

# GA-P35-DS3P

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

## Kullanıcı Kılavuzu

Rev. 2001



- \* Bu üründeki WEEE işareti bu ürünün kullanıcının diğer ev atıkları ile birlikte atılmaması gerektiğini, atık elektrikli ve elektronik ürünlerin yeniden işlenmesi için belirtilen toplama yerine götürülmesi gerektiğini göstermektedir!!
- \* WEEE işareti sadece Avrupa Birliği üyesi ülkelerde geçerlidir.

## İçindekiler

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Bölüm 1 Donanım Kurulumu .....                               | 3  |
| 1-1 Kurulum Öncesi Göz Önünde Bulundurulması Gerekenler..... | 3  |
| 1-2 Ürün Özellikleri .....                                   | 4  |
| 1-3 CPU ve CPU Soğutucunun Monte Edilmesi.....               | 7  |
| 1-3-1 CPU Montajı .....                                      | 7  |
| 1-3-2 CPU Soğutucu Montajı.....                              | 9  |
| 1-4 Belleğin Monte Edilmesi .....                            | 10 |
| 1-4-1 Çift Kanallı Bellek Yapılandırması.....                | 10 |
| 1-4-2 Bellek Montajı .....                                   | 11 |
| 1-5 Genişletme Kartının Monte Edilmesi .....                 | 12 |
| 1-6 Harici SATA Arka Panel Bağlantısının Monte Edilmesi..... | 13 |
| 1-7 Arka Panel Konektörleri .....                            | 14 |
| 1-8 Dahili Konektörler .....                                 | 16 |

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

## Bölüm 1 Donanım Kurulumu

### 1-1 Kurulum Öncesi Göz Önünde Bulundurulması Gerekenler

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

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

## 1-2 Ürün Özellikleri

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU              | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ LGA 775 paketi içinde Intel® Core™ 2 Extreme işlemci/ Intel® Core™ 2 Dört çekirdekli işlemci/Intel® Core™ 2 Çift çekirdekli işlemci/ Intel® Pentium® işlemci ExtremeEdition/Intel® Pentium® D işlemci/ Intel® Pentium® 4 işlemci ExtremeEdition/Intel® Pentium® 4 işlemci/ Intel® Celeron® işlemci için destek<br/>(En güncel CPU destek listesi için GIGABYTE web sitesine bakın)</li> <li>◆ Intel® Hyper-Threading Teknolojisi desteği</li> <li>◆ L2 önbelleği CPU ile değişmektedir</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Front Side Bus   | ◆ 1333/1066/800 MHz FSB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Yonga Seti       | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Kuzey Köprüsü: Intel® P35 Express Yonga Seti</li> <li>◆ Güney Köprüsü: Intel® ICH9R</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bellek           | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 8 GB sistem belleğine kadar destek veren 4 x 1.8V DDR2 DIMM yuva <sup>(Not 1)</sup></li> <li>◆ Çift kanallı bellek mimarisi</li> <li>◆ DDR2 1066/800/667 MHz bellek desteği<br/>(En güncel bellek desteği listesi için GIGABYTE web sitesine bakın)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ses              | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Realtek ALC889A 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              | ◆ Realtek 8111B yongası (10/100/1000 Mbit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Artırma Yuvaları | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2 x PCI Express x16 yuva<br/>(PCI_E_16_1 yuva desteği x16; PCI_E_16_2 desteği x4.)</li> <li>◆ 3 x PCI Express x1 yuva (PCI_E_16_2 yuva ile paylaşımlı) <sup>(Not 2)</sup></li> <li>◆ 2 x PCI yuva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Depolama Arayüzü | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Güney Köprüsü: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 x SATA 3Gb/s bağlantı noktası (SATAII0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4, SATAII5) , 6 SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak 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 olanak sağlar</li> <li>- 2 x SATA 3Gb/s bağlantı noktası (GSATAII0, GSATAII1) , 2 SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar</li> <li>- SATA RAID 0, RAID 1, ve JBOD desteği</li> </ul> </li> <li>◆ iTE IT8718 yongası: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x 1 Disket sürücü bağlantı noktası</li> </ul> </li> </ul> |
| IEEE 1394        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ T.I. TSB43AB23 yongası</li> <li>◆ 3 IEEE 1394a porta kadar (Arka panelde 2, kart üzerinde 1 bağlantı noktası (kart üzerindeki bağlantı noktalarını kullanabilmek için kablo gereklidir.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Güney Köprüsü ile Tümüleşik</li> <li>◆ 12 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası (Arka panelde 8, 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 4-pin PCIe 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 Kuzey Köprü 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 portu</li> <li>◆ 2 x USB 2.0/1.1 konektörleri</li> <li>◆ 1 x IEEE 1394a konektörü</li> <li>◆ 1 x Paralel port bağlantı soketi</li> <li>◆ 1 x Seri port bağlantı soketi</li> <li>◆ 1 x Kasa açıldı uyarı konektörü</li> <li>◆ 1 x Güç LED'i konektörü</li> </ul> |
| Arka Panel Konektörleri | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x PS/2 klavye bağlantı noktası</li> <li>◆ 1 x PS/2 fare bağlantı noktası</li> <li>◆ 1 x Koaksiyal S/PDIF Çıkışı</li> <li>◆ 1 x Optik S/PDIF Çıkışı</li> <li>◆ 8 x USB 2.0/1.1 Girişi</li> <li>◆ 2 x IEEE 1394a Girişi</li> <li>◆ 1 x RJ-45 LAN bağlantı noktası</li> <li>◆ 6 x Ses jakı (Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkışı/Arka Hoparlör Çıkışı/Yan Hoparlör Çıkışı/Hat Girişi/Hat Çıkışı/Mikrofon)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| I/O Denetleyici         | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ iTE IT8718 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 fan hızı kontrolü</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BIOS                          | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 2 x 8 Mbit flash</li><li>◆ Lisanslı AWARD BIOS kullanımı</li><li>◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b</li></ul>                                                                                                                                                            |
| Benzersiz Özellikler          | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ @BIOS desteği</li><li>◆ Download Center (Sürücü İndirme Merkezi) Desteği</li><li>◆ Q-Flash Desteği</li><li>◆ EasyTune Desteği (Not 3)</li><li>◆ XpressInstall (Tek tuşla sürücü yükleme) Desteği</li><li>◆ Xpress Recovery2 Desteği</li><li>◆ Virtual Dual BIOS Desteği</li></ul> |
| Donanımla 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® Vista/XP/2000 (Not 4) desteği</li></ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| Form Factor (Biçim Katsayısı) | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ ATX Form Factor; 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) İkinci PCI Express x16 yuvası (PCIE\_16\_2) kullanımda olduğunda, bu yuva ile paylaşımında olan diğer üç PCI Express x1 yuvadan hiç biri kullanılamaz.

