

Kablosuz (Yalnızca Belirli Modellerde) Kullanıcı Kılavuzu

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

Windows, Microsoft Corporation
kuruluşunun ABD'de kayıtlı ticari markasıdır.
Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan
ve Hewlett-Packard Company tarafından
lisansla kullanılan bir ticari markadır.

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
şeklinde yorumlanmamalıdır. HP, işbu
belgede yer alan teknik hatalardan veya
yazım hatalarından ya da eksikliklerden
sorumlu tutulamaz.

Birinci Basım: Eylül 2008

Belge Parça Numarası: 488782–141

Ürün bildiri

Bu kullanıcı kılavuzunda çoğu modelde ortak
olan özellikler açıklanmıştır. Bazı özellikler
bilgisayarınızda bulunmayabilir.

İçindekiler

1 Kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)	
Kablosuz ve ağ simgelerini belirleme	2
Kablosuz denetimleri kullanma	2
Kablosuz düğmesini kullanma	3
Wireless Assistant yazılımını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	4
HP Bağlantı Yöneticisi uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	5
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	5
2 WLAN'ı kullanma	
WLAN kurulumu	7
WLAN'ı koruma	8
WLAN'a bağlanma	9
Başka bir ağda gezinme	10
3 HP Mobil Geniş Bant uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	
SIM takma	12
SIM'i çıkartma	13
Harici WWAN antenini kullanma (yalnızca belirli modellerde)	14
4 Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)	
Bluetooth ve İnternet Bağlantısı Paylaşımı (ICS)	20
5 Kablosuz bağlantı sorunlarını giderme	
WLAN bağlantısı oluşturulamıyor	22
Tercih edilen ağa bağlanılamıyor	23
Ağ durumu simgesi görüntülenmiyor	24
Geçerli ağ güvenliği kodları kullanılamıyor	25
WLAN bağlantısı çok zayıf	26
Kablosuz yönlendiriciye bağlanamıyor	26
Dizin	27


1 Kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Kablosuz teknoloji, verileri kablo yerine radyo dalgalarıyla aktarır. Bilgisayarınızda aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya birkaçı bulunuyor olabilir:


- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı — Bilgisayarı şirketlerdeki, evinizdeki ve havaalanı, restoran, kafe, otel, üniversite gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genel olarak Wi-Fi ağları, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılır) bağlar. WLAN içinde her mobil kablosuz aygıt bir kablosuz yönlendiriciyle veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü—Mobil şebeke operatörü hizmetinin kullanılabildiği her yerde bilgi erişimi sağlayan kablosuz geniş alan ağı (WWAN). WWAN kapsama alanında her mobil aygıt mobil şebeke operatörünün baz istasyonu ile iletişim kurar. Mobil şebeke operatörleri, büyük coğrafi alanlarda baz istasyonu (cep telefonu kulelerine benzer) ağları kurarak eyaletlerin, bölgelerin, hatta ülkelerin tümünü etkin biçimde kapsama alanına dahil ederler.
- Bluetooth® aygıtı—Bilgisayarlar, telefonlar, yazıcılar, kulaklıklar, hoparlörler ve kameralar gibi diğer Bluetooth özellikli aygıtlara bağlanmak için kişisel bir alan ağı (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın, genelde birbirinden 10 metre (yaklaşık 33 ft) mesafe içinde olmaları gerekir.

WLAN aygıtlarına sahip bilgisayarlar aşağıdaki IEEE endüstri standartlarından birini veya birkaçını destekleyebilir:

- 802.11b, birinci popüler standart, en fazla 11 Mbps veri hızını destekler ve 2,4 GHz frekansında çalışır.
- 802.11g, en fazla 54 Mbps veri hızını destekler ve 2,4 GHz frekansında çalışır. 802.11g WLAN aygıtının 802.11b aygıtlarla geriye doğru uyumluluğu vardır; böylece aynı ağda çalışabilirler.
- 802.11a, en fazla 54 Mbps veri hızını destekler ve 5 GHz frekansında çalışır.






 **NOT:** 802.11a, 802.11b ve 802.11g ile uyumlu değildir.

- Wi-Fi ONAYLI 802.11n taslak 2.0, en fazla 300 Mbps veri hızını destekler ve 2.4 GHz veya 5 GHz hızında çalışabilir; bu da 802.11a, b ve g ile geriye dönük uyumluluk sağlar.

 **NOT:** 802.11n WLAN özellikleri taslak olup son halini almış değildir. Özelliklerin son halinin taslaktan farklı olması durumunda bilgisayarın diğer 802.11n WLAN aygıtlarıyla iletişimi bundan etkilenebilir.

Kablosuz teknoloji hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek bölümünde sağlanan bilgilere ve Web sitesi bağlantılarına bakın.

Kablosuz ve ağ simgelerini belirleme

Simge	Adı	Açıklama
	Kablosuz (bağlı)	Bilgisayardaki kablosuz ışıklarının ve kablosuz düğmelerinin yerini belirtir. Ayrıca bilgisayardaki Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımını belirtir ve bir ya da daha fazla kablosuz aygıtın açık olduğunu gösterir.
	Kablosuz (bağlı değil)	Bilgisayardaki Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımını belirtir ve tüm kablosuz aygıtların kapalı olduğunu gösterir.
	HP Bağlantı Yöneticisi	HP Mobil Geniş Bant aygıtıyla bağlantı yapmanızı sağlayan HP Bağlantı Yöneticisi yazılımını açar (yalnızca belirli modellerde).
	Ağ durumu (bağlı)	Ağ sürücülerinizin bir veya daha fazlasının yüklü olduğunu ve bir veya daha fazla aygıtın ağa bağlı olduğunu gösterir.
	Ağ durumu (bağlantısı kesilmiş)	Ağ sürücülerinizin bir veya daha fazlasının yüklü olduğunu fakat ağa bağlı aygıt olmadığını gösterir.

