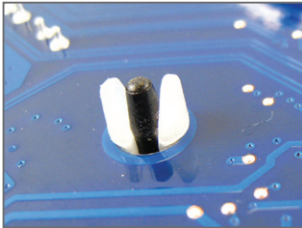
Adım 1:

Monte edilen CPU'nun üstte kalan yüzüne ısı aktarımı için düzgün bir şekilde macun tabakası uygulayın.



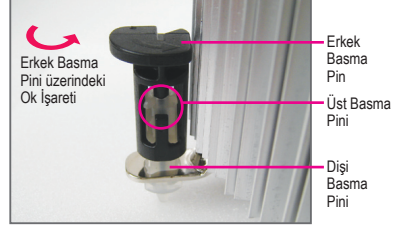
Adım 3:

Dört adet basma pinini anakart üzerindeki pin delikleriyle hizalayarak soğutucuyu CPU üzerine yerleştirin. Basma pinlerini çapraz sıra ile aşağıya doğru, dikkatlice bastırın.



Adım 5:

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



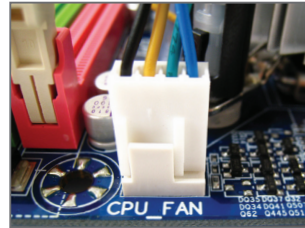
Adım 2:

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 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 6:

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



CPU soğutucusunu sökarken azami dikkat gösterin çünkü CPU soğutucu ile CPU arasında bulunan termal macun/bant CPU'ya yapışabilir. CPU soğutucusunun düzgün çıkarılmaması CPU'ya hasar verebilir.

1-4 Hybrid Silent-Pipe Modülünün Kurulumu

Hybrid Silent-Pipe modülünü kurmaya başlamadan önce aşağıdaki bilgileri okuyunuz:



Hybrid Silent-Pipe modülünü takmadan önce, kasanızın ön panelinde yer alan ön panel ses modülünden uzanan ses bağlantı kablolarını anakart üzerindeki F_AUDIO konektörüne bağladığınızdan emin olun.



Hybrid Silent-Pipe

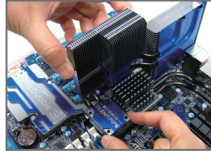
Gerekli aletler:

1. Bir yıldız tornavida
2. Isı macunu
3. Anakart ile birlikte gelen vidalar

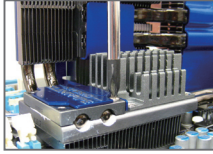
Aşağıdaki adımları izleyerek Hybrid Silent-Pipe modülünü kurabilirsiniz:



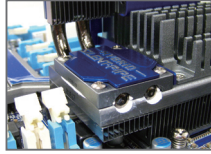
Adım 1:
Kuzey Köprüsü üzerine veya ısıyı emecek olan tabana ince bir ısı macunu tabakası uygulayın.



Adım 2:
Hybrid Silent-Pipe modülü üzerinde bulunan ısı emici tabanı, Kuzey Köprüsünün üzerine gelecek şekilde modülü yuvaya yerleştirin.



Adım 3:
Vida deliklerini hizaladıktan sonra Hybrid Silent-Pipe modülünü vidalayarak sabitleyin.



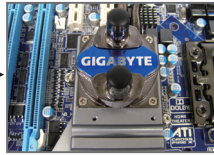
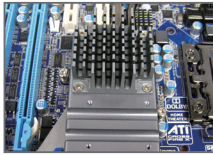
Adım 4:
Soldaki resimde, ısı alıcısı modülü sabitleyen dört vida görülmektedir.



Adım 5:
Hybrid Silent-Pipe braketini, kasa arka paneline vidalayarak kurulumu tamamlayın.

Bir su soğutma sistemi kurmak istiyorsanız, Hybrid Silent-pipe modülünü takmadan önce Kuzey Köprüsü ısı emicisinin kanatçıklarını su bloğuyla değiştirdiğinizden emin olun:

Isı emici kanatçıklarının vidalarını çıkarın, verilen su bloğunu takın (su bloğuyla ısı emici arasına düzgün yayılmış ince bir ısı macunu tabakası sürün) ve yeniden vidaları sıkıştırın.



Su bloğu için iç çapı 7.5mm ve dış çapı 10mm olan boruları kullanmanızı öneririz. Boruları bağladıktan sonra boruların su bloklarına sağlam ve sıkı bir şekilde bağlandığından ve kaçak bulunmadığından emin olun.

(Not) Alınan parçaların görüntüleri resimde gösterilenden farklı olabilir.

1-5 Belleğin Monte Edilmesi



Bellek montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın, belleği desteklediğinden emin olun. Aynı kapasite ve hızda, aynı yongalara sahip; mümkünse aynı marka ve model belleklerinin bir arada kullanılması önerilir. (Desteklenen bellek hızları ve en güncel bellek destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret ediniz.)
- Donanımlarınızın hasara uğramaması için bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.
- Bellek modülleri hatalı montajı önlemek için özel ve kullanımı kolay bir tasarıma sahiptir. Bir bellek modülü sadece bir yönde monte edilebilir. Belleği yerine oturtamıyorsanız, yönünü değiştirin.

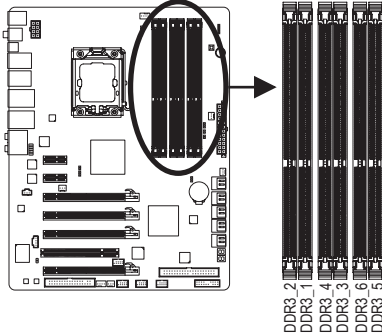
1-5-1 İki/Üç Kanallı Bellek Yapılandırması



Bu anakart altı adet DDR3 bellek yuvası sunar ve İki/Üç Kanallı Bellek Teknolojisini destekler. Bellek monte edildikten sonra BIOS otomatik olarak belleğin özelliklerini ve kapasitesini algılayacaktır. İki veya Üç Kanallı bellek modülü, asıl bellek bant genişliğini iki veya üç kat artırır.

Altı DDR3 bellek yuvası üç kanala ayrılmıştır:

- ▶ Kanal 0: DDR3_1, DDR3_2
- ▶ Kanal 1: DDR3_3, DDR3_4
- ▶ Kanal 2: DDR3_5, DDR3_6



▶ İki Kanallı Bellek Yapılandırma Tablosu

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
İki Modül	--	DS/SS	--	DS/SS	--	--
Dört Modül	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	--	--

▶ Üç Kanallı Bellek Yapılandırma Tablosu

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
Üç Modül	--	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
Dört Modül	DS/SS	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
Altı Modül	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

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



Eğer yalnızca tek bir DDR3 bellek modülü kullanılacaksa bu belleği, DDR3_1 veya DDR3_3 isimli bellek yuvasına takıldığından emin olun.

