

ThinkPad

ThinkPad® T400 ve R400
Dizüstü Bilgisayar Tanıtma ve
Kullanma Kılavuzu

ThinkPad

ThinkPad® T400 ve R400
Dizüstü Bilgisayar Tanıtma ve
Kullanma Kılavuzu

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce aşağıdakileri okuduğunuzdan emin olun:

- Bu yayınlı aynı pakette bulunan *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu*.
- Çevrimiçi *Access Help* olanağı ve Ek D, "Özel Notlar", sayfa 71 bölümündeki kablosuz bağlantıyla ilgili bilgiler.
- Bu yayınlı aynı pakette bulunan *Düzenlemeye İlişkin Not*.

Güvenlik ve Garanti Kılavuzu ve Düzenlemeye İlişkin Not, Web sitesine yüklenmiş durumdadır. Bu yayınlara başvurmak için <http://www.lenovo.com/think/support> adresine gidin, Troubleshooting (Sorun giderme) seçeneğini tıkladın ve sonra User's guides and manuals (Kullanıcı kılavuzları ve elkitapları) seçeneğini tıkladın.

İkinci Basım (Haziran 2008)

© Copyright Lenovo 2008. Her hakkı saklıdır.

© Lenovo 2008

İçindekiler

Önce bunu okuyun. v

Bölüm 1. Bilgi Bulunması 1

Bu kılavuz ve diğer yayınlar 1
ThinkVantage düğmesi kullanılarak bilgi bulunması 2
Access Help için ek bilgi 3

Bölüm 2. ThinkPad Bilgisayarınızın Bakımı 5

Önemli ipuçları 5
Nerede ve nasıl çalıştığınıza dikkat edin 5
Bilgisayarınızı dikkatli kullanın 6
Bilgisayarınızın kaydedilmesi 6
Bilgisayarınızın dikkatli bir şekilde taşınması 6
İç modemin doğru bir şekilde bağlanması 6
Depolama ortamlarını ve sürücülerini doğru kullanın 6
Bilgisayarınızı değiştirmedikten emin olun 7
Parolaların dikkatli bir biçimde ayarlanması 7
Parmak izi okuyucunun bakımı 7
Bilgisayarınızın kapağının temizlenmesi 8
Bilgisayar klavyesinin temizlenmesi 8
Bilgisayar görüntü biriminin temizlenmesi 8

Bölüm 3. Bilgisayar Sorunlarının Çözülmesi 11

Sık Sorulan Sorular 11
BIOS Setup Utility programına girilmesi 12
Sorunların Tanınması 13
Sabit disk sürücüsü (HDD) tanılama programı Hizmet bölümündeki PC-Doctor programını kullanarak sorunların tanınması 14
Sorun Giderme 15
Hata İletileri 15
İleti Gösterilmeyen Hatalar 21
Bellek sorunları 22
Parola Sorunları 23
Klavye Sorunları 23
İşaretleme aygıtı sorunları 24
Bekleme ya da Uykü Kipi Sorunları 24
Bilgisayar Ekranı Sorunları 26
Pil Sorunları 29
AC bağdaştırıcısı sorunları 29
HDD (Sabit disk sürücüsü) ya da SSD (Yarıiletken sürücü) sorunları 30
Parmak izi okuyucu sorunları 31
Başlatma sorunları 31

Bölüm 4. Kurtarma seçenekleri 33

Rescue and Recovery programına giriş 33
Yarıiletken sürücü (SSD) 33
Fabrika içeriğinin geri yüklenmesi 33
Verilerin kurtarılması 35

Bölüm 5. Aygıtların Büyütülmesi ve Değiştirilmesi 37

Pilin değiştirilmesi 37
HDD'nin ya da SSD'nin büyütülmesi 40
Belleğin Değiştirilmesi 47

Bölüm 6. Yardım ve Hizmet Alınması 53

Yardım ve Hizmet Alınması 53
Web Üzerinden Yardım Alınması 53
Müşteri Destek Merkezi'nin Aranması 53
Dünya Genelinde Yardım Alınması 55
Dünya Genelinde Telefon Listesi 55

Ek A. Garanti bilgileri 61

Garanti Hizmetinin Tipleri 62

Ek B. Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler (CRU'lar) 65

Ek C. Aksamlar ve Belirtiler 67

Aksamlar 67
Belirtiler 68

Ek D. Özel Notlar 71

Özel Notlar 71
İhracat sınıflandırma notu 72
Elektronik Yayılım Bildirimi 72
FCC (Federal Communications Commission) Bildirimi 72
Industry Canada Class B Yayılım Uyumluluk Bildirimi 73
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada 73
Avrupa Birliği Yönetmeliği Uyumluluk Bildirimi 73
EU-EMC Yönergesi (2004/108/EC) EN 55022 Sınıf B Uyumluluk Bildirimi 73
Japon VCCI Sınıf B bildirimi 75

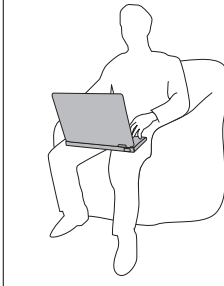
AB Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar (WEEE) Yönergesi	75
ABD'deki kullanıcılar için özel not	76
ENERGY STAR model bilgisi	76
Düzenlemeye ilişkin not	78
Ek E. Ek Bilgiler	79

Ek F. Servis istasyonları	83
Ticari Markalar	93
Dizin	95

Önce bunu okuyun

Bilgisayarınızı en iyi şekilde kullanmaya devam etmek için burada verilen önemli ipuçlarına uygun hareket ettiğinizden emin olun. Bunlara uyulmaması rahatsızlığa ya da yaralanmaya yol açabilir ya da bilgisayarınızın arızalanmasına neden olabilir.

Bilgisayarınızın ürettiği ısıdan kendinizi koruyun.

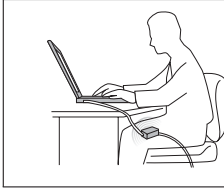


Bilgisayarınız açıldığında ya da pil dolarken, bilgisayarın tabanı, avuçiçi desteği ve diğer bazı parçaları *ısınabilir*. Bunların ulaştığı sıcaklık, sistem etkinliği miktarına ve pil dolum düzeyine bağlıdır.

Bilgisayarın vücudunuzla uzun süreli teması, arada giysiniz olsa da, rahatsızlığa, hatta deride yanıklara neden olabilir.

- Ellerinizi, kucacağınızı ya da bedeninizin başka bir bölümünü, bilgisayarın sıcak kısmı ile çok uzun süre temas halinde *bulundurmayın*.
- Klavye kullanırken ellerinizi avuçiçi desteğinden kaldırarak düzenli olarak *ara verin*.

AC bağdaştırıcısının ürettiği ısıdan kendinizi koruyun.



AC bağdaştırıcısı prize ve bilgisayarınıza takılı olduğunda ısı yayar.

Bilgisayarın vücudunuzla uzun süreli teması, arada giysiniz olsa da, deride yanıklara neden olabilir.

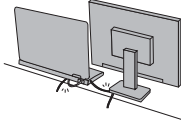
- AC bağdaştırıcısını, kullanırken vücudunuzun herhangi bir yeriyle temas edecek şekilde *yerleştirmeyin*.
- *Hiçbir zaman* vücudunuzu ısıtmak için kullanmayın.

Bilgisayarınızın ıslanmasını önleyin.



Sıvı dökülmesini ve elektrik çarpması tehlikesini önlemek için sıvı maddeleri bilgisayarınızdan uzak tutun.

Kabloların zarar görmesini önleyin.



Kablolarla kuvvet uygulamak bunların zarar görmesine ya da kopmasına yol açabilir.

Bağlantı kablolarını ya da AC bağdaştırıcısının, farenin, klavyenin, yazıcının ya da başka bir elektronik aygıtın kablolarını üzerlerine basılmayacak, ayağa takılmayacak, bilgisayarınız ya da başka nesnelere tarafından delinmeyecek ve bilgisayarınızın işleyişini kesintiye uğratmayacak biçimde yönlendirin.

Bilgisayarınızı ve verilerinizi bilgisayarı taşıırken koruyun.



Sabit disk sürücüsünün takılı olduğu bilgisayarınızı taşımadan önce aşağıdakilerden birini yapın ve güç açık göstergesinin kapalı olduğundan emin olun:

- Bilgisayarı kapatın.
- Bilgisayarı RAM askıda uyku (bekleme) kipine sokmak için Fn+F4 tuşlarına basın.
- Sabit disk askıda uyku kipine sokmak için Fn+F12 tuşlarına basın.

Böylece, bilgisayara zarar gelmesinin ve olası veri kaybının önlenmesine yardımcı olursunuz.

Bilgisayarınızı dikkatli tutun.



Bilgisayarınızı, görüntü birimini ya da dış aygıtları *düşürmeyin, çarpmayın, çizmeyin, bükmeyin, sallamayın, bastırmayın, bunlara vurmayın ya da üzerlerine ağır nesnelere koymayın.*

Bilgisayarınızı dikkatli bir şekilde taşıyın.



- Uygun koruma sağlayan bir taşıma çantası kullanın.
- Bilgisayarınızı sıkışık bavul ya da çantalara *koymayın*.

Bölüm 1. Bilgi Bulunması

Bu kılavuz ve diğer yayınlar

Kuruluş Yönergeleri

ThinkPad® bilgisayarını paketinden çıkarmanıza ve çalıştırmaya başlamanıza yardımcı olur. İlk kez kullananlar için bazı ipuçları içerir.

Bu Dizüstü Bilgisayar Tanıtma ve Kullanma Kılavuzu

ThinkPad bilgisayarınızın bakımı, temel sorun giderme bilgileri, bazı kurtarma yordamları, yardım ve hizmet bilgileri ve bilgisayarınızın garanti bilgilerini içerir. Bu kılavuzdaki sorun giderme bilgileri, yalnızca, ThinkPad bilgisayarınıza önceden kurulmuş Access Help adlı kapsamlı çevrimiçi elkitabına erişiminizi engelleyebilecek sorunlar için geçerlidir.

Access Help

Bilgisayarınızla ilgili birçok sorularınızın yanıtlarını içeren, önceden yüklenmiş özellikleri ve araçları yapılandırmanıza ya da sorunları çözenize yardımcı olan kapsamlı bir çevrimiçi elkitabıdır. Access Help çevrimiçi elkitabını açmak için aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- ThinkVantage® düğmesine basın. Productivity Center (ya da Lenovo CareSM) içinde bulunan Quick Links (Hızlı Bağlantılar) altında **Access on-system help** (Sistem yardımına erişim) seçeneğini tıklatın.
- **Start** (Başlat) seçeneğini tıklatın, işaretçiyi sırasıyla **All Programs** (Tüm Programlar) ve **ThinkVantage** seçeneklerine getirin. **Access Help** seçeneğini tıklatın.

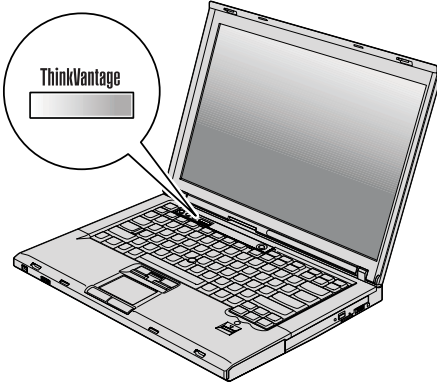
Güvenlik ve Garanti Kılavuzu

Genel güvenlik yönergelerini ve Lenovo™ Uluslararası Garanti Bildirimi'nin tamamını içerir.

Düzenlemeye İlişkin Not

Bu Kılavuz'u tamamlayın. ThinkPad bilgisayarınızın kablosuz aksamlarını kullanmadan önce bu bilgileri okuyun. ThinkPad bilgisayarını, kablosuz kullanımın onaylandığı tüm ülkelerin ya da bölgelerin radyo frekansı ve güvenlik standartlarına uyar. ThinkPad bilgisayarınızı, yerel RF düzenlemelerine kesinlikle uyacak biçimde kurmanız ve kullanmanız önerilir.

ThinkVantage düğmesi kullanılarak bilgi bulunması



Mavi ThinkVantage düğmesi, bilgisayarınızın olağan çalışması sırasında, hatta bilgisayarınız çalışmadığında bile size yardımcı olur. ThinkVantage Productivity Center (ya da Lenovo Care) açmak için ThinkVantage düğmesine basın ve çalışmaya başlamak ve verimli olmak için bilgilendirici örneklerle ve kolay izlenebilir yönergelere erişin.

ThinkVantage düğmesini, bilgisayarınızdaki başlatma işlemini kesmek ve Windows® işletim sisteminden bağımsız olarak çalışan ve gizlenen Rescue and Recovery™ çalışma alanını çalıştırmak için de kullanabilirsiniz.

Parola Sıfırlama Hizmeti

Access Help, Parola Sıfırlama Hizmeti'ni açıklasa da bu hizmet bilgisayarınızda kullanılamaz. Parolalarınızı not edin ve güvenli bir yerde saklayın. Parolalarınızı unutursanız, bilgisayarınızı Lenovo yetkili satıcısına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir.

Tümleşik parmak izi okuyucunun devre dışı bırakılması

BIOS Setup Utility programının Güvenlik menüsündeki G/Ç Kapı Erişimi'ne ilişkin tablolara aşağıdaki öğeleri ekleyin. Tabloları, *Access Help* içindeki "BIOS Setup Utility öğeleri"nde bulabilirsiniz.

İşlev	Seçme (Varsayılan değer kalındır.)	Açıklamalar
Parmak izi okuyucu	<ul style="list-style-type: none">• Etkin• Devre Dışı	"Devre Dışı" seçeneğini belirlerseniz, tümleşik parmak izi okuyucu devre dışı bırakılır ve kullanamazsınız.

Varsayılan olarak, tümleşik parmak izi okuyucu etkindir. Devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

1. Tüm açık dosyaları kaydedin ve tüm uygulamalardan çıkın.
2. Bilgisayarınızı kapatın ve tekrar açın.
3. Logo ekranı görüntülediğinde, F1 tuşuna basın. BIOS Setup Utility programı açılır.
4. İmleç tuşlarını kullanarak, **Security** (Güvenlik) seçeneğine gidin ve Enter tuşuna basın. Security (Güvenlik) menüsü açılır.
5. İmleç tuşlarını kullanarak, **I/O Port Access** (G/Ç Kapı Erişimi) seçeneğine gidin ve Enter tuşuna basın. I/O Port Access (G/Ç Kapı Erişimi) alt menüsü açılır.
6. İmleç tuşlarını kullanarak, **Fingerprint Reader** (Parmak İzi Okuyucu) seçeneğine gidin ve Enter tuşuna basın.
7. **Disabled** (Devre Dışı) seçeneğini belirleyin.
8. Çıkmak için F10 tuşuna basın.
9. Setup Confirmation (Ayar Onayı) penceresinde **Yes** (Evet) seçeneğini belirleyin.

Bölüm 2. ThinkPad Bilgisayarınızın Bakımı

Bilgisayarınızın olağan çalışma ortamlarında güvenli bir biçimde çalışmak üzere tasarlanmasına rağmen, bilgisayarınızı kullanırken genel kurallara uymanız gerekir. Aşağıdaki önemli ipuçlarına uyararak, bilgisayarınızı en iyi düzeyde ve zevkle kullanabilirsiniz.

Bilgisayarınızı kullanmaya ilişkin en önemli yönergeler için bkz. “Önce bunu okuyun” sayfa v.

Önemli ipuçları

Nerede ve nasıl çalıştığınıza dikkat edin

- Plastik poşetlerin neden olabileceği boğulma tehlikesini önlemek için, paketlenme malzemelerini çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.
- Bilgisayarınızı mıknatıslardan, çalışan cep telefonlarından, elektrikli aygıtlardan ya da hoparlörlerden (13 cm ya da 5") uzak tutun.
- Bilgisayarınızı sıcaklığın uç değerlere ulaştığı ortamlarda kullanmayın (5°C/41°F altında ya da 35°C/95°F üzerinde).
- Taşınabilir belirli masaüstü fanları ya da hava arıtıcılar gibi bazı aygıtlar negatif iyon üretebilir. Bilgisayar bunun gibi bir aygıtla yakınsa ve negatif iyon içeren havaya uzun bir süre maruz kalırsa, elektrostatik olarak yüklenebilir. Klavyeye ya da bilgisayarın diğer parçalarına dokunduğunuzda, böyle bir yüklenme, elleriniz yoluyla ya da bilgisayara bağlı olan G/Ç aygıtlarının üzerindeki bağlaçlar yoluyla boşalabilir. Bu tür elektrostatik boşalma (ESD), vücudunuzdan ya da giysinizden bilgisayara doğru olan boşalmanın tersi olmasına karşın, bilgisayarın arızalanması konusunda aynı riski oluşturur.

Bilgisayarınız, elektrostatik yükün herhangi bir etkisini en aza indirmek için tasarlanmış ve üretilmiştir. Belirli bir sınırın üzerindeki elektrostatik yük, ESD riskini artırabilir. Bu nedenle, bilgisayarı, negatif iyon üretebilen bir aygıtla yakın kullanıyorsanız, aşağıdakilere özellikle dikkat edin:

- Bilgisayarınızı, negatif iyon üretebilen bir aygıttan çıkan havaya doğrudan maruz bırakmaktan kaçının.
- Bilgisayarınızı ve çevresindekileri bunun gibi bir aygıttan mümkün oldukça uzak tutun.
- Güvenli elektrostatik boşalmayı kolaylaştırmak için, bilgisayarınızda topraklı hat kullanın.

Not: Bu tür aygıtların tümü, önemli elektrostatik yüklenmeye neden olmaz.

Bilgisayarınızı dikkatli kullanın

- Görüntü birimi ve klavye ya da avuçiçi desteği arasına çeşitli nesnelere (kağıt dahil) koymamaya özen gösterin.
- Bilgisayarınızın görüntü birimi, 90 dereceden biraz fazla bir açıyla açılıp kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Görüntü birimini 180 dereceden daha geniş bir açıya ayarlamayın, bilgisayarınızın dayanak noktalarına zarar verebilirsiniz.
- AC bağdaştırıcısı takılıken bilgisayarınızı ters çevirmeyin. Bu, bağdaştırıcı fişinin kırılmasına neden olabilir.

Bilgisayarınızın kaydettirilmesi

- ThinkPad ürünlerinizi Lenovo'ya kaydedin (şu Web sitesini ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/register>). Bu işlem, kaybolur ya da çalınırsa, bilgisayarınızın yetkililer tarafından size ulaştırılmasını kolaylaştırır. Bilgisayarınızın kaydedilmesi ayrıca, Lenovo'nun olası teknik bilgileri ve büyütmeleri size bildirebilmesine olanak sağlar.

Bilgisayarınızın dikkatli bir şekilde taşınması

- Bilgisayarınızı taşımadan önce, ortamların kapatıldığından, bağlı aygıtların kapandığından, fiş ve kabloların çıkarıldığından emin olun.
- Açık bilgisayarınızı kaldırmak istediğinizde, alt kısmından tutun. Bilgisayarınızı görüntü biriminden tutarak kaldırmayın.

İç modemin doğru bir şekilde bağlanması

- Bilgisayar modeminiz yalnızca bir analog telefon ağına ya da PSTN'i (kamusal anahtarlamalı telefon sistemi) kullanabilir. Modeminize zarar verebileceğinden, modeminizi bir PBX (özel santral) ya da başka sayısal telefon hatlarına bağlamayın. Analog telefon hatları genellikle evlerde kullanılırken, sayısal telefon hatları otel ya da ofis binalarında kullanılır. Ne tip telefon hattı kullanıldığından emin değilseniz, telefon şirketine başvurun.
- Bilgisayarınızda Ethernet bağlacı ve modem bağlacı bulunabilir. Bu durumda, bağlacın zarar görmemesi için iletişim kablunuzun doğru bağlaca bağlandığından emin olun.

Depolama ortamlarını ve sürücülerini doğru kullanın

- Bilgisayarınız bir optik sürücüyle teslim edilirse, tepsinin üzerindeki diskin yüzeyine ya da lense dokunmayın.
- Tepsiyi kapatmadan önce CD ya da DVD'nin, optik sürücünün merkez eksenine yerleşme sesini duyuncaya kadar bekleyin.
- ThinkPad bilgisayarınızda yalnızca Serial Ultrabay™ Slim ya da Serial Ultrabay Enhanced™ ile kullanılmak üzere tasarlanmış optik sürücüler kullanın.
- Bilgisayarınızda kurulu optik sürücüler, ThinkPad Advanced Dock ile birlikte kullanılamaz. Yalnızca ThinkPad Advanced Dock ürününün Ultrabay Enhanced ürünü için tasarlanmış optik sürücülerini kullanabilirsiniz.

- HDD, SSD, ya da optik sürücüyü takarken, donanımınızla birlikte gönderilen yönergeleri izleyin ve aygıtın üzerine yalnızca gerektiğinde baskı uygulayın.
- HDD ya da SSD'yi değiştiriyorsanız bilgisayarınızı kapatın.
- Birincil HDD ya da SSD'yi değiştirirken sürücü yuvasının kapağını yeniden takın.
- Dış ve çıkarılabilir sabit disk ya da optik sürücülerinizi, kullanılmadıkları zamanlarda uygun paketlerde saklayın.
- Aşağıdaki aygıtları takmadan önce metal bir masaya ya da topraklı bir metal nesneye dokununuz. Bu işlem vücudunuzdaki statik elektriğin azalmasını sağlar. Statik elektrik aygıtı zarar verebilir.
 - Bellek modülü
 - PCI Express Mini Card
 - PC Kartı
 - ExpressCard
 - Akıllı Kart
 - xD-Picture Card, SD Card, Bellek Çubuğu ve MultiMediaCard gibi bir Bellek Kartı
 - İletişim Eklenti Kartı

Not: SD Card gibi bir Flash Media Card'a ve bu karttan veri aktarırken, veri aktarımı tamamlanmadan bilgisayarınızı bekleme ya da uyku kipine sokmayın. Ters durumda, verileriniz hasar görebilir.

