



Kullanma Kılavuzu

ThinkPad Edge E440 ve E540

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

- *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*
- *Regulatory Notice*
- “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: vi
- Ek D “Özel Notlar” sayfa: 169

Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu ve *Regulatory Notice* Web sitesine yüklenmiştir. Bunlara başvurmak için <http://www.lenovo.com/UserManuals> adresine gidin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Üçüncü Basım (Ocak 2015)

© Copyright Lenovo 2013, 2015.

SINIRLI VE KISITLI HAKLAR BİLDİRİMİ: Veriler ya da bilgisayar yazılımı General Services Administration “GSA” sözleşmesine uygun olarak sağlandıysa, bunların kullanımı, çoğaltılması ya da açıklanması GS-35F-05925 numaralı sözleşmede yer alan kısıtlamalara tabidir.

İçerik

Önce bunu okuyun v

Önemli güvenlik bilgileri	vi
Anında işlem gerektiren koşullar	vii
Güvenlik yönergeleri	vii

Bölüm 1. Ürüne genel bakış 1

Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması	1
Önden görünüm	1
Sağ yandan görünüm	4
Sol taraftan görünüm	6
Alttan görünüm	9
Arkadan görünüm	10
Durum göstergeleri	10
Önemli ürün bilgilerinin bulunması	12
Makine tipi ve model etiketi	12
FCC ID ve IC Onay numarası etiketi	12
Orijinallik Sertifikası etiketi	13
Orijinal Microsoft etiketi	14
Aksamlar	14
Belirtiler	16
İşletim ortamı	16
Lenovo programları	17
Windows 7 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi	17
Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi	19
Lenovo programlarına genel bakış	19

Bölüm 2. Bilgisayarı kullanma 23

Bilgisayarınızın kaydedilmesi	23
Sık Sorulan Sorular	23
Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma	25
Özel tuşlar	28
ThinkPad Edge E440 özel tuşları	28
ThinkPad Edge E540 özel tuşları	30
ThinkPad işaretleme aygıtının kullanılması	32
Güç yönetimi	33
Pil durumunun denetlenmesi	33
AC güç bağdaştırıcısının kullanılması	34
Pilin doldurulması	35
Pil ömrünün uzatılması	35
Güç planlarını yönetme	35
Enerji tasarrufu kipleri	35
Pilin kullanılması	37
Ağa bağlanması	38
Ethernet bağlantıları	38

Kablosuz bağlantılar	38
Sunumlar ve çoklu ortam	41
Ekran ayarlarının değiştirilmesi	42
Dış monitörün kullanılması	42
Projeksiyon kullanma	43
İkili ekranların kullanılması	44
Ses özelliklerinin kullanılması	45
Kameranın kullanılması	45
Optik sürücünün kullanılması	46
Flaş ortam kartının kullanılması	46
Flaş ortam kartının yerleştirilmesi	46
Flaş ortam kartının çıkarılması	47

Bölüm 3. Siz ve bilgisayarınız 49

Erişilebilirlik ve rahatlık	49
Ergonomi bilgileri	49
Rahatlık	50
Erişilebilirlik bilgileri	50
Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme	51
Seyahat ipuçları	51
Seyahat donatıları	51

Bölüm 4. Güvenlik 53

Mekanik bir kilit takılması	53
Parola kullanılması	53
Parolaların girilmesi	53
Açılış parolası	53
Gözetmen parolası	54
Sabit disk parolaları	56
Sabit disk güvenliği	58
Parmak izi okuyucunun kullanılması	58
Sabit disk sürücünüzden veya yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim	60
Güvenlik duvarlarının kullanılması	61
Verilerin virüslere karşı korunması	61

Bölüm 5. Kurtarmaya genel bakış 63

Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış	63
Kurtarma ortamı oluşturulması ve kullanılması	63
Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi	64
Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması	65
Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması	66

Önceden kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurma	67
Kurtarma sorunlarının çözülmesi	68
Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış	68
Bilgisayarınızın yenilenmesi	68
Bilgisayarınızı fabrika varsayılan değerlerine sıfırlama	69
Gelişmiş başlatma seçeneklerinin kullanılması	69
Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminde başlatma hatası olursa işletim sisteminin kurtarılması	70
Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması	70

Bölüm 6. Aygıtların değiştirilmesi 73

Statik elektriğin önlenmesi	73
Pilin değiştirilmesi	73
SIM kartın değiştirilmesi	75
Klavyenin değiştirilmesi	76
ThinkPad Edge E440	76
ThinkPad Edge E540	82
Sabit disk sürücüsünün ya da yarıiletken sürücünün değiştirilmesi	89
Optik sürücünün değiştirilmesi	92
ThinkPad Edge E440	92
ThinkPad Edge E540	94
Kablosuz LAN kartının değiştirilmesi	96
Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi	98
Bellek modülünün değiştirilmesi	101
Madeni para büyüklüğündeki pilin değiştirilmesi	104

Bölüm 7. Bilgisayarınızın iyileştirilmesi 107

ThinkPad aksamalarının bulunması	107
ThinkPad OneLink Dock	107
ThinkPad OneLink Pro Dock	108

Bölüm 8. Gelişmiş yapılandırma 111

Yeni bir işletim sisteminin kurulması	111
Windows 7 işletim sisteminin kurulması	111
Windows 8 işletim sisteminin veya Windows 8.1 işletim sisteminin kurulması	112
Aygıt sürücülerinin kurulması	113
ThinkPad Setup programının kullanılması	113
Main menüsü	114
Config menüsü	114
Date/Time menüsü	118
Security menüsü	118
Startup menüsü	124
Restart menüsü	125
Sistem UEFI BIOS'nizin güncellenmesi	126

Bölüm 9. Sorunların önlenmesi 127

Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları	127
Aygıt sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması	128
Bilgisayarınızın bakımının yapılması	129
Bilgisayar kapağının temizlenmesi	131

Bölüm 10. Bilgisayarın sorunlarının giderilmesi 133

Sorunların tanınması	133
Sorun Giderme	133
Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu	133
Klavyenin üzerine dökülen sıvı	134
Hata iletileri	134
İleti gösterilmeyen hatalar	136
Bip hataları	137
Bellek modülü sorunları	138
Ağ oluşturma sorunları	138
Klavye ya da diğer işaretleme aygıtlarıyla ilgili sorunlar	140
Görüntü ve multimedya aygıtlarıyla ilgili sorunlar	141
Parmak izi okuyucu sorunları	146
Pili ve güç sorunları	146
Sürücüler ve diğer depolama aygıtlarıyla ilgili sorunlar	149
Yazılım sorunu	150
Kapılar ve bağlaçlarla ilgili sorunlar	151

Bölüm 11. Destek alınması 153

Lenovo ile iletişim kurmadan önce	153
Yardım ve hizmet alınması	153
Tanılama programlarının kullanılması	154
Lenovo Destek Web sitesi	154
Lenovo'nun Aranması	154
Ek hizmetlerin satın alınması	155

Ek A. Düzenlemeye ilişkin bilgiler 157

Kablosuz iletişime ilişkin bilgiler	157
UltraConnect kablosuz antenlerin yeri	158
Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması	159
Sertifikasyon bilgileri	159
İhracat sınıflandırma bildirimi	159
Elektronik yayılım notları	160
Federal Communications Commission Uygunluk Bildirimi	160
Industry Canada Class B yayılım uyumluluk bildirimi	160
Avrupa Birliği - Elektromanyetik Uygunluk Yönergesine uyumluluk	160
Almanya Class B uyumluluk bildirimi	161

Kore Class B uyumluluk bildirimi	161
Japonya VCCI Class B uyumluluk bildirimi	161
Faz başına 20 A'ya eşit ya da daha az güce bağlı ürünlere ilişkin olarak Japonya için uyumluluk bildirimi	162
Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri	162

Ek B. WEEE ve geri dönüşüm bildirimleri 163

Önemli WEEE bilgileri	163
Japonya geri dönüşüm bildirimleri	163
Brezilya için geri dönüşüm bilgileri	164
Avrupa Birliği için pil geri dönüşüm bilgileri.	164
Tayvan için geri dönüşüm bilgileri	165
ABD ve Kanada için geri dönüşüm bilgileri	165
Çin için geri dönüşüm bilgileri	165

Ek C. ENERGY STAR model bilgisi . 167

Ek D. Özel Notlar 169

Ticari Markalar.	170
İthalatçı – İmalatçı / Üretici Firma Bilgileri ve Diğer Bilgiler	170
Servis İstasyonları ve Yedek Parça Malzemelerinin Temin Edileceği Adresler	171

Ek E. Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması Yönergesi (RoHS) . 175

Avrupa Birliği için RoHS Bildirimi	175
Çin için RoHS Bildirimi	176
Hindistan için RoHS Bildirimi	176
Türkçe için RoHS Bildirimi	177
Ukrayna için RoHS Bildirimi	177

Ek F. Avrupa - Asya uyumluluk işareti 179

Önce bunu okuyun

Bilgisayarınızı en verimli ve zevkli şekilde kullanmak için burada verilen ipuçlarını izlemeyi unutmayın. Bunları yapmamak rahatsızlığa, yaralanmaya ya da bilgisayarınızın arızalanmasına neden olabilir.

Kendinizi bilgisayarınızın ürettiği ısıdan koruyun.



Bilgisayarınız açıkken ya da pil dolarken, tabanı, avuçiçi desteği ve bazı diğer bölümleri ısınabilir. Ulaşacağı sıcaklık sistem etkinliği miktarına ve pildeki doluluk düzeyine bağlı olarak değişir.

Arada giysi olsa da bilgisayarınızın vücudunuzla uzun süre temas etmesi rahatsızlığa ya da cildinizde yanığa neden olabilir.

- Ellerinizi, dizinizi ya da bedeninizin başka bir bölümünü, bilgisayarın sıcak kısmı ile çok uzun süre temas halinde bulundurmayın.
- Ellerinizi sık sık avuçiçi desteğinden kaldırarak klavyeden uzaklaştırın.

Kendinizi AC güç bağdaştırıcısının ürettiği ısıdan koruyun.



AC güç bağdaştırıcısı elektrik prizine ve bilgisayarınıza takılıyken ısı üretir.

Arada giysi olsa da bilgisayarınızın vücudunuzla uzun süre temas etmesi cildinizde yanığa neden olabilir.

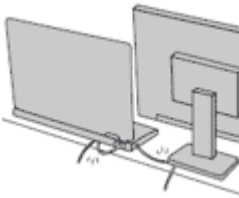
- AC güç bağdaştırıcısını kullanılırken, vücudunuzun herhangi bir bölümüne temas edecek şekilde yerleştirmeyin.
- Hiçbir zaman vücudunuzu ısıtmak için kullanmayın.

Bilgisayarınızı ıslatmayın.



Islanmasını ve elektrik çarpması tehlikesini önlemek için sıvıları bilgisayardan uzak tutun.

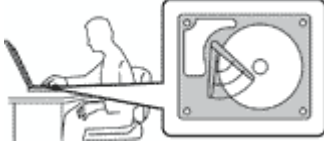
Kabloları, hasar görmemeleri için koruyun.



Kabloları çok zorlarsanız hasar görebilir ya da kopabilirler.

İletişim hatlarını ya da AC güç bağdaştırıcısı, fare, klavye, yazıcı ya da herhangi bir diğer elektronik aygıt kablolarını üzerine basılmayacak, takılıp düşülmeyecek, bilgisayarınız ya da başka nesneler tarafından ezilmeyecek ya da hiçbir şekilde bilgisayarınızın çalışmasına engel olacak bir işleme maruz kalmayacak şekilde yönlendirin.

Bilgisayarınızı taşıırken bilgisayarınızı ve verilerinizi koruyun.



Sabit disk sürücülü bilgisayarınızı taşımadan önce aşağıdakilerden birini yapın ve açma/kapama düğmesinin kapalı olduğundan ya da yanıp söndüğünden emin olun:

- Kapatın.
- Bekleme kipine alın.
- Sabit disk askıda uyku kipine geçirin.

Bu bilgisayarınızın hasar görmesini ve olası veri kaybını önleyecektir.

Bilgisayarınızı nazık bir biçimde tutun.



Bilgisayarınızı, ekranınızı ya da dış aygıtlarınızı düşürmeyin, çarpmayın, çizmeyin, bükmeyin, sallamayın, itmeyin ya da bunların üzerine ağır nesneler koymayın.

Bilgisayarınızı dikkatli taşıyın.



- Uygun destek ve koruma sağlayan bir taşıma çantası kullanın.
- Bilgisayarınızı sıkışık bavul ya da çantalara koymayın.
- Bilgisayarınızı taşıma çantasına yerleştirmeden önce, kapalı, uyku ya da bekleme kiplerinden birinde olduğundan emin olun. Bilgisayarınızı açıkken taşıma çantasına koymayın.

Önemli güvenlik bilgileri

Not: Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun.

Bu bilgiler dizüstü bilgisayarınızı güvenli kullanmanız için size yardımcı olabilir. Bilgisayarınızla birlikte verilen tüm bilgileri izleyin ve saklayın. Bu belgedeki bilgiler satın alma sözleşmeniz ya da Lenovo® Uluslararası Garanti Bildirimi'nin koşullarını değiştirmez. Daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla verilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'nun "Garanti Bilgileri" konusuna bakın.

Müşteri güvenliği önemlidir. Ürünlerimiz güvenli ve etkili olacak biçimde geliştirilir. Ancak, kişisel bilgisayarlar elektronik aygıtlardır. Güç kabloları, güç bağdaştırıcıları ve diğer özellikler, özellikle yanlış kullanıldıklarında, fiziksel yaralanma ya da maddi zarara yol açabilecek olası güvenlik riskleri yaratabilir. Bu riskleri en aza indirmek için ürününüzle birlikte verilen yönergeleri izleyin, ürünün üzerindeki ve çalıştırma yönergelerindeki tüm uyarıları inceleyin ve bu belgede verilen bilgileri dikkatlice gözden geçirin. Bu belgede yer alan ve ürününüzle birlikte verilen bilgileri dikkatli bir şekilde izleyerek, kendinizi tehlikelerden koruyabilir ve daha güvenli bir çalışma ortamı oluşturabilirsiniz.

Not: Burada yer alan bilgiler güç kablolarına ve pillere gönderide bulunur. Dizüstü kişisel bilgisayarlara ek olarak, bazı ürünler (hoparlörler ve görüntü birimleri gibi) dış güç bağdaştırıcılarıyla birlikte gönderilir. Böyle bir ürün aldıysanız, bu bilgiler sizin ürününüz için geçerlidir. Ayrıca, bilgisayar ürünlerinde, bilgisayar prize takılı olmadığında da sistem saatine güç sağlayan madeni para büyüklüğünde bir iç pil bulunur; bu nedenle pil güvenliği bilgileri tüm bilgisayarlar ürünleri için geçerlidir.

Anında işlem gerektiren koşullar

Ürünler yanlış kullanım ya da ihmal yüzünden zarar görebilir. Ürünün gördüğü bazı hasarlar, ürün inceleninceye ya da gerekirse, yetkili bakım uzmanı tarafından onarılıncaya kadar bir daha kullanılmamasını gerektirecek ölçüde ciddi olabilir.

Her elektronik aygıtta olduğu gibi, ürünü açarken çok dikkatli olun. Sık olmamakla birlikte, bir koku duyabilir ya da ürününüzden duman çıktığını ya da kıvılcımlar geldiğini görebilirsiniz. Ya da patlama, çatlama ya da tıslama gibi sesler duyabilirsiniz. Bu gibi durumlar yalnızca, elektronik bir iç bileşenin güvenli ve denetimli bir şekilde çalışmadığı anlamına gelebilir. Ya da olası bir güvenlik sorununu işaret ediyor olabilir. Ancak, risk almayın ya da durumu kendiniz tanılamaya çalışmayın. Daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezine başvurun. Hizmet ve Destek telefon numaralarının listesi için şu web sitesine bakın:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

Bilgisayarınızı ve bileşenlerini hasar, aşınma ya da tehlike işaretleri olup olmadığını denetlemek için sık inceleyin. Bir bileşenin durumu hakkında herhangi bir sorunuz varsa, ürünü kullanmayın. Ürünün nasıl inceleneceği ve gerekiyorsa, onarımının nasıl yaptırılacağına ilişkin yönergeler için Müşteri Destek Merkezi'ne ya da ürünün üreticisine başvurun.

Aşağıda listelenen durumlardan birini fark etmeniz halinde ya da ürününüzün güvenliğiyle ilgili endişeleriniz olduğunda, daha fazla yardım almak için Müşteri Destek Merkezi'yle iletişim kuruncaya kadar ürünü kullanmayın ve ürünün güç kaynağı ve telekomünikasyon hatları ile bağlantısını kesin.

- Güç kabloları, prizler, güç bağdaştırıcıları, uzatma kabloları, ani elektrik akımı değişimine karşı koruyucu aygıtlar ya da çatlak, kırık ya da zarar görmüş güç kaynakları.
- Aşırı ısınma işaretleri, duman, kıvılcımlar ya da ateş.
- Pilin zarar görmesi (örneğin, çizikler, yarıklar ya da büzülmeler), pilin boşalması ya da pilin üstünde yabancı maddelerin birikmesi.
- Bir çatlama, tıslama ya da patlama sesi ya da üründen gelen güçlü bir koku.
- Sıvı bir maddenin döküldüğünü ya da bilgisayarın, güç kablosunun ya da güç bağdaştırıcısının üstüne bir nesnenin düştüğünü gösteren işaretler.
- Bilgisayarın, güç kablosunun ya da güç bağdaştırıcısının suya maruz kalması.
- Ürünün düşürülmesi ya da herhangi bir şekilde hasar görmesi.
- Çalıştırma yönergelerini izlediğinizde ürünün normal bir şekilde çalışmaması.

Not: Lenovo için ya da Lenovo tarafından üretilmemiş olan bir üründe (uzatma kablosu gibi) bu durumlarla karşılaşırsanız, ek yönergeler almak için ürün üreticisiyle iletişim kuruncaya ya da ilgili ürünü yenisiyle değiştirtinceye kadar ürünü kullanmayın.

Güvenlik yönergeleri

Yaralanma ya da maddi zarar riskini azaltmak için her zaman aşağıdaki önlemleri alın.

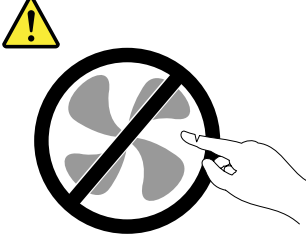
Hizmet ve büyütme

Müşteri Destek Merkezi tarafından ya da elinizdeki kullanım kılavuzlarında belirtilmedikçe, bir ürünün bakımını kendiniz yapmayı denemeyin. Yalnızca, ürününüzü onarma yetkisi bulunan bir Garanti Hizmet Çözüm Ortağı'na başvurun.

Not: Bazı bilgisayar parçaları için model büyütme ya da değiştirme işlemlerini müşteriler yapabilir. Büyütme ve değiştirme genellikle aksam olarak adlandırılır. Müşteri tarafından takılması onaylanan değiştirme parçaları CRU'lar (Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler) olarak adlandırılır. Lenovo, müşterilerin aksamları takmasının ya da CRU'ları değiştirmesinin uygun olduğu durumlarda ilgili yönergelerin yer aldığı çeşitli belgeler sağlar. Parça takarken ya da değiştirirken tüm yönergelere dikkatle uymanız gerekir. Güç göstergesinin Kapalı

(Off) durumda olması, ürünün içindeki voltaj düzeylerinin sıfır olduğu anlamına gelmeyebilir. Güç kablosu bulunan bir üründen kapakları çıkarmadan önce her zaman gücün kapalı olduğundan ve ürünün tüm güç kaynaklarıyla bağlantısının kesildiğinden emin olun. Başka sorunuz ya da endişeniz varsa, Müşteri Destek Merkezi'yle iletişim kurun.

Güç kablosunu çıkardıktan sonra bilgisayarınızda hareketli parça kalmaz, ancak güvenliğinizi için aşağıdaki uyarılar gereklidir.



DİKKAT:

Zarar verebilecek hareketli parçalar içerir. Parmaklarınızı ve vücudunuzun diğer kısımlarını uzak tutun.

DİKKAT:



CRU'ları değiştirmeden önce bilgisayarınızı kapatın ve kapağı açmadan önce bilgisayarın soğuması için 3 - 5 dakika bekleyin.

Güç kabloları ve güç bağdaştırıcıları



TEHLİKE

Yalnızca ürün üreticisi tarafından sağlanan güç kablolarını ve güç bağdaştırıcılarını kullanın.

Güç kablolarının güvenlik onayından geçmesi gerekir. Almanya için bu H05VV-F, 3G, 0,75 mm² veya daha üstün nitelikli bir kablodur. Diğer ülkelerde aynı şekilde uygun niteliklere sahip kablolar kullanılmalıdır.

Bir güç kablosunu hiçbir zaman bir güç bağdaştırıcısının ya da başka bir nesnenin etrafına dolamayın. Bu şekilde dolanması kablonun aşınmasına, kırılmasına ya da kıvrılmasına yol açacak bir şekilde kabloyu gerebilir. Bu durum güvenlik tehlikesi yaratabilir.

Kabloları her zaman, üzerinden yürünmeyecek, ayak altında kalmayacak ya da nesneler tarafından sıkıştırılmayacak bir şekilde döşeyin.

Güç kablolarını ve güç bağdaştırıcılarını sıvı maddelerden koruyun. Örneğin, güç kablonuzu ya da güç bağdaştırıcınızı hiçbir zaman lavabolara, borulara, tuvaletlere yakın yerlere ya da sıvı temizlik maddeleriyle temizlenen zeminlere koymayın. Sıvı maddeler, özellikle de güç kablosu ya da güç bağdaştırıcısı yanlış kullanımdan dolayı gerginse, kısa devreye neden olabilir. Ayrıca, sıvı maddeler güç kablosu uçbirimlerinin ve/veya güç bağdaştırıcısı üzerindeki bağlaç uçbirimlerinin aşınmasına neden olarak aşırı ısınmaya yol açabilir.

Güç kablolarını ve sinyal kablolarını her zaman doğru sırayla bağlayın ve tüm güç kablosu bağlaçlarının yuvalarına güvenli ve tam olarak takıldığından emin olun.

AC giriş iğnelerinde aşınma görülen ya da AC giriş iğnelerinde ya da herhangi bir yerinde aşırı ısınma (örneğin, deforme olmuş plastik) görülen güç bağdaştırıcılarını kullanmayın.

Uçlarından birindeki elektrik bağlantılarında aşınma ya da aşırı ısınma görülen ya da herhangi bir şekilde hasarlı görünen güç kablolarını kullanmayın.

Uzatma kabloları ve ilgili aygıtlar

Kullandığınız uzatma kablolarının, ani akım değişikliğine karşı koruyucu aygıtların, kesintisiz güç kaynaklarının ve anahtarlı uzatma kablolarının, ürünün elektrik gereksinimlerini karşılayabilecek akımla kullanıldığından emin olun. Bu aygıtları hiçbir zaman aşırı yüklemeyin. Anahtarlı uzatma kabloları kullanılıyorsa, yük, anahtarlı uzatma kablosu giriş değerini aşmamalıdır. Güç yükleri, güç gereksinimleri ve giriş değerleriyle ilgili sorunuz olursa, ek bilgi için bir elektrik teknisyenine başvurun.

Fişler ve prizler



TEHLİKE

Bilgisayar donatınızla kullanmayı planladığınız bir priz (güç prizi) hasar görmüş ya da aşınmış görünüyorsa, yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından değiştirilmeden prizi kullanmayın.

Fişi bükmeyin ve fişte değişiklik yapmayın. Fiş hasar görmüşse, değiştirmek için üreticiye başvurun.

Prizi, büyük miktarlarda elektrik çeken diğer ev aletleri ya da ticari aletlerle paylaşmayın; tersi durumda, sabit olmayan voltaj düzeyleri, bilgisayarınıza, verilerinize ya da bağlı aygıtlarınıza zarar verebilir.

Bazı ürünlerde üç geçme dişli fiş kullanılmıştır. Bu fiş yalnızca topraklanmış bir elektrik prizine takılabilir. Bu bir güvenlik özelliğidir. Fişi topraklanmamış bir prize takmayı deneyerek, bu güvenlik özelliğini engellemiş olursunuz. Fişi prize takamıyorsanız, onaylanmış bir priz bağdaştırıcısı için ya da elinizdeki fişi bu güvenlik özelliğini geçerli kılan bir fişle değiştirmek için bir elektrik teknisyenine başvurun. Bir elektrik prizini hiçbir zaman aşırı yüklemeyin. Genel sistem yükü, şube devresi değerinin yüzde 80'ini aşmamalıdır. Güç yükleri ve şube devresi değerleriyle ilgili sorunuz olursa, ek bilgi için bir elektrik teknisyenine başvurun.

Kullandığınız güç prizinin tesisatının düzgün bir şekilde yapıldığından, kolay erişilebilir olduğundan ve donatıya yakın konumlandığından emin olun. Güç kablolarını, kabloları gelecek şekilde uzatmayın.

Güç prizinin taktığınız ürün için doğru voltajı ve akımı sağladığından emin olun.

Donatıyı dikkatlice elektrik prizine takın ve elektrik prizinden çıkarın.

Güç kaynağı bildirimi



TEHLİKE

Güç kaynağındaki aşağıdaki etiketi taşıyan hiçbir kapağı ya da parçayı çıkarmayın.



Bu etiketin bulunduğu bileşenlerin içinde tehlikeli düzeyde voltaj, akım ve enerji vardır. Bu bileşenlerin içinde onarılabilecek parça yoktur. Bu parçalardan birinde sorun olduğunu düşünüyorsanız, bir hizmet teknisyeniyle görüşün.

Dış aygıtlar

DİKKAT:

Bilgisayarda güç açıkken USB ve 1394 kablolarından başka herhangi bir dış aygıt kablosu bağlamayın ya çıkarmayın, tersi durumda, bilgisayarınıza zarar verebilirsiniz. Bağlanan aygıtlara olası bir zarar gelmesini önlemek amacıyla dış aygıtları çıkarmak için bilgisayarınız kapandıktan sonra en az beş saniye bekleyin.

Pile ilişkin genel not



TEHLİKE

Lenovo tarafından üretilen kişisel bilgisayarlarda, sistem saatine güç sağlayan, madeni para büyüklüğünde bir pil bulunur. Ayrıca, dizüstü bilgisayarlar gibi birçok taşınabilir ürün, taşınır durumdayken sistem gücü sağlamak için yeniden doldurulabilir bir pil takımı kullanır. Ürününüzle kullanmanız için Lenovo tarafından sağlanan piller uyumluluk bakımından sınanmıştır ve yalnızca onaylı parçalarla değiştirilebilir.

Pilleri açmayı ya da pillere bakım yapmayı hiçbir zaman denemeyin. Pilleri ezmeyin, delmeyin ya da yakmayın ya da metal devrelere kısa devre yapmayın. Pili suya ya da diğer sıvı maddelere maruz bırakmayın. Pil takımını yalnızca, ürünle birlikte verilen belgelerdeki yönergelerle göre yeniden doldurun.

Pilin yanlış ve kötü kullanılması pilin aşırı ısınmasına neden olarak, pil takımından ya da madeni para büyüklüğündeki pilden gaz ya da alev “çıkmasına” yol açabilir. Piliniz hasar görürse ya da pilinizin boşaldığını ya da pil kablolarında yabancı maddelerin biriktiğini fark ederseniz, pili kullanmayı durdurun ve pil üreticisinden değiştirin.

Piller uzun süre kullanılmadıklarında özelliklerini kaybedebilir. Bazı yeniden doldurulabilir pillerde (özellikle Lityum İyon piller), pilin boşalmış bir durumda bırakılması pilin kısa devre yapma riskini artırarak pilin ömrünü kısaltabilir ve ayrıca, bir güvenlik tehlikesi de taşıyabilir. Yeniden doldurulabilir Lityum-İyon pilleri tamamen boşaltmayın ya da bu pilleri boşalmış halde saklamayın.

Yeniden Doldurulabilen Pile İlişkin Not



TEHLİKE

Pil takımını sökmeye ya da değiştirmeye çalışmayın. Bu hareket, patlamaya ya da pil takımında sızıntıya neden olabilir. Lenovo tarafından belirtilmeyen ya da parçalarına ayrılan ya da değiştirilen pil takımı garanti kapsamında değildir.

Yeniden doldurulabilir pil takımı yanlış yerleştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pil takımı az miktarda zararlı madde içerir. Olası yaralanmaları önlemek için:

- Pili yalnızca Lenovo tarafından önerilen bir pil tipiyle değiştirin.
- Pil takımını ateşten uzak tutun.
- Pili su ya da yağmurla temas ettirmeyin.
- Pili parçalarına ayırmaya çalışmayın.
- Kısa devre yaptırmayın.
- Pili çocuklardan uzak tutun.
- Pil takımını düşürmeyin.

Pil takımını, deniz kıyısını doldurmak için kullanılan atık maddelerle birlikte atmayın. Pili atarken ülkenizdeki yerel yönetmeliklere ya da düzenlemelere uyun.

Pil takımının oda sıcaklığında, kapasitesinin yaklaşık %30 - %50'si arasında dolulukta saklanması gerekir. Aşırı boşalmayı engellemek için pil takımını yılda bir kez doldurmanız önerilir.

Madeni para büyüklüğünde hücreli lityum pile ilişkin bildirim



TEHLİKE

Pil yanlış yerleştirilirse patlama tehlikesi vardır.

Madeni para büyüklüğünde hücreli lityum pili değiştirirken, yalnızca üreticinin önerdiği tipte ya da benzer bir pil kullanın. Bu pil lityum içerir ve yanlış kullanıldığında ya da atıldığında patlayabilir.

Pilleri

- Islatmayın ya da suya atmayın.
- 100°C (212°F) üzerinde bir sıcaklığa çıkacak kadar ısıtmayın.
- Onarmaya kalkışmayın ya da parçalarına ayırmayın.

Pili atarken, yerel yasa ve yönetmeliklere uyun.

Aşağıdaki bildirim ABD'deki Kaliforniya eyaletindeki kullanıcılar için geçerlidir.

Kaliforniya için Perklorat Bilgisi:

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

Perklorat içeren malzemelerin dikkatli kullanılması gerekir. Bkz. www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Isı ve ürünün havalandırılması



TEHLİKE

Bilgisayarlar, AC güç bağdaştırıcıları ve birçok donatı açıkken ve pilleri dolarken ısı üretir. Dizüstü bilgisayarlar küçük boyutlarından dolayı fazla miktarda ısı üretebilir. Her zaman aşağıdaki temel önlemleri alın:

- Bilgisayarınız açıkken ya da pil dolarken, tabanı, avuçiçi desteği ve bazı diğer bölümleri ısınabilir. Ellerinizi, kucağınızı ya da bedeninizin başka bir bölümünü, bilgisayarın sıcak kısmı ile çok uzun süre temas halinde bulundurmeyin. Klavyeyi kullanırken avuçiçinizi, avuçiçi desteği üzerinde uzun süre tutmaktan kaçının. Bilgisayarınız olağan çalışması sırasında bir miktar ısı üretir. Isı miktarı, sistem etkinliğinin miktarına ve pil dolum düzeyine bağlıdır. Arada giysi olsa da bilgisayarınızın vücudunuzla uzun süre temas etmesi rahatsızlığa ya da cildinizde yanığa neden olabilir. Klavye kullanırken ellerinizi avuçiçi desteğinden kaldırarak düzenli olarak ara verin ve klavyeyi uzun süre kullanmamaya dikkat edin.
- Yanıcı maddelerin yanında ya da patlayıcı madde olan ortamlarda bilgisayarınızı çalıştırmayın ya da pili doldurmeyin.
- Güvenlik, rahatlık ve güvenilir işleyiş için ürününüzde havalandırma yuvaları, fanlar ve/ya da ısı alıcıları bulunur. Bu aksamlar, ürünün bir yatak, kanep, halı ya da başka bir esnek yüzeyin üzerine konulmasıyla bloke edilebilir. Bu aksamları hiçbir şekilde bloke etmeyin, kapatmayın ya da geçersiz kılmayın.
- AC güç bağdaştırıcısı elektrik prize ve bilgisayarınıza takılıyken ısı üretir. Bağdaştırıcıyı kullanırken bedeninizden uzak tutun. AC güç bağdaştırıcısını hiçbir zaman bedeninizi ısıtmak için kullanmayın. Arada giysi olsa da bilgisayarınızın vücudunuzla uzun süre temas etmesi cildinizde yanığa neden olabilir.

Güvenliğiniz için her zaman bilgisayarınızda aşağıdaki temel önlemleri alın:

- Bilgisayar prize takılıyken kapağını kapalı tutun.
- Düzenli olarak bilgisayarın dışında toz birikip birikmediğine bakın.
- Hava deliklerinde ve ön çerçevedeki deliklerde toplanan tozları temizleyin. Tozlu ya da hareketin yoğun olduğu yerlerde çalışan bilgisayarlarda temizleme işlemini daha sık yapmanız gerekebilir.
- Bilgisayardaki hava deliklerini engellemeyin ya da kapatmayın.
- Bilgisayarınızı mobilya içinde çalıştırmayın. Bu, aşırı ısınma riskini artırır.
- Bilgisayarın içine giren hava sıcaklığı en çok 35° C (95° F) olmalıdır.

Elektrik akımı güvenlik bilgileri



TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

- Yıldırım düşmesi gibi olayların gözlemlendiği koşullarda bilgisayarınızı kullanmayın.
- Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kurulum, bakım ya da yeniden yapılandırma işlemlerini gerçekleştirmeyin.
- Tüm güç kablolarını doğru biçimde kablolanmış ve topraklanmış prize takın.
- Bu ürüne bağlanacak tüm donatıları doğru biçimde kablolanmış prize takın.
- Mümkünse, sinyal kablolarını takip çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.

- Ateşe, suya ve yapısal bir zarara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.
- Kuruluş ve yapılandırma yordamlarında tersi belirtilmediği sürece aygıt kapaklarını açmadan önce, aygıtla bağlı güç kablolarının, pil takımının ve tüm kabloların bağlantılarını kesin.
- Tüm iç parçalar yerlerine sabitleninceye kadar bilgisayarınızı kullanmayın. İç parçalar ve devreler açıktayken asla bilgisayarı kullanmayın.



TEHLİKE

Bu ürünü ya da bağlı aygıtları kurarken, taşırken ya da bunların kapaklarını açarken, kabloları aşağıdaki yordamlarda gösterildiği biçimde takın ya da sökün.

Takmak için:

1. Tüm aygıtları KAPATIN.
2. Önce, tüm kabloları aygıtlara bağlayın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlara takın.
4. Elektrik kablolarını prizlere takın.
5. Aygıtları AÇIN.

Çıkarmak için:

1. Tüm aygıtları KAPATIN.
2. Önce, elektrik kablolarını prizlerden çıkarın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlardan çıkarın.
4. Tüm kabloları aygıtlardan çıkarın.

Bilgisayara bağlı tüm diğer elektrik kablolarını takmadan önce güç kablosunun prizden ya da yuvadan çekilmesi gerekir.

Güç kablosunun prize ya da yuvaya yeniden takılabilmesi için önce diğer tüm elektrik kablolarının bilgisayarınıza takılması gerekir.

Lazer uyumluluk bildirimi



DİKKAT:

Lazer ürünleri (örneğin, CD-ROM'lar, DVD sürücüler, fiber optik aygıtlar ya da ileticiler) takıldığında aşağıdakilere dikkat edin:

- Kapakları çıkarmayın. Lazer ürününün kapağını çıkarmanız tehlikeli lazer radyasyonu yayılmasına neden olabilir. Aygıtın içinde onarılabilecek parça yoktur.
- Burada belirtilenlerin dışındaki denetimlerin, ayarların ya da yordamların kullanılması tehlikeli radyasyon yayılmasına neden olabilir.



TEHLİKE

Bazı lazer ürünler yerleşik Sınıf 3A ya da Sınıf 3B lazer diyodu içerir. Aşağıdakilere dikkat edin:

Açık olduğunda lazer radyasyonu yayılabilir. Farenin alt bölümünde bulunan ışına çıplak gözle bakmayın ve fareye optik aygıtlarla doğrudan bakmayın.

