

# İşaret Aygıtları ve Klavye Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation  
kuruluşunun ABD'de tescilli ticari  
markalarıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber  
verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürünleri ve  
hizmetlerine ilişkin garantiler, bu ürünler ve  
hizmetlerle birlikte gelen açık garanti  
beyanlarında belirtilmiştir. Bu belgede yer  
alan hiçbir şey ek garanti oluşturacak şekilde  
yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgede yer  
alan teknik hatalardan veya yazım  
hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu  
tutulamaz.

Birinci Basım: Haziran 2008

Belge Parça Numarası: 463783-141

## Ürün bildirimi

Bu kullanıcı kılavuzunda çoğu modelde ortak olan özellikler anlatılmaktadır. Bazı özellikler bilgisayarınızda olmayabilir.



# İçindekiler

## 1 İşaret aygıtlarını kullanma

Dokunmatik Yüzey'i Kullanma .....	1
İşaretleme aygıtı tercihlerini ayarlama .....	2
Harici fareyi bağlama .....	2

## 2 Klavyeyi kullanma

Kısayolları kullanma .....	3
Sistem bilgilerini görüntüleme (fn+esc) .....	4
Bekleme modunu başlatma (fn+f3) .....	4
Ekran görüntüsünü değiştirme (fn+f4) .....	5
Pil şarj bilgilerini görüntüleme (fn+f8) .....	5
Ekran parlaklığını azaltma (fn+f9) .....	5
Ekran parlaklığını artırma (fn+f10) .....	5

## 3 HP Hızlı Başlatma Düğmelerini kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasına erişme .....	8
Q Menüsünü görüntüleme .....	9

## 4 HP QuickLook 2'yi kullanma (yalnızca belirli modellerde)

QuickLook 2 uygulamasını yapılandırma .....	11
EI ile bilgi toplamayı kullanma .....	12
QuickLook 2 uygulamasını kullanma .....	13
Daha fazla bilgi için .....	14

## 5 Tuş takımlarını kullanma

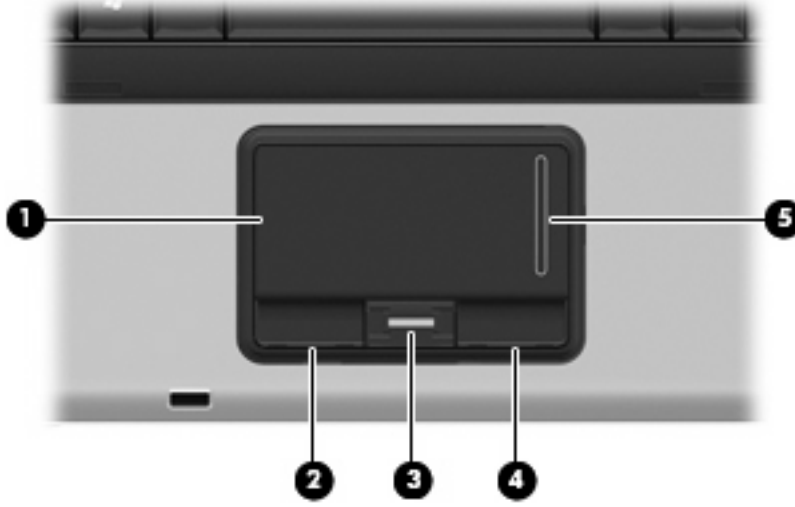
Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma .....	16
Katıştırılmış sayısal tuş takımını etkinleştirme ve devre dışı bırakma .....	16
Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme .....	16
İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma .....	16

## 6 Dokunmatik Yüzey ve klavyeyi temizleme

Dizin .....	18
-------------	----



# 1 İşaret aygıtlarını kullanma



Bileşen	Açıklama
(1) Dokunmatik Yüzey*	İşaretçiyi hareket ettirip ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
(2) Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(3) Parmak izi okuyucu	Windows'da parola yerine parmak izi ile oturum açmaya olanak tanır.
(4) Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.
(5) Dokunmatik Yüzey kaydırma alanı	Yukarı veya aşağı kaydırma yapar.