Not: SDHC kartı, ThinkPad Advanced Dock üzerinde kullanılamaz.

Bilgisayarınızı değiştirmedığınızden emin olun

- Bilgisayarınızın yalnızca ThinkPad onarım yetkilisi tarafından sökülmesi ve onarılması gerekir.
- Görüntü birimini açık ya da kapalı tutmak için mandallarının yerini değiştirmeyin ya da bantla yapıştırmayın.

Parolaların dikkatli bir biçimde ayarlanması

- Parolalarınızı hatırlayın. Gözetmen ya da sabit disk parolasını unutursanız, Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağı parolayı sıfırlayamaz ve sistem kartınızı ya da HDD ya da SSD'yi değiştirmeniz gerekir.

Parmak izi okuyucunun bakımı

Aşağıdaki işlemler, parmak izi okuyucunun zarar görmesine ya da düzgün olarak çalışmamasına neden olabilir:

- Okuyucu yüzeyini sert ve sivri bir nesneyle çizmek.
- Okuyucu yüzeyini tırnağınızla ya da sert bir cisimle kazımak.
- Okuyucuyu kirli parmakla kullanmak ya da okuyucuya kirli parmakla dokunmak.

Aşağıdaki durumlarda okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak ve lifsiz bir bezle silin:

- Okuyucunun yüzeyi kirli ya da lekeliyse.

- Okuyucunun yüzeyi ıslaksa.
- Okuyucu parmak izinizi sık sık kaydedemiyor ya da doğrulamıyorsa.

Bilgisayarınızın kapağının temizlenmesi

Bilgisayarınızı düzenli olarak aşağıda anlatıldığı gibi temizleyin:

1. Mutfakta kullanılan (aşındırıcı tozlar ya da asit, alkalın gibi güçlü kimyasallar içermeyen) yumuşak bir deterjan karışımı hazırlayın. 5 ölçek suya 1 ölçek deterjan ekleyin.
2. Bir süngeri seyreltilmiş deterjan çözeltisiyle ıslatın.
3. Süngerdeki fazla sıvıyı sıkarak çıkarın.
4. Kapağı süngerle silin, dairesel hareketler yapmaya ve su damlaları bırakmamaya özen gösterin.
5. Deterjanı temizlemek için yüzeyi silin.
6. Musluktan akan temiz suyla süngeri durulayın.
7. Kapağı temiz süngerle silin.
8. Yüzeyi kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bez parçasıyla yeniden silin.
9. Yüzeyin tamamen kurummasını bekleyin ve bilgisayarın yüzeyinde bezden kalan tüyleri temizleyin.

Bilgisayar klavyesinin temizlenmesi

1. Yumuşak, tozsuz bir bez parçasını biraz izopropil temizleme alkolüyle ıslatın.
2. Tuşların yüzeylerini bir bezle silin. Tuşları tek tek silin; aynı anda birden çok tuş silerseniz, bez yandaki tuşa takılıp tuşa zarar verebilir. Tuşların üzerine ya da arasına sıvı damlamadığından emin olun.
3. Klavyeyi kurumaya bırakın.
4. Tuşların arasındaki kırıntı ve tozu temizlemek amacıyla bir kamera lensini silmek için kullanılan fırçaları ya da bir saç kurutma makinesini kullanabilirsiniz.

Not: Sprey temizleyiciyi doğrudan görüntü birimine ya da klavyeye sıkılmama dikkat edin.

Bilgisayar görüntü biriminin temizlenmesi

1. Görüntü birimini kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bez parçasıyla yumuşak bir biçimde silin. Görüntü biriminizde çizige benzer bir iz görebilirsiniz. Bu iz, kapağı kapatmak için dışarıdan bastırdığımızda klavyeden ya da TrackPoint® gösterge çubuğundan geçmiş bir leke olabilir.
2. Lekeyi yumuşak, kuru bir bez parçasıyla silin.
3. Leke çıkmazsa, yumuşak, tüy bırakmayan bez parçasını, suyla ya da 50-50 oranında karıştırılmış izopropil alkol ve temiz su karışımıyla nemlendirin.
4. Bezi sıkarak çıkarabildiğiniz kadar suyu çıkarın.
5. Görüntü birimini yeniden silin; su damlalarının bilgisayarın içine dökülmemesine özen gösterin.

6. Kapağı kapatmadan 6nce g6r6nt6 biriminin iyice kuruduğundan emin olun.

Bölüm 3. Bilgisayar Sorunlarının Çözülmesi

Not: Sisteminiz çalışıyor ve Access Help olanağı erişilebilir durumdaysa, *Access Help* olanağına bakın. Bu bölümde Access Help olanağına erişilemediğinde kullanacağınız bilgiler verilir.

Sık Sorulan Sorular

Bu bölümde, sık sorulan sorular listelenmiş ve ayrıntılı yanıtlarını bulabileceğiniz yerler belirtilmiştir. ThinkPad bilgisayarıyla aynı pakette bulunan yayınlarla ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. “Bu kılavuz ve diğer yayınlar” sayfa 1.

ThinkPad bilgisayarımı kullanırken hangi güvenlik önlemlerini almalıyım?

Güvenlikle ilgili ayrıntılı bilgi için ayrı bir yayın olan *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* belgesine bakın.

ThinkPad bilgisayarımı sorunsuz bir şekilde kullanmak için neler yapmalıyım?

Bu kılavuzdaki “Önce bunu okuyun” sayfa v ve Bölüm 2, “ThinkPad Bilgisayarınızın Bakımı”, sayfa 5 başlıklı konulara bakın. *Access Help* olanağının aşağıdaki bölümlerinde daha fazla ipucu bulabilirsiniz:

- Preventing problems (Sorunların önlenmesi)
- Troubleshooting (Sorun giderme)

Yeni ThinkPad bilgisayarımın temel donanım aksamaları nelerdir?

Access Help içinde “About your computer” (Bilgisayarınız hakkında) bölümüne bakın.

ThinkPad bilgisayarımın ayrıntılı belirtilerini nereden bulabilirim?

Bkz. <http://www.lenovo.com/think/support>.

Bir aygıtı büyütmem ya da şu bileşenlerden birini değiştirmem gerekiyor: HDD, SSD, PCI Express Mini Card, Modem Eklenti Kartı, bellek, klavye ya da avuçiçi desteği.

Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimlerin (CRU) listesini görmek ve bileşenleri çıkarmaya ya da takmaya ilişkin yönergelerin yerini öğrenmek için Ek B, “Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler (CRU’lar)”, sayfa 65 başlıklı konuya bakın.

Bilgisayarım düzgün çalışmıyor.

Access Help içinde “Problem solving” (Sorun çözme) bölümüne bakın. Bu kılavuz, çevrimiçi Access Help erişilemediğinde kullanmak üzere sorun giderme yöntemlerini anlatır.

Kurtarma disklerini nerede bulabilirim?

Modelinize bağlı olarak bilgisayarınız, kurtarma diski ya da Windows diski ile birlikte ya da onlarsız gelmiş olabilir. Lenovo’nun sunduğu diğer kurtarma

yöntemlerine ilişkin açıklama için bu Kılavuz'da “Fabrika içeriğinin geri yüklenmesi” sayfa 33 başlıklı konuya bakın.

Müşteri Destek Merkezi'yle nasıl bağlantı kurabilirim?

Bu Kılavuz'da Bölüm 6, “Yardım ve Hizmet Alınması”, sayfa 53 başlıklı konuya bakın. Size en yakın Müşteri Destek Merkezi'nin telefon numaraları için “Dünya Genelinde Telefon Listesi” sayfa 55 başlıklı konuya bakın.

Garanti bilgilerini nerede bulabilirim?

Ayrıntılı garanti bilgileri için ayrı bir yayın olan *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* belgesine bakın. Garanti süresini ve garanti hizmetinin tipini de içeren bilgisayarınıza ilişkin garanti bilgileri için Ek A, “Garanti bilgileri”, sayfa 61 başlıklı konuya bakın.

BIOS Setup Utility programına girilmesi

Bilgisayarınızda BIOS Setup Utility adında bir program bulunur. Bu programdan çeşitli kuruluş parametrelerini seçebilirsiniz.

- Config: Bilgisayarınızın yapılandırmasını ayarlar.
- Date/Time: Tarih ve saati ayarlar.
- Security: Güvenlik aksamalarını ayarlar.
- Startup: Başlatma aygıtını ayarlar.
- Restart: Sistemi yeniden başlatır.
- HDD diagnostic program: HDD ya da SSD'nin tanılama sınavmasını çalıştırır.

BIOS Setup Utility içine girmek için aşağıdakileri yapın:

1. Yanlışlıkla verilerinizi kaybetmemek için verilerinizi ve bilgisayar kayıt dosyanızı yedekleyin. Ayrıntılar için *Access Help* içinde “Basics” (Temel konular) bölümüne bakın.
2. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.
3. ThinkPad logosu görüntülenince, BIOS Setup Utility içine girmek için F1 tuşuna basın.

Gözetmen parolası belirlediyseniz, parolayı girdikten sonra BIOS Setup Utility menüsü görüntülenir. Gözetmen parolasını girmek yerine Enter tuşuna basarak yardımcı programı başlatabilirsiniz, ancak, gözetmen parolasıyla korunan parametreleri değiştiremezsiniz. Ek bilgi için yerleşik yardıma bakın.

4. Ok tuşlarını kullanarak, değiştirmek istediğiniz öğelere gidebilirsiniz. İsteddiğiniz öğe vurgulandığında, Enter tuşuna basın. Bir alt menü görüntülenir.
5. Değiştirmek istediğiniz öğeleri değiştirin. Bir öğenin değerini değiştirmek için F5 ya da F6 tuşunu kullanın. Öğenin bir alt menüsü varsa, Enter tuşuna basarak bu alt menüyü görüntüleyebilirsiniz.
6. Alt menüden çıkmak için F3 ya da Esc tuşuna basın. Bir alt menünün daha alt menülerinden birindeyseniz, **BIOS Setup Utility** menüsüne erişinceye kadar Esc tuşuna basın.

Not: Ayarları, satın aldığınızdaki özgün değerlerine döndürmeniz gerekiyorsa, varsayılan ayarları yüklemek için F9 tuşuna basın. Varsayılan ayarları yüklemek ya da değişiklikleri atmak için Restart (Yeniden Başlat) alt menüsündeki bir seçeneği de seçebilirsiniz.

7. **Restart** (Yeniden Başlat) seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın. İmleci, bilgisayarı yeniden başlatmak için istediğiniz seçeneğe taşıyın ve Enter tuşuna basın. Bilgisayarınız yeniden başlatılır.

Sorunların Tanılanması

Bilgisayarınızla ilgili bir sorun olursa, PC-Doctor® for Windows programını kullanarak bilgisayarınızı sınavabilirsiniz.

PC-Doctor for Windows programını çalıştırmak için:

1. **Start** (Başlat) düğmesini tıklatın.
2. İşaretçiyi önce **All Programs** (Tüm Programlar) seçeneğine ve sonra **PC-Doctor for Windows** seçeneğine taşıyın.
3. **PC-Doctor for Windows** seçeneğini tıklatın.

PC-Doctor for Windows hakkında bilgi için programın Yardım (Help) bölümüne bakın.

Dikkat:

- Soruna ilişkin yardım ya da daha fazla bilgiye gereksinim duyarsanız, aşağıdakilerden birini seçin:
 - Lenovo Sorun Giderme Merkezi
 - Sistem Sürücülerini Güncelle
 - Sistem Bilgileri
- Sınamaların çalıştırılması birkaç dakika ya da daha fazla sürebilir. Sınamanın tamamını çalıştırmak için yeterli zamanınız olduğundan emin olun; sınamayı, çalışırken kesmeyin.

Destek için Müşteri Destek Merkezi'ni aramaya hazırlanırken, yardım teknisyenine hızlı bir biçimde bilgi verebilmek için sınama günlüğünü yazdırın.

Sabit disk sürücüsü (HDD) tanılama programı

Sabit disk sürücünüz (HDD) ya da yarıiletken sürücünüz (SSD) düzgün bir biçimde çalışmıyorsa, BIOS Setup Utility içindeki sabit disk sürücüsü tanılama programını çalıştırarak sorunu bulabilirsiniz.

Tanılama programını çalıştırmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.

2. ThinkPad logosu görüntülenince, BIOS Setup Utility içine girmek için F1 tuşuna basın.
3. İmleç tuşlarını kullanarak, **HDD diagnostic program** (Sabit disk sürücüsü tanılama programı) seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın. Sabit disk sürücüsü tanılama programı için menü açılır.
4. İmleç tuşlarını kullanarak, **Main hard disk drive** (Ana sabit disk sürücüsü) ya da **Ultrabay hard disk drive** (Ultrabay sabit disk sürücüsü) seçeneğini belirleyin. Tanılama programını başlatmak için Enter tuşuna basın. Tanılama programı, seçtiğiniz sürücünün okuma doğrulama sınavmasını ve hız sınavmasını çalıştırır ve sonucu bildirir.

Not: Bilgisayarınızı ThinkPad Advanced Dock birimine takarsanız, tanılama programı, ThinkPad Advanced Dock biriminin Ultrabay Enhanced bölümünde takılı olan HDD ya da SSD'yi sınamaz.

5. Tanılama programı herhangi bir hata iletisi verirse, hizmet için Müşteri Destek Merkezi'ni arayın. Tanılama programı, aşağıdaki hata iletilerinden birini ya da her ikisini verebilir:

Ana depolama sürücüsü için:

- Hata kodu 0000: Okuma doğrulaması başarısız oldu
- Hata kodu 0100: Hız sınavması başarısız oldu
- Hata kodu 0200: Denetleyici tanılamaları başarısız oldu

Ultrabay depolama sürücüsü için:

- Hata kodu 0002: Okuma doğrulaması başarısız oldu
- Hata kodu 0102: Hız sınavması başarısız oldu
- Hata kodu 0202: Denetleyici tanılamaları başarısız oldu

6. Tanılama programı hata iletisi göndermezse ancak size yine de endişeliyseniz:
 - Çevrimiçi *Access Help* olanağındaki "Introducing Rescue and Recovery" (Rescue and Recovery programına giriş) bölümündeki yönergelere bakın ve HDD ya da SSD'nin tanılama sınavmasına ilişkin programı çalıştırın.
 - Aşağıdaki web sitesinden bilgisayarınıza ilişkin PC-Doctor for DOS programını yükleyin: <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix>.

Hizmet bölümündeki PC-Doctor programını kullanarak sorunların tanılanması

Sabit disk sürücüsünün hizmet bölümündeki Rescue and Recovery alanından PC-Doctor programını kullanarak, işletim sistemini başlatmadan sisteminizi tanılayabilirsiniz.

PC-Doctor programını çalıştırmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.

2. ThinkPad logosu görüntülenince, ThinkVantage düğmesine . Rescue and Recovery alanı açılır.
3. **Diagnose hardware** (Donanımı tanıla) seçeneğini tıklatın.

PC-Doctor hakkında bilgi için programın Yardım (Help) bölümüne bakın.

Sorun Giderme

Karşılaştığınız sorunu burada bulamazsanız bkz. *Access Help*. Aşağıdaki bölümde yalnızca bu yardım sistemine erişmenizi önleyebilecek sorunlar tanımlanmıştır.

Hata İletileri

Not:

1. Çizelgelerde, x herhangi bir karakter olabilir.
2. Burada belirtilen PC-Doctor sürümü, PC-Doctor for Windows sürümüdür.

İleti	Çözüm
0176: Sistem Güvenliği - Sistem bozulmuş.	Bu ileti, Güvenlik Yongası çıkarılıp yeniden takıldığında ya da yeni bir yonga takıldığında görüntülenir. Hatayı temizlemek için BIOS Setup Utility programına girin. Sorun çözülmezse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
0182: Bozuk CRC2. BIOS Setup programına girin ve varsayılan değerleri yükleyin.	EEPROM içindeki CRC2 ayarının sağlama toplamı doğru değil. BIOS Setup Utility içine girmek için F1 tuşuna basın. Varsayılan ayarı yüklemek için F9 ve Enter tuşuna basın. Sistemi yeniden başlatmak için önce F10, daha sonra Enter tuşuna basın.
0185: Bozuk başlatma düzeni ayarları. BIOS Setup programına girin ve varsayılan değerleri yükleyin.	EEPROM içindeki başlatma düzeni ayarı sağlama toplamı doğru değil. BIOS Setup Utility içine girmek için F1 tuşuna basın. Varsayılan ayarı yüklemek için F9 ve Enter tuşuna basın. Sistemi yeniden başlatmak için önce F10, daha sonra Enter tuşuna basın.
0190: Kritik düzeyde düşük pil hatası	Bilgisayar, pil düzeyinin düşük olması nedeniyle kapandı. Bilgisayara AC bağdaştırıcısını takın ve pili doldurun ya da pili dolu yedeğiyle değiştirin.
0191: Sistem Güvenliği - Geçersiz uzaktan değiştirme isteği	Sistem yapılandırması değişikliği başarısız oldu. İşlemi doğrulayın ve yeniden deneyin. Hatayı temizlemek için BIOS Setup Utility programına girin.
0199: Sistem Güvenliği - Güvenlik parolası yeniden deneme sayısı aşıldı.	Bu ileti, gözetmen parolası üç defadan fazla yanlış girildiğinde görüntülenir. Gözetmen parolasını doğrulayın ve yeniden deneyin. Hatayı temizlemek için BIOS Setup Utility programına girin.

İleti	Çözüm
01C8: Birden çok modem aygıtı bulundu. Aygıtlardan birini kaldırın. Devam etmek için <Esc> tuşuna basın.	Modem Eklenti Kartlarından birini çıkarın. Ters durumda, uyarı iletisini yoksaymak için Esc tuşuna basın. Sorun çözülmezse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
01C9: Birden çok Ethernet aygıtı bulundu. Aygıtlardan birini kaldırın. Devam etmek için <Esc> tuşuna basın.	ThinkPad bilgisayarınızda, yerleşik bir Ethernet aksamı bulunur ve Mini-PCI Ethernet Card ya da Ethernet Daughter Card gibi bir Ethernet aygıtı takarak benzer başka bir aksamı ekleyemezsiniz. Bu hata iletisi görüntülenmişse, taktığımız Ethernet aygıtını çıkarın. Ters durumda, uyarı iletisini yoksaymak için Esc tuşuna basın. Sorun çözülmezse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
0200: Sabit disk hatası	HDD ya da SSD çalışmıyor. HDD ya da SSD'nin doğru bir biçimde takıldığından emin olun. BIOS Setup Utility programını çalıştırın ve Startup (Başlat) menüsünde sürücünün geçersiz kılınmadığından emin olun.
021x: Klavye hatası	Klavyenin ya da, varsa, dış klavyenin üzerinde herhangi bir nesnenin olmadığından emin olun. Bilgisayarı ve bağlı tüm aygıtları kapatın. Önce bilgisayarı, daha sonra bağlı aygıtları açın. Aynı hata kodu görüntülenirse, aşağıdaki işlemleri yapın: Bir dış klavye takılıysa, aşağıdaki işlemleri yapın: <ul style="list-style-type: none"> Bilgisayarı kapatın ve dış klavyeyi çıkarın; daha sonra bilgisayarı yeniden açın. Yerleşik klavyenin doğru çalıştığından emin olun. Klavyeniz doğru çalışıyorsa, dış klavyeyi bakıma gönderin. Dış klavyenin doğru bağlaca bağlanıp bağlanmadığını denetleyin. Bilgisayarınızı PC-Doctor kullanarak sınavın. <ul style="list-style-type: none"> Bilgisayar sınavı sırasında durursa, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
0230: Gölge RAM hatası	Gölge RAM başarısız oldu. Bilgisayarınızın belleğini PC-Doctor ile sınavın. Bilgisayarınızı açmadan önce bir bellek modülü eklediyseniz, modülü yeniden takın. Daha sonra belleği PC-Doctor ile sınavın.
0231: Sistem RAM hatası	Sistem RAM başarısız oldu. Bilgisayarınızın belleğini PC-Doctor ile sınavın. Bilgisayarınızı açmadan önce bir bellek modülü eklediyseniz, modülü yeniden takın. Daha sonra belleği PC-Doctor ile sınavın.
0232: Genişletilmiş RAM hatası	Genişletilmiş RAM başarısız oldu. Bilgisayarınızın belleğini PC-Doctor ile sınavın. Bilgisayarınızı açmadan önce belleği artırdıysanız, belleği yeniden takın. Daha sonra belleği PC-Doctor ile sınavın.