Kablosuz denetimleri kullanma

Bu özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

- Kablosuz düğmesi veya kablosuz anahtarı (bu kılavuzda kablosuz düğmesi olarak anılır)
- Wireless Assistant yazılımı (yalnızca belirli modellerde)
- HP Bağlantı Yöneticisi yazılımı (yalnızca belirli modellerde)
- İşletim sistemi denetimleri

Kablosuz düğmesini kullanma

Modele bağlı olarak bilgisayarın bir kablosuz düğmesi, bir veya birkaç kablosuz aygıtı ve bir veya iki kablosuz ışığı bulunur. Bilgisayarınızdaki tüm kablosuz aygıtlar, bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz ışığı (mavi) yanacak şekilde etkinleştirilmiştir.

Kablosuz ışığı, tek tek aygıtların durumunu yansıtmaz, kablosuz aygıtlarınızın genel güç durumunu gösterir. Kablosuz ışığı mavi yanıyorsa, en az bir kablosuz aygıtı açıktır. Kablosuz ışığı kapalıysa, tüm kablosuz aygıtları kapalıdır.



NOT: Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.


Kablosuz aygıtlar fabrikada etkinleştirildiğinden, kablosuz aygıtları aynı anda açmak veya kapatmak için kablosuz düğmesini kullanabilirsiniz. Kablosuz aygıtları tek tek kontrol etmek için Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımı (yalnızca belirli modellerde) veya Computer Setup (Bilgisayar Kurulumu) kullanılabilir.



NOT: Kablosuz aygıtlar Computer Setup (Bilgisayar Kurulumu) tarafından devre dışı bırakıldıysa, aygıtlar yeniden etkinleştirilene kadar kablosuz düğmesi çalışmaz.

Wireless Assistant yazılımını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Kablosuz aygıt, Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımı kullanılarak açılabilir veya kapatılabilir. Kablosuz bir aygıt Computer Setup (Bilgisayar Kurulumu) tarafından devre dışı bırakıldıysa, Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) kullanılarak açılması veya kapatılması için önce Computer Setup (Bilgisayar Kurulumu) ile etkinleştirilmesi gerekir.

 **NOT:** Kablosuz aygıtının etkinleştirilmesi veya açılması, bilgisayarın otomatik olarak bir ağa ya da Bluetooth özellikli aygıta bağlanmasını sağlamaz.

Kablosuz aygıtların durumlarını görüntülemek için işaretçiyi görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanındaki kablosuz simgesinin üzerine getirin.

Kablosuz simgesi bildirim alanında görüntülenmiyorsa Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) özelliklerini değiştirmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. **Başlat > Denetim Masası > Taşınabilir Bilgisayar > Windows Mobility Center** seçeneklerini belirleyin.
2. Windows® Mobility Center uygulamasının sol alt köşesinde bulunan Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı)'nı tıklatın.
3. **Özellikler**'i tıklatın.
4. **Bildirim alanındaki HP Wireless Assistant (HP Kablosuz Yardımcısı) simgesinin** yanındaki kutuyu seçin.
5. **Uygula**'yı tıklatın.

Daha fazla bilgi için, Wireless Assistant yazılımı Yardım bölümüne bakın:

1. Windows Mobility Center'daki kablosuz simgesini çift tıklatarak Wireless Assistant uygulamasını açın.
2. **Yardım** düğmesini tıklatın.

HP Bağlantı Yöneticisi uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bilgisayarınızdaki HP Mobil Geniş Bant aygıtını (yalnızca belirli modellerde) kullanarak WWAN'lere bağlanmak için HP Bağlantı Yöneticisi uygulamasını kullanabilirsiniz.

Bağlantı Yöneticisi uygulamasını başlatmak için bildirim alanında, görev çubuğunun en sağındaki **Bağlantı Yöneticisi** simgesini tıklatın.

–veya–

Başlat > Tüm Programlar > HP Bağlantı Yöneticisi > HP Bağlantı Yöneticisi öğesini seçin.

Bağlantı Yöneticisi'ni kullanma hakkında daha fazla bilgi için Bağlantı Yöneticisi yazılımında Yardım'a bakın.

İşletim sistemi denetimlerini kullanma

Bazı işletim sistemleri de tümleşik aygıtları ve kablosuz bağlantısını yönetmek için bir yol sağlarlar. Örneğin, Windows'da bağlantı veya ağ oluşturmanızı, kablosuz ağları yönetmenizi ve bağlantıları tanılayıp onarmanızı sağlayan Ağ ve Paylaşım Merkezi bulunur.

Ağ ve Paylaşım Merkezi'ne erişmek için **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi** öğesini seçin.

Daha fazla bilgi için bkz. Windows Yardım ve Destek. **Başlat > Yardım ve Destek** öğesini seçin.