\*Bu tabloda varsayılan ayarlar açıklanmaktadır. Dokunmatik Yüzey tercihlerini görüntülemek veya değiştirmek için **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Fare** öğesini seçin.

## Dokunmatik Yüzey'i Kullanma

İşaret çubuğunu hareket ettirmek için, işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde Dokunmatik Yüzey alanında parmağınızı kaydırın. Dokunmatik Yüzey düğmelerini, harici bir faredeki sol ve sağ düğmeler gibi kullanın. Dokunmatik yüzey dikey kaydırma alanını kullanarak yukarı ve aşağı kaydırmak için, parmağınızı kaydırma alanı üzerinde aşağı veya yukarı kaydırın.

**NOT:** İşaretçiyi hareket ettirmek için Dokunmatik Yüzey'i kullanıyorsanız, kaydırma alanına hareket ettirmeden önce parmağınızı Dokunmatik Yüzey'den kaldırmalısınız. Parmağınızı Dokunmatik Yüzey'den kaydırma alanına kaydırmak kaydırma işlevini etkinleştirmeyecektir.

## İşaretleme aygıtı tercihlerini ayarlama

Düğme yapılandırması tıklatma hızı ve işaretçi seçenekleri gibi işaretleme aygıtları ayarları için, Windows®'daki Fare Özellikleri'ni kullanın.

Fare Özellikleri'ne erişmek için **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Fare** öğesini seçin.

## Harici fareyi bağlama

Bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birini kullanarak, bilgisayara harici USB fare bağlayabilirsiniz.




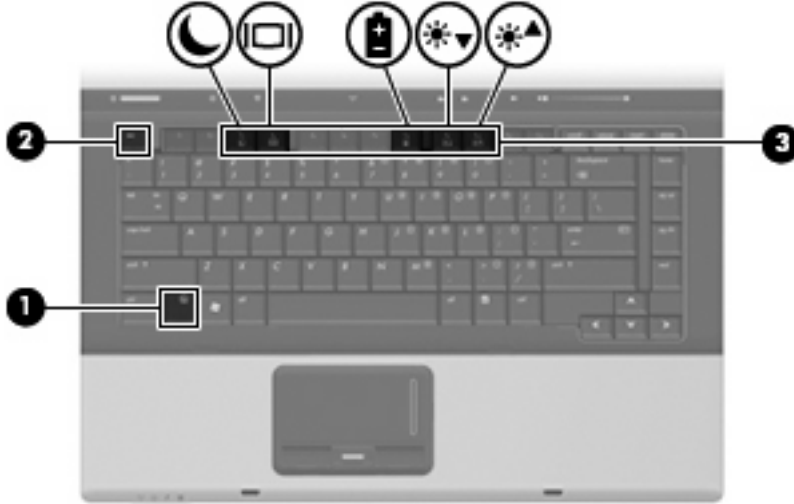
## 2 Klavyeyi kullanma

### Kısayolları kullanma

Kısayol tuşları, **fn** tuşunun (1) ve **esc** tuşunun (2) veya işlev tuşlarından birinin (3) birleşimidir.

**f3**, **f4** ve **f8 - f10** tuşlarının üzerindeki simgeler, kısayol tuşu işlevlerini gösterir. Kısayol tuşu işlevleri ve yordamları aşağıdaki bölümlerde açıklanmıştır.

 **NOT:** Bilgisayarınız bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.



İşlev	Kısayol tuşu
Sistem bilgisini gösterme.	fn+esc
Bekleme modunu başlatma.	fn+f3
Ekran görüntüsünü değiştirme.	fn+f4
Pil bilgilerini görüntüleme.	fn+f8
Ekran parlaklığını azaltma.	fn+f9
Ekran parlaklığını artırma.	fn+f10

Bilgisayarın klavyesindeki kısayol tuşu komutunu kullanmak için aşağıdaki adımlardan birini takip edin:

- Önce kısa bir süre **fn** tuşuna, ardından da ikinci kısayol komut tuşuna basın.  
– veya –
- **fn** tuşunu basılı tutup kısa süre ikinci kısayol komut tuşuna basın, ardından her iki tuşu aynı anda serbest bırakın.