(Not 3) EasyTune yazılımında, mevcut işlevler anakart modeline göre değişebilir.

(Not 4) Yongaseti sınırlamasından ötürü, Intel ICH9R RAID sürücüsü Windows 2000 işl. sistemini desteklemez.

### 1-3 CPU ve CPU Soğutucunun Monte Edilmesi



CPU montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

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



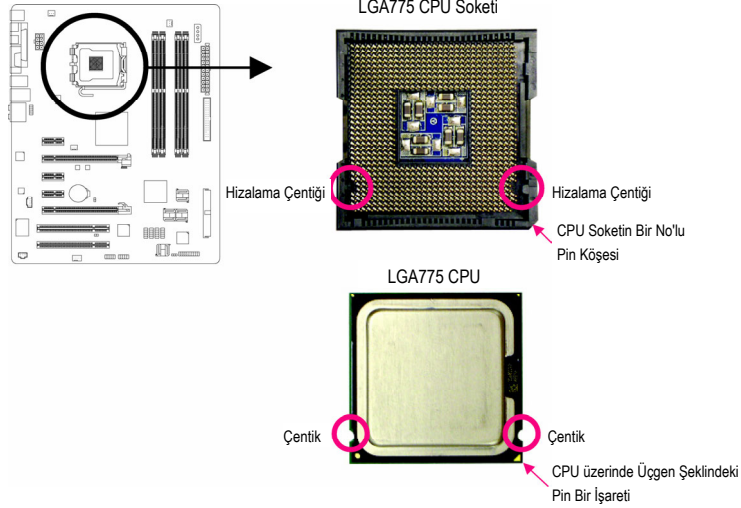
#### Hyper-Threading Teknolojisi Sistem Gereksinimleri:

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

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

#### 1-3-1 CPU Montajı

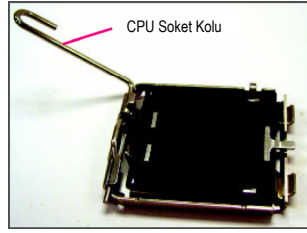
A. Anakart CPU soketi üzerindeki hizalama tuşlarını ve CPU çentiklerini tespit edin.



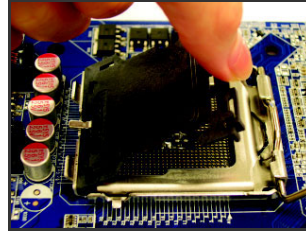
- B. CPU'yu düzgün bir şekilde anakart CPU soketine monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.



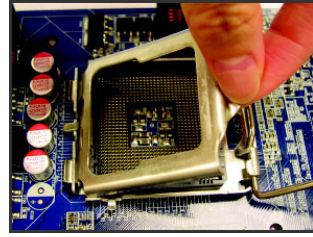
**CPU montajından önce, CPU'nun hasara uğramaması için bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.**



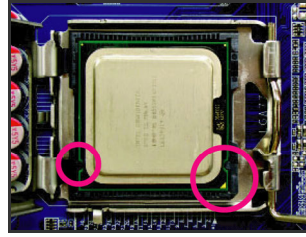
Adım 1:  
CPU soket kolunu tamamen kaldırın.



Adım 2:  
Koruyucu soket kapağını çıkartın.



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



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



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

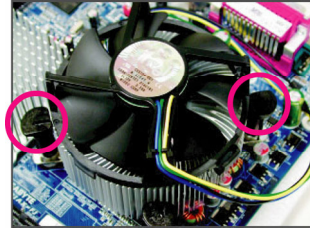


### 1-3-2 CPU Soğutucu Montajı

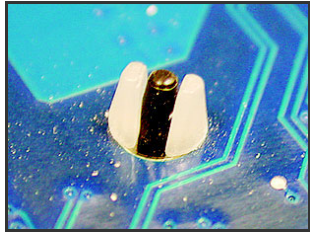
CPU soğutucusunu düzgün bir şekilde anakarta monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.  
(Aşağıdaki prosedürde örnek soğutucu olarak, kutu ile gelen Intel® soğutucu kullanılmaktadır.)



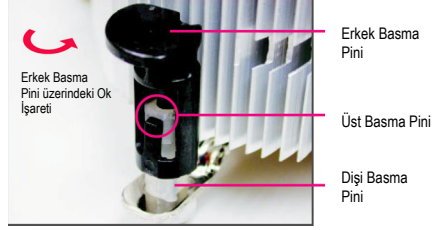
**Adım 1:**  
Monte edilen CPU'nun üstte kalan yüzeyine ısı aktarımı için düzgünce bir şekilde macun tabakası uygulayın.



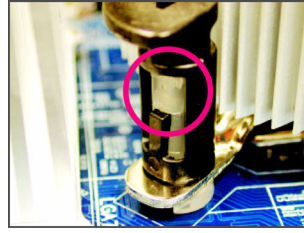
**Adım 3:**  
Dört adet basma pinini anakart üzerindeki pin delikleriyle hizalayarak soğutucuyu CPU üzerine yerleştirin. Basma pinlerini diyagonal olarak aşağıya bastırın.



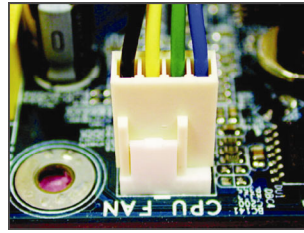
**Adım 5:**  
Montajdan sonra, anakartın arkasını kontrol edin. Basma pini yukarıdaki resimde gösterildiği gibi yerleştirilmişse montaj tamamlanmıştır.



