

GA-H61M-D2P-B3

Intel® Core™ i7/Intel® Core™ i5/Intel® Core™ i3/Intel® Pentium®/
Intel® Celeron® işlemci ailesi için LGA1155 soket anakart

Kullanıcı Kılavuzu

Rev. 1002

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 konektörler | 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 konnektörlere bağlarken sıkı ve emniyetli bir şekilde bağladığınızdan emin olun.
- Anakartı tutarken metal uçlara ya da konnektörlere dokunmaktan kaçının.
- Anakart, CPU ya da bellek gibi elektronik bileşenleri tutarken en iyi yol elektrostatik boşalma (ESD) bilekliği takmaktır. ESD bilekliğiniz yoksa ellerinizi kuru tutun ve statik elektriği gidermek için önce metal bir nesneye dokunun.
- 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 konnektörlerinin bağlı olduğundan emin olun.
- Anakartın hasar görmesini önlemek için vidaların anakart devreleri ya da bileşenleri ile temas etmesine izin vermeyin.
- Anakart üzerinde ya da bilgisayar kasası içinde vida ya da bileşen artıklarının olmadığından emin olun.
- Bilgisayar sistemini düz olmayan bir yüzeye yerleştirmeyin.
- Bilgisayar sistemini yüksek sıcaklığa sahip ortamlarda çalıştırmayın.
- Montaj işlemi sırasında bilgisayar gücünün açılması sistem bileşenlerine hasar verebileceği gibi kullanıcıya fiziksel zarar da verebilir.
- Montaj adımlarından herhangi biri hakkında emin değilseniz ya da ürünün kullanımı ile ilgili bir sorunuz varsa, lütfen yetkili bir bilgisayar teknisyenine başvurun.

1-2 Ürün Özellikleri

| | |
|---|--|
|  CPU | <ul style="list-style-type: none">• LGA1155 Soket Yapıda, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i3 , Intel® Pentium® ve Intel® Celeron® serisi işlemci desteği (En son CPU destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret edin.)• L3 Önbellek, işlemciye bağlı olarak değişmektedir. |
|  Yonga Seti | <ul style="list-style-type: none">• Intel® H61 Express Yonga Seti |
|  Bellek | <ul style="list-style-type: none">• 16 GB sistem belleğine kadar destek veren 2 x 1,5V DDR3 DIMM yuva<ul style="list-style-type: none">* Windows 32-bit işletim sistemi sınırlaması nedeniyle 4 GB'tan büyük fiziksel bellek monte edildiğinde gösterilen gerçek bellek değeri 4 GB'tan az olacaktır.• Çift kanallı bellek mimarisi• DDR3 1333/1066/800 MHz bellek desteği• ECC olmayan hafıza modülleri için destek (Desteklenen bellek hızları ve en güncel bellek destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret ediniz.) |
|  Dahili Grafik | <ul style="list-style-type: none">• Yonga setine entegre:<ul style="list-style-type: none">- 1 x D-Sub bağlantı noktası- 1 x DVI-D bağlantı noktası, en fazla 1920x1200 çözünürlüğü destekler<ul style="list-style-type: none">* DVI-D bağlantı noktası çevirici adaptörle D-Sub konnektör olarak çalışmaz. |
|  Ses | <ul style="list-style-type: none">• Realtek ALC889 codec (kodlayıcı/kod çözücü)• Yüksek Çözünürlükte (HD) Ses• 2/4/5.1/7.1-kanal<ul style="list-style-type: none">* 7.1 kanal sesini yapılandırmak için için bir HD ön panel ses modülü kullanmanız ve çok kanallı ses özelliğini ses sürücüsünden etkinleştirmeniz gereklidir. |
|  LAN | <ul style="list-style-type: none">• 1 x Realtek RTL8111E yonga (10/100/1000 Mbit) |
|  Arttırma Yuvaları | <ul style="list-style-type: none">• 1 x PCI Express x16 yuvası, x16 modunda çalışıyor (PCIEX16)<ul style="list-style-type: none">* Eğer yalnızca tek bir PCI Express grafik kartı kullanılacaksa; optimum performans için bu kartı, PCIEX16 isimli grafik yuvasına taktığınızdan emin olun.• 1 x PCI Express x16 yuvası, x4 modunda çalışıyor (PCIEX4)• 2 x PCI yuva |
|  Depolama Arayüzü | <ul style="list-style-type: none">• Yonga Seti:<ul style="list-style-type: none">- 4 x SATA 3Gb/s Bağlantı noktası 4 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar |
|  USB | <ul style="list-style-type: none">• Yonga Seti:<ul style="list-style-type: none">- 10 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası (Arka panelde 6, anakart üzerinde 4 bağlantı noktası. Kart üzerindeki bağlantı noktalarını kullanabilmek için kablo gereklidir.) |
|  Dahili Konnektörler | <ul style="list-style-type: none">• 1 x 24-pin ATX ana güç konnektörü• 1 x 4-pin ATX 12V güç konnektörü• 4 x SATA 3Gb/s konnektörü• 1 x CPU fan konnektörü• 1 x Sistem fan konnektörü• 1 x Ön panel konnektörü• 1 x Ön panel ses konnektörü• 2 x USB 2.0/1.1 konnektörleri• 1 x Paralel Port Bağlantı Konnektörü• 1 x Seri Port Bağlantı Konnektörü• 1 x CMOS Ayarları Sıfırlama Atlıcısı |