Yonga seti sınırlamaları nedeniyle; Üç Kanallı Bellek Teknolojisini kullanmadan önce aşağıdaki bilgileri okumanızda fayda vardır.

Çift Kanal--

- Sadece bir DDR3 bellek modülü monte edilmişse Çift Kanallı mod etkinleştirilemez.
- İki ya da daha fazla bellek modülü Çift Kanallı mod etkinleştirildiğinde, aynı kapasite, marka, hız ve yongalara sahip bellekler kullanılması önerilir. İki bellek modülü ile Çift kanallı bellek teknolojisini kullanımı için belleklerin, DDR3_1 ve DDR3_3 isimli yuvalara takılması gerekmektedir.

Üç Kanal--

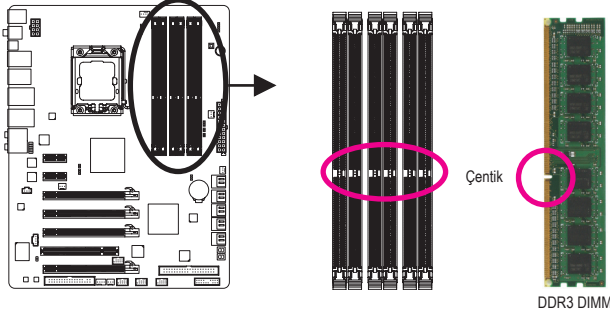
- Sadece bir veya iki DDR3 bellek modülü kurulu ise Üç Kanallı mod etkinleştirilemez.
- Üç, dört veya altı bellek modülü Üç Kanallı mod etkinleştirildiğinde, aynı kapasite, marka, hız ve yongalara sahip bellekler kullanılması önerilir. Üç Kanal modunu, üç bellek modülü ile etkinleştirirken, bunların DDR3_1 ve DDR3_3 yuvalarına takıldığından emin olun; dört bellek modülü ile etkinleştirirken, bunların DDR3_1, DDR3_2, DDR3_3 ve DDR3_5 isimli yuvalara takılı olduğundan emin olun.

1-5-2 Bellek Montajı

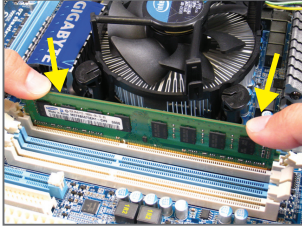


Bellek modülü montajından önce, bellek modülünün hasara uğramaması için bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.

DDR3, DDR2 ve DDR DIMM yuvaları birbirleri ile uyumlu değildir. Bu anakart üzerinde DDR3 DIMM monte ettiğinizden emin olun.

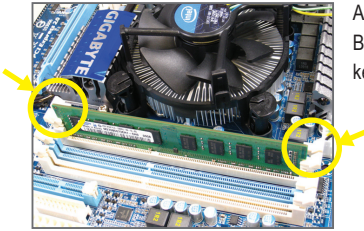


DDR3 bellek modülünde, bu modülün yalnızca tek bir yönde takılabilmesini sağlayan bir çentik bulunmaktadır. Bellek modüllerinizi bellek yuvalarına doğru bir şekilde monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.



Adım 1:

Bellek modülünün yönüne dikkat edin. Bellek yuvasının her iki yanında bulunan sabitleme tutaçlarını açın. Bellek modülünü yuvaya yerleştirin. Soldaki resimde gösterildiği gibi parmaklarınızla belleğin üst kenarına dokunup, aşağıya doğru bastırarak belleği bellek yuvasına dik olarak yerleştirin.



Adım 2:

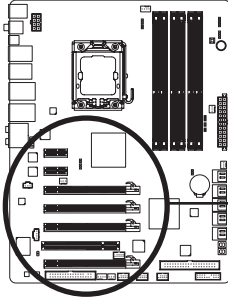
Bellek modülü doğru bir şekilde yerleştirildiğinde yuvanın her iki kenarında bulunan sabitleyici tutaçlar çıt sesi ile yerine oturacaktır.

1-6 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.



PCI Express x 1 yuva



PCI Express x 16 yuva



PCI yuva



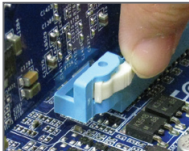
Genişletme kartınızı genişletme yuvasına doğru bir şekilde monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.

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

Örnek: PCI Express Grafik Kartının Monte Edilmesi ve Sökülmesi:



- Grafik Kartının Monte Edilmesi:
Grafik kartını, PCI Express yuvasına yavaş ve dikkatlice yerleştirin ve yuvanın sonundaki sabitleyici mandalın kilitlendiğinden emin olun. Daha sonra ekran kartının yuvaya tam olarak oturup oturmadığını kontrol edin.



- Kartın Çıkarılması:
PCI Express yuvasının ucundaki mandala bastırarak kartı serbest bırakın ve ardından kartı yuvadan yukarı doğru çekin.

1-7 ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI Kurulumu ve Yapılandırması

A. Sistem Gereksinimleri

- 2-Yollu CrossFireX/SLI teknolojisi, şuanda Windows XP, Windows Vista ve Windows 7 işletim sistemleri tarafından desteklenmektedir.
- 3-Yollu CrossFireX/SLI teknolojisi, şuanda yalnızca Windows Vista ve Windows 7 işletim sistemleri tarafından desteklenmektedir.
- İki/Üç PCI Express x16 yuvası ve uygun sürücüsü bulunan CrossFireX/SLI destekli bir anakart
- Aynı marka tarafından üretilmiş ve birbirleri ile uyumlu yongaları ve bu yongalar için hazırlanmış sürücüler bulunan İki/Üç CrossFireX/SLI destekli Ekran Kartı
(3 Yollu CrossFireX teknolojisini destekleyen ATI GPU'ları şunlardır; Radeon HD 3800, Radeon HD 4800 ve Radeon HD 58XX serileri. 3 Yollu SLI teknolojisini destekleyen NVIDIA GPU'ları şunlardır; 8800 GTX, 8800 Ultra, 9800 GTX, GTX 260 ve GTX 280 grafik yongaları.)
- Bir/iki CrossFireX[®]/SLI köprü konnektörü
- Yeterli güce sahip bir güç kaynağı kullanılması önerilir. (Güç gereksiniminiz için grafik kartlarınızın elkitabına bakın)

B. Grafik Kartlarının Bağlanması

Adım 1:

"1-6 Genişletme Kartının Monte Edilmesi" bölümünde verilen adımları inceleyerek ve İki/Üç CrossFireX/SLI grafik kartını PCI Express x16 yuvalarına kurun. (2-Yollu bir yapılandırma için, grafik kartlarını PCIEX16_1 ve PCIEX16_2 yuvalarına kurmanızı öneririz.)