2 WLAN'ı kullanma

WLAN aygıtıyla, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktası aracılığıyla bağlanan diğer bilgisayarlar ve aksesuarlardan oluşan bir kablosuz yerel ağa (WLAN) bağlanabilirsiniz.



NOT: *Kablosuz yönlendirici ve kablosuz erişim noktası* terimleri genellikle birbirinin yerine kullanılır.

- Kuruluş WLAN'ı veya genel WLAN gibi büyük ölçekli bir WLAN, genellikle çok sayıda bilgisayar ve donatıyı barındırabilen ve kritik ağ işlevlerini ayırabilen kablosuz erişim noktaları kullanır.
- Ev veya küçük ofis WLAN'ı genellikle, birkaç kablosuz ve kablolu bilgisayarın ek donanım veya yazılım gerektirmeden Internet bağlantısını, yazıcıyı ve dosyaları paylaşmasına olanak tanıyan kablosuz bir yönlendirici kullanır.

Bilgisayarınızda WLAN aygıtını kullanmak için bir WLAN altyapısına (servis sağlayıcısı veya genel veya kurumsal bir ağ aracılığıyla sağlanır) bağlanmanız gerekir.

WLAN kurulumu

WLAN kurmak ve Internet'e bağlanmak için aşağıdaki donanıma ihtiyacınız vardır:

- Geniş bantlı bir modem (DSL veya kablo) **(1)** ve bir Internet servis sağlayıcısından (ISS) satın alınan yüksek hızlı Internet hizmeti
- Kablosuz yönlendirici (ayrıca satın alınır) **(2)**
- Kablosuz bilgisayar **(3)**

Aşağıdaki şekilde Internet'e bağlı bir kablosuz ağ kurulumu örneği gösterilmiştir.



Ağınız büyüdükçe, Internet'e erişmek üzere ağa kablosuz ve kablolu başka bilgisayarlar bağlanabilir.

WLAN kurmayla ilgili yardım için yönlendiricinizin üreticisi veya ISS tarafından sağlanan bilgilere başvurun.

WLAN'ı koruma

WLAN standardı güvenlik yeteneği sınırlı olarak tasarlandığından, temel olarak güçlü saldırılar yerine sıradan izinsiz girişlere önlem alındığından, WLAN ağlarının bilenen ve belgelenmiş güvenlik açıkları bulunduğu unutulmaması önemlidir.

Herkese açık alanlarda veya kahvehaneler ve havaalanları gibi “erişim noktalarında” WLAN'lar güvenli olamayabilir. Kablosuz üreticileri ve erişim noktası servis sağlayıcıları, herkese açık ortamları daha güvenli yapmak için yeni teknolojiler geliştirmektedir. Erişim noktasında bilgisayarınızın güvenliğinden endişe ediyorsanız işlemlerinizi önemli olmayan e-postalarla ve İnternet'te basit bir gezinmeyle sınırlandırın.

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Sık kullanılan güvenlik düzeyleri Wi-Fi Korunmalı Erişim (WPA) ve Kabloya Eşdeğer Gizlilik (WEP)'tir. Kablosuz radyo sinyalleri ağın dışına da yayıldığından diğer WLAN aygıtları korumasız sinyalleri alıp sizin ağınıza bağlanabilir (izinsiz) veya ağ üzerinden gönderilen bilgileri yakalayabilirler. Buna karşın WLAN'ı korumak için önlemler alabilirsiniz:

- **Yerleşik güvenliği olan kablosuz verici kullanın**

Birçok kablosuz baz istasyonunda, ağ geçitlerinde ve yönlendiricilerde kablosuz güvenlik iletişim kuralları ve güvenlik duvarları gibi yerleşik güvenlik özellikleri bulunur. Doğru kablosuz vericisi kullanarak ağınızı en sık rastlanan kablosuz güvenlik risklerinden koruyabilirsiniz.

- **Güvenlik duvarının arkasında çalışın**

Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verilerde hem verileri hem de istekleri kontrol eden ve kuşku uyandıran öğeleri atan bir engeldir. Güvenlik duvarlarının hem yazılım hem donanım olarak birçok türü vardır. Bazı ağlarda her iki türün bileşimi kullanılır.

- **Kablosuz şifrelemesi kullanın**

WLAN ağınız için çeşitli karmaşık şifreleme iletişim kuralları vardır. Ağınızın güvenliği için en uygun çözümü bulun:

- **Kabloya Eşdeğer Gizlilik (WEP)**, gönderilmeden önce tüm ağ verilerini kodlamak veya şifrelemek için WEP anahtarı kullanan bir kablosuz güvenlik iletişim kuralıdır. Çoğunlukla ağın WEP anahtarı atmasına izin verebilirsiniz. Buna alternatif olarak kendi anahtarınızı oluşturabilir, farklı bir anahtar üretebilir veya diğer gelişmiş seçenekleri belirleyebilirsiniz. Doğru anahtar olmadan başkaları WLAN'ı kullanamazlar.
- **WPA (Wi-Fi Korunmalı Erişim)**, WEP gibi ağ üzerinden gönderilen verileri kodlamak veya şifrelemek için güvenlik ayarlarını kullanır. Ancak, WEP gibi şifrelemeler için statik bir güvenlik anahtarı kullanmak yerine WPA, her paket için dinamik olarak yeni bir anahtar oluşturmak üzere *geçici anahtar tümleştirme iletişim kuralı* (TKIP)'yi kullanır. Ağ üzerindeki her bilgisayar için farklı anahtar dizileri de üretir.