| | |
|---|---|
|  Arka Panel Bağlantı Noktaları | <ul style="list-style-type: none"> 1 x PS/2 klavye bağlantı noktası 1 x PS/2 fare bağlantı noktası 1 x D-Sub bağlantı noktası 1 x DVI-D bağlantı noktası 6 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası 1 x RJ-45 bağlantı noktası 3 x ses jakı (Hat Girişi/Hat Çıkışı/Mikrofon) |
|  I/O Denetleyici | <ul style="list-style-type: none"> iTE IT8728 yongası |
|  Donanım Monitörü | <ul style="list-style-type: none"> Sistem voltajı algılama CPU/Sistem sıcaklığı algılama CPU/Sistem fan hızı algılama CPU/Sistem fan arızası uyarısı <p>* İşlemci/Sistem fan hızı kontrolü için; kullanılan işlemci/Sistem fanının bu özelliği desteklemesi gerekir.</p> |
|  BIOS | <ul style="list-style-type: none"> 2 x 32 Mbit Flash Lisanslı AWARD BIOS kullanımı DualBIOS™ Desteği PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b |
|  Benzersiz Özellikler | <ul style="list-style-type: none"> @BIOS desteği Q-Flash desteği Xpress BIOS Rescue desteği Download Center (Sürücü İndirme Merkezi) Desteği XpressInstall (Tek tuşla sürücü yükleme) Desteği Xpress Recovery2 desteği EasyTune desteği <p>* EasyTune yazılımında mevcut işlevler, anakart modeline göre değişebilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Smart 6™ desteği Auto Green desteği ON/OFF Charge desteği Cloud OC desteği Q-Share desteği |
|  Donanım Gelen Yazılımlar | <ul style="list-style-type: none"> Norton Internet Security (OEM sürümü) |
|  İşletim Sistemi | <ul style="list-style-type: none"> Microsoft® Windows 7/Vista/XP desteği |
|  Yapı | <ul style="list-style-type: none"> Micro ATX Form Factor; 24,4cm x 20,0cm |

