

# GA-G41MT-S2

Intel® Core™ / Intel® Pentium® /  
Intel® Celeron® Serisi İşlemciler için LGA775 Soket Anakart

## Kullanıcı Kılavuzu

Rev. 1301

# İçindekiler

Bölüm 1	Donanım Kurulumu .....	3
1-1	Kurulum Uyarıları .....	3
1-2	Ürün Özellikleri .....	4
1-3	CPU ve CPU Soğutucusunun Monte Edilmesi.....	6
1-3-1	CPU Montajı .....	6
1-4	Belleğin Monte Edilmesi .....	7
1-4-1	Çift Kanallı Bellek Yapılandırması.....	7
1-5	Genişletme Kartının Monte Edilmesi .....	7
1-6	Arka Panel Bağlantı Noktaları .....	8
1-7	Dahili Konnektörler .....	9

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












# Bölüm 1 Donanım Kurulumu









## 1-1 Kurulum Uyarıları

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

- Montajdan önce bayiniz tarafından sağlanan anakart S/N (Seri Numarası) etiketi ya da garanti etiketini sökmeyin ya da koparmayın. Bu etiketler garantinin geçerli olması için gereklidir.
- Anakart ya da diğer donanım bileşenlerinin montajından ya da çıkarılmasından önce her zaman güç kablosu fişini elektrik prizinden çekerek AC gücü kesin.
- Donanım bileşenlerini anakart üzerindeki dahili 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>♦ LGA775 Soket Yapıda, Intel® Core™ 2 Extreme / Intel® Core™ 2 Quad / Intel® Core™ 2 Duo / Intel® Pentium® / Intel® Celeron® Serisi İşlemci Desteği (En son CPU destek listesi için GIGABYTE'in web sitesine gidin.)</li><li>♦ L2 Ön bellek, işlemciye bağlı olarak değişmektedir.</li></ul>
 Ön Taraf Veriyolu	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ 1333/1066/800 MHz FSB</li></ul>
 Yonga Seti	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Kuzey Köprüsü: Intel® G41 Express Yonga Seti</li><li>♦ Güney Köprüsü: Intel® ICH7</li></ul>
 Bellek	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ 4 GB sistem belleğine kadar destek veren 2 x 1,5V DDR3 DIMM yuva</li><li>♦ Çift kanallı bellek mimarisi</li><li>♦ DDR3 1066/800 MHz bellek desteği (Desteklenen bellek hızları ve en güncel bellek destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret ediniz.)</li></ul>
 Yerleşik Grafikler	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Kuzey Köprüsü ile Tümüleşik:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x D-Sub bağlantı noktası</li></ul></li></ul>
 Ses	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ VIA VT1708S codec (kodlayıcı/kod çözücü)</li><li>♦ Yüksek Çözünürlükte (HD) Ses</li><li>♦ 2/4/5.1/7.1-kanal<ul style="list-style-type: none"><li>* 7.1 kanal ses desteği için bir HD özellikli bir ön panel ses modülü kullanmanız ve ses sürücüsü ile birlikte yüklenen ses denetim paneli yazılımı aracılığı ile çok kanallı ses özelliğini etkinleştirmeniz gereklidir.</li></ul></li></ul>
 LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ 1 x Atheros AR8151 yongası (10/100/1000 Mbit)</li></ul>
 Arttırma Yuvaları	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ 1 x PCI Express x16 yuvası, x16'da çalışıyor</li><li>♦ 2 x PCI Express x1 yuva</li><li>♦ 1 x PCI yuva</li></ul>
 Depolama Arayüzü	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Güney Köprüsü:<ul style="list-style-type: none"><li>- 4 x SATA 3Gb/s bağlantı noktası, 4 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar</li></ul></li></ul>
 USB	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Güney Köprüsü:<ul style="list-style-type: none"><li>- 8 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası (Arka panelde 4, anakart üzerinde 4 bağlantı noktası. Kart üzerindeki bağlantı noktalarını kullanabilmek için kablo gereklidir.)</li></ul></li></ul>
 Dahili Konnektörler	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ 1 x 24-pin ATX ana güç konnektörü</li><li>♦ 1 x 4-pin ATX 12V güç konnektörü</li><li>♦ 4 x SATA 3Gb/s konnektörü</li><li>♦ 1 x CPU fan konnektörü</li><li>♦ 1 x Sistem fan konnektörü</li><li>♦ 1 x Ön panel konnektörü</li><li>♦ 1 x Ön panel ses konnektörü</li><li>♦ 2 x USB 2.0/1.1 konnektörü</li><li>♦ 1 x Paralel port konnektörü</li><li>♦ 1 x CMOS Ayarları Sıfırlama Atlıcısı</li></ul>