İleti	Çözüm
0250: Sistem pili hatası	Bilgisayar kapalıyken, tarih ve saat gibi yapılandırma bilgilerini korumak için kullanılan yedek pil bitti. Pili değiştirin ve yapılandırmayı doğrulamak için BIOS Setup Utility programını çalıştırın. Sorun devam ediyorsa bilgisayarınızı bakıma gönderin.
0251: Sistem CMOS sağlama toplamı bozuk	Sistem CMOS'u bir uygulama programı tarafından bozulmuş olabilir. Bilgisayar varsayılan ayarları kullanıyor. Ayarları yeniden yapılandırmak için BIOS Setup Utility programını çalıştırın. Aynı hata kodunu görmeye devam ederseniz, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
0271: Tarih ve saat hatası	Bilgisayarda tarih ve saat belirlenmemiştir. BIOS Setup Utility programını kullanarak tarih ve saati ayarlayın.
0280: Önceki önyükleme tamamlanmadı	Bilgisayarınız önceki önyükleme işlemini tamamlayamadı. Bilgisayarı kapatın ve BIOS Setup Utility programını başlatmak için yeniden açın. Yapılandırmayı doğrulayın ve Restart (Yeniden Başlat) öğesinin altındaki Exit Saving Changes (Değişiklikleri Saklayıp Çık) seçeneğini tıklayarak ya da F10 tuşuna basarak bilgisayarınızı yeniden başlatın. Aynı hata kodunu görmeye devam ederseniz, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
1802: Yetkisi olmayan ağ kartı takılı - Bilgisayarı kapatıp Mini-PCI ağ kartını çıkarın.	Mini-PCI ağ kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. Kartı çıkarın.
1803: Yetkisi olmayan eklenti kartı takıldı - Bilgisayarı kapatıp eklenti kartını çıkarın.	Eklenti kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. Kartı çıkarın.
1804: Yetkisi olmayan WAN kartı takıldı - Bilgisayarı kapatıp WAN kartını çıkarın.	WAN kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. Kartı çıkarın.
1805: Yetkisi olmayan Kablosuz USB kartı takıldı - Bilgisayarı kapatıp Kablosuz USB kartını çıkarın.	Kablosuz USB kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. Kartı çıkarın.
1830: Geçersiz bellek yapılandırması - Gücü kapatın ve bellek modülünü Yuva 0'a ya da daha düşük numaralı bir yuvaya takın.	Mevcut bellek yapılandırması desteklenmiyor. Yalnızca bir adet bellek modülü takılıysa, üst yuvaya değil de alt yuvaya takılı olmalıdır.

İletisi	Çözüm
2100: HDD0'da başlatma hatası (Ana sabit disk sürücüsü)	HDD ya da SSD çalışmıyor. Sürücüyü bakıma gönderin.
2102: HDD1'de başlatma hatası (Ultrabay sabit disk sürücüsü)	HDD ya da SSD çalışmıyor. Sürücüyü bakıma gönderin.
2110: HDD0'da okuma hatası (Ana sabit disk sürücüsü)	HDD ya da SSD çalışmıyor. Sürücüyü bakıma gönderin.
2112: HDD1'de okuma hatası (Ultrabay sabit disk sürücüsü)	HDD ya da SSD çalışmıyor. Sürücüyü bakıma gönderin.
Açılış parolası istemi	Açılış ya da gözetmen parolası belirlenmiştir. Bilgisayarı kullanmak için parolayı yazın ve Enter tuşuna basın. Açılış parolası kabul edilmezse, bir gözetmen parolası belirlenmiş olabilir. Gözetmen parolasını yazın ve Enter tuşuna basın. Aynı hata iletilisi görüntülenmeye devam ederse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
Sabit disk parolası istemi	HDD ya da SSD parolası belirlenmiştir. Bilgisayarı kullanmak için parolayı yazın ve Enter tuşuna basın. Aynı hata iletilisi görüntülenmeye devam ederse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
Uyku kipi hatası	Bilgisayarınızın uyku kipine girmesiyle çıkması arasındaki sürede sistem yapılandırması değişmiştir ve bilgisayarınız olağan işletimine dönememektedir. <ul style="list-style-type: none"> Sistem yapılandırmasını, bilgisayarınızın uyku kipine girmeden önceki ayarlarına geri yükleyin. Bellek büyüklüğü değişmişse, uyku kipi dosyasını yeniden yaratın.
İşletim sistemi bulunamadı.	Aşağıdakileri doğrulayın: <ul style="list-style-type: none"> HDD ya da SSD doğru bir biçimde takılmış olmalıdır. Sürücüde başlatılabilir bir disk bulunmalıdır Aynı hata iletilisi görüntülenmeye devam ederse, BIOS Setup Utility programını kullanarak önyükleme sırasını denetleyin.
EMM386 Kurulu Değil - Sayfa Çerçevesi Temel Adresi Ayarlanamadı	C:\CONFIG.SYS dosyasını düzenleyin ve aşağıdaki satırı belirttiği şekilde değiştirin: device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE RAM -> device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS değişikliği dosyaya kaydedin.

İleti	Çözüm
CardBus Yapılandırma Hatası - Aygıt Geçersiz Kılındı	<p>BIOS Setup Utility içine girin. Varsayılan ayarı yüklemek için F9 ve Enter tuşuna basın.</p> <p>Sistemi yeniden başlatmak için önce F10, daha sonra Enter tuşuna basın.</p>
Herhangi bir aygıttan önyüklemeye yapamıyor	<p>Önyükleme yapmak istediğiniz aygıtın konumunu denetleyin.</p> <p>Aygıt bulunmadı Önyükleme yapmak istediğiniz aygıtı denetleyin.</p> <p>Aygıt hatası Önyükleme yapmak istediğiniz aygıtı denetleyin.</p> <p>Geçerli işletim sistemi yok İşletim sisteminin arzası olmadığını ve doğru takıldığını denetleyin.</p> <p>Önyükleme sırasında çıkarıldı BIOS Setup Utility olanağını açın ve aygıtı önyükleme sırasına ekleyin.</p>

Bip hatası	
Bir kısa bip, ara, üç kısa bip, ara, üç kısa bip daha ve bir kısa bip	Yalnızca bir adet bellek modülü takılıysa, alt yuvaya doğru bir şekilde takılı olduğundan emin olun. Yuvaların her ikisine de bellek modülü takılıysa, doğru takıldıklarından emin olun. Doğru takılmışlarsa ve yine de bip sesi duyuyorsanız, bilgisayarını bakıma gönderin.
Bir uzun ve iki kısa bip	Video işlevinde sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.
Dört döngü halinde dört kısa bip	Güvenlik Yongası'nda sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.
Beş bip	Sistem kartında sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.

Ekranda aşağıdaki hata kodu iletilerinden biri görüntülendiğinde, bilgisayara bakım yaptırın:
0175: Bozuk CRC1, POST görevini durdurun
0177: Bozuk SVP verisi, POST görevini durdurun. EEPROM içindeki gözetmen parolası sağlama toplamı doğru değil.
0187: EAIA veri erişimi hatası
0188: Geçersiz RFID dizişelleştirme bilgileri alanı
0189: Geçersiz RFID yapılandırma bilgileri alanı
0192: Sistem Güvenliği - Embedded Security donanımına müdahale saptandı.
0260: Sistem zamanlayıcısı hatası
0270: Gerçek zamanlı saat hatası
02D0: Sistem nbellek hatası
02F4: EISA CMOS yazılabilir değil
02F5: DMA sınaması başarısız oldu
02F6: Yazılım NMI'si başarısız oldu
02F7: Hataya karşı korumalı zamanlayıcı NMI'si başarısız oldu
Fan hatası
Isı algılama hatası

İleti Gösterilmeyen Hatalar

Sorun: Makineyi açtığımda, ekranda hiçbir şey görüntülenmiyor ve makine başlatılırken bip ses duyulmuyor.

Not: Bip sesi duyup duymadığımızdan emin değilseniz:

1. Açma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutarak bilgisayarı kapatın.
2. Açın ve yeniden dinleyin.

Çözüm:

1. Aşağıdakileri denetleyin:
 - Pil doğru bir biçimde takılmış olmalıdır.
 - AC bağdaştırıcısı bilgisayara bağlanmış ve güç kablosu çalışan bir prize takılmış olmalıdır.
 - Bilgisayar açık olmalıdır. (Doğrulamak için açma/kapama düğmesine yeniden basın.)
2. Açılış parolası belirlenmişse:
 - a. Açılış parolası isteğini görüntülemek üzere herhangi bir tuşa basın. Ekranın parlaklık düzeyi düşükse, Fn+Home tuşlarına basarak bu düzeyi artırın.
 - b. Doğru parolayı girin ve Enter tuşuna basın.
3. Bu öğeler doğru ayarlanmışsa ve ekranda hiçbir şey görüntülenmiyorsa, bilgisayarı bakıma gönderin.

Sorun: Makineyi açtığımda, boş ekranda yalnızca beyaz bir imleç görüntüleniyor.

Çözüm: **Not:** Bir bölümlene yazılımı kullanarak HDD ya da SSD'deki bir bölümü değiştirdiyseniz, ilgili bölüme ya da ana önyükleme kaydına ilişkin bilgiler zarar görmüş olabilir.

1. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.
2. Ekranda yalnızca imleci görmeye devam ederseniz, aşağıdaki işlemleri yapın:
 - Bölümlene yazılımını kullandıysanız, yazılımı kullanarak HDD ya da SSD'deki bölümü inceleyin ve gerekirse bölümü kurtarın.
 - Sistemi fabrika ayarlarına geri döndürmek için kurtarma çalışma alanınızı ya da kurtarma disklerini kullanın.
Sistemi fabrika ayarlarına geri döndürmeye ilişkin ayrıntılar için bkz. Bölüm 4, "Kurtarma seçenekleri", sayfa 33.
3. Sorun devam ederse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.

Sorun: Bilgisayar açırken ekran kararıyor.

Çözüm: Ekran koruyucunuz ya da güç yönetimi geçerli kılınmış olabilir.

Aşağıdakilerden birini yapın:

- Ekran koruyucudan çıkmak için TrackPoint'i hareket ettirin ya da bir tuşa basın.
- Bekleme ya da uyku kipinden çıkmak için açma/kapama düğmesine basın.

Sorun: Bilgisayar yanıt vermiyor.

Çözüm:

1. Açma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutarak bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayar yine de yanıt vermezse, AC bağdaştırıcısını ve pili çıkarın ve yeniden takın.

Bilgisayarınız bir iletişim işlemi sırasında bekleme kipine girdiğinde kilitlenebilir. İletişim ağında çalışırken bekleme kipi süreölçerini geçersiz kılın.

Bellek sorunları

Sorun: Belleğiniz düzgün çalışmıyor.

Çözüm:

1. Belleğin takılı olduğunu ve bilgisayarınıza doğru bir şekilde yerleştirildiğini doğrulayın.

Bilgisayarı yalnızca fabrikada kurulan belleklerle sınamak için eklenen tüm bellekleri kaldırmak ve sonra düzgün bir bağlantı sağlamak için her seferde bir bellek olmak üzere bunları yeniden takmanız gerekebilir. Belleği kaldırmaya ve yeniden takmaya ilişkin yordamlar için bkz. "Belleğin Değiştirilmesi" sayfa 47.

2. Başlangıç sırasındaki hata iletilerini denetleyin.

POST hata iletileri için uygun düzeltme eylemlerini izleyin.

3. Bilgisayarınıza ilişkin en son BIOS'un kurulduğundan emin olun.

4. Bellek boyutu üst sınırı ve bellek hızı da içinde olmak üzere uygun bellek yapılandırmasını ve uyumluğunu doğrulayın.

Ayrıntılar için "Belleğin Değiştirilmesi" sayfa 47 içindeki yönergelere başvurun.

5. PC-Doctor for Windows programını çalıştırın.

Windows'u başlatamazsanız, sabit disk sürücünüzdeki hizmet bölümünden PC-Doctor programını kullanın.

Parola Sorunları

Sorun: Parolanızı unuttunuz.

Çözüm:

- Açılış parolanızı unutursanız, parolanızı iptal ettirmek için bilgisayarınızı Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir.
- Sabit disk parolanızı unutursanız, Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağı, parolanızı sıfırlayamaz ya da HDD ya da SSD'deki verileri kurtaramaz. HDD ya da SSD'yi değiştirmek üzere bilgisayarınızı Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir. Bunun için satın alma belgesi gereklidir. Değiştirilecek parçalar ve verilecek hizmet için ücret alınacaktır.
- Gözetmen parolanızı unutursanız, Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağı, parolanızı sıfırlayamaz. Sistem kartını değiştirmek üzere bilgisayarınızı Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağına ya da bir pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir. Bunun için satın alma belgesi gereklidir. Değiştirilecek parçalar ve verilecek hizmet için ücret alınacaktır.

Klavye Sorunları

Sorun: Klavyedeki tüm tuşlar ya da bazı tuşlar çalışmıyor.

Çözüm: Windows Vista® için:

1. **Start** → **Control Panel** (Başlat → Denetim Masası) seçeneklerini tıklayın.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklayın ve sonra **Keyboard** (Klavye) seçeneğini tıklayın.
3. **Hardware** (Donanım) etiketini seçin. Device Properties (Aygıt Özellikleri) penceresinde Device Status (Aygıt Durumu) özelliğinde **This device is working properly** (Bu aygıt düzgün çalışıyor) seçeneğinin belirlendiğinden emin olun.

Windows XP için:

1. **Start** → **Control Panel** (Başlat → Denetim Masası) seçeneklerini tıklayın.
2. **Printers and Other Hardware** (Yazıcılar ve Diğer Donanımlar) seçeneğini tıklayın ve sonra **Keyboard** (Klavye) seçeneğini tıklayın.
3. **Hardware** (Donanım) etiketini seçin. Device Properties (Aygıt Özellikleri) penceresinde Device Status (Aygıt Durumu) özelliğinde **This device is working properly** (Bu aygıt düzgün çalışıyor) seçeneğinin belirlendiğinden emin olun.

Klavye üzerindeki tuşlar çalışmamaya devam ederse, bilgisayarınızı bakım götürün.

Sorun: Harf yazdığımızda sayı görüntüleniyor.

Çözüm: Sayısal tuş takımı kilidi işlevi etkindir. Geçersiz kılmak için Üst karakter ya da Fn tuşunu basılı tutun, ardından NmLk (ScrLk) tuşuna basın.

Sorun: Dış klavyedeki ya da sayısal tuş takımındaki bazı tuşlar ya da tüm tuşlar çalışmıyor.

Çözüm: Dış klavyenin ya da sayısal tuş takımının bilgisayara doğru bağlandığından emin olun.

İşaretleme aygıtı sorunları

Sorun: Kaydırma ya da büyüteç işlevleri çalışmıyor.

Çözüm: Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresinde fare sürücüsünü denetleyin ve ThinkPad UltraNav® Pointing Device sürücüsünün kurulu olduğundan emin olun.

Bekleme ya da Uyku Kipi Sorunları

Sorun: Bilgisayar, POST (Power-on self-test; Açılıştaki Otomatik Sınama) işleminden sonra bekleme kipine giriyor (uyku/bekleme kipi göstergesi ışığı yanıyor).

Çözüm:

1. Aşağıdakileri denetleyin:
 - Pil dolu olmalıdır.
 - İşletim sıcaklığı kabul edilebilir düzeyde olmalıdır. Bkz. “Belirtimler” sayfa 68.
2. Yukarıdaki koşullar sağlandıysa, bilgisayarı bakıma gönderin.

Sorun: Critical low-battery error (Kritik düzeyde düşük pil hatası) iletisi görüntülendi ve bilgisayar hemen kapandı.

Çözüm: Pil gücü zayıflıyor.

Aşağıdakilerden birini yapın:

- Bilgisayara AC bağdaştırıcısını takın ve bağdaştırıcıyı prize takın.
- Pili tam dolu bir pille değiştirin.

Sorun: Bekleme kipinden çıkmak için işlem yaptığımda, bilgisayarın görüntü birimi boş kalıyor.

Çözüm:

1. Bilgisayar bekleme kipindeyken dış monitörün kapanmadığından emin olun.
2. Aşağıdakilerden birini yapın:
 - Üzerindeki resmi görüntülemek için dış monitörü açın.
 - Bilgisayar ekranına görüntüyü getirmek için Press Fn+F7 tuşlarına basın.
Not: Fn+F7 tuş bileşimini bir sunu şemasını uygulamak için kullanıyorsanız, Fn+F7 tuşlarına üç saniye içinde en az üç kez basın.
3. Sorun devam ederse, aşağıdaki Sorun için önerilen Çözüm'ü uygulayın.

Sorun: Pille çalışırken bilgisayar bekleme kipinden çıkmıyor ya da bekleme göstergesi açık kalıyor ve bilgisayar çalışmıyor.

Çözüm: Sistem, pil bittiği için bekleme ya da uyku kipine otomatik olarak girmiş olabilir.

1. AC bağdaştırıcısını bilgisayara bağlayın.
2. Bekleme kipi gösterge ışığı yanıyor, Fn tuşuna basın. Bekleme kipi gösterge ışığı yanmıyorsa, işlemi devam ettirmek için açma/kapama düğmesine basın.
3. Fn tuşuna ya da açma/kapama düğmesine basarsanız ve sistem, bekleme ya da uyku kipinden çıkmazsa, bilgisayar yanıt vermeyi durdurur ve kapatılamaz:
 - a. Açma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Kaydetmediğiniz verileri kaybedebilirsiniz.
 - b. Bilgisayar yine de yanıt vermezse, AC bağdaştırıcısını ve pili çıkarın ve yeniden takın.

Sorun: Bilgisayar beklenmedik bir şekilde bekleme kipine giriyor.

Çözüm:

1. Power Manager (Güç Yöneticisi) içindeki ayarların düzgün yapıldığından emin olun.
 - a. **Start** (Başlat) → **All programs** (Tüm programlar) → **ThinkVantage** → **Power Manager** (Güç Yöneticisi) seçeneklerini tıklatarak Power Manager'ı başlatın.
 - b. **Power Plan** (Güç Planı) etiketinde (Windows XP'de **Power Scheme** (Güç Şeması) etiketinde), istediğiniz Plan'ın adını seçin. **System settings** (Sistem ayarları) altında **Enter System standby** (Sistemin bekleme kipine girmesini sağla) ayarını işaretleyin.
 - c. **Global Power Settings** (Küresel Güç Ayarları) etiketinde **Alarms** (Alarmlar) seçeneğinin altındaki ayarların düzgün olduğundan emin olun.
2. Hiçbir nesnenin, bilgisayarın hava deliklerini engellemediğinden emin olun. İşlemci fazla ısındığında, bilgisayarın soğuması ve işlemci ve diğer bileşenlerin korunması için bilgisayar otomatik olarak bekleme kipine girer.
 - a. Bilgisayarın soğumasına izin verin.
 - b. Bekleme kipinden çıkmak için Fn tuşuna basın.
3. Bilgisayar beklenmedik bir şekilde yine de bekleme kipine girerse, iç fan ya da diğer parçalar arızalanmış olabilir. Bilgisayarı bakıma gönderin.

Bilgisayar Ekranı Sorunları

Sorun: Ekranda yanlış karakterler beliriyor.

Çözüm:

1. İşletim sisteminin ve uygulama programının doğru kurulduğundan emin olun.
2. İşletim sistemi ve uygulama programı doğru kurulup yapılandırılmışsa, bilgisayarı bakıma gönderin.

Sorun: Bilgisayarımı her açtığımda ekranda eksik, renksiz ya da parlak noktalar görüntüleniyor.

Çözüm: Bu, TFT teknolojisine özgü bir özelliktir. Bilgisayarınızın görüntü birimi birden çok ince film transistörü (TFT) içerir. Ekranda sürekli olarak az sayıda eksik, renksiz ya da parlak nokta belirebilir.

Sorun: Ekran boş.

Çözüm:

1. Aşağıdakileri yapın:

- Görüntüyü getirmek için Fn+F7 tuşlarına basın.

Not: Fn+F7 tuş bileşimini bir sunu şemasını uygulamak için kullanıyorsanız, Fn+F7 tuşlarına üç saniye içinde en az üç kez basın.

- AC bağdaştırıcısını ya da pili kullanıyorsanız ve pil durumu gösterge ışığı yanıyor (yeşil), ekranın parlaklık düzeyini artırmak için Fn+Home tuşlarına basın.
- Bekleme durumu gösterge ışığı yanıyor (yeşil), bekleme kipinden çıkmak için Fn tuşuna basın.

2. Sorun devam ederse, aşağıdaki Sorun için önerilen Çözüm'ü uygulayın.

Sorun: Ekrandaki görüntü okunamıyor ya da bozuk.

Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

- Ekran çözünürlüğü ve renk kalitesinin doğru ayarlanmış olması gerekir.
- Görüntü birimi aygıt sürücüsünün doğru kurulmuş olması gerekir.
- Ekran tipi doğru olmalıdır.

Bu ayarları denetlemek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

Windows Vista için:

1. Masaüstünde sağ tıklayın, **Personalize** (Kişiselleştir) ve **Display Settings** (Görüntü Birimi Ayarları) seçeneklerini tıklayın.
2. Ekran çözünürlüğünün ve renk kalitesinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını denetleyin.
3. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklayın.
4. **Adapter** (Bağdaştırıcı) etiketini tıklayın.
5. Bağdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.
Not: Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılan video yongasına bağlıdır.
6. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin. "Device status" (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklayın.
7. **Monitor** (Görüntü Birimi) etiketini tıklayın.
8. Bilgilerin doğruluğunu denetleyin.
9. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin. "Device status" (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklayın.