Adım 2:

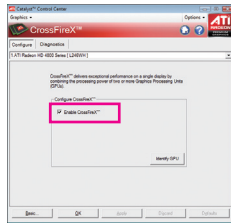
CrossFireX desteği için tasarlanmış altın rengi bağlantı noktalarına CrossFire(Not)/SLI köprüsünün montajını gerçekleştirin.

Adım 3:

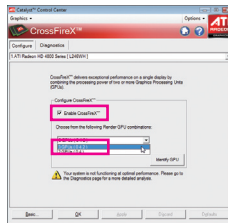
Ekran kablosunu PCIEX16_1 yuvasındaki grafik kartına takın.

C. Grafik Kartı Sürücüsünün Yapılandırılması

C-1. CrossFireX İşlevini Etkinleştirmek için

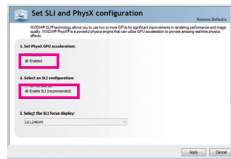


2-Yollu CrossFireX için:
Grafik kartı sürücüsünü işletim sistemine kurduktan sonra, **Catalyst Control Center** gidin. **CrossFireX** menüsüne göz atın ve **Enable CrossFireX™** etkinleştir onay kutusuna tıklayın. **OK**'a tıklayarak uygulayın.

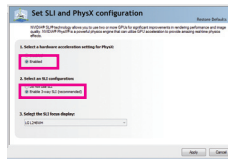


3-Yollu CrossFireX için:
CrossFireX menüsüne göz atın ve **Enable CrossFireX™** onay kutusunu seçin ve **3 GPU** kombinasyonunu seçin. **OK**'a tıklayarak uygulayın.

C-2. SLI İşlevini Etkinleştirmek için



2-Yollu SLI için:
Grafik kartı sürücüsünü işletim sistemine kurduktan sonra, **NVIDIA Control Panel** gidin. **Set SLI and PhysX configuration** ekranına göz atın ve **PhysX** ile **SLI** 'in etkin olduğundan emin olun.



3-Yollu SLI için:
Set SLI and PhysX configuration ekranına göz atın ve **PhysX** ile **3-Way**'in etkin olduğundan emin olun.

(Not) Grafik kartınıza bağlı olarak köprü konnektörleri kullanmanız gerekebilir.



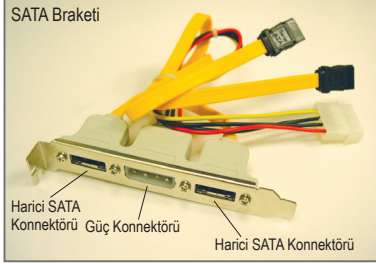
CrossFireX/SLI teknolojisini etkinleştirmek için olan prosedür ve sürücüler, grafik kartına göre değişiklik gösterebilir. CrossFireX teknolojisini etkinleştirme ile ilgili daha fazla bilgi için grafik kartınız ile birlikte gelen elkitabına bakın.

1-8 Harici SATA Arka Panel Bağlantısının Monte Edilmesi

SATA arka panel bağlantısı, dahili SATA portlarını kasa arka peneline taşıyarak sisteminize harici SATA cihaz(lar)ı bağlamanıza olanak verir.

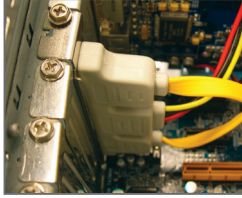


- Donanımına zarar gelmesini önlemek için SATA arka panel bağlantısı ve SATA güç kablosunu takıp, çıkarmadan önce sistemi ve güç kaynağı üzerindeki güç anahtarını kapatın.
- SATA sinyal kablosu ve SATA güç kablosunu montaj sırasında ilgili konnektörlere güvenli bir şekilde takın.

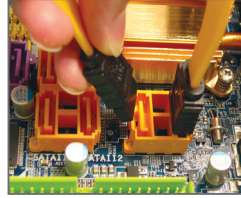


SATA arka panel bağlantısı bir SATA bağlantı ayağı, bir SATA sinyal kablosu ve bir SATA güç kablosu içerir.

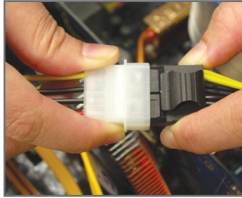
SATA bağlantı ayağını monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin:



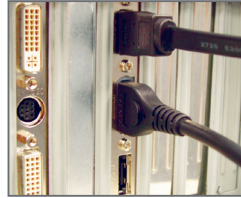
Adım 1:
Boş bir PCI yuvası bulun ve SATA bağlantı ayağını kasa arka paneline vida ile tutturun.



Adım 2:
SATA bağlantı ayağı kablosunu anakart üzerindeki SATA portuna bağlayın.



Adım 3:
Bağlantı ayağı güç kablosunu, güç kaynağına bağlayın.

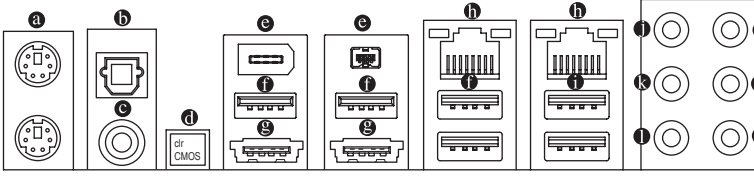


Adım 4:
SATA sinyal kablosunun bir ucunu bağlantı ayağı üzerindeki harici SATA konnektörüne takın. Daha sonra SATA güç kablosunu bağlantı ayağındaki güç konnektörüne bağlayın.



Adım 5:
SATA sinyal kablosu ve SATA güç kablosunun diğer uçlarını SATA cihazınıza bağlayın. Harici kapsamdaki SATA cihazı için SATA sinyal kablosunu bağlamanız yeterlidir. SATA sinyal kablosunu bağlamadan önce, harici kapsam gücünü kapattığınızdan emin olun.

