

# GA-P55-UD3

Intel® Core™ i7 işlemci ailesi/Intel® Core™ i5 işlemci ailesi için  
LGA1156 soket anakart

## Kullanıcı Kılavuzu

Rev. 1001

# 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	Belleğin Monte Edilmesi.....	10
1-4-1	Çift Kanallı Bellek Yapılandırması.....	10
1-4-2	Bellek Montajı .....	11
1-5	Genişletme Kartının Monte Edilmesi.....	12
1-6	Arka Panel Konektörleri .....	13
1-7	Dahili Konektörler .....	15

\* Bu ürünün kullanılmasına ilişkin daha fazla bilgi için, lütfen GIGABYTE web sitesinde 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 konektörlerle bağlarken sıkı ve emniyetli bir şekilde bağıladığınızdan emin olun.
- Anakartı tutarken metal uçlara ya da konektörlerle dokunmaktan kaçının.
- Anakart, CPU ya da bellek gibi elektronik bileşenleri tutarken en iyi yol elektrostatik boşalma (ESD) bilekliği takmaktadır. ESD bilekliğiniz yoksa ellerinizi kuru tutun ve statik elektriği gidermek için önce metal bir nesneye dokunun.
- Anakart montajından önce lütfen anakarti antistatik bir altık 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 çalıştırılmayın.
- 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 sorununuz varsa, lütfen yetkili bir bilgisayar teknisyenine başvurun.

## 1-2 Ürün Özellikleri

 CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ LGA1156 paketindeki Intel® Core™ i7 serisi işlemci/Intel® Core™ i5 serisi işlemci</li><li>(En son CPU destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret edin.)</li><li>◆ L3 önbelleği CPU ile değişmektedir</li></ul>
 Yonga Seti	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Intel® P55 Express Yonga Seti</li></ul>
 Bellek	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 16 GB sistem belleğine kadar destek veren 4 x 1,5V DDR3 DIMM yuva <small>(Not 1)</small></li><li>◆ Çift kanallı bellek mimarisi</li><li>◆ DDR3 2200/1333/1066/800 MHz bellek Desteği</li><li>◆ ECC olmayan hafıza modülleri için destek</li><li>◆ Extreme Memory Profile (XMP) bellek modülleri için destek</li><li>(En son bellek desteği listesi için GIGABYTE web sitesine bakın.)</li></ul>
 Ses	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Realtek ALC888 codec (kodlayıcı/kod çözücü)</li><li>◆ Yüksek Tanımlı (HD) Ses</li><li>◆ 2/4/5.1/7.1-kanal</li><li>◆ S/PDIF Giriş/Çıkış Desteği</li><li>◆ CD Giriş Desteği</li></ul>
 LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 1 x RTL8111D yongası (10/100/1000 Mbit)</li></ul>
 Artırma Yuvaları	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 1 x PCI Express x16 yuvası, x16 (PCIEX16)'da çalışıyor <small>(Not 2)</small></li><li>(PCIEX16 yuvası PCI Express 2.0 standarı ile uyumludur.)</li><li>◆ 1 x PCI Express x16 yuvası, x4 (PCIEX4)'da çalışıyor</li><li>◆ 2 x PCI Express x1 yuva</li><li>◆ 3 x PCI yuva</li></ul>
 Çoklu Grafik Teknolojisi	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ ATI CrossFireX™ teknolojisi için destek <small>(Not 3)</small></li></ul>
 Depolama Arayüzü	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Intel® P55 Express Yonga Seti:<ul style="list-style-type: none"><li>- 6 x SATA 3Gb/s Bağlantı noktası (SATA2_0, SATA2_1, SATA2_2, SATA2_3, SATA2_4, SATA2_5) 6 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanması olanağ sağlar</li><li>- SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 Desteği</li></ul></li><li>◆ GIGABYTE SATA2 yongası:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x ATA-133/100/66/33 bağlantı noktası, 2 IDE cihazın bağlanmasına olanağ sağlar</li><li>- 2 x SATA 3Gb/s Bağlantı noktası (GSATA2_0, GSATA2_1) 2 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanması olanağ sağlar</li><li>- SATA RAID 0, RAID 1 ve JBOD Desteği</li></ul></li><li>◆ iTE IT8720 yongası:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x 1 Disket sürücü bağlantı noktası</li></ul></li></ul>
 USB	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Yonga setine entegre</li><li>◆ 14 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası (Arka panelde 10, anakart üzerinde 4 bağlantı noktası (kart üzerindeki bağlantı noktalarını kullanabilmek için kablo gereklidir.)</li></ul>