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

1-3 CPU ve CPU Soğutucusunun Monte Edilmesi

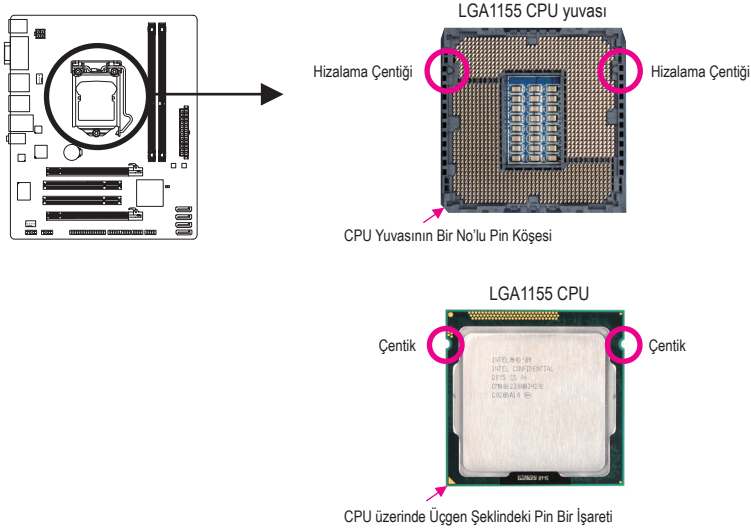


CPU montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- 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 yüzeyine ısı aktarımı için düzgün olmalı bir şekilde macun tabakası uygulayın.
- CPU soğutucusu monte edilmeden bilgisayarı açmayın, aksi takdirde CPU aşırı ısınabilir ve hasar görebilir.
- CPU frekansını CPU teknik özelliklerine göre ayarlayın. Çevre birimlerin standart gereksinimleri ile eşleşmediği için sistem veri yolu frekansının, donanım özelliklerinden daha fazla değere ayarlanması tavsiye edilir. Frekansı standart özelliklerden daha fazla değere ayarlamak isterseniz lütfen bunu CPU, grafik kart, bellek, sabit sürücü vb. de içine alan donanım özelliklerinize göre yapın.

1-3-1 CPU Montajı

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



1-4 Belleğin Monte Edilmesi



Bellek montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın belleği desteklediğinden emin olun. Aynı kapasite ve hızda, aynı yongalara sahip; mümkünse aynı marka ve model belleklerinin bir arada kullanılması önerilir. (En güncel bellek destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret ediniz.)
- 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.

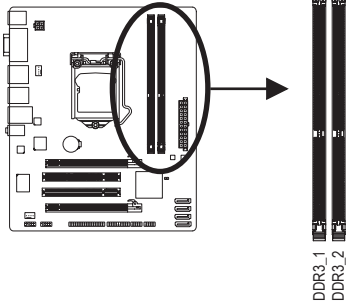
1-4-1 Çift Kanallı Bellek Yapılandırması

Bu anakart iki DDR3 bellek yuvası sunar ve Çift Kanallı Teknolojiyi destekler. Bellek monte edildikten sonra BIOS otomatik olarak belleğin özelliklerini ve kapasitesini algılayacaktır. İki kanallı bellek teknolojisi, 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



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

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

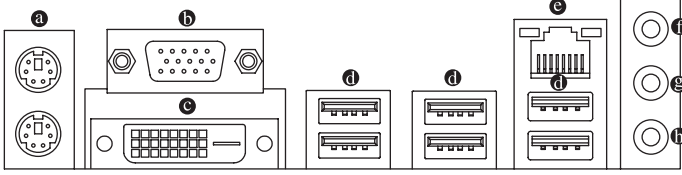
1-5 Genişletme Kartının Monte Edilmesi



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 D-Sub bağlantı noktası

D-Sub bağlantı noktası, 15-pin'li D-Sub konnektörünü destekler. Bu bağlantı noktası için, D-Sub bağlantı desteği olan bir monitör kullanın.

c DVI-D bağlantı noktası^(Not)

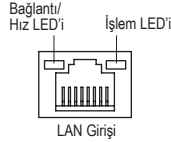
DVI-D bağlantı noktası DVI-D teknik özelliklerine uygundur ve en fazla 1920x1200 çözünürlüğü destekler (desteklenen gerçek çözünürlükler kullanılan monitöre bağlıdır). Bu bağlantı noktası için DVI-D bağlantısını destekleyen bir monitör kullanın.

d USB 2.0/1.1 bağlantı noktası

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

e RJ-45 LAN bağlantı noktası

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



Bağlantı/Hız LED'i:

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

İşlem LED'i:

| Durum | Açıklama |
|-------------|------------------------------|
| Yanıp Söner | Veri iletimi ya da alımı |
| Kapalı | Veri iletimi ya da alımı yok |

f Hat Giriş Jakı (Mavi)

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

g 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.

h Mikrofon Giriş Jakı (Pembe)