	Arka Panel Bağlantı Noktaları	<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 Seri port bağlantı noktası</li> <li>◆ 1 x D-Sub bağlantı noktası</li> <li>◆ 4 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası</li> <li>◆ 1 x RJ-45 LAN bağlantı noktası</li> <li>◆ 3 x ses jakı (Hat Girişi/Hat Çıkışı/Mikrofon)</li> </ul>
	I/O Denetleyici	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ iTE IT8718</li> </ul>
	Donanım Monitörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Sistem voltajı algılama</li> <li>◆ CPU/Sistem sıcaklığı algılama</li> <li>◆ CPU/Sistem fan hızı algılama</li> <li>◆ CPU aşırı ısınma uyarısı</li> <li>◆ CPU/Sistem fan arızası uyarısı</li> <li>◆ CPU fan hızı kontrolü <ul style="list-style-type: none"> <li>* İşlemci fan hızı kontrolü için; kullanılan CPU fanının bu özelliği desteklemesi gerekir.</li> </ul> </li> </ul>
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2 x 8 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>* EasyTune yazılımında, mevcut işlevler anakart modeline göre değişebilir.</li> </ul> </li> <li>◆ Easy Energy Saver Desteği <ul style="list-style-type: none"> <li>* Donanım sınırlamaları nedeniyle, Easy Energy Saver desteğini etkinleştirebilmek için Intel® Core™ 2 Extreme/ Core™ 2 Quad/ Core™ 2 Duo/ Pentium Dual-Core/ Celeron Dual-Core/ Celeron 400 Serisi bir işlemci kullanımı gerekmektedir.</li> </ul> </li> <li>◆ Time Repair Desteği</li> <li>◆ ON/OFF Charge Desteği</li> <li>◆ Q-Share 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® 7/Vista/XP Desteği</li> </ul>
	Yapı	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Micro ATX Form Factor; 24,4cm x 19,4cm</li> </ul>

\* GIGABYTE ürün teknik özelliklerinde ve ürün ile ilgili bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

## 1-3 CPU ve CPU Soğutucusunun Monte Edilmesi

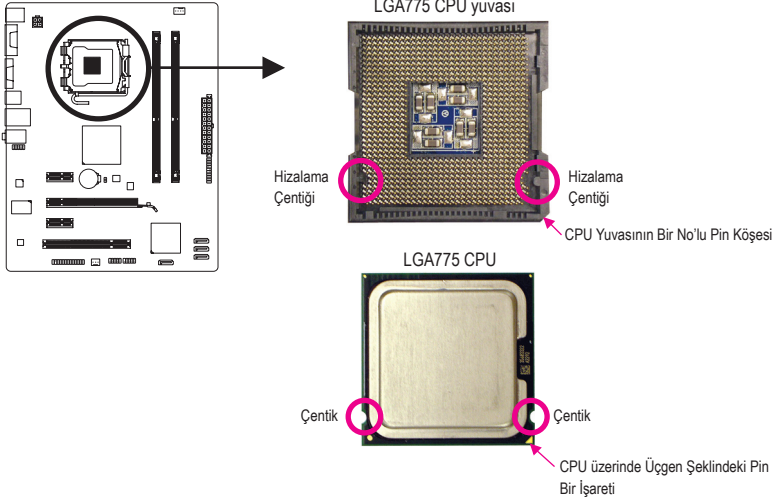


CPU montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın CPU'yu desteklediğinden emin olun.  
(En son CPU destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret edin.)
- Donanımın hasara uğramaması için CPU montajından önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- CPU'nun bir no'lu bacağını tespit edin. CPU yanlış bir şekilde yerleştirilmeye kalkılırsa monte edilemez. (Ya da CPU'nun her iki yanında bulunan çentikleri ve CPU yuvası üzerindeki hizalama tuşlarını konumlandırabilirsiniz.)
- CPU'nun üstte kalan yüzüne ısı aktarımı için düzgün olmalı bir şekilde macun tabakası uygulayın.
- CPU soğutucusu monte edilmeden bilgisayarı açmayın, aksi takdirde CPU aşırı ısınabilir ve hasar görebilir.
- CPU frekansını CPU teknik özelliklerine göre ayarlayın. Çevre birimlerin standart gereksinimleri ile eşleşmediği için sistem veri yolu frekansının, donanım özelliklerinden daha fazla değere 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

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



## 1-4 Belleğin Monte Edilmesi



Bellek montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın belleği desteklediğinden emin olun. Aynı kapasite, marka, hız ve yongalara sahip bellekler kullanılması tavsiye edilir.  
(En son desteklenen bellek hızları ve bellek modüller 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.