LCD bildirimi

DİKKAT:

LCD camdan yapılmıştır ve bilgisayarın kaba bir şekilde kullanılması veya düşürülmesi LCD'nin çatlamasına neden olabilir. LCD çatlar ve içindeki sıvı gözlerinize veya ellerinize bulaşırsa, etkilenen bölgeleri hemen en az 15 dakika boyunca suyla yıkayın; yıkamadan sonra herhangi bir belirti görülürse, doktora danışın.

Not: Cıva içeren floresan lambalı ürünlerde bulunan (örneğin, LED olmayan) likit kristal ekrandaki (LCD) floresan lamba cıva içerir; yerel yönetim, devlet ya da federal devlet kurallarına uygun şekilde atılmalıdır.

Kulaklık kullanılması

Bilgisayarınızın hem kulaklık bağlacı, hem de ses hat çıkışı bağlacı varsa, kulaklıklar için her zaman kulaklık bağlacını kullanın.

DİKKAT:

Kulaklıklardan gelen aşırı ses basıncı işitme kaybına neden olabilir. Eşitleyici'nin (equalizer) en üst seviyeye ayarlanması kulaklık çıkış voltajını ve sonuç olarak ses basıncı düzeyini artırır. Dolayısıyla, işitmenizi korumak için eşitleyiciyi uygun bir seviyeye ayarlayın.

Kulaklık bağlaçlarının çıkışı, EN 50332-2 belirtilmelerine uygun değilse, kulaklıkların yüksek seste uzun süre kullanılması tehlike oluşturabilir. Bilgisayarınızdaki kulaklık çıkış bağlacı, EN 50332-2 Fıkra 7 ile uyumludur. Bu belirtim, bilgisayarın maksimum bant genişliği olan RMS'nin çıkış voltajını 150 mV ile sınırlar. İşitme kaybına karşı koruma sağlamak için, kullandığınız kulaklıkların, 75mV değerindeki geniş bant özelliklili voltajına ilişkin EN 50332-2 (Fıkra 7'deki sınırlamalar) ile uyumlu olduğundan emin olun. EN 50332-2 ile uyumlu olmayan kulaklıkların kullanılması, aşırı ses basıncı düzeyleri nedeniyle tehlikeli olabilir.

Kulaklıkların, Lenovo bilgisayarınızla birlikte gönderilmesi, kulaklıkların ve bilgisayarın EN 50332-1 belirtilmeleriyle uyumlu olduğunu gösterir. Farklı kulaklıklar kullanılıyorsa, bunların EN 50332-1 belirtilmeleriyle uyumlu olduğundan emin olun (Fıkra 6.5 Sınırlama Değerleri). EN 50332-1 ile uyumlu olmayan kulaklıkların kullanılması, aşırı ses basıncı düzeyleri nedeniyle tehlikeli olabilir.

Ek güvenlik bilgileri



TEHLİKE

Plastik poşetler tehlikeli olabilir. Boğulma tehlikesini önlemek için plastik poşetleri bebeklerin ve çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

Tablet kişisel bilgisayar kullanıcıları için not

Avustralya'daki kullanıcılar için güvenlik bildirimi



TEHLİKE

Tablet kipini kullanırken telefon kablosu bağlamayın.

ABD'deki kullanıcılar için bildirim

Birçok kişisel bilgisayar ürünü ve donatı kablo ya da tel içerir (örneğin aksesuarı kişisel bilgisayara bağlamak için kullanılan güç kabloları ya da kablolar). Bu üründe bu tür bir kablo ya da tel bulunuyorsa, aşağıdaki uyarı görüntülenir:

UYARI: Bu üründeki kablolar ya da bu ürünle birlikte satılan parçalarla ilişkili kablolarla el ile dokunulması, ABD'nin Kaliforniya Eyaleti tarafından kansere, doğum kusurlarına yol açabileceği ve diğer üreme organlarına zarar verebileceği kabul edilen kurşun maddesine maruz kalınmasına neden olur. **Kablolar dokunduktan sonra ellerinizi dikkatlice yıkayın.**

Bu yönergeleri saklayın.

Bölüm 1. Ürüne genel bakış

Bu bölümde, bağlaçların yerleri, önemli ürün etiketleri, bilgisayar aksamaları, belirtiler, işletim ortamı ve önceden yüklü programlara ilişkin bilgi verilmektedir.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması” sayfa: 1
- “Önemli ürün bilgilerinin bulunması” sayfa: 12
- “Aksamalar” sayfa: 14
- “Belirtiler” sayfa: 16
- “İşletim ortamı” sayfa: 16
- “Lenovo programları” sayfa: 17

Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması

Bu bölüm, bilgisayarınızın donanım aksamalarını tanıtmakta ve size bilgisayarınızı kullanmaya başlamanız için gereken temel bilgileri vermektedir.

Önden görünüm

ThinkPad Edge E440 ürününün önden görünümü



Şekil1. ThinkPad Edge E440 ürününün önden görünümü

1 Mikrofonlar	5 Ortam kartı okuyucu yuvası
2 Kamera	6 Parmak izi okuyucu

3 TrackPoint® işaret çubuğu	7 ThinkPad® izleme paneli
4 Sistem durumu göstergesi	8 Güç düğmesi

1 Mikrofonlar

Yerleşik mikrofonlar, ses verilerini işleme yeteneği olan bir programla birlikte kullanıldığında ses ve insan sesini yakalar.

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda bir mikrofon olabilir.

2 Kamera

Bazı modellerde tümleşik bir kamera bulunur. Resim çekmek veya video konferans yapmak için bu kamerayı kullanabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için bkz. “Kameranın kullanılması” sayfa: 45.

ThinkPad işaretleme aygıtı

3 TrackPoint işaretleme çubuğu

7 ThinkPad trackpad

Klavyede ThinkPad işaretleme aygıtı bulunur. İşaretleme, seçme ve sürükleme, parmaklarınızı klavyeden kaldırmadan gerçekleştirebileceğiniz tek bir işlemin parçasıdır. Ek bilgi için bkz. “ThinkPad işaretleme aygıtının kullanılması” sayfa: 32.

4 Sistem durumu göstergesi

ThinkPad logosundaki yanan nokta, sistem durumu göstergesi olarak çalışır. Göstergeyle ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. “Durum göstergeleri” sayfa: 10.

5 Ortam kartı okuyucu yuvası

Bilgisayarınızda bir ortam kartı okuyucu yuvası vardır. Karttaki verileri okumak için flaş ortam kartını bu yuvaya takın. Desteklenen kartlara ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Flaş ortam kartının kullanılması” sayfa: 46.

6 Parmak izi okuyucu

Bazı modellerde parmak izi okuyucu bulunur. Parmak izi ile kimlik doğrulama teknolojisi, parmak izinizi bir parola ile ilişkilendirerek kolay ve güvenli kullanıcı erişimi sağlar. Parmak izi okuyucu ile ilgili ek bilgi için bkz. “Parmak izi okuyucunun kullanılması” sayfa: 58.

8 Güç düğmesi

Bilgisayarı açmak için açma/kapama düğmesini kullanın.

Bilgisayarı kapatmak için Microsoft® Windows® 7 işletim sisteminde **Start** (Başlat) menüsündeki kapatma seçeneğini kullanın. Microsoft Windows 8 işletim sisteminde ve Microsoft Windows 8.1 işletim sisteminde, düğmeleri görüntülemek için işaretçiyi ekranın sağ üst ya da sağ alt köşesine getirin. Daha sonra **Settings** (Ayarlar) → **Power** (Açma/kapama) → **Shut down** (Kapat) seçeneklerini tıklayın.

Bilgisayarınız yanıt vermemeye başlarsa ve bilgisayarınızı kapatamıyorsanız, açma/kapama düğmesini dört saniye veya biraz daha fazla süre basılı tutun. Bilgisayar yine de yanıt vermiyorsa, bilgisayarı sıfırlamak için AC güç bağdaştırıcısını veya desteklenen ThinkPad OneLink Dock ve pili çıkarın.

Ayrıca güç düğmesini, güç düğmesine basıldığında bilgisayar kapanacak veya RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipine geçecek şekilde programlayabilirsiniz. Bunu yapmak için güç planı ayarlarınızı değiştirmeniz gerekir. Güç planı ayarlarına erişmek için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Power Manager programını başlatın ve Power Plan (Güç Planı) sekmesini tıklayın. Power Manager programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. “Windows 7 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi” sayfa: 17.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Masaüstüne gidin. Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesini sağ tıklayın ve ardından **More power options (Diğer güç seçenekleri) → Choose what the power button does (Açma/kapama düğmelerinin yapacaklarını seçin)** ögesini tıklayın.

ThinkPad Edge E540 ürününün önden görünümü



Şekil2. ThinkPad Edge E540 ürününün önden görünümü

1 Mikrofonlar	6 Ortam kartı okuyucu yuvası
2 Kamera	7 Parmak izi okuyucu
3 TrackPoint işaret çubuğu	8 ThinkPad trackpad
4 Sayısal tuş takımı	9 Güç düğmesi
5 Sistem durumu göstergesi	

1 Mikrofonlar

Yerleşik mikrofonlar, ses verilerini işleme yeteneği olan bir programla birlikte kullanıldığında ses ve insan sesini yakalar.

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda bir mikrofon olabilir.

2 Kamera

Bazı modellerde tümleşik bir kamera bulunur. Resim çekmek veya video konferans yapmak için bu kamerayı kullanabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için bkz. “Kameranın kullanılması” sayfa: 45.

ThinkPad işaretleme aygıtı

3 TrackPoint işaretleme çubuğu

8 ThinkPad trackpad

Klavyede ThinkPad işaretleme aygıtı bulunur. İşaretleme, seçme ve sürükleme, parmaklarınızı klavyeden kaldırmadan gerçekleştirebileceğiniz tek bir işlemin parçasıdır. Ek bilgi için bkz. “ThinkPad işaretleme aygıtının kullanılması” sayfa: 32.

4 Sayısal tuş takımı

Bilgisayarınızda, sayıları hızlı şekilde girmek için kullanabileceğiniz bir sayısal tuş takımı vardır.

5 Sistem durumu göstergesi

Avuç içi desteğinde bulunan aydınlatılmış ThinkPad logosu, sistem durumu göstergesi olarak çalışır. Göstergenin konumu ve anlamı hakkında ayrıntılı bilgi için “Durum göstergeleri” sayfa: 10 konusuna bakın.

6 Ortam kartı okuyucu yuvası

Bilgisayarınızda bir ortam kartı okuyucu yuvası bulunabilir. Karttaki verileri okumak için flaş ortam kartını bu yuvaya takın. Desteklenen kartlara ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Flaş ortam kartının kullanılması” sayfa: 46.

6 Parmak izi okuyucu

Bazı modellerde parmak izi okuyucu bulunur. Parmak izi ile kimlik doğrulama teknolojisi, parmak izinizi bir parolayla ilişkilendirerek kolay ve güvenli kullanıcı erişimi sağlar. Parmak izi okuyucu ile ilgili ek bilgi için bkz. “Parmak izi okuyucunun kullanılması” sayfa: 58.

9 Güç düğmesi

Bilgisayarı açmak için açma/kapama düğmesini kullanın.

Bilgisayarı kapatmak için Microsoft Windows 7 işletim sisteminde **Start** (Başlat) menüsündeki kapatma seçeneğini kullanın. Microsoft Windows 8 işletim sisteminde ve Microsoft Windows 8.1 işletim sisteminde, düğmeleri görüntülemek için işaretçiye ekranın sağ üst ya da sağ alt köşesine getirin. Daha sonra **Settings** (Ayarlar) → **Power** (Açma/kapama) → **Shut down** (Kapat) seçeneklerini tıklayın.

Bilgisayarınız yanıt vermemeye başlarsa ve bilgisayarınızı kapatamıyorsanız, açma/kapama düğmesini dört saniye veya biraz daha fazla süre basılı tutun. Bilgisayar yine de yanıt vermiyorsa, bilgisayarı sıfırlamak için AC güç bağdaştırıcısını veya desteklenen ThinkPad OneLink Dock ve pili çıkarın.

Ayrıca güç düğmesini, güç düğmesine basıldığında bilgisayar kapanacak veya RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipine geçecek şekilde programlayabilirsiniz. Bunu yapmak için güç planı ayarlarınızı değiştirmeniz gerekir. Güç planı ayarlarına erişmek için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Power Manager programını başlatın ve Power Plan (Güç Planı) sekmesini tıklayın. Power Manager programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. “Windows 7 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi” sayfa: 17.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Masaüstüne gidin. Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesini sağ tıklayın ve ardından **More power options** (Diğer güç seçenekleri) → **Choose what the power button does** (Açma/kapama düğmelerinin yapacaklarını seçin) ögesini tıklayın.

Sağ yandan görünüm

Not: Bilgisayarınızın klavyesi, aşağıdaki şekilden farklı görünebilir.



Şekil3. ThinkPad Edge E440 ve E540 ürünlerinin sağdan görünümü.

1 Always-on USB bağılacı (USB 2.0 bağılacı)	4 AC güç bağılacı
2 Optik sürücü	5 Lenovo OneLink bağılacı
3 Ethernet bağılacı	

1 Always-on USB bağılacı (USB 2.0 bağılacı)

Varsayılan olarak, Always On Universal Serial Bus (USB) bağılacı bazı mobil dijital aygıtları ve akıllı telefonları doldurabilmenizi sağlar:

- Bilgisayarınız açıkken ya da RAM askıda uyku kipindeyken
- Bilgisayarınız uyku kipinde ya da kapalıyken, ancak bir AC gücüne bağlıyken

Bilgisayarınız sabit disk askıda uyku kipindeyken veya kapalıyken ve bir AC gücüne bağlı değilken bu aygıtları doldurmak istiyorsanız şunları yapın:

- Windows 7 için: Power Manager programını başlatın ve **Global Power Settings** (Genel Güç Ayarları) sekmesini tıklayın. Ardından **Enable USB charge from the computer battery even when the computer is off** (Bilgisayar kapalıyken de bilgisayarın pilinden USB dolumunu etkinleştir) onay kutusunu seçin ve **OK** (Tamam) ya da **Apply** (Uygula) seçeneğini tıklayın.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Start (Başlat) ekranına gitmek için Windows tuşuna basın. **Lenovo Settings → Power (Güç)** seçeneklerini tıklayın. Ardından Always On USB altındaki **Enable USB charge from the computer battery even when the computer is off** (Bilgisayar kapalıyken de bilgisayarın pilinden USB dolumunu etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.

Not: Bu USB bağılacına bir USB kablosu taktığınızda, USB işaretinin yukarıya baktığından emin olun. Aksi halde bağlaç zarar görebilir.

2 Optik sürücü

Optik diskleri okumak ya da yazmak için optik sürücüyü kullanın.

3 Ethernet bağılacı

Bilgisayarı Ethernet bağılacıyla bir yerel ağa (LAN) bağlayın.



TEHLİKE

Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu Ethernet bağlacına bağlamayın. Bu bağlaca yalnızca bir Ethernet kablosu bağlayabilirsiniz.

Ethernet bağlacında ağ bağlantısının durumunu gösteren iki gösterge bulunur. Sol üst gösterge sabit yeşil yandığında bu, bilgisayarın bir LAN'a bağlandığı ve ağla bir oturum açılabilceği anlamına gelir. Sağ üstteki gösterge sarı yanıp söndüğünde bu, verilerin iletilmekte olduğunu gösterir.

Not: Bilgisayarı desteklenen bir ThinkPad OneLink Dock'a bağlarsanız, bir LAN ağına bağlanmak için bilgisayardaki değil bağlantı birimindeki Ethernet bağlacını kullanın.

4 AC güç bağlacı

5 Lenovo OneLink bağlacı

AC güç bağdaştırıcısı ac güç bağlacına takıldığında bilgisayara güç sağlar ve pili doldurur. Lenovo OneLink bağlacına desteklenen bir ThinkPad OneLink Dock bağlandığında bu yalnızca bilgisayar yeteneklerini genişletmekle kalmaz, aynı zamanda bilgisayara AC gücü sağlar ve pili de şarj eder.

Lenovo OneLink bağlacını kullanmak için önce Lenovo OneLink bağlacından bağlaç kapağını çıkarmanız gerekir.

Not: Bağlaç kapağını bir yerde muhafaza edin. Lenovo OneLink bağlacını kullanmadığınızda, Lenovo OneLink bağlacına yeniden takın.

Sol taraftan görünüm

ThinkPad Edge E440 ürününün soldan görünümü



Şekil4. ThinkPad Edge E440 ürününün soldan görünümü

1 Güvenlik kilidi yuvası	4 USB 3.0 bağlaçları
2 Fan hava yarıkları (sol)	5 High Definition Multimedia Interface HDMI™ bağlacı
3 VGA bağlacı	6 Birleşik ses bağlacı

1 Güvenlik kilidi yuvası

Bilgisayarınızı çalınmaya karşı korumak üzere sabit bir nesneye bağlamak amacıyla kilitlemek için bu güvenlik kilidi yuvasına uygun bir güvenlik kablo kilidi satın alın.

2 Fan hava yarıkları (sol)

Fan hava yarıkları ve iç fan, özellikle mikroişlemcinin soğutması olmak üzere düzgün bir soğutma sağlamak için bilgisayarda hava dolaşımına olanak verir.

Not: Uygun hava akışını sağlamak için fan hava yarıklarının önüne herhangi bir engel koymayın.

3 VGA bağlacı

Bilgisayarı Video Graphics Array (VGA) monitör gibi VGA uyumlu bir video aygıtına takmak için VGA bağlacını kullanın.

Not: Bilgisayarı desteklenen bir ThinkPad OneLink Dock'a bağlarsanız, bilgisayardaki değil, bağlantı birimindeki VGA bağlacını kullanın.

4 USB 3.0 bağlaçları

USB 3.0 bağlaçları, USB yazıcı veya dijital kamera gibi USB uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

Not: Bu USB bağlacına bir USB kablosu taktığınızda, USB işaretinin yukarıya baktığından emin olun. Aksi halde bağlaç zarar görebilir.

5 HDMI bağlacı

Uyumlu dijital ses aygıtı ya da yüksek çözünürlüklü televizyon (HDTV) gibi bir video monitörüne bilgisayarı bağlamak için yüksek çözünürlüklü çoklu ortam arabirimi (HDMI) bağlacını kullanın.

Not: Bilgisayarı desteklenen bir ThinkPad OneLink Dock'a bağlarsanız, bilgisayardaki değil bağlantı birimindeki HDMI bağlacını kullanın.

6 Birleşik ses bağlacı

Bilgisayarınızdan çıkan sesi duymak için birleşik ses bağlacına 3,5 mm'lik 4 kutuplu fişe sahip bir kulaklık bağlayın.

Notlar:

- İşlev düğmesine sahip bir kulaklık kullanıyorsanız, kulaklığı kullanırken bu düğmeye basmayın. Basarsanız, kulaklık mikrofonu devre dışı bırakılır ve bunun yerine bilgisayardaki tümleşik mikrofonlar etkinleştirilir.
- Birleşik ses bağlacı geleneksel mikrofonu desteklemez. Ek bilgi için bkz. “Ses özelliklerinin kullanılması” sayfa: 45.

ThinkPad Edge E540 ürününün soldan görünümü



Şekil5. ThinkPad Edge E540 ürününün soldan görünümü

1 Güvenlik kilidi yuvası	4 HDMI bağlacı
2 Fan hava yarıkları (sol)	5 USB 3.0 bağlaçları
3 VGA bağlacı	6 Birleşik ses bağlacı

1 Güvenlik kilidi yuvası

Bilgisayarınızı çalınmaya karşı korumak üzere sabit bir nesneye bağlamak amacıyla kilitlemek için bu güvenlik kilidi yuvasına uygun bir güvenlik kablo kilidi satın alın.

2 Fan hava yarıkları (sol)

Fan hava yarıkları ve iç fan, özellikle mikroişlemcinin soğutması olmak üzere düzgün bir soğutma sağlamak için bilgisayarda hava dolaşımına olanak verir.

Not: Uygun hava akışını sağlamak için fan hava yarıklarının önüne herhangi bir engel koymayın.

3 VGA bağlacı

Bilgisayarı Video Graphics Array (VGA) monitör gibi VGA uyumlu bir video aygıtına takmak için VGA bağlacını kullanın.

Not: Bilgisayarı desteklenen bir ThinkPad OneLink Dock'a bağlarsanız, bilgisayardaki değil, bağlantı birimindeki VGA bağlacını kullanın.

5 HDMI bağlacı

Uyumlu dijital ses aygıtı ya da yüksek çözünürlüklü televizyon (HDTV) gibi bir video monitörüne bilgisayarı bağlamak için yüksek çözünürlüklü çoklu ortam arabirimi (HDMI) bağlacını kullanın.

Not: Bilgisayarı desteklenen bir ThinkPad OneLink Dock'a bağlarsanız, bilgisayardaki değil bağlantı birimindeki HDMI bağlacını kullanın.

5 USB 3.0 bağlaçları

USB 3.0 bağlaçları, USB yazıcı veya dijital kamera gibi USB uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

Not: Bu USB bağlacına bir USB kablosu taktığınızda, USB işaretinin yukarıya baktığından emin olun. Aksi halde bağlaç zarar görebilir.

6 Birleşik ses bağlacı

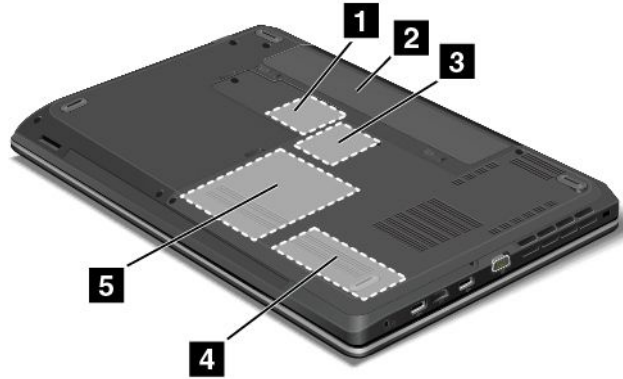
Bilgisayarınızdan çıkan sesi duymak için birleşik ses bağlacına 3,5 mm'lik 4 kutuplu fişe sahip bir kulaklık bağlayın.

Notlar:

- İşlev düğmesine sahip bir kulaklık kullanıyorsanız, kulaklığı kullanırken bu düğmeye basmayın. Basarsanız, kulaklık mikrofonu devre dışı bırakılır ve bunun yerine bilgisayardaki tümleşik mikrofonlar etkinleştirilir.
- Birleşik ses bağlacı geleneksel mikrofonu desteklemez. Ek bilgi için bkz. “Ses özelliklerinin kullanılması” sayfa: 45.

Alttan görünüm

Not: Bilgisayarınızın alttan görünümü, aşağıdaki şekilden biraz farklı görünebilir.



Şekil6. ThinkPad Edge E440 ve E540 ürününün alttan görünümü

1 Kablosuz LAN kartı yuvası	4 Bellek büyütme yuvası
2 Pil	5 Sabit disk sürücüsü veya yarıiletken sürücü
3 Kablosuz WAN kartı veya M.2 yarıiletken sürücü yuvası	

1 Kablosuz LAN kartı yuvası

Bilgisayarınızda, kablosuz LAN bağlantıları oluşturmanız için kablosuz LAN kartı takılı olabilir.

2 Pil

Bilgisayarınızı AC gücü bulunmadığında pil gücüyle çalıştırın.

Ayrıca güç ayarlarınızı gerektiği gibi ayarlamak için Power Manager programını kullanabilirsiniz. Power Manager programı hakkında ayrıntılı bilgi için programın yardım bilgileri sistemine bakın.

3 Kablosuz WAN kartı veya M.2 yarıiletken sürücü yuvası

Bilgisayarınızda kablosuz WAN bağlantıları kurmanız için bu yuvada kablosuz geniş alan ağı (WAN) kartı bulunabilir.

Bazı modellerde, veri depolaması için kablosuz WAN kartı yerine M.2 yarıiletken sürücü takılmış olabilir.

4 Bellek büyütme yuvası

Bellek büyütme yuvasına bir bellek modülü takarak bilgisayarınızdaki bellek miktarını artırabilirsiniz. Bellek modülleri Lenovo'da aksam olarak satılmaktadır.

5 Sabit disk sürücüsü veya yarıiletken sürücü

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızın çeşitli depolama gereksinimlerini karşılayabilecek yüksek kapasiteli, müşteri tarafından büyütülebilir bir sabit disk sürücüsü olabilir.

Bazı modellerde veri depolama için yarıiletken sürücü bulunur. Yarıiletken sürücü, bilgisayarınızı hafif, küçük ve hızlı hale getirir.

Not: Sabit disk sürücünüzde veya yarıiletken sürücünüzde beklenenden daha az boş alan olmasının nedeni gizli hizmet bölümleresidir. Bu azalma, kapasitesinin daha düşük olması nedeniyle yarıiletken sürücüde daha kolay görülür.

Arkadan görünüm



Şekil7. ThinkPad Edge E440 ve E540 ürünlerinin arkadan görünümü

1 Fan hava yarıkları (arka)	
-----------------------------	--

1 Fan hava yarıkları (arka)

Fan hava yarıkları ve iç fan, özellikle mikroişlemcinin soğutması olmak üzere düzgün bir soğutma sağlamak için bilgisayarda hava dolaşımına olanak verir.

Not: Uygun hava akışını sağlamak için fan hava yarıklarının önüne herhangi bir engel koymayın.

Durum göstergeleri

Bilgisayarınızda, bilgisayarınızın durumunu gösteren birçok durum göstergesi bulunur.

Not: Bilgisayarınızın klavyesi, aşağıdaki şekilden farklı görünebilir.



1 Fn Lock göstergesi

Fn Lock göstergesi, Fn Lock işlevinin durumunu gösterir. Ek bilgi için bkz. “Özel tuşlar ” sayfa: 28.

2 Hoparlör sesini kapama göstergesi

Hoparlör sesini kapama göstergesi açıldığında hoparlörlerin sesi kapatılır.

3 Mikrofon sesini kapama göstergesi

Mikrofon sesini kapama göstergesi açıldığında mikrofonların sesi kapatılır.

4 Kamera durumu göstergesi

Kamera durumu göstergesi açıldığında kamera kullanımdadır.

5 6 Sistem durumu göstergeleri

Bilgisayarınızın biri avuç içi desteğinde, diğeri dış kapağındaki ThinkPad logosunda bulunan ışıklı noktalar, bilgisayarınızın sistem durumunu gösterir.

- **Üç kez yanıp söner:** Bilgisayar ilk defa güce bağlanıyor.
- **Yanan ışık:** Bilgisayar açıktır (normal kipinde).
- **Hızlı yanıp söner:** Bilgisayar sabit disk askıda uyku kipine giriyor.
- **Yavaş yanıp söner:** Bilgisayar RAM askıda uyku kipindedir.
- **Kapalı:** Bilgisayar kapalı ya da sabit disk askıda uyku kipindedir.

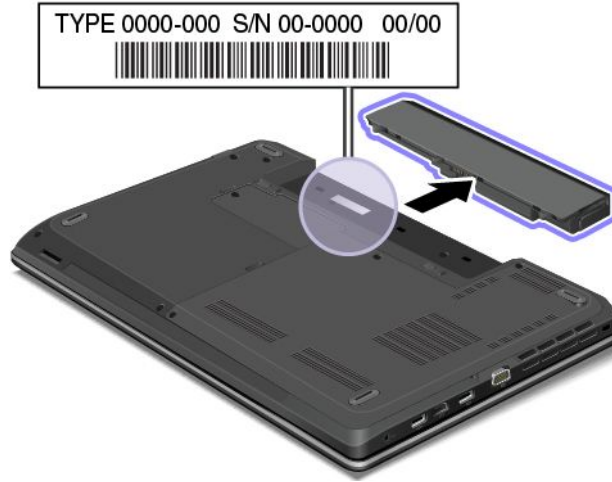
Önemli ürün bilgilerinin bulunması

Bu bölümde, makine tipi ve model etiketi, FCC ID ve IC Sertifika etiketi, Windows Orijinallik Sertifikası etiketi ve Orijinal Microsoft etiketini bulmanıza yardımcı olacak bilgiler verilmektedir.

Makine tipi ve model etiketi

Makine tipi ve model etiketi bilgisayarınızı tanımlar. Yardım için Lenovo'ya başvurduğunuzda, makine tipi ve model bilgileri, teknisyenlerin bilgisayarınızı tanımlamasına ve daha hızlı hizmet vermesine yardımcı olur.

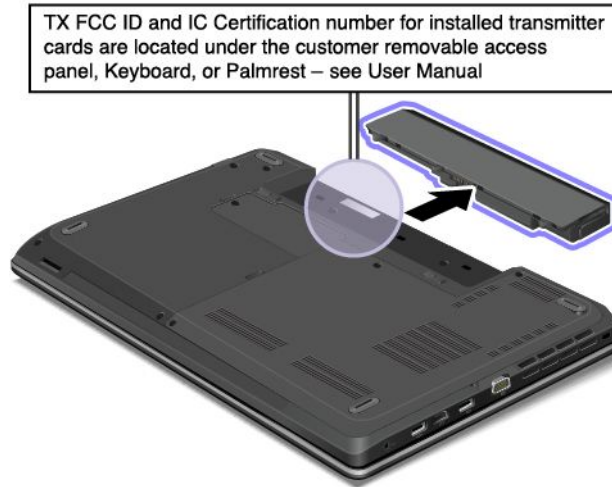
Aşağıdaki şekilde bilgisayarınızın makine tipi ve modeli etiketinin konumunu gösterilmektedir:



FCC ID ve IC Onay numarası etiketi

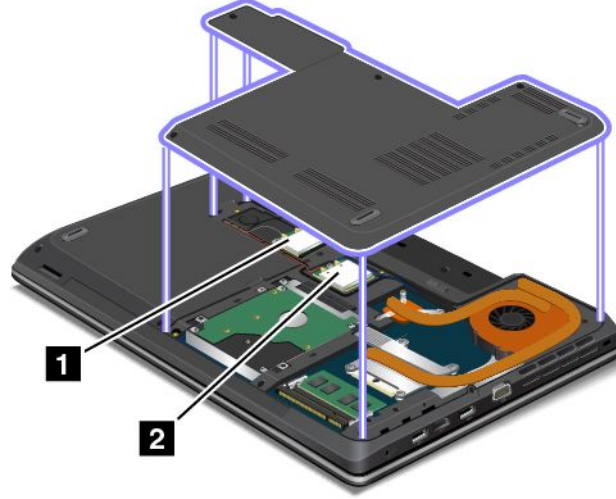
Bilgisayarın kasasında gösterilen kablosuz iletişim kartları için hiçbir FCC ID veya IC Sertifikası numarası yoktur. Bazı modellerde Lenovo, bilgisayarın arka kapak düzeneğinde FCC ID ve IC Sertifikasyon numarası etiketinin yeriyle ilgili bilgi sağlar.

Aşağıdaki şekilde bilgisayarın FCC ID ve IC Sertifikasyon numarası etiketinin yeri gösterilmektedir.



FCC ID ve IC Sertifikası numarası etiketleri, bilgisayarın kablosuz iletişim kartı yuvalarına takılı kablosuz LAN kartına **1** ve kablosuz WAN kartına **2** yapıştırılmıştır.

Aşağıdaki şekilde bilgisayarınızın FCC ID ve IC Sertifikasyon numarası etiketlerinin yeri gösterilmektedir:



Onarım veya değiştirme için kablosuz LAN kartını kaldırmamız gerekiyorsa bkz. “Kablosuz LAN kartının değiştirilmesi” sayfa: 96.

Onarım veya değiştirme için kablosuz WAN kartını kaldırmamız gerekiyorsa bkz. “Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi” sayfa: 98.

Not: Bilgisayar için yalnızca Lenovo tarafından onaylı kablosuz iletişim kartlarını kullanın. Bilgisayarınızda kullanılmak üzere onaylanmamış olan yetkisiz bir kablosuz iletişim kartı takarsanız, bilgisayarı açtığınızda hata iletisi görüntülenir ve bip sesi duyulur.

Orijinallik Sertifikası etiketi

Orijinallik Sertifikası etiketi, Windows 7 işletim sistemini kullanmak için lisanslanmış modellerde sağlanır. Bu etikette, bilgisayarla ilişkili lisanslanmış Windows sürümü ve ürün anahtarı basılıdır. Bu bilgileri kaydedin ve güvenli bir yerde saklayın. Bilgisayarınızı başlatmak veya Windows 7 işletim sistemini yeniden kurmak için bu numaralara ihtiyacınız olabilir. Modele bağlı olarak Orijinallik Sertifikası bilgisayar kapağında, pilin altında ya da güç bağdaştırıcısının üstünde bulunabilir.

Orijinallik Sertifikası etiketiyle ilgili daha fazla bilgi için şu adrese gidin:
<http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>

Aşağıdaki şekilde, bilgisayar kapağında Orijinallik Sertifikası etiketinin yeri gösterilmektedir:



Orijinal Microsoft etiketi

Orijinal Microsoft etiketi, Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sistemini kullanmak için lisanslanmış modellerde sağlanır. İşletim sisteminin sürümü etikette basılıdır. Bilgisayarınızın modeli Windows 8 Pro veya Windows 8.1 Pro işletim sistemini kullanmak için lisanslanmışsa, bu lisans aynı zamanda isterseniz Windows 8 Pro veya Windows 8.1 Pro işletim sistemi yerine Windows 7 Professional işletim sistemini kullanmanıza da olanak tanır. Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sistemi kullanımı için lisanslanmış Lenovo bilgisayarlar, bilgisayar donanımına dijital olarak kodlanmış ilgili lisans anahtarıyla birlikte gönderilir. Bilgisayarın modeline bağlı olarak Orijinal Microsoft etiketi bilgisayarın kapağında, pilin altında ya da güç bağdaştırıcısının üzerinde olabilir.

Orijinal Microsoft etiketiyle ilgili daha fazla bilgi için şu adrese gidin:
<http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>

Aşağıdaki şekilde, bilgisayar kapağındaki Orijinal Microsoft etiketinin yeri gösterilir:



Aksamalar

Bu konuda bilgisayarınızın aksamaları listelenmektedir.

Bilgisayarınızın sistem özelliklerini görüntülemek için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: **Start** (Başlat) seçeneğini tıklatın ve **Computer** (Bilgisayar) seçeneğini sağ tıklatın. Sonra **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Düğmeleri görüntülemek için işaretçiyi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. Daha sonra **Settings (Ayarlar)** → **PC info (Kişisel bilgisayar bilgisi)** seçeneklerini tıklatın.

Bellek

- Çift veri hızı 3 düşük voltajlı eşzamanlı dinamik rastgele erişimli bellek modülü (DDR3 LV SDRAM)

Depolama aygıtı

- 2,5 inçlik küçük boyutlu, 7 mm veya 9,5 mm yükseklikteki sabit disk sürücüsü
- 2,5 inç boyutlu, 7 mm yüksekliğinde yarıiletken sürücü
- Yalnızca önbellek için M.2 yarıiletken sürücü (bazı modellerde)

Ekran

Renkli ekran, Thin Film Transistor (TFT) teknolojisini kullanmaktadır.