Çözüm (devamı):

Windows XP için:

1. Masaüstünde sağ tıklayın, Görüntü Birimi Özellikleri penceresini açmak için **Properties** (Özellikler) seçeneğini belirleyin, sonra, **Settings** (Ayarlar) etiketini tıklayın.
2. Ekran çözünürlüğünün ve renk kalitesinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını denetleyin.
3. **Advanced** (Geliştirilmiş) düğmesini tıklayın.
4. **Adapter** (Bağdaştırıcı) etiketini tıklayın.
5. Bağdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.
Not: Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılan video yongasına bağlıdır.
6. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklayın. "Device status" (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklayın.
7. **Monitor** (Görüntü Birimi) etiketini tıklayın.
8. Bilgilerin doğruluğunu denetleyin.
9. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklayın. "Device status" (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklayın.

Sorun: DVD gösterimini başlatmaya çalıştığınızda "Unable to create overlay window" (Yerpaylaşım penceresi yaratılamıyor) iletisi görüntüleniyor.

-ya da-

Video gösterimini, DVD gösterimini ya da oyun uygulamalarını çalıştırırken gösterim çok kötü ya da yok.

Çözüm: Aşağıdakilerden birini yapın:

- 32 bit renk kipini kullanıyorsanız, renk derinliğini 16 bit kipiyle değiştirin.
- 1600 × 1200 ya da daha büyük (4:3) ya da 1680 × 1050 (16:10) ya da daha büyük masaüstü boyutuna sahip bir dış görüntü birimi aygıtı kullanıyorsanız, yenileme hızını ya da renk derinliğini azaltın.

Pil Sorunları

Sorun: Pil dolmuyor.

-ya da-

Tam dolu pil için çalışma süresi kısa.

-ya da-

Pil, bilgisayarın standart dolum süresinde gücü kapatma yöntemiyle tam olarak doldurulamıyor.

Çözüm: Ayrıntılar için *Access Help* içinde "Problem solving" (Sorun çözme) bölümüne bakın.

Sorun: Bilgisayar tam dolu pille çalışmıyor.

Çözüm: Pilin dalgalanma koruyucu özelliği etkin olabilir. Koruyucuyu ilk durumuna getirmek için bilgisayarı bir dakikalığına kapatın; daha sonra, bilgisayarı yeniden açın.

Sorun: Pil durumu göstergesi boş görünmeden önce bilgisayar kapanıyor.

-ya da-

Pil durumu göstergesi boş görüldüğü halde bilgisayar çalışıyor.

Çözüm: Pili boşaltın ve yeniden doldurun.

AC bağdaştırıcısı sorunları

Sorun: AC bağdaştırıcısı bilgisayara ve çalışan bir prize bağlanmış, ancak güç bağdaştırıcısı (güç prizi) simgesi, görev çubuğunda görüntülenmiyor. Ayrıca AC güç göstergesi yanmıyor.

Çözüm:

1. AC bağdaştırıcısının bağlantısının doğru olduğundan emin olun. AC bağdaştırıcısını bağlamak için bilgisayarınızla birlikte gönderilen Kuruluş Yönergeleri elkitabına bakın.
2. Yukarıdaki adım doğruysa bilgisayarı kapatın, AC bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve ana pili çıkarın.
3. Pili yeniden takın ve AC bağdaştırıcısını yeniden bağlayın, bilgisayarı açın.
4. Güç bağdaştırıcısı simgesi, görev çubuğunda yine de görüntülenmiyorsa ve AC güç göstergesi yanmıyorsa, AC bağdaştırıcınıza ve bilgisayarınıza bakım yaptırın.

HDD (Sabit disk sürücüsü) ya da SSD (Yarıiletken sürücü) sorunları

Sorun: Bilgisayarın HDD'sinde ya da SSD'sinde sabit disk parolasını ayarladıktan sonra, sürücüyü başka bir bilgisayara taşıdınız. Şimdi sabit disk parolasını bulamıyorsunuz.

Çözüm: Bilgisayarınız, genişletilmiş parola algoritmasını destekler. Sizinkinden daha eski bilgisayarlar, böyle bir güvenlik işlevini desteklemeyebilir.

BIOS Setup Utility programında **Using Passphrase** (Geçiş Tümcesi Kullanma) seçeneği etkinleştirilmiş olarak sabit disk parolasını ayarladıysanız ve daha eski bir bilgisayarda HDD ya da SSD kullanmak istiyorsanız:

1. Bilgisayarınızdaki sabit disk parolasını kaldırın.
2. HDD'yi ya da SSD'yi eski bir bilgisayara taşıyın.

Sorun: Ultrabay'de bulunan HDD'yi ya da SSD'yi çalışırken değiştiremezsiniz.

Çözüm: Ultrabay içindeki HDD'yi ya da SSD'yi, sabit disk parolası belirlenmemişse, çalışırken değiştirebilirsiniz. Ultrabay içindeki HDD ya da SSD parolasının geçersiz kılındığından emin olun.

Sorun: BIOS Setup Utility içinde sabit disk parolasını değiştiremiyorsunuz ya da kaldıramıyorsunuz.

Çözüm: Sabit disk parolası yalnızca BIOS Setup Utility içindeki **Using Passphrase** (Geçiş tümcisini kullanma) ayarı parolayı ayarladığımız zamanki değerdeyse (etkin kılınmış ya da devre dışı bırakılmış) değiştirilebilir ya da çıkarılabilir.

BIOS Setup Utility içindeki **Hard Disk x Password** (Sabit Disk x Parolası) menüsü griyse ve geçerli değilse:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. HDD ya da SSD'yi kaldırın.
3. HDD ya da SSD'yi kaldırınca bilgisayarı açın. ThinkPad logosu görüntülenince, BIOS Setup Utility içine girmek için F1 tuşuna basın.
4. Diğer tüm parolaları kaldırın.
5. **Using Passphrase** (Geçiş Tümcesi Kullanma) seçeneğini, sabit disk parolasını belirlerken kullanılan ayara (etkinleştirilmiş ya da geçersiz kılınmış) getirin.
6. Değişikliği kaydedin ve BIOS Setup Utility olanağından çıkın.
7. Bilgisayarı kapatın.
8. HDD ya da SSD yeniden kurun.
9. Bilgisayarı açın ve sabit disk parolasını değiştirmek ya da kaldırmak için BIOS Setup Utility olanağına girin.

Sorun: Windows'un veri sıkıştırma işlevini kullanarak dosyaları ya da klasörleri sıkıştırdığınızda ve sonra sıkıştırılmış dosyaları ya da klasörleri açtığınızda, dosyalara ya da klasörlere yazdırma ya da onlardan okuma işlemi yavaşlar.

Çözüm: Verilere daha hızlı erişim için Windows'taki disk birleştirme aracını uygulayın.

Parmak izi okuyucu sorunları

Sorun: Parmağınızı kullanarak kayıt işlemi gerçekleştiremiyorsunuz ya da kimlik doğrulaması yaptıramıyorsunuz.

Çözüm: Parmağınız aşağıdaki koşullardan birine maruz kalmışsa kayıt işlemi gerçekleştiremezsiniz ya da kimlik doğrulaması yaptıramazsınız:

- Parmağınızın derisi kırılgan, sertleşmiş, kurumuş, yaralı, lekeli, yağlı ya da ıslak.
- Parmağınızın yüzeyi, kaydettiğiniz parmak izinden çok farklı.

Bu durumu düzeltmek için, aşağıdakileri deneyin:

- Ellerinizi çok kuruyorsa, el losyonu sürün.
- Parmaklarınızdaki kiri ya da nemi çıkarmak için ellerinizi temizleyin ya da silin.
- Doğrulama için başka bir parmağın izini kaydedin ve kullanın.

Başlatma sorunları

Sorun: Microsoft® Windows işletim sistemi başlamıyor.

Çözüm: Sorunu çözmeye ya da tanımlamanıza yardımcı olması için Rescue and Recovery çalışma alanını ya da kurtarma disklerini kullanın. Rescue and Recovery hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. Bölüm 4, "Kurtarma seçenekleri", sayfa 33.

Sorun: Bilgisayarınızı başlattığınızda, işletim sistemi, kendisini başlatması gereken aygıtı başlatamaz.

Çözüm: İşletim sistemini başlatan aygıt, BIOS Setup Utility içindeki "Boot priority order" (Önyükleme öncelik sırası) listesine dahil edilmeyebilir.

Aygıtın "Boot priority order" (Önyükleme öncelik sırası) listesinde yer alıp almadığını denetlemek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.
2. ThinkPad logosu görüntülenince, BIOS Setup Utility programına girmek için F1 tuşuna basın.
3. **Startup** (Başlat) seçeneğini belirleyin ve **Enter** tuşuna basın.
4. **Boot** (Önyükleme) seçeneğini belirleyin ve **Enter** tuşuna basın.
5. Aşağıdakileri denetleyin:
 - Aygıt "Boot priority order" (Önyükleme öncelik sırası) listesinde yer alır.
 - Aygıt, işletim sistemini başlatabilecek şekilde yapılandırılmıştır.
6. Aygıt "Önyükleme sırasından çıkarılanlar" listesinde bulunuyorsa aygıtı seçin.
7. x tuşuna basın. Aygıt şimdi "Önyükleme öncelik sırası" listesinde yer alır.
8. İşletim sistemini başlatmak üzere aygıtı etkinleştirmek için önyükleme öncelik sırasını yapılandırın.
9. Değişikliği kaydetmek için F10 tuşuna basın. **Yes** (Evet) seçeneğini belirleyin ve **Enter** tuşuna basın.

Bölüm 4. Kurtarma seçenekleri

Rescue and Recovery programına giriş

Windows düzgün olarak çalışmıyorsa, sorunu çözenize ya da tanımlamanıza yardımcı olması için Rescue and Recovery alanını kullanın.

1. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.
2. ThinkPad logosu görüntülenince, ThinkVantage düğmesine .
3. Rescue and Recovery alanı açıldıktan sonra, aşağıdakileri yapabilirsiniz:
 - Dosyalarınızı, klasörlerinizi ya da yedeklerinizi kurtarma ve geri yükleme.
 - Sistem ayarlarınızı ve parolalarınızı yapılandırma.
 - İnternet'i kullanarak iletişim kurma ve destek sitesine bağlanma.
 - Tanılama araçlarını kullanarak sorunları tanılama ve giderme.

Rescue and Recovery özelliklerini kullanmaya ilişkin daha fazla bilgi için *Access Help* içinde "Problem solving" (Sorun çözme) bölümüne bakın.

Yarıiletken sürücü (SSD)

Size en iyi mühendislik sistemlerini sağlamak üzere geliştirilen Lenovo teknolojilerine sahip bazı modeller, veri depolaması için yarıiletken sürücü (SSD) ile donatılmıştır. Zirvedeki bu teknoloji, dizüstü bilgisayar sistemlerinin daha hafif, daha küçük ve daha hızlı olmasını sağlar.

Sisteminizde SSD varsa, USB aygıtı, CD ya da DVD gibi dış depolama ortamları ile sisteminizi yedeklemek için Rescue and Recovery (Kurtarma) özelliğini kullanın. Sisteminizi kutudan çıkardıktan sonra bu işlemi yapmak, disk alanı sağlar, sisteminize kurtarma işlemi için başlangıç noktası sunar ve veri kaybı tehdidine karşı koruma sağlar. Depolama ortamıyla çalışmaya ilişkin daha fazla bilgi için *Access Help* içinde "Problem solving" (Sorun çözme) bölümüne bakın.

İlk yedeklemeden sonra, belirtilen aralıklarla yedek almak için Rescue and Recovery (Kurtarma) bölümündeki zamanlayıcıyı ayarlayın. Böylece sisteminiz solucan ya da virüs gibi zararlı bir eyleme maruz kaldığında veri kaybınız alt sınırdadır.

Fabrika içeriğinin geri yüklenmesi

Lenovo tarafından bilgisayarınıza önceden kurulan tüm dosyaların ve programların eksiksiz yedekleri, bilgisayarınızla birlikte kurtarma disklerinde gönderilmiş olabilir ya da sabit diskinizin gizli ve korunan bir bölümünde bulunur. Gizli olmalarına karşın bölümdeki yedekler, belirli bir sürücü alanı kaplar. Bu nedenle, Windows işletim

sistemine göre sabit diskinizin kapasitesini denetlediğinizde, depolama sürücüsünün toplam kapasitesinin beklenenden daha küçük olduğunu görebilirsiniz. Bu tutarsızlık, gizli bölümün içeriğiyle açıklanabilir.

Bu alandaki Product Recovery Programı, fabrikadan teslim edildiğinde sabit sürücü diskinizde bulunan özgün içeriğin tamamını geri yüklemenizi sağlar.

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen kurtarma disklerini kullanıyorsanız, Product Recovery Program (Ürün Kurtarma Programı), fabrikadan özgün olarak gönderilen diğer tüm içerikle birlikte bilgisayarınıza geri yüklenir. Bilgisayarınızı teslim aldığımızda Product Recovery Program (Ürün Kurtama Programı) adlı program yüklü değilse, HDD ya da SSD'de ek kapasite gerekebilir.

Dikkat:

- Birincil depolama sürücüsü bölümündeki (genellikle C sürücüsü) tüm dosyalar, kurtarma işlemi sırasında silinecektir. Verilerin üzerine yazmadan önce, bir ya da daha çok dosyayı başka bir ortama taşımanız için zamanınız vardır.
- Kurtarma işlemi sırasında optik sürücü ThinkPad bilgisayarınıza takılı değilse, DVD yazılımı ve CD kaydetme yazılımı kurulmaz. Bunların doğru kurulmasını sağlamak için, kurtarma işlemini gerçekleştirmeden önce optik sürücüyü takın.
- Kurtarma işlemi birkaç saat sürer. Süre, kullandığınız yöntemle bağlıdır. Oluşturduğunuz ya da satın aldığımız kurtarma disklerini kullanıyorsanız, kurtarma işlemi en az beş saat alır.

Sistemi geri yüklemeye başlamadan önce BIOS Setup Utility ayarlarını başlatın:

1. BIOS Setup Utility programına girin.
2. Varsayılan sistem ayarlarını geri yüklemek için F9 tuşuna basın. **Yes** (Evet) seçeneğini belirleyin ve **Enter** tuşuna basın.
3. Sistem ayarlarını kaydetmek için F10 tuşuna basın. **Yes** (Evet) seçeneğini belirleyin ve **Enter** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılıyor.

Hizmet bölümünden fabrika içeriğinin geri yüklenmesi

1. Mümkünse, tüm dosyalarınızı kaydettikten sonra işletim sisteminizi kapatın.
2. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.
3. ThinkPad logosu görüntülenince, ThinkVantage düğmesine . Rescue and Recovery alanı açılır.
4. **Full Restore** (Tam Geri Yükleme) seçeneğini tıklayın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Kurtarma disklerini kullanarak fabrika içeriğinin geri yüklenmesi

Bilgisayarınızla birlikte bir kurtarma diski takımı gönderiliyorsa ya da kurtarma diski oluşturduysanız ya da satın aldıysanız, aşağıdaki yordamdaki diskleri kullanarak fabrika içeriğini geri yükleyebilirsiniz:

1. BIOS Setup Utility programında, başlangıç sırasının, sistemin kurtarma disklerinden başlaması şeklinde ayarlandığından emin olun.
2. DVD sürücüsüne Rescue and Recovery diskini takın.
3. Bilgisayarı yeniden başlatın. Kısa bir beklemeden sonra Rescue and Recovery alanı açılır.
4. **Full Restore** (Tam Geri Yükleme) seçeneğini tıklayın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Verilerin kurtarılması

Rescue and Recovery programını kullanarak bir yedekleme işlemi gerçekleştirdiyse, HDD ya da SSD'nin değişik zamanlarda içerdiği bilgileri gösteren bir ya da daha çok yedeğiniz olmuş olur. Bu yedekler, yedekleme işlemi sırasında belirlediğiniz seçeneklere bağlı olarak HDD ya da SSD'de, bir ağ sürücüsünde ya da çıkarılabilir bir ortamda saklanıyor olabilir.

Saklanan yedeklerin herhangi birini kullanarak HDD ya da SSD'nin önceki içeriklerini geri yüklemek için Rescue and Recovery programını ya da Rescue and Recovery alanını kullanabilirsiniz. HDD modelinizdeki Rescue and Recovery alanı, Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalışır. Bu nedenle programı, başlatma sırasında mavi ThinkVantage düğmesine basarak başlatabilirsiniz.

Rescue and Recovery alanı açıldıktan sonra, Windows işletim sistemini başlatmasanız da kurtarma işlemi gerçekleştirilebilir.

Bölüm 5. Aygıtların Büyütülmesi ve Değiştirilmesi

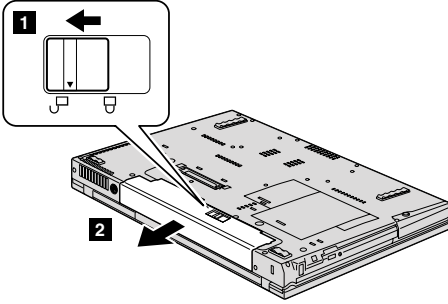
Pilin değiştirilmesi

Önemli:

Pili değiştirmeden önce *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* adlı belgeyi okuyun.

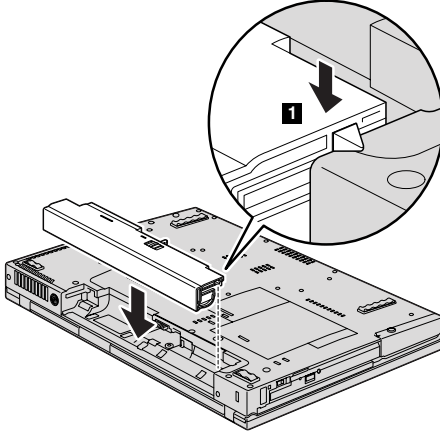
Pili değiştirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. **Bilgisayarı kapatın ya da uyku kipine geçirin.** Daha sonra AC bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar görüntü birimini kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pil mandalını sola kaydırarak **1** pilin kilidini açın. Daha sonra pili **2** çıkarın.

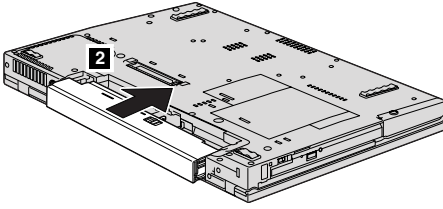


4. Dolu bir pil takın.

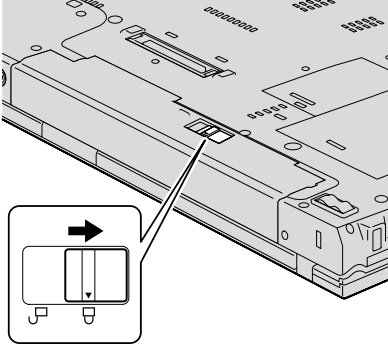
a. Pili şekil **1** 'de görüldüğü gibi hizalayın ve hafifçe aşağı doğru bastırın.



b. Pili bilgisayarın içine doğru kaydırın **2**.



5. Pil mandalını kilitli konuma getirin.



6. Bilgisayarı düz çevirin. AC bağdaştırıcısını ve kabloları bilgisayara bağlayın.

HDD'nin ya da SSD'nin büyüülmesi

Önemli:

HDD'yi ya da SSD'yi değiştirmeden önce *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* adlı bölümü okuyun.

Aşağıdaki yordamı izleyerek, HDD'yi ya da SSD'yi yeni bir sürücüyle değiştirebilirsiniz. Satıcınızdan ya da Lenovo pazarlama temsilcisinden yeni bir SSD ya da HDD satın alabilirsiniz.

Not:

- Büyütüyorsanız ya da onarıyorsanız SSD'yi ya da HDD'yi değiştirin. Bağlaçlar ve bu sürücülerin yuvası sık değişiklikler ya da sürücü geçişleri için tasarlanmamıştır.
- Rescue and Recovery alanı ve Product Recovery programı, isteğe bağlı sürücüde bulunmaz.

Dikkat:

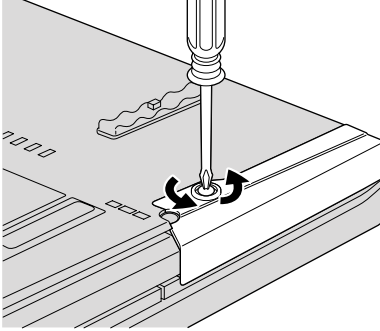
HDD'nin ya da SSD'nin tutulması

- Sürücüyü düşürmeyin ya da fiziksel darbelere maruz bırakmayın. Sürücüyü, fiziksel şokları emebilecek kumaş gibi yumuşak bir malzemenin üzerine koyun.
- Sürücünün kapağına baskı uygulamayın.
- Bağlaca dokunmayın.

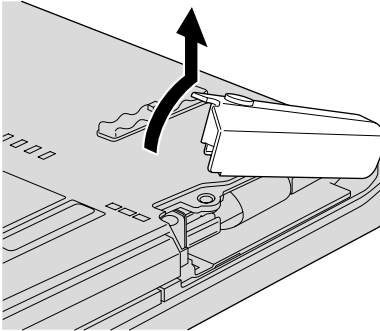
Sürücü çok hassastır. Gereken özeni göstermezseniz, sürücünüz bozulabilir ve üzerindeki veriler kaybolabilir. HDD'yi ya da SSD'yi çıkarmadan önce, sürücüdeki tüm verileri yedekleyin ve bilgisayarını kapatın. Sistem çalışırken, bekleme ya da uyku kipindeyken sürücüyü kesinlikle çıkarmayın.