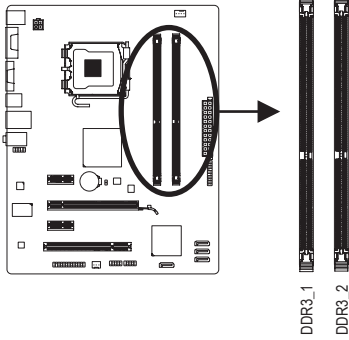
### 1-4-1 Çift Kanallı Bellek Yapılandırması

Bu anakart iki 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.

İki DDR3 bellek yuvası iki kanala bölünmüştür ve her kanalda aşağıdaki gibi bir bellek yuvası vardır:

▶▶ Kanal 0: DDR3\_1

▶▶ Kanal 1: DDR3\_2



Yonga seti sınırlaması sebebiyle belleği Çift Kanal modunu kullanmadan önce aşağıdaki kılavuz bilgileri okuyun.

1. Sadece bir DDR3 bellek modülü monte edilmişse Çift Kanallı mod etkinleştirilemez.
2. İki bellek modüllü Çift Kanallı mod etkinleştirildiğinde, aynı kapasite, marka, hız ve yongalara sahip bellekler kullanılması önerilir.

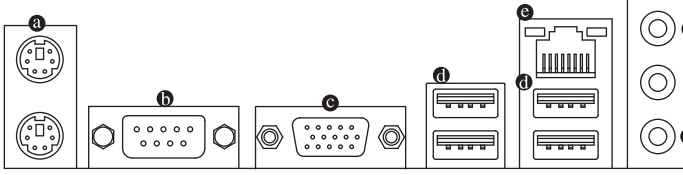
## 1-5 Genişletme Kartının Monte Edilmesi



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.

## 1-6 Arka Panel Bağlantı Noktaları



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

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

### b Seri port bağlantı noktası

Fare, modem veya diğer çevrebirimleri gibi aygıtları bağlamak için seri port bağlantı noktası kullanılır.

### c D-Sub bağlantı noktası

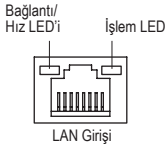
D-Sub bağlantı noktası 15-pin D-Sub konnektörünü destekler. Bu bağlantı noktası için D-Sub bağlantı noktası destekleyen bir monitör kullanın.

### d USB 2.0/1.1 bağlantı noktası

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

### e RJ-45 LAN bağlantı noktası

Gigabit Ethernet LAN portu 1 Gbps veri hızına kadar ağ bağlantısı sağlar. Aşağıda LAN portu LEDlerinin



LAN Girişi

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

durumları açıklanmıştır.

### f Hat Giriş Jaki (Mavi)

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

### g Hat Çıkış Jaki (Yeşil)

Varsayılan hat çıkış jakıdır. Kulaklık ya da 2 kanallı hoparlör için bu ses jakını kullanın. Bu jak ön hoparlörlerin 4/5. 1-kanal ses yapılandırmasında bağlanması için kullanılabilir.

### h Mikrofon Giriş Jaki (Pembe)

Varsayılan Mikrofon giriş jakıdır. Mikrofonlar bu jaka bağlanmalıdır.



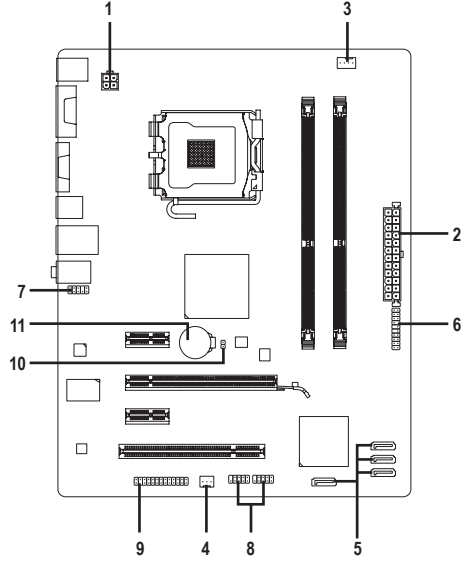
7.1 kanal ses desteği için bir HD özellikli bir ön panel ses modülü kullanmanız ve ses sürücüsü ile birlikte yüklenen ses denetim paneli yazılımı aracılığı ile çok kanallı ses özelliğini etkinleştirmeniz gereklidir.



