

GA-H67M-D2-B3

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

Kullanıcı Kılavuzu

Rev. 1101

İçindekiler

Bölüm 1	Donanım Kurulumu	3
1-1	Kurulum Uyarıları	3
1-2	Ürün Özellikleri.....	4
1-3	CPU ve CPU Soğutucusunun Monte Edilmesi.....	7
1-3-1	CPU Montajı	7
1-3-2	CPU Soğutucusunun Montajı	9
1-4	Belleğin Monte Edilmesi.....	10
1-4-1	Çift Kanallı Bellek Yapılandırması.....	10
1-4-2	Bellek Montajı	11
1-5	Genişletme Kartının Monte Edilmesi.....	12
1-6	Arka Panel Bağlantı Noktaları	13
1-7	Dahili konnektörler	14

* 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 konnektörlerle bağlarken sıkı ve emniyetli bir şekilde bağladığınızdan emin olun.
- Anakartı tutarken metal uçlara ya da konnektörlerle dokunmaktan kaçının.
- Anakart, CPU ya da bellek gibi elektronik bileşenleri tutarken en iyi yol elektrostatik boşalma (ESD) bilekliği takmaktadır. ESD bilekliğiniz yoksa ellerinizi kuru tutun ve statik elektriği gidermek için önce metal bir nesneye dokunun.
- Anakart montajından önce lütfen anakarti antistatik bir altık üzerine ya da bir elektrostatik koruyucu kutu içine yerleştirin.
- Anakarttan güç kaynağı kablosunu çıkarmadan önce güç kaynağının kapalı olduğundan emin olun.
- Gücü açmadan önce güç kaynağı voltaj değerinin yerel voltaj standardına göre ayarlandığından emin olun.
- Ürünü kullanmadan önce lütfen donanım bileşenlerine ait tüm kablo ve güç 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 çalışıtmayın.
- Montaj işlemi sırasında bilgisayar gücünün açılması sistem bileşenlerine hasar verebileceği gibi kullanıcıya fiziksel zarar da verebilir.
- Montaj adımlarından herhangi biri hakkında emin değilseniz ya da ürünün kullanımı ile ilgili bir sorununuz varsa, lütfen yetkili bir bilgisayar teknisyenine başvurun.

1-2 Ürün Özellikleri

 CPU	<ul style="list-style-type: none">◆ 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® H67 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 fizikal 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">◆ Kuzey Köprüsü:<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 çeviriçi adaptörle D-Sub konnektör olarak çalışmaz.
 Ses	<ul style="list-style-type: none">◆ Realtek ALC888B/889 codec (kodlayıcı/kod çözücü)◆ Yüksek Çözünürlük (HD) Ses◆ 2/4/5.1/7.1-kanal<ul style="list-style-type: none">* 7.1 kanal sesini yapılandırmak 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)◆ 1 x PCI Express x16 yuvası, x4 modunda çalışıyor (PCIEX4)◆ 2 x PCI Express x1 yuva (Tüm PCI Express yuvaları PCI Express 2.0 ile uyumludur.)
 Çoklu Grafik Teknolojisi	<ul style="list-style-type: none">◆ ATI CrossFireX™ Teknolojisi Desteği<ul style="list-style-type: none">* ATI CrossFireX™ etkinleştirildiğinde, ikinci PCIEX16 grafik yuvası x4 moduna kadar çalışır.
 Depolama Arayüzü	<ul style="list-style-type: none">◆ Yonga Seti:<ul style="list-style-type: none">- 2 x SATA 6Gb/s Bağlantı noktası (SATA3_0~SATA3_1) 2 adet SATA 6Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar- 4 x SATA 3Gb/s Bağlantı noktası (SATA2_2~SATA2_5), 4 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar- SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 desteği<ul style="list-style-type: none">* SATA 6Gb/s ve SATA 3Gb/s bağlantı noktaları bir arada kullanılarak RAID yapıldığında, RAID performansı, sisteme bağlanan donanımlara bağlı olarak farklılaşabilir.

 USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Yonga Seti: - 14 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası (Arka panelde 8, anakart üzerinde 6 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 ◆ 2 x SATA 6Gb/s 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 ◆ 3 x USB 2.0/1.1 konnektörleri ◆ 2 x Seri port konnektörü ◆ 1 x CMOS Ayarları Sıfırlama Atlatıcısı
 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, en fazla 1920x1200 çözünürlüğü destekler ◆ 8 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası ◆ 1 x RJ-45 bağlantı noktası ◆ 3 x ses jaki(Hat Giriş/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 aşırı ısınma uyarısı ◆ CPU/Sistem fan arızası uyarısı ◆ CPU fan hızı kontrolü <ul style="list-style-type: none"> * İşlemci/Sistem fan hızı kontrolü için; kullanılan İşlemci/Sistem fanının bu özelliği desteklemesi gereklidir.
 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 <ul style="list-style-type: none"> * EasyTune yazılımında mevcut işlevler, anakart modeline göre değişebilir. ◆ Smart 6™ desteği ◆ Auto Green desteği ◆ eXtreme Hard Drive (X.H.D) desteği ◆ ON/OFF Charge desteği ◆ Cloud OC desteği ◆ Q-Sshare desteği
 Donanımla 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 21,0cm

* 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

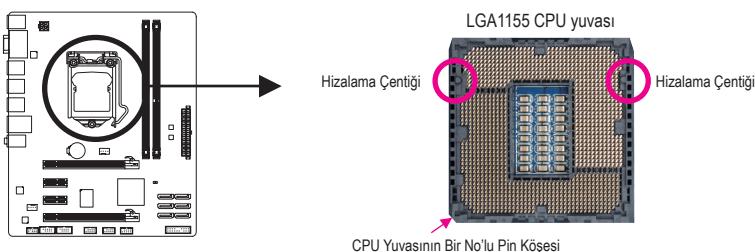


CPU montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

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

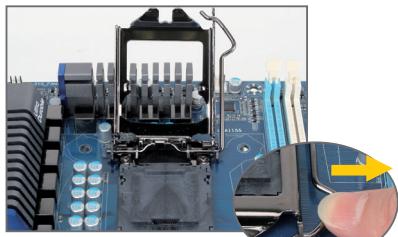
1-3-1 CPU Montajı

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



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

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



Adım 1:

CPU yuva kolu tutamğına parmağınızla aşağı ve dışarı doğru hafifçe bastırın. Ardından CPU yuva kolunu tamamen kaldırın ve metal destek plakasını tam olarak açın.



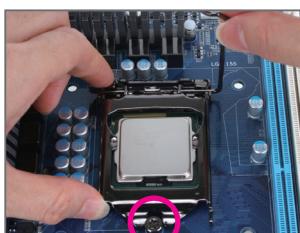
Adım 2:

CPU yuva kapağını, gösterildiği gibi çıkarın. İşaret parmağınızı yuva kapağının arkasındaki klipse bastırın ve baş parmağınızı kullanarak ön kenarı kaldırın ("REMOVE" işaretinin yan) ve ardından kapağı çıkarın. (Yuva temas noktalarına DOKUNMAYIN. CPU yuvada takılı dejilken, CPU yuvasını korumak amacıyla koruyucu yuva kapağını mutlaka yerine takın.)



Adım 3:

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



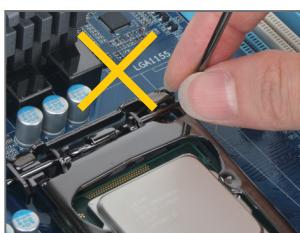
Adım 4:

CPU doğru bir şekilde yerleştirdikten sonra, bir eliniz ile yuva kolunu dik tutup, diğeri ile destek plakasını hafifçe yerleştirin. Destek plakasını yerleştirirken, destek plakasının ön tarafının, yine ön kısmında yer alan sabitleyici vidanın altına doğru kayabilecek konumda olduğundan emin olun.



