

# Dizüstü Bilgisayar

## GNB 1450 B2 B8



FOR A GOOD REASON

**GRUNDIG**

# İÇİNDEKİLER

## 3 GÜVENLİK UYARILARI

- 3 Çevrebirim Aygıtlarının Kullanımı
- 3 Diğer Hatırlatmalar
- 4 Rahat Çalışma Ortamının Oluşması
- 4 Taşıma/Nakliye Önlemleri
- 4 Hızlı Başlangıç Kılavuzu
- 5 Aydınlatma, Bakış Açısı ve Uzaklığı
- 5 Enerji Tasarrufu İçin Yapılması Gerekenler

## 7 BİLGİLER

- 7 Kullanıma İlişkin Kısıtlamalar
- 7 Çevre uyarısı
- 7 Arayüz Kriteri:

## 8 DİZÜSTÜ PC'NİZİN HAZIRLANMASI

## 9 ÖNDEN GÖRÜNÜM

- 9 Kamera
- 9 Mikrofon (Dahili)
- 9 Ekran
- 9 Güç Düğmesi
- 9 Hoparlörler
- 9 Klavye
- 10 Durum Göstergeleri
- 10 İşlev düğmeleri (seçilen modeller üzerinde)
- 10 Touchpad ve Düğmeler
- 10 Hafıza Kartı Okuyucusu

## 11 SAĞDAN GÖRÜNÜM

- 11 Ses Kombo Jakı (Kulaklık / Mikrofon)
- 11 USB Bağlantı Noktaları (2.0/1.1)
- 11 Kensington® Kilidi Bağlantı Noktası

## 12 SOLDAN GÖRÜNÜM

- 12 Güç (DC) Girişi
- 12 Ekran (Monitör) Çıkışı
- 12 LAN Bağlantı noktası
- 12 HDMI Bağlantı Noktası
- 12 USB 2.0 Bağlantı Noktaları
- 12 Yüksek Güçlü USB Bağlantı noktası kapasiteli USB Bağlantı Noktası

## 13 ALTAN GÖRÜNÜM

- 13 Batarya Çıkarma Mandalı
- 13 Lityum-İyon Batarya Bölmesi
- 13 Batarya Kilidi
- 13 Havalandırma Izgaraları
- 13 Bölme Kapakları

## 14 BAŞLARKEN

- 14 Güç Sistemi
- 15 Dizüstü PC'nin Açılması
- 16 Batarya Gücünün Kontrol Edilmesi
- 18 Özel Klavye İşlevleri

## 19 DİZÜSTÜ PC'NİN KULLANIMI

- 19 Gösterme Aygıtı
- 19 İmleci Kaydırma
- 19 Touchpad'in Kullanımıyla ilgili Resimler
- 21 Depolama Aygıtları
- 22 Ağ Bağlantısı
- 22 Kablosuz LAN Bağlantısı
- 23 Windows Kablosuz Ağ Bağlantısı








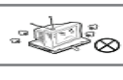



## 25 WINDOWS GERİ YÜKLEME VE SIFIRLAMA

## 33 SORUN GİDERME





- 34 Bellek Paylaşımı
- 34 LCD Ekran ile ilgili önemli notlar



## 35 TEKNİK ÖZELLİKLER

# GÜVENLİK UYARILARI



	Bilgisayarınızı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız ve aşırı sıcak ortamlarda bulundurmuyunuz.
	Bilgisayarınızı herhangi bir darbeye veya titreşime maruz bırakmayınız.
	Bilgisayarınızı yüksek manyetik alanlı ortamlarda bulundurmuyunuz.
	Bilgisayarınızı, sisteminize zarar verebilecek maddelerin bulunduğu ortamlarda bulundurmuyunuz.
	Tüm programlar kapanmadan bilgisayarınızı kapatmayınız.
	Bilgisayarı sabit olmayan bir yüzeye yerleştirmeyiniz.
	Bilgisayarı nemli ortamlarda kullanmayın veya bulundurmuyunuz.
	Bilgisayarınızı havalandırma deliklerini kapatacak yüzeylere koymayınız.
	Bilgisayarınızın, yetkili servis elemanları dışında açılmasına müsaade etmeyiniz.
	Bilgisayarınızın üzerine herhangi bir cisim koymayınız.
	Bilgisayarınızdan olağan dışı bir koku, sıcaklık veya duman çıkıyorsa elektrik fişini prizden çekiniz.

## Güç Kablosu ve Pil Kullanımı

	Elleriniz ıslakken elektrik fişini prize takmayınız.
	Elektrik kablosu üzerine ağır bir cisim koymayınız.
	Zarar görmüş elektrik kablosunu kullanmayınız.
	Pil bağlantı uçlarına ellerinizle veya herhangi bir metal nesne ile dokunmayınız.

	Pili metal nesnelere uzak tutunuz.
	Pili çöpe atmadan önce pil bağlantı noktalarını bantlayınız.

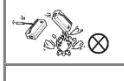



## Çevreirim Aygıtlarının Kullanımı

	Sadece uygun marka çevre birim aygıtları kullanınız.
	Herhangi bir çevreirim aygıtı ekmeden önce elektrik fişini prizden çekiniz.

Aşağıdaki durumlar oluştuğunda servis personeli çağırınız.

- Elektrik kablosu veya fişi ezildiğinde veya zarar gördüğünde.
- Cihazın içine sıvı girdiğinde.
- Cihaz rutubete maruz kaldığında.
- Cihaz Kullanma kılavuzunda belirtildiği şekilde çalışmıyorsa.
- Cihaz düştüğünde veya zarar gördüğünde.
- Cihaz da kırık veya çatlak görüldüğünde.

## Diğer Hatırlatmalar

	Kullanmadığınız pil ve diğer aksesuarları ateşe atmayınız.
	Bilgilerinizi periyodik olarak kaydediniz. Pil bittiğinde kaydedmediğiniz bilgileriniz kaybolabilir.
	Likit kristal ekranda (LCD) sızıntı oluşur veya ekran kırılırsa, likit kristal ekrana dokunmayınız.
	Bilgisayarınızı uçakta kullanırken havayolu şirketi tarafından bildirilen talimatlara uyunuz.

# GÜVENLİK UYARILARI

## Rahat Çalışma Ortamının Oluşması

Kötü bir çalışma ortamı ve çalışma alışkanlığı, el, bilek ve eklemlerinizde rahatsızlıklara yol açabilir. Sağlıklı bir çalışma için aşağıdaki ipuçlarını uygulayınız: Koltuğunuzu, bilgisayar seviyesi dirsek seviyesinde veya biraz altında olacak şekilde ayarlayınız. Klavyeyi rahat bir şekilde kullanabilmelisiniz. Dizleriniz kalça hizasından yukarıda olmalıdır. Bunun için bir ayaklık kullanabilirsiniz. Koltuğunuzun arkalığını belkemiğinizi rahatsız etmeyecek bir şekilde ayarlayınız. Sırtınız dik olacak şekilde oturunuz. Böylece dizleriniz, dirsekleriniz ve kalçalarınız yaklaşık 90 derecelik açı oluşturur.



## Taşıma/Nakliye Önlemleri

Bilgisayarı nakliyeye hazırlamak için KAPATMALISINIZ ve konnektörlere zarar gelmemesi için tüm harici çevre birimlerinin bağlantısını kesmelisiniz. Sabit disk sürücünün baş kısmı, elektrik KAPATILDIĞINDA geri çekilir, böylelikle nakliye sırasında sabit disk yüzeyinin çizilmesi önlenmiş olur. Bu nedenle, Dizüstü PC'yi elektrik bağlantısı AÇIK iken taşımamalısınız. Ekran panelini kapatın ve klavye ve ekran panelinin korunması için güvenli bir biçimde kapatılarak kilitlendiğinden emin olun.

### Önemli!

Dizüstü PC'nin yüzeyine özen gösterilmez ise kolayca matlaşabilir. Dizüstü PC yüzeylerini sırtmemeye veya çizmemeye özen gösterin.

## Dizüstü PC'nizi Çantasında Muhafaza Edin

Dizüstü PC'nizi kirden, sudan, darbelerden ve çizilmelerden korumak için bir taşıma çantası satın alın.

## Bataryalarınızı Şarj Edin

Batarya gücü kullanmak istiyorsanız, uzun seyahatlere çıkmadan önce batarya takımlarınızı ve diğer yedek batarya takımlarınızı tamamen şarj edin. Güç adaptörünün bilgisayara ve bir AC güç kaynağına takılı olduğu müddetçe batarya takımını şarj edeceğini unutmayın. Dizüstü PC kullanımında olduğunda batarya takımının şarj edilmesinin daha uzun süre alacağını unutmayın.

## Uçuşlarda Alınacak Önlemler

Uçakta dizüstü bilgisayarınızı kullanmak isterseniz havayolu şirketinizle görüşün. Çoğu havayolu şirketi elektronik cihazların kullanımına sınırlama getirmektedir. Pek çok havayolu şirketi sadece kalkış ve iniş arasındaki sürede elektronik cihazların kullanımına izin vermektedir; kalkış ve iniş esnasında bu tip elektronik cihazların kullanımı yasaktır.

### Önemli!

Üç temel havaalanı güvenlik cihazı vardır: X-ray cihazları (konveyör bantlarına yerleştirilen parçalarda kullanılır), manyetik dedektörler (güvenlik kontrollerine giren kişilerin üzerinde kullanılır) ve manyetik el dedektörü (insanların üzerinde ve eşyalar için kullanılan el cihazları). Dizüstü PC'nizi veya disketlerinizi havaalanı X-ray cihazlarından geçirebilirsiniz. Ancak, dizüstü PC'nizi veya disketlerinizi havaalanı manyetik dedektörlerinden geçirmemeniz veya onları manyetik el dedektörlerine maruz bırakmamanız önerilir.

## Hızlı Başlangıç Kılavuzu

- Başlamadan önce güvenlik talimatlarına uyunuz.
- Bilgisayarınıza, kullanmak istediğiniz tüm cihazları (klavye, mouse v.b.) güvenli bir şekilde bağlantı noktalarına bağlayınız.
- Bilgisayarın gerekli elektrik ve adaptör bağlantılarını yapınız.
- LCD ekranın ekran açısını uygun şekilde ayarlayınız.
- Bilgisayarı açmak için güç düğmesine basınız.

# GÜVENLİK UYARILARI

## Unutmayınız...

- Oturma pozisyonunuzu sık sık değiştiriniz.
- Ara sıra ayağa kalkıp hafif egzersizler yapınız.
- Uzun süreli kullanımlarda düzenli aralıklarla mola veriniz. Sık ve kısa verilen molalar az ve uzun süreli molalardan daha etkilidir.

## Aydınlatma, Bakış Açısı ve Uzaklığı

Doğru yapılan aydınlatma hem ekranın daha iyi görülebilmesini sağlar, hem de göz yorgunluğunu azaltır.

Bunun için;

- Bilgisayarı güneş ışığı veya ortam ışığını yansıtmayacak şekilde ayarlayınız.
- Ekran parlaklığı ve rengini uygun bir şekilde ayarlayarak görüntü netliğini sağlayınız.
- Ekrana bakış açısını uygun bir şekilde ayarlayınız.
- Ekranı bakış mesafesi yaklaşık olarak 40 cm olmalıdır.
- Ekranın üst kısmı göz hizasından en az 20 derece aşağıda olmalıdır.
- Mola verdiğiniz zamanlarda uzaktaki cisimlere bakarak gözlerinizi dinlendiriniz.

## Ambalaj İçin Uyarı!

Ulusal Çevre Mevzuatımız gereği Ambalajlar, geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir. Ambalajların normal ev çööpüne atılmaması, yerel otoritenin belirttiği ambalaj toplama noktalarına atılması sağlanmalıdır.

## AEEE Elektronik Atıkların Bertarafı:



Bu ürün, geri dönüşümlü ve tekrar kullanılabilir yüksek kaliteli malzeme ve parçalardan üretilmiştir. Bu sebepten, artık kullanılmayacak duruma geldiğinde, normal ev çööpüne atılmamalı, elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için kullanılan bir toplama noktasına verilmelidir. Bu durum, ürün üzerinde, kullanım kılavuzunda veya ambalajda bulunan yanda görünen sembol ile belirtilir. Bu toplama yerlerini, lütfen bulunduğunuz yöredeki yerel yönetime sorunuz. Eski cihazları geri kazanıma vererek, çevre korumasına önemli bir katkıda bulunursunuz.

## Enerji Tasarrufu İçin Yapılması Gerekenler

### 1. Güç Tasarrufu Yapan Bir Güç Planı Seçin

Güç planı, bilgisayarınızın gücü nasıl yönettiğini denetleyen donanım ve sistem ayarları topluluğudur. Bu ayarlar, mobil bilgisayarınızı kullanmadığınızda bir güç koruma durumuna geçiş yapmak gibi güç koruma önlemlerini içerir.

### 2. Ekran Parlaklığını Azaltın

Ekran, diğer bilgisayar donanımlarından, hatta ve işlemcinizden bile daha fazla güç kullanılabilir. Birçok bilgisayarda parlaklığı ayarlamak ve diğer ekran ayarlarını yapmak için yardımcı tuşları kullanır.

### 3. Windows'un Ekranı Kapatmasından Önce Geçen Süreyi Kısaltın

Kısa bir süre için de olsa mobil bilgisayarınızı kullanmadığınız zamanlarda, Windows'un bilgisayar etkinlik dışı kaldıktan kısa bir süre sonra ekranı kapatmasını sağlayarak güç tasarrufu elde edebilirsiniz.