1-9 Arka Panel Bağlantı Noktaları



a PS/2 Klavye ve PS/2 Fare bağlantı noktası

PS/2 fare bağlamak için üstte bulunan bağlantı noktasını (yeşil), PS/2 klavye bağlamak için altta yer alan bağlantı noktasını (mor) kullanın.

b Optik S/PDIF Çıkış bağlantı noktası

Bu bağlantı noktası, dijital optik ses desteği veren harici bir ses sistemine dijital ses çıkışı sağlar. Bu özelliği kullanmadan önce ses sisteminizde optik dijital ses bağlantı noktasının bulunduğundan emin olun.

c Koaksiyel S/PDIF Çıkış bağlantı noktası

Bu bağlantı noktası, dijital koaksiyel ses desteği veren harici bir ses sistemine dijital ses çıkışı sağlar. Bu özelliği kullanmadan önce ses sisteminizde koaksiyel dijital ses bağlantı noktasının bulunduğundan emin olun.

d CMOS sıfırlama düğmesi

CMOS değerlerini temizlemek için CMOS temizleme düğmesine basın.

e IEEE 1394a bağlantı noktası

IEEE 1394 bağlantı noktası, yüksek hız, yüksek bant genişliği ve çalışma anında takıp çıkarma imkanları sunan IEEE 1394a özelliklerini destekler. Bu bağlantı noktasını, bir IEEE 1394a destekli bir aygıt için kullanın.

f USB 2.0/1.1 bağlantı noktası

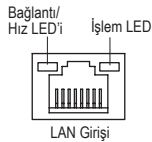
USB bağlantı noktası, USB 2.0/1.1 özelliklerini destekler. Bu bağlantı noktasını, USB klavye/fare, USB yazıcı, USB flash bellek vb. gibi USB cihazlar için kullanın.

g eSATA/USB Combo bağlantı noktası

Bu bağlantı noktası, SATA 3Gb/s ve USB 2.0/1.1 özelliklerini destekler. Harici bir SATA aygıtı veya SATA çoklayıcı ya da USB klavyesi/fare, USB yazıcı, USB flaş sürücü vb USB aygıtları için bu bağlantı noktasını kullanın.

h RJ 45 LAN bağlantı noktası

Gigabit Ethernet LAN portu 1 Gbps veri hızına kadar ağ 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 Söner	Veri iletimi ya da alımı
Kapalı	Veri iletimi ya da alımı yok



- Arka panel bağlantı noktasına bağlı kabloyu çıkarırken, önce kabloyu cihazınızdan çıkarın, daha sonra anakarttan çıkarın.
- Kabloyu bağlantı noktasından çıkarırken, kısa devreye neden olmamak için düz şekilde çıkartın, konnektörü çıkarırken sağa ya da sola oynatmayın.

❶ **USB 3.0/2.0 bağlantı noktası**

USB 3.0 bağlantı noktası, USB 3.0 özelliklerini destekler ve USB 2.0/1.1 özellikleri ile uyumludur. Bu bağlantı noktasını, USB klavye/fare, USB yazıcı, USB flash bellek vb. gibi USB cihazlar için kullanın.

❷ **Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkış Jakı (Turuncu)**

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

❸ **Arka Hoparlör Çıkış Jakı (Siyah)**

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

❹ **Yan Hoparlör Çıkış Jakı (Gri)**

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

❺ **Hat Giriş Jakı (Mavi)**

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

❻ **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.

❼ **Mikrofon Giriş Jakı (Pembe)**

Varsayılan Mikrofon giriş jakıdır. Mikrofonlar bu jaka bağlanmalıdır.

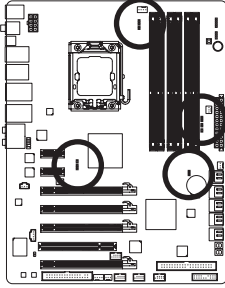


Varsayılan hoparlör ayarlarına ek olarak, ❶ ~ ❹ ses jaklarını ses yazılımı içinden farklı işlevler gerçekleştirmek amacıyla yeniden yapılandırmak mümkündür. Sadece mikrofonlar daima varsayılan Mikrofon giriş jakına bağlanması gerekir (❷). 2/4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırması kurulum talimatları için Chapter (Bölüm) 5'teki "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio" kısmına bakın.

1-10 Yerleşik LED'ler ve Düğmeler

Aşırı gerilim LED'leri

Bu anakartta 4 aşırı gerilim LED'i bulunmakta olup CPU, bellek, Kuzey Köprüsü ve Güney Köprüsünün aşırı gerilimini göstermektedir.



CPU Gerilimi

Kapalı: Normal durum

L1: Seviye 1 (Hafif, yeşil)

L2: Seviye 2 (Orta, sarı)

L3: Seviye 3 (Yüksek, kırmızı)

DDR Gerilimi

Kapalı: Normal durum

L1: Seviye 1 (Hafif, yeşil)

L2: Seviye 2 (Orta, sarı)

L3: Seviye 3 (Yüksek, kırmızı)

NB Gerilimi

Kapalı: Normal durum

L1: Seviye 1 (Hafif, yeşil)

L2: Seviye 2 (Orta, sarı)

L3: Seviye 3 (Yüksek, kırmızı)

SB Gerilimi

Kapalı: Normal durum

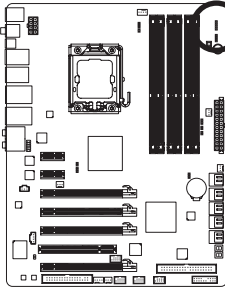
L1: Seviye 1 (Hafif, yeşil)

L2: Seviye 2 (Orta, sarı)

L3: Seviye 3 (Yüksek, kırmızı)

Overclock LED'leri

Kartta bulunan CPU overclock LED'leri CPU'nun ne seviyede overclock yapacağını gösterir. Overclock seviyesi arttıkça, ışığı yanan LED'lerin sayısı da artar.



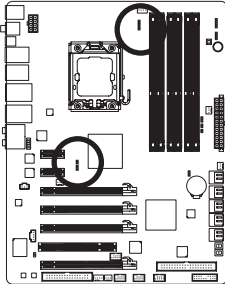
FREQ. LED

Kapalı: Normal durum

F_LED1~F_LED5: Mavi

Sıcaklık Gösterge LED'leri

İki sıcaklık göstergesi LED'i CPU'nun ve Kuzey Köprüsünün sıcaklık seviyesini gösterir. Sıcaklık 60°C'nin altında iken LED'ler sönmüştür; sıcaklık 61~80°C arasında olduğunda yeşil LED yanar; Sıcaklık 80°C'yi aştığında kırmızı LED yanar.



CPU SICAKL

Kapalı: 60°C'nin altında

L1: 61~ 80°C (yeşil)

L2: 80°C'nin üstünde (kırmızı)

NB SICAKL

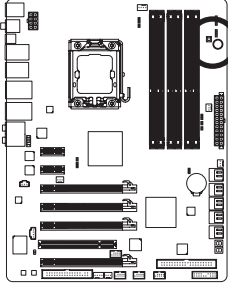
Kapalı: 60°C'nin altında

L1: 61~ 80°C (yeşil)

L2: 80°C'nin üstünde (kırmızı)

Hızlı Düğmeler

Bu anakartta 2 hızlı düğme vardır: Güç (Power) düğmesi ve Yeniden Başlatma (Reset) düğmesi. Güç düğmesi ve yeniden başlatma düğmesi, kullanıcıların hızlı bir şekilde açma/kapama yapmasına veya donanım bileşenlerini değiştirmek istediklerinde ya da donanım testi yapmalarına yardımcı olur.