Adım 5:

CPU yuva kolunu tekrar kilitli konuma itin.



NOT:

CPU soket kolunu tutamğından tutun, kolun taban kısmından tutmayın.

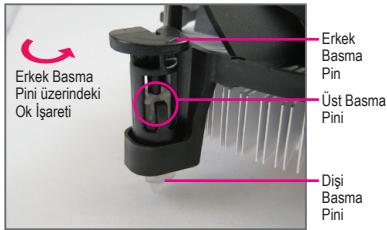
1-3-2 CPU Soğutucusunun Montajı

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



Adım 1:

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



Adım 2:

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



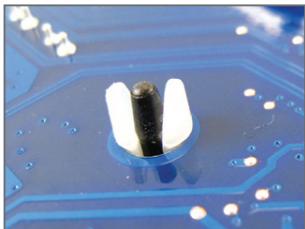
Adım 3:

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



Adım 4:

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



Adım 5:

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



Adım 6:

Son olarak CPU soğutucu güç konnektörünü anakart üzerindeki CPU fan konnektörüne (CPU_FAN) bağlayın.



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

1-4 Belleğin Monte Edilmesi



Bellek montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

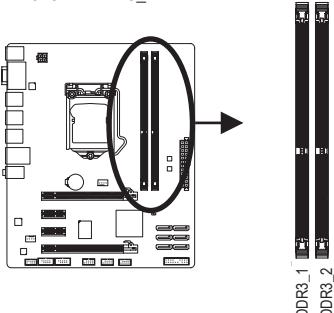
- Anakartın belleği desteklediğinden emin olun. Aynı kapasite ve hızda, aynı yongalara sahip; mümkünse aynı marka ve model belleklerinin bir arada kullanılması önerilir.
(En güncel bellek destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret ediniz.)
- Donanımın hasara uğramaması için bellek montajından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

1-4-1 Çift Kanallı Bellek Yapılandırması

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

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 moda bellek montajı yapmadan önce aşağıdaki hususları okuyun.

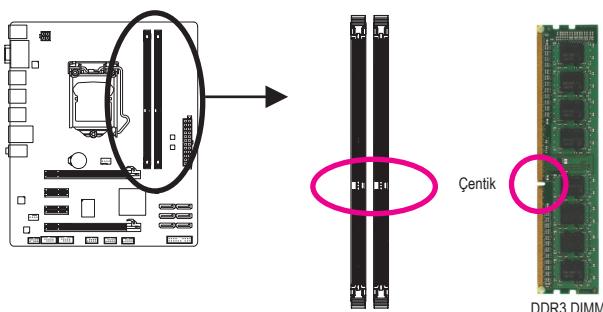
1. Sadece bir DDR3 bellek modülü monte edilmişse Çift Kanallı mod etkinleştirilemez.
2. İki bellek modülü Çift Kanallı mod etkinleştirildiğinde, optimum performans için aynı kapasite, marka, hız ve yongalara sahip bellekler kullanılması önerilir.

1-4-2 Bellek Montajı



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

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



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



Adım 1:

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



Adım 2:

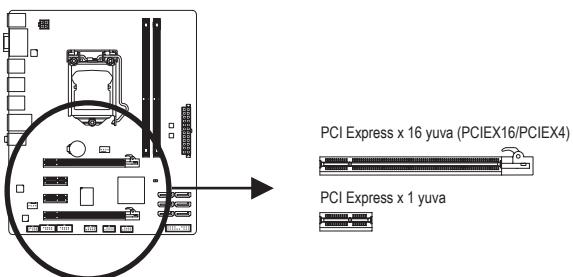
Bellek modülü doğru bir şekilde yerleştirildiğinde yuvanın her iki kenarında bulunan sabitleyici tutaçlar çit sesi ile yerine oturacaktır.