**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.



NOTE

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

## 1-4 Belleğin Monte Edilmesi



Bellek montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

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

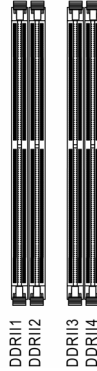
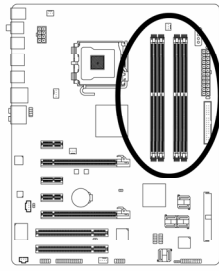
### 1-4-1 Çift Kanallı Bellek Yapılandırması



Bu anakart dört DDR2 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 DDR2 bellek yuvası iki kanala bölünmüştür ve her kanalda aşağıdaki gibi iki bellek yuvası vardır:

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



#### ▶ Çift Kanallı Bellek Yapılandırma Tablosu

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

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

Yongaseti sınırlaması nedeniyle Çift Kanallı modda bellek montajı yapmadan önce aşağıdaki hususları okuyun.

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

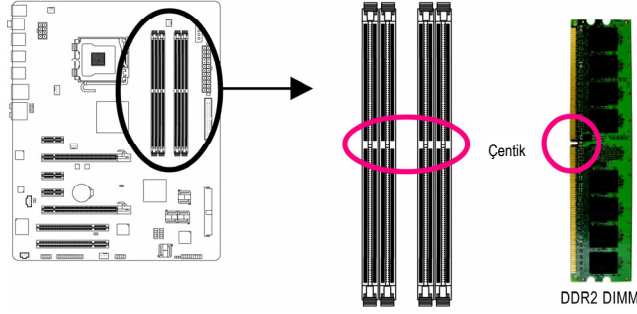


Farklı kapasite ve yongalı bellek modülleri monte edildiğinde POST sırasında belleğin Flex Bellek Modunda çalıştığını söyleyen bir mesaj ekrana gelir. Intel® Flex Memory Teknolojisi, farklı bellek boyutlarının yerleştirilmesine izin vererek daha iyi bir yükseltme esnekliği sunar ve Çift Kanallı mod/performansta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

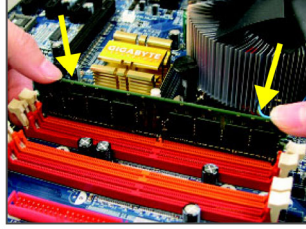
### 1-4-2 Bellek Montajı



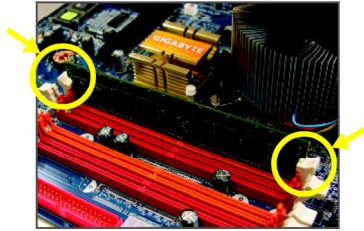
Bellek modülü montajından önce, bellek modülünün hasara uğramaması için bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun. DDR2 DIMM, DDR DIMM ile uyumlu değildir. Bu anakart üzerinde DDR2 DIMM monte ettiğinizden emin olun.



DDR2 bellek modülünde, sadece bir yönde takılabildiğini 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 tespit klipslerini açın. Bellek modülünü yuvaya yerleştirin. Soldaki resimde gösterildiği gibi parmaklarınızla belleğin üst kenarına dokununuz, aşağıya doğru bastırarak belleği bellek yuvasına dik olarak yerleştirin.



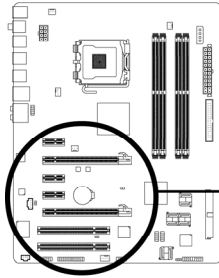
**Adım 2:**  
Bellek modülü doğru bir şekilde yerleştirildiğinde yuvarın her iki kenarında bulunan sabitleyici tutaçlar çıt sesi ile yerine oturacaktır.

## 1-5 Genişletme Kartının Monte Edilmesi



Genişletme kartı montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

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



PCI Express x16 Yuva(PCI\_E\_16\_1)



PCI Express x16 Yuva (PCI\_E\_16\_2)



PCI Express x1 Yuva



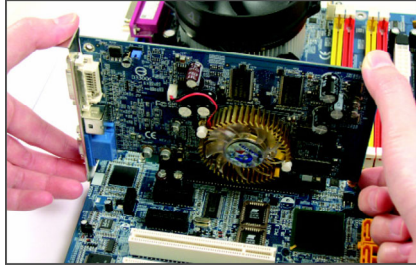
PCI Yuva



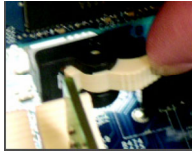
Genişletme kartınızı genişletme yuvasına doğru bir şekilde monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. Kartınızı destekleyen genişletme yuvasını belirleyin. Kasa arka panelinden metal yuva kapağını 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 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.

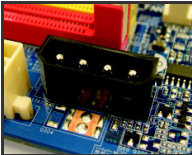
Örnek: PCI Express x16 Grafik Kartının Monte Edilmesi ve Sökülmesi:



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



- Kartın çıkarılması:  
PCI Express x16 yuvasının ucundaki mandala bastırarak kartı serbest bırakın ve ardından kartı yuvadan yukarı doğru çekin.



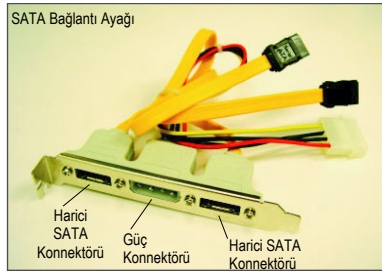
- Anakart üzerinde, PCI Express x16 yuvalarına ilave güç sağlayan PCIE\_12V güç konektörü bulunur. İki grafik kart monte ettiğinizde, güç kablosunu güç kaynağından bu konektöre bağlayın.

## 1-6 Harici SATA Arka Panel Bağlantısının Monte Edilmesi

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



- Donanıma 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 konektörlere güvenli bir şekilde takın.

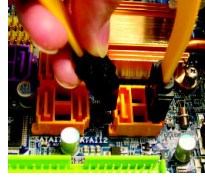


SATA arka panel bağlantısı bir SATA bağlantı ayağı, bir SATA sinyal kablosu ve bir SATA güç kablosu içerir.