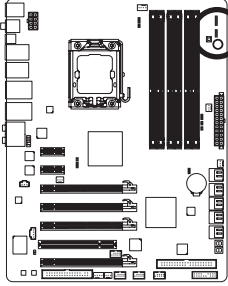


PW_SW: Güç anahtarı

RST_SW: Reset anahtarı

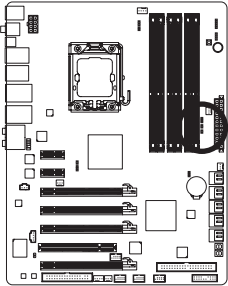
PHASE LED (GÜÇ FAZİ LEDLERİ)

Işıklı yanan LED'lerin sayısı CPU yükünü gösterir. CPU yükü arttıkça, ışığı yanan LED'lerin sayısı da artar. Faz LED gösterge işlevini etkinleştirmek için lütfen ilk olarak Dynamic Energy Saver 2'yi etkinleştirin. Ayrıntılı bilgi için Bölüm 4, "Dynamic Energy Saver 2," kısmına bakın.



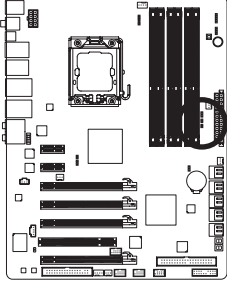
NB FAZ LED

Işıklı yanan LED'lerin sayısı Kuzey Köprüsü yükünü gösterir. Kuzey Köprüsü yükü arttıkça, ışığı yanan LED'lerin sayısı da artar.

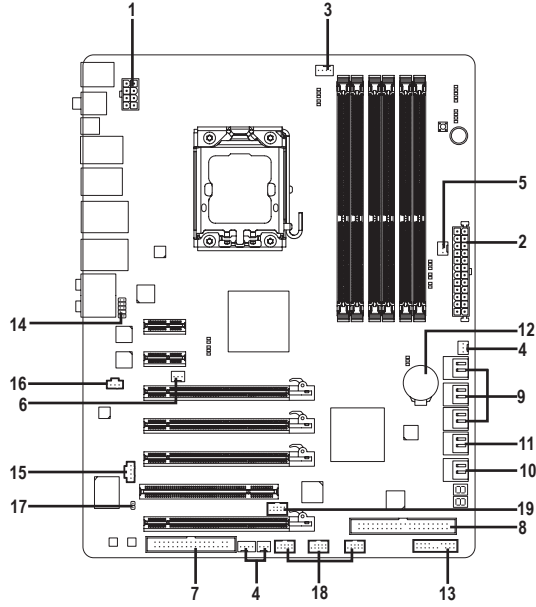


DDR FAZ LED

Işığı yanan LED'lerin sayısı bellek yükünü gösterir. Bellek yükü arttıkça, ışığı yanan LED'lerin sayısı da artar.



1-11 Dahili Konnektörler



1)	ATX_12V_2X	11)	GSATA3_6/7
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)	NB_FAN	16)	SPDIF_I
7)	FDD	17)	SPDIF_O
8)	IDE	18)	F_USB1/F_USB2/F_USB3
9)	SATA3_0/1/2/3/4/5	19)	F_1394
10)	GSATA2_8/9		



Harici cihazları bağlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

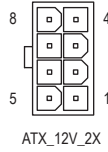
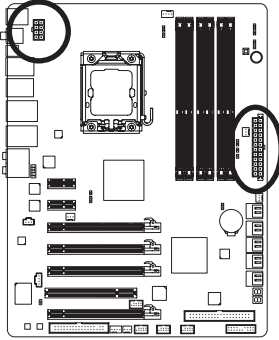
- Önce cihazlarınızın bağlamak istediğiniz konnektörlerle uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihazları bağlamadan önce, bilgisayarınızın ve cihazlarınızın kapalı olduklarından emin olun. Cihazların hasar görmesini önlemek için güç kablosunu prizden çıkarın.
- Cihazı monte ettikten sonra ve bilgisayarı açmadan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

1/2) ATX_12V_2X/ATX (2x4 12V Güç Konnektörü ve 2x12 Ana Güç Konnektörü)

Güç kaynağı, sistem için gerekli gücü güç konnektörü aracılığıyla sisteme iletir. Güç bağlantısını bağlamadan önce, güç kaynağının kapalı ve tüm cihazların düzgün şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Güç konnektörü hatalı montajı önlemek için özel ve kullanımı kolay bir tasarıma sahiptir. Güç beslemesi kablosunu güç konektörüne doğru yönde bağlayın. 12V güç konnektörü asıl olarak CPU'ya güç sağlar. 12V güç konnektörü bağlanmamışsa, bilgisayar açılmayacaktır.

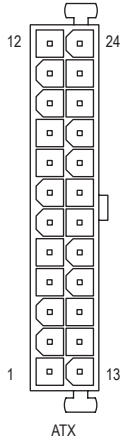


- İşlemci üreticisi tarafından bir Intel Extreme Edition CPU (130W) kullanırken, 2x4 12V güç konnektörü içeren bir güç kaynağı kullanmanız önerilir.
- Genişletme gereksinimlerini karşılamak için, yüksek güç tüketimine dayanabilen bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir (500W ya da üzeri). Yeterli güç sağlayamayan bir güç kaynağı kullanılmışsa, sonuç dengesiz bir sistemin oluşmasına ya da sistemin açılmamasına sebep olabilir.



ATX_12V_2X:

Pin No.	Tanım
1	GND (Yalnızca 2x4 pin 12V için)
2	GND (Yalnızca 2x4 pin 12V için)
3	GND
4	GND
5	+12V (Yalnızca 2x4 pin 12V için)
6	+12V (Yalnızca 2x4 pin 12V için)
7	+12V
8	+12V

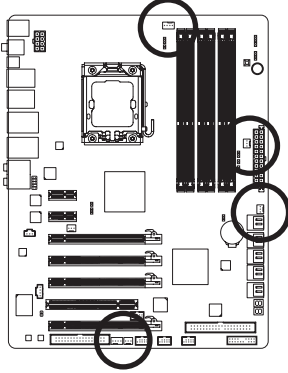


ATX:

Pin No.	Tanım	Pin No.	Tanım
1	3,3V	13	3,3V
2	3,3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (soft Açık/Kapalı)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	PG	20	-5V
9	5VSB (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) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/SYS_FAN3/PWR_FAN (Fan bağlantı konektörü)

Anakart üzerinde 4-pin'li bir işlemci fan bağlantı konektörü (CPU_FAN), 4-pin'li bir sistem fanı bağlantı konektörü (SYS_FAN2), 3-pin'li iki sistem fanı (SYS_FAN1/SYS_FAN3) ve 3-pin'li bir güç fanı bağlantı konektörü (PWR_FAN) vardır. Bu konektörler, hatalı bağlantı yapmayı önleyici bir tasarıma sahiptir. Bir fan kablosunu bağlarken, bu kablounun doğru yönde bağlandığına dikkat edin (siyah konektör kablosu, toprak kablosudur). Anakart, CPU fan hızı kontrolünü desteklemektedir. Ancak, fan hızı kontrolü için; kullanılan CPU fanının bu özelliği desteklemesi gerekir. Optimum ısı dağılımı için, kasa içine bir sistem fanı monte edilmesi tavsiye edilir.