## Sistem bilgilerini görüntüleme (fn+esc)

Sistem donanım bileşenleri ve sistem BIOS sürüm numarası hakkındaki bilgileri görüntülemek için, **fn +esc** tuşlarına basın.

Windows **fn+esc** ekranında, sistem BIOS'unun (temel giriş çıkış sistemi) sürümü, BIOS tarihi olarak görüntülenir. Bazı bilgisayar modellerinde, BIOS tarihi ondalık biçimde görüntülenir. BIOS tarihi, bazen sistem ROM'unun sürüm numarası olarak da adlandırılır.

## Bekleme modunu başlatma (fn+f3)

Bekleme modunu başlatmak için **fn+f3** tuşlarına basın.

Bekleme modu başlatıldığında bilgileriniz belleğe kaydedilir, ekran temizlenir ve güç tasarrufu yapılır. Bilgisayar Bekleme modundayken güç ışığı yanıp söner.

△ **DİKKAT:** Bilgilerin kaybolması riskini azaltmak için Bekleme moduna geçmeden önce çalışmanızı kaydedin.

Bekleme modunu başlatabilmeniz için bilgisayarın açık olması gerekir.

📝 **NOT:** Bilgisayar Bekleme modundayken pil kritik düzeye inerse, bilgisayar Hazırda Bekletme modunu başlatır ve bellekte saklanan bilgiler sabit disk sürücüsüne kaydedilir. Kritik pil işlemi için fabrika ayarı Hazırda Bekletme'dir, ancak bu ayar gelişmiş güç ayarlarında değiştirilebilir.

Bekleme modundan çıkmak için, güç düğmesine kısa bir süre basın.

**fn+f3** kısayol tuşlarının işlevi değiştirilebilir. Örneğin **fn+f3** kısayol tuşları, Bekleme modu yerine Hazırda Bekletme modunu başlatacak şekilde ayarlanabilir.

📝 **NOT:** Tüm Windows işletim sistemi pencerelerinde, *uyku düğmesine* yapılan başvurular **fn+f3** kısayol tuşları için geçerlidir.


## Ekran görüntüsünü değiştirme (fn+f4)

Ekran görüntüsünü sisteme bağlı ekran aygıtları arasında değiştirmek için **fn+f4** tuşlarına basın. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, **fn+f4** kısayol tuşlarına basıldığında, bilgisayar ekranındaki görüntü monitörde görünecek ve hem bilgisayar, hem de monitörde aynı anda görünecek şekilde değişir.

Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak bilgisayardan alır. **fn+f4** kısayol tuşları, görüntüyü, bilgisayardan video bilgileri alan diğer aygıtlar arasında da değiştirebilir.

Aşağıda belirtilen ve bunları kullanan aygıt örnekleriyle birlikte verilmiş video iletim türleri **fn+f4** kısayol tuşları tarafından desteklenir:

- LCD (bilgisayar ekranı)
- Harici VGA (çoğu harici monitör)
- S-Video (televizyonlar, video kameralar, DVD oynatıcılar, VCR'ler ve S-Video giriş jakları olan video yakalama kartları)
- Bileşik video (televizyonlar, video kameralar, DVD oynatıcılar, VCR'ler ve bileşik video giriş jakları olan video yakalama kartları)

 **NOT:** Bileşik video aygıtları, sisteme yalnızca isteğe bağlı bir yerleştirme aygıtı kullanılarak bağlanabilir.

## Pil şarj bilgilerini görüntüleme (fn+f8)

Takılmış tüm pillerin şarj bilgilerini görüntülemek için **fn+f8** kısayol tuş birleşimine basın. Ekran hangi pillerin şarj edildiğini gösterir ve her pilde kalan şarj miktarının raporunu verir.

## Ekran parlaklığını azaltma (fn+f9)

Ekran parlaklığını azaltmak için **fn+f9** tuşlarına basın. Parlaklık düzeyini sürekli azaltmak için kısayol tuşlarını basılı tutun.