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



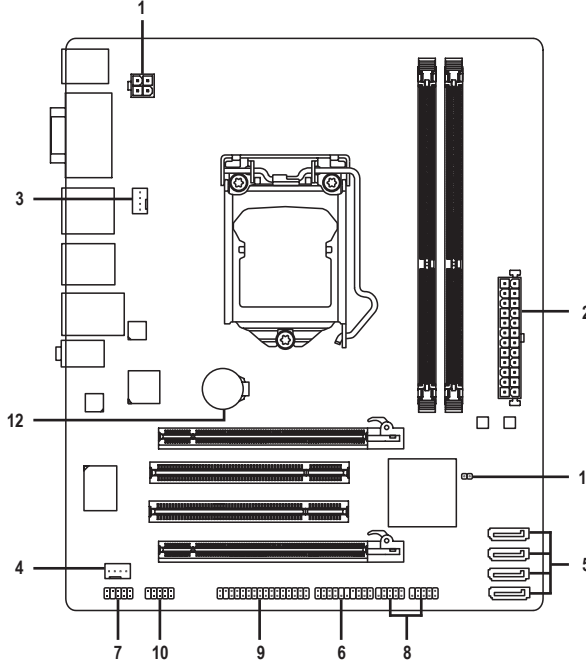
7.1 kanal ses desteği için bir HD özellikli bir ön panel ses modülü kullanmanız ve ses sürücüsü ile birlikte yüklenen ses denetim paneli yazılımı aracılığı ile çok kanallı ses özelliğini etkinleştirmeniz gereklidir. 2/4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırması kurulum talimatları için Chapter (Bölüm) 5'teki "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio" kısmına bakın.



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

(Not) DVI-D bağlantı noktası çevirici adaptörle D-Sub konnektör olarak çalışmaz.

1-7 Dahili konektörler



| | |
|------------------|------------------|
| 1) ATX_12V | 7) F_AUDIO |
| 2) ATX | 8) F_USB1/F_USB2 |
| 3) CPU_FAN | 9) LPT |
| 4) SYS_FAN | 10) COMA |
| 5) SATA2_0/1/2/3 | 11) CLR_CMOS |
| 6) F_PANEL | 12) BAT |



Harici cihazları bağlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

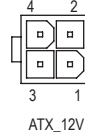
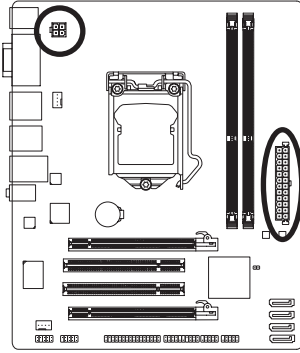
- Önce cihazlarınızın bağlamak istediğiniz konektörlerle uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihazları bağlamadan önce bilgisayarınızla birlikte kapalı olduklarından emin olun. Cihazların hasar görmesini önlemek için güç kablosunu prizden çıkarın.
- Cihazı monte ettikten sonra ve bilgisayarı açmadan önce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

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

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

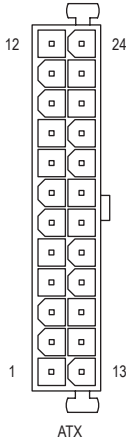


Genişletme gereksinimlerini karşılamak için, yüksek güç tüketimine dayanabilen bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir (500W ya da üzeri). Yeterli güç sağlayamayan bir güç kaynağı kullanılmışsa, sonuç dengesiz bir sistemin oluşmasına ya da sistemin başlamamasına sebep olabilir.



ATX_12V:

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

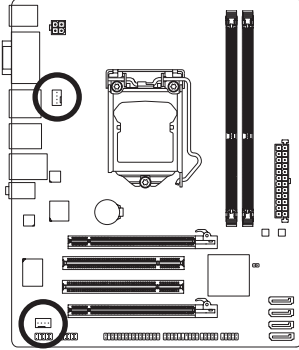


ATX:

| 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 Konnektörü)

Anakart üzerinde 4-pin'li bir işlemci fan bağlantı konektörü (CPU_FAN) ve 4-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:

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

SYS_FAN:

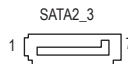
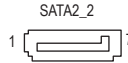
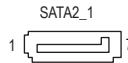
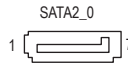
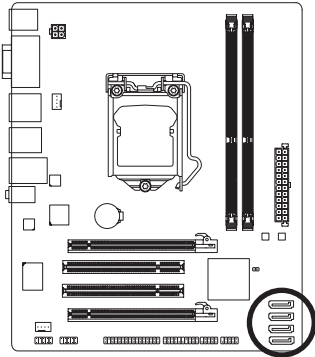
| Pin No. | Tanım |
|---------|---------------------|
| 1 | GND |
| 2 | +12V / Hız Kontrolü |
| 3 | Algılama |
| 4 | Yedek |



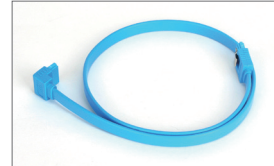
- CPU ve sistemin aşırı ısınmasını önlemek için fan kablolarını fan konektörlerine bağladığınızdan emin olun. Aşırı ısınma sonucu CPU zarar görebilir ya da sistem kapanabilir.
- Bu fan konektörleri atlattıcı (jumper) kullanımı için uygun değildir. Konektörlerin üzerine kesinlikle atlattıcı takmayınız.