 Dahili Konektörler	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x 24-pin ATX ana güç konektörü</li> <li>◆ 1 x 8-pin ATX 12V güç konektörü</li> <li>◆ 1 x Disket sürücü konektörü</li> <li>◆ 1 x IDE konektör</li> <li>◆ 8 x SATA 3Gb/s konektörü</li> <li>◆ 1 x CPU fan konektörü</li> <li>◆ 2 x Sistem fan konektörü</li> <li>◆ 1 x Güç fan konektörü</li> <li>◆ 1 x Ön panel konektörü</li> <li>◆ 1 x Ön panel ses konektörü</li> <li>◆ 1 x CD Giriş konektörü</li> <li>◆ 1 x S/PDIF Giriş konektörü</li> <li>◆ 1 x S/PDIF Çıkış konektörü</li> <li>◆ 2 x USB 2.0/1.1 konektörü</li> <li>◆ 1 x Seri port bağlantı konektörü</li> <li>◆ 1 x Paralel port bağlantı konektörü</li> <li>◆ 1 x CMOS Ayarları Sıfırlama Atlatıcısı</li> </ul>
 Arka Panel Konektörleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x PS/2 Klavye ya da PS/2 Fare bağlantı noktası</li> <li>◆ 1 x Koaksiyal S/PDIF Çıkışı</li> <li>◆ 1 x Optik S/PDIF Çıkışı</li> <li>◆ 10 x USB 2.0/1.1 Girişi</li> <li>◆ 1 x RJ-45 Bağlantı Noktası</li> <li>◆ 6 x ses jakı (Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkışı/Arka Hoparlör Çıkışı/Yan Hoparlör Çıkışı/Hat Giriş/Hat Çıkışı/Mikrofon)</li> </ul>
 I/O Denetleyici	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ iTE IT8720 yongası</li> </ul>
 Donanım Monitörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Sistem voltajı algılama</li> <li>◆ CPU/Sistem sıcaklığı algılama</li> <li>◆ CPU/Sistem/Güç fan hızı algılama</li> <li>◆ CPU aşırı ısınma uyarısı</li> <li>◆ CPU/Sistem/Güç fan arızası algılama</li> <li>◆ CPU/Sistem fan hızı kontrolü <small>(Not 4)</small></li> </ul>
 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2 x 16 Mbit flash</li> <li>◆ Lisanslı AWARD BIOS kullanımı</li> <li>◆ DualBIOS™ Desteği</li> <li>◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b</li> </ul>

	Benzersiz Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ @BIOS Desteği</li> <li>◆ Q-Flash Desteği</li> <li>◆ Xpress BIOS Rescue Desteği</li> <li>◆ Download Center (Sürücü İndirme Merkezi) Desteği</li> <li>◆ XpressInstall (Tek tuşla sürücü yükleme) Desteği</li> <li>◆ Xpress Recovery2 Desteği</li> <li>◆ EasyTune Desteği (Not 5)</li> <li>◆ Dynamic Energy Saver™ 2 Desteği</li> <li>◆ Smart 6™ Desteği</li> <li>◆ Q-Share Desteği</li> </ul>
	D onanımla Gelen Yazılımlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Norton Internet Security (OEM sürümü)</li> </ul>
	İşletim Sistemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Microsoft® Windows® 7/Vista/XP Desteği</li> </ul>
	Yapı	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ATX Yapı; 30,5cm x 24,4cm</li> </ul>

(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) Optimum performans için eğer sadece tek bir PCI Express grafik kartı kurulacaksa bu kartı, PCIEX16 grafik yuvasına takığınızdan emin olun.

(Not 3) ATI CrossFireX etkinleştirildiğinde, ikinci PCIEX16 grafik yuvası x4 moduna kadar çalışır.

(Not 4) İşlemci/Sistem fan hızı denetimi işlevinin desteklenip desteklenmeyeceği, kuracağınız İşlemci/Sistem soğutucusuna bağlıdır.

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

## 1-3 CPU ve CPU Soğutucusunun Monte Edilmesi

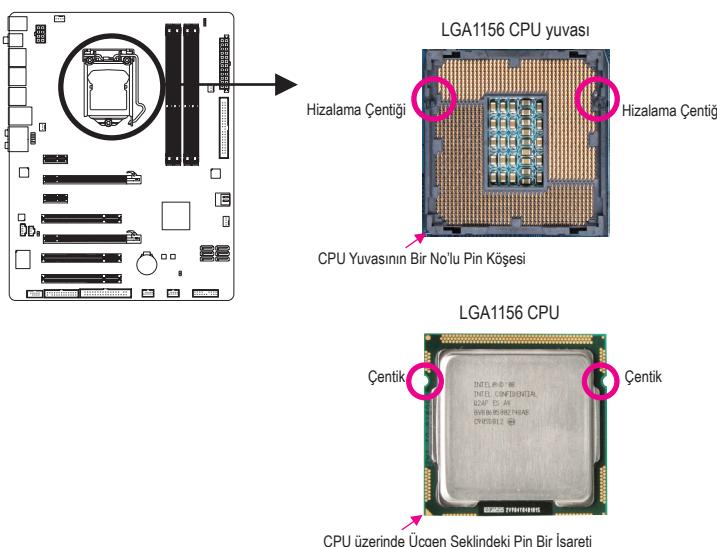


CPU montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- 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'lü pinini tespit edin. CPU yanlış bir şekilde yönlendirilirse yerine monte edilemez.  
(Ya da CPU'nun her iki yanında bulunan çentikleri ve CPU yuvası üzerindeki hizalama tuşlarını konumlandıabilirsiniz.)
- CPU'nun üstte kalan yüzeyine ısı aktarımı için düzgünde bir şekilde macun tabakası uygulayın.
- CPU soğutucusu monte edilmeden bilgisayar 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 ayarlanması 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.

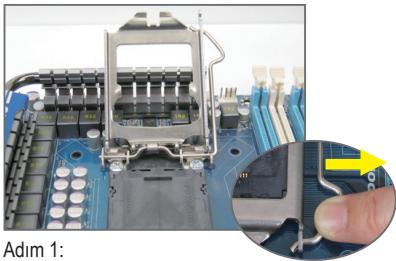
### 1-3-1 CPU Montajı

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

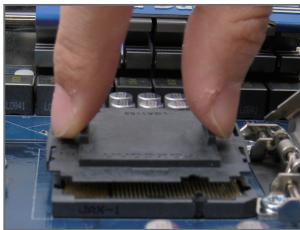


B. CPU'yu düzgün bir şekilde anakart CPU yuvasına monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.

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



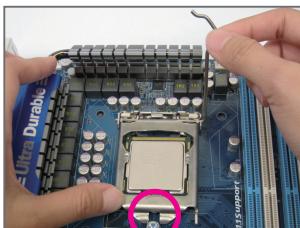
Adım 1:  
CPU yuva kolunu tutamağına parmağınızla aşağı ve dışarı doğru hafifçe bastırın. Ardından CPU yuva kolunu tamamen kaldırın ve ardından da metal destek plakasını tam olarak açın.