- Boyut:
 - E440 modelleri için: 14,0 inç (355,6 mm)
 - E540 modelleri için: 15,6 inç (396,2 mm)
- Çözünürlük:
 - LCD:
 - E440 modelleri için: Modele bağlı olarak en çok 1366 x 768 ya da 1600 x 900
 - E540 modelleri için: Modele bağlı olarak en çok 1366 x 768 ya da 1920 x 1080
 - Harici monitör: 2048 x 1536'ya kadar
- Parlaklık denetimi
- Bütünleşmiş kamera
- Mikrofonlar

Klavye

- 6 sıralı klavye
- ThinkPad işaretleme aygıtı (TrackPoint işaretleme aygıtı ve ThinkPad trackpad)
- Fn tuşu
- Sayısal tuş takımı (bazı modellerde)

Arabirim

- Dış monitör bağlaçları (VGA bağlacı ve HDMI bağlacı)
- Birleşik ses bağlacı
- İki USB 3.0 bağlacı
- Bir adet Always On USB bağlacı (USB 2.0)
- RJ45 Ethernet bağlacı
- 4'ü bir arada dijital ortam kartı okuyucu
- Lenovo OneLink bağlacı
- Ac güç bağlacı

Optik sürücü

- Multi-Burner sürücü

Kablosuz özellikler

- Tümleşik kablosuz LAN
- Tümleşik kablosuz WAN (bazı modellerde)
- Tümleşik Bluetooth

Güvenlik zellikleri

- Parmak izi okuyucu (bazı modellerde)

Belirtiler

Bu bölümde bilgisayarınıza ilişkin fiziksel belirtiler listelenmektedir.

Boyut

- E440 modelleri için:
 - Genişlik: 344 mm (13,54 inç)
 - Derinlik: 239 mm (9,41 inç)
 - Yükseklik: 26,3 mm (1,04 inç)
- E540 modelleri için:
 - Genişlik: 377 mm (14,84 inç)
 - Derinlik: 250 mm (9,84 inç)
 - Yükseklik: 26,6 mm (1,05 inç)

Isı ıkışı

- En ok 65 W (222 Btu/s.) veya 90 W (307 Btu/s.) (modele göre değişir)

Güç kaynağı (AC güç bağdaştırıcısı)

- Sinüs dalgası girişi 50 - 60 Hz
- AC güç bağdaştırıcısının giriş voltajı: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz

Pil takımı

- Lityum iyon (Li-Ion) pil takımı

Pil mr

- Kalan pil gücü yüzdesi için, Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesini kontrol edin.

İşletim ortamı

Bu bölümde bilgisayarınızın işletim ortamına ilişkin bilgiler bulunur.

Ortam:

- Basınç olmadan yükseklik üst sınırı: 3.048 m (10.000 ft)
- Sıcaklık
 - 2.438 m (8.000 ft) yüksekliğe kadar
 - alışıyorken: 5,0°C - 35,0°C (41°F - 95°F)
 - Depolama: 5,0°C - 43,0°C (41°F - 109°F)
 - 2.438 m (8.000 ft) yüksekliğin üzerinde

- Basıncsız durumda çalışırken en fazla sıcaklık: 31,3°C (88°F)

Not: Pil takımını doldururken, sıcaklığı en az 10°C (50°F) olmalıdır.

- Bağıl nem:
 - Çalışırken: %8 - %80
 - Depolama: %5 - %95

Mümkünse, bilgisayarınızı güneş ışığına doğrudan maruz kalmayan, iyi havalandırılan, kuru bir alana yerleştirin.

Uyarı:

- Bilgisayarı elektrikli fan, klima ve mikrodalga fırın gibi elektrikli cihazlardan uzak tutun. Bu cihazların ürettiği güçlü manyetik alanlar, monitöre ve sabit diskteki verilere hasar verebilir.
- Bilgisayarınızın ya da bağlı diğer aygıtların üstüne ya da yanına herhangi bir içecek koymayın. Bilgisayarınızın ya da ona bağlı aygıtın üstüne ya da içine sıvı dökülürse, kısa devre yapabilir ya da başka bir zarar meydana gelebilir.
- Klavyenizin üzerinde yemek yemeyin ya da sigara içmeyin. Klavyenizin içine düşen parçalar zarar verebilir.

Lenovo programları

Bilgisayarınız, daha kolay ve daha güvenli bir şekilde çalışmanıza yardımcı olmak için Lenovo programları ile birlikte gelir. Önceden kurulu Windows işletim sistemine bağlı olarak programlar değişebilir.

Lenovo tarafından sunulan programlar ve diğer bilgi işlem çözümleri hakkında daha fazla bilgi için, <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.

Windows 7 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi

Windows 7 işletim sisteminde, Lenovo programlarına Lenovo ThinkVantage® Tools programından veya Control Panel (Denetim Masası) öğesinden erişebilirsiniz.

Lenovo programlarına Lenovo ThinkVantage Tools programından erişilmesi

Lenovo ThinkVantage Tools programından Lenovo programlarına erişmek için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools** öğelerini tıklayın. Programa erişmek için programın simgesini çift tıklayın.

Not: Lenovo ThinkVantage Tools programı gezinme penceresinde bir program simgesi soluk görünüyorsa bu, programı el ile kurmanız gerektiğini gösterir. Programı el ile kurmak için program simgesini çift tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin. Kuruluş işlemi tamamlandığında program simgesi etkinleştirilir.

Aşağıdaki çizelgede, Lenovo ThinkVantage Tools programındaki programlar ve bunların gezinme penceresindeki simge adları listelenmektedir.

Not: Modele bağlı olarak bazı programlar sisteminizde bulunmayabilir.

Çizelge 1. Lenovo ThinkVantage Tools programındaki programlar

Program	Simge adı
Access Connections™	İnternet Bağlantısı
Active Protection System™	Hava Yastığı Koruması
Communications Utility	Web Konferansı

Çizelge 1. Lenovo ThinkVantage Tools programındaki programlar (devamı)

Program	Simge adı
Lenovo Solution Center	Sistem Sağlıklı İşletim Bildirimi ve Tanılamalar
Mobile Broadband Connect	3G Mobil Geniş Bant
Rescue and Recovery®	Enhanced Backup and Restore
Password Manager	Parola Deposu
Power Manager	Güç Denetimleri
Recovery Media	Factory Recovery Disks
System Update	Güncelleme ve Sürücüler

Lenovo programlarına Denetim Masası'ndan erişme

Lenovo programlarına Denetim Masası'ndan erişmek için **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** öğelerini tıklayın. Daha sonra, erişmeye çalıştığınız programa bağlı olarak ilgili bölümü tıklayın, sonra ilgili yeşil metni tıklayın.

Not: İhtiyaç duyduğunuz programı Denetim Masası'nda bulamıyorsanız, Lenovo ThinkVantage Tools programının gezinme penceresini açın ve ihtiyaç duyduğunuz programı kurmak için ilgili soluk simgeyi çift tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin. Kuruluş işlemi tamamlandığında program simgesi etkinleştirilir ve bu programı Denetim Masası'nda bulabilirsiniz.

Aşağıdaki çizelgede, Denetim Masası'ndaki programlar, ilgili bölümler ve yeşil metinler listelenmiştir.

Not: Modele bağlı olarak bazı programlar sisteminizde bulunmayabilir.

Çizelge 2. Denetim Masası'ndaki programlar

Program	Denetim Masası bölümü	Denetim Masası'ndaki yeşil metin
Access Connections	Network and Internet (Ağ ve İnternet)	Lenovo - İnternet Bağlantısı
Active Protection System	System and Security (Sistem ve Güvenlik) Hardware and Sound (Donanım ve Ses)	Lenovo - Hava Yastığı Koruması
Communications Utility	Hardware and Sound (Donanım ve Ses)	Lenovo - Web Konferansı
Lenovo Solution Center	System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Sağlıklı İşletim Bildirimi ve Tanılamaları
Message Center Plus	Programs (Programlar)	Lenovo mesajları
Mobile Broadband Connect	Network and Internet (Ağ ve İnternet)	Lenovo - 3G Mobil Geniş Bandı
Rescue and Recovery	System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Enhanced Backup and Restore
Password Manager	System and Security (Sistem ve Güvenlik) User Accounts and Family Safety (Kullanıcı Hesapları ve Aile Güvenliği)	Lenovo - Parola Deposu

Çizelge 2. Denetim Masası'ndaki programlar (devamı)

Program	Denetim Masası bölümü	Denetim Masası'ndaki yeşil metin
Power Manager	Hardware and Sound (Donanım ve Ses) System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Güç Denetimleri
Recovery Media	System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Factory Recovery Diskleri
System Update	System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Güncelleme ve Sürücüler

Not: Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak bazı programlar sisteminizde bulunmayabilir.

Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi

Bilgisayarınız önceden Windows 8 ya da Windows 8.1 işletim sistemi kurulu olarak gelirse, Start (Başlat) ekranına gitmek için Windows tuşuna basarak Lenovo programlarına erişebilir ve başlatmak için bir Lenovo programını tıklatabilirsiniz.

İhtiyacınız olan programı bulamazsanız, düğmeleri görüntülemek için işaretçiyi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. Daha sonra, istenen programı aramak için **Search** (Arama) düğmesini tıklayın.

Bilgisayarınız aşağıdaki Lenovo programlarını destekler:

- Active Protection System
- Lenovo Fingerprint Manager
- Lenovo Companion
- Lenovo Mobile Access
- Lenovo QuickCast
- Lenovo QuickControl
- Lenovo Settings
- Lenovo Solution Center
- Lenovo ThinkVantage Tools
- Lenovo Tools
- Password Manager
- System Update

Lenovo programlarına genel bakış

Bu başlıkta Lenovo programlarıyla ilgili bilgiler sağlanır.

Not: Modele bağlı olarak bazı programlar sisteminizde bulunmayabilir.

• Access Connections (Windows 7)

Access Connections konum profilleri oluşturmak ve bunları yönetmek için bir bağlantırlık yardımcı programıdır. Her bir konum profili, ev ya da ofis gibi belli bir konumdan bir ağ altyapısına bağlanmak için gereken tüm ağ ve İnternet yapılandırması ayarlarını depolar.

Bilgisayarınızı bir yerden bir yere taşıırken konum profilleri arasında geçiş yaparak, her seferinde ayarlarınızı el ile yeniden yapılandırmak ve bilgisayarınızı yeniden başlatmak zorunda kalmadan ağlara bağlanabilirsiniz.

- **Active Protection System (Windows 7, Windows 8 ve Windows 8.1)**

Active Protection System programı, bilgisayarınızın içindeki şok algılayıcı sistem eğilmesi, aşırı titreşim veya şok gibi sürücüyü zarar verebilecek bir koşul algıladığı zaman sabit disk sürücünüzü korur. Sabit disk sürücüsü çalışmadığı zaman, sabit disk sürücüsünün zarar görme olasılığı daha azdır. Bunun nedeni, sabit disk sürücüsü çalışmadığı zaman, sistem sürücünün dönmesini durdurur ve ayrıca sürücünün okuma ve yazma kafalarını veri içermeyen bölümlere taşıyabilir. Şok algılayıcı, ortamın yeniden dengeli hale geldiğini algılar algılamaz (sistem eğiminde, titreşimde veya şokta çok az değişiklik), sabit disk sürücüsünü açar.

- **Client Security Solution (Windows 7)**

Client Security Solution programı, istemci verilerini güvende tutarak ve güvenlik ihlali girişimlerini önleyerek bilgisayarınızı korur. Ayrıca parolalarınızı yönetmeye, unutulmuş bir parolayı kurtarmaya ve bilgisayarınızdaki güvenlik ayarlarını izleyip bilgisayarın güvenliğini nasıl artıracığınıza ilişkin önerilerde bulunmaya da yardımcı olur.

- **Communications Utility (Windows 7)**

Communications Utility programı, tümleşik kamera ve ses aygıtlarına ilişkin ayarları yapılandırmanızı sağlar.

- **Lenovo Fingerprint Manager (Windows 7, Windows 8 ve Windows 8.1)**

Sisteminizde bir parmak izi okuyucu varsa, Lenovo Fingerprint Manager programı parmak izinizi, Windows parolasıyla ilişkilendirmek üzere kaydetmenizi sağlar. Sonuç olarak, parmak izi ile kimlik doğrulama, parola yerine geçer ve kolay ve güvenli kullanıcı erişimi sağlar.

- **Lenovo Companion (Windows 8 ve Windows 8.1)**

Sisteminizin en iyi özellikleri kolay erişilebilir ve anlaşılır olmalıdır. Lenovo Companion ile bu mümkün. Bilgisayarınızı kaydetmek, kullanma kılavuzunuza erişmek, sistem sağlığını ve güncellemeyi yönetmek, garanti durumunu kontrol etmek ve bilgisayarınız için özelleştirilen aksesuarları görmek için Lenovo Companion kullanın. Ayrıca ipuçlarını okuyabilir, Lenovo forumlarını keşfedebilir ve güvenilir kaynaklardan makaleler ve bloglar ile teknoloji haberlerini takip edebilirsiniz. Bu uygulama, yeni sistemimizi öğrenmenize yardımcı olabilecek özel Lenovo içeriğiyle donatılmıştır.

- **Lenovo Mobile Access (Windows 8 ve Windows 8.1)**

Lenovo Mobile Access programı, mobil geniş bant bağlantınızı yönetmenize olanak sağlar. Hesabınızı kullanarak bir hesap oluşturabilir, hesaba para ekleyebilir ve mobil geniş bant oturumları satın alabilirsiniz.

- **Lenovo QuickControl (Windows 7, Windows 8 ve Windows 8.1)**

Lenovo QuickControl programı; imleci denetleme, projeksiyon ayarlarını değiştirme ve ön plan uygulamalarını ve pencereleri yönetme gibi işlemler yaparak akıllı telefonunuzu uzaktan denetlemenize olanak sağlar.

- **Lenovo Tools (Windows 8 ve Windows 8.1)**

Lenovo Tools programı; Lenovo Fingerprint Manager, Lenovo Solution Center vb. gibi çeşitli programlara kolay erişim sağlayarak daha kolay ve güvenli şekilde çalışmanıza yardımcı olur.

- **Lenovo Settings (Windows 8 ve Windows 8.1)**

Lenovo Settings programı, bilgisayarınızı taşınabilir bir erişim noktasına (yalnızca Windows 8 için) dönüştürerek, kamera ve ses ayarlarını yapılandırarak, güç planı ayarlarınızı en iyi duruma getirerek ve birden çok ağ profili oluşturup yöneterek bilgi işlem deneyiminizi geliştirmenize olanak tanır.

- **Lenovo Solution Center (Windows 7, Windows 8 ve Windows 8.1)**

Lenovo Solution Center programı, bilgisayarınızdaki sorunları bulmanızı ve gidermenizi sağlar. Bu program, tanılama testleri, sistem bilgileri toplamı, güvenlik durumu ve destek bilgilerinin yanı sıra, en üst düzeyde sistem performansı elde etmeye yönelik çeşitli ipuçlarını bir araya getirir.

- **Lenovo ThinkVantage Tools (Windows 7)**

Lenovo ThinkVantage Tools programı, Lenovo Fingerprint Manager ve Lenovo Solution Center programı vb. gibi çeşitli programlara kolay erişim sağlayarak daha kolay ve güvenli şekilde çalışmanıza yardımcı olur.

- **Message Center Plus (Windows 7)**

Message Center Plus programı, sistem güncelleştirme uyarıları ve dikkatinizi çekebilecek durumlara ilişkin uyarılar gibi önemli Lenovo bildirimlerini sunmak için ilgili iletileri otomatik olarak görüntüler.

- **Mobile Broadband Connect (Windows 7)**

Mobile Broadband Connect programı, desteklenen kablosuz WAN kartı aracılığıyla bilgisayarınızı mobil geniş bant (3G) ağına bağlamanızı sağlar.

- **Password Manager (Windows 7, Windows 8 ve Windows 8.1)**

Password Manager programı, Windows programları ve Web sitelerine ilişkin kimlik doğrulama bilgilerini otomatik olarak yakalar ve doldurur.

- **Power Manager (Windows 7)**

Power Manager programı, bilgisayar için uygun, esnek ve tam güç yönetimi sağlar. Bu program, bilgisayarınızın güç ayarlarını performansı ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi kuracak şekilde ayarlayabilmenizi sağlar.

- **Recovery Media (Windows 7)**

Recovery Media programı, sabit disk sürücüsü içeriğini fabrikada kurulmuş haline geri yüklemenizi sağlar.

- **Rescue and Recovery (Windows 7)**

Rescue and Recovery programı, tek düğmeyle kurtarma ve geri yükleme çözümüdür. Windows işletim sistemini başlatamasanız da, bilgisayar sorunlarını tanılamana, yardım almanıza ve sistemi kurtarmanıza yardımcı olacak kendi kendine kurtarma araçlarını içerir.

- **System Update (Windows 7, Windows 8 ve Windows 8.1)**

System Update programı, ThinkVantage programları, aygıt sürücüler, UEFI BIOS güncellemeleri ve diğer üçüncü kişi programlarıyla yazılım güncelleme paketlerini karşıdan yükleyip kurarak bilgisayarınızdaki yazılımları güncel tutmanızı sağlar.

Bölüm 2. Bilgisayarı kullanma

Bu bölümde bazı bilgisayar bileşenlerinin kullanımına ilişkin bilgiler yer almaktadır.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Bilgisayarınızın kaydettirilmesi” sayfa: 23
- “Sık Sorulan Sorular” sayfa: 23
- “Özel tuşlar ” sayfa: 28
- “ThinkPad işaretleme aygıtının kullanılması” sayfa: 32
- “Güç yönetimi” sayfa: 33
- “Ağa bağlanması” sayfa: 38
- “Sunumlar ve çoklu ortam” sayfa: 41
- “Ses özelliklerinin kullanılması” sayfa: 45
- “Kameranın kullanılması” sayfa: 45
- “Optik sürücünün kullanılması” sayfa: 46
- “Flaş ortam kartının kullanılması” sayfa: 46

Bilgisayarınızın kaydettirilmesi

Bilgisayarınızı kaydettirdiğinizde, Lenovo'nun ürün iadesi veya başka ciddi bir sorun olduğunda sizinle bağlantı kurulabilmesi için bir veritabanına bilgi girilir. Ayrıca, bazı yerler kayıtlı kullanıcılara ek ayrıcalıklar ve hizmetler sunarlar.

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydettirdiğinizde, aşağıdaki olanaklardan da yararlanabilirsiniz:

- Yardım istemek için Lenovo'yu aradığınızda, daha hızlı hizmet
- Ücretsiz yazılımlara ve özel promosyon olanaklarına ilişkin otomatik bildirimler

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydettirmek için <http://www.lenovo.com/register> adresine gidin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız bilgisayarınızı önceden kurulu Lenovo Product Registration programı ile de kaydettirebilirsiniz. Bilgisayarınızı bir süre boyunca kullandıktan sonra program otomatik olarak başlatılır. Bilgisayarınızı kaydettirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Sık Sorulan Sorular

Aşağıda, bilgisayarınızı optimum şekilde kullanmanıza yardımcı olacak birkaç ipucu bulunmaktadır.

Bilgisayarınızdan en iyi performansı aldığınızdan emin olmak için, sorun giderme yardımları ve sık sorulan sorulara yanıtlar gibi bilgileri bulmak üzere şu Web sitesine gidin:
<http://www.lenovo.com/support/faq>

Kullanıcı kılavuzunu başka bir dilde edinebilir miyim?

- Kullanıcı kılavuzunu başka bir dilde yüklemek için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Hareket halindeyken pil gücünü daha verimli bir şekilde nasıl kullanabilirim?

- Enerji tasarrufu yapmak veya programlardan çıkmadan ya da dosyaları kaydetmeden bilgisayarı askıya almak için bkz. “Enerji tasarrufu kipleri” sayfa: 35.
- Performans ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi yakalamak için güç planları oluşturun ve bunları uygulayın. Bkz. “Güç planlarını yönetme” sayfa: 35
- Bilgisayarınız uzun bir süre kapalı kalacaksa, pili çıkararak gücün boşalmasını önleyebilirsiniz. Pilin kullanılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Güç yönetimi” sayfa: 33.

Sabit disk sürücüsünde ya da yarıiletken sürücüde saklanan verileri güvenli bir şekilde nasıl atabilirim?

- Bilgisayarınızı hırsızlık ve yetkisiz kullanımdan nasıl koruyabileceğinizi öğrenmek için Bölüm 4 “Güvenlik” sayfa: 53 başlıklı bölümü inceleyin.
- Bilgisayarınızda depolanan verileri korumak için Password Manager programını kullanın. Ayrıntılar için programın yardım bilgileri sistemine bakın.
- Sabit disk sürücüsü ya da yarıiletken sürücüdeki verileri atmadan önce “Sabit disk sürücünüzden veya yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 60 başlıklı bölümü mutlaka okuyun.

Farklı yerlerden nasıl bağlantı kurabilirim?

- Bir kablosuz ağ sorununu gidermek için <http://www.lenovo.com/support/faq> adresine gidin.
- Access Connections programı tarafından sağlanan (Windows 7 işletim sisteminde) veya Lenovo Settings içindeki Konum Farkındalığı programı tarafından sağlanan (Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminde) ağ özelliklerinden yararlanın.
- Bilgisayarınızdaki kablosuz özelliklerin kullanılmasına ilişkin bilgi edinmek için “Kablosuz bağlantılar” sayfa: 38 başlıklı bölüme bakın.
- Daha rahat bir şekilde seyahat etmek için “Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme” sayfa: 51 başlıklı konudaki ipuçlarını denetlediğinizden emin olun.
- Kablosuz kullanım özelliklerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için F8 tuşuna basın.

Nasıl sunum yapabilirim ya da bir dış monitör bağlayabilirim?

- “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 42 başlıklı konudaki yordamı izlediğinizden emin olun.
- Masaüstünü genişlet işlevi ile hem bilgisayar ekranında hem de bir dış monitörde çıktı görüntüleyebilirsiniz.

Bir aygıtı nasıl bağlarım ya da değiştiririm?

- Bilgisayarınızın aygıtlarını değiştirmeye ilişkin daha fazla bilgi için Bölüm 6 “Aygıtların değiştirilmesi” sayfa: 73 başlıklı konuya bakın.

Bilgisayarımı bir süredir kullanıyorum ve bilgisayarım gittikçe yavaşlıyor. Ne yapmalıyım?

- “Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları” sayfa: 127 başlıklı konuyu inceleyin.
- Önceden kurulu tanılama yazılımını kullanarak sorunları kendiniz tanılayın.
- Bölüm 5 “Kurtarmaya genel bakış” sayfa: 63 başlıklı konudaki kurtarma çözümlerine bakın.

Gerektiğinde bu çevrimiçi kullanma kılavuzuna erişememeniz durumunda aşağıdaki bölümleri yazdırın ve bilgisayarınızın yanında bulundurun.

- “Yeni bir işletim sisteminin kurulması” sayfa: 111
- “Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu” sayfa: 133
- “Güç sorunları” sayfa: 147

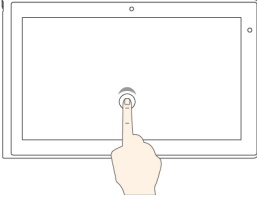
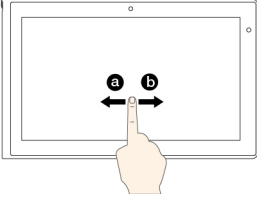
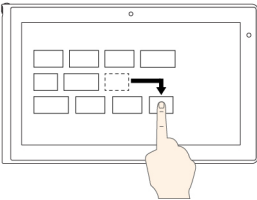
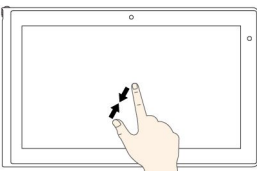
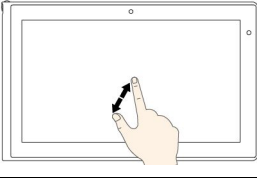
Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma

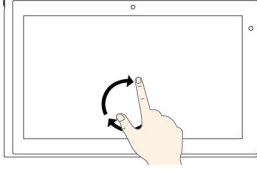
Bu konu, bazı modellerde çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması ile ilgili yönergeler sağlamaktadır.

Genel dokunma hareketleri ve fare işlemleri

Aşağıdaki tabloda Windows 7, Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemi için geçerli birtakım genel dokunma hareketleri ve ilgili fare işlemleri listelenir.

Not: Bilgisayar ekranınız, aşağıdaki şekillerden biraz farklı olabilir.

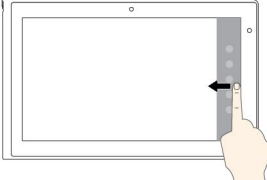
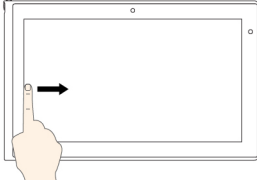
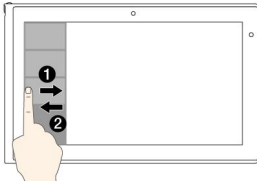
Görevler	Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	Fare işlemleri
Bir uygulamayı açmak veya uygulamaya bağlı olarak açık bir uygulamada Copy (Kopyala), Save (Kaydet) ve Delete (Sil) gibi bir işlem gerçekleştirmek için	Dokunun. 	Tıklatın.
Listeler, sayfalar ve fotoğraflar gibi öğelerde gezinmek için	Kaydırın. 	Fare tekerleğini kaydırın, kaydırma çubuğunu hareket ettirin veya kaydırma okunu tıklatın.
Bir nesneyi taşımak için	Öğeyi istediğiniz yere sürükleyin. 	Bir öğeyi tıklatın, tutun ve sürükleyin.
Uzaklaştırmak için	İki parmağınızı birbirine yaklaştırın. 	Fare tekerleğini geriye doğru kaydırırken Ctrl tuşuna basın.
Yakınlaştırmak için	İki parmağınızı birbirinden uzaklaştırın. 	Fare tekerleğini ileriye doğru kaydırırken Ctrl tuşuna basın.

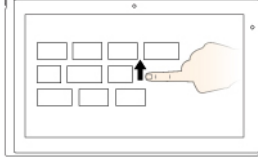
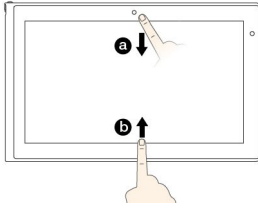
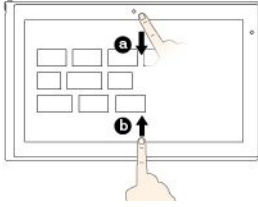
Görevler	Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	Fare işlemleri
Bir öğeyi döndürmek için	İki veya daha fazla parmağınızı bir öğenin üzerine koyun ve daha sonra parmaklarınızı döndürün (yalnızca bazı modellerde desteklenir). 	Uygulama döndürmeyi destekliyorsa, döndürme simgesini tıklayın.
Birden çok seçeneikli bir menüyü açmak için	Dokunun ve basılı tutun. 	Çift tıklayın.

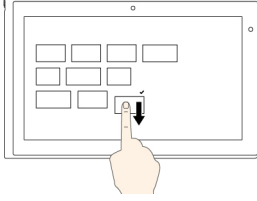
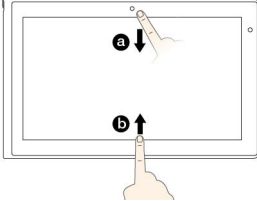
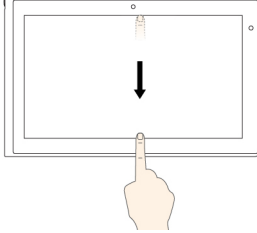
Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemleri için dokunma hareketleri ve fare işlemleri

Aşağıdaki tabloda Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemleri tarafından desteklenen birtakım dokunma hareketleri ve ilgili fare işlemleri listelenir.

Not: Bilgisayar ekranınız, aşağıdaki şekillerden biraz farklı olabilir.

Görevler	Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	Fare işlemleri
Start (Başlat), Settings (Ayarlar), Search (Ara), Share (Paylaş) ve Devices (Aygıtlar) gibi sistem komutları içeren düğmeleri görüntülemek için	Sağ kenardan içeri doğru itin. 	İşaretçiyi ekranınızın sağ alt ya da sağ üst köşesine taşıyın.
Uygulamaları açmak için değiştirmek ve gezinmek için	Sol kenardan içeri doğru itin. 	İşaretçiyi ekranınızın sol üst köşesine getirin ve tıklayın. Açık uygulamalar arasında gezinmek için tıklatmayı sürdürün.
Son kullanılan uygulamaları görüntülemek veya listeden etkin bir uygulama seçmek için	Sol kenardan içeri ve dışarı doğru itin. 	İşaretçiyi ekranın sol en üst köşesine getirin ve ardından ekranın sol kenarından aşağı doğru hareket ettirin. Bir seçim yapmak için istenilen uygulamayı tıklayın.

Görevler	Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	Fare işlemleri
Start (Başlat) ekranın tüm uygulamaları görüntülemek için	Windows 8.1: - İmleci üst köşeye kaydırın.  - Start (Başlat) ekranının sol alt köşesindeki aşağı oka (↓) dokunun. Windows 8: Üst veya alt kenardan içeri doğru gelin ve All apps (Tüm Uygulamalar) seçeneğine dokunun. 	Windows 8.1: Start (Başlat) ekranının sol alt köşesindeki aşağı oka (↓) tıklatın. Windows 8: Start (Başlat) ekranındaki boş bir alanı sağ tıklatın ve ardından All apps (Tüm Uygulamalar) seçeneğini tıklatın.
Start (Başlat) ekranındaki döşemeleri özelleştirmek ya da bir uygulamayı kaldırmak için	Windows 8.1: - Üstten ya da alt köşeden kaydırın,  Customize (Özelleştir) seçeneğine ve sonra istediğiniz simgeye dokunun. - İstediğiniz simgeye basıp simgeyi basılı tutun. Windows 8: Bir onay işareti simgesi (✓) görüntüleninceye kadar istediğiniz simgeyi aşağı taşıyın, ardından parmağınızı serbest bırakın.	Windows 8.1: - Start (Başlat) ekranındaki boş bir alanı sağ tıklatın, Customize (Özelleştir) simgesini ve ardından istediğiniz bir simgeyi tıklatın. - İstediğiniz simgeyi sağ tıklatın. Windows 8: İstediğiniz simgeyi sağ tıklatın.

Görevler	Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	Fare işlemleri
		
Uygulamaya bağlı olarak açık bir uygulamadaki Copy (Kopyala), Save (Kaydet) ve Delete (Sil) gibi uygulama komutlarını görüntülemek için	Üst veya alt kenardan içeri doğru itin. 	Açık bir uygulamayı sağ tıklatın.
Geçerli uygulamayı kapatmak için	Üst kenardan alt kenara doğru içeri itin. 	İşaretçiyi ekranın üst köşesine taşıyın, farenizin sol düğmesini tıklatıp tutun ve işaretçiyi ekranın altına taşıyın. Ekranın altına ulaştığınızda sol düğmeyi serbest bırakın.

Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanmaya ilişkin ipuçları

- Çoklu dokunmaya duyarlı ekran, plastik bir filmle kaplanmış cam bir panodur. Ekranı baskı uygulamayın veya metal bir nesne dokundurmayın; bu dokunma paneline hasar verebilir ya da hatalı çalışmasına neden olabilir.
- Ekranı veri girmek için tırnaklarınızı, eldiven giyilmiş parmaklarınızı veya onaylanmış sayısallaştırıcı kalem dışında cansız nesneleri kullanmayın.
- Farklılık olmaması için, parmakla girişin doğruluğunu düzenli olarak kalibre edin.

Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı temizlemeye ilişkin ipuçları

- Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı temizlemeden önce bilgisayarınızı kapatın.
- Çoklu dokunmaya duyarlı ekrandan parmak izlerini veya tozu temizlemek için kuru, yumuşak, tüy bırakmayan ya da emici pamuklu bir bez kullanın. Beze çözücü madde dökmeyin.
- Yukarıdan aşağı hareketlerle ekranı hafifçe silin. Ekranı baskı uygulamayın.

Özel tuşlar

Bilgisayarınızda, daha kolay ve daha etkili bir şekilde çalışmanıza yardımcı olmak için özel tuşlar vardır.

ThinkPad Edge E440 özel tuşları

Aşağıdaki şekilde ThinkPad Edge E440 ürünün ana özel tuşlarının yerleri gösterilmektedir.



1 İşlev tuşları

-  +  : Fn Lock işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Fn+Esc tuşlarına basın.
Fn Lock işlevi devre dışıyken: Fn Lock göstergesi kapalıdır (varsayılan kip). Her tuşun özel işlevini başlatmak için doğrudan işlev tuşlarına basın. F1–F12 girmek için Fn tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basın.
Fn Lock işlevi etkinken: Fn Lock göstergesi açıktır. F1–F12 girmek için doğrudan işlev tuşlarına basın. Her bir tuşun özel işlevini başlatmak için Fn tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basın.
 -  : Hoparlörlerin sesini kapatır veya açar. Hoparlörlerin sesi kapatıldığında, hoparlör sesi kapalı göstergesi açılır.
Sesi tamamen kısıp sonra bilgisayarı kapatırsanız, bilgisayarı yeniden açtığınızda ses kapalı kalır. Sesi açmak için F1, F2 veya F3 tuşuna basın.
 -  : Hoparlör ses düzeyini azaltır.
 -  : Hoparlör ses düzeyini artırır.
 -  : Mikrofonların sesini kapatır veya açar. Mikrofonların sesi kapatıldığında, mikrofon sesi kapalı göstergesi açılır.
 -  : Ekranı karartır.
 -  : Ekran parlaklığını artırır.
İki tuşa basarak bilgisayar ekranının parlaklığını geçici olarak değiştirebilirsiniz. Varsayılan parlaklık düzeyini değiştirmek için, Windows bildirim alanında pil durumu simgesini sağ tıklayın. Ardından **Adjust screen brightness** (Ekran parlaklığını ayarla) seçeneğini tıklayıp istediğiniz değişiklikleri yapın.
 -  : Ekran çıkışı konumunu bilgisayar ekranı ile dış monitör arasında değiştirir. Ek bilgi için bkz. “Sunumlar ve çoklu ortam” sayfa: 41.
- Not:** Bilgisayar ekranı ve dış monitör arasında geçiş yapmak için ayrıca Windows+P tuş bileşimi de kullanılabilir.
-  : Yerleşik kablosuz ağ özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Kablosuz özellikler hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Kablosuz bağlantılar” sayfa: 38.



- Windows 8 ve Windows 8.1 için: **Settings** (Ayarlar) simgesini açar.
Windows 7 için: **Control Panel** (Denetim Masası) programını açar.



- Windows 8 ve Windows 8.1 için: **Search** (Ara) simgesini açar.
Windows 7 için: **Windows Search** programını açar.



- Açtığınız programları görüntüler.



- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Tüm programları görüntüler.
Windows 7 için: **Computer** (Bilgisayar) ögesini açar.

- Fn+B**: Break tuşuyla aynı işleve sahiptir.
- Fn+P**: Pause tuşuyla aynı işleve sahiptir.
- Fn+S**: SysRq tuşuyla aynı işleve sahiptir.
- Fn+K**: ScrLK tuşuyla aynı işleve sahiptir.

2 Windows tuşu

Windows 7 işletim sisteminde, **Start** (Başlat) menüsünü açmak için Windows tuşuna basın. Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemlerinde, geçerli çalışma alanı ve Start (Başlat) ekranı arasında geçiş yapmak için Windows tuşuna basın.

Windows tuşunun diğer tuşlarla kullanımı hakkında bilgi için Windows işletim sisteminin Help (Yardım) bilgisi sistemine bakın.

ThinkPad Edge E540 özel tuşları

Aşağıdaki şekilde ThinkPad Edge E540 ürünün ana özel tuşlarının yerleri gösterilmektedir.



1 Ek kısayol tuşları

Bilgisayarınızın dört ek kısayol tuşu bulunabilir:

- : Hesap makinesini başlatır

- : İşletim sistemini kilitlet
- : Varsayılan tarayıcıyı açar
- : **Computer** (Bilgisayar) ögesini açar

Not: Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak kısayol tuşları bulunmayabilir.

2 Sayısal tuş takımı

Sayıları hızlı şekilde girmek için bu sayısal tuş takımını kullanabilirsiniz.

Not: Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak sayısal tuş takımı bulunmayabilir.

3 Windows tuşu

Windows 7 işletim sisteminde, **Start** (Başlat) menüsünü açmak için Windows tuşuna basın. Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemlerinde, geçerli çalışma alanı ve Start (Başlat) ekranı arasında geçiş yapmak için Windows tuşuna basın.

Windows tuşunun diğer tuşlarla kullanımı hakkında bilgi için Windows işletim sisteminin Help (Yardım) bilgisi sistemine bakın.