CPU_FAN



SYS_FAN2



SYS_FAN1/PWR_FAN



SYS_FAN3

CPU_FAN:

Pin No.	Tanım
1	GND
2	+12V/Hız Kontrolü
3	Algılama
4	Hız Kontrolü

SYS_FAN2:

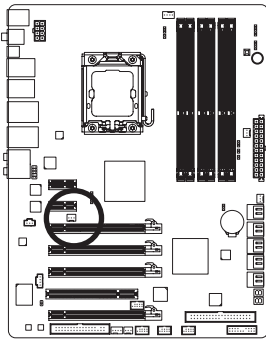
Pin No.	Tanım
1	GND
2	+12V/Hız Kontrolü
3	Algılama
4	Yedek

SYS_FAN1/SYS_FAN3/PWR_FAN:

Pin No.	Tanım
1	GND
2	+12V
3	Algılama

6) NB_FAN (Kuzey Köprüsü Fan bağlantı konektörü)

Kuzey Köprüsü fan kablosunu buraya bağlayın. Fan başlığında hatalı bağlantı yapmayı önleyici bir tasarım vardır. Bir fan kablosunu bağlarken bunu doğru yönde bağladığınızdan emin olun. Birçok fan renk kodlu güç konektör teli kullanılarak tasarlanmıştır. Kırmızı güç konektörü teli pozitif bir bağlantıyı gösterir ve +12V gerilim gerektirir. Siyah konektör teli toprak telidir.



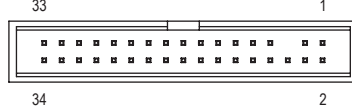
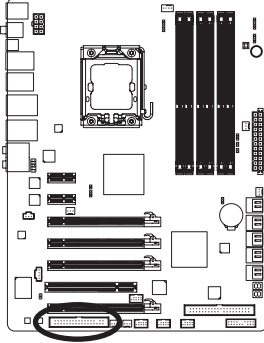
Pin No.	Tanım
1	GND
2	+12V
3	NC



- CPU, Kuzey Köprüsü ve sistemin aşırı ısınmasını önlemek için fan kablolarını fan konektörlerine bağladığınızdan emin olun. Aşırı ısınma sonucu CPU/Kuzey Köprüsü zarar görebilir ya da sistem kapanabilir.
- Bu fan konektörleri atlattıcı (jumper) kullanımı için uygun değildir. Konektörlerin üzerine kesinlikle atlattıcı takmayınız.

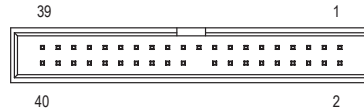
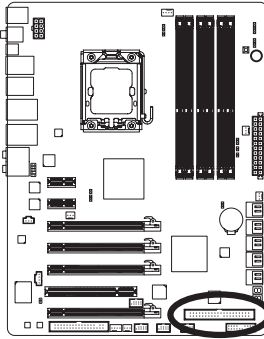
7) FDD (Disket Sürücü Konnektörü)

Bu konnektör, disket sürücü bağlamak için kullanılır. Desteklenen disket sürücü türleri: 360 KB/ 720 KB/ 1,2 MB/ 1,44 MB ve 2,88 MB. Bir floppy disk sürücü bağlamadan önce, kablo ve konnektör üzerindeki 1 numaralı pini dikkate alarak kablo bağlantısını gerçekleştirin. Kablonun 1 numaralı Pin'i normalden farklı renkte bir şerit kullanılarak tasarlanmıştır. Opsiyonel olarak sağlanan floppy disk sürücü kablosu gerektiğinde, lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.



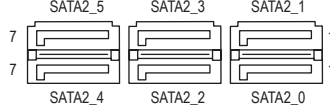
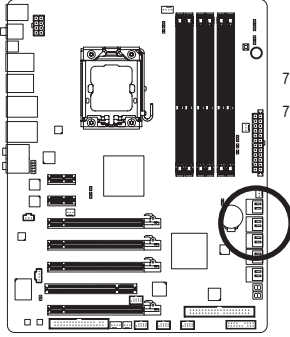
8) IDE (IDE Konnektörü)

IDE konnektörü, sabit ve optik sürücüler olmak üzere iki IDE cihaza kadar destek verir. IDE kablosunu bağlamadan önce konnektör üzerindeki kanalı tespit edin. İki IDE cihazı, aynı kablo üzerinden bağlamak isterseniz, cihazlarınızı master ve slave rolüne göre, atlatıcılar (jumper) aracılığıyla ayarı ayrı ayarlamayı unutmayın. IDE cihazların master/slave ayarları hakkında bilgi için cihaz üreticisine ait talimatları okuyun.



9) SATA2_0/1/2/3/4/5 (SATA 3Gb/s Konnektörleri, ICH10R ile kontrol ediliyor)

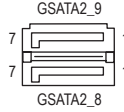
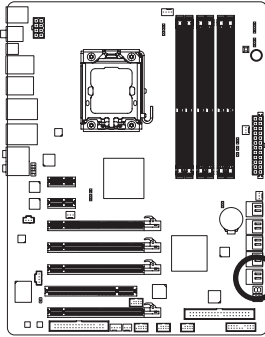
SATA konnektörleri, SATA 3Gb/s standardına uygundur ve SATA 1,5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konnektörü tek bir SATA cihazı destekler. ICH10R denetleyici, RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 desteklidir. RAID yapılandırması ile ilgili talimatlar için Chapter (Bölüm) 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)" kısmın bakın.



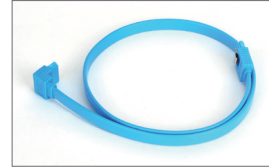
Pin No.	Tanım
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

10) GSATA2_8/9 (SATA 3Gb/s Konnektörleri, GIGABYTE SATA2 ile kontrol ediliyor)

SATA konnektörleri, SATA 3Gb/s standardına uygundur ve SATA 1,5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konnektörü tek bir SATA cihazı destekler. GIGABYTE SATA2 denetleyici, RAID 0, RAID 1 ve JBOD desteklidir. RAID yapılandırması ile ilgili talimatlar için Chapter (Bölüm) 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)" kısmın bakın.