HDD'yi değiştirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

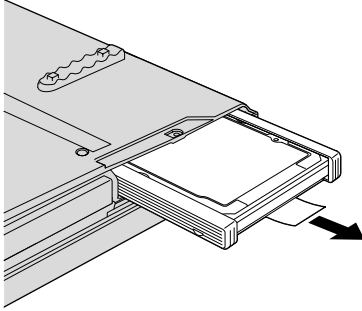
1. **Bilgisayarı kapatın**; daha sonra AC bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayarınızdan çıkarın.
2. Bilgisayar görüntü birimini kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın.
4. Yuva kapağını sabitleyen vidayı çıkarın.



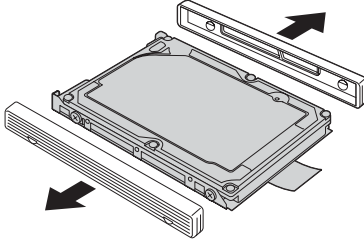
5. Yuva kapağını çıkarın.



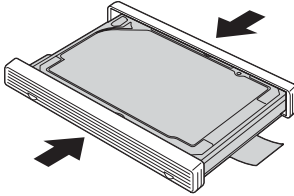
6. Parçacığı çekerek HDD'yi çıkarın.



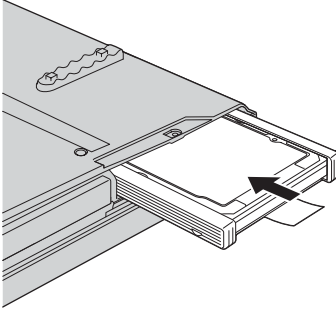
7. Yanlardaki lastik şeritleri HDD'den ayırın.



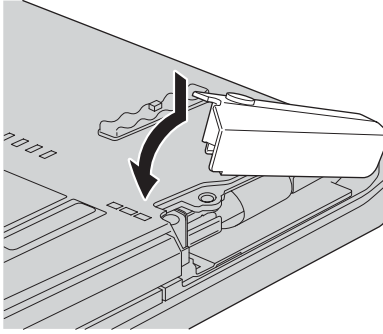
8. Yanlardaki lastik şeritleri yeni HDD'ye takın.



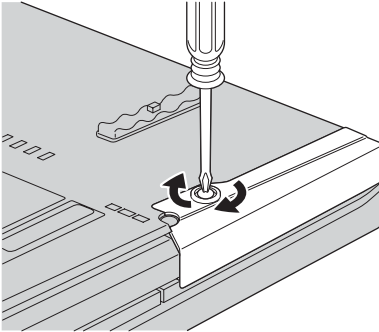
9. HDD'yi yuvaya takın ve yerine sıkıca bastırın.



10. Yuva kapağını yeniden takın.



11. Vidayı yeniden takın.

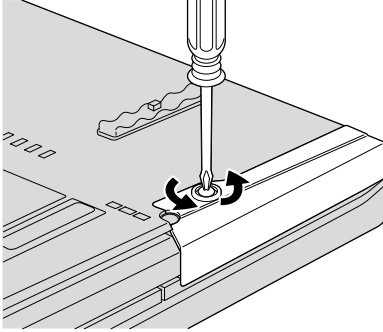


12. Pili yeniden takın.

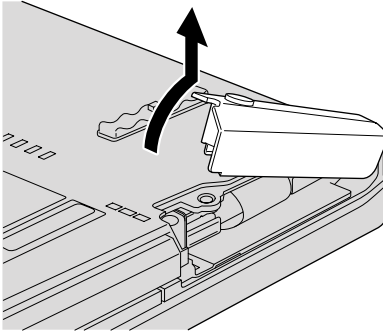
13. Bilgisayarı düz çevirin. AC bağdaştırıcısını ve kabloları bilgisayara bağlayın.

SSD'yi değiştirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

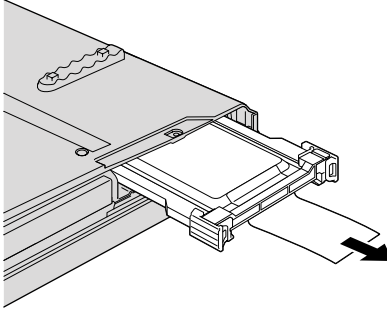
1. **Bilgisayarı kapatın;** daha sonra AC bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayarınızdan çıkarın.
2. Bilgisayar görüntü birimini kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili ıkarın.
4. Yuva kapağını sabitleyen vidayı çıkarın.



5. Yuva kapağını çıkarın.

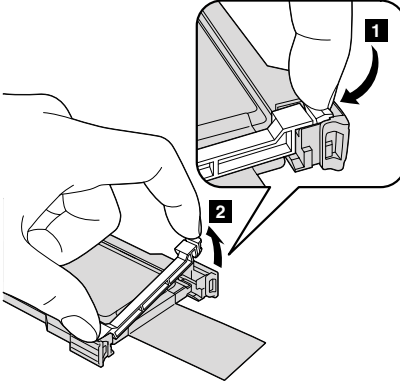


6. Parçacığı çekerek SSD'yi çıkarın.

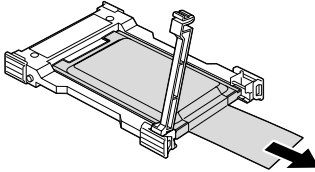


7. Mandalı ok ile gösterilen yönde parmağınızı kullanarak serbest bırakın **1** ve çubuğu yukarı kaldırın **2**.

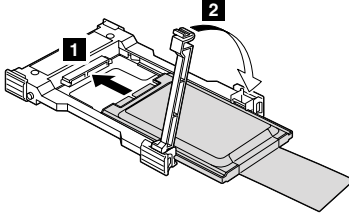
Not: Bağdaştırıcının yanlarına bağlı lastikleri çıkarmayın. Lastikleri çıkarmak için sertçe çekmek gerekir, bu da lastiklere zarar verir ya da onları kırar.



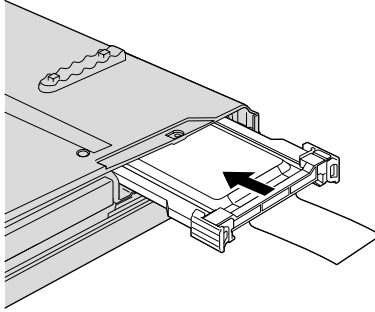
8. SSD'yi bağdaştırıcıdan çıkarın.



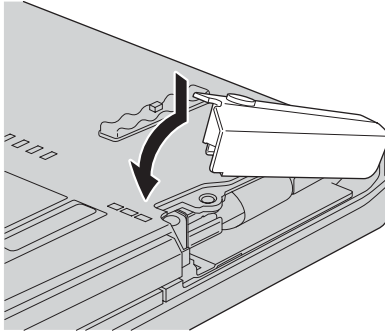
9. Bağdaştırıcıya yeni bir SSD takın. **1** . Çubuğu yerine geri koyun ve mandalı ayarlayın **2** .



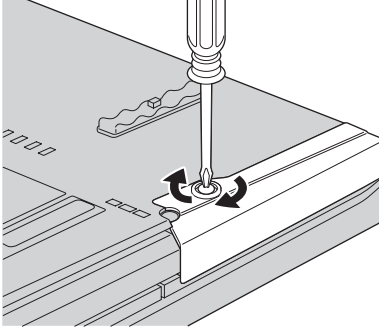
10. SSD'yi yuvaya takın; daha sonra sıkıca yerine bastırın.



11. Yuva kapağını yeniden takın.



12. Vidayı yeniden takın.



13. Pili yeniden takın.
14. Bilgisayarı düz çevirin. AC bağdaştırıcısını ve kabloları bilgisayara bağlayın.

Belleğin Değiştirilmesi

Önemli:

Belleği değiştirmeden önce *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* adlı belgeyi okuyun.

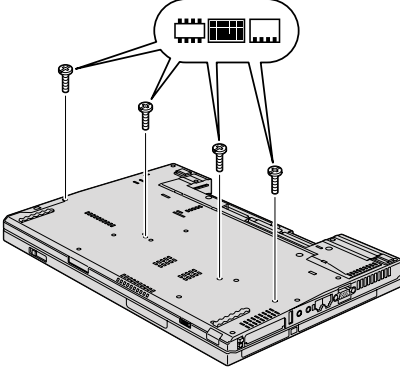
Programların daha hızlı çalışması için bellek kapasitesini artırabilirsiniz. Bilgisayarınızdaki bellek miktarını artırmak için bir DDR3 hızında SDRAM SO-DIMM'lerini takabilirsiniz. Bu, bilgisayarınızın bellek yuvasında bir aksam olarak sağlanır. Farklı kapasitelere sahip SO-DIMM'ler bulunmaktadır.

Not: Yalnızca bilgisayarınızın desteklediği bellek tiplerini kullanın. İsteğe bağlı belleği yanlış takarsanız ya da desteklenmeyen bir bellek tipi kullanırsanız, bilgisayarı başlatmak istediğinizde bir uyarı sesi duyulur.

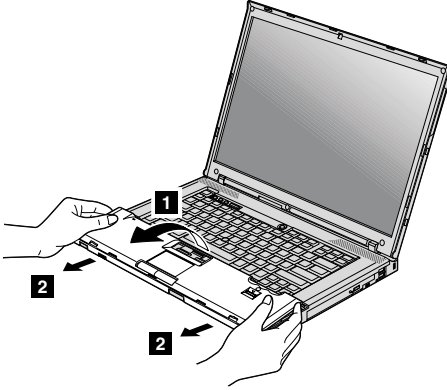
Bir SO-DIMM takmak için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu işlem vücudunuzda bulunan ve SO-DIMM'e zarar verebilecek statik elektriğin azalmasını sağlar. SO-DIMM'in makineyle temas edeceği kenara dokunmayın.
2. **Bilgisayarı kapatın**; daha sonra AC bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayarınızdan çıkarın.
3. Bilgisayar görüntü birimini kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Pili çıkarın.
5. Avuçiçi desteğini çıkarın.

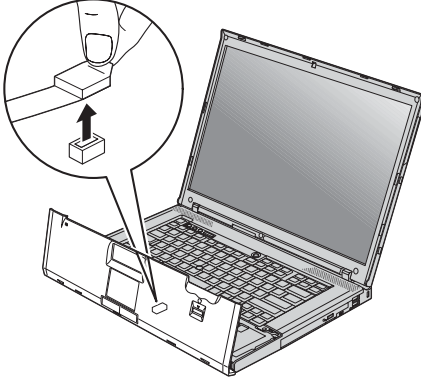
a. Avuçiçi desteğini tutan dört vidayı çıkarın.



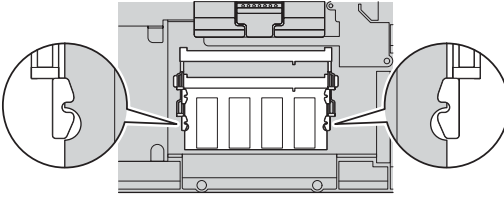
b. Bilgisayarı ters çevirin ve görüntü birimini açın. Avuçiçi desteğini, okla gösterilen yönde, yanları kaldırarak açın **1** ve sonra avuçiçi desteğini bilgisayardan çıkarın **2**.



- c. Modelinizde dokunmaya duyarlı tablet ya da parmak izi okuyucu varsa, parçayı parmaklarınızla çekerek, avuçiçi destek kablosunun bağlacını ayırın. Şimdi avuçiçi desteği çıkarıldı.



6. Bellek yuvalarına önceden takılmış iki SO-DIMM varsa, yenisine yer açmak için, yuvanın iki kenarındaki mandalları aynı anda bastırarak bu SO-DIMM'lerden birini çıkarın. Çıkardığınız belleği ileride kullanmak üzere sakladığınızdan emin olun.

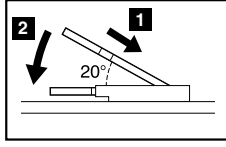
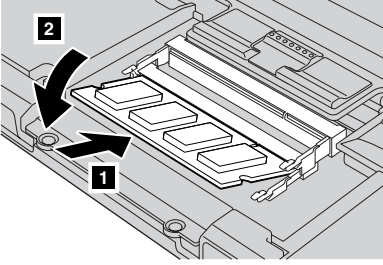


7. SO-DIMM'in makineyle temas edeceği girintiyi bulun.

Dikkat: SO-DIMM'e zarar vermeyi önlemek için temas edeceği kenara dokunmayın.

- SO-DIMM'in girintili ucu yuvanın temas edecek kenarına bakacak şekilde, SO-DIMM'i yuvaya yaklaşık 20 derecelik bir açıyla yerleştirin **1** ; daha sonra sıkıca bastırın **2** .

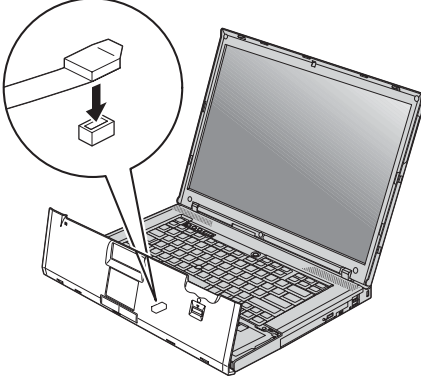
Not: İki bellek yuvasından yalnızca birine bellek modülü takıyorsanız, modülü alt yuvaya takın.



- Yerine oturuncaya kadar SO-DIMM'i aşağı doğru yönlendirin.
- Kartın yuvada sıkıca sabitlendiğinden ve kolaylıkla hareket etmediğinden emin olun.

11. Avuçiçi desteğini yeniden takın.

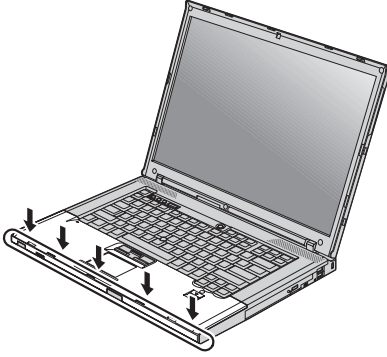
- a. Modelinizin dokunmaya duyarlı tableti ya da parmak izi okuyucusu varsa, avuçiçi destek kablosunun bağlacını takın.



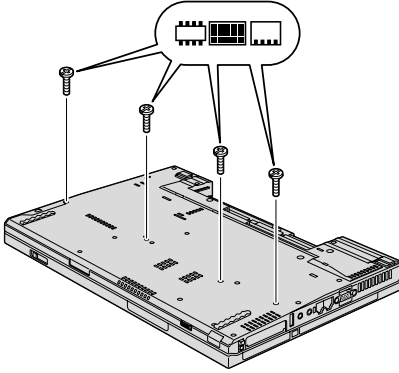
- b. Yerine oturması için avuçiçi desteğinin sol ve sağ üst kenarlarına basın.



c. Avuçiçi desteğinin ön kenarını yerine oturuncaya kadar itin.



d. Bilgisayar görüntü birimini kapatın ve bilgisayarı ters çevirin. Avuçiçi desteği için dört vidayı yeniden takın.



12. Pili yeniden takın.
13. Bilgisayarı ters çevirin ve AC bağdaştırıcısını ve kabloları bilgisayarınıza yeniden takın.

SO-DIMM'in doğru takıldığından emin olmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı açın.
2. ThinkPad logosu görüntülenince, BIOS Setup Utility içine girmek için F1 tuşuna basın.
3. "Installed memory" (Takılı bellekler) ögesi, bilgisayarınızda takılı toplam bellek miktarını gösterir.

Bölüm 6. Yardım ve Hizmet Alınması

Yardım ve Hizmet Alınması

ThinkPad bilgisayarlarına ilişkin yardım, hizmet, teknik destek ya da yalnızca ek bilgi almak isterseniz, Lenovo'nun kullanımımıza sunduğu çeşitli kaynaklardan yararlanabilirsiniz. Bu bölümde, ThinkPad bilgisayarlarına ilişkin daha fazla bilgi edinmek için neler yapabileceğiniz ya da bir sorunla karşılaştığınızda gerekirse hizmet için nereye arayacağınıza ilişkin bilgiler sağlanmıştır.

Microsoft Service Packs (Microsoft Hizmet Paketleri), Windows ürün güncellemeleri için en güncel yazılım kaynağımızdır. Bu paketleri Web'den yükleyebilir (bağlantı ücretlendirilebilir) ya da bu paketlere disk aracılığıyla erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi ve bağlar için <http://www.microsoft.com> adresindeki Microsoft Web sitesini ziyaret edin. Lenovo, Lenovo'nun önceden kurulmuş olduğu Microsoft Windows ürünü için Hizmet Paketlerinin kurulması ya da bununla ilgili sorulara ilişkin işletim teknik yardımı sunar. Bilgi için, "Dünya Geneline Telefon Listesi" sayfa 55 içinde listelenen telefon numaralarından Müşteri Destek Merkezi'ni arayın. Bu hizmetler için ücret alınabilir.

Web Üzerinden Yardım Alınması

Internet'te Lenovo Web sitesi, ThinkPad bilgisayarlarına ve desteğine ilişkin bilgi içerir. Personal Computing ana sayfasının adresi şöyledir: <http://www.lenovo.com/think>.

ThinkPad bilgisayarınıza ilişkin destek bilgilerini şu adresten edinebilirsiniz: <http://www.lenovo.com/think/support>. Sorunları çözmek, bilgisayarınızı kullanmanın yeni yollarını bulmak ve ThinkPad bilgisayarınızla çalışmayı çok daha kolaylaştıracak seçenekleri öğrenmek için bu Web sitesini araştırın.

Müşteri Destek Merkezi'nin Aranması

Sorunu kendiniz çözmeye çalıştığınız halde yine de dışarıdan yardıma gereksinim duyarsanız, garanti süresi boyunca, Müşteri Destek Merkezi'nden telefonla yardım ve bilgi alabilirsiniz. Aşağıdaki hizmetlerden garanti süresi boyunca yararlanılabilir:

- Sorunun saptanması - Donanım sorununuzun olup olmadığını saptama ve sorunu düzeltmek için yapılacak işleme karar verme konularında size yardımcı olacak eğitimli personel vardır.
- Lenovo donanım onarımı - Sorunun, garanti kapsamındaki bir Lenovo donanımından kaynaklandığı belirlenirse, geçerli hizmet düzeyini sağlamak üzere eğitimli hizmet personeli bulunmaktadır.

- Mühendislik düzeyindeki değişiklik yönetimi - Az rastlanmakla birlikte bir ürün satıldıktan sonra da yapılması gereken bazı değişiklikler ortaya çıkabilir. Lenovo ya da Lenovo tarafından yetkilendirilmiş bir yetkili satıcınız, donanımınıza uygulanabilecek EC'leri (Engineering Changes; Mühendislik Düzeyindeki Değişiklikler) seçecektir.

Aşağıdaki öğeler kapsam dışındadır:

- Lenovo tarafından ya da Lenovo için üretilmemiş ve garanti verilmeyen parçaların kullanılması veya değiştirilmesi

Not: Garanti kapsamındaki tüm parçalar, FRU XXXXXXXX biçiminde 7 karakterlik bir tanıttıcı içerir.

- Yazılım sorunu kaynaklarının belirlenmesi
- BIOS'un kurulumu ya da büyütmenin bir parçası olarak yapılandırılması
- Aygıt sürücülerindeki değişiklikler ya da büyütme
- NOS'un (network operating systems; ağ işletim sistemleri) kurulumu ve bakımı
- Uygulama programlarının kurulumu ve bakımı

Makinenizin garanti kapsamında olup olmadığını ve öyleyse garanti süresini belirlemek için <http://www.lenovo.com/think/support> adresine gidin ve **Warranty** (Garanti) seçeneğini tıklattıktan sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Lenovo donanımınız için geçerli olan Lenovo Uluslararası Garanti Bildirimi'nin koşulları için Lenovo donanım ürününüzle birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* içinde Bölüm 3, "Garanti bilgileri" kısmına bakın.

Teknik desteği aradığınızda, teknik yardım temsilcisinin bilgisayar sorununuzu çözmek için yardım edebilmesi için, mümkünse bilgisayarınıza yakın bir yerde olun. Arama yapmadan önce en yeni sürücülerini ve sistem güncellemelerini yüklediğinizden, tanılama programlarını çalıştırdığınızdan ve bilgileri kaydettiğinizden emin olun. Teknik yardım için aradığınızda, şu bilgileri hazır bulundurun:

- Makine Tipi ve Modeli
- Bilgisayarınızın, görüntü biriminizin ve diğer bileşenlerin seri numaraları ya da satın alma belgeleri
- Sorunun tanımı
- Hata iletilerinin tam metni
- Sisteminize ilişkin donanım ve yazılım yapılandırması bilgileri

Bulduğunuz yerin Müşteri Destek Merkezi'nin telefon numaraları için bu kılavuzda "Dünya Genelinde Telefon Listesi" sayfa 55 konusuna bakın.

Not: Telefon numaraları önceden bildirilmeden değiştirilebilir. En son Müşteri Destek Merkezi telefon numaraları ve çalışma saatleri için <http://www.lenovo.com/support/phone> adresindeki Support (Destek) Web sitesine bakın. Ülkeniz ya da bölgeniz için telefon numarası listede bulunmuyorsa, Lenovo yetkili satıcınızla ya da Lenovo pazarlama temsilcinizle bağlantı kurun.

Dünya Genelinde Yardım Alınması

Bilgisayarınızla seyahat ederken ya da ThinkPad tipi bilgisayarların satıldığı bir ülkeye giderken, bilgisayarınız, garanti süresince garanti hizmeti almanızı otomatik olarak sağlayan International Warranty Service (Uluslararası Garanti Hizmeti) için hak kazanır. Hizmet, garanti hizmetini sağlama yetkisi olan garanti hizmet çözüm ortakları tarafından sağlanır.