5) SATA2_0/1/2/3 (SATA 3Gb/s konektörleri, H61 Yonga seti ile kontrol ediliyor)

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



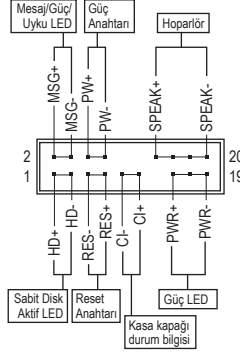
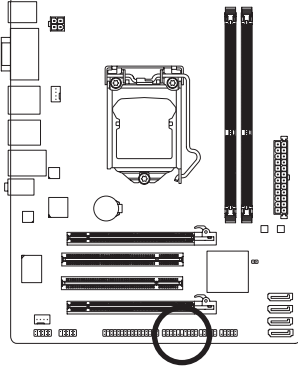
| Pin No. | Tanım |
|---------|-------|
| 1 | GND |
| 2 | TXP |
| 3 | TXN |
| 4 | GND |
| 5 | RXN |
| 6 | RXP |
| 7 | GND |



Lütfen SATA kablosunun L şeklindeki ucunu SATA sabit sürücünüze bağlayın.

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):

| 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'i yanıp sönmesini sürdürür. Sistem S3/S4 uykü konumunda ya da (S5) kapalıyken LED sönüktür.

• PW (Güç Anahtarı):

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

• SPEAK (Hoparlör):

Kasa ön paneli üzerindeki hoparlöre bağlanır. 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 algılanırsa, sorunu göstermek için farklı şekillerde bip sesleri çıkarabilir. Bip kodları hakkında bilgi almak için Bölüm 5, "Troubleshooting" kısmına bakın.

• HD (Sabit Disk Aktif LED):

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.

• Cl (Kasa kapağı durum bilgisi):

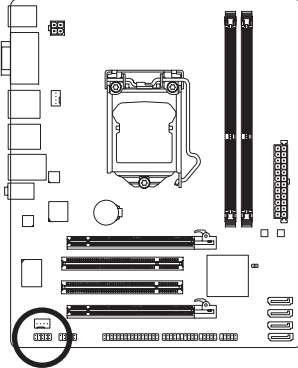
Bu konektöre, kasa üzerindeki kasa kapağının açıldığını algılamaya yarayan kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bağlanır. Bu işlev, kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bulunan bir kasa gerektirmektedir.



Ön panel tasarımı kasaya göre farklılık gösterebilir. Ön panel modülünde temel olarak güç anahtarı, reset anahtarı, güç LED, sabit sürücü işlem LED 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 konnektörü, Intel Yüksek Tanımlı (HD) ve AC'97 ses teknolojilerini destekler. Kasa ön panel ses modülünü, bu konnektöre bağlayabilirsiniz. Modül konnektörü pin yerleşiminin anakart konnektörü pin yerleşimi ile eşleştüğinden emin olun. Modül konnektörü ile anakart konnektörü 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:

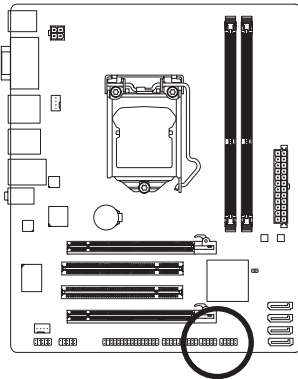
| Pin No. | Tanım |
|---------|-----------------|
| 1 | MIC |
| 2 | GND |
| 3 | MIC Güç |
| 4 | NC |
| 5 | Hat Çıkışı (Sğ) |
| 6 | NC |
| 7 | NC |
| 8 | Pin Yok |
| 9 | Hat Çıkışı (Sl) |
| 10 | NC |