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



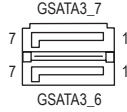
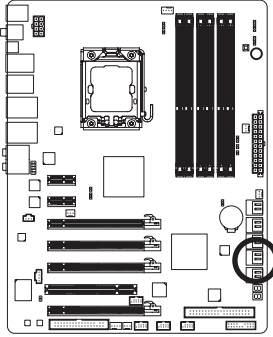
Lütfen SATA kablosunun L şeklindeki ucunu SATA sabit sürücünüze bağlayın.



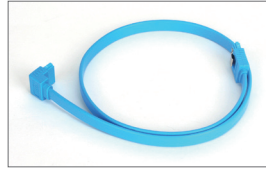
- RAID 0 ya da RAID 1 yapılandırması en az iki sabit sürücü gerektirmektedir. İki den fazla sabit sürücü kullanılırsa, toplam sabit disk sayısı çift olmalıdır.
- RAID 5 yapılandırması en az üç sabit sürücü gerektirir. (Toplam sabit sürücü sayısı çift sayı olmak zorunda değildir.)
- RAID 10 yapılandırması en az dört sabit sürücü gerektirir ve toplam sabit sürücü sayısı çift sayı olmalıdır.

11) GSATA3_6/7 (SATA 6 Gb/s Konnektörleri, Marvell 9128 ile kontrol ediliyor)

SATA konnektörleri, SATA 6Gb/s standardına uygundur ve SATA 3 Gb/s ve SATA 1,5Gb/s standartları ile uyumludur. Her SATA konnektörü tek bir SATA cihazını destekler. Marvell 9128 denetleyici, RAID 0 ve RAID 1 desteklidir. RAID yapılandırması ile ilgili talimatlar için Chapter (Bölüm) 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)" kısmın bakın.



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

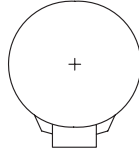
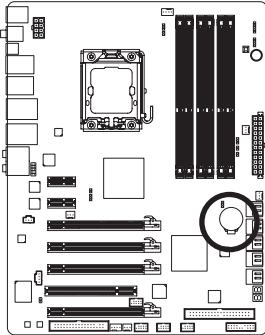


RAID 0 ya da RAID 1 yapılandırması en az iki sabit sürücü gerektirmektedir.

SATA kablosunun L şeklindeki ucunu, lütfen SATA sabit sürücünüze bağlayın.

12) BAT (Pil)

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



Pili çıkararak CMOS değerlerini sıfırlayabilirsiniz:

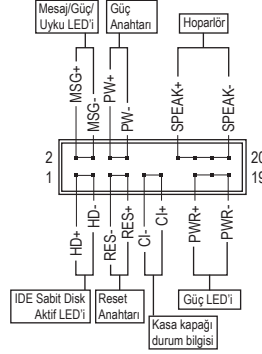
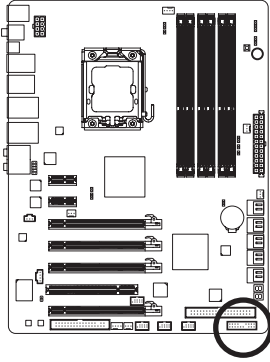
1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin
2. Pili yuvasından yavaşça çıkarın ve bir dakika kade bekleyin. (ya da tornavida gibi metal bir nesne kullanarak pil yuvasının pozitif ve negatif terminallerine dokunun ve 5 saniye kadar kısa devre edin.)
3. Pili değiştirin.
4. Güç kablosunu takın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



- Pil değişimi yapmadan önce her zaman bilgisayarınızı kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- Pili eşdeğeriyle değiştirin. Yanlış model pil takıldığında patlama tehlikesi bulunmaktadır.
- Pili kendiniz değiştiremezseniz ya da pil modeli hakkında şüpheniz varsa, bu ürünü satın aldığınız satıcı firma ya da bir başka bilgisayar firması ile temasa geçin.
- Pili monte ettiğinizde pilin pozitif (+) ve negatif (-) uçlarını not edin (pozitif taraf yukarı bakmalıdır).
- Kullanılmış piller yerel çevresel düzenlemelere uygun olarak atık işleme tesislerine gidecek şekilde atılmalıdır.

13) F. PANEL (Ön Panel Konnektörü)

Kasanın ön panelinde bulunan, Güç (Power) ve Yeniden başlatma (Reset) anahtarı, hoparlör, sistem durum göstergesi gibi fonksiyonlar için gerekli kabloları aşağıdaki pin yerleşimini dikkate alarak, doğru bağlantı pinlerine bağlayın. Kabloları bağlamadan önce pozitif ve negatif pinleri not edin.



- **MSG/PWR** (Mesaj/Güç/Uyku LED'i, Sarı/Mor):

Sistem Durumu	LED
S0	Açık
S1	Yanıp Söner
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 (S5) kapalıyken LED sönüktür.

- **PW** (Güç Anahtarı, Kırmızı):

Kasa ön paneli üzerindeki güç anahtarına bağlıdır. Güç anahtarını kullanarak sistemin kapanma şeklini yapılandırabilirsiniz (Daha fazla bilgi için Chapter (Bölüm) 2, "BIOS Setup", "Power Management Setup" kısmına bakın).

- **SPEAK** (Hoparlör, Turuncu):

Kasa ön paneli üzerindeki hoparlörlere bağlanır. Sistem, bip sesi ya da sesleri çıkarak sistem başlatma durumu hakkında bilgiler verir. Sistem başlarken herhangi bir sorun algılanmazsa kısa bir bip sesi duyulur. Herhangi bir sorun algılanırsa, sorunu göstermek için farklı şekillerde bip sesleri çıkarabilir. Bip kodları hakkında bilgi almak için Chapter (Bölüm) 5, "Troubleshooting" kısmına bakın.

- **HD** (IDE Sabit Disk Aktif LED, Mavi):

Sabit sürücü aktivitesini göstermek üzere kasaya ait ön panele yerleştirilmiş bulunan bir LED bağlantısıdır. Sabit sürücünün veri okuma ya da yazması sırasında bu LED yanıp söner.

- **RES** (Reset Anahtarı, Yeşil):

Kasa ön paneli üzerindeki yeniden başlatma (Reset) anahtarına bağlıdır. Bilgisayar kilitlendiğinde ve normal başlatmanın başarısız olduğu durumlarda bilgisayarı yeniden başlatmak için Rreset anahtarına basın.

- **CI** (Kasa kapağı durum bilgisi, Gri):

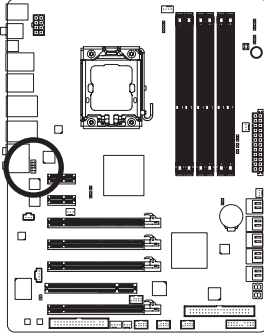
Bu konnektöre, kasa üzerindeki kasa kapağının açıldığını algılamaya yarayan kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bağlanır. Bu işlev, kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bulunan bir kasa gerektirmektedir.



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 konnektöre bağlarken, tel ve pin yerleşimlerinin doğru bir şekilde eşleştiğinden emin olun.