Adım 2:  
Koruyucu yuva kapağını tutmak için baş parmağınızı ve işaret parmağınızı belirtildiği gibi kullanın ve dikey olarak kaldırın. (Yuva temas noktalarına DOKUNMAYIN. CPU yuvasını korumak için, koruyucu yuva kapağını daima CPU takılı değilken yerine takın.)



Adım 3:  
CPU'yu baş parmak ve işaret parmağınızla tutun. CPU'nun bir no'lü pin işaretini (üçgen) CPU yuvasının bir no'lü pin köşesi ile hizalayın (ya da CPU çentiklerini yuva hizalama tuşları ile hizalayabilirsiniz) ve CPU'yu yavaşça yerine yerleştirin.



Adım 4:  
CPU doğru bir şekilde yerleştirildiğinde yuva kolunu tutmak için bir elinizi kullanın ve diğer ile de destek plakasını hafifçe yerleştirin. Destek plakasını yerleştirirken, destek plakasının ön tarafında yer alan, sabitleyici vidanın altta olduğundan emin olun.



Adım 5:  
CPU yuva kolunu tekrar kilitli konuma itin.



**NOT:**  
CPU yuva kolunu tutamağından tutun, kolun taban kısmından tutmayın.

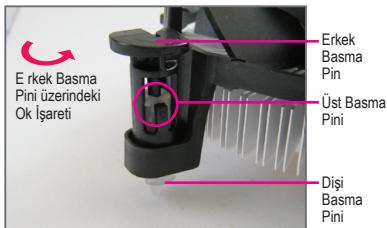
### 1-3-2 CPU Soğutucusunun Montajı

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



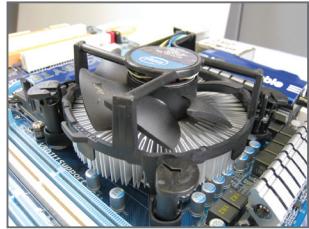
Adım 1:

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



Adım 2:

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



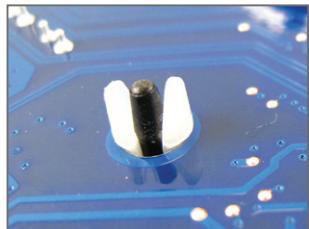
Adım 3:

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



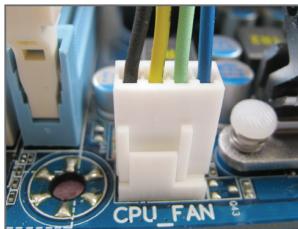
Adım 4:

Basma pinlerini aşağıya bastırdığınızda bir "çit" sesi duymalısınız. Erkek ve Dışı basma pinlerinin sıkıca bağlandığını kontrol edin. (Soğutucu montajı ile ilgili talimatlar için CPU soğutucu kurulum kılavuzuna başvurun.)



Adım 5:

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



Adım 6:

S on olarak CPU soğutucu güç konektörünü anakart üzerindeki CPU fan konektörüne (CPU\_FAN) bağlayın.



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

## 1-4 Belleğin Monte Edilmesi



Bellek montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın belleği desteklediğinden emin olun. Aynı kapasitede bellek, marka, hız ve yonga kullanılması önerilir.  
(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 hatalı montajı önlemek için özel ve kullanımı kolay bir tasarıma sahiptir. Bir bellek modülü sadece bir yönde monte edilebilir. Belleğin yerine oturtamıyorsanız, yönünü değiştirin.

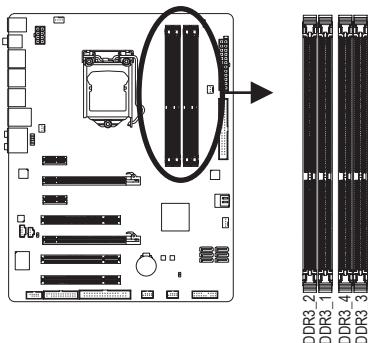
### 1-4-1 Çift Kanallı Bellek Yapılandırması

Bu anakart dört DDR3 bellek yuvası sunar ve Çift Kanallı Teknolojiyi 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 DDR3 bellek yuvası iki kanala bölünmüştür ve her kanalda aşağıdaki gibi iki bellek yuvası vardır:

Kanal 0: DDR3\_1, DDR3\_2

Kanal 1: DDR3\_3, DDR3\_4



► Çift Kanallı Bellek Yapılandırma Tablosu

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

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

CPU sınırlamaları nedeniyle Çift Kanallı modda bellek montajı yapmadan önce aşağıdaki hususları okuyun.

- Sadece bir DDR3 bellek modülü monte edilmişse Çift Kanallı mod etkinleştirilemez.
- İki ya da dört bellek modülü Çift Kanallı mod etkinleştirildiğinde, optimum performans için aynı kapasite, marka, hız ve yongalarla sahip bellekler kullanılması önerilir. Çift Kanal modunu iki bellek modülü ile etkinleştirirken, bunları DDR3\_1 and DDR3\_3 soketlerine kurduğunuzdan emin olun.