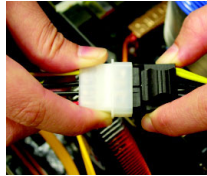
SATA bağlantı ayağını monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin:



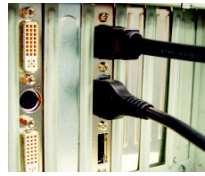
**Adım 1:**  
Boş bir PCI yuvası bulun ve SATA bağlantı ayağını kasa arka paneline vida ile tutturun.



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



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

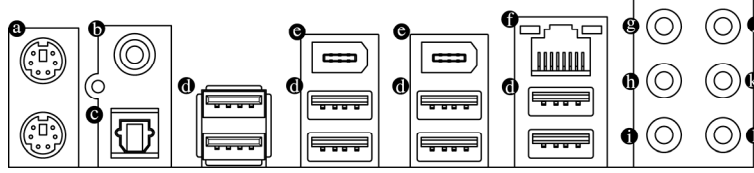


**Adım 4:**  
SATA sinyal kablosunun bir ucunu bağlantı ayağı üzerindeki harici SATA konektörüne takın. Daha sonra SATA güç kablosunu bağlantı ayağındaki güç konektörüne bağlayın.



**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.

## 1-7 Arka Panel Konektörleri



### ❶ PS/2 Klavye ve PS/2 Fare Bağlantı Noktaları

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

### ❷ Koaksiyal S/PDIF Çıkış Bağlantı Noktası

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

### ❸ Optik S/PDIF Çıkış Bağlantı Noktası

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

### ❹ USB Girişi

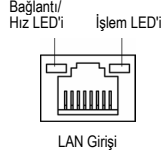
USB girişi USB 2.0/1.1 özelliklerini destekler. Bu girişi USB klavye/fare, USB yazıcı, USB flash bellek vb. USB cihazlar için kullanın.

### ❺ IEEE 1394a Girişi

IEEE 1394 girişi yüksek hız, yüksek bant genişliği ve tak-çıkart yeteneklerine sahip IEEE 1394a özelliğini destekler. Bir IEEE 1394a cihazı için bu girişi kullanın.

### ❻ RJ-45 LAN Bağlantı Noktası

Gigabit Ethernet LAN girişi 1 Gbps veri hızına kadar ağ bağlantısı sağlar. Aşağıda LAN girişi 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 konektörüne bağlı kabloyu çıkarırken kabloyu önce cihazınızdan çıkarın, daha sonra anakarttan çıkarın.
- Kabloyu çıkarırken, konektörden dik olarak çekip çıkarın. Kablo konektörü içinde kısa devreye meydan vermemek için yana doğru sallamayın.

⑨ **Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkış Jakı (Turuncu)**

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

⑩ **Arka Hoparlör Çıkış Jakı (Siyah)**

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

⑪ **Yan Hoparlör Çıkış Jakı (Gri)**

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

⑫ **Hat Giriş Jakı (Mavi)**

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

⑬ **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.

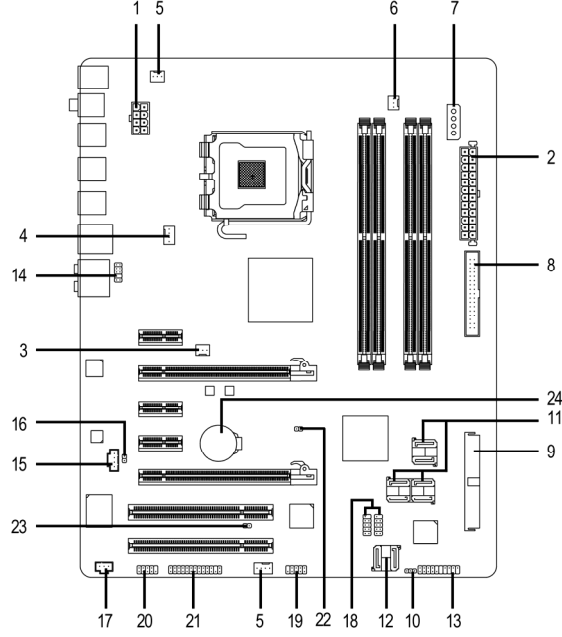
⑭ **Mikrofon Giriş Jakı (Pembe)**

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



Varsayılan hoparlör ayarlarına ek olarak, ⑨ ~ ⑭ ses jaklarını ses yazılımı içinden farklı işlevler gerçekleştirmek amacıyla yeniden yapılandırmak mümkündür. Sadece mikrofonlar varsayılan Mikrofon giriş jakına (⑭) BAĞLANMALIDIR. 2/4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırması kurulum talimatları, "2/4/5.1/7.1-Kanal Ses Yapılandırması" kısmına bakın.

## 1-8 Dahili Konektörler



|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| 1) ATX_12V_2X                   | 13) F_PANEL         |
| 2) ATX (Güç Konektörü)          | 14) F_AUDIO         |
| 3) NB_FAN                       | 15) CD_IN           |
| 4) CPU_FAN                      | 16) SPDIF_O         |
| 5) SYS_FAN1 / SYS_FAN2          | 17) SPDIF_IN        |
| 6) PWR_FAN                      | 18) F_USB1 / F_USB2 |
| 7) PCIE_12V                     | 19) F1_1394         |
| 8) FDD                          | 20) COMA            |
| 9) IDE                          | 21) LPT             |
| 10) PWR_LED                     | 22) CLR_CMOS        |
| 11) SATAII0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 | 23) CI              |
| 12) GSATAII0 / GSATAII1         | 24) BATTERY         |



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.



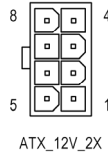
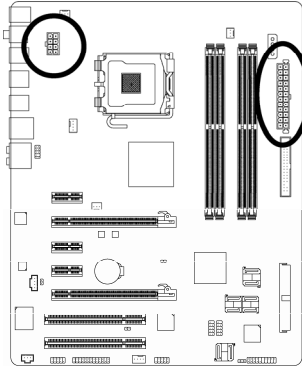
## 1/2) ATX\_12V\_2X/ATX (2x4 12V Güç Konektörü ve 2x12 Ana Güç Konektörü)

Güç konektörü kullanarak, 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 kablolarını güç konektörüne doğru yönde bağlayın.