14) F_AUDIO (Ön Panel Ses Konnektörü)

Ön panel ses konektörü, Intel Yüksek Tanımlı (HD) ve AC'97 ses teknolojilerini destekler. Kasa ön panel ses modülünü, bu konektöre bağlayabilirsiniz. Modül konektörü pin yerleşiminin anakart konektörü pin yerleşimi ile eşleştüğinden emin olun. Modül konektörü ile anakart konektörü arasındaki yanlış bir bağlantı, cihazın çalışmasını engelleyebileceği gibi cihazın hasar görmesinde de neden olabilir.



HD Ön Panel Ses için:

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

AC'97 Ön Panel Ses için:

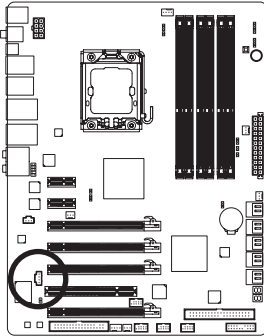
Pin No.	Tanım
1	MIC
2	GND
3	MIC Güç
4	NC
5	Hat Çıkışı (Sğ)
6	NC
7	NC
8	Pin Yok
9	Hat Çıkışı (Sl)
10	NC



- Ön panel ses konektörü varsayılan olarak HD ses desteklidir. Kasanızda AC'97 ön panel ses modülü varsa, Chapter (Bölüm) 5, "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio" kısmında, yazılımsal ses denetim paneli aracılığı ile AC'97 işlevselliğinin nasıl aktif hale getirileceği ile ilgili talimatlara bakın.
- Hem ön panel, hem de arka paneli aynı anda kullandığınızda sesi iki taraftan da duyarsınız. Arka panel sesini kapatmak için Intel HD özelliğine sahip bir ön panel ses modülü gereklidir. Bu özelliğe sahip bir ön panel ile arka panel sesini kapatmak için Chapter (Bölüm) 5, "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio" kısmına bakın.
- Bazı kasalarda, ön panel ses bağlantısı için tek parça bir modül yerine ayrı ayrı telleri bulunan kablolar bulunabilir. Bu şekilde telleri ayrı ayrı olan ön panel ses modülünün bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için lütfen kasa üreticisi ile temasa geçin.

15) CD_IN (CD Giriş Konnektörü)

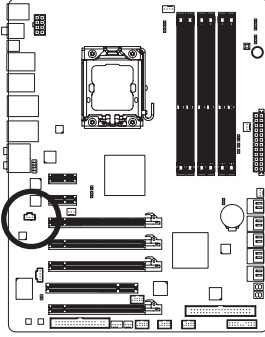
Optik sürücünüzle birlikte gelen ses kablосunu konektöre bağlayabilirsiniz.



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

16) SPDIF_I (S/PDIF Giriş Konnektörü)

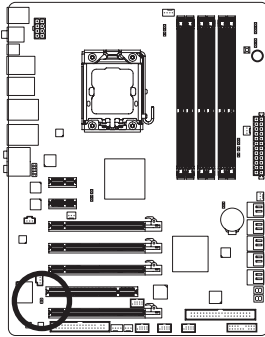
Bu konnektör, dijital S/PDIF girişini destekler ve opsiyonel S/PDIF giriş kablosu yoluyla dijital ses çıkışını destekleyen bir ses cihazına bağlanabilir. Opsiyonel S/PDIF giriş kablosu satın almak için lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.



Pin No.	Tanım
1	Güç
2	SPDIFI
3	GND

17) SPDIF_O (S/PDIF Çıkış Konnektörü)

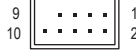
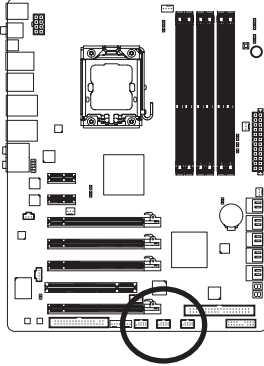
Bu konnektör, dijital S/PDIF çıkışını destekler ve Anakart tarafından dijital ses çıkışı sağlamak için Ekran Kartı ya da Ses Kartları tarafından sağlanabilen opsiyonel bir S/PDIF dijital ses kablosu için kullanılır. Örneğin; ses çıkış özelliği bulunan HDMI bir ekrana, hem ses hem de görüntüyü aynı kablo aracılığı ile sağlayabilmek amacıyla ekran kartı ve anakart arasında ses bağlantısı yapmak için kullanılır. S/PDIF dijital ses kablosunun bağlanması ile ilgili bilgiler için genişletme karta ait el kitabını dikkatle okuyun.



Pin No.	Tanım
1	SPDIFO
2	GND

18) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (USB Konnektörleri)

Bu konnektörler, USB 2.0/1.1 özelliklerine uymaktadır. Her bir USB konnektörü, isteğe bağlı bir USB bağlantı aksesuarı aracılığıyla iki USB bağlantı noktasını destekler. Opsiyonel olarak sağlanan USB bağlantı aksesuarı satın almak için lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.



Pin 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



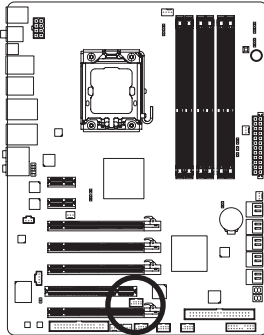
Sistem S4/S5 modunda iken, sadece F_USB1 konnektörüne bağlı olan USB bağlantı noktaları ON/OFF Charge özelliğini destekleyebilir.



- IEEE 1394 aksesuar kablosunu, (2x5-pin) USB konnektörlerine
- USB aksesuar kablosunu monte etmeden önce, donanımlarınızın zarar görmesini önlemek için bilgisayarınızı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.

19) F_1394 (IEEE 1394a konnektörü)

Bu konnektör, IEEE 1394a özelliğiyle uyumludur. IEEE 1394a konnektörü, opsiyonel bir IEEE 1394a bağlantı aksesuarı aracılığıyla bir IEEE 1394a bağlantı noktasını destekler. Opsiyonel olarak sağlanan IEEE 1394a bağlantı aksesuarı satın almak için lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.



Pin No.	Tanım
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	Güç (12V)
8	Güç (12V)
9	Pin Yok
10	GND



- USB aksesuar kablosunu, IEEE 1394a konnektörüne
- IEEE 1394a aksesuar kablosunu monte etmeden önce, donanımlarınızın zarar görmesini önlemek için bilgisayarınızı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.
- Bir IEEE 1394a aygıtını bağlamak için, aygıt kablosunun bir ucunu bilgisayarınıza, diğer ucunu da IEEE 1394a aygıtına bağlayın. Kablonun sıkıca bağlandığından emin olun.

[illegible]

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.