- **Ağınızı kapatın**

Mümkünse ağ adınızın (SSID) kablosuz verici tarafından yayımlanmasını önleyin. Ağların çoğu, önce adı yayımlayarak yakındaki bilgisayarlara ağınızın kullanılabilir olduğunu iletir. Ağı kapatarak diğer bilgisayarların ağın varlığını bilmelerini önlersiniz.




NOT: Ağınız kapalıysa ve SSID yayımlanmıyorsa ağa yeni aygıtlar bağlamak için SSID'yi bilmeniz veya anımsamanız gerekir. Ağı kapatmadan önce SSID'yi bir yere yazıp güvenli bir yerde saklayın.

WLAN'a bağlanma

WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:


1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun. Açıkça kablosuz ışığı da açıktır. Kablosuz ışığı yanmıyorsa kablosuz düğmesine basın.

 **NOT:** Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.

2. Sırayla **Başlat > Bağlan** seçeneğini belirleyin.


3. Listedeki WLAN'ı seçin ve gerekirse ağ güvenliği anahtarını yazın.

- Herkesin ağa erişebileceği şekilde ağ güvenli değilse uyarı görüntülenir. Uyarıyı kabul edip bağlantıyı tamamlamak için **Connect Anyway** (Yine de Bağlan) ögesini tıklayın.
- Ağ, güvenliği etkinleştirilmiş WLAN ise, güvenlik kodu olan ağ güvenlik anahtarını girmeniz istenir. Kodu yazın ve ardından bağlantıyı tamamlamak için **Bağlan** ögesini tıklayın.

 **NOT:** Listede herhangi bir WLAN yoksa, kablosuz yönlendirici aralığının veya erişim noktasının dışındasınız demektir.

NOT: Bağlanmak istediğiniz ağı göremiyorsanız **Bağlantı veya ağ kur** seçeneğini tıklayın. Seçeneklerin listesi görüntülenir. Ağa bağlanmak veya yeni bir ağ bağlantısı oluşturmak için elle aramayı ve bağlanmayı seçebilirsiniz.

Bağlantı yapıldıktan sonra bağlantının adını ve durumunu doğrulamak için fare işaretçisini görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanındaki ağ durumu simgesinin üstüne getirin.

 **NOT:** İşlevsel uzaklık (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine ve diğer elektronik aygıtlardan veya duvar ya da zemin gibi yapısal engellerden kaynaklanabilecek girişime bağlıdır.

WLAN kullanma ile ilgili daha fazla bilgi için şu kaynaklara başvurabilirsiniz:

- ISS tarafından sağlanan bilgiler ve kablosuz yönlendirici ve diğer WLAN donanımıyla birlikte verilen üretici yönergeleri
- Yardım ve Destek Merkezi'ndeki bilgiler ve Web sitesi bağlantıları

Size yakın genel WLAN'ların listesi için ISS'nize başvurun veya Web'de arama yapın. Genel WLAN ağlarını listeleyen Web siteleri arasında Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist ve Geektools sayılabilir. Her genel WLAN konumuyla ilgili maliyet ve bağlantı gereksinimlerini gözden geçirin.

Bilgisayarınızı bir şirket WLAN'ına bağlama konusunda ek bilgi için ağ yöneticinize veya BT bölümünüze başvurun.

Başka bir ağda gezinme

Bilgisayarınızı başka bir WLAN mesafesi içine getirdiğinizde Windows söz konusu ağa bağlanmaya çalışır. Deneme başarılı olursa bilgisayarınız otomatik olarak yeni ağa bağlanır. Windows yeni ağı tanımazsa kendi WLAN ağınıza bağlanmak için ilk başta kullandığınız aynı yöntemi izleyin.

3 HP Mobil Geniş Bant uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Mobil Geniş Bant, Internet'e bağlanmak için bilgisayarınızın WLAN'ları kullanarak bağlanabileceğinden daha fazla ve daha geniş alanlarda kablosuz geniş alan ağlarını (WWAN) kullanabilmesini sağlar. HP Mobil Geniş Bant modülünü kullanmak, çoğunlukla cep telefonu şebekesi operatörü olan bir şebeke servisi sağlayıcısını (*mobil şebeke operatörü* olarak adlandırılır) gerektirir. HP Mobil Geniş Bant kapsama alanı, cep telefonunun ses kapsama alanına benzer.

HP Mobil Geniş Bant, mobil şebeke operatörü servisiyle birlikte kullanıldığında, yolda veya Wi-Fi erişiminin kapsama alanının dışında olup olmamanıza bakmaksızın Internet'e bağlı kalma, e-posta gönderme veya şirket ağınıza bağlanma özgürlüğü sağlar.

HP aşağıdaki teknolojileri desteklemektedir:

- HSPA (Yüksek Hızlı Paket Erişimi), Global Mobil İletişim Sistemi'ni (GSM) iletişim standardını temel alan şebekelere erişim sağlar.
- EV-DO (En İyileştirilmiş Evrim Verileri), kod bölümüne birden çok erişim (CDMA) iletişim standardını temel alan ağlara erişim sağlar.

Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü seri numarasına ihtiyacınız olabilir. Seri numarası, bilgisayarınızın pil yuvasının içinde bulunan bir etikettedir.