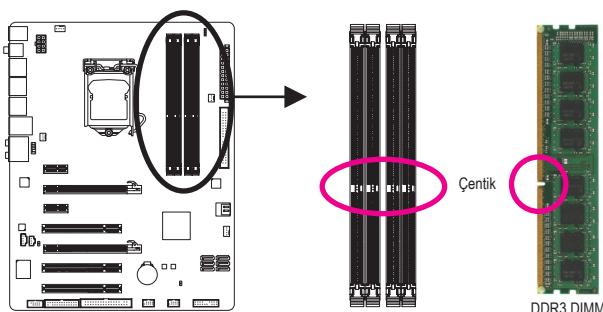


Eğer sadece tek bir DDR3 bellek modülü kurulmuşsa, DDR3\_1 or DDR3\_3 soketlerinde kurmanız önerilir.

## 1-4-2 Bellek Montajı

 Bellek modülü montajından önce, bellek modülünün hasara uğramaması için bilgisayar 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.

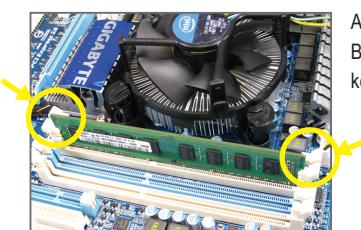


DDR3 bellek modülünde, sadece bir yönde takılabilmesini sağlayan bir çentik bulunmaktadır. Bellek modüllerini bellek yuvalarına doğru bir şekilde monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.



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 dokunun, aşağıya doğru bastırarak belleği bellek yuvasına dik olarak yerleştirin.



Adım 2:

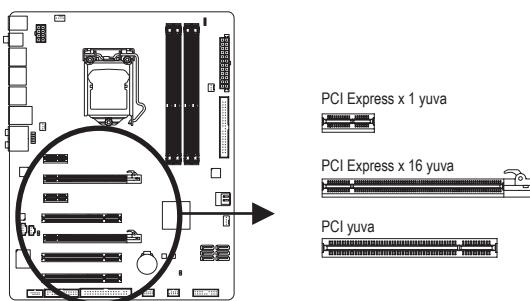
Bellek modülü doğru bir şekilde yerleştirildiğinde yuvanın her iki kenarında bulunan sabitleyici tutaçlar çit sesi ile yerine oturacaktır.

## 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.

1. Kartınızı destekleyen genişletme yuvasını belirleyin. Kasa arka panelinden metal yuva kapağını sökünen.
2. Kartı yuva hizasına getirin ve yuvaya tam oturuncaya kadar kart aşağıya doğru bastırın.
3. Kart üzerindeki metal kontakların yuvaya tamamen yerleştirildiğinden emin olun.
4. Kart metal bağlantı 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 değişikliklerini yapmak üzere BIOS Setup'a girin.
7. İşletim sisteminize genişletme kartınızla birlikte verilen sürücüyü yükleyin.

Örnek: PCI Express Grafik Kartının Monte Edilmesi ve Sökülmesi:

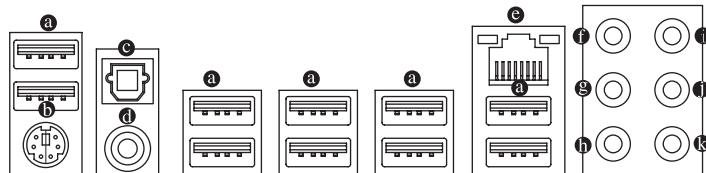


- **Grafik Kartının Monte Edilmesi:**  
Grafik kartını, PCI Express yuvasına yavaş ve dikkatlice yerleştirin ve yuvanın sonundaki sabitleyici mandalın kilitlendiğinden emin olun. Daha sonra ekran kartının yuvaya tam olarak oturup oturmadığını kontrol edin.



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

## 1-6 Arka Panel Konektörleri



### Ⓐ USB Bağlantı Noktası

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

### Ⓑ PS/2 Klavye/Fare Bağlantı Noktası

Bir PS/2 klavyesini veya faresini bağlamak için bu bağlantı noktasını kullanın.

### Ⓒ Optik S/PDIF Çıkışı Bağlantı Noktası

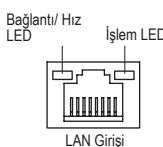
Bu konektör dijital ses desteği veren harici bir ses sisteme dijital ses çıkışını sağlar. Bu özelliği kullanmadan önce, ses sisteminizin optik dijital ses girişi konektörü olduğundan emin olun.

### Ⓓ Koaksiyal S/PDIF Çıkışı Bağlantı Noktası

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

### Ⓔ RJ-45 LAN Bağlantı Noktası

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



Bağlantı/ Hız LED

İşlem LED

LAN Giriş'i

Bağlantı/ Hız LED'i

Durum	Açıklama
Açıklama	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 konektörüne bağlı kabloyu çıkarırken kabloyu önce cihazınızdan çıkarın, daha sonra anakarttan çıkarın.
- Kabloyu çıkarırken, konektörden dik olarak çekip çıkarın. Kablo, konektörün içindeyken; kısa devreye neden olmamak için kabloyu yana doğru oynatmayın.

### **① Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkış Jakı (Turuncu)**

Merkez/subwoofer hoparlörlerini 5.1/7.1-kanal ses yapılandırm�sinda bağlamak için bu ses jakını kullanın.

### **② Arka Hoparlör Çıkış Jakı (Siyah)**

Arka hoparlörleri 4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırm�sinda bağlamak için bu ses jakını kullanın.

### **③ Yan Hoparlör Çıkış Jakı (Gri)**

Yan hoparlörleri 7.1-kanal ses yapılandırm�sinda bağlamak için bu ses jakını kullanın.