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

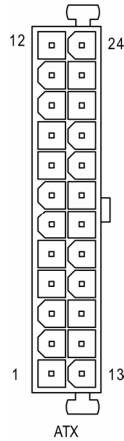


- Intel Extreme Edition CPU (130W) kullanıldığında CPU üreticisi tarafından 2x4 12V güç konektörüne sahip bir güç kaynağı kullanımı tavsiye edilir.
- Genişletme gereksinimlerini karşılamak için, yüksek güç tüketimine dayanabilen bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir (400W ya da üzeri). Yeterli güç sağlayamayan bir güç kaynağı kullanılmışsa, sonuç dengesiz bir sistemin oluşmasına ya da sistemin başlamasına sebep olabilir.
- Güç konektörleri 2x10 güç konektörlü güç kaynakları ile uyumludur. 2x12 güç konektörüne sahip bir güç kaynağı kullanıldığında, koruyucu kapakları 12V güç konektöründen ve anakart üzerindeki ana güç konektöründen çıkartın. 2x10 güç konektörüne sahip bir güç kaynağı kullanıldığında güç kaynağı kablolarını koruyucu kapakların altındaki pinlere takmayın.



ATX\_12V\_2X:

| Pim No. | Tanım                          |
|---------|--------------------------------|
| 1       | GND (Sadece 2x4 pin 12V için)  |
| 2       | GND (Sadece 2x4 pin 12V için)  |
| 3       | GND                            |
| 4       | GND                            |
| 5       | +12V (Sadece 2x4 pin 12V için) |
| 6       | +12V (Sadece 2x4 pin 12V için) |
| 7       | +12V                           |
| 8       | +12V                           |

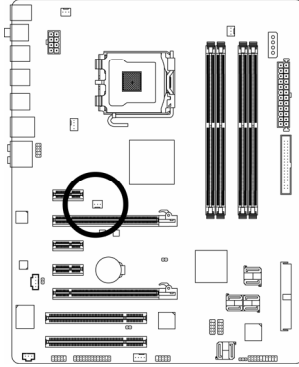


ATX :

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

### 3) NB\_FAN (Kuzey Köprü Fan Konektörü)

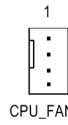
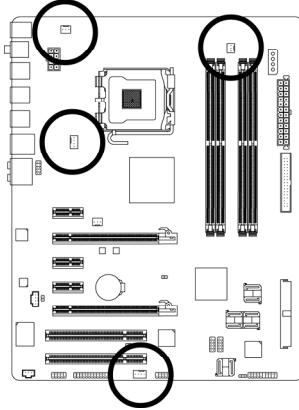
Kuzey Köprü fan kablosunu bu konektöre bağlayın. Fan konektörü herkes tarafından takılabilecek bir tasarıma sahiptir. Bir fan kablosu bağlarken bunun doğru yönde bağlandığından emin olun. Birçok fan tasarımında renk kodlu güç konektörü telleri bulunmaktadır. Kırmızı renkte güç konektörü teli pozitif bağlantıyı gösterir ve +12V voltaj gerektirir. Siyah konektör teli topraklama telidir.



| Pim No. | Tanım |
|---------|-------|
| 1       | GND   |
| 2       | +12V  |
| 3       | NC    |

### 4/5/6) CPU\_FAN /SYS\_FAN1/SYS\_FAN2/PWR\_FAN (Fan Konektörü)

Anakart; 4 pinli CPU fan konektörü (CPU\_FAN), 4 pinli sistem fan konektörü (SYS\_FAN2), 3 pinli güç fan konektörüne (PWR\_FAN), ve 3 pinli sistem fan konektörü (SYS\_FAN1) sahiptir. Her bir fan konektörü +12V güç voltajı beslemesi yapar ve kullanımı kolay yerleştirme tasarımına sahiptir. Bir fan kablosu bağlarken bunun doğru yönde bağlandığından emin olun. Birçok fan tasarımında renk kodlu güç konektörü telleri bulunmaktadır. Kırmızı renkte güç konektörü teli pozitif bir bağlantı gösterir ve +12V voltaj gerektirir. Siyah konektör teli topraklama telidir. Anakart, fan hızı kontrol tasarımı bir CPU fan kullanımı gerektiren CPU fan hızı kontrolünü desteklemektedir. Optimum ısı dağılımı için, kasa içine bir sistem fanı monte edilmesi tavsiye edilir.



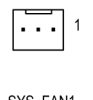
CPU\_FAN



SYS\_FAN2



PWR\_FAN



SYS\_FAN1

CPU\_FAN/SYS\_FAN2:

| Pim No. | Tanım               |
|---------|---------------------|
| 1       | GND                 |
| 2       | +12V / Hız Kontrolü |
| 3       | Algılama            |
| 4       | Hız Kontrolü        |

PWR\_FAN / SYS\_FAN1:

| Pim No. | Tanım    |
|---------|----------|
| 1       | GND      |
| 2       | +12V     |
| 3       | Algılama |

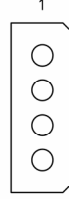
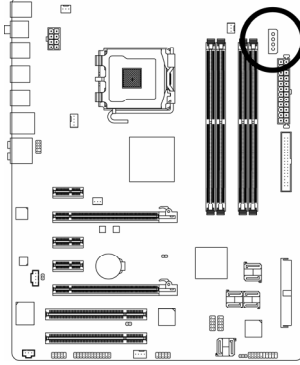


CAUTION

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

### 7) PCIE\_12V (Güç Konektörü)

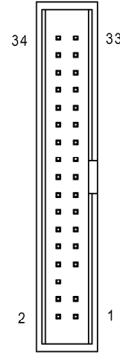
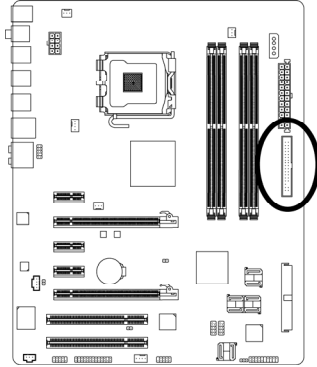
Bu güç konektörü anakart üzerindeki PCI Express x16 yuvasına ek güç beslemesi yapabilir. İki grafik kartı kullanıldığında güç kaynağı kablосunu bu konektöre bağlayın. Bunun yapılmaması kararsız bir sisteme yol açabilir.