- Ön panel ses konnektörü varsayılan olarak HD ses desteklidir.
- Ses sinyalleri ön ve arka panel ses bağlantılarının her ikisinde de aynı anda bulunacaktır. Arka panel sesini kapatmak için Intel HD özelliğine sahip bir ön panel ses modülü gereklidir. Bu özelliğe sahip bir ön panel ile arka panel sesini kapatmak için Bölüm 5, "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio" kısmına bakın.
- Bazı kasalarda, ön panel ses bağlantısı için tek parça bir modül yerine ayrı ayrı telleri bulunan kablolar bulunabilir. Bu şekilde telleri ayrı ayrı olan ön panel ses modülünün bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için lütfen kasa üreticisi ile temasa geçin.

8) F_USB1/F_USB2 (USB Konnektörleri)

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



9 10 1 2

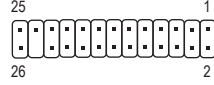
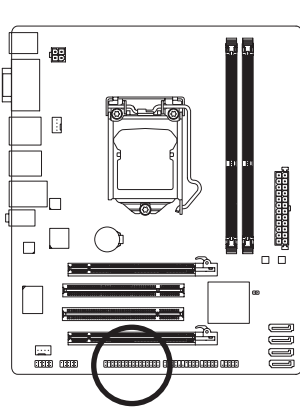
| Pin No. | Tanım |
|---------|----------|
| 1 | Güç (5V) |
| 2 | Güç (5V) |
| 3 | USB DX- |
| 4 | USB DY- |
| 5 | USB DX+ |
| 6 | USB DY+ |
| 7 | GND |
| 8 | GND |
| 9 | Pin Yok |
| 10 | NC |



- IEEE 1394 bağlantı ayağı (2x5-pin) kablosunu USB konnektörüne 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)

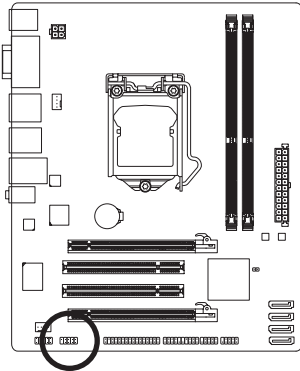
LPT bağlantı konnektörüne, opsiyonel bir LPT port kablosu takılarak paralel port bağlantı noktası elde edilir. Opsiyonel bir LPT port kablosu satın almak için lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.



| 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) COMA (Seri Port Bağlantı Konnektörü)

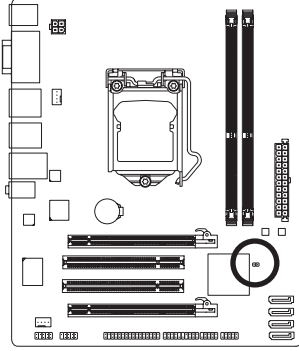
COM bağlantı konnektörüne, opsiyonel bir COM port kablosu takılarak seri port bağlantı noktası elde edilir. Opsiyonel bir COM port kablosu satın almak için lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.



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

11) CLR_CMOS (CMOS Ayarları Sıfırlama Atlaticısı)

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



□ □ Açık: Normal

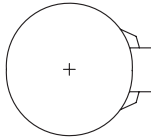
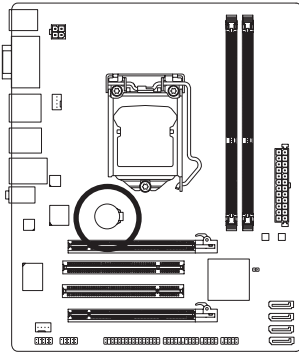
■ ■ Kısa Devre: CMOS Değerlerini Sıfırla



- CMOS değerlerini sıfırlamadan önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- CMOS değerlerini sıfırladıktan sonra ve bilgisayarı açmadan önce atlaticıyı 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**" seçeneğini seçin ya da BIOS ayarlarını elle yapılandırın (BIOS yapılandırmaları için Bölüm 2, "BIOS Setup" kısmına bakın).

12) BAT (Pil)

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



Pili çıkararak CMOS değerlerini sıfırlayabilirsiniz:

1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin
2. Pili yuvasından yavaşça çıkarın ve bir dakika kade bekleyin. (ya da tornavida gibi metal bir nesne kullanarak pil yuvasının pozitif ve negatif terminallerine dokununuz 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.