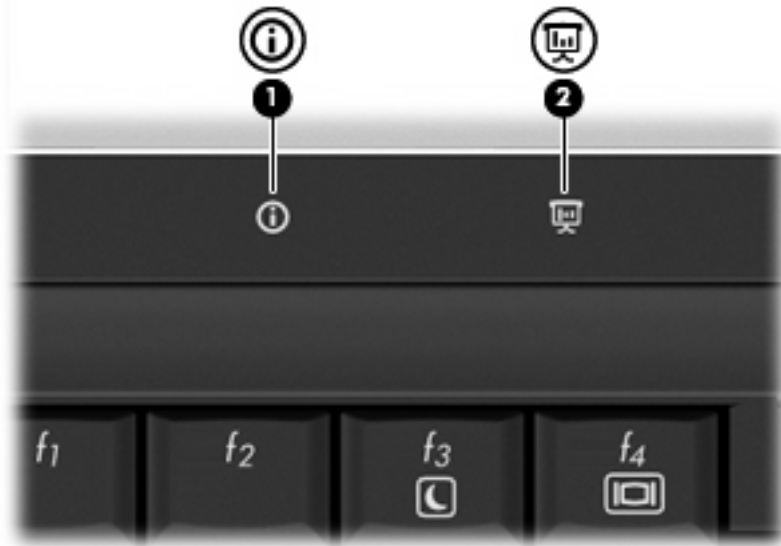
## Ekran parlaklığını artırma (fn+f10)

Ekran parlaklığını artırmak için **fn+f10** tuşlarına basın. Parlaklık düzeyini sürekli artırmak için kısayol tuşlarını basılı tutun.

### 3 HP Hızlı Başlatma Düğmelerini kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Hızlı Başlatma Düğmeleri; sık kullandığınız programları, dosyaları veya Web sitelerini çabucak açmanıza olanak sağlar. Aşağıdaki tabloda açıklanan fabrika ayarlarını kullanabilirsiniz. Veya Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasından Q Menüsü'nü açarak düğmeleri yeniden programlayabilirsiniz.

Hızlı Başlatma Düğmeleri arasında bilgi düğmesi (1) ve sunu düğmesi (2) yer alır.



Aşağıdaki tabloda, Hızlı Başlatma Düğmeleri'nin fabrika ayarları açıklanmıştır.

**NOT:** Düğme işlevleri, bilgisayarınızda yüklü yazılıma bağlı olarak farklılık gösterir.

Bileşen	Açıklama
(1) Bilgi düğmesi	Aşağıdaki kısayolları sunan Bilgi Merkezi'ni başlatır: <ul style="list-style-type: none"><li><b>HP 3D DriveGuard</b>—Bilgisayar düştüğünde veya taşınırken sabit sürücüyü park durumuna geçirerek sürücüyü koruyan yazılımın ayarlarını denetler.</li><li><b>HP Yazılım Kurulumu</b>—Kullanıcının erişebilmesi için, önceden yüklenmiş uygulamaları kurar.</li><li><b>HP Wireless Assistant</b>—Kablosuz aygıtları açar veya kapatır.</li></ul>

Bileşen	Açıklama
	<p><b>NOT:</b> Kablosuz bir aygıt Computer Setup'tan devre dışı bırakılmışsa, bu aygıtın Wireless Assistant kullanılarak açılabilmesi veya kapatılabilmesi için, önce Computer Setup'tan tekrar etkinleştirilmesi gerekir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sistem Bilgileri</b>—Bellek, işlemci hızı, BIOS (temel girdi çıktı sistemi) ve bilgisayar sisteminizle ilgili diğer temel bilgileri gösterir.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Sisteminizle ilgili daha fazla bilgi almak için <b>Gelişmiş</b> düğmesini tıklayın.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kullanıcı Kılavuzları</b>—Bileşenleriniz, güç, sürücüler, çoklu ortam, güvenlik ve kablosuz özellikleri dahil, bilgisayarla ilgili ayrıntılı bilgi verir.</li></ul> <p><b>NOT:</b> QuickLook 2'yi yapılandırdıktan sonra, bilgisayar kapalıyken veya Hazırda Bekleme'deyken bilgi düğmesine basarak bu özelliği açabilirsiniz.</p>
(2) Sunu düğmesi	Sunu Seçenekleri penceresini açar. Bu pencerede; sık kullanılan bir sunuyu, dosyayı, programı veya Web sitesini başlatabilirsiniz. Ayrıca, en iyi şekilde izlemek için görüntü ayarlarında da değişiklik yapabilirsiniz.

## Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasına erişme

Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasındaki Q Menüsü, bilgi düğmesi ve sunu düğmesi için kendi tercihlerinizi ayarlamanıza olanak sağlar. Her iki düğme de sık kullanılan programları başlatmak için kullanılabilir.

Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasını aşağıdaki yöntemlerden biriyle açabilirsiniz:

- **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Hızlı Başlatma Düğmeleri** öğesini seçin.  
– veya –
- Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan **HP Hızlı Başlatma Düğmeleri** simgesini çift tıklatın.



**NOT:** Bu simge rokete benzer.

- veya –
- Bildirim alanında bulunan **HP Hızlı Başlatma Düğmeleri** simgesini sağ tıklatın ve aşağıdaki görevlerden birini seçin:
  - HP Hızlı Başlatma Düğmelerini Ayarlama
  - Q Menüsü'nü Başlatma
  - Sunuyu Açma


## Q Menüsünü görüntüleme

Q Menüsü, Hızlı Başlatma Düğmesi ayarlarına hızlı erişim olanağı sağlar.

Q Menüsü'nü masaüstünde görüntülemek için:

- ▲ Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan **HP Hızlı Başlatma Düğmeleri** simgesini sağ tıklayın ve **Q Menüsü'nü Başlat**'ı seçin.

---

 **NOT:** Q Menüsü hakkında daha fazla bilgi için yazılım Yardımına bakın.

---

---

## 4 HP QuickLook 2'yi kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP QuickLook 2; işletim sistemini başlatmadan, Microsoft® Outlook e-postanızı, takvim, kişi ve görev bilgilerinizi görmenize olanak sağlar. QuickLook 2 yapılandırıldıktan sonra, bilgisayar kapalıyken veya Hazırda Bekleme'deyken bilgi düğmesine basarak önemli bilgilerinize çabucak erişebilirsiniz.



# QuickLook 2 uygulamasını yapılandırma

QuickLook 2'yi yapılandırmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Microsoft® Outlook'u açın. QuickLook 2, Outlook araç çubuğunda 2 simge görüntüler:



QuickLook 2 Tercihleri simgesi, otomatik veri toplama tercihlerini ayarlamanıza olanak sağlar.



QuickLook Yakalama simgesi, otomatik almaya ilaveten QuickLook 2 bilgi yakalamayı el ile başlatmanıza olanak sağlar.



**NOT:** Görevlerin çoğu için QuickLook 2 Tercihleri simgesini kullanırsınız.

2. Outlook görev çubuğundaki **QuickLook 2 Tercihleri** simgesini tıklatın. QuickLook 2 Tercihleri iletişim kutusu açılır.
3. Aşağıdaki tercihleri ayarlayın:
  - QuickLook 2'nin Outlook'tan bilgileri yakalayıp sabit sürücünüze kaydetmesini istediğiniz zaman
  - Takviminiz, kişileriniz, e-posta ve görevleriniz için görüntülenmesini istediğiniz veri türleri
4. Güvenliği seçin (gerekirse) ve kişisel kimlik numarasını (PIN) ayarlayın.

## El ile bilgi toplamayı kullanma

Önceden ayarlanan aralıklarda bilgi toplamak için QuickLook 2 uygulamasını yapılandırmış olsanız bile, Outlook hesabınıza oturum açtığınız zaman Outlook bilgilerinizi el ile de toplayıp kaydedebilirsiniz.

## QuickLook 2 uygulamasını kullanma

QuickLook 2'yi yapılandırıp yapılandırmadığınıza bağlı olarak, bilgi düğmesinin işlevi farklılık gösterir. QuickLook 2'yi yapılandırmadan *önce*, bilgi düğmesine basıldığında, bilgisayar hangi durumda olursa olsun (açık, kapalı, Bekleme veya Hazırda Bekleme), Bilgi Merkezi açılır. QuickLook 2'yi yapılandırdıktan *sonra*, bilgi düğmesine basıldığında, bilgisayarın güç durumuna bağlı olarak, Bilgi Merkezi veya QuickLook açılır.