4 İşlev tuşları

- : Fn Lock işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Fn+Esc tuşlarına basın.
Fn Lock işlevi devre dışıyken: Fn Lock göstergesi kapalıdır (varsayılan kip). Her tuşun özel işlevini başlatmak için doğrudan işlev tuşlarına basın. F1–F12 girmek için Fn tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basın.
Fn Lock işlevi etkinken: Fn Lock göstergesi açıktır. F1–F12 girmek için doğrudan işlev tuşlarına basın. Her bir tuşun özel işlevini başlatmak için Fn tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basın.
- : Hoparlörlerin sesini kapatır veya açar. Hoparlörlerin sesi kapatıldığında, hoparlör sesi kapalı göstergesi açılır.
Sesi tamamen kısıp sonra bilgisayarı kapatırsanız, bilgisayarı yeniden açtığınızda ses kapalı kalır. Sesi açmak için F1, F2 veya F3 tuşuna basın.
- : Hoparlör ses düzeyini azaltır.
- : Hoparlör ses düzeyini artırır.
- : Mikrofonların sesini kapatır veya açar. Mikrofonların sesi kapatıldığında, mikrofon sesi kapalı göstergesi açılır.
- : Ekranı karartır.
- : Ekran parlaklığını artırır.
İki tuşa basarak bilgisayar ekranının parlaklığını geçici olarak değiştirebilirsiniz. Varsayılan parlaklık düzeyini değiştirmek için, Windows bildirim alanında pil durumu simgesini sağ tıklayın. Ardından **Adjust screen brightness** (Ekran parlaklığını ayarla) seçeneğini tıklayıp istediğiniz değişiklikleri yapın.
- : Ekran çıkışı konumunu bilgisayar ekranı ile dış monitör arasında değiştirir. Ek bilgi için bkz. “Sunumlar ve çoklu ortam” sayfa: 41.

Not: Bilgisayar ekranı ve dış monitör arasında geçiş yapmak için ayrıca Windows+P tuş bileşimi de kullanılabilir.

- : Yerleşik kablosuz ağ özelliklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Kablosuz özellikler hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Kablosuz bağlantılar” sayfa: 38.



- Windows 8 ve Windows 8.1 için: **Settings** (Ayarlar) simgesini açar.
Windows 7 için: **Control Panel** (Denetim Masası) programını açar.



- Windows 8 ve Windows 8.1 için: **Search** (Ara) simgesini açar.
Windows 7 için: **Windows Search** programını açar.



- Açtığınız programları görüntüler.



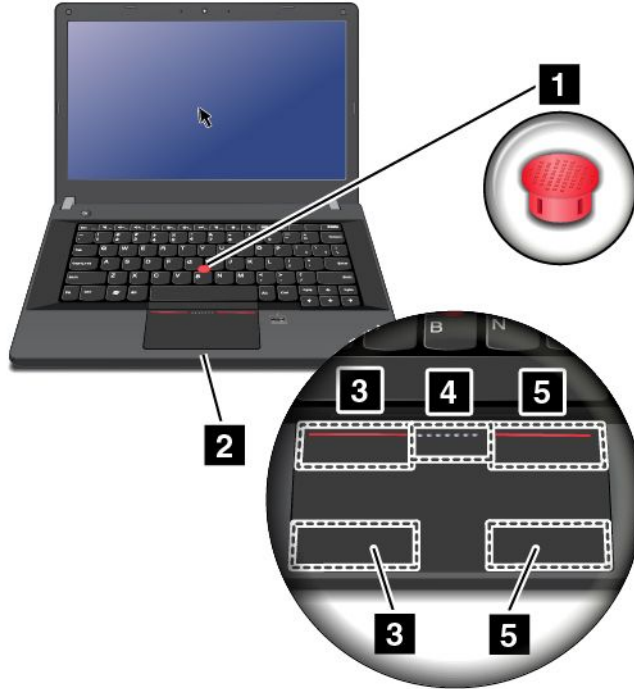
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Tüm programları görüntüler.
Windows 7 için: **Computer** (Bilgisayar) ögesini açar.

- Fn+B**: Break tuşuyla aynı işleve sahiptir.
- Fn+P**: Pause tuşuyla aynı işleve sahiptir.
- Fn+S**: SysRq tuşuyla aynı işleve sahiptir.
- Fn+K**: ScrLK tuşuyla aynı işleve sahiptir.

ThinkPad işaretleme aygıtının kullanılması

ThinkPad işaretleme aygıtında TrackPoint işaretleme çubuğu **1** ve ThinkPad trackpad **2** bulunur. Tüm ThinkPad trackpad, parmak hareketine duyarlı olan etkin bir alandır. Sol tıklatma bölgeleri **3** ve sağ tıklatma bölgeleri **5** normal bir faredeki sol ve sağ fare düğmeleriyle aynı işleve sahiptir. Kaydırma bölgesi **4**, Web sayfalarında ya da belgelerde istenilen yere kaydırma işlevi sağlar.

Not: Bilgisayarınızın klavyesi, aşağıdaki resimden biraz farklı görünebilir.



TrackPoint işaretleme çubuğunun kullanılması

TrackPoint işaretleme çubuğunu kullanmak için işaretleme çubuğunun kaymaz başlığına klavyeye paralel herhangi bir yöne doğru baskı uygulayın. Daha sonra imleci hareket ettirebilirsiniz. Ancak işaretleme

çubuğunun kendisi hareket etmez. İmlecin hareket hızı, işaretleme çubuğuna uyguladığınız bastırma gücüne göre değişir.

ThinkPad trackpad'in kullanılması

Bilgisayarınızın ThinkPad trackpad'i, Internet'te dolaşırken veya bir belge okurken ya da düzenlerken dokunmatik ekranda iki parmağınızla yakınlaştırma, uzaklaştırma, kaydırma veya döndürme yapmanızı sağlayan çoklu dokunma özelliğini destekler.

ThinkPad işaretleme aygıtının özelleştirilmesi

ThinkPad işaretleme aygıtının genişletilmiş işlevlerini elde etmek için ThinkPad işaretleme aygıtını özelleştirebilirsiniz.

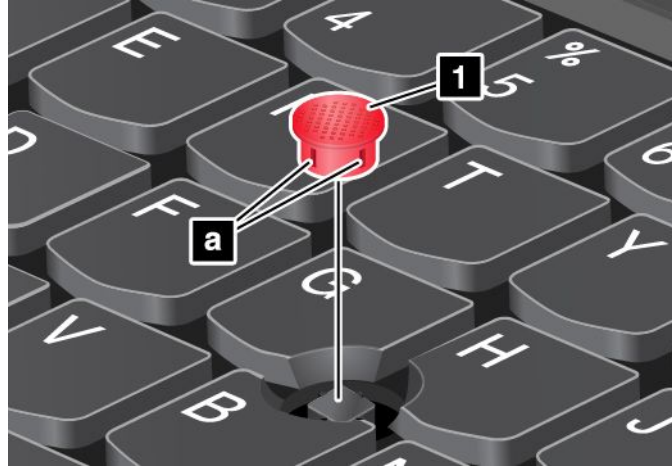
ThinkPad işaretleme aygıtını özelleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin.
2. **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Mouse (Fare) → ThinkPad** seçeneklerini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Başlığın değiştirilmesi

TrackPoint işaretleme çubuğunun ucundaki başlık **1** çıkarılabilir. Başlığı bir süre kullandıktan sonra yenisiyle değiştirebilirsiniz.

Not: Bilgisayarınızda kullanılan TrackPoint başlığında aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi çentikler **a** bulunur. TrackPoint başlığını, bu çentiklerin bulunduğu doğru bir başlıkla değiştirdiğinizden emin olun.



Güç yönetimi

Bilgisayarınızı elektrik prizlerinden uzakta kullanırken, bilgisayarınızın çalışmaya devam etmesi için pil gücüne bağımlı kalırsınız. Farklı bilgisayar bileşenleri, farklı oranlarda güç tüketir. Daha fazla güç kullanan bileşenleri ne kadar çok kullanırsanız, pil gücünü o kadar çabuk tüketirsiniz.

ThinkPad pilleriyle prize takılı olmadan daha fazla zaman harcayın. Mobil kullanım, işinizi gittiğiniz her yere götürmenize olanak sağlayarak iş dünyasında bir devrim yaratmıştır. ThinkPad pilleriyle bir elektrik prizine bağımlı olmadan daha uzun süre çalışabileceksiniz.

Pil durumunun denetlenmesi

Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesi, kalan pil gücü yüzdesini görüntüler.

Pil gücünü kullanma oranınız doldurma süreleri arasında bilgisayarınızın pilini ne kadar kullanabileceğinizi belirler. Her bilgisayar kullanıcısı farklı alışkanlıklara ve gereksinimlere sahip olduğundan bir pilin şarjının ne kadar dayanacağını tahmin etmek zordur. İki temel etken vardır:

- Çalışmaya başladığınızda pilde depolanan enerji miktarı.
- Bilgisayarınızı kullanma şekliniz:
 - Sabit disk sürücüsüne veya yarıiletken sürücüye erişim sıklığınız.
 - Bilgisayar ekranının parlaklık düzeyi.
 - Kablosuz özellikleri kullanma sıklığınız.

Ayrıntılı pil durumu bilgilerini denetlemek için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Power Manager programını açın ve **Battery** (Pil) sekmesini tıklayın.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Lenovo Settings programını açın ve **Power** (Güç) seçeneğini tıklayın.

Windows 7 işletim sisteminde pil alarmını etkinleştirme

Windows 7 işletim sistemi için, bilgisayarınızı, pili belirli bir düzeyin altında düştüğünde şu üç şeyden biri olacak şekilde programlayabilirsiniz: alarmın çalması, bir ileti görüntülenmesi ve LCD'nin kapatılması.

Pil alarmı özelliğini etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Power Manager programını başlatın.
2. **Global Power Settings** (Küresel Güç Ayarları) sekmesini tıklayın.
3. **Low battery alarm** (Düşük pil uyarısı) veya **Critically low battery alarm** (Çok düşük pil uyarısı) için güç düzeyi yüzdesini ve eylemi belirleyin.

Not: Bilgisayarınız pil düşük olduğunda RAM askıda uyku veya sabit disk askıda uyku kipine girer ancak uyarı iletisi henüz görüntülenmemişse, ileti bilgisayar açıldığında görüntülenir. Normal çalışmayı sürdürmek için ileti görüntülendiğinde **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

AC güç bağdaştırıcısının kullanılması

Bilgisayarınızı çalıştıran güç, bilgisayarınızın lityum iyon pil takımından ya da AC güç bağdaştırıcısı yoluyla AC gücünden sağlanır. AC gücünü kullanırken pil otomatik olarak dolar.

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen AC güç bağdaştırıcısının iki temel bileşeni bulunur:

- Bilgisayarınızla kullanım için AC gücünü dönüştüren dönüştürücü kısım.
- AC prizine ve dönüştürücü kısma takılan güç kablosu.

Uyarı: Yanlış bir güç kablosunun kullanılması bilgisayarınıza ciddi hasar verebilir.

AC güç bağdaştırıcısının bağlanması

AC güç bağdaştırıcısını bağlamak için aşağıdakileri yapın.

Not: İşlemleri şu sırayla gerçekleştirdiğinizden emin olun:

1. Elektrik kablosunu bir prize takın.
2. Güç kablosunu dönüştürücü kısma bağlayın.
3. AC güç bağdaştırıcısını bilgisayarınızın AC güç bağlacına bağlayın.

AC güç bağdaştırıcısının kullanılmasıyla ilgili ipuçları

- Kullanılmadığında, AC güç bağdaştırıcısını elektrik prizinden çıkarın.

- AC güç bağdaştırıcısı dönüştürücü kısmı dönüştürücüye bağlıyken, güç kablosunu AC güç bağdaştırıcısının etrafına sıkıca bağlamayın.
- Pili doldurmadan önce sıcaklığın en az 10°C (50°F) olduğundan emin olun.
- AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara takılıyken ve pil bağlıyken, pili doldurabilirsiniz. Aşağıdaki durumlardan herhangi biri oluştuğunda pili doldurmanız gerekir:
 - Yeni bir pil takıldığında.
 - Kalan güç yüzdesi düşük olduğunda.
 - Pil uzun bir süredir kullanılmadığında.

Pilin doldurulması

Kalan gücün yüzdesinin az olduğunu görürseniz ya da güç alarmı sizi kalan gücün az olduğu konusunda uyarınca, pilinizi doldurmanız ya da dolu bir pille değiştirmeniz gerekir.

Uygun bir AC prizi varsa, AC güç bağdaştırıcısını buraya takın ve bağlacı bilgisayara takın. Pil yaklaşık üç ila altı saatte tamamen dolacaktır. Bu, pilin boyutuna ve fiziksel ortama göre değişiklik gösterir. Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesine bakarak her zaman pilin dolum durumunu denetleyebilirsiniz.

Not: Pilin ömrünü en üst düzeye çıkarmak için, kalan güç %95'ten fazlaysa bilgisayar pili yeniden doldurmaya başlatmaz.

Pil ömrünün uzatılması

Pil ömrünü uzatmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

- Pili, şarjı tamamen bitinceye kadar kullanın.
- Kullanmadan önce pili tamamen yeniden doldurun. Windows bildirim alanında pil durumu simgesinden pilin tamamen dolu olup olmadığını görebilirsiniz.
- Her zaman güç tasarrufu kipleri gibi güç yönetimi özelliklerini kullanın.

Güç planlarını yönetme

Performans ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi elde etmek için güç planı ayarlarınızı yapın.

Güç planı ayarlarına erişmek için aşağıdakileri yapın:

1. Windows 7 için: Power Manager programını başlatın ve **Power Plan** (Güç Planı) seçeneğini veya **Advanced (Gelişmiş) → Power Plan (Güç Planı)** seçeneklerini tıklayın.
2. Windows 8 ve Windows 8.1 için: Masaüstüne gidin. Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesini sağ tıklayın ve **Power Options** (Güç Seçenekleri) seçeneğini tıklayın. Daha sonra, güç planınızın yanındaki **Change plan settings** (Plan ayarlarını değiştir) seçeneğini tıklayın.

Power Manager programına ilişkin ek bilgi için yardım bilgi sistemine bakın.

Enerji tasarrufu kipleri

Herhangi bir zamanda güç tasarrufu sağlamak için kullanabileceğiniz birkaç kip vardır. Bu bölümde her kip tanıtılmakta ve pil gücünü etkili kullanma konusunda ipuçları verilmektedir.

- **Ekran boş kipi (yalnızca Windows 7 için)**
Bilgisayar ekranı önemli ölçüde pil gücü gerektiriyor. Ekranın gücünü kapatmak ve bilgisayarın boş ekran kipine girmesi için Windows bildirim alanındaki pil göstergesini sağ tıklayın ve **Power off display** (Ekranı kapat) seçeneğini belirleyin.

- **Uyku kipi**

RAM askıda uyku kipinde işiniz önce belleğe daha sonra yarıiletken sürücü veya sabit disk sürücüsüne kaydedilir ve bilgisayar ekranı kapatılır. Bilgisayarınız uyandığında, çalışmanız birkaç saniye içinde geri yüklenir.

Modeline bağlı olarak bilgisayarınız 30 Gün Bekleme işlevini destekleyebilir. Bu işlev etkinleştirildiğinde, bilgisayar RAM askıda uyku kipindeyken daha da az enerji tüketir ve açma/kapama tuşuna bastığınızda yalnızca birkaç saniyede normal çalışma durumuna geri döner. 30 Gün Bekleme işlevi hakkında daha fazla bilgi için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Power Manager programının yardım bilgi sistemine bakın. Power Manager programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. "Windows 7 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi" sayfa: 17.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Lenovo Settings programını açın ve **Power (Güç) → 30 Day Standby (30 Gün Bekleme)** seçeneğini tıklayın.

Bilgisayarınıza RAM askıda uyku kipine geçirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

- Windows 7 için: Başlat menüsü kapatma seçeneğini kullanın.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Düğmeleri görüntülemek için işaretçiyi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. Daha sonra **Settings (Ayarlar) → Power (Açma/kapama) → Sleep (Uyku)** seçeneklerini tıklayın.

- **Sabit disk askıda uyku kipi**

Bu kipi kullanarak, dosyaları kaydetmeden veya çalışmakta olan programlardan çıkmadan bilgisayarınızı tamamen kapatabilirsiniz. Bilgisayar sabit disk askıda uyku kipine girdiğinde, tüm açık programlar, klasörler ve dosyalar sabit disk sürücüsüne ya da yarıiletken sürücüye kaydedilir, sonra bilgisayar kapatılır.

Uyandırma işlevi devre dışıyken bilgisayarınızı sabit disk askıda uyku kipine geçirirseniz, bilgisayar enerji tüketmez. Uyandırma işlevi varsayılan olarak devre dışıdır. Uyandırma işlevi etkinken bilgisayarınızı sabit disk askıda uyku kipine geçirirseniz, bilgisayar az miktarda güç tüketir.

Uyandırma işlevini etkinleştirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Denetim Masası'na gidin ve **System and Security** (Sistem ve Güvenlik) seçeneğini tıklayın.
2. **Administrative Tools** (Yönetim Araçları) seçeneğini tıklayın.
3. **Task Scheduler** (Görev Zamanlayıcı) seçeneğini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
4. Sol bölmeden, uyandırma işlevini etkinleştirmek istediğiniz görev klasörünü seçin. Zamanlanan görevler görüntülenir.
5. Zamanlanmış bir görevi, sonra **Conditions** (Koşullar) sekmesini tıklayın.
6. **Power** (Güç) altında, **Wake the computer to run this task** (Bu görevi çalıştırmak için bilgisayarı uyandır) onay kutusunu seçin.

Bilgisayarı sabit disk askıda uyku kipine geçirmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirerek güç planı ayarlarınızı değiştirin:

- Windows 7 için: Power Manager programını başlatın ve **Power Plan** (Güç Planı) sekmesini tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin. Power Manager programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. "Windows 7 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi" sayfa: 17.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Masaüstüne gidin. Windows bildirim alanından pil durumu simgesini sağ tıklayın, **Power Options** (Güç Seçenekleri) seçeneğini tıklayın ve güç planınızın yanındaki **Change plan settings** (Güç ayarlarını değiştir) seçeneğini tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

- **Kablosuz kapalı**

Bluetooth veya kablosuz LAN gibi kablosuz iletişim özelliklerini kullanmadığınızda bunları kapatın. Bu, enerji tasarrufu sağlar. Kablosuz iletişim özelliklerini kapatma için F8 tuşuna basın.

Pilin kullanılması

Bu sistem yalnızca özellikle bu sistem için tasarlanmış, Lenovo ya da yetkili bir üretici firma tarafından üretilen pilleri destekler. Sistem onaylanmamış pilleri ya da diğer sistemler için tasarlanmış pilleri desteklemez. Onaylanmamış ya da başka bir sistem için tasarlanmış bir pil takılırsa sistem pili doldurmaz.

Uyarı: Lenovo, yetkili olmayan pillerin performansından veya güvenliğinden sorumlu değildir ve bunların kullanımından kaynaklanan arıza veya hasar için herhangi bir garanti vermez.

Not: Onaylanmamış bir pil takılıysa, aşağıdaki ileti görüntülenir: “Takılı pil, sistem tarafından desteklenmiyor ve doldurulmayacak. Lütfen yerine bu sistem için doğru olan Lenovo pilini takın.”



TEHLİKE

Pil takımını sökmeye ya da değiştirmeye çalışmayın.

Bu hareket, patlamaya ya da pil takımında sızıntıya neden olabilir.

Lenovo tarafından belirtilmeyen ya da parçalarına ayrılan ya da değiştirilen pil takımı garanti kapsamında değildir.



TEHLİKE

Yeniden doldurulabilir pil takımı yanlış yerleştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pil takımı az miktarda zararlı madde içerir. Olası yaralanmaları önlemek için:

- Pili yalnızca Lenovo tarafından önerilen bir pil tipiyle değiştirin.
- Pil takımını ateşten uzak tutun.
- Pili aşırı ısıya maruz bırakmayın.
- Pili su ya da yağmurla temas ettirmeyin.
- Kısa devre yaptırmayın.
- Pili, kuru ve serin bir yerde saklayın.
- Pili çocuklardan uzak tutun.

Pil takımı tüketilebilir bir maddedir. Pilinizin şarjı çok hızlı boşalıyorsa, pil takımını, Lenovo tarafından önerilen tipte yeni bir pil takımıyla değiştirin. Pil takımının değiştirilmesine ilişkin daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.



TEHLİKE

Pili düşürmeyin, ezmeyin, delmeyin ya da güçlü darbeye maruz bırakmayın. Pilin yanlış ve kötü kullanılması pilin aşırı ısınmasına neden olarak, pil takımından ya da madeni para büyüklüğündeki pilden gaz ya da alev “çıkmasına” yol açabilir. Piliniz hasar görürse ya da pilinizin boşaldığını ya da pil kablolarında yabancı maddelerin biriktiğini fark ederseniz, pili kullanmayı durdurun ve pil üreticisinden değiştirin.



TEHLİKE

Pil takımını yalnızca, ürünle birlikte verilen belgelerdeki yönergelere göre yeniden doldurun.



TEHLİKE

Pil takımını, deniz kıyısını doldurmak için kullanılan atık maddelerle birlikte atmayın. Pili atarken ülkenizdeki yerel yönetmeliklere ya da düzenlemelere ve şirketinizin güvenlik standartlarına uyun.



TEHLİKE

Madeni para büyüklüğündeki pil yanlış şekilde değiştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Lityum pil lityum içerir ve düzgün kullanılmadığında ya da atılmadığında patlayabilir. Pilinizi yalnızca aynı tipte bir pille değiştirin. Olası yaralanma ve ölümü önlemek için (1) suyun içine atmayın ya da suya batırmayın, (2) 100°C'den (212°F) fazla ısınmasına izin vermeyin ya da (3) onarmaya ya da parçalarına ayırmaya çalışmayın. Pili, ülkenizdeki yerel yönetmeliklere ya da düzenlemelere ve şirketinizin güvenlik standartlarına uygun şekilde atın.

Ağa bağlanması

Bilgisayarınızda Internet'e ve diğer ağ bağlantılarına bağlanabilmenizi sağlayan bir ya da daha fazla ağ kartı bulunur.

Ethernet bağlantıları

Bilgisayarın yerleşik Ethernet özelliğini kullanarak bilgisayarınızı bir yerel ağa ya da geniş bant bağlantısına bağlayabilirsiniz.



TEHLİKE

Bilgisayarınızda bir Ethernet bağlacı vardır. Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu Ethernet bağlacına bağlamayın.

Kablosuz bağlantılar

Kablosuz bağlantı, verilerin kablo kullanılmadan, yalnızca radyo dalgaları kullanılarak aktarılmasıdır.

Uyarı:

- Uçakta kablosuz özelliklerini kullanmak istiyorsanız, uçağa binmeden önce havayolunun kablosuz hizmetinin olup olmadığını denetleyin.
- Uçakta bilgisayarın kablosuz özelliklerinin kullanılmasına ilişkin kısıtlamalar varsa, uçağa binmeden önce bilgisayarınızın kablosuz özelliklerini devre dışı bırakmanız gerekir.

Bilgisayarınızda kurulu kablosuz aygıtlara bağlı olarak, aşağıdaki kablosuz ağ ağlarını kullanabilirsiniz:

- Kablosuz LAN bağlantısı
- Kablosuz WAN bağlantısı
- Bluetooth bağlantısı

Kablosuz LAN bağlantısının kullanılması

Kablosuz bir yerel ağ (LAN), bir ofis binası veya ev gibi göreceli olarak daha küçük bir coğrafi alanı kapsar. 802.11 standartlarına dayalı aygıtlar, bu ağ türüne bağlanabilir.

Bilgisayarınız, kablosuz bağlantıları yapmanıza ve bağlantı durumunu izlemenize yardımcı olacak bir yapılandırma yardımcı programı ve tümleşik kablosuz ağ kartıyla birlikte gönderilir. Bu da kablolu bir bağlantıya gerek olmadan ofiste, toplantı odasında veya evdeyken ağ bağlantınızı sürdürmenizi sağlar.

Kablosuz LAN bağlantısı oluşturmak için aşağıdakileri yapın:

Windows 7 için:

1. Kablosuz özelliği etkinleştirmek için F8 tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
2. Windows bildirim alanındaki kablosuz ağ bağlantısı durumu simgesini tıklatın. Kullanılabilir kablosuz ağların listesi görüntülenir.
3. Bir ağa bağlanmak için ağı çift tıklatın. İstenen bilgileri gerektiği şekilde girin.

Windows 8 ve Windows 8.1 için:

1. Masaüstüne gidin ve Windows bildirim alanındaki kablosuz ağ bağlantısı durumu simgesini tıklatın. Kullanılabilir kablosuz ağların listesi görüntülenir.

Not: Listeyi görüntülemek için uçak kipinin (uçuş kipi) **off** (kapalı) olarak ayarlandığından emin olun.

2. Bir ağa bağlanmak için ağı çift tıklatın. İstenen bilgileri gerektiği şekilde girin.

Farklı konumlarda farklı kablosuz ağlara bağlanmanız gerekiyorsa, konum değiştiğinde bilgisayarın uygun ağa otomatik olarak bağlanması için birden çok ağ profilini yönetmek üzere aşağıdaki yazılımı kullanın:

- Windows 7 için: Access Connections programını kullanın. Ek bilgi için bkz. “Windows 7 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi” sayfa: 17.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Lenovo Settings programını açın ve **Location Awareness** (Konum Farkındalığı) seçeneğini tıklatın. Ek bilgi için bkz. “Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi” sayfa: 19.

Kablosuz LAN özelliğinin kullanılmasına ilişkin ipuçları

En iyi bağlantıyı elde etmek için aşağıdaki yönergelere uyun:

- Bilgisayarınızı, kablosuz LAN erişim noktası ile arasında mümkün olduğunca az engel bulunacak şekilde yerleştirin.
- Bilgisayarınızın kapağını 90 dereceden biraz fazla bir açıyla açın.
- Bilgisayarınızın kablosuz özelliğini (802.11 standartları) Bluetooth aksamıyla aynı anda kullanırsanız, veri aktarım hızı ve kablosuz kullanım özelliğinin performansı düşebilir.

Kablosuz LAN bağlantı durumunun denetlenmesi

Windows bildirim alanındaki kablosuz ağ bağlantısı durumu simgesi aracılığıyla kablosuz LAN bağlantı durumunuzu denetleyebilirsiniz. Ne kadar çok çubuk kapsam içindeyse, sinyal o kadar iyi demektir.

Windows 7 işletim sistemi için, Windows bildirim alanında Access Connections göstergesini, Access Connections durum simgesini veya Access Connections kablosuz durumu simgesini de kontrol edebilirsiniz.

Access Connections göstergesi:

-  Kablosuz radyo düğmesi kapalı ya da sinyal yok.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü zayıf. Sinyal gücünü artırmak için bilgisayarını kablosuz erişim noktasına daha yakın bir yere taşıyın.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü sınırdadır.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü mükemmel.

Access Connections durum simgesi:

-  Hiçbir konum profili etkin değil ya da hiç konum profili yok.
-  Geçerli konum profilinin bağlantısı kesildi.
-  Geçerli konum profili bağlı.

Access Connections kablosuz durumu simgesi

-  Kablosuz radyo gücü kapalı.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Bağlantı yok.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Sinyal yok.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü mükemmel.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü sınırdadır.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü zayıf. Sinyal gücünü artırmak için bilgisayarınızı kablosuz erişim noktasına daha yakın bir yere taşıyın.

Kablosuz WAN bağlantısının kullanılması

Veri iletimi için hücresel ağları kullanan Kablosuz WAN (Wide Area Network; Geniş Alan Ağı), uzaktan genel veya özel ağlar üzerinden kablosuz bağlantılar oluşturmanızı sağlar. Bu bağlantılar, kablosuz hizmet sağlayıcıları tarafından sağlanan birden çok anten alanları ya da uydu sistemlerinin kullanılmasıyla bir şehir ya da bütün bir ülke gibi büyük bir coğrafi bölge üzerinde sağlanabilir.

Bazı ThinkPad dizüstü bilgisayarlar; 1xEV-DO, HSPA, 3G, GPRS veya LTE gibi bazı kablosuz WAN teknolojileriyle bütünleştirilmiş yerleşik kablosuz WAN kartıyla birlikte gelir. Bilgisayarınızla birlikte gelen yapılandırma yardımcı programını ve yerleşik kablosuz WAN kartını kullanarak, kablosuz WAN bağlantıları oluşturabilir ve bağlantı durumunu izleyebilirsiniz.

Not: Kablosuz WAN hizmeti bazı ülkelerde yetkili hizmet sağlayıcıları tarafından sağlanır.

Kablosuz WAN özelliğinin kullanılmasına ilişkin ipuçları

En iyi bağlantıyı elde etmek için aşağıdaki yönergelere uyun:

- Bilgisayarınızı bedeninizden uzak tutun.
- Bilgisayarınızı düz bir yüzeye yerleştirin ve bilgisayarınızın kapağını 90 dereceden biraz fazla bir açıyla açın.
- Bilgisayarınızı hücresel sinyalleri yavaşlatabilecek beton veya tuğla duvarlardan uzak bir yere yerleştirin.
- En iyi dalga alımı pencerelerin yakını veya cep telefonu dalga alımının en güçlü olduğu yerlerdir.

Kablosuz WAN bağlantı durumunun denetlenmesi

Windows bildirim alanındaki kablosuz ağ bağlantısı durumu simgesi aracılığıyla kablosuz WAN bağlantı durumunuzu denetleyebilirsiniz. Ne kadar çok çubuk kapsam içindeyse, sinyal o kadar iyi demektir.

Windows 7 işletim sistemi için, Windows bildirim alanında Access Connections göstergesini, Access Connections durum simgesini veya Access Connections kablosuz durumu simgesini de kontrol edebilirsiniz.

Access Connections göstergesi:

-  Sinyal yok
-  Zayıf sinyal

-  Orta sinyal
-  Güçlü sinyal

Access Connections durum simgesi:

-  Hiçbir konum profili etkin değil ya da hiç konum profili yok.
-  Geçerli konum profilinin bağlantısı kesildi.
-  Geçerli konum profili bağlı.

Access Connections kablosuz durumu simgesi:

-  WAN radyosunun gücü kapalı
-  Bağlantı yok.
-  Sinyal yok
-  Zayıf sinyal
-  Orta sinyal
-  Güçlü sinyal

Bluetooth'un kullanılması

Bluetooth birbirinden kısa bir uzaklıkta olan aygıtları bağlamak için kullanılabilir ve yaygın olarak bilgisayara çevre birimleri bağlamak, elde taşınan aygıtlar ve kişisel bilgisayarlar arasında veri aktarmak veya cep telefonları gibi aygıtları uzaktan denetlemek veya bunlarla iletişim kurmak için kullanılır.

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda Bluetooth özelliği desteklenebilir. Bluetooth özelliğiyle verileri aktarmak için aşağıdakileri yapın:

Not: Bilgisayarınızın kablosuz özelliğini (802.11 standartları) Bluetooth aksamıyla aynı anda kullanırsanız, veri aktarım hızı ve kablosuz kullanım özelliğinin performansı düşebilir.

• Windows 7 için:

1. Bluetooth özelliği etkinleştirmek için F8 tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
2. Göndermek istediğiniz verileri sağ tıklatın.
3. **Send To (Gönder) → Bluetooth Devices (Bluetooth Aygıtları)** seçeneğini belirleyin.
4. Bir Bluetooth aygıtı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

• Windows 8 ve Windows 8.1 için:

1. Masaüstüne gidin ve ardından göndermek istediğiniz verileri sağ tıklatın.
2. **Send To (Gönder) → Bluetooth Devices (Bluetooth Aygıtları)** seçeneğini belirleyin.
3. Bir Bluetooth aygıtı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Daha fazla bilgi için Windows yardım bilgi sistemine ve Bluetooth yardım bilgi sistemine bakın.

Sunumlar ve çoklu ortam

Bilgisayarınızı, sunum yapmak için bir projektöre veya çalışma alanınızı genişletmek için bir dış monitöre bağlayabilirsiniz.

Ekran ayarlarının değiştirilmesi

Ekran çözünürlüğü, yazı tipi boyutu gibi ekran ayarlarını değiştirebilirsiniz.

Görüntü ayarlarını değiştirmek için aşağıdakileri gerçekleştirin:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Appearance and Personalization** (Görünüm ve Kişiselleştirme) seçeneğini tıklatın.
2. Diğer yapılandırmalar için **Display** (Ekran) seçeneğini tıklatın.
3. **Apply** (Uygula) seçeneğini tıklatın. Değişiklik, siz oturumu kapattıktan sonra devreye girer.

Dış monitörün kullanılması

Not: Dış monitör bağladığınızda, bir ferrit çekirdekli video arabirim kablosu gerekir.

Bilgisayarınız, dış monitöründe bu çözünürlüğü desteklemesi koşuluyla en çok 2048x1536 video çözünürlüğünü destekleyebilir. Daha fazla bilgi için monitörünüzle birlikte verilen el kitaplarına bakın.

Her iki bilgisayar ekranı veya dış ekran için istediğiniz çözünürlüğü belirleyebilirsiniz. Her ikisini de aynı anda kullandığınızda, çözünürlük her ikisinde de aynı olur. Bilgisayar ekranı için daha yüksek bir çözünürlük belirlerseniz, ekranın aynı anda yalnızca bir kısmını görebilirsiniz. Diğer kısımları, görüntüyü TrackPoint işaretleme aygıtıyla veya başka bir işaretleme aygıtıyla oynatarak görebilirsiniz.

Display Settings (Ekran Ayarları) penceresindeki ayarları değiştirerek görüntü çıkışını bilgisayar ekranına, dış monitöre ya da her ikisine birden taşıyabilirsiniz.

Dış monitörün bağlanması

Bir dış monitör bağlamak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Dış monitörü bilgisayarınızın dış monitör bağlacına (VGA bağlacı ya da HDMI bağlacı) bağlayın.
2. Dış monitörü bir elektrik prizine takın.
3. Dış monitörü açın.
4. F7 tuşuna basarak görüntü çıkışı konumunu değiştirin. Bu, çıkışı dış monitör, bilgisayar monitörü ve her iki monitör üzerinde görüntüleme arasında geçiş yapmanızı sağlar.

Not: Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, masaüstünü sağ tıklatın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini belirleyin. **Detect** (Algıla) düğmesini tıklatın.

Monitör tipinin ayarlanması

Dış monitör tipini ayarlamak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Dış monitörü bilgisayarınıza bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü açın.
3. Masaüstünü sağ tıklatın ve ardından **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın.

Not: Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklatın.

4. Dış monitörü seçin ve **Resolution** (Çözünürlük) seçeneğini belirleyin.
5. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklatın.
6. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgilerini kontrol edin. Doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın; doğru değilse, aşağıdaki adımlarla devam edin.
7. İki den fazla monitör tipi görüntülenirse, **Generic PnP Monitor** (Genel PnP Monitör) ya da **Generic Non-PnP Monitor** (Genel PnP Olmayan Monitör) seçeneğini belirleyin.

8. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
9. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklatın.
10. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın.
11. **Browse my computer for driver software** (Sürücü yazılımı için bilgisayarına göz at) seçeneğini tıklatın ve ardından **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Bilgisayarındaki aygıt sürücülerini listesinden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklatın.
12. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
13. Dış monitör için doğru üretici ve modeli seçin. Listede monitörünüzü bulamıyorsanız, bu sürücünün kuruluşunu durdurun ve monitörünüzle birlikte gönderilen sürücüyü kullanın.
14. Sürücüyü güncelledikten sonra **Close** (Kapat) seçeneğini tıklatın.