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

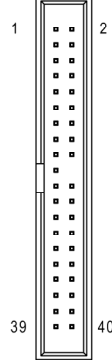
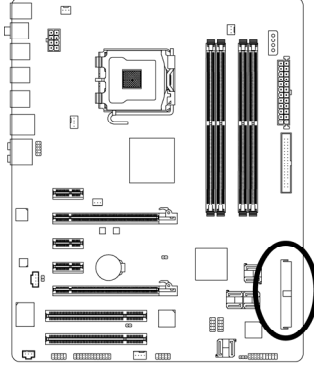
### 8) FDD (Disket Sürücü Konektörü)

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



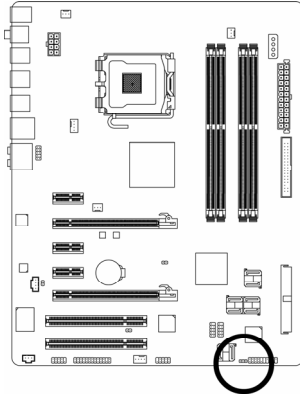
### 9) IDE (IDE Konektörü)

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



### 10) PWR\_LED (Sistem Güç LED Konektörü)

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

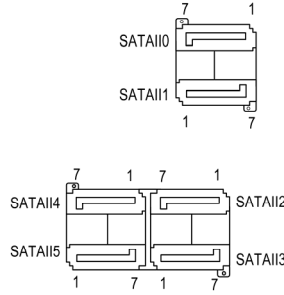
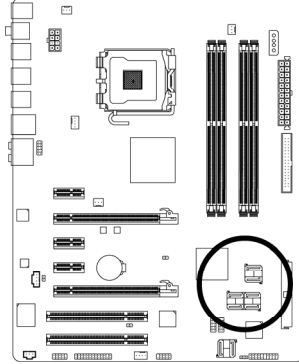


| Pim No. | Tanım |
|---------|-------|
| 1       | MPD+  |
| 2       | MPD-  |
| 3       | MPD-  |

| Sistem Durumu | LED         |
|---------------|-------------|
| S0            | Açık        |
| S1            | Yanıp Söner |
| S3/S4/S5      | Kapalı      |

### 11) SATAII0/1/2/3/4/5 (SATA 3Gb/s Konektörleri, ICH9R tarafından kontrol edilen)

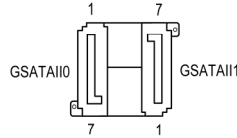
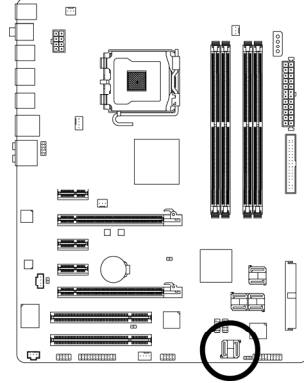
SATA konektörleri SATA 3Gb/s standardına uyar ve SATA 1.5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konektörü tek bir SATA cihazını destekler. ICH9R denetleyicisi RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 desteklidir. RAID dizisi yapılandırması ile ilgili talimatlar için Bölüm 5 "SATA Sabit Sürücü Yapılandırması" kısmın bakın.



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

### 12) GSATAII0/1 (SATA 3Gb/s Konektörleri, GIGABYTE SATA2 tarafından kontrol edilen, Mor)

SATA konektörleri SATA 3Gb/s standardına uyar ve SATA 1.5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konektörü tek bir SATA cihazını destekler. GIGABYTE SATA2 denetleyicisi RAID 0 ve RAID 1 desteklidir. RAID dizisi yapılandırması ile ilgili talimatlar için Bölüm 5 "SATA Sabit Sürücü Yapılandırması" kısmına bakın.



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

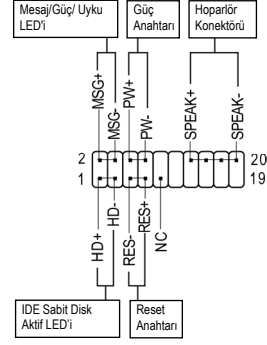
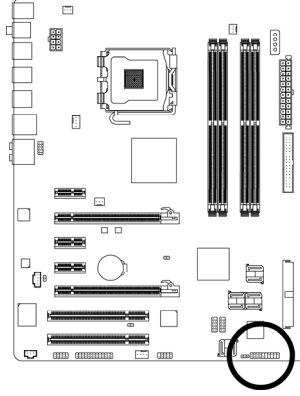


NOTE

- 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.

### 13) F\_PANEL (Ön Panel Konektörü)

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



- MSG (Mesaj/Güç/Uyku LED'i, Sarı):

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

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

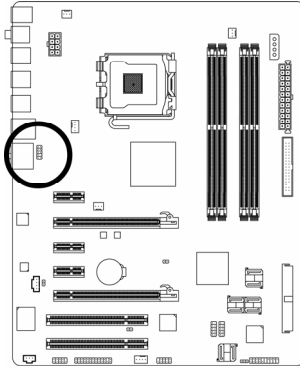
- PW (Güç Anahtarı, Kırmızı): Kasa ön paneli üzerindeki güç anahtarına bağlıdır. Güç anahtarını kullanarak sistemin kapanma şeklini yapılandırabilirsiniz (Daha fazla bilgi için Bölüm 2, "BIOS Setup," "Güç Yönetimi Kurulumu" kısmına bakın).
- SPEAK (Hoparlör, Turuncu): Kasa ön paneli üzerindeki hoparlöre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



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

#### 14) 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 eşleştirdiğinden emin olun. Modül konektörü ile anakart konektörü arasındaki yanlış bir bağlantı, cihazın çalışmasını engelleyecek ya da cihaza hasar verecektir.