### **④ Hat Giriş Jakı (Mavi)**

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

### **⑤ 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 yapılandırm�sinda bağlanması için kullanılabilir.

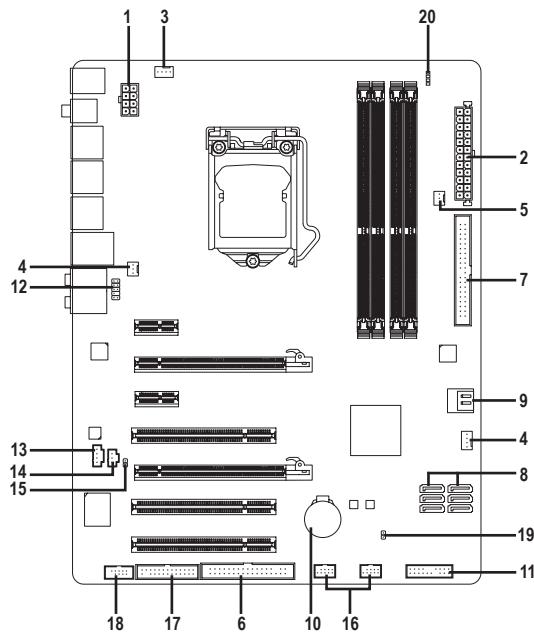
### **⑥ Mikrofon Giriş Jakı (Pembe)**

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



Varsayılan hoparlör ayarlarına ek olarak, ①~⑥ ses jaklarını ses yazılımı içinden farklı işlevler gerçekleştirmek amacıyla yeniden yapılandırmak mümkündür. Sadece mikrofonlar varsayılan Mikrofon giriş jakına (⑥). 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_2X4	11) F_PANEL
2) ATX	12) F_AUDIO
3) CPU_FAN	13) CD_IN
4) SYS_FAN1/2	14) SPDIF_I
5) PWR_FAN	15) SPDIF_O
6) FDD	16) F_USB1/F_USB2
7) IDE	17) LPT
8) SATA2_0/1/2/3/4/5	18) COMA
9) GSATA2_0/1	19) CLR_CMOS
10) BAT	20) GÜÇ FAZI LEDLERİ



Harici cihazları bağlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

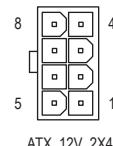
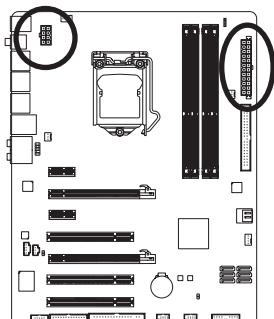
- Önce cihazlarınızın bağlamak istediğiniz konektörlerle uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihazları bağlamadan önce bilgisayarınızla birlikte kapalı olduklarından emin olun. Cihazların hasar görmesini önlemek için güç kablosunu prizden çıkarın.
- Cihazı monte ettikten sonra ve bilgisayarı açmadan önce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

## 1/2) ATX\_12V\_2X4/ATX (2x4 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 hatalı montajı önlemek için özel ve kullanımı kolay bir tasarıma sahiptir. Güç kaynağı kablosunu güç konektörüne doğru yönde bağlayın. 12V güç konektörü bağlanmamışsa, bilgisayar başlamayacaktır.



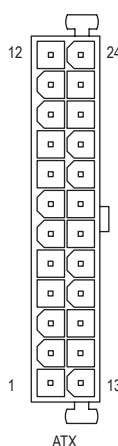
- Bir Intel Extreme Edition CPU (130W) kullanırken, işlemci üreticisi tarafından 2x4 12V güç konektörü içeren bir güç kaynağı kullanmanız önerilir.
- Genişletme gereksinimlerini karşılamak için, yüksek güç tüketimine dayanabilen bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir (500W ya da üzeri). Yeterli güç sağlayamayan bir güç kaynağı kullanılmışsa, sonuç dengesiz bir sistemin oluşmasına ya da sistemin başlamamasına sebep olabilir.
- Güç konektörleri 2x2 12V ve 2x10 güç konektörlerinin güç beslemeleri ile uyumludur. ATX\_12V\_2X4 güç konektörü, 2x2 12V ve 2x12 güç konektörü içeren güç kaynaklarıyla uyumludur. 2x2 12V ve 2x10 güç konektörü sağlayan bir güç kaynağı kullanırken güç kaynağı kablolarını koruyucu kapakların altındaki pinlere sokmayın.



ATX\_12V\_2X4:

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

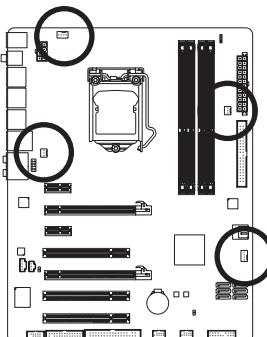
ATX:



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 Açma/Kapama)
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/PWR FAN (Fan Konektörü)

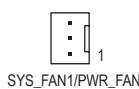
Ana kartta, bir 4-pin CPU fan başlığı (CPU\_FAN), bir 4-pin (SYS\_FAN2) ve iki 3-pin (SYS\_FAN1) sistem fan başlığı ve bir 3-pin güç fan başlığı (PWR\_FAN) vardır. Fan başlıklarının çoğunda, hatalı bağlantı yapmayı önleyici bir tasarım vardır. Bir fan kablosunu bağlarken, doğru yönde bağlamaya dikkat edin (siyah konektör kablosu, toprak kablosudur). Anakart, fan hızı kontrol tasarımlı bir CPU fanı kullanımı gerektiren CPU fan hızı kontrolünü desteklemektedir. Optimum ısı dağılımı için, kasa içine bir sistem fanı monte edilmesi tavsiye edilir.