## Windows'un ekranı kapatacağı zamanı seçmek için:

- Fareyi kullanarak işaretçiyi ekranın sağ üst köşesine getirin ve aşağı doğru hareket ettirin. Düğmeler çubuğu görüntülenecektir. Ayarlar seçeneğine tıklayın. Denetim Masası'nı seçin. Sistem ve Güvenlik, ardından Güç Seçenekleri'ni tıklayarak Güç Seçenekleri'ni açın.
- Bir güç planı seçin sayfasında, görev bölümünde, Ekranın kapatılacağı zamanı seç'i tıklayın.
- Planın ayarlarını değiştirin sayfasında, Ekranı kapat'ın yanında, mobil bilgisayarınız pil gücüyle veya prize takılı biçimde çalışırken kullanmak istediğiniz ekran ve uyku ayarlarını seçin.
- Değişiklikleri kaydet'i tıklayın.

# GÜVENLİK UYARILARI

---

## 4. Kullanmadığınız Aygıtları Kapatın veya Kaldırın

Bir çok aygıt yalnızca bağlıyken bile güç kullanır. USB fare kullanıyorsanız, farenin bağlantısını keserek ve dokunmatik yüzey kullanarak güç tasarrufu sağlayabilirsiniz. USB flash sürücüsü kullanıyorsanız, bu sürücüyü kullanmadığınız zamanlarda çıkarın.

Bilgisayar kartları ve tümleşik kablosuz aygıtlar da güç kullanır. Çalıştığınız sırada bu aygıtlara ihtiyacınız yoksa, bunları devre dışı bırakın.

## 5. Yalnızca İhtiyaç Duyulan Yazılımları Çalıştırın

Gerçekten ihtiyaç duyduğunuz yazılımlar dışında başka program çalıştırmayın. Böylece işletim sisteminiz sabit diske daha az veri yazma ihtiyacı hisseder ve böylece güç tasarrufu sağlarsınız.

## 6. Cihazlarınızı Güç Düğmesinden Kapatın

Bilgisayarınızı ve çevre birimlerinizi uzun süre kullanmayacaksanız bu cihazlarınızı güç düğmesinden kapatınız. Böylece bekleme (stand-by) konumunda cihazların tükettikleri enerjiden tasarruf etmiş olursunuz.

# BİLGİLER

## Kullanıma İlişkin Kısıtlamalar



Bu ürün yalnızca setle birlikte verilen şebeke adaptörü ile çalıştırılabilir.

Belli voltaj sınırları içinde kullanılacak elektrikli ekipmanlar için 2006/95/EC yönergesi.

Elektromanyetik uyumluluk ile ilgili 2004/108/EC yönergesi.

Bu yazıyla GRUNDIG bu cihazın 1999/5/EC yönetmeliğinin esas ve ilgili diğer koşullarına uygun olduğunu beyan eder.

Uygunluk beyanının (DoC) bir kopyasını kılavuz içerisinde ek kart olarak bulabilirsiniz.

Bu cihaz aşağıda seçili Avrupa ülkelerindeki yasal düzenlemeler göz önünde bulundurularak kullanılabilir.

AT	✓	DE	✓	MT	✓	GB	✓	BE	✓	GR	✓	NL	✓	IS	✓
CY	✓	HU	✓	PL	✓	LI	✓	CZ	✓	IE	✓	PT	✓	NO	✓
DK	✓	IT	✓	SK	✓	CH	✓	EE	✓	LV	✓	SI	✓	BG	✓
FI	✓	LT	✓	ES	✓	RO	✓	FR	✓	LU	✓	SE	✓	TR	✓

Bu cihaz Avrupa harici ülkelerde çalıştırılabilir.

### İtalya'daki müşteriler için;

Özel kullanım için, eğer WAS/RLAN's kendi mülkünün dışında kullanılacaksa genel yetkilendirme gereklidir. Halka açık kullanım için, genel bir yetkilendirme gereklidir.

### Norveç'teki müşteriler için;

Radyo donanımı kullanımına, Ny-Alesund, Svalbord'ın merkezinden 20 km'lik bir yarıçap içerisinde ki coğrafik alanda izin verilmemektedir.

### Türkiye'deki müşteriler için;

Ürünün WLAN (Wifi) özelliği sadece bina içerisinde kullanılır. Türkiye'de bina dışında kullanımı yasaktır. Bina dışı kullanımında WLAN (Wifi) özelliğinin kapalı olduğundan emin olunuz.

### Rusya'daki müşteriler için;

FHSS modüasyonlu SRD

Maksimum 2,5 mW e.i.r.p. Maksimum 100 mW e.i.r.p. Yalnızca otomatik izleme ve kaynak hesaplama sistemleri için telemetri bilgilerinin der-

lenmesi amacı doğrultusunda, kurulum yüksekliğinde herhangi bir sınırlama olmaksızın açık hava uygulamaları için kullanımına izin verilen SRD. Yalnızca yüklem yüksekliğinin yerden 10 m'yi aşmadığı açık hava uygulamaları için diğer amaçlar doğrultusunda kullanımına izin verilen SRD. Maksimum 100 mW e.i.r.p. İç mekan uygulamaları

DSS'li ve FHSS dışındaki geniş bant modüasyonlu SRD Maksimum ortalama e.i.r.p. yoğunluğu 2 mW/MHz'dir. Maksimum 100 mW e.i.r.p. Maksimum ortalama mean e.i.r.p. yoğunluğu 20 mW/MHz'dir. Maksimum 100 mW e.i.r.p. Yalnızca otomatik izleme ve kaynak hesaplama sistemleri için telemetri bilgilerinin derlenmesi amacı doğrultusunda, açık hava uygulamaları için kullanımına izin verilen SRD. Maksimum ortalama mean e.i.r.p. yoğunluğu 10 mW/MHz'dir. Maksimum 100 mW e.i.r.p. İç mekan uygulamaları 6 dBi'ye kadar amplifikasyon faktörüne sahip dahili antenle birlikte

### Ukrayna'daki müşteriler için;

e.i.r.p. ≤100 mW.

### Çevre uyarısı

Bu ürün, yeniden kullanılabilen ve geri dönüşüme sokulabilen yüksek kaliteli parça ve malzemelerden üretilmiştir.



Bu nedenle, ürünü, hizmet ömrünün sonunda normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün. Bu, ürünün üzerinde, kullanım kılavuzunda ve ambalajdaki bu semboller gösterilir.

Lütfen bölgenizdeki yerel makamlarca işletilen toplama noktalarını öğrenin.

Kullanılmış ürünleri geri dönüşüme vererek çevreyi korumaya yardımcı olun.

### Arayüz Kriteri:

Bu ürün Türk Telekomünikasyon şebekelerinde çalışmaya uygun olarak üretilmiştir.(Sadece LAN uyumlu cihazlarda)

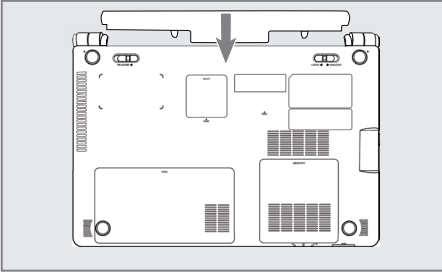
# DİZÜSTÜ PC'NİZİN HAZIRLANMASI

Bunlar sadece Dizüstü PC'nizi kullanırken uygulayabileceğiniz bazı pratik talimatlardır. Dizüstü PC'nizin kullanımı konusunda daha ayrıntılı bilgi için daha sonraki sayfaları okuyun.

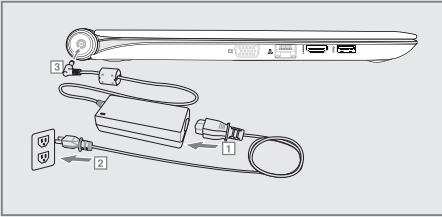
## Önemli!

Seçilen modellerin bazılarında, ekran paneli 180 derece tam açılmayabilir, bu tip modellerde, ekran panelini açılma açısının dışında zorlamayın, aksi takdirde cihaza zarar verilebilirsiniz.

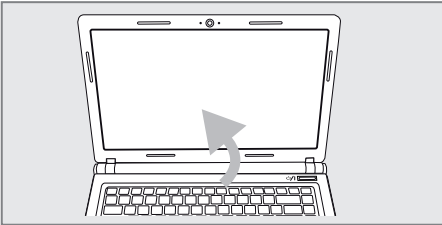
### 1. Bataryayı takın.



### 2. AC Güç Adaptörünü bağlayın



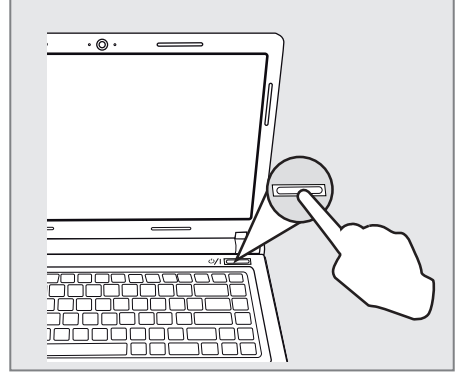
### 3. Ekran Panelini Açın



## Önemli!

Ekran panelini açarken, masaya doğru fazla zorlamayın, aksi takdirde menteşeler kırılabilir! Dizüstü PC'yi asla ekran panelinden tutarak kaldırmayın!

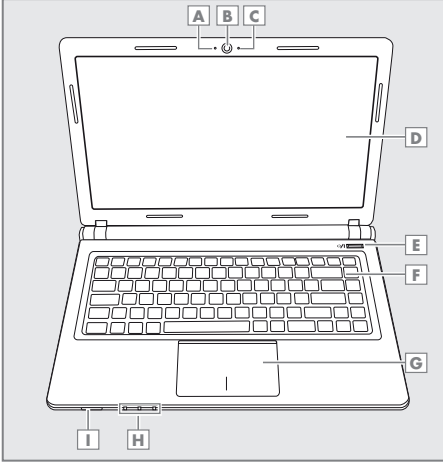
### 4. Dizüstü PC'yi AÇIK konuma getirin.



Güç düğmesi Dizüstü PC'yi AÇIK ve KAPALI konuma getirir ve Dizüstü PC'yi uyku veya hazırda bekleme modlarına sokar. Güç düğmesinin işlevi, Windows Control Panel > Power Options > System Settings (Windows Denetim Masası > Güç Seçenekleri > Sistem Ayarları) bölümünden kişiselleştirilebilir.

# ÖNDEN GÖRÜNÜM

Aşağıdaki resimde dizüstü bilgisayarın önden görünümü yer almaktadır




- A** Kamera Aktif Led'i
- B** Kamera
- C** Mikروفon (Dahili)
- D** Ekran Paneli
- E** Güç Düğmesi
- F** Klavye
- G** Touchpad ve Düğmeler
- H** Durum Göstergeleri
- I** Hafıza Kartı Okuyucusu

## Kamera

Dahili HD/VGA kamera fotoğraf çekimi ve video kaydı yapılmasını sağlar. Görüntülü konuşma ve diğer interaktif uygulamalarla birlikte kullanılabilir.

## Mikروفon (Dahili)

 Dahili mono mikروفon, görüntülü konuşma, sesli görüşme veya basit ses kayıtları için kullanılabilir.

## Ekran

Dizüstü PC, zararlı radyasyon ve ışık titreşimleriyle yaymaksızın masaüstü monitörlerine benzer mükemmel görüntü kalitesi sunan, dolayısıyla gözlere fazla rahatsızlık vermeyen ultra net, düz panel bir ekran kullanır. Ekran panelini temizlemek için kimyasal sıvı olmadan yumuşak bir bez kullanın (gerekirse sadece su kullanabilirsiniz)

### Uyarı:

Ekran paneli kırılabilir. Paneli bükmeyin ya da üzerine bastırmayın.

## Güç Düğmesi



Güç düğmesi Dizüstü PC'yi AÇIK ve KAPALI konuma getirir ve Dizüstü PC'yi uyku veya hazırda bekleme modlarına sokar. Güç düğmesinin işlevi, Windows Control Panel "Power Options" (Windows Denetim Masası "Güç Seçenekleri" bölümünden kişiselleştirilebilir.

## Hoparlörler

Dahili stereo hoparlör sistemi herhangi bir ek donanım olmaksızın sesi dinlemenizi sağlar. Multimedia ses sistemi güçlü, dolgun ses (harici stereo kulaklıklar veya hoparlörlerle daha da güçlenen) veren entegre bir ses denetleyicisine sahiptir. Ses özellikleri yazılım ile kontrol edilir.

## Klavye

Klavyenin, kullanımı rahat tuşları (tuşlara basma derinliği) ve her iki eliniz için de avuçlarınızı koyabileceğiniz bir yeri vardır. Windows işlev tuşu, Windows işletim sistemi içerisinde gezinmeyi kolaylaştırmak için sunulmuştur.

# ÖNDEN GÖRÜNÜM

## Durum Göstergeleri

Durum göstergeleri çeşitli donanım/yazılım kollarlarını gösterir.


### Güç Açık Göstergesi

Güç düğmesinin üzerinde ve sistemin önünde bulunan bu ışık, bilgisayarın gücü açıldığında yanar.

### Bekleme Durumu Göstergesi

Bu ışık, bilgisayar Bekleme modundayken yanıp söner.

### Batarya/AC Adaptör Durumu Göstergesi

 Batarya/AC Adaptör durumu göstergesi size dizüstü bilgisayarınızın AC Adaptörden mi yoksa Lityum-İyon bataryadan mı çalıştığını ve Lityum-İyon bataryanın şarj edilip edilmediğini anlatır.