1-5 Genişletme Kartının Monte Edilmesi



Genişletme kartı montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

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



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

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

Örnek: PCI Express Grafik Kartının Monte Edilmesi ve Sökülmesi:

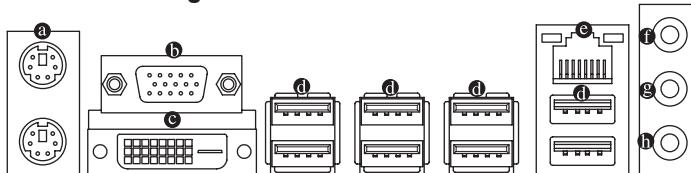


- Grafik Kartının Monte Edilmesi:**
Grafik kartını, PCI Express yuvasına yavaş ve dikkatlice yerleştirin ve yuvanın sonundaki sabitleyici mandalın kilitlendiğinden emin olun. Daha sonra ekran kartının yuvaya tam olarak oturmadığını kontrol edin.



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

1-6 Arka Panel Bağlantı Noktaları



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

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

Ⓑ D-Sub bağlantı noktası

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

Ⓒ DVI-D bağlantı noktası^(Not)

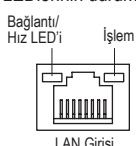
DVI-D bağlantı noktası DVI-D teknik özelliklerine uygundur ve en fazla 1920x1200 çözünürlüğü destekler (desteklenen gerçek çözünürlükler kullanılan monitöre bağlıdır). Bu bağlantı noktası için DVI-D bağlantısını destekleyen bir monitör kullanın.

Ⓓ 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.

Ⓔ RJ-45 LAN bağlantı noktası

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



Bağlantı/ Hiz LED'i		İşlem LED:
Durum	Açıklama	
Turuncu	1 Gbps veri hızı	
Yeşil	100 Mbps veri hızı	
Kapalı	10 Mbps veri hızı	

İşlem LED:	
Durum	Açıklama
Yanıp Söner	Veri iletimi ya da alımı
Kapalı	Veri iletimi ya da alımı yok

Ⓕ Hat Giriş Jakı (Mavi)

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

Ⓖ 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.

Ⓗ Mikrofon Giriş Jakı (Pembe)

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

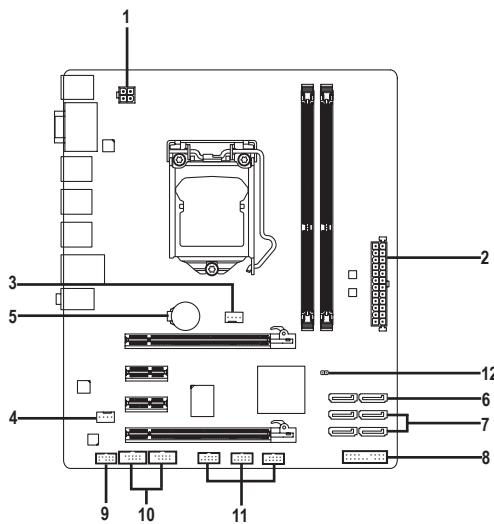


7.1 kanal ses desteği için bir HD özellikli bir ön panel ses modülü kullanmanız ve ses sürücüsü ile birlikte yüklenen ses denetim paneli yazılımı aracılığı ile çok kanallı ses özelliğini etkinleştirmeniz gereklidir. 2/4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırması kurulum talimatları için Chapter (Bölüm) 5'teki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

- 
- Arka panel konnektöre 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 çalışır.