Hizmet yöntemleri ve yordamları ülkelere göre değişir ve bazı hizmetler tüm ülkelerde sağlanamayabilir. International Warranty Service, hizmet sağlanan ülkedeki hizmet yöntemi (depo, müşteri tarafından teslim ya da müşteri yerinde değiştirme) aracılığıyla verilir. Bazı ülkelerdeki hizmet merkezleri, belirli bir makine tipinin tüm modelleri için hizmet sağlayabilir. Bazı ülkelerde hizmet sırasında ücret alınabilir ve sınırlamalar uygulanabilir.

Bilgisayarınızın International Warranty Service için hak kazanıp kazanmadığını belirlemek ve bu hizmetin verildiği ülkelerin bir listesini görüntülemek için <http://www.lenovo.com/think/support> adresine gidin ve **Warranty** (Garanti) seçeneğini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Dünya Genelinde Telefon Listesi

Telefon numaraları önceden bildirilmeden değiştirilebilir. En güncel telefon numaraları için bkz. <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Ülke ya da Bölge	Telefon Numarası
Afrika	Afrika: +44 (0)1475-555-055 Güney Afrika: +27-11-3028888 ve 0800110756 Orta Afrika: En yakın Lenovo Çözüm Ortağı'nı arayın
Arjantin	0800-666-0011 (İspanyolca)
Avustralya	131-426 (İngilizce)
Avusturya	01-211-454-610 (Garanti hizmeti ve desteği) (Almanca)
Belçika	02-225-3611 (Garanti hizmeti ve desteği) (Felemenkçe, Fransızca)
Bolivya	0800-10-0189 (İspanyolca)
Brezilya	Sao Paulo bölgesi: (11) 3889-8986 Sao Paulo bölgesi dışında: 0800-701-4815 (Brezilya Portekizcesi)
Kanada	1-800-565-3344 (İngilizce, Fransızca) Yalnızca Toronto'da: 416-383-3344

Ülke ya da Bölge	Telefon Numarası
Şili	800-361-213 188-800-442-488 (İspanyolca)
Çin	Teknik Destek Hattı 800-990-8888 86-10-58851110 (Mandarin)
Çin (Hong Kong Özel İdare Bölgesi)	ThinkPad (Teknik sorular hattı): 2516-3939 (Hong Kong) ThinkPad Hizmet Merkezi: 2825-6580 (Hong Kong) Çoklu Ortam Ev Tipi Bilgisayar: 800-938-228 (Hong Kong) (Kantonca, İngilizce, Mandarin)
Çin (Macau S.A.R.)	ThinkPad (Teknik sorular hattı): 0800-839 (Macau) ThinkPad Hizmet Merkezi: 2871-5399 (Macau) Çoklu Ortam Ev Tipi Bilgisayar: 0800-336 (Macau) (Kantonca, İngilizce, Mandarin)
Kolombiya	1-800-912-3021 (İspanyolca)
Kosta Rika	0-800-011-1029 (İspanyolca)
Hırvatistan	0800-0426
Kıbrıs Rum Kesimi	+357-22-841100
Çek Cumhuriyeti	+420-2-7213-1316
Danimarka	7010-5150 (Garanti hizmeti ve desteği) (Danca)
Dominik Cumhuriyeti	1-866-434-2080 (İspanyolca)
Ekvador	1-800-426911 (İspanyolca)
Mısır	+202-35362525
El Salvador	800-6264 (İspanyolca)
Estonya	+372 66 00 800 +372 6776793
Finlandiya	+358-800-1-4260 (Garanti hizmeti ve desteği) (Fince)
Fransa	Donanım 0810-631-213 (Garanti hizmeti ve desteği) Yazılım 0810-631-020 (Garanti hizmeti ve desteği) (Fransızca)

Ülke ya da Bölge	Telefon Numarası
Almanya	01805-25-35-58 (Garanti hizmeti ve desteği) (Almanca)
Yunanistan	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (İspanyolca)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (İspanyolca)
Hindistan	1800-425-6666 ya da +91-80-2678-8970 (İngilizce)
Endonezya	800-140-3555 (İngilizce) 62-21-251-2955 (Bahasa Endonezya dili)
İrlanda	01-881-1444 (Garanti hizmeti ve desteği) (İngilizce)
İsrail	Givat Shmuel Hizmet Merkezi: +972-3-531-3900 (İbranice, İngilizce)
İtalya	+39-800-820094 (Garanti hizmeti ve desteği) (İtalyanca)
Japonya	ThinkPad Ürünleri ücretsiz arama hattı: 0120-20-5550 Uluslararası aramalar için: +81-46-266-4716 Yukarıdaki numaralar Japonca yanıtlama sistemiyle yanıtlanır. Telefon desteğini İngilizce almak istiyorsanız, Japonca sesli yanıt sisteminin bitmesini ve bir operatörün yanıtlamasını bekleyin. "English support please," (Desteği İngilizce almak istiyorum) dediğinizde, aramanız İngilizce konuşan bir operatöre bağlanacaktır.
Kore	1588-5801 (Korece)
Letonya	+371 7070360
Litvanya	+370 5 278 66 00
Lüksemburg	+352-360-385-343 (Fransızca)
Malezya	1800-88-8558 (İngilizce, Bahasa, Melayu)
Malta	+35621445566
Meksika	001-866-434-2080 (İspanyolca)
Orta Doğu	+44 (0)1475-555-055
Hollanda	+31-20-514-5770 (Felemenkçe)
Yeni Zelanda	0800-733-222 (İngilizce)
Nikaragua	001-800-220-1830 (İspanyolca)

Ülke ya da Bölge	Telefon Numarası
Norveç	8152-1550 (Garanti hizmeti ve desteği) (Norveççe)
Panama	206-6047 001-866-434-2080 (Lenovo Müşteri Destek Merkezi - ücretsiz) (İspanyolca)
Peru	0-800-50-866 (İspanyolca)
Filipinler	1800-1888-1426 (İngilizce) 63-2-995-8420 (Filipin dili)
Polonya	+48-22-878-6999
Portekiz	+351 21 892 7046 (Portekizce)
Romanya	+4-021-224-4015
Rusya	Moskova: +7 (495) 258 6300 Ücretsiz: 8 800 200 6300 (Rusça)
Singapur	1800-3172-888 (İngilizce, Bahasa, Melayu)
Slovakya	+421-2-4954-5555
Slovenya	+386-1-200-50-60
İspanya	91-714-7983 0901-100-000 (İspanyolca)
Sri Lanka	+9411 2493547 +9411 2493548 (İngilizce)
İsveç	077-117-1040 (Garanti hizmeti ve desteği) (İsveççe)
İsviçre	0800-55-54-54 (Garanti hizmeti ve desteği) (Almanca, Fransızca, İtalyanca)
Tayvan	886-2-8723-9799 ya da 0800-000-700 (Mandarin)
Tayland	1-800-299-229 (Tay dili)
Türkiye	00800-4463-2041 (Türkçe)
Birleşik Krallık	08705-500-900 (Standart garanti desteği) (İngilizce)
Amerika Birleşik Devletleri	1-800-426-7378 (İngilizce)
Uruguay	000-411-005-6649 (İspanyolca)

Ülke ya da Bölge	Telefon Numarası
Venezuela	0-800-100-2011 (İspanyolca)
Vietnam	Kuzey bölgesi ve Hanoi'de: 84-4-843-6675 Güney bölgesi ve Ho Chi Minh Kentinde: 84-8-829-5160 (İngilizce, Vietnamca)

Ek A. Garanti bilgileri

Bu Ek'te, ülkenizde ya da bölgenizde Lenovo donanım ürünü için geçerli olan garanti süresine ve garanti hizmetinin tipine ilişkin bilgiler bulunmaktadır. Lenovo donanımınız için geçerli olan Lenovo Uluslararası Garanti Bildirimi'nin kayıt ve koşulları için, Lenovo donanımınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* adlı belgedeki Garanti Bilgileri başlıklı 3. bölüme bakın.

Makine Tipi	Makinenin Satın Alındığı Ülke ya da Bölge	Garanti Süresi	Garanti Hizmetinin Tipi
2764, 2766, 2782, 2784, 7417, 7420, 7443, 7445	ABD, Kanada, Meksika, Brezilya, Avustralya ve Japonya	Parçalar ve İşçilik - 1 yıl Pil paketi - 1 yıl	3 1
	Diğer ülkeler (Türkiye hariç)	Parçalar ve İşçilik - 1 yıl Pil paketi - 1 yıl	4 1
	Türkiye	Parçalar ve İşçilik - 2 yıl Pil paketi - 2 yıl	4 4
2765, 2767, 2783, 2786, 6473, 6474, 7438, 7439	ABD, Kanada, Meksika, Brezilya ve Avustralya	Parçalar ve İşçilik - 3 yıl Pil paketi - 1 yıl	3 1
	Japonya	Parçalar ve İşçilik - 1 yıl Pil paketi - 1 yıl	3 1
	Diğer ülkeler (Türkiye hariç)	Parçalar ve İşçilik - 3 yıl Pil paketi - 1 yıl	4 1
	Türkiye	Parçalar ve İşçilik - 3 yıl Pil paketi - 2 yıl	4 4
2768, 2787, 6475, 7440	Tüm ülkeler (Türkiye hariç)	Parçalar ve İşçilik - 3 yıl Pil paketi - 1 yıl	2 1
	Türkiye	Parçalar ve İşçilik - 3 yıl Pil paketi - 2 yıl	2 2
2769, 2788, 7425, 7446	ABD, Kanada, Meksika, Brezilya, Avustralya ve Japonya	Parçalar ve İşçilik - 4 yıl Pil paketi - 1 yıl	3 1
	Diğer ülkeler (Türkiye hariç)	Parçalar ve İşçilik - 4 yıl Pil paketi - 1 yıl	4 1
	Türkiye	Parçalar ve İşçilik - 4 yıl Pil paketi /"4"ı.n	4 4

Makine Tipi	Makinenin Satın Alındığı Ülke ya da Bölge	Garanti Süresi	Garanti Hizmetinin Tipi
2733, 2789, 7434, 7447	Tüm ülkeler (Türkiye hariç)	Parçalar ve İşçilik - 4 yıl Pil paketi - 1 yıl	2 1
	Türkiye	Parçalar ve İşçilik - 4 { ,n***** Pil paketi - 4 { ,n*****	4 4

Garanti Hizmetinin Tipleri

1. Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birim ("CRU") Hizmeti

CRU Hizmetinde, Garanti Hizmet Çözüm Ortağınız CRU'ları size takmanız için gönderir. CRU bilgileri ve değiştirme yönergeleri, ürününüzle birlikte size gönderilir ve bunlar istendiği takdirde her zaman Lenovo'dan edinilebilir. Sizin tarafınızdan kolayca kurulabilecek olan CRU'lar, Kendi kendine hizmet CRU'ları olarak adlandırılırken, kurulması için bazı teknik beceriler ve araçlar gerektiren CRU'lara İsteğe bağlı hizmet CRU'ları denir. Kendi kendine hizmet CRU'larının kurulması sizin sorumluluğunuzdadır. İsteğe bağlı hizmet CRU kuruluşlarını ürününüz için belirlenen bir garanti hizmet tipi kapsamında Garanti Hizmet Çözüm Ortağınızın yapmasını isteyebilirsiniz. Lenovo'nun Kendi kendine hizmet CRU'larını sizin için kurmasını sağlamak amacıyla Lenovo'dan isteğe bağlı bir hizmet olanağı da satın alabilirsiniz. CRU'lara ve bunların belirtimlerine ilişkin bir listeyi, ürününüzle birlikte gönderilen yayında veya <http://www.lenovo.com/CRUs> adresindeki Web sitesinde bulabilirsiniz. Varsa, hatalı bir CRU'yu iade etme gerekliliği, değiştirilecek CRU ile birlikte gönderilen malzemelerde belirtilecektir. İade gerekliyse, 1) yeni CRU parçasıyla birlikte iade yönergeleri; ücreti önceden ödenmiş bir iade etiketi ve taşımak üzere bir kutu gönderilir ve 2) arızalı CRU'yu yeni CRU'yu aldıktan sonra 30 gün içinde Garanti Hizmet Çözüm Ortağınıza iade etmezseniz, yeni CRU için sizden ücret talep edilebilir.

2. Müşteri Yerinde Hizmet

Müşteri Yerinde Hizmet tipinde, Garanti Hizmet Çözüm Ortağınız ürünü sizin yerinizde onarır ya da değiştirir. Lenovo ürününün sökülüp takılması için uygun bir çalışma alanı sağlamanız gerekir. Bazı ürünlerde, bazı onarımların gerçekleştirilebilmesi için Garanti Hizmet Çözüm Ortağının ürünü belirli bir hizmet merkezine göndermesi gerekebilir.

3. Kurye ya da Depo Hizmeti

Kurye ya da Depo Hizmetinde, ürününüz belirli bir hizmet merkezinde onarılır ya da değiştirilir; ürünün ilgili hizmet merkezine gönderilmesini Garanti Hizmet Çözüm Ortağınız ayarlar. Ürünün sökülmesinden siz sorumlu olursunuz. Ürünü belirlenen hizmet merkezine göndermeniz için size bir teslimat kutusu sağlanacaktır. Bir kurye

ürününüzü gelip alacak ve belirlenen hizmet merkezine teslim edecektir. Ürün onarıldıktan ya da değiştirildikten sonra, size iade edilmesi hizmet merkezi tarafından ayarlanacaktır.

4. Müşteri Tarafından Teslim ya da Posta ile Teslim Hizmetleri

Müşteri Tarafından Teslim ya da Posta ile Teslim Hizmetinde, ürünün sizin tarafınızdan teslimi ya da gönderilmesi üzerine, ürününüz belirli bir hizmet merkezinde onarılır ya da değiştirilir. Ürünün düzgün bir şekilde paketlenmiş olarak, Garanti Hizmet Çözüm Ortağımızın belirlediği yere teslimi ya da posta ile gönderilmesinden (aksi belirtilmedikçe, masraflar tarafınızdan ödenecektir) siz sorumlusunuzdur. Ürün onarıldıktan ya da değiştirildikten sonra, teslim almanıza hazır bulundurulacaktır. Ürünün teslim alınmaması Garanti Hizmet Çözüm Ortağımızın uygun bulduğunda ürünü atmasına neden olabilir. Posta ile Teslim Hizmetinde, Garanti Hizmet Çözüm Ortağınız aksini belirtmedikçe, ürünün size gönderilme masrafları Lenovo'ya aittir.

5. Ürün Değiştirme Hizmeti

Lenovo, Ürün Değiştirme Hizmeti kapsamında, değiştirilecek ürünü yerinize gönderecektir. Değiştirilecek ürünün kuruluşundan ve çalışmasının doğrulanmasından siz sorumlu olursunuz. Arızalı ürün ile değiştirildiğinde, değiştirilen ürün sizin malınız olurken, Lenovo'ya iade ettiğiniz arızalı ürün de Lenovo'nun malı olur. Arızalı ürünü, değiştirilecek ürünü çıkardığınız ambalaj kartonuna yerleştirerek Lenovo'ya geri göndermeniz gerekir. Her iki yöne ilişkin nakliye ücreti Lenovo tarafından ödenecektir. Arızalı ürünü iade etmek için, değiştirilecek ürünün size gönderildiği ambalaj kartonunu kullanmamanız durumunda, arızalı ürün sevkiyat sırasında zarar görebilir. Değiştirilecek ürünü almanızdan sonraki otuz (30) gün içinde arızalı ürünün Lenovo'nun eline geçmemesi durumunda, değiştirilecek ürünün ücreti size fatura edilir.

Ek B. Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler (CRU'lar)

Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler (CRU'lar), müşterinin büyütebileceği ya da değiştirebileceği bilgisayar parçalarıdır. İki tip CRU vardır: kendi kendine hizmet CRU'ları ve isteğe bağlı hizmet CRU'ları. Kendi kendine hizmet CRU'larını takmak kolaydır. Bunlar bağımsız, mandallı olabilir ya da en çok iki vidayı çıkarmak için bir tornavida gerektirebilir; buna karşılık isteğe bağlı hizmet CRU'ları, tornavida gibi araçların yanı sıra, bazı teknik becerileri gerektirir. Yine de, hem kendi kendine hizmet CRU'larını hem de isteğe bağlı hizmet CRU'larını müşteriler güvenli şekilde çıkarabilir ve değiştirebilir.

Tüm kendi kendine hizmet CRU'larını çıkarmak müşterinin sorumluluğundadır. İsteğe bağlı hizmet CRU'ları, müşteri tarafından ya da garanti süresi boyunca Lenovo hizmet teknisyeni tarafından çıkarılabilir ve takılabilir.

Lenovo dizüstü bilgisayarları hem kendi kendine hizmet, hem de isteğe bağlı hizmet CRU'ları içerir:

- **Kendi kendine hizmet CRU'ları:** Bu CRU'ları çıkarmak ya da sabitlemek için en çok iki adet vida kullanılır. Bu tür CRU'lara örnekler, AC bağdaştırıcısı, güç kablosu, pil ve sabit sürücüdür. Bazı ürünlerde, bellek, kablosuz kartlar, dizüstü klavyeleri ve parmak izi okuyuculu avuçiçi destekleri ve dokunmaya duyarlı tablet gibi bileşenler de CRU'dur.
- **İsteğe bağlı hizmet CRU'ları:** Bu CRU'lar bilgisayar içinde en çok iki vidayla olağan şekilde sabitlenmiş bir erişim paneliyle gizlenen, yalıtılmış parçalardır. Erişim paneli kaldırıldıktan sonra CRU görünür. Her iki tipteki CRU bir sonraki sayfadaki çizelgede listelenmektedir.

Çevrimiçi *Access Help* ve *Lenovo Limited Warranty-01 (LLW)* garanti URL'si, "<http://www.lenovo.com/CRUs>" kendi kendine hizmet ve isteğe bağlı hizmet CRU'larını değiştirmeye ilişkin yönergeleri sağlar. *Access Help* programını başlatmak için **Start** (Başlat) simgesini tıklatın, işaretçiyi sırasıyla **All Programs** (Tüm Programlar) ve **ThinkVantage** seçeneklerine taşıyın. **Access Help** seçeneğini tıklatın. CRU URL'si, üç seçenek sunar: otomatik algılama, "makine tipinde tuş" ve "açılır liste ve seçme." Ek olarak, *Dizüstü Bilgisayar Tanıtma ve Kullanma Kılavuzu*'nda (bu kılavuz) ve *Ayar Yönergeleri*'nde önemli CRU'lara ilişkin yönergeler bulunur.

Bu yönergelere erişim sağlayamazsanız ya da bir CRU'yu değiştirirken zorlanırsanız, aşağıdaki ek kaynakların herhangi birini kullanabilirsiniz:

- Support (Destek) Web sitesi <http://www.lenovo.com/think/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video> içinde Online Hardware Maintenance Manual (Çevrimiçi Donanım Bakım Elkitabı) ve Online Videos (Çevrimiçi Videolar) kaynaklarını bulabilirsiniz.

- Customer Support Center (Müşteri Destek Merkezi). Ülkenizdeki ya da bölgenizdeki Destek Merkezi'nin telefon numarası için bkz. "Dünya Genelinde Telefon Listesi" sayfa 55.

Not: Yalnızca Lenovo tarafından gönderilen bilgisayar parçalarını kullanın. Makine tipinize ilişkin CRU'lar hakkındaki garanti bilgileri için *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* içindeki **Garanti Bilgileri başlıklı Bölüm 3'e bakın.**

Aşağıdaki çizelgede bilgisayarınıza ilişkin CRU'ların listesi ve değişim yönergelerini nerede bulacağımıza ilişkin bilgiler bulunur.

	Dizüstü Bilgisayar Tanıtma ve Kullanma Kılavuzu	Setup Instructions (Kuruluş Yönergeleri)	Access Help	Online Hardware Maintenance Manual (Çevrimiçi Donanım Bakımı Elkitabı)	Online Video (Ç.içi Video)
Kendi kendine hizmet CRU'ları					
AC bağdaştırıcısı		X			
AC bağdaştırıcısı için güç kablosu		X			
TrackPoint başlığı			X		
Pil	X	X	X	X	X
Depolama aygıtı (HDD ya da SSD)	X		X	X	X
Ultrabay aygıtı			X	X	X
İsteğe bağlı hizmet CRU'ları					
Bellek	X		X	X	X
Avuçici desteği	X		X	X	X
Kablosuz LAN/WiMAX için PCI Express Mini Card			X	X	X
Kablosuz WAN için PCI Express Mini Card			X	X	X
Intel® Turbo Bellek kartı			X	X	X
Klavye			X	X	X

Ek C. Aksamlar ve Belirtiler

Aksamlar

İşlemci

- Bilgisayarınızın sistem özelliklerine bakın. Bunu aşağıda anlatıldığı gibi yapabilirsiniz:

Start (Başlat) düğmesini tıklatın, **Computer** (Bilgisayar) düğmesini sağ tıklatın (Windows XP içinde **My Computer** (Bilgisayarım)); daha sonra açılan menüden **Properties** (Özellikler) seçeneğini belirleyin.