- Bilgisayar AC Adaptörden çalışırken ışık yanar.
- Bataryanızı şarj ediyorsanız, gösterge, dizüstü bilgisayarınız kapalı olsa bile yanmaya devam eder.
- Hiçbir batarya faaliyeti yoksa, güç adaptörü bağlı değilse veya güç düğmesi Kapalı durumda, gösterge de kapalı olacaktır.
- Darbelere, titreşimlere veya harici sıcaklıklara maruz kalan bataryalar kalıcı olarak zarar görebilir.

### Sabit Disk Sürücüsü (HDD) Aktivite Göstergesi

Sabit Disk Sürücüsü (HDD) Aktivite göstergesi dahili sabit sürücüyü erişilip erişilmediğini ve eğer erişiliyorsa ne hızda erişildiğini gösterir.

### İşlev düğmeleri (seçilen modeller üzerinde)

İşlev düğmeleri, Dizüstü PC için çeşitli işlevleri/işlemleri kontrol eder.

## Touchpad ve Düğmeler

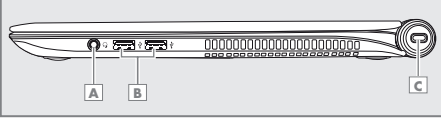
Üzerinde bulunan düğmelerle birlikte touchpad, masaüstü bilgisayarlardaki fareyle aynı işlevleri görebilen bir işaret aygıtıdır. Kolay Windows navigasyonu veya internette gezinme özellikleri için sisteme dahil edilen touchpad yardımcı programı kurulduktan sonra yazılımla kumanda edilebilir bir kaydırma işlevi mevcut olacaktır.

## Hafıza Kartı Okuyucusu

Bu dizüstü PC'nin, dijital kamera, MP3 çalar, cep telefonu ve PDA gibi cihazlarda kullanılan pek çok flash bellek kartını okuyabilen veya bu kartlara yazma yapabilen yüksek hızlı dahili bir bellek kartı okuyucusu vardır.

# SAĞDAN GÖRÜNÜM

Aşağıdaki resimde dizüstü bilgisayarınızın sağdan görünümü yer almaktadır.



- A** Ses Kombo Jakı (Kulaklık / Mikrofon)
- B** USB Bağlantı Noktaları
- C** Kensington® Kilidi Bağlantı Noktası

## Ses Kombo Jakı (Kulaklık / Mikrofon)

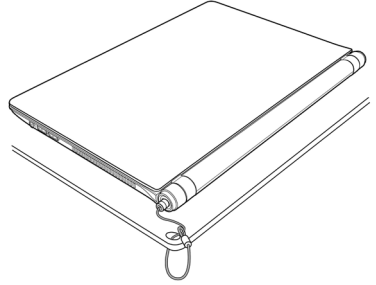
Ses kombo jakı; kulaklıkları, harici hoparlörleri, amfileri ya da harici bir mono mikrofonu bağlamanıza olanak tanır.

## USB Bağlantı Noktaları (2.0/1.1)

USB (Evrensel Seri Yol), ilave takılabilir sitemler veya göbekler olarak işlev gören bazı çevre birimleriyle, tek bir bilgisayar üzerinden pek çok cihazın eşzamanlı olarak çalışmasına izin verir. USB bağlantı noktaları, cihazların sistem çalışır durumdayken değiştirilebilme özelliğini desteklemektedir, böylece çoğu çevre birimi bilgisayar yeniden başlatılmadan bağlanabilir veya bağlantısı kesilebilir.

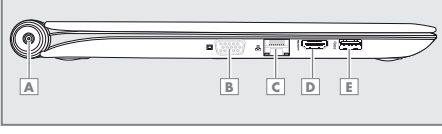
## Kensington® Kilidi Bağlantı Noktası

**K** Kensington® kilidi bağlantı noktası, Kensington® uyumlu Dizüstü PC güvenlik ürünleri kullanılarak Dizüstü PC'nin güvenliğinin sağlanmasına olanak tanır. Bu güvenlik ürünlerine genellikle, Dizüstü PC'nin sabit bir nesneden çıkarılmasını engelleyen metal bir kablo ve bir kilit dahildir. Bazı güvenlik ürünleri, hareket ettirildiğinde alarm sesi çıkaran bir hareket algılayıcı dedektör de içerebilir.



# SOLDAN GÖRÜNÜM

Aşağıdaki resimde dizüstü bilgisayarınızın soldan görünümü yer almaktadır.



- A** Güç (DC) Girişi
- B** Ekran (Monitör) Çıkışı
- C** LAN Bağlantı noktası
- D** HDMI Bağlantı Noktası
- E** USB 2.0 Bağlantı Noktası

## Güç (DC) Girişi

**DCIN** Verilen güç adaptörü, bu girişle birlikte kullanılmak üzere AC gücü DC güce çevirir. Bu giriş ile temin edilen güç Dizüstü PC'ye güç verir ve dahili batarya takımını şarj eder. Dizüstü PC ve batarya takımına zarar gelmesini önlemek için her zaman cihazla birlikte teslim edilen güç adaptörünü kullanın.

### Dikkat:

Adaptörün sıcaklığı kullanıma bağlı olarak değişebilir. Adaptörün üzerini kapatmadığınızdan emin olun ve vücudunuzdan uzak tutun.

## Ekran (Monitör) Çıkışı

15 pinli D-sub monitör bağlantı noktası, daha büyük bir harici ekranda izleme yapabilmek için monitör veya projektör gibi standart VGA-uyumlu cihazları desteklemektedir.

## LAN Bağlantı noktası

8 pinli RJ-45 LAN bağlantı noktası, RJ-11 modem bağlantı noktasından daha büyüktür ve yerel ağ bağlantısı için kullanılan standart Ethernet kabloğunu destekler. Dahili konektör, ilave adaptör gerektirmez ve kullanım kolaylığı sağlar.

## HDMI Bağlantı Noktası

HDMI HDMI (Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi), setüstü cihazlar, DVD oynatıcı, A/V alıcı ve dijital televizyon (DTV) gibi ses ve/veya görüntü monitörü dahil olmak üzere herhangi ses/görüntü kaynakları arasında sıkıştırılmamış olan tamamıyla dijital ses/video arabirimidir. Standart,

geliştirilmiş veya yüksek tanımlı görüntüleri ve tek bir kablo üzerinde çok kanallı dijital ses desteklemektedir. Tüm ATSC HDTV standartlarını iletme-ktedir ve 8 kanallı dijital sesleri desteklemektedir.

## USB 2.0 Bağlantı Noktası

USB (Evrensel Seri Yol), ilave takılabilir siteler veya göbekler olarak işlev gören bazı çevre birimleriyle, tek bir bilgisayar üzerinden pek çok cihazın eşzamanlı olarak çalışmasına izin verir. USB bağlantı noktaları, cihazların sistem çalışır durumdayken değiştirilebilme özelliğini desteklemektedir, böylece çoğu çevre birimi bilgisayar yeniden başlatılmadan bağlanabilir veya bağlantısı kesilebilir.

## Yüksek Güçlü USB Bağlantı noktası kapasiteli USB Bağlantı Noktası

(2.0/1.1) USB (Evrensel Seri Yol), ilave takılabilir siteler veya göbekler olarak işlev gören bazı çevre birimleriyle, tek bir bilgisayar üzerinden pek çok cihazın eşzamanlı olarak çalışmasına izin verir. USB bağlantı noktaları, cihazların sistem çalışır durumdayken değiştirilebilme özelliğini desteklemektedir, böylece çoğu çevre birimi bilgisayar yeniden başlatılmadan bağlanabilir veya bağlantısı kesilebilir.

Yüksek Güçlü USB Bağlantı Noktası fonksiyonu, USB bağlantı noktasının Dizüstü PC Askı/Uyku modundayken veya KAPALI durumdayken Geleneksel USB bağlantı noktalarından daha yüksek akımla (maksimum 2,5A akımlı) şarj etmesini sağlar.

• Dizüstü PC AÇIK ve normal güç durumundayken, bağlantı noktası, normal şarj

(maksimum 500mA) ve normal veri aktarımı özelliklerine sahip geleneksel bir USB

bağlantı noktası olarak çalışır.

• Yüksek Güçlü şarj fonksiyonu, batarya düzeyi kritik derecede düşük ve AC adaptörü

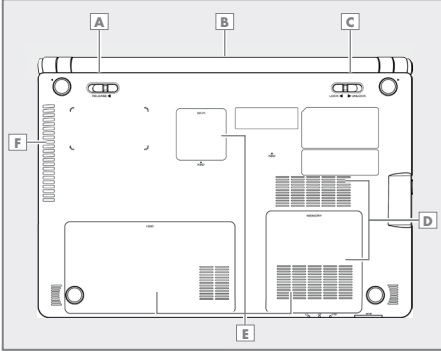
fişe takılı değilse devreye girmez.

• Yüksek Güçlü USB Bağlantı Noktası, USB'den uyanmayı desteklemez.

• Yüksek Güçlü şarj fonksiyonu BIOS (Advanced - USB Charging Support -Enabled/Disabled) ayarından etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

# ALTAN GÖRÜNÜM

Aşağıdaki resimde dizüstü bilgisayarınızın alttan görünümü yer almaktadır.



- A** Batarya Çıkarma Mandalı
- B** Lityum-İyon Batarya Bölmesi
- C** Batarya Kilidi
- D** Havalandırma Izgaraları
- E** Bölme Kapakları
- F** Fan Havalandırma Çıkışı

## Batarya Çıkarma Mandalı

Batarya mandalı, bataryayı yerinde tutar. Bataryayı çıkarmak için bu mandal serbest bırakılır.

## Lityum-İyon Batarya Bölmesi

Batarya bölümünde dahili Lityum-İyon batarya bulunur. Uzun süre kullanılmadığında bataryanın çıkarılması veya boş bataryanın dolu bir Lityum-İyon bataryayla değiştirilmesi için bu kilit açılabilir.

## Batarya Kilidi

Batarya kilidi, bataryayı yerinde tutar. Bataryayı çıkarmak için bu kilit açılır.

## Havalandırma Izgaraları

Bilgisayarın iç parçalarında oluşan ısıyı dışarı atmasını sağlayan açık kanallardır. Bilgisayarı çıkışın tıkanmasına sebep olacak şekilde engellemeyin veya yerleştirmeyin.

## Bölme Kapakları

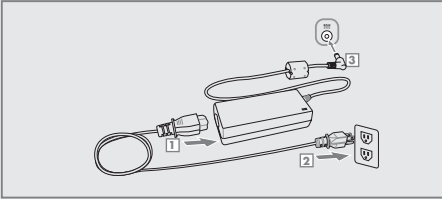
Wi-Fi bölümünde Kablosuz LAN kartı bulunur (Bütün yapılandırmalarda yoktur). Bellek bölümünde bilgisayarın bellek modülleri bulunur. Sabit disk sürücü bölümünde dahili sabit sürücü bulunur.

# BAŞLARKEN

## Güç Sistemi

### AC Güç kullanımı

Dizüstü PC güç sistemi iki kısımdan oluşur; güç adaptörü ve batarya güç sistemi. Güç adaptörü, duvar prizinden aldığı AC gücü Dizüstü PC için gerekli DC gücüne dönüştürür. Dizüstü bilgisayarınız, evrensel bir AC-DC adaptörle birlikte gelir. Yani, düğme ayarı yapmadan veya güç dönüştürücü cihazlar kullanmadan, elektrik kablosunu 220V-240V prizlerin yanı sıra herhangi bir 100V-120V prize de bağlayabilirsiniz. Farklı ülkeler, bilgisayarla birlikte verilen ABD standardı AC güç kablosunun farklı standartta bir prize bağlanması için bir adaptör kullanılmasını şart koşabilir. Çoğu otel, farklı gerilimlerin yanı sıra farklı güç kablolarını desteklemek için evrensel prizler sağlarlar.



### Bilgi:

Hemen hemen her ülke için güç ve modem adaptörlerini içeren Dizüstü PC seyahat kiti satın alabilirsiniz.

AC güç kablosu AC-DC dönüştürücüsüne bağlı konumdayken, AC güç adaptörünü bir AC prize (tercihen aşırı gerilimden korumalı) ve ardından DC terminalini Dizüstü PC'ye bağlayın. AC-DC adaptörünün ilk başta AC prize bağlanması, DC gücünü Dizüstü PC'ye vermeden önce AC prizinin gücünü ve AC-DC dönüştürücüsünü uyumluluk açısından test etmenize izin verir. Güç değeri kabul edilebilir aralık içerisinde ise, adaptör üzerindeki güç göstergesi ışığı (varsa) yanacaktır. AC adaptörünüzle birlikte bir uzatma kablosu kullanacaksanız, bu uzatma kablosuna takılan ürünlerin amper toplamının uzatma kablosunun amper değerinden fazla olmamasına dikkat edin.

### Önemli!

Dizüstü PC'yi farklı bir adaptörle çalıştırmaz veya Dizüstü PC adaptörüyle başka elektrikli cihazları çalıştırmaz durumda hasar meydana gelebilir. Duman ve yanık kokusu gelirse veya AC-DC adaptörü aşırı ısınır, servisi arayın. AC-DC adaptörünün arızalı olduğundan kuşkulanırsanız, servisi arayın. AC-DC adaptör arızalıysa, hem batarya takımı/takımlarına hem de Dizüstü PC'ye zarar verebilirsiniz.

### Not:

Bu Dizüstü PC, ülkesine bağlı olarak, ya iki ya da üç çatallı fiş ile gelebilir. Üç çatallı bir fiş verilmişse, Dizüstü PC'nin güvenli bir şekilde kullanılmasını temin etmek için topraklanmış bir AC prizi ve yine uygun şekilde topraklanmış bir adaptör kullanmalısınız. Uzatma kablosu kullanıyorsanız, AC adaptörünün güç kablosuna uygun tipte iki ya da üç çatallı bir uzatma kablosu kullanın.