Renk ayarlarını değiştirme

Renk ayarlarını değiştirmek için aşağıdakileri gerçekleştirin:

Windows 7 için:

1. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın.
2. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) seçeneğini tıklatın, **Monitor** (Monitör) sekmesini seçin, sonra **Colors** (Renkler) ayarlarını yapın.
3. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Windows 8 ve Windows 8.1 için:

1. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın.
2. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) seçeneğini tıklatın, **Color Management** (Renk Yönetimi) sekmesini seçin.
3. **Color Management** (Renk Yönetimi) seçeneğini tıklatın, **Advanced** (Gelişmiş) sekmesini seçin.
4. Renk ayarlarını istediğiniz gibi değiştirin ve **Close** (Kapat) seçeneğini tıklatın.

Dış monitör bağlanmasına ilişkin dikkat edilmesi gereken noktalar

- Bir işletim sistemi kurarken, bilgisayarınızla birlikte sağlanan monitörün ekran sürücüsünü ve dış monitörle birlikte sağlanan Monitor INF dosyasını kurmalısınız.
- Bilgisayar monitörünüzde kullandığınız çözünürlükten daha yüksek bir çözünürlük ayarlarsanız ve bu çözünürlüğü desteklemeyen bir dış monitör kullanırsanız, bilgisayarınızın ürettiği yüksek çözünürlüklü ekran görüntüsünün yalnızca bir kısmını görüntülemenizi sağlayan sanal ekran işlevinden yararlanın. Ekranı TrackPoint işaretleme aygıtıyla veya başka bir işaretleme aygıtıyla hareket ettirerek görüntünün diğer kısımlarını görebilirsiniz.
- Kullandığınız dış monitörün süresi dolduysa, çözünürlük ve yenileme hızı sınırlı olabilir.

Projektör kullanma

Sunum yapmak için bilgisayarınızdaki VGA bağlacı aracılığıyla bilgisayarınıza projektör bağlayabilirsiniz.

Not: Projektörün görüntüyü vermesi birkaç saniye sürebilir. Masaüstünüz 60 saniye içinde görüntülenmezse, farklı görüntü çıkışı konumları arasında geçiş yapmak için F7 tuşuna basın.

Projektörünüzde bir ya da daha fazla ses giriş bağlacı bulunabilir. Ses çalmak için bir ses kablosu kullanarak bilgisayarınızdaki birleşik ses bağlacını bu bağlaçlara bağlamanız gerekir.

İkili ekranların kullanılması

Bu bölümde, hem bilgisayar ekranında hem bir dış ekranda çıkışı görüntülemenizi sağlayan Masaüstünü Çoğalt ve Genişlet işlevleri tanıtılmaktadır.

Masaüstünü Çoğalt ya da Genişlet işlevinin kullanılması

Masaüstünü Çoğalt işlevi ile hem bilgisayar ekranında hem de bir dış ekranda aynı çıkışı görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca, Masaüstünü Genişlet işleviyle her monitörde farklı masaüstü görüntüleri de görüntüleyebilirsiniz.

Masaüstünü Çoğalt ya da Genişlet işlevini herhangi bir ayarı değiştirmeden kullanabilirsiniz. İşlev çalışmazsa, Masaüstünü Çoğalt ya da Genişlet işlevinin nasıl etkinleştirileceğiyle ilgili aşağıdaki konuya bakın.

Masaüstünü Çoğalt ya da Genişlet işlevinin etkinleştirilmesi

Masaüstünü Çoğalt ya da Genişlet işlevini etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra dış monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü açın.
3. F7 tuşuna basın ve ardından **Duplicate** (Çoğalt) ya da **Extend** (Genişlet) seçeneklerini belirleyin.

Her monitörün çözünürlüğünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklayın.
2. Birincil ekran (varsayılan olarak bilgisayar ekranı) için olan **Monitor-1** simgesini tıklayın.
3. Birincil ekranın çözünürlüğünü belirleyin.
4. İkincil ekran (varsayılan olarak dış ekran) için olan **Monitor-2** simgesini tıklayın.
5. İkincil ekranın çözünürlüğünü belirleyin.
6. **Advanced settings** (Gelişmiş ayarlar) seçeneğini tıklayın ve **Monitor** (Monitör) sekmesinden renk kalitesini ayarlayın.
7. Değişiklikleri uygulamak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın.

Masaüstünü genişlet işlevinin kullanılmasıyla ilgili göz önünde bulundurulması gerekenler

- Masaüstünü genişlet kipindeyken DOS tam ekranını görüntülemek isterseniz, yalnızca birincil ekran DOS'u gösterir; diğer ekran karartılır.
- Bilgisayarınızda Intel® grafik kartı varsa, aşağıdakileri yaparak birincil ekranı atayabilirsiniz:
 1. Ctrl+Alt+Fn+F12 tuşlarına basın. Intel CUI penceresi açılır.
 2. **Extended Desktop** (Genişletilmiş Masaüstü) seçeneğini belirleyin.
 3. Birincil ekranı atamak için ayarı değiştirin.
- Bilgisayarınızda AMD® grafik kartı varsa, aşağıdakileri yaparak birincil ekranı atayabilirsiniz:
 1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini belirleyin.
 2. **Multiple Displays** (Birden Çok Ekran) bölümünde **Extend these displays** (Bu ekranları genişlet) ögesini seçin.
 3. Birincil ekranı atamak için ayarı değiştirin.
- DirectDraw veya Direct3D kullanan bir program tam ekran kipinde çalıştırılırken yalnızca birincil ekranda çıkış gösterilir.
- Masaüstünü genişlet kipinde ekran geçiş işlevini kullanamazsınız.

Ses özelliklerinin kullanılması

Bilgisayarınızda şu parçalar bulunur:

- Hoparlörler
- Mikrofonlar
- Birleşik ses bağılacı, 3,5 mm (0,14 inç) çapta

Bilgisayarınızda ayrıca, aşağıda listelenenler gibi çeşitli ses özelliklerini kullanabilmenizi sağlayan bir ses yongası da bulunur:

- Intel High Definition Audio ile uyumludur
- Musical Instrument Digital Interface (MIDI) ve Moving Picture Experts Group Audio Layer-3 (MP3) dosyalarının yürütülmesi
- Darbe kodu modülasyonu (PCM) ve Dalga Formu Ses Dosyası Biçimi (WAV) dosyalarının kaydedilmesi ve yürütülmesi
- Takılı bir kulaklık gibi çeşitli ses kaynaklarından kayıt yapılması

Aşağıdaki çizelgede, bilgisayarınızdaki veya desteklenen ThinkPad OneLink Dock'taki bağıtlara bağlı ses aygıtlarının hangi işlevlerinin desteklendiği gösterilmektedir.

Çizelge 3. Ses özelliği listesi

Bağılaç	3,5 mm 4 kutuplu prize sahip kulaklık	Geleneksel kulaklık	Geleneksel mikrofon
Birleşik ses bağılacı	Desteklenen kulaklık ve mikrofon işlevleri	Kulaklık işlevi desteklenir	Desteklenmez
Desteklenen ThinkPad OneLink Dock birleşik ses bağılacı	Desteklenen kulaklık ve mikrofon işlevleri	Kulaklık işlevi desteklenir	Desteklenmez

Ses kaydı yapmaya göre yapılandırma

Mikrofonu en iyi düzeyde ses kaydı yapacak biçimde yapılandırmak için SmartAudio programını kullanın. Programı başlatmak için Control Panel'e (Denetim Masası) gidin, **Hardware and Sound (Donanım ve Ses)** → **SmartAudio** öğelerini tıklayın.

Kameranın kullanılması

Bilgisayarınızda tümleşik kamera varsa, video görüntünüzün önizlemesini görmek ve geçerli görüntünüzün resmini çekmek için kamerayı kullanabilirsiniz.

Kamerayı başlatmak ve kamera ayarlarını yapılandırmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Communications Utility programını açın.
- Windows 8 ve Windows 8.1 için: Start (Başlat) ekranında **Camera** (Kamera) seçeneğini tıklayın.

Kamera başlatıldığında, kameranın kullanıldığını gösteren yeşil ışık yanar.

Tümleşik kamerayı ayrıca, fotoğraf çekme, video çekme ve video konferans gibi özellikler sağlayan başka programlarla da kullanabilirsiniz. Tümleşik kamerayı diğer programlarla kullanmak için programlardan birini açın ve fotoğraf çekmeye, video çekmeye veya video konferans yapmaya başlayın. Ardından, kamera otomatik olarak başlar ve kamera durumu göstergesi yeşil renkte yanar. Kamerayı bir programla kullanma hakkında daha fazla bilgi için programla gelen belgelere bakın.

Kamera ayarlarını yapılandırma

Kamera ayarlarını, video çıktısının kalitesi gibi gereksinimlerinizi karşılayacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

Kamera ayarlarını yapılandırmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 8 veya Windows 8.1 için aşağıdakilerden birini yapın:
 - Doğrudan kamerayı kullanan programdan kamera ayarlarını yapılandırın. Daha fazla bilgi için programın yardım bilgileri sistemine bakın.
 - Lenovo Settings programını açın. Ardından **Camera** (Kamera) ögesini tıklayın. Kamera ayarlarını istediğiniz gibi yapılandırmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows 7 için: Communications Utility programını başlatın ve kamera ayarlarını istediğiniz gibi yapılandırın.

Optik sürücünün kullanılması

Not: Bilgisayarınız yalnızca Multi-Burner sürücüyü destekler.

Multi-Burner sürücü

Bu sürücü DVD-ROM, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW disklerini ve CD-ROM, CD-RW, CD-R ve ses CD'leri gibi tüm CD tiplerini okuyabilir. Ayrıca, DVD-R, DVD-RW, tip II DVD-RAM disklerine, CD-RW standart ve yüksek hızlı disklerle ve CD-R disklerine kayıt yapabilir.

Flaş ortam kartının kullanılması

Bilgisayarınızda bir ortam kartı okuyucu yuvası vardır.

Ortam kartı okuyucu yuvası, aşağıdaki dört tip kartı destekler:

- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) kartı
- Secure Digital (SD) kart
- Secure Digital High-Capacity (SDHC) kart

Not: Bilgisayarınız SD kartı için CPRM özelliğini desteklemez.

Uyarı: SD Card gibi bir flaş ortam kartıyla veri aktarımı yaparken, veri aktarımı tamamlanmadan bilgisayarınızı RAM askıda uyku kipine ya da sabit disk askıda uyku kipine sokmayın. Aksi takdirde verileriniz zarar görebilir.

Flaş ortam kartının yerleştirilmesi

Uyarı: Flaş ortam kartını takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır.

Flaş ortam kartı takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Kartınız için uygun yuva tipini bulun. Bkz. "Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması" sayfa: 1.
2. Metal devrelerin aşağı baktığından ve kart yuvasını işaret ettiğiinden emin olun.
3. Kartı yuvaya sıkıca bastırın.

Tak ve kullan özelliği etkinleştirilmemişse, aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin.

2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
4. **Action** (Eylem) menüsünden **Add legacy hardware** (Eski donanım ekle) seçeneğini belirleyin. Add Hardware Wizard (Donanım Ekleme Sihirbazı) başlar.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Flaş ortam kartının çıkarılması

Uyarı:

- Kaldırmadan önce kartı da içeren tüm etkinlikleri durdurun. Aksi takdirde karttaki veriler bozulabilir veya kaybolabilir.
- Kartı bilgisayar RAM askıda uyku kipi veya sabit disk askıda uyku kipindeyken çıkarmayın. Aksi halde, bilgisayarın çalışmasını sürdürmeye çalıştığınızda sistem yanıt vermez.

Flaş ortam kartı çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

1. Gizli simgeleri göstermek için Windows bildirim alanındaki üçgen simgesini tıklatın.
2. **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Donanımı Güvenli Biçimde Kaldır ve Ortamı Çıkar) simgesini sağ tıklatın.
3. Kartı Windows işletim sisteminden çıkarmak için ilgili öğeyi seçin.
4. Kartı bilgisayarınızdan çıkarmak için karta bastırın.
5. Kartı çıkarın ve daha sonra kullanmak üzere güvenli bir yere saklayın.

Not: Kartı Windows işletim sisteminden çıkardıktan sonra bilgisayarınızdan çıkarmazsanız, karta artık erişilemez. Karta erişmek için kartı önce çıkarıp sonra yeniden takmanız gerekir.

Bölüm 3. Siz ve bilgisayarınız

Bu bölümde, erişilebilirlik, rahatlık ve bilgisayarınızla seyahat etme konularına ilişkin bilgi sağlanmaktadır.

Erişilebilirlik ve rahatlık

Konforsuz çalışmayı engellemeniz ve bilgisayarınızdan en iyi şekilde faydalanabilmeniz için iyi bir ergonomik çalışma çok önemlidir. Çalıştığınız ortam ve kullandığınız donanımı, kişisel gereksinimlerinize ve yaptığınız işin türüne uygun olacak şekilde düzenleyin. Ayrıca bilgisayarı kullanırken performans ve konforu en üst düzeye çıkarmak için sağlıklı çalışma alışkanlıklarını hayata geçirin.

Aşağıdaki konularda, çalışma alanınızı ayarlama, bilgisayar donanımınızı ayarlama ve sağlıklı çalışma alışkanlıklarını edinmeyle ilgili bilgiler verilmektedir.

Lenovo, engelli müşterilerine en son bilgileri ve teknolojiyi sağlamaya yönelik çalışmalarını sürdürmektedir. Lenovo'nun bu alandaki çalışmalarını özetleyen erişilebilirlik bilgilerine başvurabilirsiniz.

Ergonomi bilgileri

Sanal ofis ortamında çalışmak çevrenizde meydana gelen sürekli değişikliklere uyum sağlamak anlamına gelebilir. Örneğin, çevredeki ışık kaynaklarına adapte olma, doğru oturma ve bilgisayar donanımınızın yerleşimi, performansınızı artırmanıza ve daha yüksek konfor elde etmenize yardımcı olabilir.

Bu örnek, yaygın olarak kullanılan bir ortamda çalışan bir kişiyi göstermektedir. Böyle bir ortamda olmasanız da bu ipuçlarının birçoğunu izleyebilirsiniz. Güzel alışkanlıklar edinin; bunlar size iyi gelecek.



Genel duruş şekli: Uzun süre aynı duruşta çalışmanın neden olduğu rahatsızlıkları önlemek amacıyla çalışırken aldığınız duruş şeklinizde düzenli aralıklarla ufak değişiklikler yapın. Ayrıca, sık sık kısa molalar vermek de, çalışırken aldığınız duruş şeklinden kaynaklanan rahatsızlıkları önlemek için yararlı olur.

Ekrani: Ekranı, kendinizle 510-760 mm (20-30 inç) aralıklı olacak şekilde konumlandırın. Yukarıdan aydınlatma ya da dışarıdan aydınlatma nedeniyle ekranda oluşabilecek parlama ya da yansımaları önleyin. Ekranını temiz tutun ve parlaklık ayarını ekranı net görebileceğiniz düzeye ayarlayın. Ekran parlaklık düzeyini ayarlamak için F5 veya F6 tuşuna basın.

Başın duruşu: Başınızı ve boynunuzu rahat ve doğal bir şekilde (dikey ya da dik) tutun.

Sandalye: Sirtınızı iyi destekleyen ve oturma yüksekliği ayarlanabilen bir sandalye kullanın. Sandalye ayar kollarını istediğiniz duruş şekline en iyi uyum sağlayacak şekilde ayarlayın.

Kol ve el duruşu: Varsa, sandalye kollarından ya da çalışma alanınızda kollarınızın ağırlığını taşıyabilecek bir alandan yararlanın. Kollarınızı, bileklerinizi ve ellerinizi gevşek ve yatay bir şekilde tutun. Tuşlara fazla bastırmadan yumuşak dokunuşlarla yazmaya özen gösterin.

Bacak duruşu: Bacaklarınızın üst kısmını yere paralel olacak şekilde tutun; ayaklarınızı yerde düz tutun ya da bir ayak desteğine koyun.

Seyahat ediyorsanız...

Hareket halindeyken ya da geçici olarak bir yerde bulunurken bilgisayarınızı en iyi ergonomik koşullarda kullanamayabilirsiniz. Nerede olursanız olsun bu ipuçlarına mümkün olduğunca çok uymaya çalışın. Örneğin, yeterli ışıklandırma ya da doğru oturma beklenen rahatlık ve performans düzeyine ulaşmanıza yardımcı olur.

Görüşe ilişkin sorular...

ThinkPad dizüstü bilgisayarların ekranı, en yüksek standartları karşılayacak ve görmesi kolay net, canlı resimler ile büyük, parlak görüntüler sağlayacak ve bununla birlikte gözlerinizi yormayacak şekilde tasarlanmıştır. Hiç şüphesiz, yoğunlaştırılmış ve sürekli olan tüm görsel etkinlikler yorucu olabilir. Göz yorgunluğu ya da görmeye ilişkin rahatsızlıklar hakkında sorularınız olursa bir göz uzmanına danışın.

Rahatlık

Konforu ve performansı artırmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin.

Etkin oturuş ve dinlenme aralıkları: Oturduğunuz ve bilgisayarınızla çalıştığınız süre uzadıkça, vücudunuzun çalışırken aldığı duruşa o kadar çok dikkat etmeniz gerekir. “Ergonomi bilgileri” sayfa: 49 konusundaki yönergeleri izleyin ve çalışırken duruşunuzun yol açtığı rahatsızlıklardan kaçınmak için “etkin oturma” yöntemini uygulayın. Duruş şeklinizde yaptığınız isteğe bağlı ufak değişiklikler ve sık sık kısa molalar vermek sağlıklı bir şekilde çalışmanın en iyi yöntemidir. Bilgisayarınız hafif ve taşınabilir bir sistemdir, isteğinize göre vücut şeklinizdeki değişikliklere uyum sağlamak için çalışma alanınızda yeniden konumlandırabilirsiniz.

Çalışma alanını ayarlama seçenekleri: Çalışma alanınızı, oturduğunuz yeri ve diğer çalışma araçlarını rahat edeceğiniz şekilde nasıl ayarlayacağınızı öğrenmek için ofis mobilyalarınız hakkında bilgi edinin. Çalışma alanınız bir ofis ortamı değilse, etkin oturma şeklini kullanmaya ve çalışma molalarından yararlanmaya özellikle dikkat edin. Gereksinimlerinizi en iyi şekilde karşılamak için bilgisayarınızı genişletmek ve değiştirmek üzere size yardımcı olacak pek çok ThinkPad ürün çözümü vardır. Bu aksesuarların bazılarını <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html> adresinde bulabilirsiniz. İsteddiğiniz özellikleri ve uyarlanabilirliği sağlayabilecek bağlantı çözümü ve dış ürün seçeneklerinizi keşfedin.

Erişilebilirlik bilgileri

Lenovo, engelli kullanıcıların bilgi ve teknolojiye daha kolay erişmesi için çalışmalar yürütmektedir. Bu nedenle, aşağıdaki bilgiler, duyma, görme ve hareket etme engeli olan kullanıcıların bilgisayar kullanma deneyimlerini geliştirmelerine yardımcı olmak için çeşitli yollar sağlamaktadır.

Yardımcı teknolojiler, kullanıcıların bilgilere kendilerine en uygun şekilde erişmelerini sağlar. Bu teknolojilerden bazıları işletim sisteminizde bulunmaktadır. Diğerlerini sağlayıcılar aracılığıyla satın alabilir ya da bunlara <http://www.lenovo.com/healthycomputing> adresindeki Web sitesinden erişebilirsiniz.

Yardımcı Teknolojiler

Bazı erişilebilirlik teknolojileri Accessibility Options programı aracılığıyla kullanılabilir. Kullanılabilir erişilebilirlik seçeneklerinin sayısı işletim sisteminize bağlı olarak değişir. Genel olarak, erişilebilirlik seçenekleri duyma, görme ya da hareket etme engeli olan kullanıcıların gezinme ve bilgisayarlarını kullanma şekillerini geliştirir. Örneğin, bazı kullanıcıların hareket yetenekleri bir fare kullanacak ya da tuş bileşimlerini seçecek ölçüde gelişmemiş olabilir. Bazı kullanıcılar içinse daha büyük yazı tipleri ya da yüksek kontrastta görüntü kipleri isteyebilirler. Bazı durumlarda, büyüteçler ve yerleşik konuşma sentezleyicileri kullanılabilir. Bu özelliklerin her biriyle ilgili ayrıntılı bilgi için Microsoft Help (Yardım) bilgi sistemine bakın.

Accessibility Options programını kullanmak için Control Panel'i (Denetim Masası) açın ve **Ease of Access (Erişim Kolaylığı) → Ease of Access Center (Erişim Kolaylığı Merkezi)** seçeneklerini tıklayın.

Ekran okuyucu teknolojileri

Ekran okuyucu teknolojileri öncelikle, yazılım programı arabirimleri, yardım bilgi sistemleri ve çeşitli çevrimiçi belgelere odaklanır. Ancak, bir ekran okuyucunun belgeleri okuyamaması durumunda, belgenin öncelikle bir dönüştürme işleminden geçmesi gerekir. Çözümlerden biri, Adobe PDF dosyalarını ekran okuyucu programlar tarafından okunan bir biçime dönüştürmektir. Bu çözüm Adobe Systems Incorporated şirketi tarafından sağlanan Web tabanlı bir hizmettir. <http://access.adobe.com> adresindeki Web sitesini kullanarak, Adobe PDF belgeleri birçok dilde HTML ya da düz metin biçimine dönüştürülebilir. PDF belgelerinin Internet üzerinde dönüştürülmesi başka bir dönüştürme seçeneğidir. İkinci bir seçenek, kullanıcıların bir Adobe PDF dosyasının URL'sini e-posta aracılığıyla göndererek HTML ya da ASCII metnine dönüştürmelerini sağlar. Bir yerel sabit disk sürücüsü, yerel CD-ROM ya da LAN'da bulunan Adobe PDF dosyaları, Adobe PDF dosyası bir e-posta iletisine eklenerek de dönüştürülebilir.

Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme

Bu konuda, seyahatlerde bilgisayarınızla çalışmanıza yardımcı olacak bilgiler sağlanmaktadır.

Seyahat ipuçları

Bilgisayarınızla daha rahat ve daha kolay seyahat edebilmek için aşağıdaki seyahat ipuçlarını kullanın.

- Bilgisayarınızın hava alanı güvenlik röntgen makinelerinden geçirilmesine izin vermenizde bir sorun yoksa da hırsızlığı önlemek için bilgisayarınızı gözünüzün önünden ayırmamanız önemlidir.
- Uçak veya arabada kullanmak üzere elektrikli bağdaştırıcı getirmeyi düşünebilirsiniz.
- Bir AÇ güç bağdaştırıcısı taşıyorsanız, kabloya zarar vermemek için AC kablosunu bilgisayardan çıkarın.

Uçaklara ilişkin seyahat ipuçları

Bilgisayarınızı bir uçakta taşıyorsanız, aşağıdaki ipuçlarını not edin:

- Bilgisayarınızı ya da kablosuz hizmetleri (İnternet ve Bluetooth gibi) kullanmak isterseniz, uçağa binmeden önce havayolunun hizmetlere ilişkin kısıtlamalar ve kullanılabilirlik koşullarını inceleyin. Uçakta kablosuz özelliğe sahip bilgisayarların kullanımıyla ilgili kısıtlamalar varsa, bu kısıtlamalara uymanız gerekir. Gerekirse uçağa binmeden önce kablosuz özellikleri devre dışı bırakın.
- Uçakta önünüzdeki koltuklar konusunda dikkatli olun. Bilgisayarınızın açısını, önünüzdeki kişi geriye yaslandığında araya sıkışmayacak şekilde ayarlayın.
- Uçak kalkarken bilgisayarı kapatmayı ya da sabit disk askıda uyku kipine geçirmeyi unutmayın.

Seyahat donatıları

Seyahate çıkarken yanınızda bulundurmaya düşünmeniz gereken şeylerin bir listesi aşağıda verilmiştir:

- ThinkPad AC güç bağdaştırıcısı
- ThinkPad AC/DC birleşik bağdaştırıcısı

- Kullanmaya alışıksanız, dış fare
- Ethernet kablosu
- Dolu yedek pil
- Uygun destek ve koruma sağlayan kaliteli bir taşıma çantası
- Dış depolama aygıtı

Başka bir ülkeye seyahat ediyorsanız, gittiğiniz ülke ilişkin bir AC güç bağdaştırıcısını yanınıza alabilirsiniz.

Seyahat aksesuarlarını <http://www.lenovo.com/accessories> adresinden satın alabilirsiniz.

Bölüm 4. Güvenlik

Bu bölümde, bilgisayarınızın hırsızlık ve yetkisiz kullanıma karşı nasıl korunacağıyla ilgili bilgiler bulunur.

- “Mekanik bir kilit takılması” sayfa: 53
- “Parola kullanılması” sayfa: 53
- “Sabit disk güvenliği” sayfa: 58
- “Parmak izi okuyucunun kullanılması” sayfa: 58
- “Sabit disk sürücünüzden veya yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 60
- “Güvenlik duvarlarının kullanılması” sayfa: 61
- “Verilerin virüslere karşı korunması” sayfa: 61

Mekanik bir kilit takılması

Bilgisayarınıza, izniniz olmadan çıkarılmasını önlemeye yardımcı olmak için mekanik bir kilit takabilirsiniz.

Bilgisayarın anahtar deliğine mekanik bir kilit takın; sonra kilitteki zinciri sabit bir nesneye bağlayın. Mekanik kilitte birlikte verilen yönergelere bakın.

Not: Kilitleme aygıtını ve güvenlik aksamını değerlendirmekten, seçmekten ve kullanmaktan siz sorumlu olursunuz. Lenovo herhangi bir kilitleme aygıtının ve güvenlik aksamının işlevselliği, kalitesi veya performansı hakkında hiçbir yorumda bulunmaz, görüş bildirmez ve garanti vermez.

Parola kullanılması

Parola kullanarak bilgisayarınızın yetkisi olmayanlar tarafından kullanılmasını önleyebilirsiniz. Bir parola belirledikten sonra bilgisayar her açışınızda ekranda bir istem görüntülenir. İstendiğinde parolanızı girin. Doğru parolayı yazmadıkça bilgisayar kullanamazsınız.

Bir açılış parolası, gözetmen parolası ya da sabit disk parolası belirlediyseniz, bilgisayar RAM askıda uyku kipinden sonra çalışmayı sürdürdüğünde otomatik olarak bilgisayarın kilidi açılır.

Not: Windows parolası ayarlıysa bu parolayı girmeniz istenecektir.

Parolaların girilmesi



Bu simge görüntülenirse, bir açılış parolası veya gözetmen parolası girin.



Bu simge görüntülenirse, bir kullanıcı sabit disk parolası girin. Ana sabit disk parolasını yazmak için F1 tuşuna basın. Simge  olarak değiştiğinde, ana sabit disk parolasını girin.



Not:  simgesine dönmek için yeniden F1 tuşuna basın.

Açılış parolası

Bilgisayarınızı yetkisiz erişime karşı korumaya yardımcı olması için bir açılış parolası ayarlayabilirsiniz.

Bir açılış parolası ayarlarsanız, bilgisayarınızı açtığınızda ekranda bir parola istemi görüntülenir. Bilgisayarı kullanmaya başlamak için doğru parolayı girmeniz gerekir.

Açılış parolasının belirlenmesi, değiştirilmesi veya silinmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Açılış parolasını ayarlamak, değiştirmek ya da kaldırmak için şunları yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın. Yaklaşık beş saniye bekleyin ve yeniden bilgisayarı açın.
2. Logo ekranı görüntülendiğinde, ThinkPad Setup programını başlatmak için F1 tuşuna basın.
3. Yön tuşlarını kullanarak **Security** → **Password** → **Power-on Password** seçeneğini belirleyin.
4. Gereksiniminize bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Parola belirlemek için aşağıdakileri yapın:
 - a. **Enter New Password** alana istediğiniz bir parola yazıp Enter tuşuna basın.
 - b. **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazıp Enter tuşuna basın.
 - Parolayı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:
 - a. **Enter Current Password** alanına geçerli açılış parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
 - b. **Enter New Password** alanına yeni açılış parolasını yazın, Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına yeni parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
 - Parolayı silmek için aşağıdakileri yapın:
 - a. **Enter Current Password** alanına geçerli açılış parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
 - b. **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakın. Enter tuşuna iki kez basın.
5. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın.
6. Fn+F10 tuşlarına basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek ve çıkmak için **Yes** seçeneğini belirleyin.

Not: Parolanızı kaydedip güvenli bir yerde saklamak isteyebilirsiniz. Aksi takdirde, parolayı unutursanız, parolayı iptal ettirmek için bilgisayarınızı bir Lenovo yetkili satıcısına veya pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir.

Gözetmen parolası

Gözetmen parolası ThinkPad Setup programında saklanan sistem bilgilerini korur. Bir gözetmen parolası belirlediyseniz, parola olmadan bilgisayarınızın yapılandırmasını hiç kimse değiştiremez. Parola, aşağıdaki güvenlik özelliklerini sağlar:

- Yalnızca bir gözetmen parolası varsa, ThinkPad Setup programını başlatmaya çalıştığınızda parola istemi görüntülenir. Yetkisi olmayan kullanıcılar, parola olmadan ThinkPad Setup programına erişemez.
- Bilgisayarın kullanıcısı bir açılış parolası belirlemiş olsa bile sistem yöneticisi, bilgisayara erişmek için gözetmen parolasını kullanabilir. Gözetmen parolası açılış parolasını geçersiz kılar.
- Hem gözetmen parolası hem açılış parolası belirlenmişse, aşağıdakileri yalnızca gözetmen parolanız varsa yapabilirsiniz:
 - Açılış parolasının değiştirilmesi veya silinmesi
 - Gözetmen parolasının değiştirilmesi veya silinmesi
 - Tarih ve saatin değiştirilmesi
 - Açılış parolasının ve sabit disk parolasının minimum uzunluğunun belirlenmesi
 - Güvenlik yongası ayarının değiştirilmesi

- Parmak izi verilerinin silinmesi
- Aşağıdaki özelliklerin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması:
 - Wake on LAN ve Flash over LAN
 - Lock UEFI BIOS Settings
 - Password at unattended boot
 - Boot Device List F12 Option
 - Boot Order Lock
 - Flash BIOS Updating by End-Users
 - İç ağ aygıtı
 - İç kablosuz aygıtı
 - İç Bluetooth aygıtı
 - İç Ağ Seçeneği ROM'u
 - İç kablosuz WAN aygıtı
 - Güvenlik kipi
 - Parmak izi okuyucu önceliği

Notlar:

- Sistem yöneticisi, yönetimi kolaylaştırmak için birçok ThinkPad dizüstü bilgisayarları için aynı gözetmen parolasını belirleyebilir.
- **Lock UEFI BIOS Settings** seçeneği etkinleştirildiğinde, tüm BIOS ayarları değiştirilemez. Ayarları değiştirmek için gözetmen parolası gereklidir.

Gözetmen parolasının belirlenmesi, değiştirilmesi veya silinmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Gözetmen parolası yalnızca sistem yöneticisi tarafından ayarlanabilir, değiştirilebilir ya da kaldırılabilir. Gözetmen parolasını ayarlamak, değiştirmek ya da kaldırmak için şunları yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın. Yaklaşık beş saniye bekleyin ve yeniden bilgisayarı açın.
2. Logo ekranı görüntülendiğinde, ThinkPad Setup programını başlatmak için F1 tuşuna basın.
3. Yön tuşlarını kullanarak **Security → Password → Supervisor Password** seçeneklerini belirleyin.
4. İhtiyaçlarınıza bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Parola belirlemek için aşağıdakileri yapın:
 - a. **Enter New Password** alana istediğiniz bir parola yazıp Enter tuşuna basın.
 - b. **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazıp Enter tuşuna basın.
 - Parolayı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:
 - a. **Enter Current Password** alanına geçerli gözetmen parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
 - b. **Enter New Password** alanına yeni gözetmen parolasını yazın, Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına yeni parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
 - Parolayı silmek için aşağıdakileri yapın:
 - a. **Enter Current Password** alanına geçerli gözetmen parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
 - b. **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakın. Enter tuşuna iki kez basın.
5. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın.

6. Fn+F10 tuşlarına basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek ve çıkmak için **Yes** seçeneğini belirleyin.

Not: Parolanızı kaydedip güvenli bir yerde saklamak isteyebilirsiniz. ThinkPad Setup programını bir sonraki açışınızda, devam etmek için gözetmen parolanızı yazmanız istenir. Gözetmen parolanızı unutursanız, Lenovo parolanızı sıfırlayamaz. Sistem kartını değiştirmek üzere bilgisayarınızı yetkili bir Lenovo satıcısına veya bir Lenovo satış temsilcisine götürmeniz gerekir. Satın alma belgesi gereklidir ve parçalar ve hizmet için bir ücret talep edilir.

Sabit disk parolaları

Aşağıdaki iki tür sabit disk parolası, sabit disk sürücüsünde depolanan bilgilerin korunmasına yardımcı olabilir:

- **Kullanıcı sabit disk parolası**

Kullanıcı sabit disk parolası belirlenmiş, ancak ana sabit disk parolası belirlenmemişse kullanıcı, sabit disk sürücünüzdeki dosya ve uygulamalara erişmek için kullanıcı sabit disk parolasını girmelidir.

- **Ana sabit disk parolası**

Ana sabit disk parolası, bir kullanıcı sabit disk parolası gerektirir. Ana sabit disk parolası genellikle sistem yöneticisi tarafından belirlenir ve kullanılır. Yöneticinin ana anahtar gibi bir sistemdeki sabit disk sürücüsüne erişmesini sağlar. Yönetici ana parolayı belirler, daha sonra ağdaki her bilgisayar için bir kullanıcı parolası atar. Kullanıcı isterse sonra kendi kullanıcı parolasını değiştirebilir, ancak yönetici, ana parolayı kullanarak halen erişebilir.

Bir ana sabit disk parolası belirlendiğinde, kullanıcı sabit disk parolasını yalnızca yönetici kaldırabilir.

Sabit disk parolasının belirlenmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Sabit disk parolası belirlemek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın. Yaklaşık beş saniye bekleyin ve yeniden bilgisayarı açın.
2. Logo ekranı görüntülendiğinde, ThinkPad Setup programını başlatmak için F1 tuşuna basın.
3. Yön tuşlarını kullanarak **Security → Password → Hard disk 1 Password** seçeneğini belirleyin.
4. Parola penceresi görüntülenir. **User** veya **User + Master** seçeneklerinden birini seçmeniz istenir. Yalnızca bir tek sabit diske parola koymak istiyorsanız, **User** seçeneğini belirleyin. Örneğin, bir yönetici ya da gözetmensiniz kullanıcı sabit disk parolası ve bir ana sabit disk parolası belirlemek istiyorsanız **User + Master** seçeneğini belirleyin.
 - **User** seçeneğini belirlerseniz şunları yapın:
 - a. Yeni parolanın yazılacağı bir pencere açıldığında **Enter New Password** alanına yeni parolanızı yazın ve Enter tuşuna basın.
 - b. **Confirm New Password** alanına girdiğiniz parolayı yeniden yazıp doğrulayın ve Enter tuşuna basın.
 - **User + Master** seçeneğini belirlerseniz, aşağıdakileri yapın:
 - a. Önce bir kullanıcı sabit disk parolası belirleyin. Bir ileti penceresi, kullanıcı sabit disk parolası belirlemenizi istediğinde devam etmek için Enter tuşuna basın. **Enter New Password** alanına yeni kullanıcı sabit disk parolasını yazın ve Enter tuşuna basın. **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
 - b. Daha sonra ana sabit disk parolasını belirleyin. Bir ileti penceresi açılıp ana sabit disk parolasını belirlemenizi istediğinde. Devam etmek için Enter tuşuna basın. **Enter New Password** alanına yeni ana sabit disk parolanızı yazın ve Enter tuşuna basın. **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
5. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın.

6. Fn+F10 tuşlarına basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek ve çıkmak için **Yes** seçeneğini belirleyin.

Bilgisayarınızı bir sonraki kez açtığınızda, bilgisayarınızı başlatmak ve işletim sistemine erişmek için kullanıcı veya ana sabit disk parolasını yazın.