Bazı mobil şebeke operatörleri, abone kimlik modülünün (SIM) kullanılmasını gerekli kılar. SIM, ağ bilgilerinin yanı sıra PIN (kişisel kimlik numarası) gibi sizinle ilgili temel bilgileri içerir. Bazı bilgisayarlarda pil yuvasında önceden takılı bir SIM de bulunur. SIM önceden takılı değilse bilgisayarınızla birlikte verilen HP Mobil Geniş Bant bilgileri arasında verilebilir veya mobil şebeke operatörü bilgisayardan ayrı olarak verebilir.

SIM takılması ve çıkarılması hakkında bilgi için bu bölümdeki "SIM takma" ve "SIM çıkarma" konularına bakın.

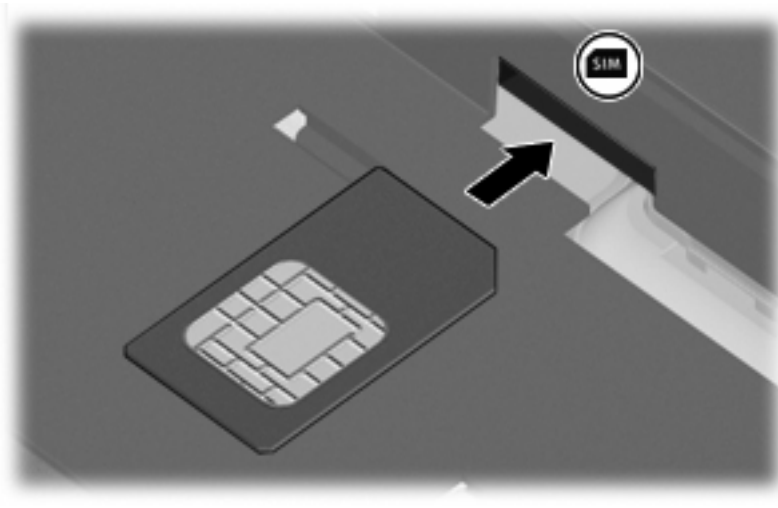
HP Mobil Geniş Bant ve tercih edilen mobil şebeke operatöründe servisin nasıl etkinleştirileceği hakkında bilgi için bilgisayarınızdaki HP Mobil Geniş Bant bilgilerine başvurun. Daha fazla bilgi için <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (yalnızca ABD) adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin.

SIM takma

△ **DİKKAT:** Konektörlerin hasar görmemesi için, SIM'i takarken fazla bastırmayın.

SIM'i takmak için:

1. Bilgisayarı kapatın. Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme modunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.
2. Ekranı kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Pili yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili çıkarın.
7. SIM'i SIM yuvasına takın ve yerine tam oturana kadar hafifçe itin.



8. Pili tekrar yerine takın.

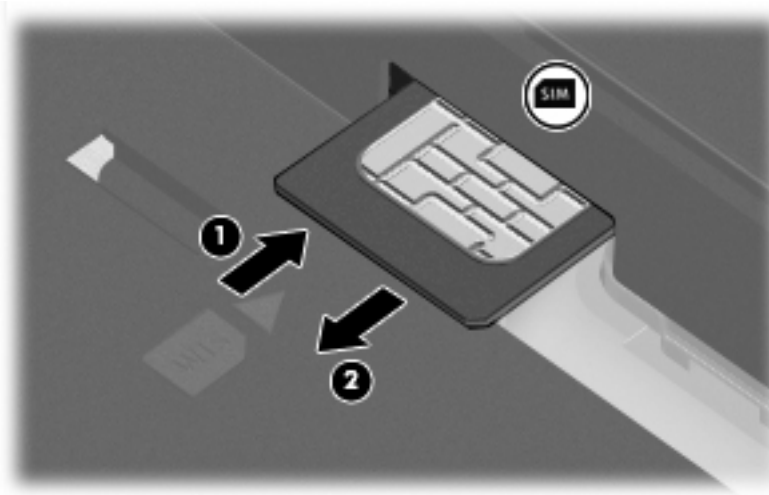
📄 **NOT:** Pili takılmazsa HP Mobil Geniş Bant devre dışı kalır.

9. Harici elektrik kaynağına tekrar bağlayın.
10. Harici aygıtları yeniden bağlayın.
11. Bilgisayarı açın.

SIM'i ıkartma

SIM'i çıkartmak için:

1. Bilgisayarı kapatın. Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme modunda mı olduğundan emin değilseniz, g düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.
2. Ekranı kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili ıkarın.
7. SIM'in üzerine bastırıp (1) yuvasından çıkarın (2).



8. Pili yerleştirin.
9. Harici elektrik kaynağına tekrar bağlayın.
10. Harici aygıtları yeniden bağlayın.
11. Bilgisayarı açın.

Harici WWAN antenini kullanma (yalnızca belirli modellerde)

⚠ UYARI! Radyo Frekansı Radyasyonuna Maruz Kalma Bu aygıtın yaydığı çıkış gücü FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarının altındadır. Yine de bu aygıt, bilgisayarın normal çalışması sırasında kullanıcının temas olasılığı en aza indirgenecek şekilde kullanılmalıdır. Antenin doğru konumlandırılmasına ilişkin yönergeler için aşağıdaki bölüme bakın.

Tablet modunda WWAN çalışması sırasında: FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarını aşma olasılığını önlemek için bilgisayar ekranının kapalı olduğu durumlar da dahil, kişilerin antenlerden en az 2,5 cm (1 inç) uzakta ve 180 derece konumda olmaları gerekir.