### Uyarı!

Güç Adaptörünün sıcaklığı kullanıma bağlı olarak değişebilir. Adaptörün üzerini kapatmadığınızdan emin olun ve vücudunuzdan uzak tutun.

### Önemli!

Kullanım durumundayken, AC adaptörü kablosunu, her zaman kolayca erişilebilir olan bir AC prize takın ve adaptörü masa üstü veya zemin gibi iyi hava alabilen bir yere koyun. AC adaptörünün üzerini soğumasını engelleyecek kağıt ve benzeri maddelerle örtmeyin ve adaptörün üzerine ağır nesnelere KOYMAYIN; ayrıca, AC adaptörünü taşıma çantasında KULLANMAYIN.

### Batarya Gücünün Kullanılması

Dizüstü PC çıkarılabilir bir batarya takımı ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Batarya takımı, iç içe geçmiş batarya hücrelerinden oluşmaktadır. İlave batarya takımları opsiyoneldir ve bir Dizüstü PC perakende satıcısından ayrıca satın alınabilir.

# BAŞLARKEN

## Batarya Takımının Takılması ve Çıkartılması

Dizüstü PC'nizin Batarya Takımı takılı olabilir veya olmayabilir. Batarya takımı Dizüstü PC'nizde takılı değilse, aşağıdaki işlemleri takip ederek Batarya Takımını yerine yerleştirin.

Yanlış tipte bir bataryanın takılması durumunda patlama riski vardır. Değiştirilebilir lityum-iyon batarya paketine sahip bilgisayarlarda aşağıdakiler geçerlidir:

- Batarya OPERATÖR ERİŞİM ALANI içine yerleştirilmişse, bataryaya yakın bir işaret veya hem çalıştırma hem de servis talimatlarında bir ifade yer alır;
- Batarya bilgisayarda başka bir yere yerleştirilmişse, bataryaya yakın bir işaret veya servis talimatlarında bir ifade yer alır.

İşaret veya ifadede aşağıdaki veya aşağıdakine benzer bir metin yer alır:

- Yanlış tipte batarya takıldığında patlama riski vardır. Kullanılmış bataryaları talimatlara göre atın.

### Önemli!

Dizüstü PC AÇIK konumda iken asla batarya takımını çıkarmaya çalışmayın, aksi takdirde çalışma verilerinizin kaybolmasına neden olabilirsiniz.

## Batarya Bakımı

Dizüstü PC'nin batarya takımı için, diğer tüm şarj edilebilir bataryalarda ve pillerde olduğu gibi, belirli bir şarj edilme limiti vardır. Batarya takımının kullanım süresi, bilgisayarınızı kullandığınız ortamın sıcaklığına, nem oranına ve Dizüstü PC'nizi nasıl kullandığınıza bağlıdır. Bataryanın 5°C ila 35°C (41°F ve 95°F) sıcaklık aralığında kullanılması idealdir. Ayrıca Dizüstü PC'nin dahili sıcaklığının dışarıdaki sıcaklıktan daha yüksek olacağını da dikkate almalısınız. Bu sıcaklık aralığının üzerindeki veya altındaki herhangi bir sıcaklık değeri, bataryanızın ömrünü kısaltacaktır. Ancak her halükarda, batarya kullanım süresi zaman içerisinde azalacak olup bu Dizüstü PC için yetkili bir satıcıdan yeni bir batarya takımının alınması gerekli olacaktır. Bataryaların belirli bir raf ömrü olduğu için yedek batarya satın alınması tavsiye edilmez.

## Uyarı!

Güvenlik nedeniyle, bataryayı ateşe ATMAYIN, kısa devre YAPTIRMAYIN ve parçalarına AYIRMAYIN. Darbe nedeniyle anormal bir çalışma olursa veya batarya takımı hasar görürse, Dizüstü PC'yi kapatın ve yetkili bir servis merkeziyle irtibata geçin.

## Dizüstü PC'nin Açılması

Dizüstü PC'yi açtığınız zaman, güç-AÇIK mesajı ekrana gelecektir. Gerekirse, kısayol tuşlarını kullanarak ekran parlaklığını ayarlayabilirsiniz. Sistem konfigürasyonunu ayarlamak veya değiştirmek için BIOS Kurulumunu çalıştırmak isterseniz, BIOS Kurulumuna girmek için bilgisayar başladıktan sonra ESC'ye basın. ECS düğmesine bastığınızda bios ve boot seçeneklerinin olduğu bir menü gelecektir.

### Not:

Önyüklemeden önce, cihaz AÇILDIĞINDA ekran yanıp söner. Bu Dizüstü PC'nin test rutininin bir parçası olup ekranla ilgili herhangi bir soruna işaret etmez.

### Önemli!

Sabit disk sürücünüzü korumak için, Dizüstü PC'nizi KAPATTIKTAN sonra tekrar AÇMADAN önce en az 5 saniye bekleyin.

## Uyarı!

AÇIK olan Dizüstü PC'nizi taşıma çantası gibi hava sirkülasyonunu azaltacak olan herhangi bir malzemeyle birlikte taşımayın ya da üzerini kapatmayın.

# BAŞLARKEN

Dizüstü bilgisayarınızı açtığınızda, bilgisayar dahili parçaların ve yapılandırmanın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için Açılış Sırasında Kendi Kendini Sınama (POST) işlemi gerçekleştirir. Bir arıza bulunursa, bilgisayarınız sesli bir uyarı verir ve/veya bir hata mesajı görüntüler.

Sorunun niteliğine bağlı olarak, işletim sistemini çalıştırmak veya BIOS kurulum yazılımına giderek ayarları gözden geçirmek suretiyle devam edebilirsiniz.

Açılış Sırasında Kendi Kendini Sınama (POST) işleminin başarılı bir şekilde tamamlanmasından sonra dizüstü bilgisayarınız kurulmuş olan işletim sistemini yükler.

## Uyarı!

Açılış Sırasında Kendi Kendini Sınama (POST) işlemi esnasında dizüstü bilgisayarınızı asla kapatmayın, aksi takdirde kurtarılamaz bir hata oluşabilir.

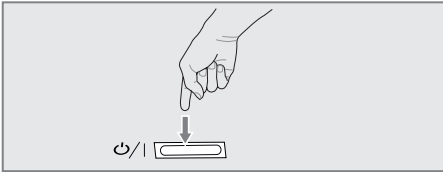
## Yeniden Başlatma veya Yeniden Yükleme

İşletim sisteminizde değişiklikler yaptıktan sonra, sistemi yeniden başlatmanız istenebilir. Yeniden başlatmak için, bazı yükleme işlemlerinde ekrana bir iletişim kutusu gelecektir. Sistemi manuel olarak yeniden başlatmak için, Restart (Yeniden Başlat) seçeneğini seçin.

## Acil Durumda Kapatma

İşletim sisteminizin düzgün bir şekilde KAPANMAMASI veya yeniden başlatılamaması durumunda, Dizüstü PC'nizi kapatmanın manuel bir yöntemi vardır.

Güç düğmesini  4 saniyeden fazla basılı tutun.



## Önemli!

Veri yazımı yapılırken, acil durum kapatma işlemi yapmayın, aksi takdirde verilerinizin kaybolmasına veya bozulmasına yol açabilirsiniz.

## Batarya Gücünün Kontrol Edilmesi

Batarya sistemi, Windows ortamında Smart Battery standardını kullanır, bu standart ile bataryanın şarjının tam olarak ne kadar kaldığı bildirilir. Şarjı tam olan bir batarya takımı, Dizüstü PC'ye birkaç saatlik çalışma gücü sağlar. Ancak fiili değerler, güç tasarrufu özelliklerini nasıl kullandığınızda, genel iş alışkanlıklarınıza, işlemciye, sistemi belleğinin kapasitesine ve ekran panelinizin boyutuna bağlı olarak değişir.

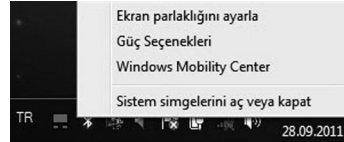
## Not:

Burada gösterilen ekran görüntüleri sadece örnektir ve sisteminizde gördüğünüz ekranları yansıtmayabilir.

## Batarya simgesine sol tıklayın.



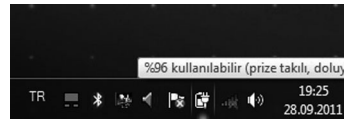
## Batarya simgesine sağ tıklayın.



## Güç adaptörü takılı değilken imleci batarya simgesinin üzerine getirin.



## Güç adaptörü takılı iken imleci batarya simgesinin üzerine getirin.



## Not:

Batarya gücü düşükse, bu durumu bildiren bir uyarı ekrana gelecektir. Düşük batarya uyarılarını göz ardı ederseniz, en nihayetinde Dizüstü PC, askıya alma moduna girecektir (Windows varsayılanı, Suspend-to-RAM STR'yi kullanır).

## Uyarı!

RAM Askıya Alma (Suspend-to-RAM STR) işlemi, batarya azaldığında çok uzun sürmez. Disk askıya alma (Suspend-to-Disk STD) KAPATMA ile aynı değildir. (Suspend-to-Disk STD) işlemi için küçük de olsa bir miktar güç gereklidir ve bataryanın tamamıyla bitmesi veya güç kaynağından güç alınmaması durumunda hiç güç kalmayacağı için (Suspend-to-Disk STD) işlemi başarısız olur.

## Batarya Takımının Şarj Edilmesi

Dizüstü PC'nizi seyahat ederken kullanmadan önce, batarya takımını şarj etmeniz gerekecektir. Dizüstü PC, güç adaptörüyle harici bir güç kaynağına bağlanır bağlanmaz batarya takımını şarj olma başlar. Bilgisayarınızı ilk kullanmanızda, kullanmadan önce bataryayı tam olarak şarj edin. Dizüstü PC harici bir güç kaynağından çıkarılmadan önce, yeni batarya takımı tamamen şarj edilmelidir. Dizüstü PC KAPALI olduğunda bataryanın tamamen şarj olması birkaç saat alabilir ve AÇIK olduğunda ise bu süre iki katına çıkabilir. Dizüstü PC üzerindeki batarya durum göstergesi, batarya tamamen şarj olduğunda KAPANIR.

## Not:

Batarya çok ısınır veya batarya gerilimi çok yükselirse, şarj işlemi durdurulur.

## Güç Yönetimi Modları

Batarya ömrünü azami düzeye çıkarmak ve Toplam Sahip Olma Maliyetini (TCO) düşürmek için Dizüstü PC'nin otomatik ve ayarlanabilir güç tasarrufu özellikleri bulunmaktadır. ACPI güç yönetimi ayarları, işletim sistemi aracılığıyla yapılmaktadır. Güç yönetimi özellikleri, bileşenleri mümkün olduğu sıklıkla düşük güç tüketimi moduna sokarak mümkün olduğu kadar fazla güç tasarrufu sağlayacak ve aynı zamanda gerektiği durumlarda da tam performans işletim sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

## Uyku



Güç yönetim ayarları, Windows > Control Panel > Power Options (Windows > Denetim Masası > Güç Seçenekleri) bölümünde bulunur. System Settings (System Ayarları) kısmında, "Sleep" ("Uyku") seçeneği ekran paneli kapatıldığında veya güç düğmesine basıldığında etkinleşmesini tanımlayabilirsiniz. "Sleep" (Uyku) seçeneği Dizüstü PC'nin kullanılmadığı durumlarda bazı bileşenleri KAPALI konuma getirerek elektrik tasarrufu sağlar. İşinize geri döndüğünüzde, en son durumunuz (bir belgenin orta kısmında veya e-postanın yarısında kaldığınız yerde) bilgisayarın başından hiç ayrılmamış gibi aynen ekrana getirilecektir.

Uyku modu, RAM Askıya Al (Suspend-to-RAM STR) ile aynıdır. Bu işlem, pek çok bileşen KAPATILDIĞINDA, mevcut verilerinizi ve durum bilgisini RAM'e kaydedir. RAM uçuca olduğu için, verileri muhafaza etmek (yenilemek) için güce ihtiyaç duyar. Ayrıca bu modu etkinleştirmek için klavyeden [Fn] + [F1] kısayolunu da kullanabilirsiniz. Klavyedeki herhangi bir tuşa basarak bilgisayarı tekrar açabilirsiniz.

## Not:

Bu modda iken güç göstergesi ışığı yanıp sönecektir.

# BAŞLARKEN

## Termal Güç Denetimi

Dizüstü PC'nin termal durumunun kontrol edilmesi için üç adet güç denetim yöntemi bulunmaktadır. Bu yöntemler kullanıcı tarafından yapılandırılmaz ve Dizüstü PC'nin bu durumlara girmesi gerektiği durumlarda bilinmelidir. Aşağıdaki sıcaklık değerleri, kasanın sıcaklığını (işlemci değil) gösterir.

- Sıcaklık değeri, güvenli üst limite ulaştığında, aktif soğutma işlemi için fan AÇILIR.
- Sıcaklık değeri, güvenli üst limiti aşarsa, işlemci, pasif soğutma işlemi için hızı düşürür.
- Sıcaklık değeri, maksimum güvenli üst limiti aşarsa, kritik soğutma işlemi için sistem kapatılır.






## Özel Klavye İşlevleri









### Renkli Kısayollar

Aşağıda Dizüstü PC'nin klavyesinde bulunan renkli kısayollar tanımlanmıştır. Renkli komutlara, ancak renkli komutlu bir tuşa basarak ve aynı zamanda işlem tuşunu basılı tutarak erişebilirsiniz.