Bellek

- Çift veri hızı (DDR) 3 eşzamanlı dinamik rasgele erişimli bellek

Depolama aygıtı

- 1.8 inç (46 mm) yarıiletken sürücü (ThinkPad T400'de desteklenir) ya da 2.5 inç (64 mm) sabit disk sürücüsü

Görüntü birimi

Renkli görüntü biriminde TFT teknolojisini kullanılmıştır:

- Boyut: 14.1 inç (358 mm)
Çözünürlük:
 - LCD: Modele bağlı olarak en yüksek 1400x900
 - Dış görüntü birimi: En yüksek 2048x1536
- Parlaklık denetimi
- ThinkLight®
- Tümüleşik kamera (bazı modellerde bulunur)

Klavye

- 89 tuşlu, 90 tuşlu ya da 94 tuşlu
- UltraNav (TrackPoint ve dokunmaya duyarlı tablet)
- Fn tuşu işlevi
- ThinkVantage düğmesi
- Ses denetimi düğmeleri

Arabirim

- Dış görüntü birimi bağılacı
- Stereo kulaklık girişi
- Mikrofon girişi
- 3 USB (Universal Serial Bus) bağılacı
- IEEE 1394 bağılacı (bazı modellerde bulunur)
- RJ11 Modem bağılacı

- RJ45 Ethernet bağlacısı
- Serial Ultrabay Slim (ThinkPad T400'de desteklenir)
- Serial Ultrabay Enhanced (ThinkPad R400'de desteklenir)
- Yanaşma bağlacısı

PC Card, Express Card, Smart Card ya da Flash Media Card için birleşim kartı yuvası (modele bağlı olarak)

- Express Card ve PC Card
- Express Card ve Smart Card
- Express Card ve 7'si 1 arada dijital ortam kartı okuyucusu

Optik sürücü

- DVD-ROM, Combo, Multi-Burner ya da Blu-ray sürücüsü (modele bağlı olarak)

Kablosuz bağlantı özellikleri

- Tümüşik kablosuz LAN
- Tümüşik Bluetooth (bazı modellerde bulunur)
- Tümüşik kablosuz WAN (ThinkPad T400'de desteklenir)
- Tümüşik kablosuz USB
- Tümüşik WiMax (ThinkPad T400'de desteklenir)

Güvenlik özellikleri

- Parmak izi okuyucu (bazı modellerde)

Belirtiler

Boyutlar

ThinkPad T400

- Genişlik: 335.5 mm (13.2 inç)
- Derinlik: 238 mm (9.4 inç)
- Yükseklik: 27.6 - 31.9 mm (1.09 inç - 1.26 inç)

ThinkPad R400

- Genişlik: 335.5 mm (13.2 inç)
- Derinlik: 238 mm (9.4 inç)
- Yükseklik: 30.6 - 34.9 mm (1.20 inç - 1.37 inç)

Ortam

- Basınç olmadan yükseklik üst sınırı: 3048 m (10,000 ft)
- Sıcaklık
 - 2438 m (8000 ft) yüksekliğe kadar
 - Çalışırken: 5.0°C - 35.0°C (41°F - 95°F)
 - Çalışmıyorken: 5.0°C - 43.0°C (41°F - 109°F)

- 2438 m (8000 ft) yüksekliğin üzerinde
Basınçsız durumda çalışırken en fazla sıcaklık: 31.3°C (88° F)

Not: Pil takımını doldururken, sıcaklığın en az 10°C (50°F) olması gerekir.

- Bağlı nem:
 - Çalışırken: %8 - %80
 - Çalışmıyorken: %5 - %95

Isı çıkışı

- 65 W (222 Btu/saat) üst sınırı ya da 90 W (307 Btu/saat) üst sınırı (modele bağlı olarak)

Güç kaynağı (AC bağdaştırıcısı)

- Dalgasız giriş 50 - 60 Hz
- AC bağdaştırıcısının giriş voltajı: 100-240 V AC, 50 - 60 Hz

Pil takımı

- Lityum iyon (Li-Ion) pil takımı
 - Nominal voltaj: 10.8 V DC ya da 14.4 V DC (modele bağlı olarak)
 - Kapasite: 2.6 AH, 5.2 AH ya da 7.8 AH (modele bağlı olarak)

Pil ömrü

- Kalan pil gücünün yüzdesi için, görev çubuğundaki Power Manager Gauge simgesine bakın.

Ek D. Özel Notlar

Özel Notlar

Lenovo bu belgede anılan ürünleri, hizmetleri ve aksamları tüm ülkelerde satışa sunmamış olabilir. Ülkenizde hangi ürün ve hizmetlerin sağlandığını öğrenmek için yerel Lenovo temsilcinize başvurun. Lenovo ürünlerine, programlarına ya da hizmetlerine yapılan göndermeler, yalnızca o Lenovo ürünün, programın ya da hizmetin kullanılabilceğini göstermez. Lenovo'nun fikri mülkiyet hakları göz önünde bulundurularak, aynı işlevi gören farklı ürün, program ya da hizmetler de kullanılabilir. Ancak başka kaynaklardan sağlanan ürün, program ve hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

Lenovo'nun bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması size bu patentlerin lisansının verildiği anlamına gelmez. Lisans sorgularımız için aşağıdaki adrese yazılı olarak başvurabilirsiniz:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
ABD
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO, BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR ZİMNİ GARANTİLERLE TİCARİLİK YA DA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKAT BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN, "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı hukuk düzenleri belirli işlemlerde açık ya da zımnî garantilerin reddedilmesine izin vermez, bu durumda bu açıklama sizin için geçerli olmayabilir.

Bu belgede teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları olabilir. Buradaki bilgiler üzerinde belirli aralıklarla değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. Lenovo, bu belgede sözü edilen ürün ve/veya programlarda istediği zaman duyuruda bulunmaksızın geliştirme ve/ya da değişiklik yapabilir.

Bu belgede açıklanan ürünler, herhangi bir arızanın kişilerin ölümüne ya da yaralanmasına yol açabilecek emplantasyon ya da diğer yaşam desteği uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Bu belgedeki bilgiler Lenovo ürün belirtimlerini ya da garantilerini hiçbir şekilde etkilemez. Bu belgedeki hiçbir bilgi, Lenovo'nun ya da üçüncü kişilerin fikri mülkiyet hakları kapsamında, açık ve/veya zımnî lisans ya da tazminat olarak kullanılamaz. Bu belgede bulunan tüm bilgiler denetimli ortamlardan elde edilmiştir ve örnek olarak sunulmuştur. Diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar değişiklik gösterebilir.

Lenovo, sağladığımız bilgilerden uygun bulduklarını, size herhangi bir sorumluluk yüklemekten kullanabilir ya da dağıtabilir.

Bu yayında Lenovo dışı Web sitelerine yapılan göndermeler yalnızca bilgilendirme amacıyla yapılmıştır ve hiçbir şekilde ilgili Web sitelerinin onaylanması için kullanılmamıştır. İlgili Web sitelerindeki bilgiler, bu Lenovo ürününe ilişkin bilgilerin bir bölümü değildir ve bu Web sitelerinin kullanımı sonrasında ortaya çıkacak sonuçlar kullanıcının sorumluluğundadır.

Bu belgedeki performans verileri denetimli ortamda belirlenmiştir. Bu yüzden, diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar önemli ölçüde değişiklik gösterebilir. Bazı ölçümler geliştirme düzeyindeki sistemlerde yapılmış olabilir ve bu ölçümlerin genelde mevcut bulunan sistemlerde de aynı olacağını garantisi yoktur. Dahası, bazı ölçümler dışdeğerbiçim kullanılarak tahmin edilmiş olabilir. Gerçek sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bu belgeyi kullananların, kendi ortamları için uygulanabilir verileri doğrulamaları gerekir.

İhracat sınıflandırma notu

Bu ürün, EAR'ye (United States Export Administration Regulations; Amerika İhracat Yönetimi Düzenlemeleri) tabidir ve 4A994.b ECCN (Export Classification Control Number; İhracat Sınıflandırma Denetim Numarası) ile numaralandırılır. EAR E1 ülke listesindeki ambargolu ülkelere herhangi biri dışındaki ülkelere yeniden ihraç edilebilir.

Elektronik Yayılım Bildirimi

Aşağıdaki bilgiler ThinkPad T400 ve R400, makine tipi 6473, 6474, 6475, 7417, 7420, 7425, 7434, 7438, 7439, 7440, 7443, 7445, 7446, 7447, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2773, 2782, 2783, 2784, 2786, 2787, 2788 ve 2789 için geçerlidir.

FCC (Federal Communications Commission) Bildirimi

Bu donatı sınanmış ve FCC kurallarının 15. bölümünde belirtilen Sınıf B (FCC Class B) sayısal aygıt sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlamalar aygıt ev ortamına kurulduğunda diğer aygıtlarla etkileşiminden doğabilecek zarara karşı koruma sağlama amacıyla tasarlanmıştır. Bu donatı, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; yönergelere uygun biçimde kurulup kullanılmazsa, radyo dalgalarında parazitte yol açabilir. Ancak, belirli bir kuruluştaki bu zararlı parazit önleneneğine ilişkin bir garanti verilmez. Bu donatı radyo ya da televizyon alıcılarında parazite neden olursa (bunu donatıyı açıp kapatarak denetleyebilirsiniz), kullanıcı bunu aşağıdaki önlemleri alarak düzeltebilir:

- Alıcı ve antenin yerini ya da yönünü değiştirerek.
- Donatı ile alıcı arasındaki açıklığı artırarak.
- Donatıyı alıcının bağlı olduğundan farklı bir prize takarak.
- Yardım için yetkili satıcıya ya da hizmet yetkilisine başvurarak.

FCC yayılım sınırlarının karşılanması için uygun şekilde korunmuş ve topraklanmış kablo ve bağlaçlar kullanılmalıdır. Doğru kablolar ve bağlaçlar Lenovo yetkili satıcılarından sağlanabilir. Lenovo önerilen kablo ya da bağlaçların kullanılmamasından ya da donatıda yapılan onaylanmayan değişikliklerden kaynaklanan radyo ve televizyon parazitleri için sorumluluk kabul etmez. Onaylanmayan değişiklikler, kullanıcının ürünü kullanma yetkisini geçersiz kılabılır.

Bu aygıt FCC kurallarının 15. bölümüne uygundur. İşletimi şu iki koşula bağlıdır: (1) aygıt zararlı etkileşime neden olmamalıdır; (2) aygıt istenmeyen çalışma koşullarına neden olan etkileşimler de içinde olmak üzere her türlü etkileşimi kabul eder.

Sorumlu Taraf:

Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Telefon Numarası: 1-919-294-5900



Industry Canada Class B Yayılım Uyumluluk Bildirimi

Bu Class B sayısal aygıt Canadian ICES-003 ile uyumludur.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avrupa Birliği Yönetmeliği Uyumluluk Bildirimi

Bu ürün, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde yürürlükte olan elektromanyetik uyumlulukla ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 2004/108/EC numaralı yönetmelikte belirtilen koruma gerekliliklerine uygundur. Lenovo koruma gereklilikleri konusunda, Lenovo dışı aksam kartlarının takılması da dahil olmak üzere, önerilmeyen herhangi bir değişiklik yapılması sonucunda ortaya çıkabilecek sorunların sorumluluğunu kabul etmez.

Bu ürün sınanmış ve CISPR 22/European Standard EN 55022 kurallarının 15. bölümünde belirtilen Sınıf B (FCC Class B) Bilgi Teknolojisi Donatısı sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf B (Class B) donatı sınırları tipik ikamete ayrılmış ortamlarda lisanslı iletişim aygıtlarıyla parazit oluşmasına karşı uygun koruma sağlamak için çıkarılmıştır.

EU-EMC Yönergesi (2004/108/EC) EN 55022 Sınıf B Uyumluluk Bildirimi

Deutschsprachiger EU Hinweis

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln" EMVG (früher "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten"). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Japon VCCI Sınıf B bildirimi

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って、正しい取り扱いをして下さい。

AB Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar (WEEE) Yönergesi

Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (WEEE) işareti yalnızca Avrupa Birliği ülkeleri ve Norveç için geçerlidir. Aygıtlar atık elektrikli ve elektronik ekipmanlarla (WEEE) ilgili 2002/96/EC numaralı Avrupa Birliği Yönergesi'ne göre etiketlenmektedir. Bu Yönerge, Avrupa Birliği'nin her yerinde geçerli olacak şekilde, kullanılmış aygıtların iadesi ve geri dönüşümüyle ilgili çerçeveyi belirler. Bu etiket, çöplerle birlikte atılmalarını engellemek ve bu Yönerge uyarınca yeniden değerlendirilmelerini sağlamak üzere çeşitli ürünlerin üzerine yapıştırılır.

WEEE Yönergesi'nin IV No'lu Ekine göre üzerinde WEEE işareti olan elektrikli ya da elektronik aygıtları (EEE) kullanan kişiler, kullanım ömrü biten EEE aygıtlarını normal çöple birlikte atmamalı ve içinde bulunan tehlikeli maddeler nedeniyle bu aygıtların çevreye ve insanlara olası etkilerini en düşük seviyeye indirmek ve iade, geri dönüşüm ve yeniden yararlanılması için belirtilen çerçeve dahilinde hareket etmelidirler. WEEE ile ilgili ek bilgiler için şu Web sitesini ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>.

ABD'deki kullanıcılar için özel not

Kaliforniya için Perklorat Bilgisi:

Madeni para büyüklüğünde lityum mangan dioksit pil içeren ürünler, perklorat maddesi içerebilir.

Perklorat içeren malzemelerin dikkatli kullanılması gerekir. Aşağıdaki web sitesine bakın:

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>

ENERGY STAR model bilgisi



ENERGY STAR® , verimli enerji ürünleri ve uygulamaları yoluyla tasarrufu ve doğayı korumayı amaçlayan ABD Çevre Koruma Ajansı ve ABD Enerji Bakanlığı'nın ortak programıdır.

Lenovo, müşterilerimize ENERGY STAR kalite belirlenmiş ürünleri sunmaktan gurur duyar. ENERGY STAR işareti ekliyse, aşağıdaki makine tiplerinin Lenovo bilgisayarları, bilgisayarlara ilişkin ENERGY STAR 4.0 programı gereksinimlerine uyumlu olacak şekilde tasarlanmış ve sınanmıştır.

6473, 6474, 6475, 7417, 7420, 7425, 7434, 7438, 7439, 7440, 7443, 7445, 7446, 7447, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2773, 2782, 2783, 2784, 2786, 2787, 2788, 2789

ENERGY STAR kalitesine sahip ürünleri kullanarak ve bilgisayarınızın güç yönetimi özelliklerinden yararlanarak, elektrik tüketimini azaltmaya yardımcı olabilirsiniz. Azalan elektrik tüketimi, olası mali tasarruflara, daha temiz bir ortama ve sera gazı yayılımının azalmasına katkıda bulunabilir.

ENERGY STAR hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki web sitesini ziyaret edin:

<http://www.energystar.gov>

Lenovo, enerjiyi etkili kullanmanın, günlük işlemlerinizin bütünlük bir parçası olması konusunda sizi teşvik eder. Bu çabada yardımcı olmak üzere, Lenovo, bilgisayarınız

belirli bir süre etkin olmadığında devreye girecek olan aşağıdaki güç yönetim özelliklerini önceden ayarlamıştır:

Windows XP	Windows Vista
<ul style="list-style-type: none">• Güç planı: AC kipinde Energy Star<ul style="list-style-type: none">Monitörü kapatma: 10 dakika sonraSabit diskleri kapatma: 15 dakika sonraSistemi beklemeye geçirme: 25 dakika sonraSistemi uyku kipine geçirme: Hiçbir zaman	<ul style="list-style-type: none">• Güç planı: AC kipinde Energy Star<ul style="list-style-type: none">Görüntü birimini kapatma: 10 dakika sonraBilgisayarı uyku kipine geçirme: 25 dakika sonraİleri güç ayarları:<ul style="list-style-type: none">- Sabit diskleri kapatma: 15 dakika sonra- Uyku kipi: Hiçbir zaman

Bilgisayarınızı Sleep (Uyku) (Windows Vista) ya da System Standby (Sistem Bekleme) (Windows XP) kipinden uyandırmak için klavyenizde Fn tuşuna basın. Bu ayarlara ilişkin daha fazla bilgi için Windows Yardım ve Destek bilgi sisteminize bakın.

Wake on LAN® işlevi, Lenovo bilgisayarınız fabrikadan gönderildiğinde, Enable (Etkinleştir) seçeneğine ayarlanır ve bilgisayar Sleep (Uyku) ya da Standby (Bekleme) kipinde olsa bile ayar geçerli kalır. Bilgisayarınız Sleep (Uyku) ya da Standby (Bekleme) kipindeyken Wake on LAN programını Enable (Etkinleştir) seçeneğine ayarlamaz gerekmiyorsa, Sleep (Uyku) ya da Standby (Bekleme) kipinde Wake on LAN ayarını Disable (Devre Dışı Bırak) seçeneğine getirerek, güç tüketimini azaltabilir ve Sleep (Uyku) ya da Standby (Bekleme) kipindeki zamanı uzatabilirsiniz. Wake on LAN ayarını değiştirmek için Device Manager (Aygıt Yöneticisi) seçeneğine gidin ve aşağıdakileri yapın:

Windows Vista için:

1. **Start** → **Control panel** (Başlat → Denetim Masası) seçeneklerini tıklayın.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) → **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneklerini tıklayın.
3. Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresinde **Network adapters** (Ağ bağdaştırıcıları) seçeneğini genişletin.
4. Ağ bağdaştırıcısı aygıtını sağ tıklayın ve **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
5. **Power Management** (Güç Yönetimi) etiketini tıklayın.
6. **Allow this device to wake the computer** (Bu aygıtın bilgisayarı uyku kipinden çıkarmasına izin ver) onay kutusunu temizleyin.
7. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

Windows XP için:

1. **Start** → **Control panel** (Başlat → Denetim Masası) seçeneklerini tıklayın.

2. **Performance and Maintenance** (Başarım ve Bakım) → **System** (Sistem) seçeneklerini tıklatın.
3. **Hardware** (Donanım) etiketini tıklatın ve **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın.
4. Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresinde **Network adapters** (Ağ bağdaştırıcıları) seçeneğini genişletin.
5. Ağ bağdaştırıcısı aygıtını sağ tıklatın ve **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
6. **Power Management** (Güç Yönetimi) etiketini tıklatın.
7. **Allow this device to bring the computer out of standby** (Bu aygıtın bilgisayarı bekleme kipinden çıkarmasına izin ver) onay kutusunu temizleyin.
8. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Düzenlemeye ilişkin not

En son Düzenlemeye İlişkin Not, Web sitesine yüklenmiştir. Bu not için <http://www.lenovo.com/think/support> adresine gidin, Troubleshooting (Sorun giderme) seçeneğini tıklatın ve sonra User's guides and manuals (Kullanıcı kılavuzları ve elkitapları) seçeneğini tıklatın.

Ek E. Ek Bilgiler

1. İmalatçı ya da ithalatçı firmaya ilişkin bilgiler:

Ürünün ithalatçı firması, Lenovo Technology B.V. Merkezi Hollanda Türkiye İstanbul Şubesi'dir. Adresi ve telefonu şöyledir:

Beybi GİZ Plaza, Dereboyu Cad.

Meydan Sok. No: 28 Kat: 10, Daire: 35

34398, İstanbul, Türkiye

Tel: 90 212 365 89 00 - 99

Faks: 90 212 290 27 50

2. Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar:

Elektronik cihazlar için gösterilmesi gereken standart özeni göstermeniz yeterlidir. Cihaz çalışır durumda iken temizlik yapmayınız. Islak bezle, köpürtülmüş deterjanlarla, sulu süngerlerle temizlik yapmayınız. Son kullanıcılar onarım konusunda yetkili değildir. Arıza söz konusu olduğuna inanıyorsanız telefonla danışabilir ya da ürünü bu kitapta yer alan servis istasyonlarından birine götürebilirsiniz.

3. Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar:

Ürününüzü ve bağlı olduğu aygıtı taşıırken ya da nakliye sırasında dikkat etmeniz gereken birkaç nokta vardır. Aygıtı taşımadan önce tüm bağlı ortamların çıkartılmış olması, bağlı aygıtların çözülmesi ve kabloların sökülmüş olması gerekir. Bu aygıtın zarar görmemesi için gereklidir. Ayrıca aygıtınızı taşıırken uygun koruma sağlayan bir taşıma kutusu kullanılmasına dikkat edin. Bakıma ilişkin diğer ek bilgiler için kitabın ilgili bölümünden (eğer sağlanmışsa) yararlanabilirsiniz.

4. Aygıtla ilişkin bakım, onarım ya da temizliğe ilişkin bilgiler:

Aygıtla ilişkin kullanıcının yapabileceği bir bakım ya da onarım yoktur. Bakım ya da onarıma gereksinim duyarsanız bir Çözüm Ortağı'ndan destek alabilirsiniz. Ayrıca servis istasyonlarına ilişkin bilgileri kitabınızın eklerinde bulabilirsiniz.

5. Kullanım sırasında insan ya da çevre sağlığına zararlı olabilecek durumlar:

Bu tür durumlar söz konusu olduğunda ürüne özel olarak bu kitabın ilgili bölümünde detaylı olarak ele alınmıştır. Kitabınızda bu tür bir uyarı yoksa, kullanmakta olduğunuz ürün için böyle bir durum söz konusu değildir.

6. Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler:

Burada belirtilenler ile sınırlı olmamak kaydı ile bu bölümde bazı kullanıcı hatalarına ilişkin örnekler sunulmuştur. Bu ve benzeri konulara özen göstermeniz yeterlidir. Kılavuz içinde daha ayrıntılı bilgiler verilebilir.