Dizüstü modunda WWAN çalışması sırasında: FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarını aşma olasılığını önlemek için bilgisayar ekranının kapalı olduğu durumlar da dahil, kişilerin antenlerden en az 20 cm (8 inç) uzakta ve 90 derece konumda olmaları gerekir.

⚠ DİKKAT: WWAN anteni açık ve önerilen konumda olmadıkça WWAN işlevini kullanmayın.

Destekleyen cep telefonu şebeke operatöründen tümleşik HP Geniş Bant Kablosuz Modülünü ve hizmetini kullanarak harici WWAN anteni ile kablosuz geniş alan ağına (WWAN, ardından Internet'e bağlanabilirsiniz).

📝 NOT: WWAN'a bağlıysanız WWAN antenini kapatmayın.

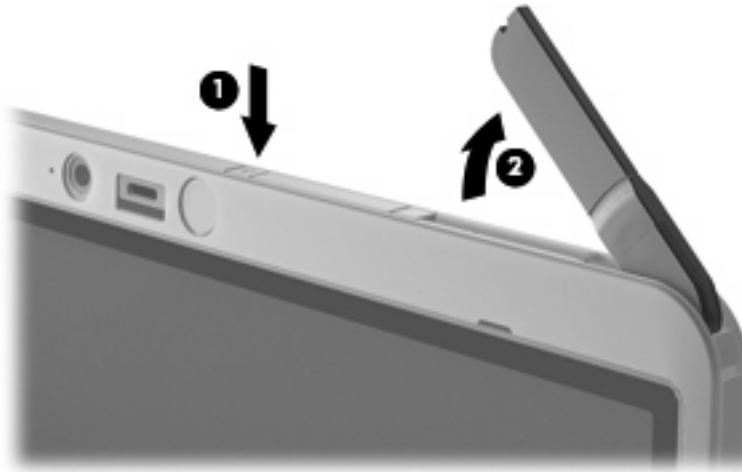
NOT: En iyi gönderim için antenin hemen yakın çevresinde engel olmamasına dikkat edin.

Harici WWAN antenini açma ve kapama

📝 NOT: WWAN bağlantısı yapmadan harici WWAN antenini önerilen konuma açın.

Harici WWAN antenini açmak için:

1. Harici WWAN antenini serbest bırakma düğmesine **(1)** basın.
2. Anteni dik konuma getirin **(2)**.



3. Anteni aşağıdaki yapılandırmalardan birine göre konumlandırın:

- Bilgisayar dizüstü modundayrsa antenin 90 derece açıda olması gerekir.



- Bilgisayar tablet modundayrsa antenin 180 derece açıda ve vücudun aksine yönde olması gerekir. Önerilen ve önerilmeyen tablet konumları yapılandırmaları için aşağıdaki Őekillere bakın.

⚠ UYARI! FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarını aşma olasılığını önlemek için kişilerin antenlerden en az 2,5 cm (1 inç) uzakta olmaları gerekir. Anteni size bakacak Şekilde konumlandırmayın. Bilgisayarı tablet moduna taşırken antenin mümkün olduğunca vücudunuzdan uzakta olmasına dikkat edin.

Önerilen:





Önerilmeyen:



Harici WWAN antenini kapamak için:

1. Halen WWAN'a bağlı olmadığınızdan emin olun.
2. Çıt sesiyle yerine oturana kadar anteni aşağı bastırın.



Harici WWAN antenini çıkarma ve değiştirme

Harici WWAN antenini çıkarmak için:

1. Anteni açın.
2. Anten bağlantısını açmak için yavaşça çekin.



Harici WWAN antenini bağlamak için:

- ▲ Harici WWAN antenini, bağlantısıyla hizalayıp yerine oturana kadar yavaşça bastırın.



4 Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bluetooth özellikli aygıt, geleneksel olarak aşağıdaki gibi elektronik aygıtları bağlayan fiziksel kablo bağlantılarının yerini alan kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar:

- Bilgisayarlar (masaüstü, dizüstü, PDA)
- Telefonlar (cep, kablosuz, akıllı telefon)
- Görüntüleme aygıtları (yazıcı, kamera)
- Ses aygıtları (kulaklık, hoparlörler)

Bluetooth aygıtları, Bluetooth aygıtlarından oluşan bir kişisel alan ağı (PAN) oluşturmanızı sağlayan “eşler arası” özelliğini sağlar. Bluetooth aygıtlarını yapılandırma ve kullanma konusunda bilgi için Bluetooth yazılımı Yardım bölümüne bakın.

Bluetooth ve Internet Bağlantısı Paylaşımı (ICS)


HP, bir bilgisayarın Bluetooth özelliği ile ana bilgisayar ve diğer bilgisayarların Internet'e bağlanabileceği ağ geçidi olarak **kullanılmamasını** önerir. Bluetooth kullanılarak iki veya daha fazla bilgisayar birbirine bağlandığında bilgisayarların birinde Internet Bağlantı Paylaşımı (ICS) etkinleştirilirse diğer bilgisayarlar Bluetooth ağını kullanarak Internet'e bağlanamayabilir.