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



## 1-7 Dahili Konnektörler



1) ATX_12V	7) F_AUDIO
2) ATX	8) F_USB1/F_USB2
3) CPU_FAN	9) LPT
4) SYS_FAN	10) CLR_CMOS
5) SATA2_0/1/2/3	11) BATTERY
6) F_PANEL	



Harici cihazları bağlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

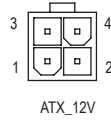
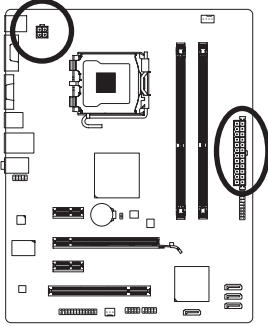
- Önce cihazlarınızın bağlamak istediğiniz konektörlerle uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihazları bağlamadan önce, bilgisayarınızın ve cihazlarınızın kapalı olduklarından emin olun. Cihazların hasar görmesini önlemek için güç kablosunu prizden çıkarın.
- Cihazı monte ettikten sonra ve bilgisayarı açmadan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

## 1/2) ATX\_12V/ATX (2x2 12V Güç Konektörü ve 2x12 Ana Güç Konektörü)

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

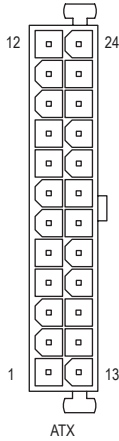


Genişletme gereksinimlerini karşılamak için, yüksek güç tüketimine dayanabilen bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir (500W ya da üzeri). Yeterli güç sağlayamayan bir güç kaynağı kullanılmışsa, sonuç dengesiz bir sistemin oluşmasına ya da sistemin açılmamasına sebep olabilir.



ATX\_12V:

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

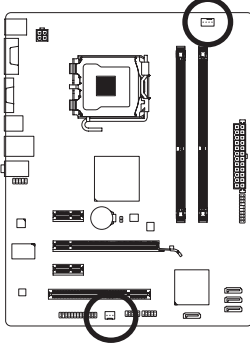


ATX:

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 AÇIK/KAPALI)
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) CPU\_FAN/SYS\_FAN (Fan bağlantı konektörü)

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



CPU\_FAN



SYS\_FAN

CPU\_FAN:

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

SYS\_FAN:

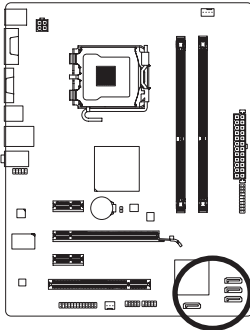
Pin No.	Tanım
1	GND
2	+12V
3	Algılama



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

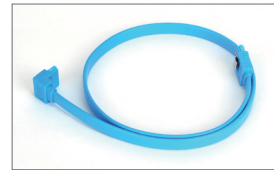
### 5) SATA2\_0/1/2/3 (SATA 3Gb/s Konektörleri)

SATA konektörleri, SATA 3Gb/s standardına uygundur ve SATA 1,5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konektörü tek bir SATA cihazı destekler.



SATA2\_0

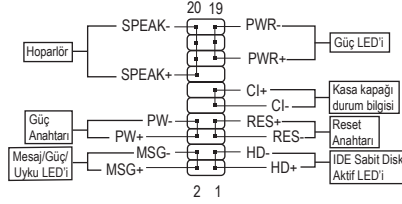
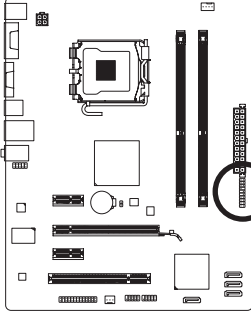
Pin No.	Tanım
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



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

## 6) F. PANEL (Ön Panel Konektörü)

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



- **MSG/PWR** (Mesaj/Güç/Uyku LED'i):

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

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

- **PW** (Güç Anahtarı):

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

- **SPEAK** (Hoparlör):

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

- **HD** (Sabit Sürücü Aktivite LED'i)

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

- **RES** (Reset Anahtarı):

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

- **CI** (Kasa Giriş Kafası):

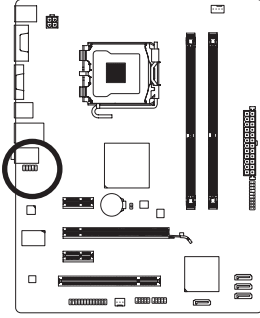
Bu konektöre, kasa üzerindeki kasa kapağının açıldığını algılamaya yarayan kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bağlıdır. Bu işlem, kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bulunan bir kasa gerektirmektedir.