Sabit disk parolasının değiştirilmesi veya kaldırılması

Sabit disk parolasını değiştirmek ya da kaldırmak için şunları yapın:

- **User + Master** sabit disk kipindeyseniz, gereksinimlerinize göre parolayı değiştirmek için **User HDP** ya da **Master HDP** ögesini seçebilirsiniz.
 - **User HDP** kipini seçerseniz, kullanıcı sabit disk parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:
 1. **Enter Current Password** alanına geçerli kullanıcı sabit disk parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
 2. Sonra yeni parolayı **Enter New Password** alanına yazın, Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
 3. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için yeniden Enter tuşuna basın. Kullanıcı sabit disk parolası değiştirilir.

Not: **User HDP** kipinde sabit disk parolası kaldırılamaz.

- **Master HDP** kipini seçerseniz, ana sabit disk parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:
 1. **Enter Current Password** alanına geçerli ana sabit disk parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
 2. Yeni ana sabit disk kullanıcı parolasını **Enter New Password** alanına yazın ve Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına yeni parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
 3. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın. Ana sabit disk parolası değiştirilir.

Not: **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakır ve Enter tuşuna iki kez basarsanız, hem kullanıcı hem de ana sabit disk parolaları kaldırılır.

- **User** sabit disk kipindeyseniz, kullanıcı sabit disk parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:
 1. ThinkPad Setup programına erişim elde etmek için parolanızı girdikten sonra “Sabit disk parolasının belirlenmesi” sayfa: 56 bölümündeki 1. - 7. adımları izleyin.
 2. **Enter Current Password** alanına geçerli kullanıcı sabit disk parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
 3. Sonra yeni parolayı **Enter New Password** alanına yazın, Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına yeni parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
 4. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için yeniden Enter tuşuna basın. Kullanıcı sabit disk parolası değiştirilir.

Not: **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakır ve Enter tuşuna iki kez basarsanız, kullanıcı sabit disk parolası kaldırılır.

Sabit disk parolalarının kullanılmasına ilişkin ipuçları

- **Security** menüsünden sabit disk parolası uzunluğunun alt sınırını belirleyebilirsiniz.
- Yedi karakterden uzun bir sabit disk parolası belirlerseniz, sabit disk sürücüsü yalnızca yedi karakterden uzun sabit disk parolalarını tanıyan bir bilgisayarda kullanılabilir. Sabit disk sürücüsünü yediden fazla karakter içeren sabit disk parolasını tanıyamayan bir bilgisayara takarsanız, sürücüye erişemezsiniz.
- Parolanızı kaydedip güvenli bir yerde saklayın. Kullanıcı sabit disk parolasını veya hem kullanıcı hem de ana sabit disk parolalarını unutursanız, Lenovo parolalarınızı sıfırlayamaz ve sabit disk sürücüsündeki verileri kurtaramaz. Sabit disk sürücünüzü değiştirmek üzere bilgisayarınızı Lenovo yetkili satıcısına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir. Satın alma belgesi gereklidir ve parçalar ve hizmet için bir ücret talep edilir.

Sabit disk güvenliği

Parolaları yetkisiz güvenlik saldırılarından korumak üzere güvenliği en üst düzeye çıkarmak için aşağıdaki ipuçlarına bakın:

- İç yarıiletken sürücünüz veya sabit disk sürücünüz için bir açılış parolasıyla bir sabit disk parolası belirleyin. “Açılış parolası” sayfa: 53 ve “Sabit disk parolaları” sayfa: 56 başlıklı konulardaki yordamlara başvurun. Güvenlik için daha uzun parolalar önerilir.
- Bilgisayarınıza bir Disk Şifreleme sabit disk sürücüsü ya da Disk Şifreleme yarıiletken sürücü takılıysa, bir sürücü şifreleme yazılımı kullanarak, bilgisayar belleğinizin içeriğini yetkisiz erişimden koruduğunuzdan emin olun.
- Bilgisayarınızı çöpe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce içinde saklanan verileri silin. Ek bilgi için bkz. “Sabit disk sürücünüzden veya yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 60.

Bilgisayarınıza yerleşik olan sabit disk sürücüsü UEFI BIOS tarafından korunuyor olabilir.

Disk şifreleme sabit disk sürücüsü ve Şifreleme yarıiletken sürücü

Bazı modellerde Disk Şifreleme sabit disk sürücüsü ve Şifreleme yarıiletken sürücüsü bulunur. Bu özellik, bir donanım şifreleme yongasıyla bilgisayarınızı, ortam üzerinde, NAND flaş üzerinde veya aygıt denetleyicileri üzerinde gerçekleştirilen güvenlik saldırılarından korumaya yardımcı olur. Şifreleme özelliğini verimli kullanmak için iç depolama aygıtı için sabit disk parolası ayarlayın.

Parmak izi okuyucunun kullanılması

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda bir parmak izi okuyucu yuvası olabilir. Parmak izi doğrulaması, Windows parolanızın yerine geçebilir. Bu şekilde bilgisayarınızda kolaylıkla ve güvenle oturum açabilirsiniz. Parmak izi doğrulamasını etkinleştirmek için öncelikle parmak izlerinizi kaydedin.

Parmak izinizin kaydedilmesi

Parmak izinizi kaydetmek için aşağıdakileri yapın:

1. Lenovo Fingerprint Manager programını başlatın. Fingerprint Manager Pro programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. “Lenovo programları” sayfa: 17.
2. Gerektiğinde Windows parolasını girin.
3. Kaydetmek istediğiniz parmak için simgeyi tıklatın ve kayıt işlemi tamamlanıncaya kadar parmağınızı okuyucu üzerinde sürekli olarak gezdirin. Ek bilgi için bkz. “Parmağınızın parmak izi okuyucu üzerinden geçirilmesi” sayfa: 59.
4. **Finish** (Son) seçeneğini tıklatın. Parmak iziniz başarıyla kaydedilir.

Not: Parmaklarınızda yarananma durumuna karşı birden çok parmağınızı kaydetmeniz önerilir.

Parmağınızın parmak izi okuyucu üzerinden geçirilmesi

Parmak izinizi okuyucunun üzerinden geçirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Parmağın en uç eklemeni algılayıcı üzerine yerleştirin.



2. Hafifçe bastırarak parmağınızı okuyucunun üzerinden tek bir hareketle yavaşça geçirin. Kaydırırken parmağınızı kaldırmayın.



Parmak izi okuyucunun bakımı

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

- Sert, keskin uçlu bir nesneyle okuyucu yüzeyinin çizilmesi.
- Tırnak ya da sert bir cisimle okuyucunun yüzeyinin kazınması.
- Okuyucunun kirli parmakla kullanılması ya da okuyucuya kirli parmakla dokunulması.

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

- Okuyucunun yüzeyi kirli ya da lekeli.
- Okuyucunun yüzeyi ıslak.
- Okuyucu sık sık parmak izinizi kaydedemiyor ya da kimlik denetimi yapamıyor.

Parmağınızla ilgili aşağıdaki durumlardan biri söz konusuysa, kayıt ya da kimlik denetimi yapamayabilirsiniz:

- Parmağınız düz değil.
- Parmağınız pürüzlü, kuru ya da yaralı.
- Parmağınız kirli, çamurlu ya da yağlı.
- Parmağınızın yüzeyi, kaydettirdiğiniz parmak izinden farklı.
- Parmağınız ıslak.
- Kayıtlı olmayan bir parmak kullanıldı.

Bu durumu düzeltmek için aşağıdakileri deneyin:

- Parmaklarınızdaki kiri ya da nemi temizlemek için ellerinizi temizleyin ya da ovun.
- Kimlik denetimi için farklı bir parmağı kaydedip kullanın.
- Ellerinizi kuruyorsa, krem sürün.

Parmakizi okuyucunun nasıl kullanılacağıyla ilgili daha fazla bilgi için Lenovo Fingerprint Manager programının yardım sistemine bakın.

Sabit disk sürücünüzden veya yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim

Sabit disk sürücüsünde ya da yarıiletken sürücüde saklanan verilerin bazıları hassas olabilir. Bilgisayarınızı işletim sistemi veya uygulama yazılımı gibi üzerinde yüklü yazılımı silmeden başka birisine vermek lisans sözleşmelerini de ihlal edebilir. Bilgisayarınızı satmadan, atmadan ya da bir başkasına vermeden önce sabit disk sürücüsündeki ya da yarıiletken sürücüde saklanan verileri sildiğinizden emin olun.

Sabit disk sürücüsünden ya da yarıiletken sürücüden verileri silmek için aşağıdaki yöntemleri kullanabilirsiniz:

- Verileri geri dönüşüm kutusuna taşıyın ve Geri Dönüşüm Kutusu'nu boşaltın.
- Verileri silin.
- Sabit disk sürücünüzü veya yarıiletken sürücünüzü, bu diskleri başlatmak için kullanılan yazılımı kullanarak biçimlendirmek.
- Sabit disk sürücüsünü veya yarıiletken sürücüyü fabrika varsayılan ayarlarına döndürmek için Lenovo'nun sağladığı kurtarma programını kullanın.

Ancak bu işlemler, yalnızca verilerin dosya konumunu değiştirir; verilerin kendisini silmez. Diğer bir deyişle Windows gibi bir işletim sistemi altında veri alma işlemi devre dışı bırakılır. Veriler, kaybolmuş gibi görünse de hala oradadır. Bu nedenle, bazen veriler, veri kurtarma için geliştirilmiş özel yazılım kullanılarak okunabilmektedir. Sabit disk sürücüsündeki veya yarıiletken sürücüdeki önemli verilerin, kötü amaçlı kimselerce okunup akla gelmeyecek amaçlarla kötüye kullanılması tehlikesi vardır.

Verilerin dışarıya sızmasını önlemek için bilgisayarınızı çöpe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce sabit disk sürücüsündeki tüm verileri silmeniz çok önemli hale gelmektedir. Sabit disk sürücüsünün bir çekiçle parçalayarak veya güçlü bir mıknatısla okunamaz hale getirerek verileri fiziksel olarak yok edebilirsiniz. Ancak bizim önerimiz, özel olarak bu amaçla geliştirilmiş yazılımı (ücretli yazılım) veya hizmetleri (ücretli hizmet) kullanmanızdır. Kurtarma işlemi birkaç saat kadar sürebilir.

Lenovo, yarıiletken sürücüdeki verilerden kurtulmak için Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive aracını sağlar. Lenovo, sabit disk sürücüsündeki verilerden kurtulmak için Secure Data Disposal™ aracını sağlar. Bu araçları yüklemek için şu adrese gidin: <http://www.lenovo.com/support>.

Şifreleme yarıiletken sürücüsü veya Disk Şifreleme sabit disk sürücüsü destekleniyorsa ve bilgisayarınıza takılıysa, şifreleme anahtarını silerek kısa bir sürede bir sürücüdeki tüm verileri mantıksal olarak atabilirsiniz. Eski anahtarla şifrelenmiş veriler fiziksel olarak silinmez, sürücüde kalır; ancak eski anahtar olmadan şifreleri çözülemez. Bu özellik, Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive aracıyla birlikte kullanılabilir.

Güvenlik duvarlarının kullanılması

Sisteminizde önceden kurulu bir güvenlik duvarı programı varsa, bu program, bilgisayarınızı İnternet güvenlik tehditlerinden, yetkisiz erişimden, izinsiz girişlerden ve İnternet saldırılarından korur. Ayrıca gizliliğinizi de korur.

Güvenlik duvarı programının kullanılması hakkında daha fazla bilgi için, programla birlikte verilen Help (Yardım) bilgi sistemine bakın.

Verilerin virüslere karşı korunması

Bilgisayarınızda, virüsleri saptayıp ortadan kaldırabilmeniz için önceden kurulmuş bir virüsten koruma programı vardır. Virüsten koruma programı, virüsleri saptayıp ortadan kaldırmanıza yardımcı olmak için tasarlanmıştır.

Lenovo, virüse karşı koruma yazılımının tam sürümünü, bilgisayarınızda 30 günlük ücretsiz abonelik seçeneği kurulu olarak sağlar. 30 günden sonra virüse karşı koruma yazılımının güncellemelerini almayı sürdürebilmeniz için lisansınızı yenilemeniz gerekir.

Virüse karşı koruma yazılımının kullanılmasına ilişkin ek bilgi için, virüse karşı koruma yazılımınızın Help (Yardım) bilgi sistemine bakın.

Bölüm 5. Kurtarmaya genel bakış

Bu bölümde, Lenovo tarafından sağlanan kurtarma çözümlerine ilişkin bilgiler bulunur.

- “Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış” sayfa: 63
- “Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış” sayfa: 68

Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış

Bu bölümde, Windows 7 işletim sisteminde Lenovo tarafından sağlanan kurtarma çözümlerine ilişkin bilgi verilir.

Notlar:

- Yazılım ya da donanımla ilgili bir sorun olması durumunda aralarından kurtarma şeklini seçebileceğiniz çeşitli yöntemler vardır. Bazı yöntemler, işletim sisteminizin tipine bağlı olarak değişir.
- Kurtarma ortamındaki ürün yalnızca aşağıdaki amaçlarla kullanılabilir:
 - Bilgisayarınıza önceden kurulu olan ürünü geri yüklemek
 - Ürünü yeniden kurmak
 - Ek Dosyaları kullanarak ürünü değiştirmek

Yeni sabit disk sürücüsü teknolojisinden kaynaklanabilecek beklenmeyen davranışlar ya da olası performans risklerini önlemek için aşağıdaki yedekleme yazılım programlarından birini kullanmanız önerilir:

- ThinkVantage Rescue and Recovery 4.3 ya da üstü
- Symantec Norton Ghost 15 veya sonraki sürümler
Symantec Norton Ghost programını başlatmak için şunları yapın:
 1. **Start (Başlat) → Run (Çalıştır)** seçeneklerini tıklatın. Run (Çalıştır) penceresi açılır.
 2. Alana cmd yazın. Ardından **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın.
 3. ghost -align=1mb yazın ve Enter tuşuna basın.
- Acronis True Image 2010 ya da üstü
- Paragon Backup & Recovery 10 Suit ya da üstü, Paragon Backup & Recovery 10 Home ya da üstü

Kurtarma ortamı oluşturulması ve kullanılması

Kurtarma ortamını, sabit disk sürücünüze fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek için kullanabilirsiniz. Kurtarma ortamı, bilgisayarı başka bir yere taşıırken, satarken, yeniden çevrime sokarken ya da tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduğunda bilgisayarı çalışır duruma getirmek için yararlı olur. Bir önlem olarak, mümkün olduğu kadar çabuk bir kurtarma ortamı oluşturmanız önemlidir.

Not: Kurtarma ortamını kullanarak gerçekleştirebileceğiniz kurtarma işlemleri, kurtarma ortamının oluşturulduğu işletim sistemine bağlı olarak değişir. Kurtarma ortamı bir önyükleme ortamı ve veri ortamı içerebilir. Microsoft Windows lisansınız, yalnızca tek bir veri ortamı oluşturmanıza izin verir; bu nedenle, kurtarma ortamını oluşturduktan sonra bu ortamı güvenli bir yerde saklamanız önemlidir.

Kurtarma ortamının oluşturulması

Bu bölümde, bir kurtarma ortamı oluşturmaya ilişkin yönergeler yer almaktadır.

Not: Diskleri ya da dış USB depolama aygıtlarını kullanarak kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz.

Kurtarma ortamı oluşturmak için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks** seçeneklerini tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Kurtarma ortamının kullanılması

Bu bölümde, farklı işletim sistemlerinde kurtarma ortamı oluşturmaya ilişkin yönergeler yer alır.

- Kurtarma ortamını yalnızca bilgisayarınıza fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek için kullanabilirsiniz. Kurtarma ortamını, diğer tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduğunda bilgisayarı çalışır duruma getirmek için kullanabilirsiniz.

Uyarı: Bilgisayara, fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek üzere kurtarma ortamını kullandığınızda, sabit disk sürücüsünde bulunan tüm dosyalar silinir ve fabrika varsayılan ayarlarıyla değiştirilir.

Kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Kurtarma ortamının tipine bağlı olarak, önyükleme ortamınızı (bellek anahtarı ya da USB depolama aygıtı) bilgisayarınıza bağlayın ya da önyükleme diskini optik sürücüye yerleştirin.
2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. Boot Menü penceresi açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.
3. İstedığınız başlatma aygıtını seçin ve Enter tuşuna basın. Geri yükleme işlemi başlar.
4. İşlemi tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Notlar:

1. Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürdükten sonra, bazı aygıtlara ilişkin aygıt sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. “Önceden kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurma” sayfa: 67.
2. Bazı bilgisayarlar Microsoft Office ya da Microsoft Works önceden yüklenmiş olarak teslim edilir. Microsoft Office veya Microsoft Works programlarınızı kurtarmanız ya da yeniden kurmanız gerekirse, *Microsoft Office CD'sini* veya *Microsoft Works CD'sini* kullanmanız gerekir. Bu diskler, yalnızca Microsoft Office ya da Microsoft Works uygulamaları önceden kurulmuş olarak teslim edilen bilgisayarlarla birlikte gönderilir.

Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi

Rescue and Recovery programı, işletim sistemi, veri dosyaları, yazılım programları ve kişisel ayarlar da içinde olmak üzere tüm sabit disk sürücüsü içeriğinizi yedeklemenizi sağlar. Rescue and Recovery programının yedekleme işlemini nereye yapacağını belirtebilirsiniz:

- Sabit disk sürücünüzde korumalı bir alana
- İkincil sabit disk sürücüsü bilgisayarınıza takılıysa ikincil sabit disk sürücüsünde
- Takılı bir dış USB sabit disk sürücüsüne
- Ağ sürücüsüne
- Kaydedilebilir disklerde (bu seçenek için kaydedilebilir bir optik sürücü gereklidir)

Sabit disk sürücünüzün içeriğini yedekledikten sonra sabit disk sürücünüzün tüm içeriğini ya da yalnızca seçilen dosyaları veya yalnızca Windows işletim sistemini ve uygulamaları geri yükleyebilirsiniz.

Yedekleme işlemi gerçekleştirilmesi

Bu bölümde, Rescue and Recovery programını kullanarak yedekleme işlemi gerçekleştirmeye ilişkin yönergeler yer almaktadır.

1. Windows masaüstünden, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore** seçeneklerini tıklayın. Rescue and Recovery programı açılır.

2. Rescue and Recovery ana penceresinde, **Launch advanced Rescue and Recovery** (Gelişmiş Rescue and Recovery olanağını başlat) okunu tıklatın.
3. **Back up your hard drive** (Sabit sürücünüzü yedekleyin) seçeneğini tıklatın ve yedekleme işlemi seçeneklerini belirleyin. Ardından, yedekleme işlemini tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Kurtarma işleminin gerçekleştirilmesi

Bu bölümde, Rescue and Recovery programını kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirmeye ilişkin yönergeler yer almaktadır.

1. Windows masaüstünden, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore** seçeneklerini tıklatın. Rescue and Recovery programı açılır.
2. Rescue and Recovery programı ana penceresinde, **Launch advanced Rescue and Recovery** (Gelişmiş Rescue and Recovery olanağını başlat) okunu tıklatın.
3. **Restore your system from a backup** (Sisteminizi bir yedekten geri yükleyin) simgesini tıklatın.
4. Kurtarma işlemini tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Rescue and Recovery çalışma alanından bir kurtarma işlemi gerçekleştirmeye ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması" sayfa: 65.

Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması

Rescue and Recovery çalışma alanı, sabit disk sürücünüzün, Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalışan korumalı ve gizli bir alanında bulunur. Bu, Windows işletim sisteminin başlatılamadığı durumlarda dahi kurtarma işlemleri gerçekleştirmenizi sağlar. Rescue and Recovery çalışma alanında, aşağıdaki kurtarma işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz:

- **Dosyaların sabit diskinizden ya da bir yedekten kurtarılması**

Rescue and Recovery çalışma alanında, sabit disk sürücünüzdeki dosyaları bulabilir ve bunları, bir ağ sürücüsüne ya da USB aygıtı ya da disk gibi kaydedilebilir bir ortama aktarabilirsiniz. Bu çözüm, dosyalarınızı yedeklemediğiniz ya da son yedekleme işleminden sonra dosyalarda değişiklik yaptığınız zamanlarda da kullanılabilir. Ayrıca, yerel sabit disk sürücünüzde, bir USB aygıtında ya da bir ağ sürücüsünde bulunan Rescue and Recovery yedeğinden de tek tek dosyaları kurtarabilirsiniz.

- **Sabit diskinizin Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklenmesi**

Rescue and Recovery programını kullanarak sabit diskinizi yedeklediyseniz, Windows işletim sistemini başlatamasanız da, sabit diski Rescue and Recovery yedeğinden geri yükleyebilirsiniz.

- **Sabit diskinize fabrika varsayılan ayarlarının geri yüklenmesi**

Rescue and Recovery çalışma alanı, sabit disk sürücünüzün tüm içeriğinin fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürülmesini sağlar. Sabit disk sürücünüzde birden çok bölüm varsa, C: bölümünün içeriğini fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürüp geri kalan bölümleri olduğu gibi bırakabilirsiniz. Rescue and Recovery çalışma alanı Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalıştığı için, Windows işletim sistemini başlatamasanız dahi fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyebilirsiniz.

Uyarı: Sabit disk sürücüsünü Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklerseniz ya da sabit disk sürücüsünü fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklerseniz, birincil sabit disk sürücüsü bölümündeki (genellikle C: sürücüsü) tüm dosyalar kurtarma işlemi sırasında silinecektir. Mümkünse, önemli dosyaların kopyalarını alın. Windows işletim sistemini başlatamazsanız, sabit disk sürücünüzdeki dosyaları başka bir ortama kopyalamak için, Rescue and Recovery çalışma alanındaki dosya kurtarma özelliğini kullanabilirsiniz.

Rescue and Recovery çalışma alanını başlatmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F11 tuşuna basın. Bip sesi duyduğunuzda ya da bir logo ekranı görüntülendiğinde, F11 tuşuna basmayı bırakın.

3. Rescue and Recovery parolası belirlediyseniz, istendiğinde parolanızı girin. Kısa bir bekleme süresinden sonra Rescue and Recovery çalışma alanı açılır.

Not: Rescue and Recovery çalışma alanı açılmazsa, bkz. “Kurtarma sorunlarının çözülmesi” sayfa: 68.

4. Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirin:

- Sabit disk sürücünüzdeki ya da yedeklediğiniz dosyaları kurtarmak için **Rescue files** (Dosyaları kurtar) seçeneğini tıklayıp ekrana gelen yönergeleri izleyin:
- Sabit disk sürücünüzün içeriğini Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklemek ya da sabit disk sürücünüzü fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürmek için **Restore your system** (Sistemi geri yükle) seçeneğini tıklayın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Rescue and Recovery çalışma alanıyla ilgili özellikler hakkında ek bilgi almak için **Help** (Yardım) düğmesini tıklayın.

Notlar:

1. Sabit disk sürücünüzü fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürdükten sonra, bazı aygıtlara ilişkin aygıt sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. “Önceden kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurma” sayfa: 67.
2. Bazı bilgisayarlar Microsoft Office ya da Microsoft Works önceden yüklenmiş olarak teslim edilir. Microsoft Office veya Microsoft Works programlarınızı kurtarmanız ya da yeniden kurmanız gerekirse, *Microsoft Office CD'sini* veya *Microsoft Works CD'sini* kullanmanız gerekir. Bu diskler, yalnızca Microsoft Office ya da Microsoft Works uygulamaları önceden kurulmuş olarak teslim edilen bilgisayarlarla birlikte gönderilir.

Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması

Bir disk ya da USB sabit disk sürücüsü gibi bir kurtarma ortamıyla, bilgisayarınızı sabit disk sürücünüzdeki Rescue and Recovery çalışma alanına erişiminizi önleyen hatalardan kurtarabilirsiniz.

Notlar:

1. Kurtarma ortamını kullanarak gerçekleştirebileceğiniz kurtarma işlemleri işletim sistemine bağlı olarak değişir.
2. Kurtarma diski her türlü optik sürücüde başlatılabilir.

Kurtarma ortamı oluşturulması

Bu bölümde, bir kurtarma ortamı oluşturmaya ilişkin yönergeler yer almaktadır.

1. Windows masaüstünden, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore** seçeneklerini tıklayın. Rescue and Recovery programı açılır.
2. Rescue and Recovery ana penceresinde, **Launch advanced Rescue and Recovery** (Gelişmiş Rescue and Recovery olanağını başlat) okunu tıklayın.
3. **Create Rescue Media** (Kurtarma Ortamı Oluştur) simgesini tıklayın. Create Rescue and Recovery Media (Kurtarma Ortamı Oluştur) penceresi açılır.
4. **Rescue Media** alanında, oluşturmak istediğiniz kurtarma ortamının tipini seçin. Bir disk, USB sabit disk sürücüsü ya da ikincil bir iç sabit disk sürücüsü kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz.
5. Kurtarma ortamı oluşturmak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Kurtarma ortamının kullanılması

Bu bölümde, oluşturduğunuz kurtarma ortamını kullanmaya ilişkin yönergeler yer almaktadır.

- Disk kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturduysanız, kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:

1. Bilgisayarınızı kapatın.
 2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. Boot Menü penceresi açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.
 3. Boot Menüsü penceresinde, istediğiniz optik aygıtı ilk önyükleme aygıtı olarak seçin. Ardından, kurtarma diskini optik sürücüyü yerleştirin ve Enter tuşuna basın. Kurtarma ortamı başlar.
- USB sabit disk sürücüsü kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturduysanız, kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
 1. USB sabit disk sürücüsünü, bilgisayarınızdaki USB bağlaçlarından birine takın.
 2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. Boot Menü penceresi açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.
 3. Boot Menüsü penceresinde, istediğiniz USB sabit disk sürücüsünü ilk önyükleme aygıtı olarak seçin ve Enter tuşuna basın. Kurtarma ortamı başlar.

Kurtarma ortamı başlatıldığında Rescue and Recovery çalışma alanı açılır. Her özelliğe ilişkin yardım bilgisi Rescue and Recovery çalışma alanında bulunmaktadır. Kurtarma sürecini tamamlamak için yönergeleri izleyin.

Önceden kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurma

Bilgisayarınız, seçili fabrikada kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurmanızı sağlayacak önlemlere sahiptir.

Önceden kurulmuş programları yeniden kurma

Bazı önceden kurulu uygulama programlarını yeniden kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. C:\SWTOOLS dizinine gidin.
3. APPS klasörünü açın. Klasörde önceden kurulu çeşitli uygulamalara ilişkin olarak adlandırılmış alt klasörler bulunur.
4. Yeniden kurmak istediğiniz uygulamanın alt klasörünü açın.
5. Uygulamayı yeniden kurmak için **Setup** seçeneğini çift tıklayın ve ekrandaki adımları izleyin.

Önceden kurulmuş aygıt sürücülerinin yeniden kurulması

Uyarı: Aygıt sürücülerini yeniden kurduğunuzda bilgisayarınızın mevcut yapılandırmasını değiştirirsiniz. Aygıt sürücülerini yalnızca bilgisayarınızla ilgili bir sorunu çözmek için gerektiğinde yeniden kurun.

Fabrikada takılmış olan bir aygıtın aygıt sürücüsünü yeniden kurmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. C:\SWTOOLS dizinine gidin.
3. DRIVERS klasörünü açın. Klasörde, bilgisayarınızda kurulu çeşitli aygıtlara ilişkin olarak adlandırılmış alt klasörler bulunur (örneğin, AUDIO ve VIDEO).
4. Aygıt alt klasörünü açın.
5. Aşağıdaki yöntemlerden birini izleyerek aygıt sürücüsünü yeniden kurun:
 - Aygıtın alt klasöründe, .txt uzantılı bir metin dosyası arayın. Metin dosyası aygıt sürücüsünün yeniden kuruluşuna ilişkin bilgiler içerir.
 - Aygıt alt klasörü, bir kuruluş bilgileri dosyası (.inf uzantılı bir dosya) içeriyorsa aygıt sürücüsünü yeniden kurmak için (Windows Denetim Masası'nda) Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programını kullanabilirsiniz. Bu program kullanılarak tüm aygıt sürücülerini yeniden kurulamaz. Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programında kurmak istediğiniz aygıt sürücüsü istendiğinde **Have**

Disk (Disketi Var) ve **Browse** (Gözet) seçeneğini tıklatın. Sonra aygıt alt klasöründen aygıt sürücüsü dosyasını seçin.

- Aygıtın alt klasöründe, .exe uzantılı bir yürütülebilir dosya arayın. Dosyayı çift tıklatın, ekrandaki yönergeleri izleyin.

Uyarı: Bilgisayarınız için güncellenmiş aygıt sürücülerine gereksinim duyuyorsanız bunları Windows Update Web sitesinden yüklemeyin. Lenovo'dan edinin. Ek bilgi için bkz. "Aygıt sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması" sayfa: 128.

Kurtarma sorunlarının çözülmesi

Rescue and Recovery çalışma alanına ya da Windows ortamına erişemiyorsanız, aşağıdakilerden birini yapın:

- Rescue and Recovery çalışma alanını başlatmak için bir kurtarma ortamı kullanın. Bkz. "Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması" sayfa: 66.
- Diğer tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduysa ve sabit disk sürücüsüne fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemeniz gerekiyorsa kurtarma ortamını kullanın. Bkz. "Kurtarma ortamı oluşturulması ve kullanılması" sayfa: 63.

Not: Bir kurtarma ortamından Rescue and Recovery çalışma alanına ya da Windows ortamına erişemiyorsanız, kurtarma aygıtını (bir iç sabit disk sürücüsü, disk, USB sabit disk sürücüsü ya da diğer dış aygıtlar) başlangıç aygıtı sırasında ilk önyükleme aygıtı olarak ayarlamamış olabilirsiniz. Öncelikle, kurtarma aygıtınızın ThinkPad Setup programında başlangıç aygıtı sırasında ilk önyükleme aygıtı olarak ayarlandığından emin olmanız gerekir. Başlangıç aygıtı sırasının geçici veya kalıcı olarak değiştirilmesine ilişkin ayrıntılı bilgi için bkz. "Startup menüsü" sayfa: 124.

En kısa zamanda bir kurtarma ortamı ve kurtarma ortamı seti oluşturup bunları ileride kullanmak üzere güvenli bir yerde saklamanız önem taşımaktadır.

Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış

Bu bölümde, Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemi için kurtarma çözümlerine ilişkin bilgi verilmektedir.

Bilgisayarınızın kurtarma bölümünde Windows kurtarma görüntüsü önceden kurulmuştur. Windows kurtarma görüntüsü, bilgisayarınızı yenilemenizi ya da fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemenizi sağlar.

Windows kurtarma görüntüsü için yedeklemeler ya da değiştirmede yerine geçecek öge olarak kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz. Kurtarma ortamıyla Windows 8 ya da Windows 8.1 işletim sistemini başlatamazsanız da bilgisayarınızdaki sorunları giderebilir ve düzeltebilirsiniz. Mümkün olduğunca kısa zaman içinde kurtarma ortamı oluşturmanız önerilir. Ek bilgi için bkz. "Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması" sayfa: 70.

Bilgisayarınızın yenilenmesi

Bilgisayarınızın performansı düşükse ve sorunun yakın zamanda kurulan bir programdan kaynaklı olma olasılığı varsa, kişisel dosyalarınızı kaybetmeden veya ayarlarınızı değiştirmeden bilgisayarınızı yenileyebilirsiniz.

Uyarı: Bilgisayarınızı yenilerseniz, bilgisayarınızla birlikte sağlanan programlar ve Windows Mağazası'ndan kurduğunuz programlar yeniden kurulur, ancak diğer programlar kaldırılır.

Bilgisayarınızı yenilemek için aşağıdakileri yapın:

1. İşletim sisteminize bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - **Windows 8 için:**

Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → General (Genel)** öğelerini tıklayın.

- **Windows 8.1 için:**

Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → Update and recovery (Güncelleme ve kurtarma) → Recovery (Kurtarma)** seçeneklerini tıklayın.

2. **Refresh your PC without affecting your files** (Dosyalarınızı etkilemeden kişisel bilgisayarınızı yenileyin) bölümünde, **Get started** (Başlarken) öğesini tıklayın.
3. Bilgisayarınızı yenilemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bilgisayarınızı fabrika varsayılan değerlerine sıfırlama

Bilgisayarınızın geri dönüşümünü ya da baştan başlamasını istiyorsanız, fabrika varsayılan ayarlarına geri yükleyebilirsiniz. Bilgisayar sıfırlandığında, işletim sistemi ve bilgisayarınızla birlikte gelen tüm programlar yeniden kurulur ve tüm ayarlar fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklenir.

Uyarı: Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklerseniz, tüm kişisel dosyalarınız ve ayarlarınız silinir. Veri kaybını önlemek için, saklamak istediğiniz tüm verilerin bir yedek kopyasını alın.

Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için aşağıdakileri yapın:

1. İşletim sisteminize bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:

- **Windows 8 için:**

Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → General (Genel)** öğelerini tıklayın.

- **Windows 8.1 için:**

Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → Update and recovery (Güncelleme ve kurtarma) → Recovery (Kurtarma)** seçeneklerini tıklayın.

2. **Remove everything and reinstall Windows** (Her şeyi kaldırın ve Windows'u yeniden yükleyin) bölümünde, **Get started** (Başlarken) öğesini tıklayın. İşlemi onaylamak için **Next** (İleri) seçeneğini tıklayın.
3. İhtiyaçlarınıza bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Hızlı bir biçimlendirme işlemi gerçekleştirmek üzere süreci başlatmak için **Just remove my files** (Yalnızca dosyalarımı kaldır) seçeneğini tıklayın. İşlem birkaç dakika sürebilir.
 - Eksiksiz bir biçimlendirme işlemi gerçekleştirmek üzere süreci başlatmak için **Fully clean the drive** (Sürücüyü tamamen temizle) seçeneğini tıklayın. İşlem birkaç saat kadar sürebilir.
4. Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Gelişmiş başlatma seçeneklerinin kullanılması

Gelişmiş başlatma seçenekleriyle bilgisayarınızın sabit yazılım ayarlarını değiştirebilir, Windows işletim sisteminin başlatma ayarlarını değiştirebilir, dış bir aygıttan bilgisayarı başlatabilir ya da bir sistem görüntüsünden Windows işletim sistemini geri yükleyebilirsiniz.

Gelişmiş başlatma seçeneklerini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. İşletim sisteminize bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:

- **Windows 8 için:**

Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → General (Genel)** öğelerini tıklayın.

- **Windows 8.1 için:**

Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → Update and recovery (Güncelleme ve kurtarma) → Recovery (Kurtarma)** seçeneklerini tıklayın.

2. **Advanced startup (Gelişmiş başlatma)** bölümünde, **Restart now (Şimdi yeniden başlat) → Troubleshoot (Sorun giderme) → Advanced options (Gelişmiş seçenekler)** öğelerini tıklayın.
3. İstedığınız başlatma seçeneğini belirleyin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminde başlatma hatası olursa işletim sisteminin kurtarılması

Bilgisayarınızdaki Windows kurtarma ortamı, Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir. Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminde başlatma hatası olursa da bu, işletim sistemini kurtarmanızı ya da onarmanızı sağlar.

Art arda iki başarısız önyükleme denemesinden sonra Windows kurtarma ortamı otomatik olarak başlatılır. Ardından ekrandaki yönergeleri izleyerek onarım ve kurtarma seçeneklerini belirleyebilirsiniz.

Not: Kurtarma sürecinde bilgisayarınızın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.

Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması

Windows kurtarma ortamı ve Windows kurtarma görüntüsü yedeklemeleri olarak kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz. Bilgisayarınızı başlatamıyorsanız, bilgisayarınızda sorun gidermek ve sorunları düzeltmek için kurtarma ortamını kullanabilirsiniz.

Mümkün olduğunca kısa zaman içinde kurtarma ortamı oluşturmanız önerilir. Kurtarma ortamı oluşturduğunuzda bunları güvenli bir yerde tutun ve diğer verileri saklamak için kullanmayın.