1-7 Dahili konnektörler



1)	ATX_12V	7)	SATA2_2/3/4/5
2)	ATX	8)	F_PANEL
3)	CPU_FAN	9)	F_AUDIO
4)	SYS_FAN	10)	COMA/COMB
5)	BAT	11)	F_USB1/2/3
6)	SATA3_0/1	12)	CLR_CMOS



Harici cihazları bağlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

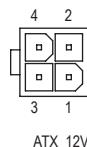
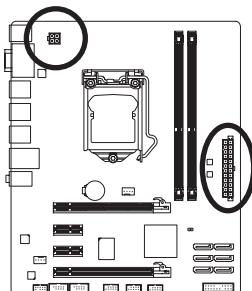
- Önce cihazlarınızın bağlamak istediğiniz konnektörlerle uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihazları bağlamadan önce bilgisayarınızla birlikte kapalı olduklarından emin olun. Cihazların hasar görmesini önlemek için güç kablosunu prizden çıkarın.
- Cihazı monte ettikten sonra ve bilgisayarı açmadan önce cihaz kablosunun anakart üzerindeki konnektöre 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 ileter. Güç bağlantısını bağlamadan önce, güç kaynağının kapalı ve tüm cihazların düzgün şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Güç konnektörü hatalı montajı önlemek için özel ve kullanımı kolay bir tasarıma sahiptir. Güç beslemesi kablosunu güç konektörüne doğru yönde bağlayın. 12V güç konnektörü asıl olarak CPU'ya güç sağlar. 12V güç konnektörü bağlanmamışsa, bilgisayar açılmayacaktır.



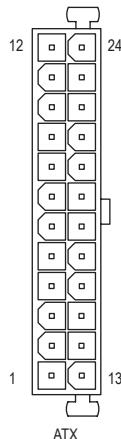
Genişletme gereklimlerini karşılamak için, yüksek güç tüketimine dayanabilen bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir (500W ya da üzeri). Yeterli güç sağlayamayan bir güç kaynağı kullanılmışsa, sonuç dengesiz bir sistemin oluşmasına ya da sistemin başlamamasına sebep olabilir.



ATX_12V

ATX_12V:

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

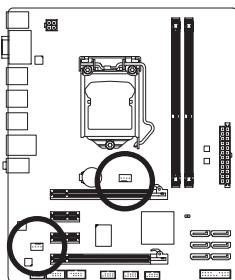


ATX:

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'lı bir işlemci fan bağlantı konnektörü (CPU_FAN) ve 4-pin'lı bir sistem fanı bağlantı konnektörü (SYS_FAN) vardır. Bu konnektörler, hatalı bağlantı yapmayı önleyici bir tasarıma sahiptir. Bir fan kablosunu bağlarken, bu kablonun doğru yönde bağlandığına dikkat edin (siyah konnektör kablosu, toprak kablosudur). Anakart, CPU fan hızı kontrolünü desteklemektedir. Ancak, fan hızı kontrolü için; kullanılan CPU fanının bu özelliğini desteklemesi gereklidir. 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:

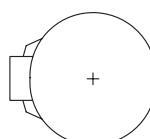
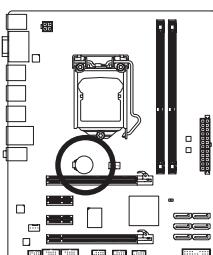
Pin No.	Tanım
1	GND
2	+12V / Hız Kontrolü
3	Algılama
4	Yedek



- CPU ve sistemin aşırı ısınmasını önlemek için fan kablolalarını fan konnektörlerine bağladığınızdan emin olun. Aşırı ısınma sonucu CPU zarar görebilir ya da sistem kapanabilir.
- Bu fan konnektörleri atlaticı (jumper) kullanımı için uygun değildir. Konnektörlerin üzerine kesinlikle atlaticı takmayınız.