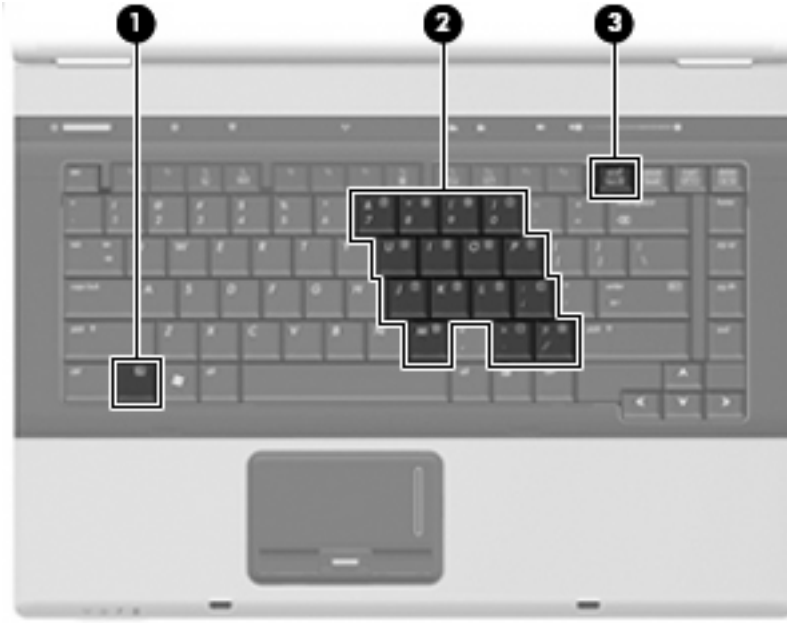
Güç durumu	Bilgi düğmesi davranışı
Kapalı	QuickLook'u açar.
Hazırda Bekletme	QuickLook'u açar.
Açık	Bilgi Merkezi'ni açar.
Bekleme	Bilgisayarı önceki durumuna döndürür.

## Daha fazla bilgi için

QuickLook 2'yi ayarlama ve kullanma hakkında daha ayrıntılı bilgi için, QuickLook 2 yazılımının Yardım bölümüne bakın.

## 5 Tuş takımlarını kullanma

Bilgisayarda katıştırılmış sayısal tuş takımı vardır ve isteğe bağlı harici sayısal tuş takımını veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavyeyi destekler.




Bileşen	Açıklama
(1) fn tuşu	Bir işlem tuşu veya <b>esc</b> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(2) Katıştırılmış sayısal tuş takımı	Harici sayısal tuş takımındaki tuşlar gibi kullanılabilir.
(3) num lk tuşu	<b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında katıştırılmış sayısal tuş takımını etkinleştirir.

## Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma

Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki 15 tuş, harici klavyedeki tuşlar gibi kullanılabilir. Katıştırılmış sayısal tuş takımı açıldığında, tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir.

## Katıştırılmış sayısal tuş takımını etkinleştirme ve devre dışı bırakma

Katıştırılmış sayısal tuş takımını etkinleştirmek için **fn+num lk** tuşlarına basın. Tuşları standart klavye işlevlerine geri döndürmek için yeniden **fn+num lk** tuşlarına basın.

 **NOT:** Katıştırılmış sayısal tuş takımı, bilgisayara harici klavye ya da sayısal tuş takımı bağlıysa çalışmaz.

## Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme

**fn** tuşunu veya **fn+üstkrkt** tuş birleşimini kullanarak, katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuşların işlevlerini standart klavye işlevleri ve tuş takımı işlevleri arasında geçici olarak değiştirebilirsiniz.

- Tuş takımı kapalıyken, tuş takımı tuşunun işlevini tuş takımının diğer işlevleriyle değiştirmek için **fn** tuşuna basın ve tuş takımı tuşuna basarken basılı tutun.
- Tuş takımı açıkken tuş takımı tuşlarını geçici şekilde standart tuşlar olarak kullanmak için:
  - Küçük harfle yazmak için **fn** tuşunu basılı tutun.
  - Büyük harfle yazmak için **fn+üstkrkt** tuşlarını basılı tutun.

## İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma

Çoğu harici sayısal tuş takımındaki tuşlar, num lock tuşunun açık veya kapalı olmasına bağlı olarak farklı işlevler yerine getirir. (Num lock tuşunun fabrika ayarı kapalıdır.) Örneğin:

- num lock açıkken, tuş takımındaki çoğu tuş sayıları yazabilir.
- num lock kapalıyken, tuş takımındaki çoğu tuş ok, page up veya page down tuşlarının işlevini yerine getirir.

Harici tuş takımındaki num lock açık olduğunda, bilgisayardaki num lock ışığı yanar. Harici tuş takımındaki num lock kapalı olduğunda, bilgisayardaki num lock ışığı söner.

Çalışırken harici tuş takımında num lock'u açmak veya kapatmak için:

- ▲ Bilgisayardaki değil, harici tuş takımındaki **num lk** tuşuna basın.

## 6 Dokunmatik Yüzey ve klavyeyi temizleme

Dokunmatik Yüzeydeki kir ve yağ, işaretçinin ekranda atlayarak hareket etmesine neden olur. Bunu önlemek için, Dokunmatik Yüzeyi nemli bir bezle temizleyin ve bilgisayarı kullanırken sık sık ellerinizi yıkayın.

⚠ **UYARI!** Elektrik çarpması veya dahili bileşenlere hasar verme riskini azaltmak için, klavyeyi temizlemek için elektrik süpürgesi uçlarını kullanmayın. Elektrik süpürgeleri evsel atıkları klavye yüzeyine bırakabilir.

Tuşların yapışmasını önlemek ve toz, pamuk ve tuşların arkasında hapsolabilecek parçacıkları kaldırmak için klavyeyi düzenli olarak temizleyin. Püskürtme uzantılı bir sıkıştırılmış hava kabı, tozları havalandırmak ve ortadan kaldırmak için tuşların çevresine ve altına hava püskürtmek üzere kullanılabilir.



# Dizin

## B

Bekleme modu kısayol tuşu 4  
bileşik video 5  
bilgi düğmesi 6

## D

Dokunmatik Yüzey  
belirleme 1  
kullanma 1  
Dokunmatik Yüzey düğmeleri,  
belirleme 1  
Dokunmatik Yüzey kaydırma alanı,  
belirleme 1  
düğmeler  
bilgi 6  
Dokunmatik Yüzey 1  
Hızlı Başlatma 6  
sunu 7

## E

ekran  
ekran parlaklığı kısayol  
tuşları 5  
görüntü, değiştirme 5  
ekran görüntüsü, değiştirme 5  
ekran parlaklığı kısayol tuşları 5

## F

fare, harici  
bağlama 2  
tercihleri ayarlama 2  
fn tuşu 3

## H

Hızlı Başlatma Düğmeleri 6  
Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim  
masası 8  
HP QuickLook 2 10

## İ

işaretleme aygıtları  
tercihleri ayarlama 2  
işlev tuşları 3

## K

kaydırma alanı, Dokunmatik  
Yüzey 1  
kısayol tuşları  
açıklama 3  
Bekleme modunu başlatma 4  
ekran görüntüsünü  
değiştirme 5  
ekran parlaklığını artırma 5  
ekran parlaklığını azaltma 5  
kullanma 4  
pil şarj bilgileri 5  
sistem bilgilerini  
görüntüleme 4  
klavye kısayol tuşları, belirleme 3

## N

num lock, harici klavye 16

## P

parmak izi okuyucusu,  
belirleme 1  
pil şarj bilgileri 5

## S

S-Video 5  
sistem bilgileri kısayol tuşu 4  
sunu düğmesi 7

## T

tuş takımı, harici  
kullanma 16  
num lock 16  
tuş takımı, katıştırılmış  
belirleme 15

etkinleştirme ve devre dışı  
bırakma 16  
kullanma 16  
temel işlevler arasında geçiş  
yapma 16

## V

video iletim türleri 5