#### Not:



Kısayolların işlem tuşları üzerindeki yerleri modele bağlı olarak değişebilir ancak işlevler aynıdır.

	Dizüstü bilgisayarı Bekleme moduna alır. Güç düğmesine basıldığında bilgisayar etkin moda geri döner.
	Kablosuz ağ bağlantısını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
	Ekran videosunun gönderilme konumuna yönelik seçiminizi değiştirebilmenizi sağlar. Tuş kombinasyonuna her bastığınızda bir sonraki seçime geçersiniz. Seçimler sırasıyla şu şekildedir; sadece entegre ekran paneli, hem entegre ekran paneli hem de harici ekran veya sadece harici ekran.
	Ekran Parlaklığını azaltır.
	Ekran Parlaklığını artırır.

	Bilgisayarın sesini kapatır.
	Bilgisayarın ses seviyesini düşürür.
	Bilgisayar ses seviyesini yükseltir.
	Geçerli multimedya parçasını yürütür veya duraklatır.
	Geçerli multimedya parçasını durdurur.
	Önceki multimedya parçasına geçer.
	Sonraki multimedya parçasına geçer.
	ClickPad fonksiyonunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

## Microsoft Windows Tuşları

Aşağıda belirtildiği gibi klavye üzerinde iki adet özel Windows tuşu bulunmaktadır.

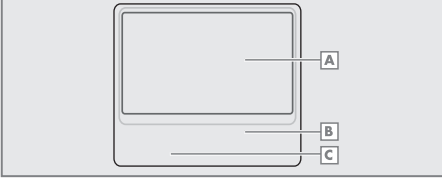
	Üzerinde Windows logosu bulunan tuş, modern arayüz ile klasik masaüstü arasındaki geçişi sağlar.
	Küçük imleçli bir Windows menüsü gibi görünen diğer tuş özellikler menüsünü etkinleştirir ve bir Windows nesnesi üzerine fareyle sağ tıklamayla aynı işlevi görür.

# DİZÜSTÜ PC'NİN KULLANIMI

## Gösterme Aygıtı

### Touch Pad'in Kullanılması

Touchpad'i çalıştırmak için gerekli olan tek şey parmağınızın ucuyla hafiften dokunmaktır. Touchpad elektrostatik duyarlığa sahip olduğu için, parmaklarınızın yerine nesnelere kullanılamaz. Touchpad'in birincil işlevi, imleci ekranda hareket ettirmek veya standart bir masaüstü fare yerine parmak ucunuzun yardımıyla ekranda gösterilen öğeleri seçmektir.



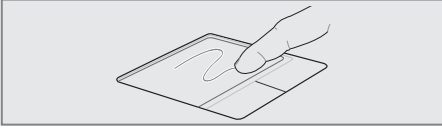
**A** İmleç Hareketleri

**B** Sağ Tıklama

**C** Sol Tıklama

### İmlecin Hareket Ettirilmesi

Parmağınızı touchpad'in merkezine yerleştirin ve imleci hareket ettirmek için herhangi bir yöne kaydırın.



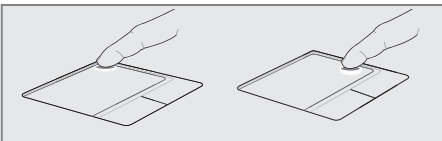
### Önemli!

Touchpad'i çalıştırmak için parmağınızın yerine herhangi bir nesneyi kullanmayın aksi takdirde, touchpad'in yüzeyine zarar verebilirsiniz.

## İmleci Kaydırma

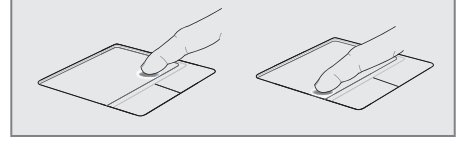
### Dikey Kaydırma

Bir uygulama penceresi içerisinde YUKARI veya AŞAĞI doğru kaydırma yapmak için gösterilen alanlarda touchpad'e dokununuz (parmağınızı çekmediğiniz sürece kaydırma işlemi devam edecektir).



## Yatay Kaydırma

Bir uygulama penceresi içerisinde SAĞA veya SOLA doğru kaydırma yapmak için gösterilen alanlarda touchpad'e dokununuz (parmağınızı çekmediğiniz sürece kaydırma işlemi devam edecektir).



### Not:

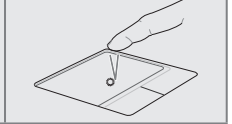
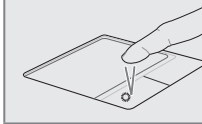
Kolay Windows navigasyonu veya internette gezinme özellikleri için sisteme dahil edilen touchpad yardımcı programı kurulduktan sonra yazılımla kumanda edilebilir bir kaydırma işlevi mevcut olacaktır.

## Touchpad'in Kullanımıyla İlgili Resimler

### Tıklama İşlevi

Sol imleç düğmesine basın ve serbest bırakın.

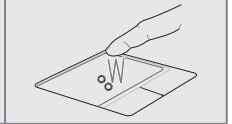
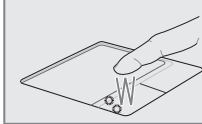
Parmağınızı touchpad'e hafif ama hızlı bir şekilde dokundurun ve çekin.



### Çift Tıklama İşlevi

Touchpad'in sol düğmesine basın ve serbest bırakın.

Parmağınızı touchpad'e hafif ama hızlı bir şekilde iki kez dokundurun ve çekin.



# DİZÜSTÜ PC'NİN KULLANIMI

## Sürükleme-Tıklama İşlevi



## Sağ Tıklama İşlevi



## Touchpad'in Bakımı

Touchpad basınca duyarlıdır. Düzgün bakım uygulanmazsa, kolayca hasar görebilir. Aşağıdaki önlemleri dikkate alın.

- Touchpad'in kir, sıvı veya yağ ile temas etmediğinden emin olun.
- Eğer parmaklarınız kirliyse veya ıslaksa, touchpad'e dokunmayın.
- Touchpad veya touchpad düğmelerinin üzerine ağır nesnelere koymayın.
- Touchpad'i tırnaklarınızla ya da sert nesnelere çizmeyin.

### Not:

Touchpad, baskıya değil harekete yanıt verir. Yüzeyine kuvvet uygulamanıza gerek yoktur. Kuvvetli bir şekilde dokunduğunuzda touchpad'in hassasiyeti artmaz. Touchpad en iyi hafif dokunuş ve basınca yanıt verir.

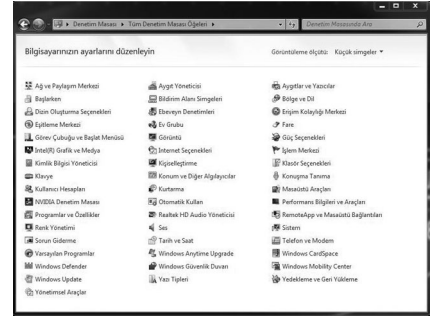
## Touchpad'in Otomatik olarak Devre Dışı Bırakılması

Windows, Dizüstü PC'ye harici bir USB fare bağlandığında touchpad'i otomatik olarak devre dışı bırakabilir. Normalde bu özellik KAPALIDIR. Özelliği AÇMAK için, Windows Control Panel > Mouse Properties > Device Settings (Windows Denetim Masası > Fare Özellikleri > Aygıt Ayarları) (veya USB fare bağlantısı) içinde bu seçeneği belirleyin.

## Denetim Masası Ana Penceresi



## Denetim Masası - Klasik Görünüm



### Not:

Burada gösterilen ekran görüntüleri sadece örnektir ve sisteminizde gördüğünüz ekranları yansıtmayabilir.

# DİZÜSTÜ PC'NİN KULLANIMI

## Depolama Aygıtları

Depolama aygıtları, Dizüstü PC'nin belgeleri, resimleri ve diğer dosyaları okumasına veya çeşitli veri depolama aygıtlarına yazmasına olanak tanır. Bu Dizüstü PC, aşağıdaki depolama cihazlarına sahiptir:

- Sabit Disk Sürücüsü
- Bellek (RAM)
- Flash Bellek Kartı Okuyucusu

## Hafıza Kartı Okuyucusu

Normal koşullarda dijital kamera, MP3 çalar, cep telefonu ve PDA'lar gibi cihazlarda kullanılan bellek kartlarını kullanmak için ayrıca bir bellek kartı okuyucusu satın alınması gerekir. Ancak bu Dizüstü PC'nin aşağıdaki örnekte gösterildiği şekilde pek çok flash bellek kartını kullanabilen dahili bir bellek kartı okuyucusu bulunmaktadır. Dahili bellek kartı okuyucusunun hem kullanımı rahattır hem de diğer bellek kartı okuyucularının çoğundan daha hızlıdır çünkü dahili yüksek bant PCI veriyolunu kullanır.

### Önemli!

Flash bellek kartlarının uyumluluğu, Dizüstü PC'nin modeline ve flash bellek kartının özelliklerine bağlı olarak değişir. Flash belleklerin kart özellikleri sürekli olarak değişmektedir bu nedenle uyumluluk durumu herhangi bir uyarı olmaksızın değişebilir.

### Önemli!

Bellek kartlarını asla, kart üzerinde okuma, kopyalama, biçimlendirme veya silme işlemi yaparken veya yaptıktan hemen sonra çıkartmayın aksi takdirde verilerinizi kaybedebilirsiniz.

### Uyarı!

Veri kaybını önlemek için, flash bellek kartını çıkartmadan önce araç çubuğunda yazan "Windows Safely Remove Hardware" (Windows Donanımı Güvenle Kaldır) komutunu kullanın.

## Hafıza Kartı Okuyucusu



MMC (Multimedya Kart)

MMC Plus

RS-MMC (Azaltılmış Büyüklük) (MMC bağdaştırıcı ile)



SD (Secure Digital) miniSD (SD bağdaştırıcı ile)



SDHC (Secure Digital High Capacity)

microSD (SD bağdaştırıcı ile)



SDXC (Secure Digital eXtended Capacity)



# DİZÜSTÜ PC'NİN KULLANIMI

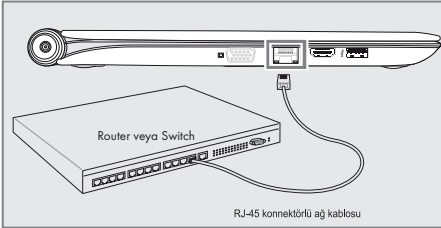
## Ağ Bağlantısı

Her iki ucunda da RJ-45 konnektörleri bulunan ağ kablosunun bir ucunu Dizüstü PC üzerinde modem/ağ bağlantı noktasına, diğer ucunu da bir göbeğe (hub) veya sviçe bağlayın. 100 BASE-TX / 1000 BASE-T hızları için, ağ kablosu, çift bükümlü kategori 5 kablo veya daha iyisi olmalıdır (kategori 3 olmamalıdır). Arabirimi 100/1000Mbps hızda çalıştırmayı planlıyorsanız, bir 100 BASE-TX / 1000 BASE-T göbeğe bağlanmalıdır (BASE-T4 göbek değil). 10Base-T için, 3., 4., veya 5. kategori çift bükümlü kablo kullanın. 10/100 Mbps Full-Duplex, bu Dizüstü PC'de desteklenmektedir ancak "duplex" özelliği etkinleştirilmiş olan bir ağ anahtarlama göbeğine bağlantı gerektirmektedir. Varsayılan yazılımın en hızlı ayarı kullanır böylece herhangi bir kullanıcı müdahalesine ihtiyaç duyulmaz.

### Not:

Seçilen modellerde sadece 100BASE-T (veya Gigabit) desteklenmektedir.

Dahili Ethernet denetim birimiyle kullanılmak üzere bir Ağ Göbeğine veya Anahtarına bağlı olan örnek Dizüstü PC.



### Dikkat:

Elektrik çarpması, yangın riskini azaltmak ve ekipmanın zarar görmesini önlemek için, bir modem kablosunun veya telefon kablosunu RJ-45 (ağ) girişine TAKMAYIN.

### Uyarı:

Modemi gaz sızıntısı olan yerlerin yakınlarından KULLANMAYIN.

## Kablosuz LAN Bağlantısı

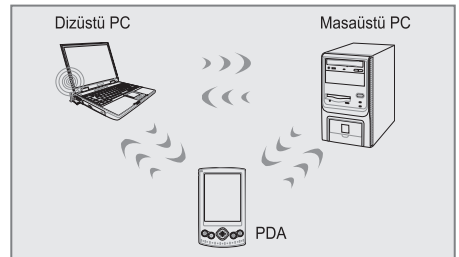
Tercihe bağlı dahili kablosuz LAN, kullanımı kolay kompakt bir kablosuz Ethernet bağdaştırıcısıdır. Kablosuz LAN (WLAN) için IEEE 802.11 standardını uygulayan tercihe bağlı dahili kablosuz LAN, 2.4GHz/5GHz frekanslarında Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) ve Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) teknolojilerini kullanarak hızlı veri iletimi yapabilmektedir. Tercihe bağlı dahili kablosuz LAN, kablosuz LAN standartlarının arayüzlerinin kursesuz olarak oluşturulmasına izin veren daha önceki IEEE 802.11 standartlarıyla geriye dönük olarak uyumludur.

Tercihe bağlı dahili kablosuz LAN, istemci ile erişim noktası arasında 40 metreye kadar olan mesafeler için mevcut veya gelecekteki kablosuz ağ konfigürasyonlarınızda esneklik sağlayan ve Alt yapı modunu ve Geçici modu destekleyen bir istemci bağdaştırıcısıdır.