HD Ön Panel Ses için:

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

AC'97 Ön Panel Ses için:

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

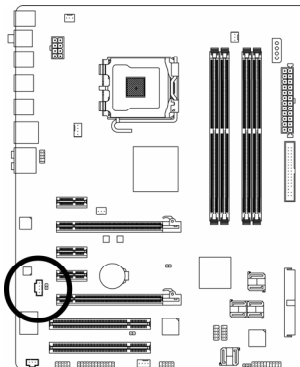


NOTE

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

#### 15) CD\_IN (CD Giriş Konektörü)

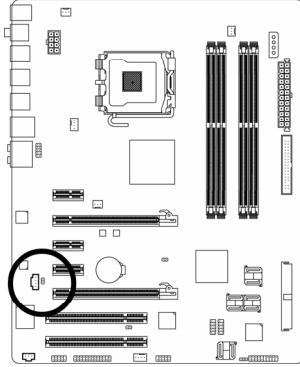
Optik sürücünüzle birlikte gelen ses kablosunu konektöre bağlayabilirsiniz.



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

#### 16) SPDIF\_O (S/PDIF Çıkış Portu)

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

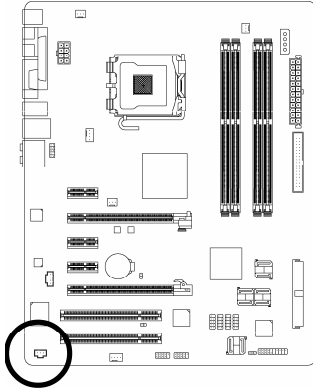


1

| Pim No. | Tanım  |
|---------|--------|
| 1       | SPDIFO |
| 2       | GND    |

#### 17) SPDIF\_IN (S/PDIF Giriş Konektörü)

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



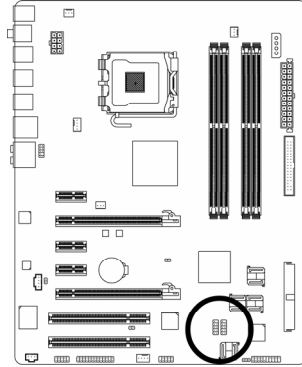
1

| Pim No. | Tanım  |
|---------|--------|
| 1       | Tanım  |
| 2       | SPDIFI |
| 3       | GND    |



### 18) F\_USB1/F\_USB2 (USB Konektörleri, Sarı)

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



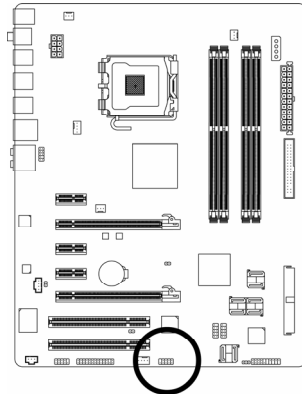
| Pim No. | Tanım    |
|---------|----------|
| 1       | Güç (5V) |
| 2       | Güç (5V) |
| 3       | USB DX-  |
| 4       | USB DY-  |
| 5       | USB DX+  |
| 6       | USB DY+  |
| 7       | GND      |
| 8       | GND      |
| 9       | Pin Yok  |
| 10      | NC       |



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

### 19) F1\_1394 (IEEE 1394a Konektörleri, Gri)

Konektörler IEEE 1394a özelliklerine uymaktadır. Her IEEE 1394a konektörü, isteğe bağlı bir IEEE 1394a bağlantı ayağı yoluyla bir IEEE 1394a portuna sahiptir. İsteğe bağlı IEEE 1394a bağlantı ayağı satın almak için lütfen yerel bayinizle temasa geçin.



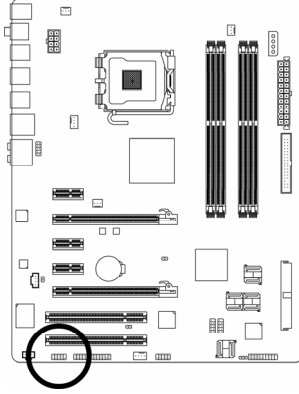
| Pim No. | Tanım     |
|---------|-----------|
| 1       | TPA+      |
| 2       | TPA-      |
| 3       | GND       |
| 4       | GND       |
| 5       | TPB+      |
| 6       | TPB-      |
| 7       | Güç (12V) |
| 8       | Güç (12V) |
| 9       | Pin Yok   |
| 10      | GND       |



- USB bağlantı ayağı kablосunu IEEE 1394 konektörüne takmayın.
- IEEE 1394a bağlantı ayağını monte etmeden önce, IEEE 1394a bağlantı ayağına zarar gelmesini önlemek için bilgisayarınızı kapattığınızdan ve güç kablосunu prizden çıkardığınızdan emin olun.
- Bir IEEE 1394a cihazı bağlamak için, cihaz kablосunun bir ucunu bilgisayarınıza bağlayın, daha sonra kablосun diğer ucunu IEEE 1394a cihazına bağlayın. Kablосun güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.

## 20) COMA (Seri Port Bağlantı Soketi)

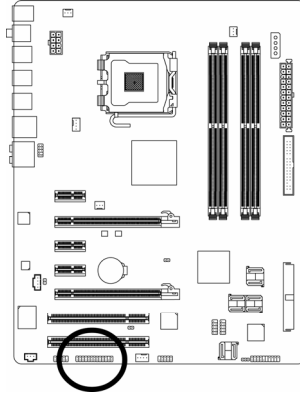
COMA bağlantı soketine isteğe bağlı bir COM port kablosu takılarak seri port elde edilebilir. İsteğe bağlı COM port kablosu satın almak için lütfen yerel bayinize başvurun.