CPU_FAN:	
Pınn 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



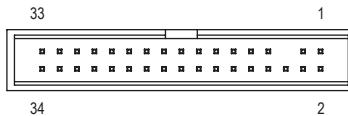
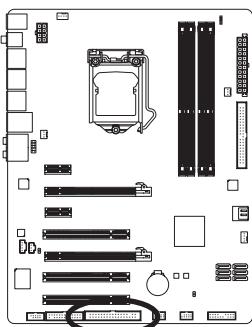
SYS_FAN1/PWR_FAN:	
Pinn No.	Tanım
1	GND
2	+12V
3	Alqılama



- CPU ve sistemin aşırı ısınmasını önlemek için fan kablolalarını fan konektörlerine bağlılığınızdan emin olun. Aşırı ısınma sonucu CPU zarar görebilir ya da sistem kapanabilir.
  - Bu fan konektörleri atlatici (jumper) kullanımı için uygun değildir. Konektörlerin üzerine kesinlikle atlaticı takmazınız.

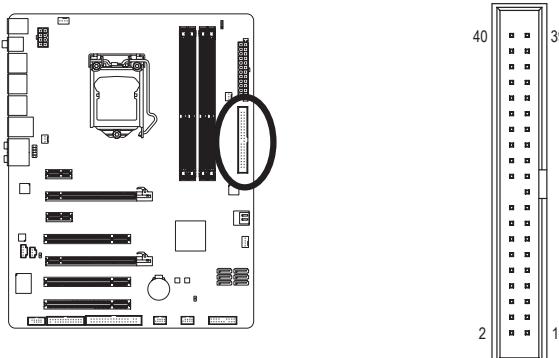
#### 6) FDD (Disket Sürücü Konektörü)

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. Bir floppy disk sürücü bağlamadan önce konektör 1 ile floppy disk sürücü kablosunu bağladığınızdan emin olun. Kablonun Pin 1'i diğerlerinden farklı renkte bir şerit kullanılarak tasarlanmıştır. İsteğe bağlı floppy disk sürücü kablosu satın almak için lütfen yerel bavinize başvurun.



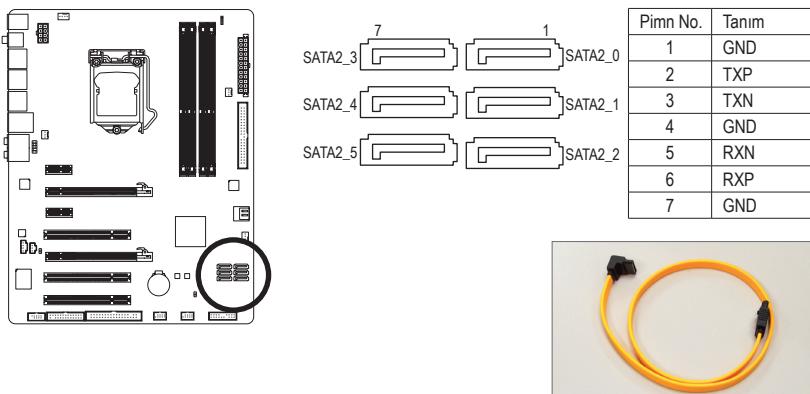
## 7) IDE (IDE Konektörü)

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 cihazlarının (örn. master ya da slave) rolüne göre atlatıcı (jumper) ve kablolama ayarı yapmayı unutmayın. (IDE cihazları master/slave ayarları hakkında bilgi için cihaz üreticisine ait talimatları okuyun.)



## 8) SATA2\_0/1/2/3/4/5 (SATA 3Gb/s Konektörleri, P55 Yonga seti ile kontrol ediliyor)

SATA konektörleri SATA 3Gb/s standardına uyar ve SATA 1,5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konektörü tek bir SATA cihazını destekler. P55 yonga seti RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 desteklidir. RAID dizisi yapılandırması ile ilgili talimatlar için Bölüm 5 "SATA Sabit Sürücü Yapılandırması" kısmın bakın.



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



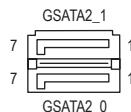
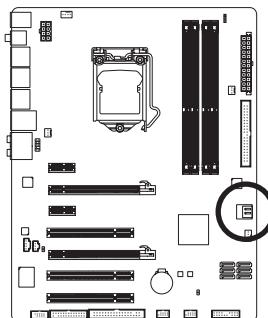
Lütfen SATA 3Gb/s kablosunun L şeklindeki ucunu SATA sabit sürücünüzü bağlayın.



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

## 9) GSATA2\_0/1 (SATA 3Gb/s Konektörleri, GIGABYTE SATA2 ile kontrol ediliyor)

SATA konektörleri SATA 3Gb/s standardına uyar ve SATA 1,5Gb/s standarı ile uyumludur. Her SATA konektörü tek bir SATA cihazını destekler. GIGABYTE SATA2 denetleyicisi RAID 0, RAID 1 ve JBOD desteklidir. RAID dizisi yapılandırması ile ilgili talimatlar için Bölüm 5 "SATA Sabit Sürücü Yapılandırması" kısımın bakın.



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



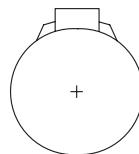
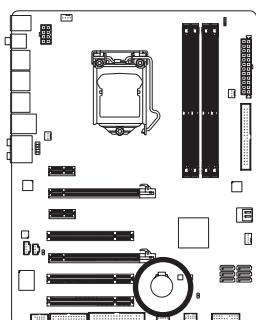
Lütfen SATA 3Gb/s kablosunun  
L şeklindeki ucunu SATA sabit  
sürücünüzü bağlayın.