5) BAT (Pil)

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



Pili çıkararak CMOS değerlerini sıfırlayabilirsiniz:

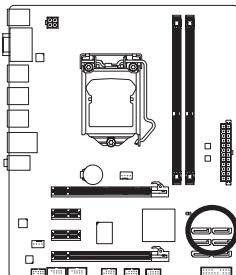
1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin
2. Pilin yuvasından yavaşça çıkarın ve bir dakika kada bekleyin. (ya da tornavida gibi metal bir nesne kullanarak pil yuvasının pozitif ve negatif terminalerine dokunun ve 5 saniye kadar kısa devre edin.)
3. Pilin değiştirilmesi.
4. Güç kablosunu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



- Pil değişimi yapmadan önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- Pili eşdeğeriyle değiştirin. Yanlış model pil takıldığından 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 temasla geçin.
- Pilin monte ettiğinizde pilin pozitif (+) ve negatif (-) uçlarını not edin (pozitif taraf yukarı bakanmalıdır).
- Kullanılmış piller yerel çevresel düzenlemelere uygun olarak atık işleme tesislerine gidecek şekilde atılmalıdır.

6) SATA3_0/1 (SATA 6Gb/s konnektörleri, H67 Yonga seti ile kontrol ediliyor)

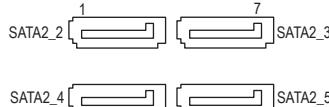
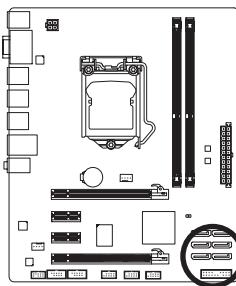
SATA konnektörleri, SATA 6Gb/s standardına uygundur ve SATA3Gb/s ile SATA 1,5Gb/s standartları ile uyumludur. Her SATA konnektörü tek bir SATA cihazı destekler. SATA3_0 ve SATA3_1 konnektörleri RAID 0 ve RAID 1 desteklidir. İki sürücüden daha fazla sürücü ile RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 teknolojileri için SATA2_2/3/4/5 konnektörleri ile birlikte kullanılması gereklidir^(Not). RAID yapılandırması ile ilgili talimatlar için Chapter (Bölüm) 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)" kısmın bakın.



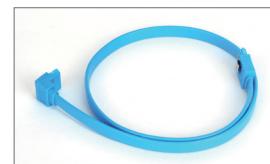
Pin No.	Tanım
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

7) SATA2_2/3/4/5 (SATA 3Gb/s konnektörleri, H67 Yonga seti ile kontrol ediliyor)

SATA konnektörleri, SATA 3Gb/s standardına uygundur ve SATA 1,5Gb/s standartı ile uyumludur. Her SATA konnektörü tek bir SATA cihazı destekler. H67 denetleyici, RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 desteklidir. RAID yapılandırması ile ilgili talimatlar için Chapter (Bölüm) 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)" kısmın bakın.



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



Lütfen SATA kablosunun L şeklindeki ucunu SATA sabit sürücünüzde bağlayın.

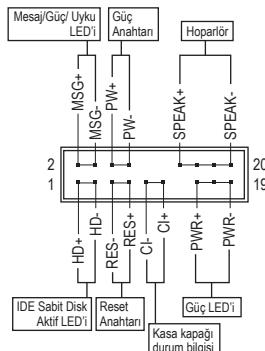
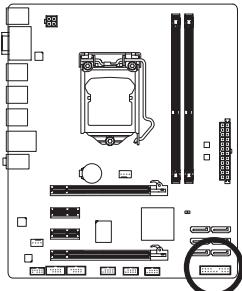


- RAID 0 ya da RAID 1 yapılandırması en az iki sabit sürücü gerektirmektedir. İkiden fazla sabit sürücü kullanılırsa, toplam sabit disk sayısı çift olmalıdır.
- RAID 5 yapılandırması en az üç sabit sürücü gerektirir. (Toplam sabit sürücü sayısı çift sayı olmak zorunda değildir.)
- RAID 10 konfigürasyonu,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

(Not) SATA 6Gb/s ve SATA 3Gb/s kanallarında bir RAID seti kurulduğunda, RAID setinin sistem performansı, bağlanan aygıtlara bağlı olarak değişebilir.