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

## 21) LPT (Paralel Port Bağlantı Soketi)

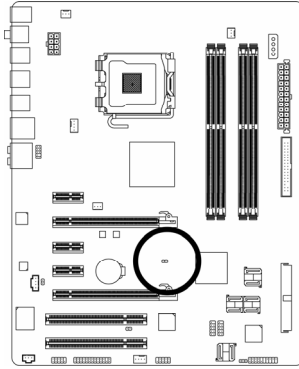
LPT bağlantı soketine isteğe bağlı bir LPT port kablosu takılarak paralel port elde edilebilir. İsteğe bağlı LPT port kablosu satın almak için lütfen yerel bayinize başvurun.



| Pim No. | Tanım | Pim 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     |

## 22) CLR\_CMOS (CMOS Sıfırlama Atlaticısı)

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



□ □ Açık: Normal

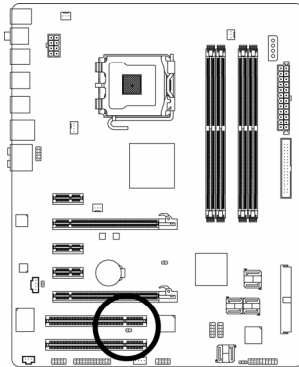
■ ■ Kısa devre: CMOS Değerlerini Sıfırla



- CMOS değerlerini sıfırlamadan önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- CMOS değerlerini sıfırladıktan sonra ve bilgisayarı açmadan önce atlaticıyı 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).

## 23) C1 (Kasa Açık Uyarı Konektörü)

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

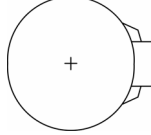
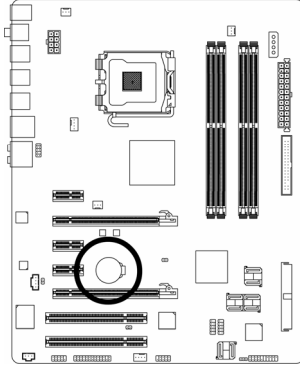


□ □ 1

| Pim No. | Tanım  |
|---------|--------|
| 1       | Signal |
| 2       | GND    |

## 24) BATTERY (PİL)

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



Pili çıkararak CMOS değerlerini sıfırlayabilirsiniz:

1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin.
2. Pili yuvasından yavaşça çıkarın ve bir dakika kadar bekleyin. (ya da tornavida gibi metal bir nesne kullanarak pil yuvasının pozitif ve negatif terminallerine 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 bilgisayarı 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 satın aldığınız yer ya da yerel bayinizle temasa geçin.
- Pili monte ettiğinizde pilin pozitif (+) ve negatif (-) uçlarını not edin (pozitif taraf yukarı bakmalıdır).
- Kullanılmış piller yerel çevresel düzenlemelere uygun olarak atık işleme tesislerine gidecek şekilde atılmalıdır.





## Contact Us

---

### ● Taiwan (Headquarters)

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

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

TEL: +886-2-8912-4888

FAX: +886-2-8912-4003

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

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

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

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

---

### ● U.S.A.

G.B.T. INC.

TEL: +1-626-854-9338

FAX: +1-626-854-9339

Tech. Support:

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

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

---

### ● Mexico

G.B.T Inc (USA)

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

FAX: +1-626-854-9339

Correo: [soporte@gigabyte-usa.com](mailto:soporte@gigabyte-usa.com)

Tech. Support:

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

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

---

### ● Singapore

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.

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

---

### ● Thailand

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

---

### ● Vietnam

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

---

---

### ● China

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

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

#### Shanghai

TEL: +86-21-63410999

FAX: +86-21-63410100

#### Beijing

TEL: +86-10-62102838

FAX: +86-10-62102848

#### Wuhan

TEL: +86-27-87851061

FAX: +86-27-87851330

#### GuangZhou

TEL: +86-20-87540700

FAX: +86-20-87544306 ext. 333

#### Chengdu

TEL: +86-28-85236930

FAX: +86-28-85256822 ext. 814

#### Xian

TEL: +86-29-85531943

FAX: +86-29-85539821

#### Shenyang

TEL: +86-24-83992901

FAX: +86-24-83992909

---

### ● India

GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED

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

---

### ● Saudi Arabia

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

---

### ● Australia

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

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

---

|                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Germany</b><br/>G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH<br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.de">http://www.gigabyte.de</a></li> </ul>                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>U.K</b><br/>G.B.T. TECH. CO., LTD.<br/>WEB address : <a href="http://www.giga-byte.co.uk">http://www.giga-byte.co.uk</a></li> </ul>                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>The Netherlands</b><br/>GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.<br/>WEB address : <a href="http://www.giga-byte.nl">http://www.giga-byte.nl</a></li> </ul>                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sweden</b><br/>WEB address : <a href="http://www.giga-byte.se">http://www.giga-byte.se</a></li> </ul>                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>France</b><br/>GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE<br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.fr">http://www.gigabyte.fr</a></li> </ul>                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Italy</b><br/>WEB address : <a href="http://www.giga-byte.it">http://www.giga-byte.it</a></li> </ul>                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Spain</b><br/>GIGA-BYTE SPAIN<br/>WEB address : <a href="http://www.giga-byte.es">http://www.giga-byte.es</a></li> </ul>                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Czech Republic</b><br/>Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.<br/>in CZECH REPUBLIC<br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.cz">http://www.gigabyte.cz</a></li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Turkey</b><br/>Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.<br/>in TURKEY<br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.com.tr">http://www.gigabyte.com.tr</a></li> </ul>         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Russia</b><br/>Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.<br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.ru">http://www.gigabyte.ru</a></li> </ul>                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Latvia</b><br/>GIGA-BYTE Latvia<br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.com.lv">http://www.gigabyte.com.lv</a></li> </ul>                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Poland</b><br/>Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND<br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.pl">http://www.gigabyte.pl</a></li> </ul>                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ukraine</b><br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.kiev.ua">http://www.gigabyte.kiev.ua</a></li> </ul>                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Romania</b><br/>Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.<br/>in Romania<br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.com.ro">http://www.gigabyte.com.ro</a></li> </ul>                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Serbia &amp; Montenegro</b><br/>Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.<br/>in SERBIA &amp; MONTENEGRO<br/>WEB address : <a href="http://www.gigabyte.co.yu">http://www.gigabyte.co.yu</a></li> </ul> |
| <p>You may go to the GIGABYTE website, select your language in the language list on the top right corner of the website.</p>                                                                                                                                      |

## ● GIGABYTE Global Service System



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



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

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

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