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

## 10) BAT (PİL)

Pilin görevi, bilgisayar kapalıken CMOS'taki değerleri (BIOS yapılandırmaları, tarih ve zaman bilgisi gibi) korumak için güç sağlamaktır. Pil voltajı düşük bir seviyeye düştüğünde pilin değiştirilmesi gerekmektedir, aksi takdirde CMOS değerleri doğru olmamayabilir ya da kaybolabilir.



Pili çıkararak CMOS değerlerini sıfırlayabilirsiniz:

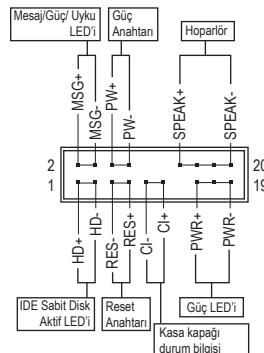
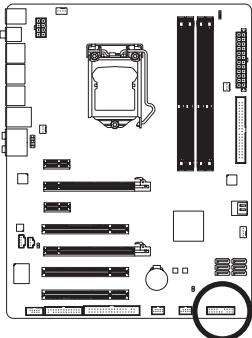
1. Bilgisayarın kapatın ve güç kablosunu prizden çekin.
2. Pilin yuvasından yavaşça çıkarın ve bir dakika kada bekleyin.  
(ya da tornavida gibi metal bir nesne kullanarak pilin yuvasının pozitif ve negatif terminalerine dokunun ve 5 saniye kadar kısa devre edin.)
3. Pilin değiştirin.
4. Güç kablosunu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



- Pil değişimi yapmadan önce her zaman bilgisayarın kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- Pilin eşdeğeriyle değiştirin. Yanlış model pil takıldığında patlama tehlikesi bulunmaktadır.
- Pilin kendiniz değiştiremezseniz ya da pil modeli hakkında şüpheniz varsa satın aldığınız yer ya da yerel bayinizle temasla geçin.
- Pilin monte ettiğinizde pilin pozitif (+) ve negatif (-) uçlarını not edin (pozitif taraf yukarı bakmalıdır).
- Kullanılmış piller yerel çevresel düzenlemelere uygun olarak atık işleme tesisibine gidecek şekilde atılmalıdır.

## 11) F\_PANEL (Ön Panel Konektörü)

Güç anahtarını, reset anahtarını, hoparlörü, kasa giriş anahtarını/sensörünü ve kasadaki sistem durum göstergesini aşağıdaki pin yerleşimine göre bu konektöre bağlayın. Kabloları bağlamadan önce pozitif ve negatif pinleri not edin.



- MSG/PWR (Mesaj/Güç/Uyku LED'i, Sar/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 uyku konumundayken LED yanıp sönmeyi sürdürür. Sistem S3/S4 uyku konumunda ya da (S5) kapalıken LED sönütür.

- 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 çıkararak sistem başlatma durumunu bildirir. Sistem başlarken herhangi bir sorun algılanmazsa kısa bir 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 işlemeye 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 bilgisayar yeniden başlatmak için reset anahtarına basın.

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

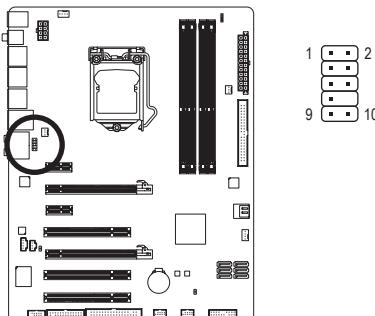
Kötü niyet içerebilecek durumlara karşı kasa kapağının durumunu izlemek için kullanılır. Bu işlev kasa giriş anahtarı/sensörü bulunan bir kasa gerektirmektedir.



Ön panel tasarımını kasaya göre farklılık gösterebilir. Ön panel modülünde temel olarak güç anahtarları, reset anahtarları, 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.

## 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 eşleştiğinden emin olun. Modül konektörü ile anakart konektörü arasındaki yanlış bir bağlantı, cihazın çalışmasını engelleyecektir ya da cihaza hasar verecektir.



HD Ön Panel Ses için:

Pimn 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:

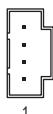
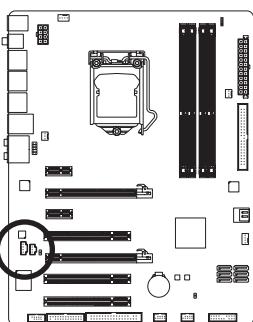
Pimn No.	Tanım
1	MIC
2	GND
3	MIC Güç
4	NC
5	Hat Çıkışı (Sğ)
6	NC
7	NC
8	Pin Yok
9	Hat Çıkışı (Sl)
10	NC



- Ön panel ses konektörü varsayılan olarak HD ses desteklidir. Kasanızda AC'97 ön panel ses modülü varsa, Bölüm 5, "2/4/5.1/7.1-Kanal Ses Yapılandırması" kısmında ses yazılımı yoluyla AC'97 işlevselliliğinin nasıl aktif hale getirileceği ile ilgili talimatları bakın.
- Ses sinyalleri ön ve arka panel ses bağlantılarının her ikisinde de aynı anda bulunacaktır. Arka panel sesini kapatmak isterseniz (sadece HD ön panel ses modülünde desteklenmektedir), Bölüm 5, "2/4/5.1/7.1-Kanal Sesi Yapılandırması" kısmına bakın.
- Bazı kasalarda tek fiş yerine her telde ayrı konektörü olan bir ön panel ses modülü bulunur. Farklı tel düzenebine sahip ön panel ses modülünün bağlantısı hakkında bilgi için lütfen kasa üreticisi ile temasla geçin.