Örnekler:

Kabloların zorla ait olmadıkları yuvalara takılması

Kumanda butonlarına gereğinden yüksek kuvvet uygulanması

Aleti çalışır durumda taşımak, temizlemek vb. eylemler

Alet üzerine katı ya da sıvı gıda maddesi dökülmesi

Aletin taşıma sırasında korunmaması ve darbe alması

7. Ürünün özelliklerine ilişkin tanıtıcı ve temel bilgiler:

Ürünüze ilişkin tanıtıcı ve temel bilgileri kitabınızın ilgili bölümlerinde bulabilirsiniz.

8. Periyodik bakıma ilişkin bilgiler:

Ürün bir uzmanın yapması gereken periyodik bakımı içermez.

9. Bağlantı ve montaja ilişkin bilgiler:

Aksamınızı çalışır hale getirebilmeniz için gerekli bağlantı ve montaj bilgileri bu kılavuzda yer almaktadır. Kuruluş işlemini kendiniz yapmak istemiyorsanız satıcınızdan ya da bir Servis İstasyonu'ndan ücret karşılığında destek alabilirsiniz.

10. Bakanlıkça tespit ve ilan edilen kullanım ömrü :

Bakanlıkça tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 7 yıldır.

11. Varsa standart numarası:

Ürünün standart numarası yoktur.

12. Servis istasyonlarına ilişkin bilgiler:

Bunlar kitabımızın aynı başlıklı ek bölümünde belirtilmiştir. Herhangi bir onarım ya da yedek parça ihtiyacı durumunda bu istasyonlardan birine başvurabilirsiniz.

13. İthal edilmiş mallarda, yurt dışındaki üretici firmanın unvanı ve açık adresi ile diğer erişim bilgileri (telefon, telefaks ve e-posta vb.):

Lenovo (Singapore) Pte Ltd.

9 Changi Business Park, Central 1

Singapur, 486048

14. "CE" işareti (varsa) ve uygunluk değerlendirme kuruluşunun unvanı ve açık adresi ile diğer erişim bilgileri (telefon, telefaks ve e-posta vb.):

Lenovo (Japan) Ltd.

1623-14, Shimotsuruma, Yamato-Shi

Kanagawa 242-8502

Japonya

Ek F. Servis istasyonları

Garanti süresi içerisinde müşteri arızalı ürünü aşağıda belirtilen merkezlere teslim ederek garanti hizmetinden yararlanır. Ürün yerinde garanti hizmeti içeriyorsa, bu merkezlerden birine telefon edebilirsiniz.

Garanti Hizmetinin Alınabileceği Merkezler

- ADANA

BSD Bilgisayar San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Cemal Paşa Mah. 7.Sokak No:7

Mualla Berrin Gökşen Apt. Zemin Kat Seyhan/Adana

Web Adresi: <http://www.bsd.com.tr/>

Telefon: 322 458 25 10 / 322 458 92 80/81

Faks no: 322 458 47 83

IBM Türk Ltd. Şti.

Adresi: Yeni Baraj Mah. 1.Sok.

Gülek Plaza A Blok Asma Kat Seyhan/Adana

Web Adresi: <http://www.tr.ibm.com/>

Telefon: 322 227 52 33

Faks no: 322 227 49 97

- ANKARA

Arion Bilişim Sistemleri Tic. A.Ş.

Adresi: Hereke Sok. 8/2

Çankaya Ankara

Posta Kodu: 06700

Web Adresi: <http://www.arion.com.tr/>

Telefon: 312 447 13 95

Faks no: 312 447 58 36

Destek Bilgisayar ve İletişim Hizmetleri Tic. A.Ş.

Adresi: Cinnah Caddesi, No:51/4

Çankaya Ankara

Posta kodu: 06680

Web Adresi: <http://www.destek.as/>

Telefon: 312 442 19 21

Faks no: 312 441 97 89

IBM Türk Ltd. Şti.

Adresi: Cinnah Cad. No: 3

Kavaklıdere Ankara

Web Adresi: <http://www.tr.ibm.com/>

Telefon: 312 455 48 00

Faks no: 312 426 72 30

Meteksan Sistem ve Bilgisayar Teknolojileri A.Ş.

Adresi: Oğuzlar Mah. 34 Sokak No: 14

Balgat Ankara

Posta kodu: 06520

Web Adresi: <http://www.destek.as/>

Telefon: 312 295 21 28

Faks no: 312 295 21 20

Probil Bilgi İşlem Destek ve Dan.San. ve Tic. A.Ş.

Adresi: Teknoloji Geliştirme Bölgesi,

ODTÜ Ofis Bina, Batı Cephe A-1

ODTÜ / Ankara

Posta kodu: 06531

Web Adresi: <http://www.probil.com.tr/>

Telefon: 312 210 18 08

Faks no: 312 210 18 05

- ANTALYA

Bilser Bilgi İşlem Tic. Ltd. Şti.

Adresi: Güllük Cad., 146. Sok., Gökhan Apt.

No:1/3,6,7 Antalya

Posta kodu: 07050

Web Adresi: <http://www.bilser.net/>

Telefon: 242 247 75 28

Faks no: 242 241 10 68

- BOLU

Ercoskun Bilgisayar Yaz.Don.ve Dan.Hiz. Ltd. Şti.

Adresi: Tabaklar Mah., Cumhuriyet Cad., No:35 Bolu

Posta kodu: 14200

Web Adresi: <http://www.ercoskun.com.tr/>

Telefon: 374 212 58 46

Faks no: 374 212 70 98

- BURSA

Monitor Digital Bilgisayar Ltd. Şti.

Adresi: Mudanya Yolu, Şehit Mümin Mutlu Sokak,

No:2 Bolu

Posta kodu: 16160

Web Adresi: <http://www.monitordigital.com/>

Telefon: 224 242 43 10

Faks no: 224 242 40 22

- DENİZLİ

ALM Bilgisayar San. Tic. Ltd. Şti.

Adresi: 2. Ticari Yol, Kazım Kaynak İş Merkezi,

No:65 Kat:3 Denizli

Posta kodu: 20100

Web Adresi: <http://www.almbilgisayar.com.tr/>

Telefon: 258 264 28 55

Faks no: 258 265 74 77

- DİYARBAKIR

Metro Bilgisayar Eğitim Tic. ve San.Ltd. Şti.

Adresi: Ali Emiri 5. Sokak, Kaçmaz Apartmanı,

No:4/1 Diyarbakır

Posta kodu: 21100

Web Adresi: <http://www.metrobilgisayar.com.tr/>

Telefon: 412 223 94 36

Faks no: 422 224 55 07

- ERZİNCAN

Erzincan Bigisayar

Adresi: Hükümet Caddesi, No:33/1 Erzincan

Web Adresi: <http://www.erzincanbilgisayar.com/>

Telefon: 446 223 89 87

Faks no: 446 224 24 34

- ERZURUM

Şark Bilgisayar Elektronik San. ve Tic. Ltd.Şti.

Adresi: Yukarı Mumcu Caddesi, No:9 Erzurum

Posta kodu: 25100

Web Adresi: <http://www.sarkbil.com.tr/>

Telefon: 442 234 21 02 / 04
Faks no: 442 218 21 07

IBM Türk Ltd. Şti.

Adresi: Yukarı Mumcu Cad. Elpaş İş Hanı
Kat:2 No:3 Erzurum
Web Adresi: <http://www.tr.ibm.com/>
Telefon: 442 234 15 21
Faks no: 442 234 15 21

- ESKİŞEHİR

Eğitim Tanıtım ve Müşavirlik A.Ş. (ETAM)

Adresi: Kızılıklı Mahmut Pehlivan Caddesi,
Abacı Apartmanı, No:34 Eskişehir
Posta kodu: 26020
Web Adresi: <http://www.etamacshop.com/>
Telefon: 222 220 50 55
Faks no: 222 221 69 91

IBM Türk Ltd. Şti.

Adresi: Akarbaşı Mah. Atatürk Bulvarı
No: 77/A Eskişehir
Web Adresi: <http://www.tr.ibm.com/>
Telefon: 222 234 24 13
Faks no: 222 221 11 51

- GAZİANTEP

IBM Türk Ltd. Şti.

Adresi: İncilipınar Mah. Nailbilen Cad.
5 Nolu Sok. T. Metropol İş Mrk 3/12 Gaziantep
Web Adresi: <http://www.tr.ibm.com/>
Telefon: 342 215 05 31
Faks no: 342 215 05 31

Kalender Bilgisayar İnşaat Tekstil San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adresi: Gazimuhtarpaşa Bulvarı No:23 Gaziantep
Web Adresi: <http://www.kalendertr.com/>
Telefon: 342 215 18 18
Faks no: 342 215 18 22

- İĞDIR

Ebru Elektronik ve Bilgisayar Sistemleri
Adresi: Atatürk Caddesi, No:261 İğdır
Posta kodu: 76000
Web Adresi: <http://www.ebruelektronik.com/>
Telefon: 476 227 76 66 / 476 227 08 43 / 476 227 08 44
Faks no: 476 227 76 66

- İSTANBUL

Bilgi Birikim Sistemleri Elctr. ve Bilg.
Endüstrisi Müh. Hiz. Ltd. Şti.
Adresi: Kocayol Caddesi, Kozyatağı Sokak, No: 3/B Kat:3
Kozyatağı İstanbul
Web Adresi: <http://www.bilgibirikim.com/>
Telefon: 216 373 98 00
Faks no: 216 373 99 33

Destek Bilgisayar ve İletişim Hizmetleri Tic. A.Ş.
Adresi: Çınar Sokak, No:17
4. Levent İstanbul
Posta kodu: 80620
Web Adresi: <http://www.destek.as/>
Telefon: 212 282 44 30
Faks no: 212 264 46 45

Deta Bilgisayar Hizmetleri Ltd. Şti.
Adresi: Vatan Cad. Ortadoğu İş Merkezi 2/1
Çağlayan İstanbul
Web Adresi: <http://www.deta.com.tr/>
Telefon: 212 296 47 00
Faks no: 212 296 47 06

IBM Türk Ltd. Şti.
Adresi: Büyükdere Cad. 4. Levent
İstanbul
Web Adresi: <http://www.tr.ibm.com/>
Telefon: 212 317 10 00
Faks no: 212 278 04 37

Koç Sistem Bilgi İletişim Hizmetleri A.Ş.
Adresi: Aydınlar Mah. Dumlupınar Cad. No:24
Küçükyalı İstanbul
Posta kodu: 34840
Web Adresi: <http://www.kocsistem.com.tr/>

Telefon: 216 556 11 00
Faks no: 216 556 11 88

Netservis Bilgisayar Sistemleri San. ve Tic. Ltd.Şti.
Adresi: Kısıklı Caddesi, Türksöy Sokak,
No: 1 Altunizade İstanbul
Web Adresi: <http://netservis.com.tr/>
Telefon: 216 554 64 00

Novatek Bilgisayar Sistemleri San.ve Tic.Ltd.Şti.
Adresi: Raşit Rıza Sokak, Yıldırım İş Hanı, No: 1 Kat: 1
Mecidiyeköy İstanbul
Posta Kodu: 80300
Web Adresi: <http://www.novateknoloji.com/>
Telefon: 212 356 75 77
Faks no: 212 356 75 88

Peritus Bilgisayar Sist. Dış Tic.San.Ltd.Şti.
Adresi: Ziverbey Eğitim Mahallesi, Poyraz Sokak,
Sadıkoğlu İş Merkezi 1, D:15 Ziverbey
Kadıköy İstanbul
Posta kodu: 81040
Web Adresi: <http://www.pbs.biz.tr/>
Telefon: 216 345 08 00
Faks no: 216 349 09 92

Probil Bilgi İşlem Destek ve Dan.San. ve Tic. A.Ş.
Adresi: Eski Büyükdere Caddesi,
Dilaver Sokak, No:4 Otosanayi
4. Levent İstanbul
Posta kodu: 80660
Web Adresi: <http://www.probil.com.tr/>
Telefon: 212 317 61 00
Faks no: 212 325 42 04

Tepum Teknoloji Prog. ve Uygulama Merkezi A.Ş.
Adresi: Emniyet Evleri Mah.
Yeniçeri Sok. Emir Han. K:2 No:6
4.Levent İstanbul
Posta kodu: 34416
Web Adresi: <http://www.tepum.com.tr/>
Telefon: 0 212 324 60 10
Faks no: 0 212 284 52 40

Turkuaz Bilgisayar Danışmanlık ve Yazılım Ltd. Şti.

Adresi: Doğanbey Caddesi, Çetinkaya Sokak, No:2, Kat:5

İçerenköy İstanbul

Posta kodu: 81120

Web Adresi: <http://www.turkuaz.net/>

Telefon: 216 575 58 32

Faks no: 216 575 01 08

- İZMİR

Adapa Bilgi Sistemleri A.Ş.

Adresi: Ankara Asfaltı, No:26/3,

Rod-Kar 2 İş Merkezi, No: 305-309

Bornova İzmir

Posta kodu: 35110

Web Adresi: <http://www.biltas.com.tr/>

Telefon: 232 462 67 80

Faks no: 232 462 59 60

Egebimtes Ltd. Şti.

Adresi: 1370 Sokak, No:42, Kat:4,

Blok:403, Yalay İş Merkezi

Montrö İzmir

Web Adresi: <http://www.egebimtes.com.tr/>

Telefon: 232 489 00 60

Faks no: 232 489 99 08

IBM Türk Ltd. Şti.

Adresi: Ankara Asfaltı No: 7

Bayraklı İzmir

Web Adresi: <http://www.tr.ibm.com/>

Telefon: 232 462 27 00

Faks no: 232 486 69 23

Probil Bilgi İşlem Destek ve Dan.San. ve Tic. A.Ş.

Adresi: Şair Eşref Bulvarı, Huzur İşhanı, No:27/2 Kat:2

Alsancak İzmir

Posta kodu: 35210

Web Adresi: <http://www.probil.com.tr/>

Telefon: 232 445 33 33

Faks no: 232 441 40 40

- KAYSERİ

Netcom Bilişim Hizmetleri ve Tic. Ltd.şti.

Adresi: Serçeönü Mahallesi Sivas Caddesi Birkan Sokak No:7

Kocasinan Kayseri

Web Adresi: <http://www.netcom.com.tr/>

Telefon: 352 207 10 00

Faks no: 352 222 07 07

- KONYA

Alamaç Bilgisayar Tic. Ltd. şti.

Adresi: Babalık Mahallesi, Keyhüsrev Sokak, No:11/B Konya

Posta kodu: 42060

Web Adresi: <http://www.alamac.com.tr/>

Telefon: 332 320 65 20

Faks no: 332 320 65 19

- MALATYA

Probil Bilgi İşlem Destek ve Dan.San. ve Tic. A.ř.

Adresi: İsmetiye Mahallesi, Yiğitcan İş Merkezi, No:10/6 Malatya

Posta kodu: 44100

Web Adresi: <http://www.probil.com.tr/>

Telefon: 422 325 35 07

Faks no: 422 326 27 02

- MUĞLA

Bosis Bilgi ve İletişim Sistemleri Tic. Ltd. Sti.

Adresi: Nafız Özsoy Caddesi, No:8, Bodrum Muğla

Web Adresi: <http://www.bosis.com.tr/>

Telefon: 252 316 05 32

Faks no: 252 313 83 04

- SAMSUN

VIP Bilgi İşlem Ltd. şti.

Adresi: İstiklal Caddesi, No:159/13 Samsun

Posta kodu: 55060

Web Adresi: http://www.vipbilgiislem.com.tr

Telefon: 362 230 88 52

Faks no: 362 234 77 22

- şANLIURFA

Bilban Bilgisayar Eğitim Tic. San. Ltd. Şti.
Adresi: Kızılay İşhanı, Kat:1-2 Şanlıurfa
Web Adresi: <http://www.bilban.com.tr/>
Telefon: 414 215 05 52
Faks no: 414 212 22 12

- TRABZON

IBM Türk Ltd. Şti.
Adresi: Kahramanmaraş Cad. İpekyolu İş Merk.
Kat:4 No: 7 Trabzon
Web Adresi: <http://www.tr.ibm.com/>
Telefon: 362 230 88 52
Faks no: 362 230 88 52

Somdata Bilgisayar Paz. ve Tic. Ltd. Şti.
Adresi: Kemerkaya Mahallesi, Gazipaşa Caddesi,
13/15 Saruhan İş Merkezi, No:6 Trabzon
Posta kodu: 61100
Web Adresi: <http://www.somdata.com.tr/>
Telefon: 462 321 31 15
Faks no: 462 326 56 07

Ticari Markalar

Aşağıdaki terimler, Lenovo'nun ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır:

Lenovo
Lenovo CareSM
ThinkPad[®]
Rescue and Recovery
ThinkVantage[®]
ThinkLight[®]
TrackPoint[®]
Ultrabay
Ultrabay Enhanced
UltraNav[®]

Wake on LAN IBM Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Intel, Intel Corporation'ın ya da bağlı kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Microsoft, Windows ve Windows Vista Microsoft Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Diğer şirket, ürün ya da hizmet adları ilgili şirketlerin ticari markaları ya da hizmet markaları olabilir.

Dizin

A

- AC bağdaştırıcısı
 - sorun giderme 29
- Access Help 1, 11, 15
- aksam
 - donanım 67
- aksamlar ve belirtilmeler 67
- aygıtların büyütülmesi 37
- aygıtların değiştirilmesi 37

B

- başlatma sorunları
 - sorun giderme 31
- bekleme kipi
 - sorun giderme 24
- belirtilmeler
 - donanım 68
- bellek
 - değiştirme 47
 - sorun giderme 22
- BIOS Setup Utility 12
 - başlatma 34
- bilgi bulma 1
- bilgisayar ekranı
 - sorun giderme 26
- bilgisayar görüntü birimi
 - temizleme 8
- bilgisayarın taşınması 6
- bilgisayarınızı kaydettirme 6
- bilgisayarınızın bakımı 5

C

- CRU (müşteri tarafından değiştirilebilir birimler) 65

D

- depolama ortamı
 - kullanım 6
- dünya genelinde destek telefon listesi 55
- Düzenlemeye İlişkin Not 2

E

- ek bilgi
 - Access Help için 3
- ek bilgiler 79

F

- fabrika içeriği
 - geri yükleme 33
- fabrika içeriğini geri yükleme 33

G

- garanti bilgileri 61
- Güvenlik ve Garanti Kılavuzu 1

H

- hata iletileri
 - sorun giderme 15
- hizmet bölümü
 - depolama aygıtını tanılama 13
 - fabrika içeriğini geri yükleme 34
 - sistemi tanılama 14
- hizmet ve yardım 53

İ

- ipuçları, önemli 5
- işaretleme aygıtı
 - sorun giderme 24

K

- klavye
 - sorun giderme 23
 - temizleme 8
- kurtarma diskleri
 - fabrika içeriğini geri yükleme 34
- kurtarma seçenekleri 33
- Kuruluş Yönergeleri 1

M

- modem bağlantısı 6
- müşteri destek merkezi 53
 - dünya genelinde telefon listesi 55
- Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birim (CRU) 65

N

- negatif iyonlar 5
- notlar
 - Düzenlemeye ilişkin not 78

Ö

- önemli ipuçları 5
- önemli yönergeler v
- özel notlar 71
 - AB çevreyle ilgili 75
 - ABD'deki kullanıcılar için 76

- özel notlar (*devamı var*)
 - elektronik yayılım 72
 - FCC bildirim 72
 - İhracat sınıflandırma 72

P

- paketleme malzemesi 5
- parmak izi okuyucu
 - bakım 7
 - sorun giderme 31
- parola
 - ayarlanması 7
 - sorun giderme 23
- PC-Doctor 13, 14
 - for Windows 13
- pil
 - değiştirme 37
 - sorun giderme 29
- Productivity Center 2

R

- Rescue and Recovery 2, 33
- Rescue and Recovery çalışma alanı 14

S

- sabit disk sürücüsü
 - büyütme 40
 - sorun giderme 30
 - tanılama 13
- servis istasyonlar² 83
- sık sorulan sorular 11
- sorun giderme 15
 - AC bağdaştırıcısı 29
 - başlatma sorunları 31
 - bekleme ya da uyku kipi 24
 - bellek 22
 - bilgisayar ekranı 26
 - depolama aygıtı 30
 - hata iletileri 15
 - ileti gösterilmeyen hatalar 21
 - işaretleme aygıtı 24
 - klavye 23
 - parmak izi okuyucu 31
 - parola 23
 - pil 29
 - sorunları tanılama 13
 - SSD (yariletken sürücü)
 - sorun giderme 30
 - tanılama 13

sürücüler
kullanım 6

T

tanılama
depolama aygıtı 13
sistem 14
temizleme
bilgisayar görüntü birimi 8
bilgisayar kapağı 8
klavye 8
ThinkVantage düğmesi 1, 2
ticari markalar 93

U

uyku kipi
sorun giderme 24

Ü

ürün aksamaları 67
ürün belirtilmeleri 68
ürün garantisi 61
Uluslararası Garanti Hizmeti 55

V

verileri kurtarma 35

W

Web yardımı 53

Y

yardım ve hizmet 53
yarıiletken sürücü
büyütme 40
yarıiletken sürücü (SSD) 33
yayın kılavuzu 1

ThinkPad

Parça numarası: 44C9794

Printed in China

(1P) P/N: 44C9794