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

## 7) F\_AUDIO (Ön Panel Ses Konnektörü)

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



HD Ön Panel Ses için:

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

AC'97 Ön Panel Ses için:

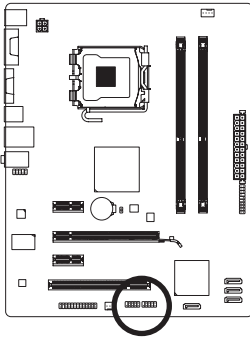
Pin No.	Tanım
1	MIC
2	GND
3	MIC Güç
4	NC
5	Hat Çıkışı (Sğ)
6	NC
7	NC
8	Pin Yok
9	Hat Çıkışı (Sl)
10	NC



- Ön panel ses konektörü varsayılan olarak HD ses desteklidir.
- Hem ön panel, hem de arka paneli aynı anda kullandığınızda sesi iki taraftan da duyarsınız. Arka panel sesini kapatmak için Intel HD özelliğine sahip bir ön panel ses modülü gereklidir. 5.1/7.1-Channel Audio™ kısmına bakın. Bazı kasalarda, ön panel ses bağlantısı için tek parça bir modül yerine ayrı ayrı telleri bulunan kablolar bulunabilir. Bu şekilde telleri ayrı ayrı olan ön panel ses modülünün bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için lütfen kasa üreticisi ile temasa geçin.

## 8) F\_USB1/F\_USB2 (USB Konnektörleri)

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



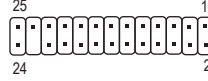
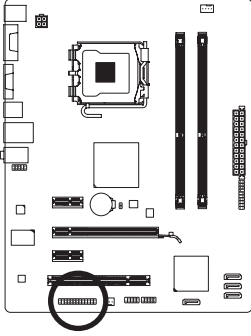
Pin No.	Tanım
1	Güç (5V)
2	Güç (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Pin Yok
10	NC



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

## 9) LPT (Paralel Port Bağlantı Konnektörü)

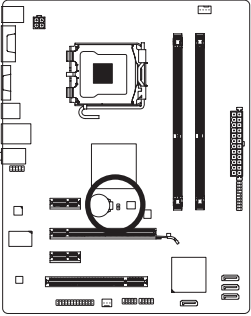
LPT bağlantı konnektörüne, opsiyonel bir LPT port kablosu takılarak paralel port bağlantı noktası elde edilir. Opsiyonel bir LPT port kablosu satın almak için lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.



Pin No.	Tanım	Pin 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

## 10) CLR\_CMOS (CMOS Ayarları Sıfırlama Atlatıcısı)

Bu atlatıcıyı, CMOS değerlerini (örn. tarih bilgisi ve BIOS yapılandırmaları) sıfırlamak ve fabrika çıkışı, varsayılan CMOS değerlerine dönmek için kullanın. CMOS değerlerini sıfırlamak için, pinler üzerine atlatıcı (jumper) takarak ya da tornavida gibi metal bir nesne ile iki pin arasında birkaç saniyelik bir temas sağlayın.



 Açık: Normal

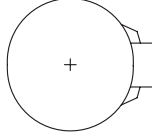
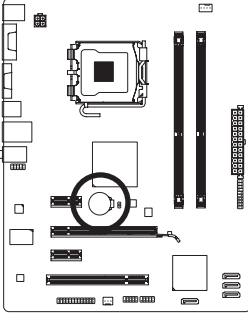
 Kısa Devre: CMOS Değerlerini Sıfırla



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

## 11) BATTERY

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



Pili çıkararak CMOS değerlerini sıfırlayabilirsiniz:

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



- Pili 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, bu ürünü satın aldığınız satıcı firma ya da bir başka bilgisayar firması ile temasa geçin.
- Pili monte ettiğinizde pilin pozitif (+) ve negatif (-) uçlarını not edin (pozitif taraf yukarı bakmalıdır).
- Kullanılmış piller yerel çevresel düzenlemelere uygun olarak atık işleme tesislerine gidecek şekilde atılmalıdır.