8) F_PANEL (Ön Panel konnektörü)

Kasanın ön panelinde bulunan, Güç (Power) ve Yeniden başlatma (Reset) anahtarları, 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, Sar/Mor):**

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

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

- PW (Güç Anahtarı, Kırmızı):**

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, Turuncu):**

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 çıkarılabilir. Bip kodları hakkında bilgi almak için Bölüm 5, "Troubleshooting" kısmına bakın.

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

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

- RES (Reset Anahtarı, Yeşil):**

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

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

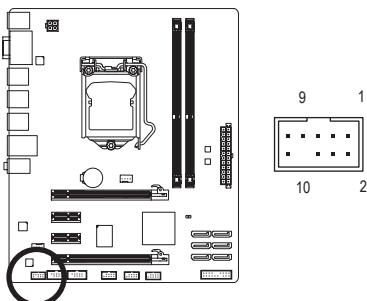
Bu konnektöre, kasa üzerindeki kasa kapağıının açıldığını algılamaya yarayan kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bağlanır. Bu işlev, kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bulunan bir kasa gerektirmektedir.



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

9) 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 eşleştiğinden 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:

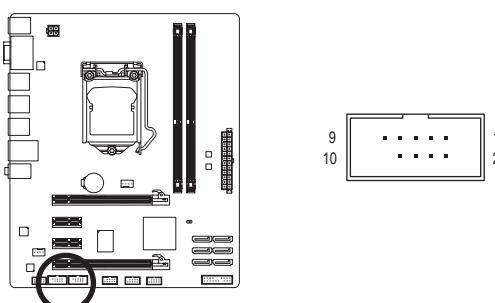
Pin No.	Tanım
1	MIC
2	GND
3	MIC Güç
4	NC
5	Hat Çıkışı (Sğ)
6	NC
7	NC
8	Pin Yok
9	Hat Çıkışı (Sl)
10	NC



- Ön panel ses konnektörü varsayılan olarak HD ses desteklidir. Kasanızda AC'97 ön panel ses modülü varsa, Bölüm 5, "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio" kısmında, yazılımsal ses denetim paneli aracı ile AC'97 işlevselliliğinin nasıl aktif hale getirileceği ile ilgili talimatlar bakın.
- 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 telleri bulunan kablolar bulunabilir. Bu şekilde telleri ayrı ayrı olan ön panel ses modülünün bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için lütfen kasa üreticisi ile temasla geçin.

10) COMA/COMB (Seri Port Bağlantı Konnektörü)

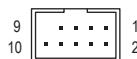
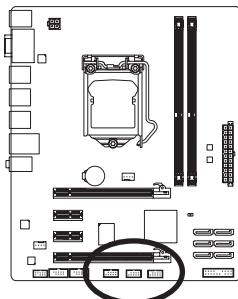
COM bağlantı konnektörüne, opsiyonel bir COM port kablosu takılarak seri port bağlantı noktası elde edilir. Opsiyonel bir COM port kablosu satın almak için lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.



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) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (USB Konnektörleri)

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



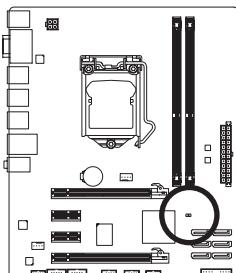
Pin No.	Tanım
1	Güç (5V)
2	Güç (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Pin Yok
10	NC

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

- IEEE 1394 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.

12) CLR_CMOS (CMOS Ayarları Sıfırlama Atlatıcısı)

Bu atlaticı, CMOS değerlerini (örn. tarih bilgisi ve BIOS yapılandırması) sıfırlamak ve fabrika çıkışına, 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 yapılandırması için Chapter (Bölüm) 2, "BIOS Setup" kısmına bakın).