Kablosuz iletişiminize verimli güvenlik sağlamak için, tercihe bağlı dahili kablosuz LAN bir 64-bit/128-bit Wired Equivalent Privacy (WEP) şifreleme ve Wi-Fi Protected Access (WPA) özellikleriyle birlikte gelmektedir.

## Geçici mod

Geçici mod Dizüstü PC'nin başka bir kablosuz cihaza bağlanmasına izin verir. Bu kablosuz ortamda hiçbir erişim noktasına (AP) ihtiyaç duyulmaz.

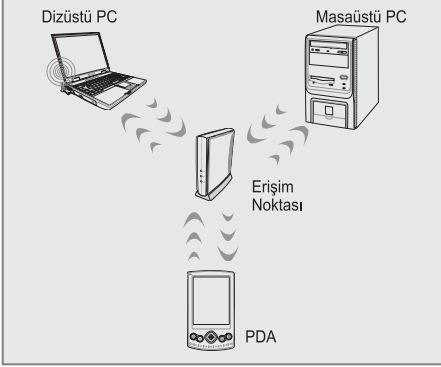


(Tüm cihazlara tercihe bağlı 802.11 kablosuz LAN bağdaştırıcıları yüklenmelidir.)

# DİZÜSTÜ PC'NİN KULLANIMI

## Altyapı Modu

Altyapı modu, Dizüstü PC'nin ve diğer kablosuz cihazların, kablosuz istemcilerle birbirleriyle veya kablolu bir ağla iletişim kurmaları için bir bağlantı sağlayan bir Erişim Noktası (AP) (ayrıca satılır) ile oluşturulan bir kablosuz ağa bağlanmalarına izin verir.



(Tüm cihazlara tercihe bağlı 802.11 kablosuz LAN bağdaştırıcıları yüklenmelidir.)

### Dikkat:

Hastane tesislerinde veya bir kalp pilinin bulunduğu ortamlarda kablosuz LAN bağlantısı KULLANMAYIN, aksi takdirde tıbbi cihazların işlevlerinin arıza vermesine neden olabilirsiniz. Uçaktayken kablosuz LAN bağlantısı KULLANMAYIN, aksi takdirde uçağın ekipmanlarının bozulmasına neden olabilirsiniz.

## Windows Kablosuz Ağ Bağlantısı

1. Modeliniz için gerekliyse Kablosuz işlevini AÇIN (Sayfa 18'de düğmeler ve/veya özel klavye işlevleri hakkındaki bilgilere bakın).
2. Ağ durumunuza bağlı olarak Görev Çubuğunun üzerinde bir ağ simgesi görüntülenecektir:

### Bağlantı Yok (Kablosuz işlevi KAPALI)



### Bağlı Değil (Bağlantılar mevcut)



3. Ağ simgesine tıkladığınızda, ağ bağlantı paneli açılacaktır:

### Bağlantı Yok (Kablosuz işlevi KAPALI)



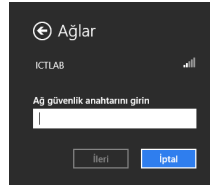
- Cihazınızdaki kablosuz işlevi açılmamışsa, açık bağlantıların hiçbirini kullanılabilmek için açamazsınız. Kablosuz işlevinin açık olduğundan emin olun ve tekrar deneyin.

### Bağlı Değil (Bağlantılar mevcut)



- Bağlanmak için bir bağlantıya tıklayın

4. Bağlanırken, şifre girmemiz istenebilir:

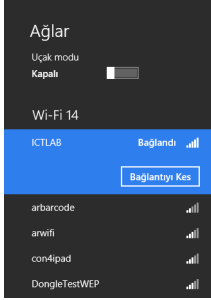


5. Başarılı bir şekilde bağlandığınızda, Görev Çubuğunda aşağıdaki simgeyi görsünüz:

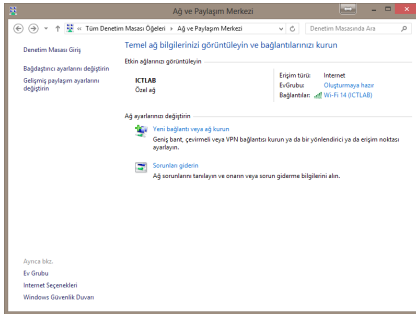


# DİZÜSTÜ PC'NİN KULLANIMI

6. Bağlantıyı kesmek için, bağlı olduğunu ağa tıklayın ve "Bağlantıyı Kes" seçeneğini seçin.



7. Daha fazla seçenek için, ağ simgesine sağ tıklayın, Ağ ve Paylaşım Merkezini Aç' a tıklayın.



## Not:

Burada gösterilen ekran görüntüleri sadece örnektir ve sisteminizde gördüğünüz ekranları yansıtmayabilir.


# WINDOWS GERİ YÜKLEME VE SIFIRLAMA

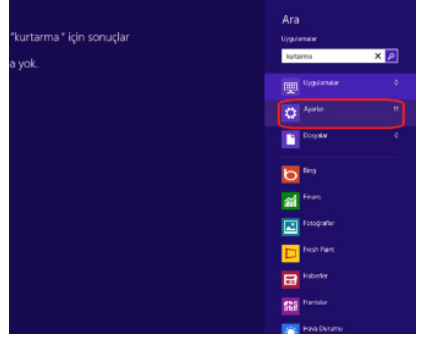
## Windows 8 için USB Kurtarma sürücüsü oluşturma;

### Önemli:

Kurtarma işlemine başlamadan önce 1 adet en az 16 GB kapasiteli USB Flash Disk gerekmektedir.

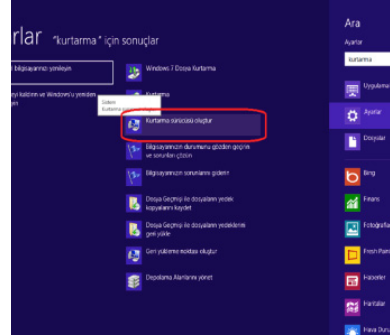
### Adım 1:

Klavye ile, Windows logo tuşuna basın . Sağ tarafta çıkacak olan "Düğmeler" çubuğunda "Ara" seçeneğini seçin.

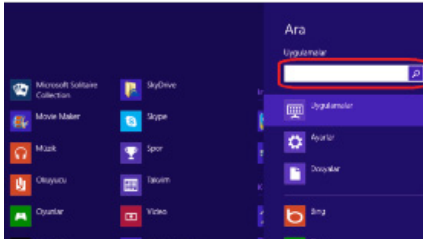


### Adım 3:

"Kurtarma sürücüsü oluştur" seçeneğini tıklayın.



Arama kutusuna "Kurtarma" yazın.



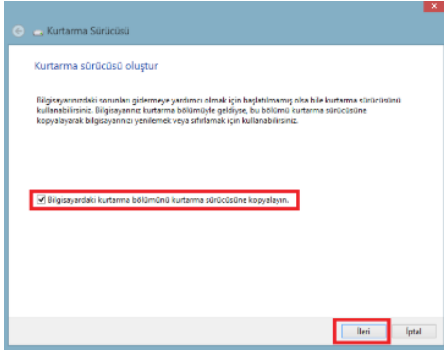
### Adım 2:

Kırmızı ile gösterilen "Ayarlar" seçeneğine tıklayın.

### Adım 4:

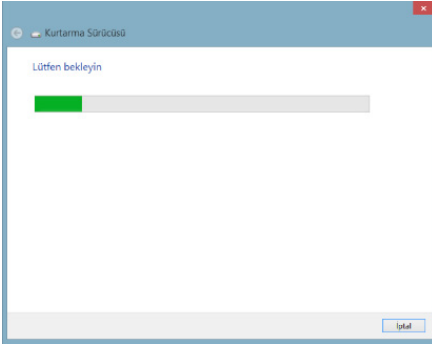
Karşınıza açılan pencerede "Bilgisayardaki kurtarma bölümünü kurtarma sürücüsüne kopyalayın." seçeneği işaretlenir ve "ileri" butonu tıklanır.

# WINDOWS GERİ YÜKLEME VE SIFIRLAMA



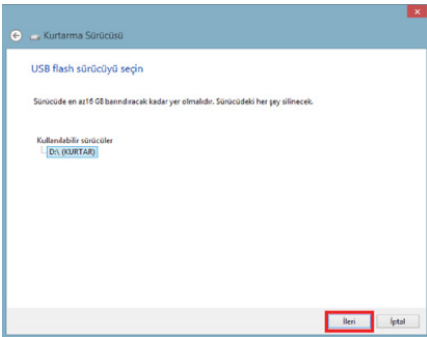
## Adım 5:

Kısa bir süre bekleyin.



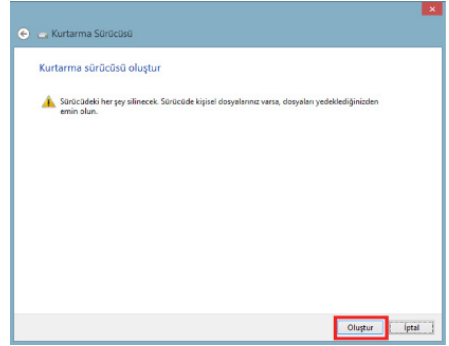
## Adım 6:

En az 16 GB kapasiteli bir USB Flash Disk gerekmektedir. "İleri" butonuna tıklayın.



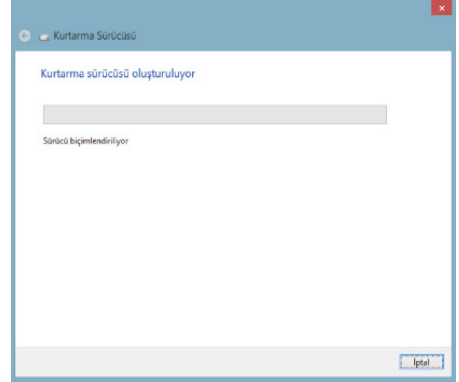
## Adım 7:

Bu işlem sırasında USB Flash Diskteki tüm veriler silinecektir. "Oluştur" butonuna tıklayın.



## Adım 8:

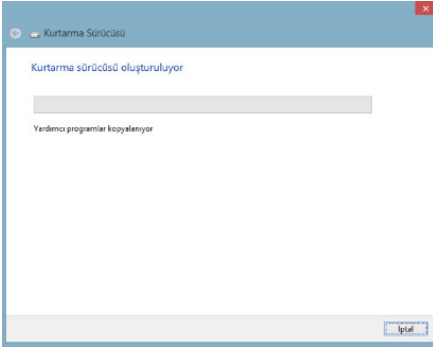
USB Flash disk formata uygun biçimlendirilecektir.



# WINDOWS GERİ YÜKLEME VE SIFIRLAMA

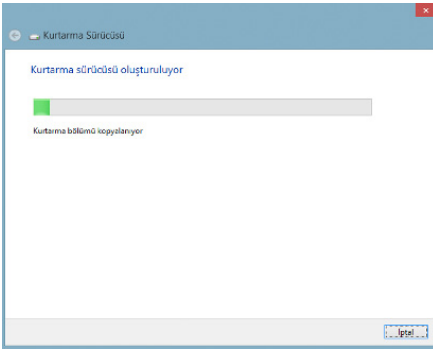
## Adım 9:

Yardımcı programlar kopyalanıyor.



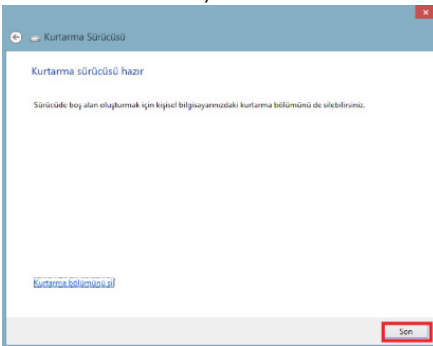
## Adım 10:

Kurtarma sürücüsü oluşturma işlemi biraz uzun sürebilir.



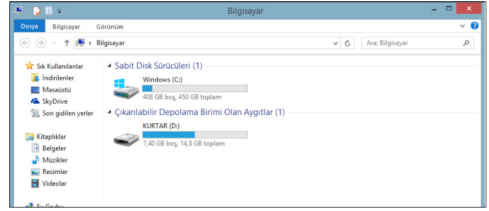
## Adım 11:

Kurtarma sürücüsü işlemi tamamlanmıştır. "Son" butonuna tıklayın.



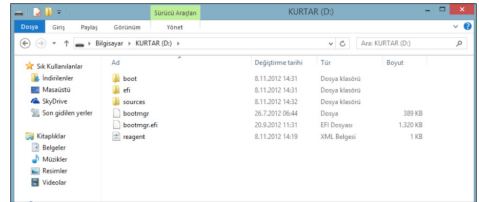
## Adım 12:

Bilgisayar içinde "KURTAR" isimi bir sürücü görebilirsiniz.



## Adım 13:

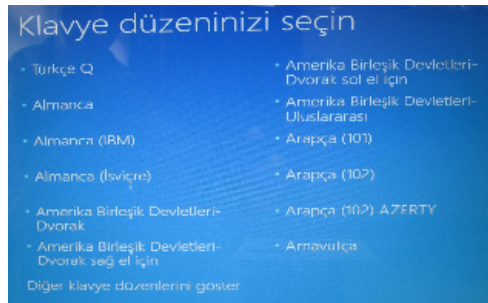
Sürücü içeriğinde resimde gördüğünüz dosyalar olmalıdır.