## 13) CD\_IN (CD Giriş Konektörü)

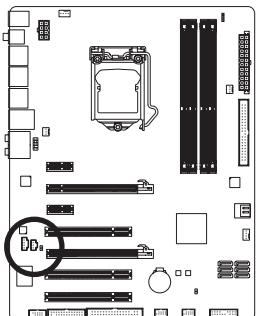
Optik sürücünüzle birlikte gelen ses kablosunu konektöre bağlayabilirsiniz.



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

#### 14) SPDIF\_I (S/PDIF Giriş Konektörü)

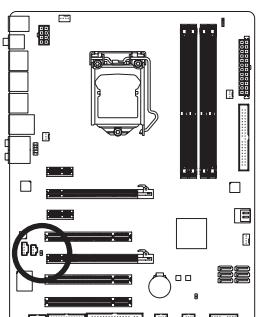
Bu konektör dijital S/PDIF girişini destekler ve isteğe bağlı S/PDIF giriş kablosu yoluyla dijital ses çıkışını destekleyen bir ses cihazına bağlanabilir. İsteğe bağlı S/PDIF giriş kablosunu satın almak için lütfen yerel bayinizle temasla geçin.



Pimn No.	Tanım
1	Güç
2	SPDIFI
3	GND

#### 15) SPDIF\_O (S/PDIF Çıkış Konektörü)

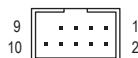
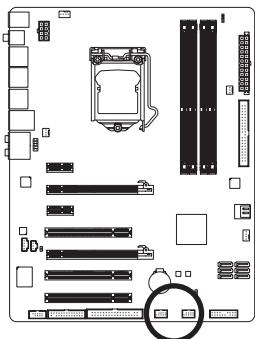
Bu bağlantı dijital S/PDIF çıkışını destekler ve ana kartınızdan grafik kartı, ses kartı gibi belirli genişletme kartlarına dijital ses çıkışını sağlamak için S/PDIF dijital ses kablosunu (bu kablo genişletme kartları tarafından verilir) bağlar. Örneğin bazı grafik kartları, grafik kartına HDMI ekran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



Pimn No.	Tanım
1	SPDIFO
2	GND

## 16) F\_USB1/F\_USB2 (USB Konektörleri, Mavi)

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 temasla geçin.



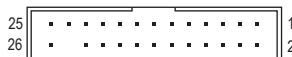
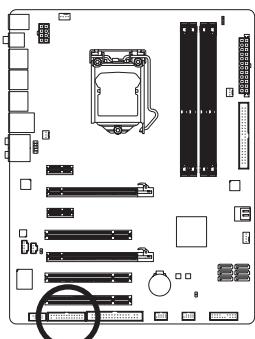
Pimn No.	Tanım
1	Güç (5V)
2	Güç (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Pin Yok
10	NC



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

## 17) LPT (Paralel Port Bağlantı Konektörü)

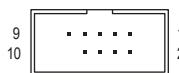
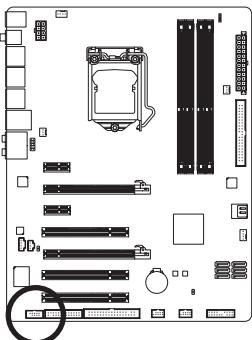
LPT bağlantı konektörüne, isteğe bağlı bir LPT port kablosu takılarak paralel port elde edilebilir. İsteğe bağlı LPT port kablosu satın almak için lütfen yerel bayinize başvurun.



Pimn No.	Tanım	Pimn No.	Tanım
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	Pin Yok
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

## 18) COMA (Seri Port Bağlantı Konektörü)

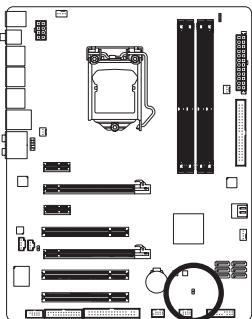
COMA bağlantı konektörüne, istege bağlı bir COM port kablosu takılarak seri port elde edilebilir. İstege bağlı COM port kablosu satın almak için lütfen yerel bayinize başvurun.



Pin No.	Tanım
1	NDCD-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	GND
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	Pin Yok

## 19) CLR\_CMOS (CMOS Ayarları Sıfırlama Atlaticısı)

Bu atlaticıcıyı CMOS değerlerini (örn. tarih bilgisi ve BIOS yapılandırmaları) sıfırlamak ve fabrika varsayılan CMOS değerlerine dönmek için kullanın. CMOS değerlerini sıfırlamak için, iki pin üzerine atlaticıcı (jumper) 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 Sıfırla



- CMOS değerlerini sıfırlamadan önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- CMOS değerlerini sıfırladıktan sonra ve bilgisayarı açmadan önce atlaticıcı çıkardığınızdan emin olun. Bunu yapmadığınız takdirde anakart hasar görebilir.
- Sistem yeniden başlatıldıktan sonra, fabrika varsayılan değerlerini yüklemek için BIOS Setup'a gidin (**Load Optimized Defaults** seçeneğini seçin) ya da BIOS ayarlarını elle yapılandırın (BIOS yapılandırmaları için Bölüm 2, "BIOS Setup" kısmına bakın).

## 20) PHASE LED (GÜÇ FAZI LEDLERİ)

İşığı yanın LED'lerin sayısı CPU yükünü gösterir. CPU yükü arttıkça, işiği yanın 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.