Bluetooth özelliğinin gücü, bilgisayarınızla cep telefonlarının, yazıcıların, kameraların ve PDA'ların dahil olduğu kablosuz aygıtlar arasındaki bilgi aktarımını senkronize etmesindedir. İki veya daha fazla bilgisayarı Bluetooth ile Internet paylaşımı için tutarlı biçimde bağlayamama, Bluetooth ve Windows işletim sisteminin bir sınırlamasıdır.

5 Kablosuz bağlantı sorunlarını giderme

Kablosuz bağlantı sorunlarının bazı olası nedenleri arasında şunlar yer alır:

- Kablosuz aygıt doğru şekilde yüklenmemiş veya devre dışı bırakılmıştır.
- Kablosuz aygıt veya yönlendirici donanımı arızalanmıştır.
- Ağ yapılandırması (SSID veya güvenlik) değiştirilmiştir.
- Kablosuz aygıt başka aygıtların parazitiyle karşılaşmıştır.


 **NOT:** Kablosuz ağ iletişim aygıtları yalnızca belirli bilgisayar modellerine dahil edilmiştir. Kablosuz ağ iletişimi, orijinal bilgisayar paketinin yanındaki özellik listesinde yer almıyorsa, kablosuz ağ iletişim aygıtı satın alarak bilgisayarınıza kablosuz ağ iletişimi özelliği ekleyebilirsiniz.

Ağ bağlantı sorununuza yönelik olası çözümlerin sıralaması üzerinde çalışmadan önce, tüm kablosuz aygıtları için ağ sürücülerinin yüklü olduğundan emin olun.

Kullanmak istediğiniz ağa bağlanmayan bilgisayarı tanılamak ve onarmak için bu bölümdeki yordamları kullanın.

WLAN bağlantısı oluşturulamıyor

WLAN'a bağlantıda sorun yaşıyorsanız, tümleşik WLAN aygıtının bilgisayarınıza düzgün şekilde yüklendiğinden emin olun:

 **NOT:** Windows sisteminde bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği de bulunur. Yazılımları yüklemek, yardımcı programları çalıştırmak veya Windows ayarlarını değiştirmek gibi görevler için sizden izin veya parola istenebilir. Daha fazla bilgi için bkz. [Windows Yardım ve Destek](#).

1. **Başlat > Bilgisayar > Sistem özellikleri**'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Aygıt Yöneticisi** seçeneğini tıklatın.
3. Ağ adaptörleri listesinden WLAN aygıtını bulun. WLAN aygıtı listesinde *kablosuz*, *kablosuz LAN*, *WLAN* veya *802.11* terimleri bulunabilir.

Listede herhangi bir WLAN aygıtı yer almıyorsa, bilgisayarınızda tümleşik bir WLAN aygıtı yoktur ya da WLAN aygıtının sürücüsü bilgisayarınıza düzgün şekilde yüklenmemiştir.

WLAN'larla ilgili sorun giderme hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek bölümünde sağlanan Web sitesi bağlantılarına bakın.

Tercih edilen ağa bağlanılmıyor

Windows, bozuk bir WLAN bağlantısını otomatik olarak onarabilir:

- Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında ağ durumu simgesi varsa bu simgeyi sağ tıklatın ve menüden **Diagnose and repair** (Tanıla ve onar) ğesini tıklatın.

Windows ağınızı sıfırlar ve tercih edilen ağlardan birine yeniden bağlanmayı dener.

- Ağ durumu simgesinin üzerinde "x" işareti varsa, WLAN ya da LAN srclerinizden bir veya birkaçı yüklüdür ancak bilgisayar bağlı değildir.
- Bildirim alanında ağ durumu simgesi yoksa aşağıdaki adımları takip edin:

1. **Başlat'**ı tıklatın ve **Aramayı Başlat** kutusuna ağ ve paylaşım yazın.
2. Arama sonuçları listesinde **Ağ ve Paylaşım Merkezi** ğesini tıklatın.
3. Sol bölmede, **Diagnose and repair** (Tanıla ve onar) ğesini tıklatın.


Ağ bağlantıları penceresi görüntülenir ve Windows ağ aygıtınızı sıfırlayıp tercih edilen ağlardan birine yeniden bağlanmayı dener.

Ağ durumu simgesi görüntülenmiyor

WLAN'ı yapılandırdıktan sonra bildirim alanında ağ durumu simgesi görüntülenmiyorsa yazılım sürücüsü yoktur veya bozulmuştur. Windows "Aygıt Bulunamadı" hata mesajı da görüntülenebilir. Sürücünün yeniden yüklenmesi gerekir.

Bilgisayarınızın WLAN aygıtı yazılımının en son sürümünü almak için şu adımları izleyin:

1. İnternet tarayıcınızı açın ve <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. Ülkenizi veya bölgenizi seçin.
3. Yazılım ve sürücü indirme seçeneğini tıklatıp arama kutusuna bilgisayar modelinizin numarasını yazın.
4. **enter** tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Kullandığınız WLAN aygıtı ayrı olarak satın alındıysa en son yazılım için üreticinin Web sitesine bakın.

Geçerli ağ güvenliği kodları kullanılamıyor

WLAN'a bağlanırken ağ anahtarı veya SSID istenirse ağ güvenlik korumalıdır. Güvenli bir ağa bağlanabilmek için geçerli kodları bilmeniz gerekir. SSID ve ağ anahtarları, bilgisayarınızı ağa tanıtmak için bilgisayarınıza girdiğiniz alfasayısal kodlardır.