USB Flash disk ile Windows 8 bilgisayarınızı sıfırlamaya hazır durumdasınız. Oluşturulan USB Flash disk ile bilgisayarınızı boot edin ve aşağıdaki yönergeleri takip edin.

## Adım 14:

İlk olarak klavye seçeneği gelecektir. "Türkçe Q" seçeneğini tıklayın.



# WINDOWS GERİ YÜKLEME VE SIFIRLAMA

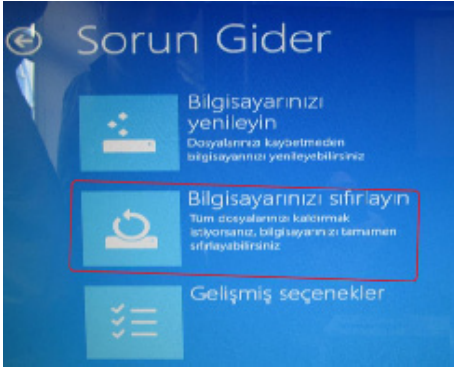
## Adım 15:

"Sorun Gider" seçeneğine tıklayın.



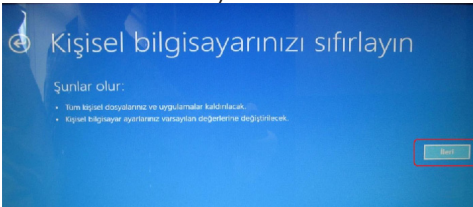
## Adım 16:

"Bilgisayarınızı sıfırlayın" seçeneğini seçin.



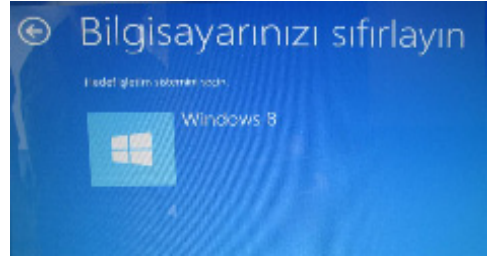
## Adım 17:

"İleri" butonuna tıklayın.



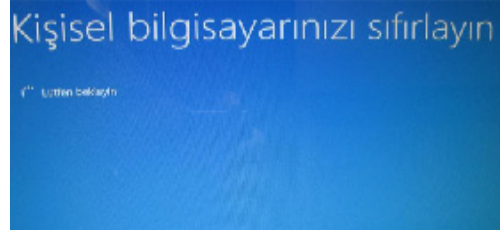
## Adım 18:

Hedef işletim sisteminizi seçin. "Windows 8"



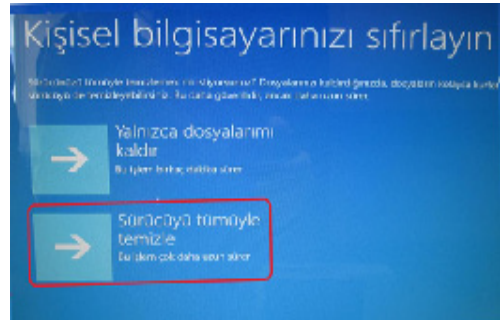
## Adım 19:

Lütfen kısa bir süre bekleyin.



## Adım 20:

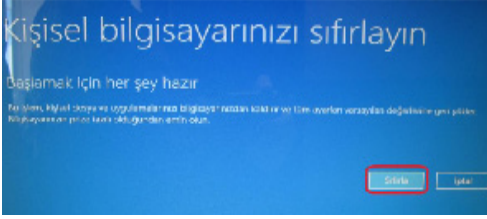
Size uygun olan seçeneği seçin. "Sürücüyü tümüyle temizle" önerilir.



# WINDOWS GERİ YÜKLEME VE SIFIRLAMA

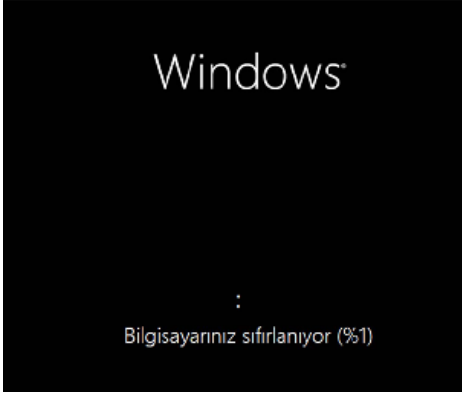
## Adım 21:

Son olarak "Sıfırla" butonuna tıklayın.



## Adım 22:

Bu işlem uzun sürecektir. İşlem tamamlandığında Windows Başlangıç ekranı açılacaktır.



Windows 8 Bilgisayarınızın Sıfırlama işlemi tamamlanmıştır.

# WINDOWS GERİ YÜKLEME VE SIFIRLAMA

## Bilgisayarınızdan sıfırlama;

### Önemli:

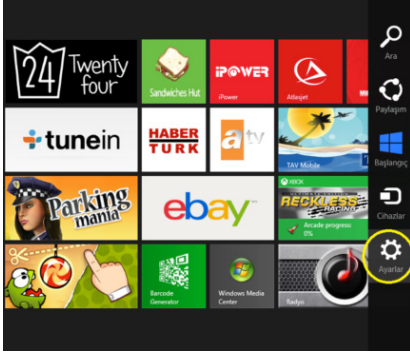
Aşağıdaki adımlar gerçekleştirilirken eğer bilgisayar dizüstü bilgisayar ise adaptörün mutlaka takılı olması gerekmektedir.

Diskteki geri yükleme alanından dolayı toplam disk kapasiteniz belirtilen kapasiteden yaklaşık 10 GB daha az görünecektir.

### Adım 1:

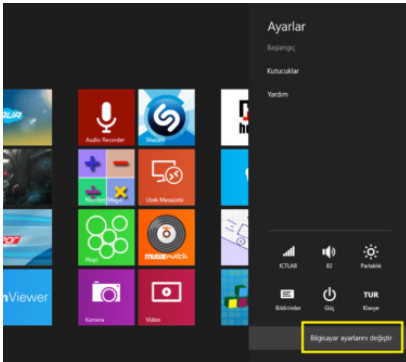
Klavye ile, Windows logo tuşuna basın .

Fareyle, işaretçinizi sağ üst köşeye veya sağ alt köşeye götürün, yukarı veya aşağı hareket ettirin ve "Ayarlar" simgesine tıklayın.



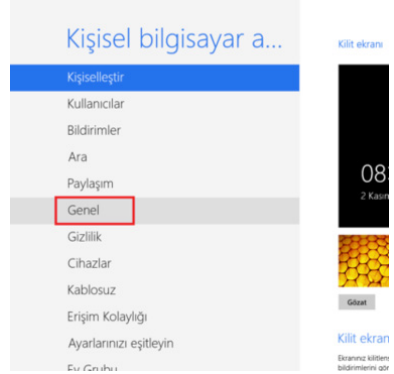
### Adım 2:

Açılan Ayarlar menüsünde en alt kısımda "Bilgisayar ayarlarını değiştir" tıklayın.



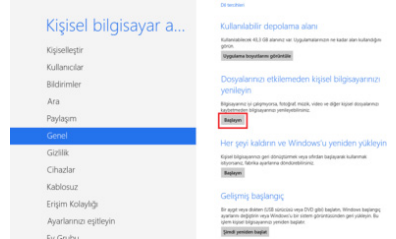
### Adım 3:

Açılan ekranda "Genel" seçeneğini seçin.



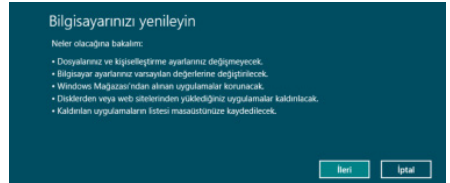
### Adım 4:

Sağ kısımda bulunan seçeneklerden "Dosyalarınızı etkilemeden kişisel bilgisayarınızı yenileyin" seçeneği altında bulunan "Başlayın" butonuna tıklayın.



### Adım 5:

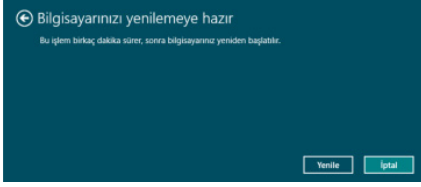
"İleri" butonuna tıklayın.



# WINDOWS GERİ YÜKLEME VE SIFIRLAMA

## Adım 6:

Son adım olarak “Yenile” butonu tıklanır.



## Adım 7:

Bu işlem birkaç dakika sürebilir. İşlem tamamlandığında Windows Başlangıç ekranı açılacaktır.



Windows 8 Bilgisayarınızın Yenileme işlemi tamamlanmıştır.

## Windows 8 işletim sisteminin sıfırlanması;

Bilgisayarınızı Sıfırlama işlemi için aşağıdaki adımları takip edin.

### Önemli:

Bu işlem tamamen farklı bir işlemdir. Bilgisayarınızın fabrika ayarlarına dönmelerini ve tüm verilerinizin silinmesini sağlayacaktır. Yenileme işlemi ile çözülmemeyen sorunlarda Sıfırlama işlemi tercih edilmelidir.

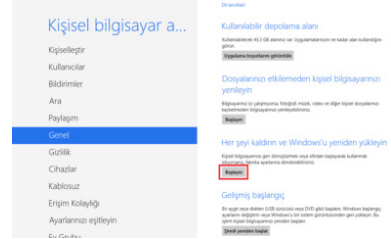
### Adım 1:

Clavye ile, Windows logo tuşuna basın .

Fareyle, işaretçinizi sağ üst köşeye veya sağ alt köşeye götürün, yukarı veya aşağı hareket ettirin ve Ayarlar simgesine tıklayın.

Açılan Ayarlar menüsünde en alt kısımda “Bilgisayar ayarlarını değiştir” tıklayın.

Açılan ekranda “Genel” seçeneğini seçin.

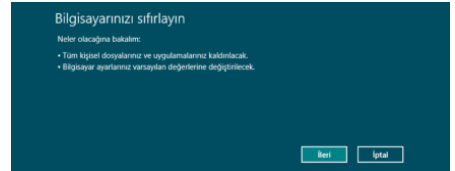


### Adım 2:

“Her şeyi kaldırın ve Windows’u yeniden yükleyin” Seçeneği altında bulunan “Başlayın” butonuna tıklayın.

### Adım 3:

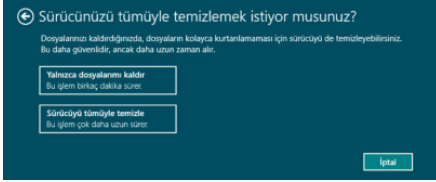
Açılan ekranda “İleri” butonunun tıklayın.



# WINDOWS GERİ YÜKLEME VE SIFIRLAMA

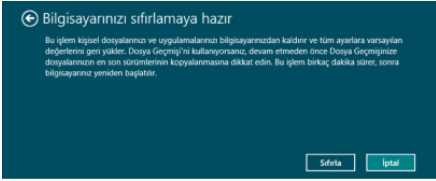
## Adım 4:

Karşınıza iki seçenek gelecektir. “Yalnızca dosyalarımı kaldır” ve “Sürücüyü tümüyle temizle” seçeneklerinden size uygun olan seçeneği seçin.



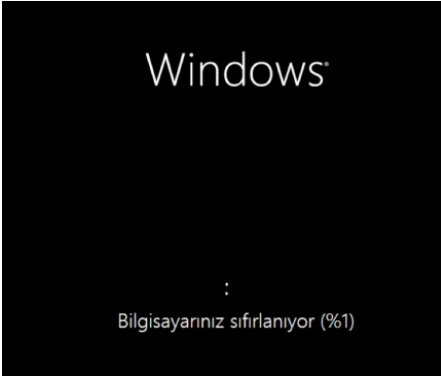
## Adım 5:

“Sıfırla” butonuna tıklayın.



## Adım 6:

Bu işlem zaman alacaktır. İşlem tamamlandığında Windows Başlangıç ekranı açılacaktır.



Windows 8 Bilgisayarınızın Sıfırlama işlemi tamamlanmıştır.

# SORUN GİDERME

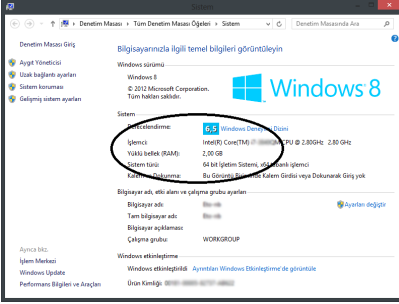
<b>Ses</b>	
Hoparlörden ses gelmiyor	Ses ayarı çok düşüktür veya kapatılmıştır. Kontrol ediniz.
Kulaklık çalışmıyor	Ses ayarı iyi yapılandırılmamıştır. Kulaklık doğru yere takılmamıştır. Herhangi bir ses kaynağı yoktur.
<b>Pil</b>	
Pil şarj etmiyor	Bilgisayarın aşırı sıcak veya soğuk ortamda olabilir. Cihazınızı normal oda koşullarına alınız ve tekrar şarj etmeyi deneyiniz. Piliniz bozulmuş olabilir yenisiyle değiştiriniz. Pil tamamıyla dolduğu için Led yanmıyordur.
<b>HDD</b>	
Bilgisayarın açılması normalden çok zaman alıyor	Sabit disk üzerindeki bilgilerden bazıları zarar görmüş olabilir. Disk birleştiricisini çalıştırınız.
<b>LCD</b>	
Ekran siyah	Panel CRT çıkışı için ayarlanmıştır.Paneli LCD 'ye ayarlayınız. Ekran koruyucu aktiftir. Herhangi bir tuşa basarak ekranınıza dönebilirsiniz. Parlaklık ayarınının değiştirilmesine gerek vardır.
<b>Bellek</b>	
Bilgisayar açılmıyor.	Doğru olmayan bir bellek tipi takılmıştır. Bilgisayarınızın desteklediği bir bellek modülü takınız. Bellek kapasitesi yetersizdir. Bellek uygulamalar için doğru ayarlanmamıştır. Özellikle grafik ağırlıklı uygulamalarda bellek ayarınının doğru yapıldığına emin olunuz.

# SORUN GİDERME

## Bellek Paylaşımı

### Not:

Windows işletim sistemi altında toplam sistem belleğinin boyutu, BIOS'tan video bellek için ayrılan miktar kadar eksik görünecektir. Örneğin 512MB sistem belleği (RAM) olan bir üründe BIOS ayarları ile 32MB video bellek ayrılırsa kullanabileceğiniz sistem belleği boyutu (512 -32) MB = 480 MB olarak görünecektir.



## LCD Ekran ile ilgili önemli notlar

TFT LCD teknolojisinin karakteristik özelliklerinden olan, ekranda görünen en az miktardaki parlak veya siyah noktalar LCD arızası olarak kabul edilmemektedir. TFT LCD teknolojisi için kabul edilen değerleri gösteren tablo ve tanımlar aşağıda belirtilmiştir.

**Parlak Nokta:** LCD ekran açık ve zemin rengi koyu durumdayken ekran üzerinde parlak kırmızı/ yeşil/ mavi nokta görülmesi.

**Siyah Nokta:** LCD ekran açık durumdayken ekran üzerinde siyah nokta görülmesi.

**Parlak/Siyah noktalar arası mesafe:** İki nokta arasındaki minimum mesafe

**Bitişik noktalar:** Bitişik uyumsuz noktalar ve birbirlerine yakınlığı, yarıçapı 10 mm.lik bir daire içindeki noktalar.

Noktalar		
Parlak	Siyah	Parlak + Siyah
N = < 6	N = < 6	N = < 7

Noktalar Arası Mesafe	
Parlak	Siyah
= < 15 mm	= < 15 mm

2 Adet Birleşik Nokta	
Parlak	Siyah
= < 3 çift	= < 3 çift

3 Adet Birleşik Nokta	
Parlak	Siyah
1 üçlü	1 üçlü

4 veya Daha Fazla Birleşik Nokta	
Parlak	Siyah
Standart dışı	Standart dışı

# TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Boyutlar</b>	344 x 240 x ~21mm
<b>Ağırlık</b>	1.8 Kg
<b>İşlemci</b>	Intel® Dual Core İşlemci 1007U 1.50GHz 2MB
<b>Yonga Seti</b>	NM70
<b>Bellek</b>	2GB DDR-III
<b>Sabit Disk</b>	320GB
<b>Görüntü</b>	14", 16:9 W LED Backlight HD Glare 1366 x768
<b>Video Görüntü Yonga Seti</b>	Intel HD Grafik
<b>Ses</b>	HD Audio 2 x Hoparlör 1 x Audio Combo Jack
<b>İletişim</b>	LAN: 10/100/1000 WLAN
<b>Klavye</b>	87 Tuşlu Türkçe Q Klavye
<b>Touch Pad</b>	2 Düğmeli Touchpad
<b>Kart Okuyucu</b>	4 in 1 (SD/SDHC/SDXC/MMC)
<b>Giriş Çıkış Portları</b>	3 x USB2.0 1 x RJ45 1 x VGA port 1 x HDMI 1 x Kart Okuyucu 1 x Audio Combo Jack
<b>Güvenlik</b>	Kensington Kilidi
<b>Kamera</b>	HD Kamera
<b>Mikrofon</b>	Analog Tip Dahili Mikrofon
<b>AC Adaptör</b>	65W 19V DC,3 pinli 240V AC Kablo
<b>Batarya</b>	4 cell 2200mAh
<b>İşletim Sistemi</b>	Windows 8 SL 64bit



R&TTE Uygunluk Beyanı  
No: 2013/205

Biz,

Arçelik A.Ş. Elektronik İşletmesi  
Cumhuriyet Mah. E5 Yan Yol No:1 34520  
Beylikdüzü, İstanbul, Türkiye

sorumluluk yalnızca bize ait olarak bu beyanın ilişkili olduğu

Grundig markalı Kişisel bilgisayar  
GNB 1450 B2 B8

ürününün, R&TTE Direktifi (1999/5/EC) zorunlu gereklilikleri ile diğer ilgili gerekliliklerine uygun olduğunu beyan ederiz.

Bu ürün aşağıdaki standartlar ve yasal belgelere uygundur:

- Madde 3.1.a (Kullanıcının sağlık ve emniyetinin korunması)
  - EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11: 2009
  - EN 62311: 2008
- Madde 3.1.b (Elektromanyetik uyumlulukla ilgili koruma gerekleri)
  - EN 55022:2006 Class B + A1:2007,
  - EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003,
  - EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008,
  - EN 301489-17: 2009 (V2.1.1),
  - EN 301 489-1: 2008 (V1.8.1)
- Madde 3.2 (Zararlı girişimleri önlemek için etkin spektrum kullanımı)
  - EN 300 328: 2006 (V1.7.1)

ONAYLANMIŞ KURULUŞ:

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd.. Taoyuan Branch  
No:47, 14th Ling, Chia Pau Tsuen, Lin Kou  
Hsiang, Taipei Hsien 244, Taiwan, R.O.C.  
Identification number: 2021

BU BEYANATIN VERİLDİĞİ YER VE TARİH: İSTANBUL, 29.01.2013

Bekir YALIN  
Test ve Onaylar Takım Lideri

  
Arçelik A.Ş.



R&TTE Declaration of Conformity (Doc)  
No: 2013/205

We,

Arçelik A.Ş. Elektronik İşletmesi  
Cumhuriyet Mah. E5 Yan Yol No:1 34520  
Beylikdüzü, İstanbul, Turkey

declare under our sole responsibility that the product ;

Grundig brand Personal Computer

GNB 1450 B2 B8

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC).

The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

- Art 3.1.a (Protection of health and of the safety of the user)
  - EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11: 2009
  - EN 62311:2008
- Art 3.1.b (Protection requirements with respect to electromagnetic compability)
  - EN 55022:2006 Class B + A1:2007,
  - EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003,
  - EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008,
  - EN 301489-17: 2009 (V2.1.1),
  - EN 301 489-1: 2008 (V1.8.1)
- Art 3.2 (Effective use of spectrum so as to avoid harmful interferences)
  - EN 300328:2006 (V1.7.1)

NOTIFIED BODY INVOLVED:

Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd.. Taoyuan Branch  
No:47, 14th Ling, Chia Pau Tsuen, Lin Kou  
Hsiang, Taipei Hsien 244, Taiwan, R.O.C.  
Identification number: 2021

PLACE AND DATE OF ISSUE : İSTANBUL, 29.01.2013

Bekir YALIN  
Test & Approvals Team Leader



# Garanti Konusunda Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

## Garanti Kapsamı:

Grundig tarafından verilen bu garanti, Dizüstü Bilgisayar'ın normalin dışında kullanılmasından doğacak arızaların giderilmesini ve aşağıdaki durumları kapsamamaktadır.

- 1.Kullanma hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar,
- 2.Ürünün müşteriye tesliminden sonraki yükleme, boşaltma ve taşıma sırasında oluşan hasar ve arızalar,
- 3.Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı; hatalı elektrik tesisatı; ürünün etiketinde yazılı voltajdan farklı voltajda kullanma nedenlerinden meydana gelecek hasar ve arızalar,
- 4.Yangın ve yıldırım düşmesi ile meydana gelecek arızalar ve hasarlar,
- 5.Ürünün kullanma kılavuzlarında yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar.
- 6.Cihazın dış yüzeylerinin bozulması, kırılması ve çizilmesi durumunda.
- 7.Üretici firmanın belirlediği konfigürasyonun dışında ilave edilen parçalar ve/veya aksesuarlar ile bunlardan doğabilecek arıza ve hasarlar.
- 8.Yazılım ve/veya yanlış kullanımdan kaynaklanan arızalar.

Yukarıda belirtilen arızaların giderilmesi garanti kapsamı dışında olup, ücret karşılığında yapılmaktadır.

Ürünün kullanım yerine montajı ve nakliyesi ürün fiyatına dahil değildir.

Yetkili servise verilen arızalı cihazların içerisindeki bilgilerin yedeklenmesi sorumluluğu kullanıcıya aittir. Bilgilerin kaybolması durumunda yetkili servis sorumlu değildir.

Garanti belgesinin tekmül ettirilerek tüketiciye verilmesi sorumluluğu, tüketicinin mali satın aldığı satıcı, bayi, acenta ya da temsilciliklere aittir.

Garanti belgesi üzerinde tahrifat yapıldığı, ürün üzerindeki orijinal seri numarası kaldırıldığı veya tahrip edildiği takdirde bu garanti geçersizdir.

## Müşteri Hizmetleri:

Tüm sorularınız için Grundig Hizmet Merkezi'ni haftanın 7 günü 24 saat aşağıdaki numaradan arayabilirsiniz. Grundig Hizmet Merkezi 444 9 888

(Sabit telefonlardan veya cep telefonlarından alan kodu çevirmeden.)

Diğer numara 0 216 423 22 07

Hizmet Merkezimize ayrıca [www.grundig.com.tr](http://www.grundig.com.tr) adresinden, 0216 423 22 07 nolu telefonu arayarak ya da 0216 423 23 53 nolu hattımıza fax çekerek de ulaşabilirsiniz.

Yazılı başvurular için adresimiz: Grundig Hizmet Merkezi, Arçelik A.Ş. Ankara Asfaltı Yanı, 34950 Tuzla/İSTANBUL

## Öneriler:

Garanti hizmetinden en iyi şekilde faydalanabilmeniz için aşağıdaki önerilere uymanızı rica ederiz.

- 1.Ürününüzü aldığınızda garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylatınız.
- 2.Ürününüzü kullanım kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
- 3.Ürününüzle ilgili hizmet talebiniz olduğunda yukarıdaki telefon numarasından Grundig Hizmet Merkezi'ne başvurunuz.
- 4.Hizmet için gelen teknisyene "Teknisyen Kimlik Kartı"nı sorunuz.
- 5.Servis hizmeti bittikten sonra, servis teknisyeninden hizmet fişi istemeyi unutmayınız. Alacağınız hizmet fişi ileride ürününüzde meydana gelebilecek herhangi bir sorunda size yarar sağlayacaktır.
- 6.Ürünün kullanım ömrü boyunca fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresi 7 yıldır.

İmalatçı/İthalatçı: Arçelik A.Ş.

Adres: Genel Müdürlük Karaağaç Caddesi

No:2-6 Sülüce 34445 İstanbul-Türkiye

Menşei : P.R.China

# GARANTİ BELGESİ

Garanti süresi Grundig Dizüstü Bilgisayar'ınızın, kullanım kılavuzunda gösterildiği şekilde kullanılması ve Grundig'in yetkili kıldığı servis elemanları dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla, malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamen malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı ürünün tesliminden itibaren başlar.

## ÜRÜNÜNÜZ 2 (İKİ) YIL SÜRE İLE GARANTİ EDİLMİŞTİR.

Ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır. Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep edilmeksizin tamiri yapılacaktır. Garanti süresi içerisinde, servis istasyonları tarafından yapılmasının zorunlu olduğu, imalatçı ya da ithalatçı tarafından şart koşulan periyodik bakımlarda; verilen hizmet karşılığında tüketiciden işçilik ücreti veya benzeri bir ücret talep edilmez. Garanti süresi içinde yapılacak onarımlarda geçen süre, garanti süresine ilave edilir. Tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın yetkili servis atölyelerimize, yetkili servis atölyelerimizin bulunmaması durumunda yetkili satıcılarımızla, ithalatçısına veya firmamıza bildirildiği tarihten itibaren başlar.

Ürünün arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı ya da ithalatçının; malın tamiri tamamlanıncaya kadar benzer özelliklere sahip başka bir sanayi malını tüketicinin kullanımına tahsis etmesi zorunludur.

Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin tespiti ile değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmamıza aittir. Arızanın giderilmesi ürünün bulunduğu yerde veya yetkili servis atölyelerinde yapılabilir. Bu konuda müşteri onayı alınması zorunludur.

Ancak;

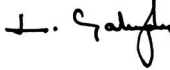
Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;

- Tüketicieye teslim edildiği tarihten itibaren, garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
- Ürünün tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Yetkili Servis atölyelerince; mevcut olmaması halinde sırasıyla yetkili satıcımız, bayi, acente temsilciliği, ithalatçı ya da imalatçıdan birisinin bölgeye en yakın servis yetkilisiyle birlikte veya firmamız yetkilisince düzenlenecek raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında indirim talep edebilir.

Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetim Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir. Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetim Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

**Arçelik A.Ş.**

**GENEL MÜDÜR**



**GENEL MÜDÜR YRD.**



Seri No: \_\_\_\_\_ Teslim Tarihi, Yeri: \_\_\_\_\_  
Tip: \_\_\_\_\_ Fatura Tarihi, No: \_\_\_\_\_  
Satıcı Firma Unvanı: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_  
Tel/Faks: \_\_\_\_\_  
Satıcı Firma (Kaşe ve İmza): \_\_\_\_\_

Bu belge, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'nın 96085 no'lu ve 10.01.2011 izin tarihli belgesine göre düzenlenmiştir.

Bu bölümü, ürünü aldığınız Yetkili Satıcı imzalayacak ve kaşeleyecektir