- Kişisel kablosuz yönlendiriciye bağlı ağla ilgili olarak hem yönlendiriciye hem de WLAN aygıtına aynı kodları kurmak için yönlendiricinin kullanıcı kılavuzuna bakın.
- İşyerindeki veya herkese açık Internet sohbet odasındaki gibi özel bir ağ için kodları almak üzere ağ yöneticisine başvurun ve sonra istenildiğinde kodları girin.

Bazı ağlarda güvenliği artırmak amacıyla yönlendiricilerde veya erişim noktalarında kullanılan SSID veya ağ anahtarlar düzenli aralıklarla değiştirilir. Sizin bilgisayarınızdaki söz konusu kodu aynı şekilde değiştirmeniz gerekir.

Ağla ilgili yeni kablosuz ağ anahtarları ve SSID sizde varsa ve söz konusu ağa daha önce bağlandıysanız, ağa bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Sırayla **Başlat > Ağ > Ağ ve Paylaşım Merkezi > Manage wireless networks** (Kablosuz ağları yönet) öğelerini tıklatın.

Kullanılabilir WLAN'ların gösterildiği bir liste görüntülenir. Birden çok WLAN'ın etkin olduğu hareketli bir bölgedeyseniz birden çok WLAN görüntülenir.
2. Ağı sağ tıklayıp **Özellikler** seçeneğini tıklatın.

 **NOT:** İsteddiğiniz ağ listede yer almıyorsa, yönlendirici veya erişim noktasının çalıştığından emin olmak için ağ yöneticinizle görüşün.
3. **Güvenlik** sekmesini tıklayıp doğru kablosuz şifreleme verilerini **Ağ güvenlik anahtarı** alanına girin.
4. Bu ayarları kaydetmek için **Tamam** öğesini tıklatın.

WLAN bağlantısı çok zayıf

Bağlantı çok zayıfsa veya bilgisayarınız WLAN'a bağlanamıyorsa, aşağıdaki açıklandığı şekilde diğer aygıtların parazitlerini en aza düşürün:

- Bilgisayarınızı kablosuz yönlendirici veya erişim noktasına yaklaştırın.
- Kesintiye neden olmadıklarından emin olmak için mikrodalga, kablosuz telefon veya cep telefonu gibi diğer kablosuz aygıtların bağlantılarını geçici olarak kesin.

Bağlantı düzelmezse, aygıtı tüm bağlantı değerlerini yeniden kurması için sıkıştırılmayı deneyin.

1. Sırayla **Başlat > Ağ > Ağ ve Paylaşım Merkezi > Manage wireless networks** (Kablosuz ağları yönet) öğelerini tıklayın.

Kullanılabilir WLAN'ları gösteren bir liste görüntülenir. Birkaç WLAN'ın etkin olduğu bir erişim noktasındaysanız birkaç tane ağ görüntülenir

2. Ağı sağ tıklayın ve ardından **Ağı kaldır** öğesini tıklayın.

Kablosuz yönlendiriciye bağlanamıyor

Kablosuz yönlendiriciye bağlanmayı deniyorsanız ve başarısız oluyorsanız, yönlendiricinin gücünü 10 - 15 saniye keserek kablosuz yönlendiriciyi sıfırlayın.

Bilgisayar halen WLAN ağına bağlanmazsa kablosuz yönlendiriciyi yeniden başlatın. Ayrıntılar için yönlendirici üreticisinin yönergelerine bakın.

Dizin

A

- ağ anahtarı 25
- ağ durumu simgesi 2, 24
- ağ güvenliği kodları
 - ağ anahtarı 25
 - SSID 25

B

- Bağlantı Yöneticisi simgesi 2
- Bluetooth aygıtı 1, 20

G

- genel WLAN bağlantısı 9
- güvenlik duvarı 8
- güvenlik, kablosuz 8

H

- harici WWAN anteni
 - açma 14
 - bağlama 18
 - çıkarma 18
 - kapatma 18
- HP Bağlantı Yöneticisi yazılımı 5
- HP Mobil Geniş Bant Modülü 11
- HP Mobil Geniş Bant, devre dışı 12

I

- İnternet bağlantısı kurulumu 7

K

- kablosuz ağ (WLAN)
 - açıklaması 1
 - bağlanma 9
 - çalışılabilen uzaklık 9
 - genel WLAN bağlantısı 9
 - gerekli donanım 7
 - güvenlik 8
 - kullanma 6
 - şirket WLAN bağlantısı 9

- kablosuz aygıtlar, türleri 1
- kablosuz denetimleri
 - düğme 2
 - işletim sistemi 2
 - Wireless Assistant yazılımı 2
- kablosuz düğmesi 2
- kablosuz ışığı 2
- kablosuz simgesi 2

P

- parazit, en aza düşürme 26
- paraziti en aza düşürme 26

S

- SIM
 - çıkartma 13
 - takma 12
- simgeler
 - ağ durumu 2, 24
 - Bağlantı Yöneticisi 2
 - kablosuz 2
- sorun giderme 21

Ş

- şifreleme 8
- şirket WLAN bağlantısı 9

W

- Wireless Assistant yazılımı 2, 4
- WLAN aygıtı 1, 6
- WLAN kurulumu 7
- WLAN'a bağlanma 9
- WWAN aygıtı 1, 11

Y

- yazılım
 - HP Bağlantı Yöneticisi 5
 - Wireless Assistant 4