Kurtarma ortamının oluşturulması

Kurtarma ortamı oluşturmak için en az 8 GB depolama kapasiteli bir USB sürücüsü gerekir. Gereken USB kapasitesi, kurtarma görüntüsünün boyutuna göre değişir.

Uyarı: Kurtarma ortamı oluşturulduğunda USB sürücüsünde depolanan tüm bilgiler silinir. Veri kaybını önlemek için, saklamak istediğiniz tüm verilerin bir yedek kopyasını alın.

Kurtarma ortamı oluşturmak için aşağıdakileri yapın:

Not: Bilgisayarınızın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.

1. Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin ve ardından **Search (Ara)** öğesini tıklayın.
2. İşletim sisteminize bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - **Windows 8 için:**
Search (Ara) alanına **recovery** yazın ve **Settings (Ayarlar)** seçeneğini tıklayın. **Create a recovery drive (Kurtarma sürücüsü oluştur)** seçeneğini tıklayın.
 - **Windows 8.1 için:**
Search (Ara) alanına **recovery** yazın ve **Ara** düğmesini tıklayın. **Create a recovery drive (Kurtarma sürücüsü oluştur)** seçeneğini tıklayın.
3. Recovery Media Creator programının başlatılmasını sağlamak için Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresinde **Yes (Evet)** seçeneğini tıklayın.
4. **Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive.** (Kurtarma bölümünü PC'den kurtarma sürücüsüne kopyalayın.) seçeneğini belirlediğinizden emin olun. Sonra **Next (İleri)** seçeneğini tıklayın.

Önemli: Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive. (Kurtarma bölümünü PC'den kurtarma sürücüsüne kopyalayın.) seçeneğinin işaretini kaldırırsanız kurtarma bölümü içeriği olmadan kurtarma ortamı oluşturulur. Yine de kurtarma ortamından bilgisayarı başlatabilirsiniz, ancak bilgisayarınızdaki kurtarma bölümü zarar görmüşse bilgisayarınızı kurtaramayabilirsiniz.

5. Doğru bir USB sürücüsü takın ve **Next** (İleri) düğmesini tıklayın.
6. Kurtarma Sürücüsü penceresinde **Create** (Oluştur) seçeneğini tıklayın. Kurtarma ortamı oluşturma işlemi başlatılır.
7. Kurtarma ortamı oluşturma işlemi sona erdiğinde şunları yapın:
 - Bilgisayarınızdaki kurtarma bölümünü korumak için **Finish** (Son) düğmesini tıklayın.
 - Bilgisayarınızdaki kurtarma bölümünü silmek için **Delete the recovery partition** (Kurtarma bölümünü sil) seçeneğini tıklayın.

Uyarı: Bilgisayarınızdaki kurtarma bölümünü silerseniz, kurtarma ortamını güvenli bir yerde saklayın. Windows kurtarma görüntüsü, artık bilgisayarınızda saklanmaz ve bilgisayarınızı yenilemek ya da geri yüklemek için kurtarma ortamına gereksinim duyarsınız.

8. USB sürücüsünü çıkarın. Kurtarma ortamı başarılı bir biçimde oluşturulur.

Kurtarma ortamının kullanılması

Bilgisayarınızı başlatamıyorsanız ya da bilgisayarınızda Windows kurtarma görüntüsünü başlatamıyorsanız bilgisayarınızı kurtarmak için kurtarma ortamını kullanın.

Kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdakileri yapın:

Not: Bilgisayarınızın AC güç kaynağına bağlandığından emin olun.

1. Bilgisayarı açın ya da yeniden başlatın. Windows işletim sistemi başlatılmadan önce sürekli olarak F12 tuşuna basın. Boot Menu penceresi açılır.
2. Önyükleme aygıtı olarak kurtarma sürücüsünü seçin.
3. Tercih ettiğiniz bir dili seçin ve ardından tercih edilen klavye yerleşimini seçin.
4. İsteğe bağlı kurtarma çözümlerini görüntülemek için **Troubleshoot** (Sorun Giderme) seçeneğini tıklayın.
5. Durumunuza göre uygun bir kurtarma çözümünü seçin. Örneğin, bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamak istiyorsanız **Reset your PC** (PC'yi Geri Yükle) seçeneğini belirleyin.

Windows 8 ve Windows 8.1 işletim sistemleri tarafından sağlanan kurtarma çözümleriyle ilgili daha fazla bilgi için şu adrese gidin:

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=263800>

Bölüm 6. Aygıtların değiştirilmesi

Bu bölümde, bilgisayarınızdaki donanımı kurmaya ya da değiştirmeye ilişkin yönergeler sağlanır.

- “Statik elektriğin önlenmesi” sayfa: 73
- “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73
- “SIM kartın değiştirilmesi” sayfa: 75
- “Klavyenin değiştirilmesi” sayfa: 76
- “Sabit disk sürücüsünün ya da yarıiletken sürücünün değiştirilmesi” sayfa: 89
- “Optik sürücünün değiştirilmesi” sayfa: 92
- “Kablosuz LAN kartının değiştirilmesi” sayfa: 96
- “Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi” sayfa: 98
- “Bellek modülünün değiştirilmesi” sayfa: 101
- “Madeni para büyüklüğündeki pilin değiştirilmesi” sayfa: 104

Statik elektriğin önlenmesi

Statik elektrik, sizin için zararsız olmasına rağmen bilgisayar bileşenleri ve aksamlarına ciddi zararlar verebilir. Statik elektriğe duyarlı parçaların yanlış tutulması parçaya zarar verebilir. Aksamı veya CRU'yu paketinden çıkarırken yönergeler parçayı takmanız için sizi yönlendirinceye kadar parçayı içeren statik korumalı paketi açmayın.

Aksamı ya da CRU'ları tutarken ya da bilgisayarınızın içinde herhangi bir çalışma gerçekleştirirken statik elektrikten zarar görmemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Hareketlerinizi sınırlayın. Hareket, statik elektriğin çevrenizde toplanmasına neden olabilir.
- Bileşenleri her zaman dikkatli bir şekilde tutun. Bağdaştırıcıları, bellek modüllerini ve diğer devre kartlarını kenarlarından tutun. Hiçbir zaman açık bir devreye dokunmayın.
- Başkalarının bileşenlere dokunmasını önleyin.
- Statik elektriğe duyarlı bir aksam veya CRU takarken, parçanın bulunduğu statik korumalı paketi metal bir genişletme yuvası kapağına ya da bilgisayar üzerindeki boyalı olmayan başka bir metal yüzeye en az iki saniye dokundurun. Bu, paketteki ve vücudunuzdaki statik elektriğin azalmasını sağlar.
- Mümkün olduğunda, statik elektriğe duyarlı parçayı, statik korumalı paketten çıkarın ve parçayı yere koymadan takın. Bu mümkün değilse, statik korumalı paketi düzgün bir zemin üzerine yerleştirin ve parçayı üzerine koyun.
- Parçayı bilgisayar kapağının ya da diğer metal yüzeylerin üzerine koymayın.

Pilin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Bu sistem yalnızca özellikle bu sistem için tasarlanmış, Lenovo ya da yetkili bir üretici firma tarafından üretilen pilleri destekler. Sistem onaylanmamış pilleri ya da diğer sistemler için tasarlanmış pilleri desteklemez. Onaylanmamış ya da başka bir sistem için tasarlanmış bir pil takılırsa sistem pili doldurmaz.

Uyarı: Lenovo, yetkili olmayan pillerin performansından veya güvenliğinden sorumlu değildir ve bunların kullanımından kaynaklanan arıza veya hasar için herhangi bir garanti vermez.

Not: Onaylanmamış bir pil takılıysa, aşağıdaki ileti görüntülenir: “Takılı pil, sistem tarafından desteklenmiyor ve doldurulmayacak. Lütfen yerine bu sistem için doğru olan Lenovo pilini takın.”

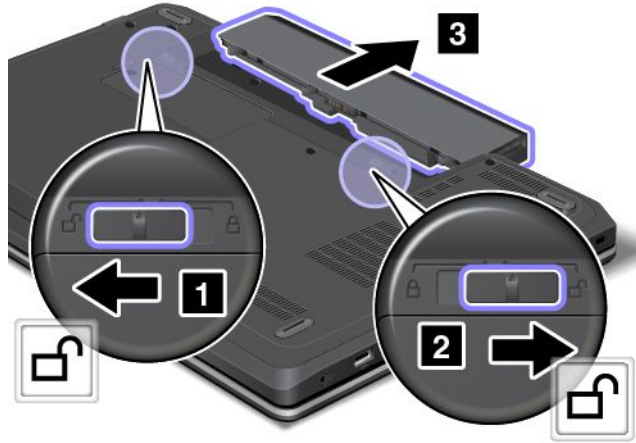
! TEHLİKE

Yeniden doldurulabilir pil takımı yanlış yerleştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pil takımı az miktarda zararlı madde içerir. Olası yaralanmaları önlemek için:

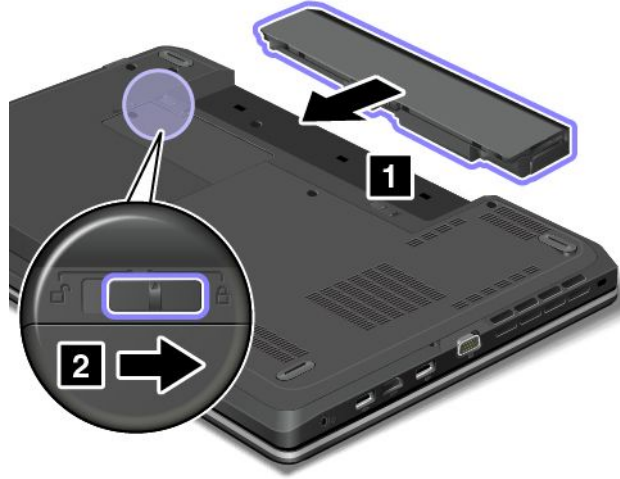
- Pili yalnızca Lenovo tarafından önerilen bir pil tipiyle değiştirin.
- Pil takımını ateşten uzak tutun.
- Pili aşırı ısıya maruz bırakmayın.
- Pili su ya da yağmurla temas ettirmeyin.
- Kısa devre yaptırmayın.
- Pili düşürmeyin, ezmeyin, delmeyin ya da güçlü darbeye maruz bırakmayın. Pilin yanlış ve kötü kullanılması pilin aşırı ısınmasına neden olarak, pil takımından ya da madeni para büyüklüğündeki pilden gaz ya da alev “çıkmasına” yol açabilir.

Pili değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın ya da sabit disk askıda uyku kipine geçirin. Sonra AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pil mandalını **1** açın. Pil kilidi kolunu kilit açık konumda tutarak **2** pil takımını **3** çıkarın.



4. Yeni bir pili, tık sesiyle yerine oturuncaya kadar yerleştirin **1** ve pil mandalını kilitli konuma kaydırın **2**.



5. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

SIM kartın değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

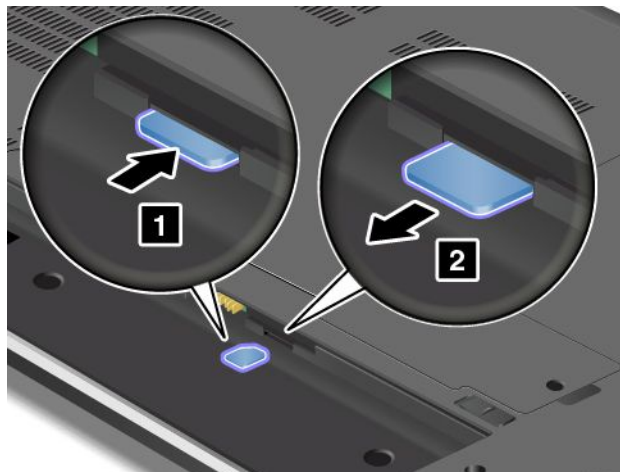
Bilgisayarınızda SIM kartı yuvası varsa, kablosuz WAN bağlantılarının kurulması için bir SIM kart gerekebilir. Ürünü teslim aldığınız ülkeye bağlı olarak SIM kart satın almanız gerekebilir ya da bilgisayarınıza önceden takılmış bir SIM kart olabilir ya da bilgisayarınızla birlikte gönderilen sevkiyat kutusunun içinde olabilir.

Sevkiyat kutusunda SIM kart bulursanız, SIM kart yuvasında sahte bir kart takılı demektir.

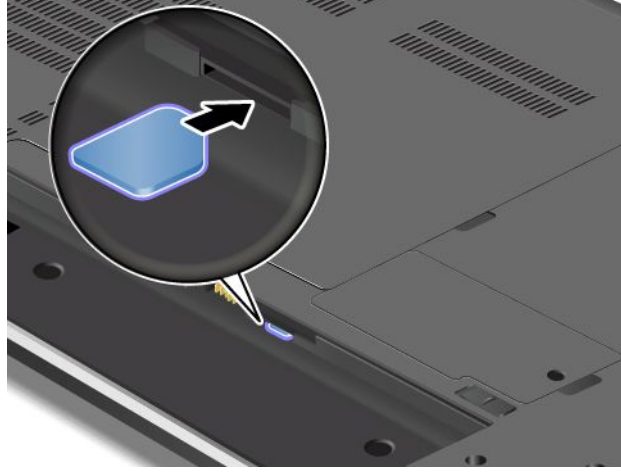
Not: SIM kart, kartın yanına monte edilen IC yongasından tanınır.

SIM kartı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 73.
4. Pil bölümünün içinde SIM kart yuvasını bulun. Kartı bilgisayardan çıkarmak için yavaşça itin.



5. Yeni kartı metal devreleri yukarı bakacak ve ilk olarak içeri girecek şekilde tutun. Daha sonra kartı bir tıklama sesi duyuncaya kadar yuvaya yerleştirin.



6. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
7. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Klavyenin değiştirilmesi

ThinkPad Edge E440

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.



TEHLİKE

Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda, kabloyu duvardaki telefon prizine bağlamayın veya telefon prizinden çıkarmayın.



TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir. Elektrik çarpmasından kaçınmak için bu yuvanın kapağını açmadan önce kabloların bağlantısını kesin.

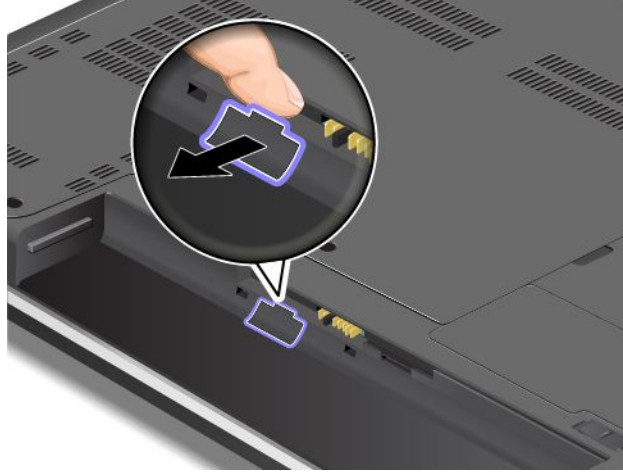
Klavyenin çıkarılması

Klavyeyi çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın, sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
4. Yeni klavyenin sevkiyat paketinde klavyenin çok amaçlı aletini bulun. Aşağıdaki şekilde klavye için çok amaçlı bir alet gösterilmektedir.



5. Klavye çerçevesinin kilidini açın.



6. Klavye çerçevesinin altındaki vida başlarını çıkarmak için klavyenin çok amaçlı aletiyle klavye çerçevesini 2,5 mm (0,1 inç) öne doğru kaydırın.



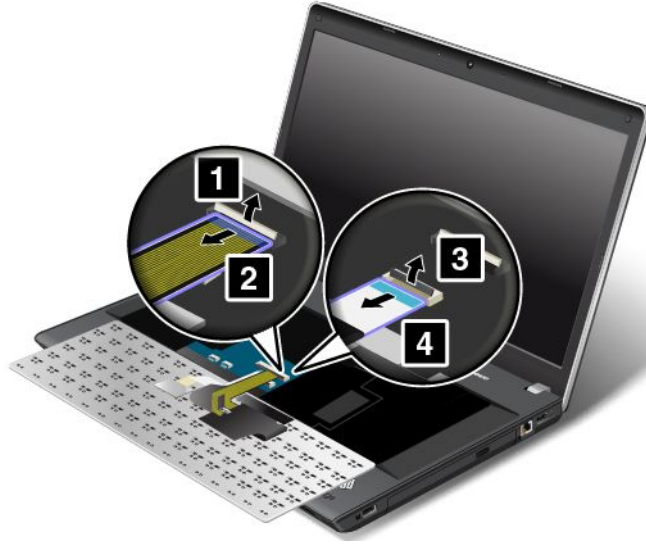
7. Klavyeyi sabitleyen vidaları klavyenin çok amaçlı aletiyle gevşetin.



8. Klavyeyi, alt tarafındaki bağlaçları görünceye kadar yavaşça yukarı doğru **1** döndürün. Sonra klavyeyi ters çevirin **2**.



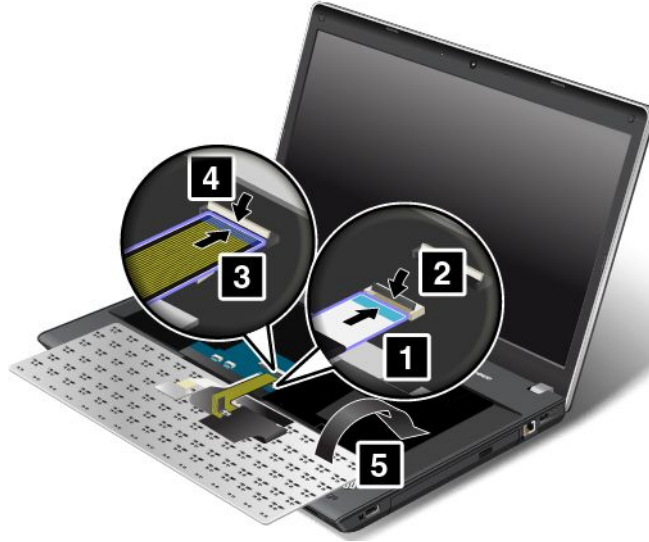
9. Klavyeyi yavaşça avuç içi desteğine koyun ve bağlaçları ayırın. Sonra klavyeyi çıkarın.



Klavyenin takılması

Klavyeyi kurmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bağlaçları takın ve klavyeyi döndürün.



2. Klavyeyi, gösterildiği gibi klavye çerçevesinin altındaki alana yerleştirin.



3. Klavyenin çok amaçlı aletiyle klavye çerçevesini öne doğru kaydırarak vida başlarını ortaya çıkarın. Vida başlarının tamamen çıktığından emin olun.



4. Klavyeyi yerine sabitlemek için klavyenin çok amaçlı aletiyle vidaları sıkın.



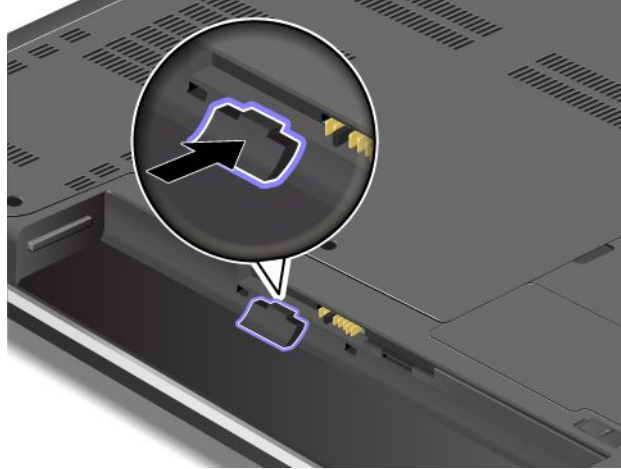
5. Klavye çerçevesini klavyenin çok amaçlı aletiyle 2,5 mm (0,1 inç) geriye doğru kaydırın. Klavye çerçevesi mandallarını gösterildiği gibi parmağınızla iterek klavye çerçevesinin altına saklayın.



6. Klavye çerçevesini klavyenin çok amaçlı aletiyle yerine yerleştirin ve tüm mandalların klavye çerçevesinin altına sabitlendiğinden emin olun.



7. Bilgisayarı ters çevirin ve klavye çerçevesini kilitleyin.



8. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
9. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

ThinkPad Edge E540

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.



TEHLİKE

Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda, kabloyu duvardaki telefon prizine bağlamayın veya telefon prizinden çıkarmayın.



TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir. Elektrik çarpmasından kaçınmak için bu yuvanın kapağını açmadan önce kabloların bağlantısını kesin.

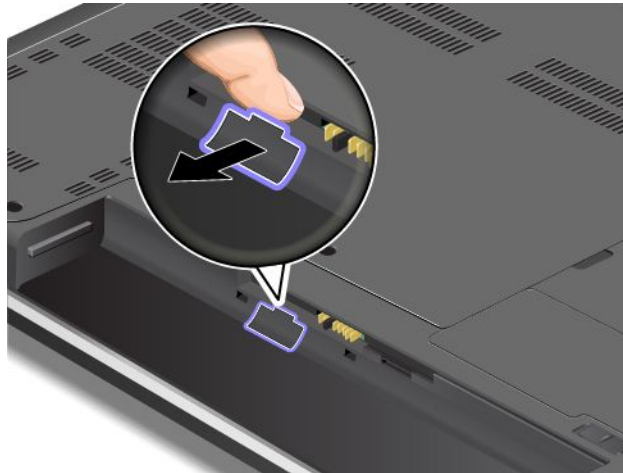
Klavyenin çıkarılması

Klavyeyi çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın, sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
4. Yeni klavyenin sevkiyat paketinde klavyenin çok amaçlı aletini bulun. Aşağıdaki şekilde klavye için çok amaçlı bir alet gösterilmektedir.



5. Klavye çerçevesinin kilidini açın.



6. Klavye çerçevesinin altındaki vida başlarını çıkarmak için klavyenin çok amaçlı aletiyle klavye çerçevesini 2,5 mm (0,1 inç) öne doğru kaydırın.



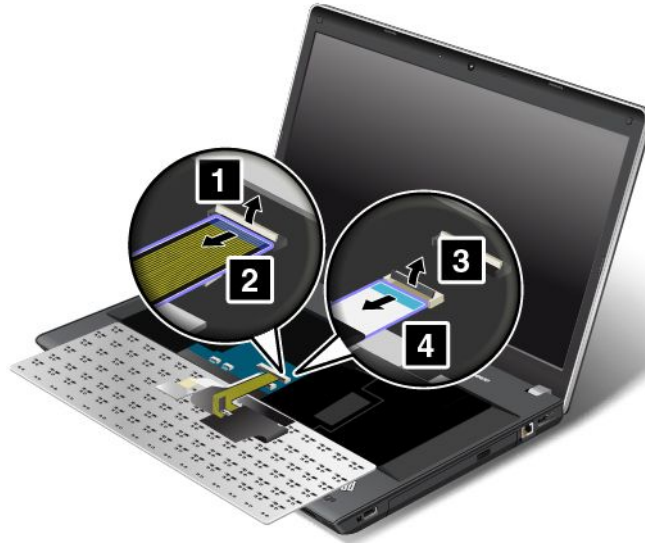
7. Klavyeyi sabitleyen vidaları klavyenin çok amaçlı aletiyle gevşetin.



8. Klavyeyi, alt tarafındaki bağlaçları görünceye kadar yavaşça yukarı doğru **1** döndürün. Sonra klavyeyi ters çevirin **2**.



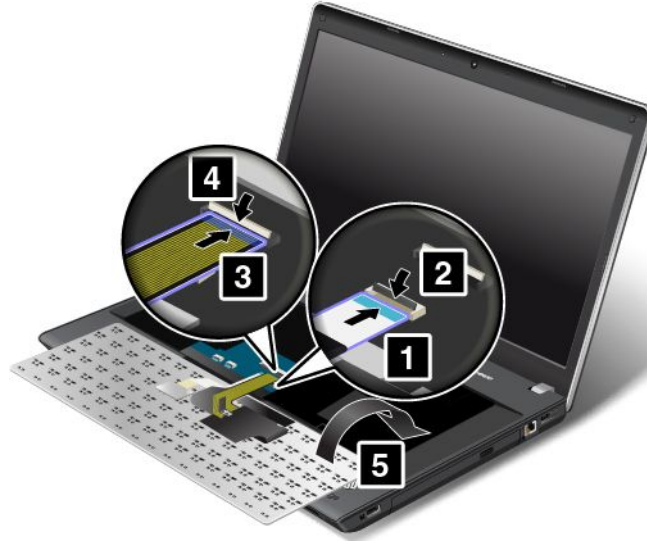
9. Klavyeyi yavaşça avuç içi desteğine koyun ve bağlaçları ayırın. Sonra klavyeyi çıkarın.



Klavyenin takılması

Klavyeyi kurmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bağlağları takın ve klavyeyi döndürün.



2. Klavyeyi, gösterildiği gibi klavye çerçevesinin altındaki alana yerleştirin.



3. Klavyenin çok amaçlı aletiyle klavye çerçevesini öne doğru kaydırarak vida başlarını ortaya çıkarın. Vida başlarının tamamen çıktığından emin olun.



4. Klavyeyi yerine sabitlemek için klavyenin çok amaçlı aletiyle vidaları sıkın.



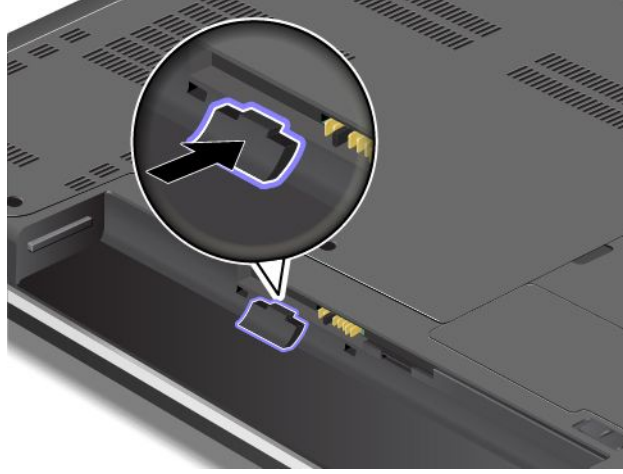
5. Klavye çerçevesini klavyenin çok amaçlı aletiyle 2,5 mm (0,1 inç) geriye doğru kaydırın. Klavye çerçevesi mandallarını gösterildiği gibi parmağınızla iterek klavye çerçevesinin altına saklayın.



6. Klavye çerçevesini klavyenin çok amaçlı aletiyle yerine yerleştirin ve tüm mandalların klavye çerçevesinin altına sabitlendiğinden emin olun.



7. Bilgisayarı ters çevirin ve klavye çerçevesini kilitleyin.



8. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.

9. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Sabit disk sürücüsünün ya da yarıiletken sürücünün değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

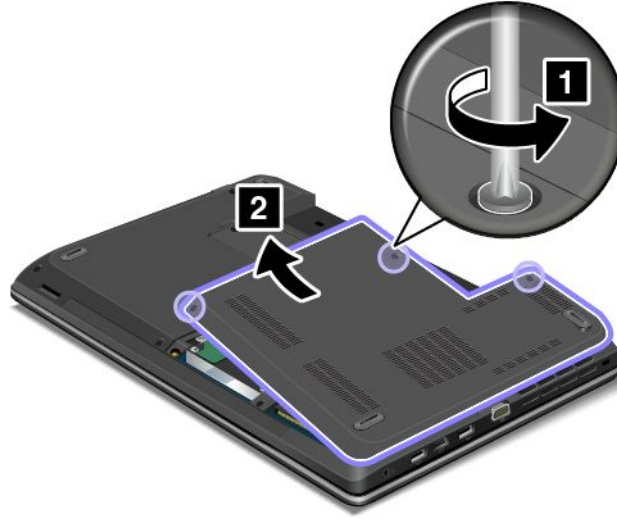
Uyarı: Sabit disk sürücüsü ya da yarıiletken sürücü çok hassastır. Yanlış bir şekilde tutulması verilerin zarar görmesine ve tamamen kaybolmasına neden olabilir. Aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Sabit disk sürücüsünü veya yarıiletken sürücüyü yalnızca, büyütürseniz ya da onarıma gönderirseniz değiştirin. Sabit disk sürücüsünün veya yarıiletken sürücünün bağlaçları ve yuvası, sık değişiklik yapma ya da sürücü değiştirme için tasarlanmamıştır.
- Sürücüyü düşürmeyin ya da fiziksel darbeye maruz bırakmayın. Sürücüyü, yumuşak kumaş gibi fiziksel darbelerin etkisini hafifletecek bir malzemenin üzerine koyun.
- Sürücünün kapağına baskı uygulamayın.
- Bağlaca dokunmayın.
- Sabit disk sürücüsünü veya yarıiletken sürücüyü çıkarmadan önce içerdiği tüm bilgilerin yedek bir kopyasını alın ve sonra bilgisayarı kapatın.
- Sürücüyü hiçbir zaman bilgisayar çalışırken, RAM ya da sabit disk askıda uyku kipindeyken çıkarmayın.

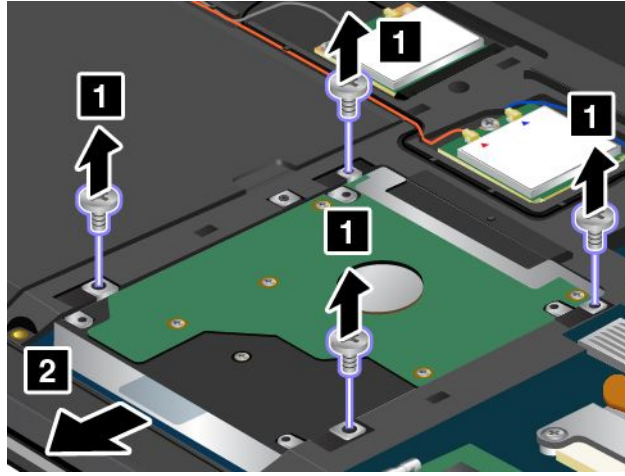
Yarıiletken sürücüyü veya sabit disk sürücüsünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.

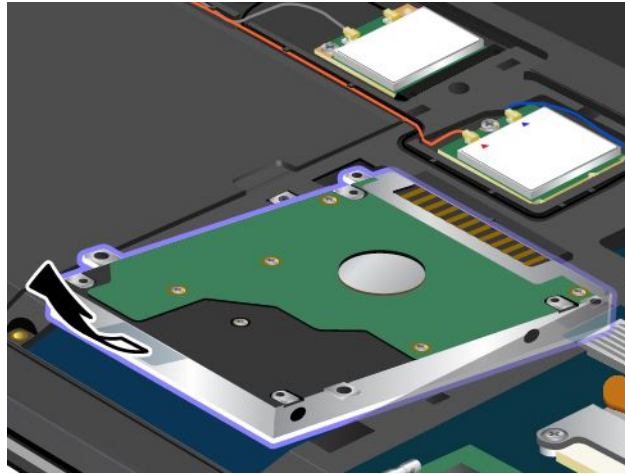
4. Vidaları gevşetin **1** ve sonra kapağı çıkarın **2**.



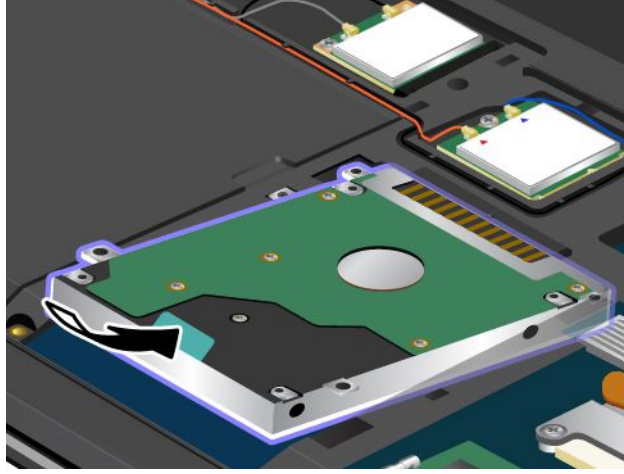
5. Vidaları çıkarın **1** ve ardından sabit disk sürücüsünü veya yarıiletken sürücüyü **2** dışarı kaydırın.



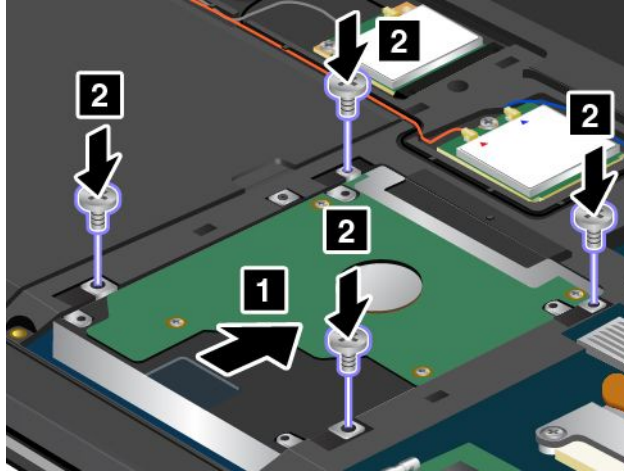
6. Sabit disk sürücüsünü veya yarıiletken sürücüyü bilgisayardan çıkarmak için parçayı yukarı kaldırın.



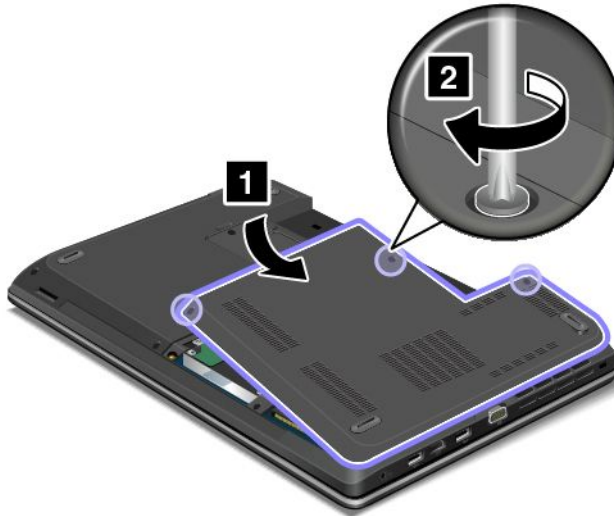
7. Yeni sabit disk sürücüsünü ya da yarıiletken sürücüyü sürücü bölmesine yerleştirin.



8. Sabit disk sürücüsünü veya yarıiletken sürücüyü sağlam şekilde bağlaca **1** kaydırın ve sonra vidaları **2** yeniden takın.



9. Bilgisayarın kapağını yeniden takın **1**. Daha sonra vidaları sıkıştırın **2**.



10. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.

11. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

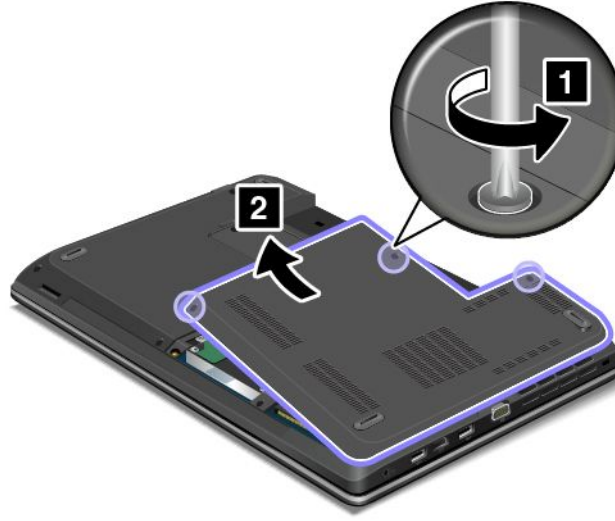
Optik sürücünün değiştirilmesi

ThinkPad Edge E440

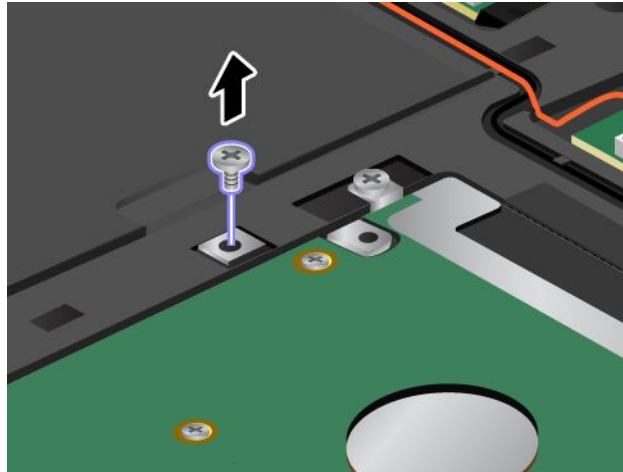
Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Optik sürücü bölmesine önceden optik bir sürücü takılıdır. Onarılması gerekirse, aşağıdakileri gerçekleştirerek çıkarın:

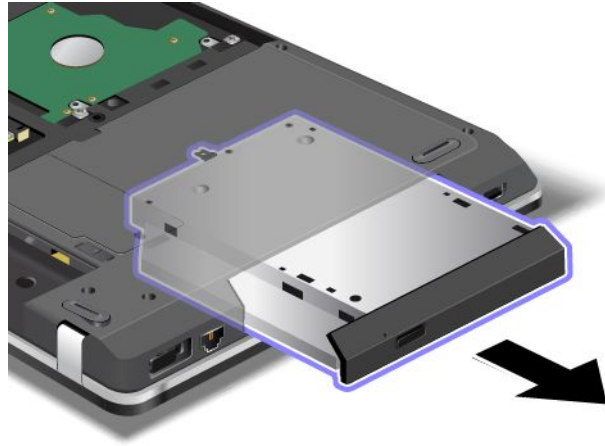
1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Pili çıkarın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Vidaları gevşetin **1** ve sonra kapağı çıkarın **2**.



5. Vidayı çıkarın.

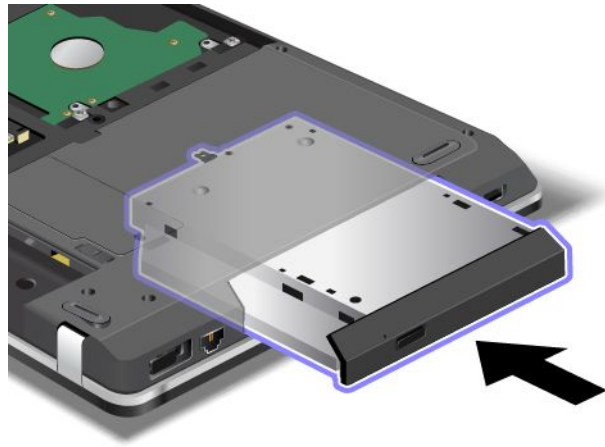


6. Optik sürücüyü çıkarın.

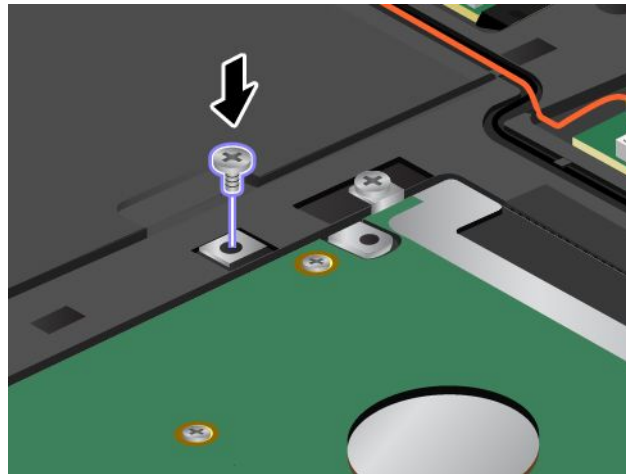


Onarılmış optik sürücüyü veya yeni bir sürücüyü takmak için aşağıdakileri yapın:

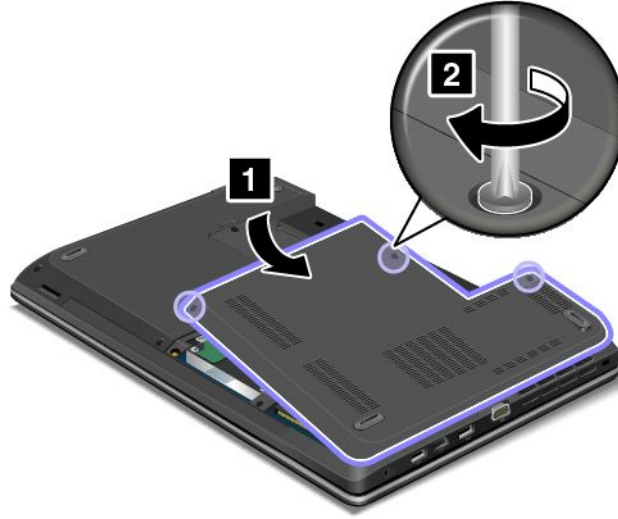
1. Optik sürücüyü optik sürücü bölmesine yerleştirin ve bağlaca doğru sıkı bir şekilde bastırın.



2. Vidayı yeniden takın.



3. Bilgisayarın kapağını yeniden takın **1**. Daha sonra vidaları sıkıştırın **2**.



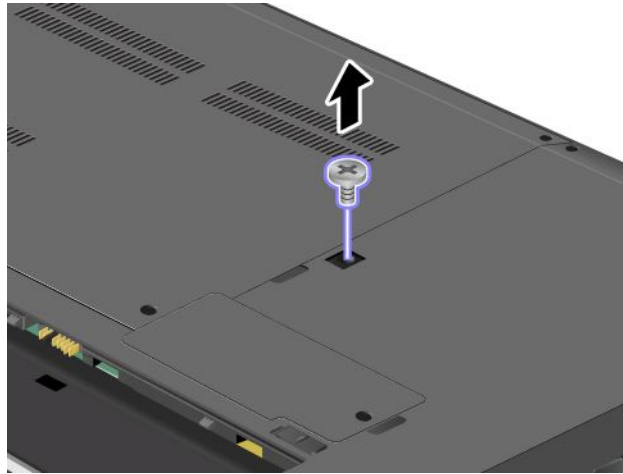
4. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
5. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

ThinkPad Edge E540

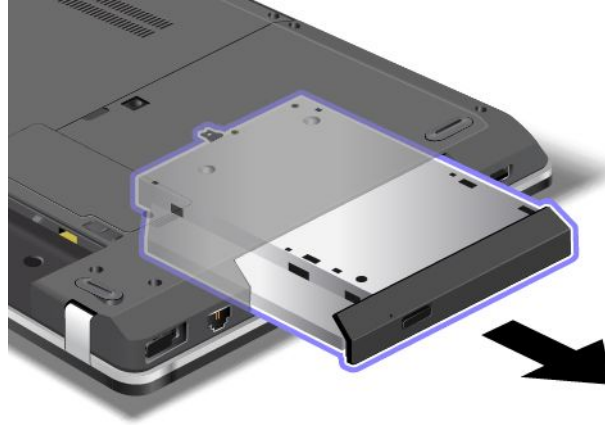
Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Optik sürücü bölmesine önceden optik bir sürücü takılıdır. Onarılması gerekirse, aşağıdakileri gerçekleştirerek çıkarın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Pili çıkarın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Optik sürücüyü sabitleyen vidayı gevşetin ve çıkarın.

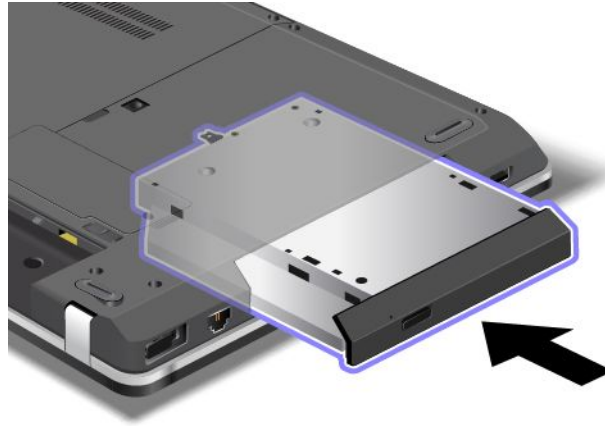


5. Optik sürücüyü çıkarın.

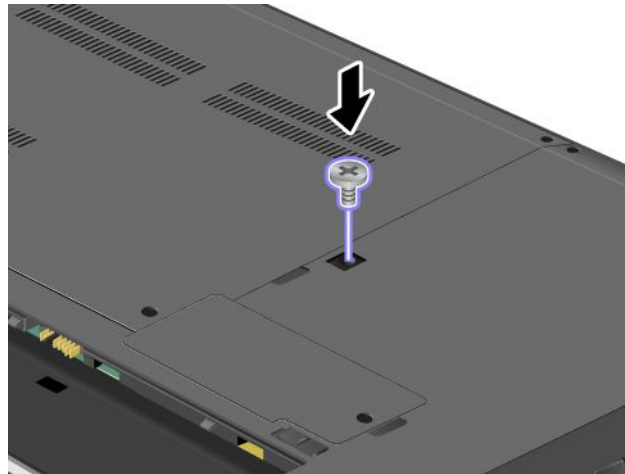


Onarılmış optik sürücüyü veya yeni bir sürücüyü takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Optik sürücüyü optik sürücü bölmesine yerleştirin ve bağlaca doğru sıkı bir şekilde bastırın.



2. Vidayı yeniden takın sıkılayın.



3. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.

4. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Kablosuz LAN kartının değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.



TEHLİKE

Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının görüldüğü koşullarda, kabloyu duvardaki telefon prizine bağlamayın veya telefon prizinden çıkarmayın.



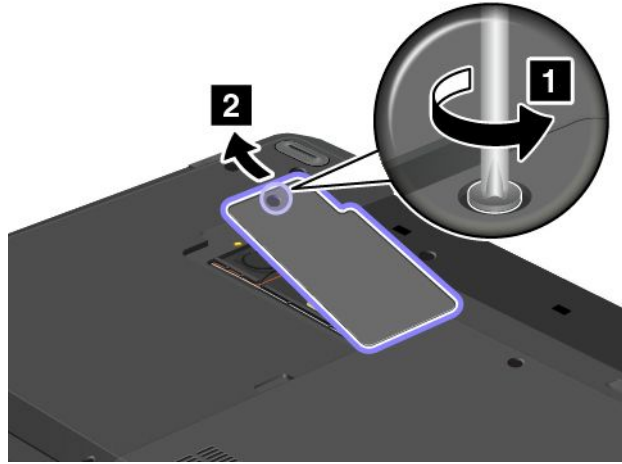
TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir. Elektrik çarpmasından kaçınmak için bu yuvanın kapağını açmadan önce kabloların bağlantısını kesin.

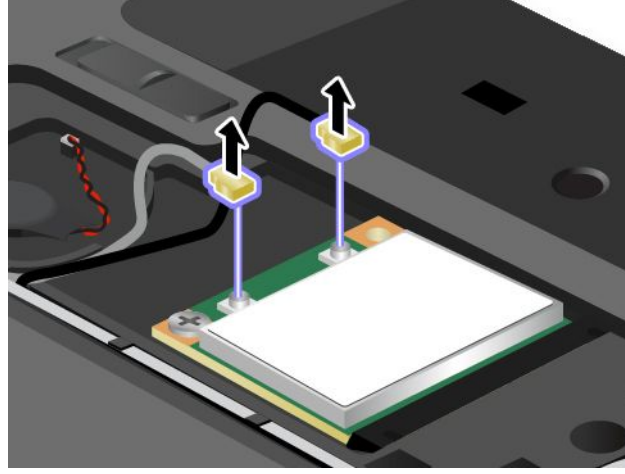
Uyarı: Kablosuz LAN kartını takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, karta zarar verebilir.

Kablosuz LAN kartı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

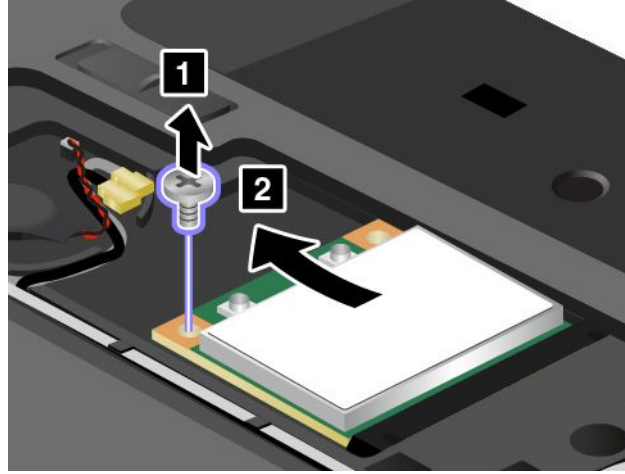
1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
4. Vidaları gevşetin **1** ve sonra kapağı çıkarın **2**.



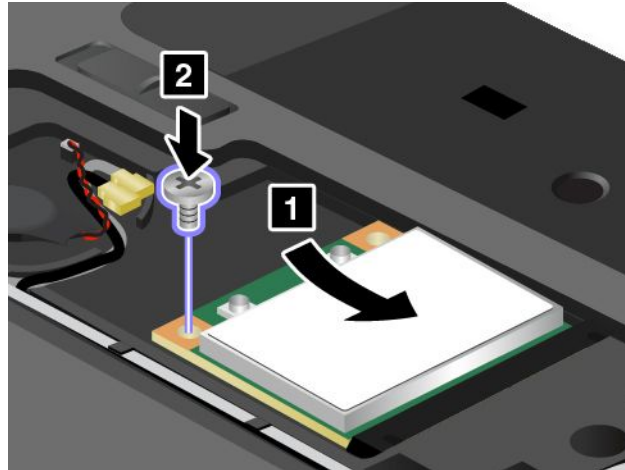
5. Kabloları ayırmanıza yardımcı olması için araçla birlikte yeni kart sağlanmışsa, eski karttan kabloları ayırmak için bu aracı kullanın. Böyle bir araç sağlanmamışsa, kablo bağlacını parmağınızla tutup eski karttan kabloları tek tek yavaşça ayırın.



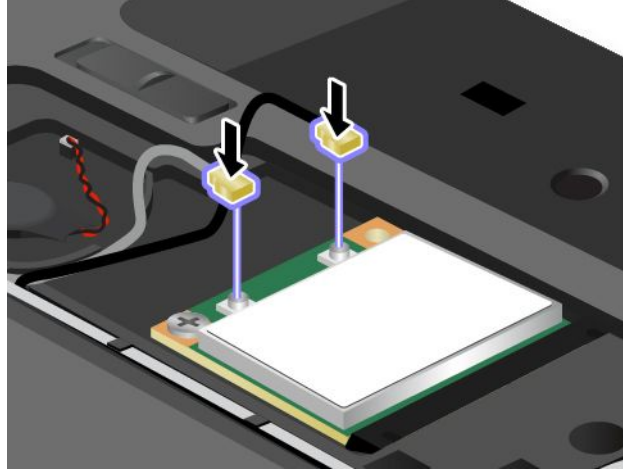
6. Vidayı çıkarın **1**. Kart yerinden fırlar. Kartı **2** çıkarın.



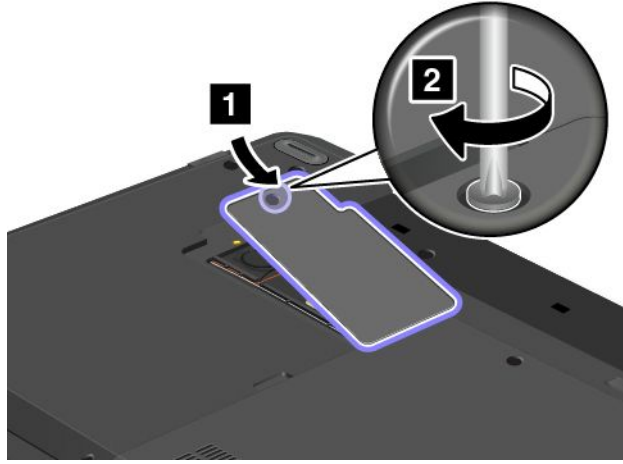
7. Yeni kartın temas kenarını karşılık gelen yuvayla **1** hizalayın. Kartı, yerine oturuncaya kadar yerine doğru döndürün. Kartı vidayla sabitleyin **2**.



8. Çizimde gösterildiği gibi anten kablolarını yeni karta bağlayın.



9. Bilgisayarın kapağını yeniden takın **1**. Daha sonra vidaları sıkıştırın **2**.



10. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.

11. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Kablosuz WAN kartının takılması veya değiştirilmesi için önkoşullar



TEHLİKE

Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının görüldüğü koşullarda, kabloyu duvardaki telefon prizine bağlamayın veya telefon prizinden çıkarmayın.



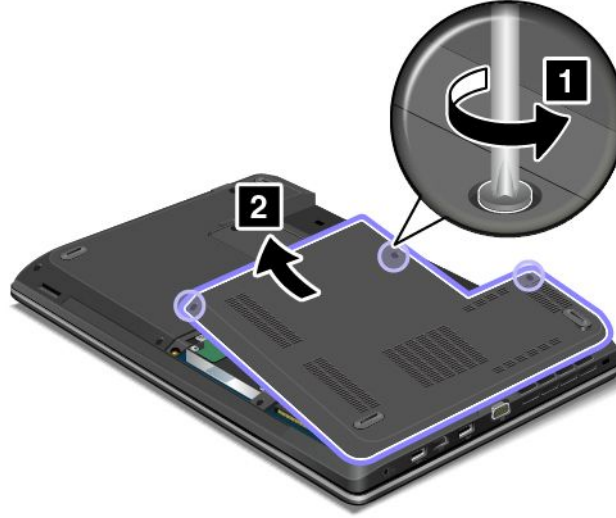
TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir. Elektrik çarpmasından kaçınmak için bu yuvanın kapağını açmadan önce kabloların bağlantısını kesin.

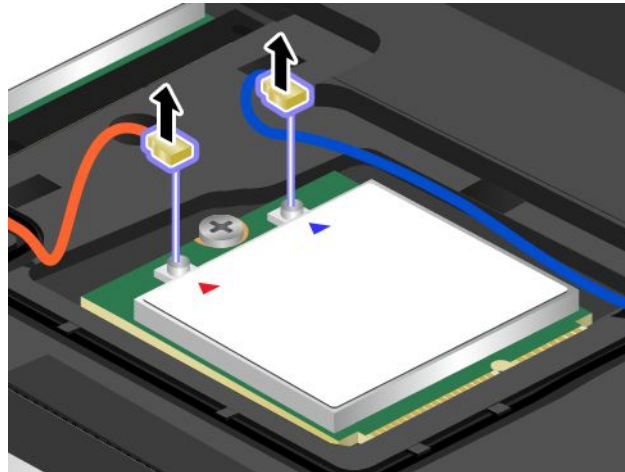
Uyarı: Kablosuz WAN kartını takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, karta zarar verebilir.

Bilgisayarınızda kablosuz WAN kartı bulunabilir. Kablosuz WAN kartını değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

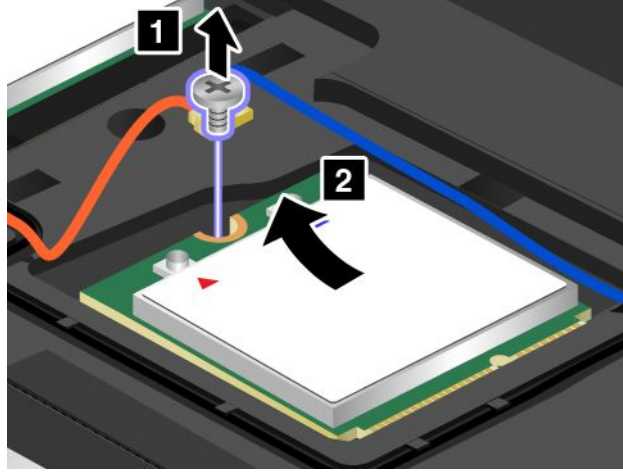
1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 73.
4. Vidayı gevşetin **1** ve sonra kapağı çıkarın **2**.



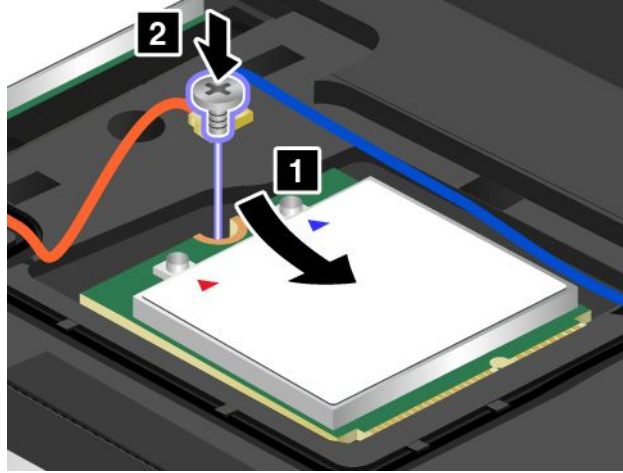
5. Kabloları ayırmanıza yardımcı olması için araçla birlikte yeni kart sağlanmışsa, eski karttan kabloları ayırmak için bu aracı kullanın. Böyle bir araç sağlanmamışsa, kablo bağlacını parmağınızla tutup eski karttan kabloları tek tek yavaşça ayırın.



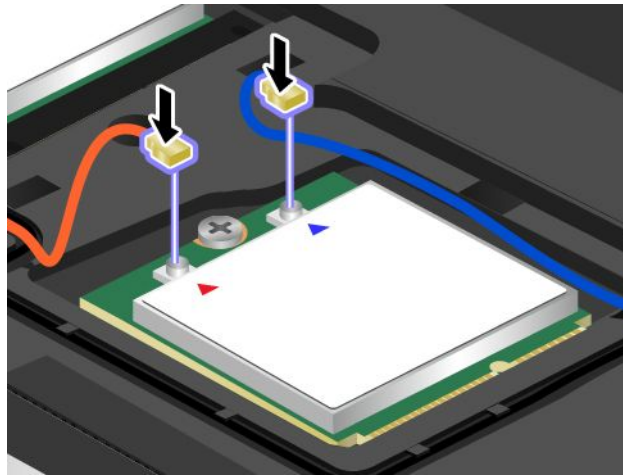
6. Vidayı çıkarın **1**. Kart yerinden fırlar. Kartı **2** çıkarın.



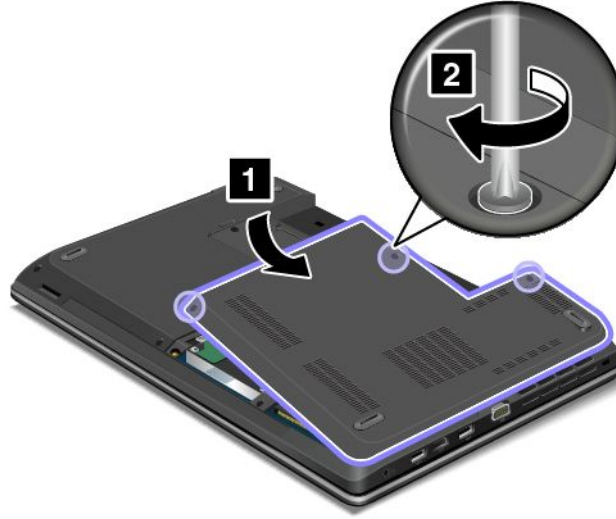
7. Yeni kartın temas kenarını karşılık gelen yuvayla **1** hizalayın. Kartı, yerine oturuncaya kadar yerine doğru döndürün. Kartı vidayla sabitleyin **2**.



8. Çizimde gösterildiği gibi anten kablolarını yeni karta bağlayın.



9. Bilgisayarın kapağını yeniden takın **1**. Daha sonra vidayı sıkıştırın **2**.



10. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.

11. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Bellek modülünün değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Programların daha hızlı çalışması için bellek kapasitesinin artırılması etkili bir yöntemdir. Bellek modülünü yenisiyle değiştirmek ya da bellek eklemek için aşağıdaki önkoşulları ve sonra yönergeleri okuyun.

Bellek modülünü değiştirirken gerekli önlemleri aldığınızdan emin olun.

Not: Bellek modülünün çalışma hızı, sistem yapılandırmasına bağlıdır. Bazı koşullarda bilgisayarınızdaki bellek modülü, hız üst sınırında çalışamayabilir.

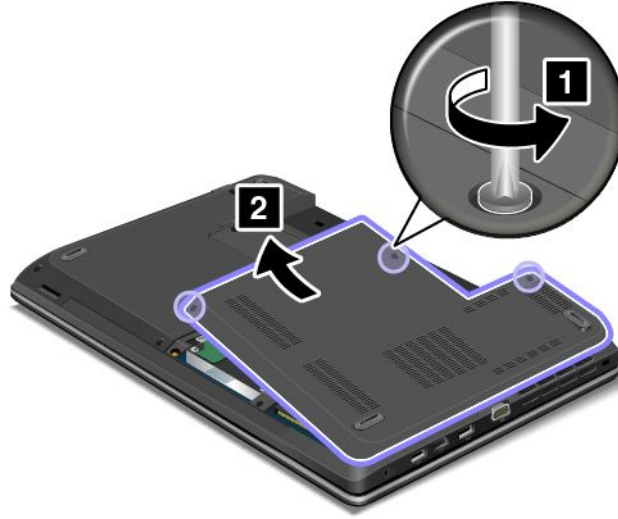
Uyarı: Bir bellek modülü takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik bellek modülüne zarar verebilir.

Bellek modülünün değiştirilmesi

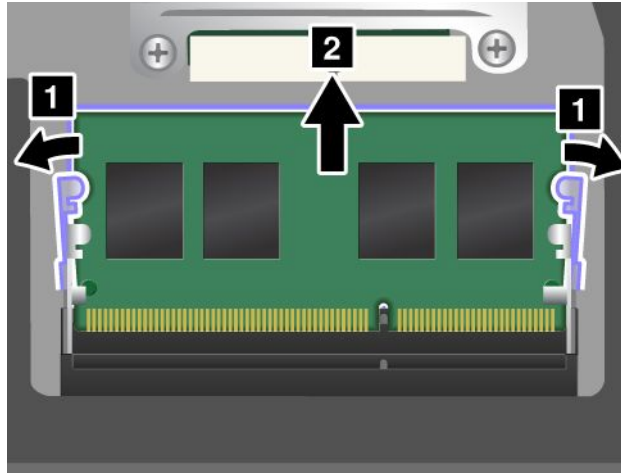
Bir bellek modülünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.

4. Vidaları gevşetin **1** ve sonra kapağı çıkarın **2**.



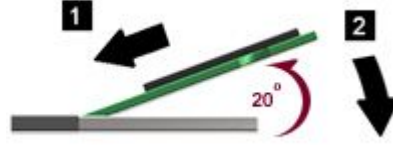
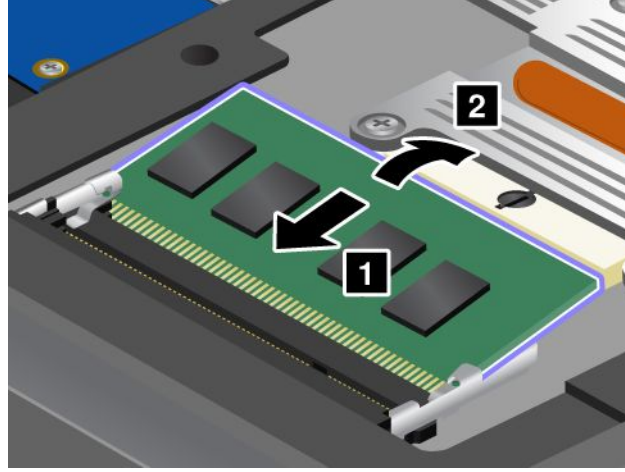
5. Yuvanın her iki tarafındaki mandallara aynı anda basın **1** ve bellek modülünü **2** çıkarın. Çıkardığınız bellek modülünü ileride kullanmak üzere saklayın.



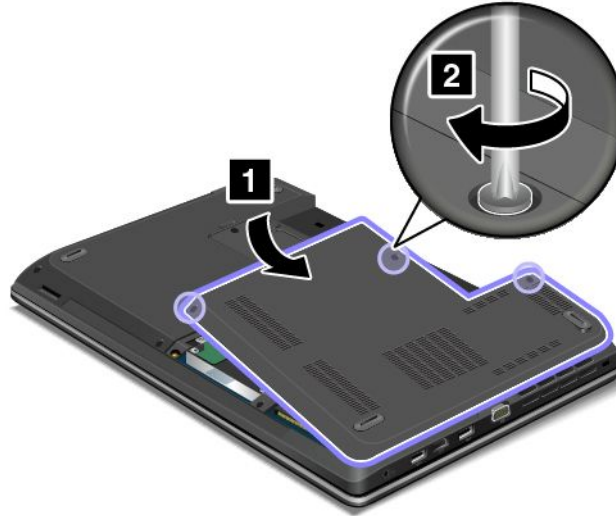
6. Bellek modülünün girintili ucunu bellek yuvasının temas kenarına doğru yerleştirin ve bellek modülünü **1** yuvaya yaklaşık 20 derecelik bir açıyla yerleştirin. Yerine oturuncaya kadar bellek modülünü aşağı doğru yönlendirin **2**. Bellek modülünün yuvaya sıkıca sabitlendiğinden ve kolaylıkla hareket etmediğinden emin olun.

Uyarı: Bellek modülünün makineye temas edeceği kenara dokunmayın. Aksi takdirde bellek modülü zarar görebilir.

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



7. Bilgisayarın kapağını yeniden takın **1**. Daha sonra vidaları sıkıştırın **2**.



8. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
9. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Madeni para büyüklüğündeki pilin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Yordamın önkoşulları



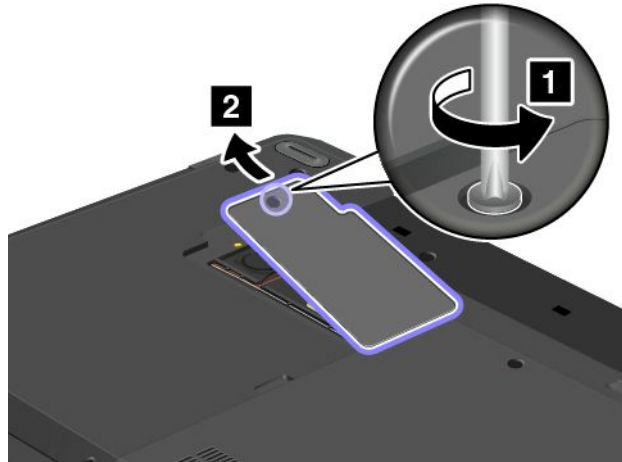
TEHLİKE

Madeni para büyüklüğündeki pil yanlış şekilde değiştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Madeni para büyüklüğündeki pil, az miktarda zararlı madde içerir. Olası yaralanmaları önlemek için:

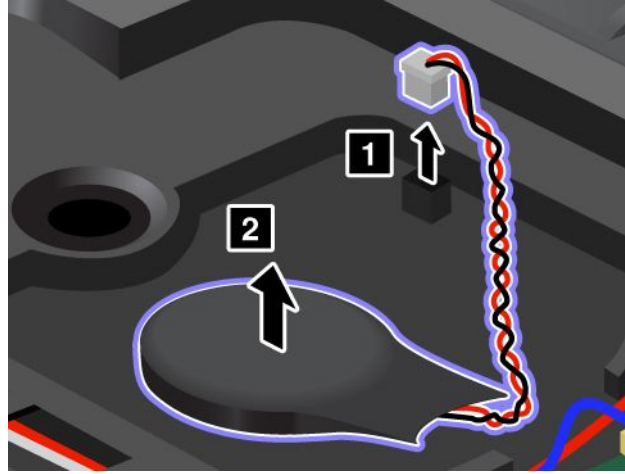
- Pili yalnızca Lenovo tarafından önerilen bir pil tipiyle değiştirin.
- Pil takımını ateşten uzak tutun.
- Pili aşırı ısıya maruz bırakmayın.
- Pili su ya da yağmurla temas ettirmeyin.
- Kısa devre yaptırmayın.
- Pili düşürmeyin, ezmeyin, delmeyin ya da güçlü darbeye maruz bırakmayın. Pilin yanlış ve kötü kullanılması pilin aşırı ısınmasına neden olarak, pil takımından ya da madeni para büyüklüğündeki pilden gaz ya da alev “çıkmasına” yol açabilir.

Madeni para büyüklüğündeki pili değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

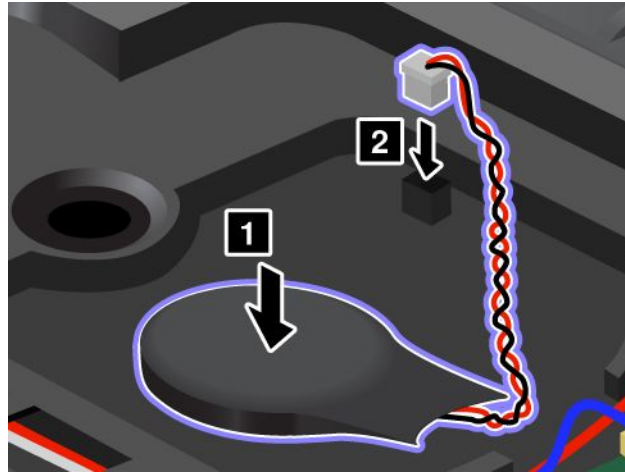
1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.
4. Vidayı gevşetin **1** ve sonra kapağı çıkarın **2**.



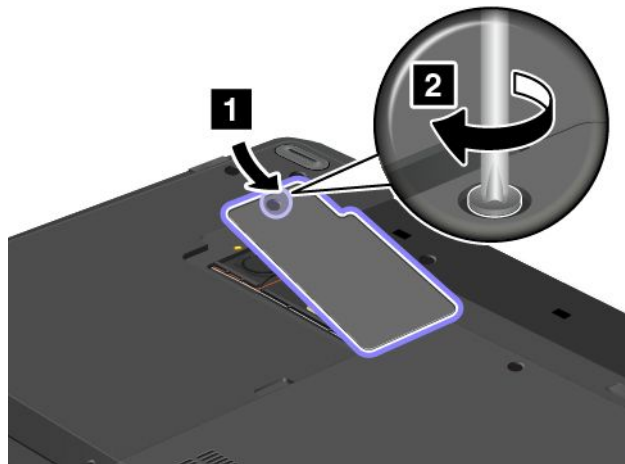
5. Bağlacı **1** ayırın. Sonra madeni para büyüklüğündeki pili **2** çıkarın.



6. Madeni para büyüklüğündeki pili **1** takın. Sonra bağlacı **2** bağlayın.



7. Bilgisayarın kapağını yeniden takın **1**. Daha sonra vidayı sıkıştırın **2**.



8. Pili yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 73.

9. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Bölüm 7. Bilgisayarınızın iyileştirilmesi

Bu bölümde, bilgisayarınızın yeteneklerini artırmak için donanım aygıtlarının kullanılmasına ilişkin yönergeler yer almaktadır.

- “ThinkPad aksamalarının bulunması” sayfa: 107
- “ThinkPad OneLink Dock” sayfa: 107
- “ThinkPad OneLink Pro Dock” sayfa: 108

ThinkPad aksamalarının bulunması

Bilgisayarınızın yeteneklerini artırmak istiyorsanız, Lenovo gereksinimlerinizi karşılayacak bir dizi donanım donatısı ve büyütmesi sunmaktadır. Aksamalar arasında bellek modülleri, depolama aygıtları, ağ kartları, kapı çoğaltıcılar, piller, güç bağdaştırıcıları, yazıcılar, tarayıcılar, klavyeler, fareler ve daha pek çok şey bulunmaktadır.

Lenovo'dan, haftada 7 gün, günde 24 saat, doğrudan World Wide Web üzerinden alışveriş yapabilirsiniz. Tek gereksiniminiz bir İnternet bağlantısı ve bir kredi kartıdır.

Lenovo'dan alışveriş yapmak için şu adrese gidin:
<http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>

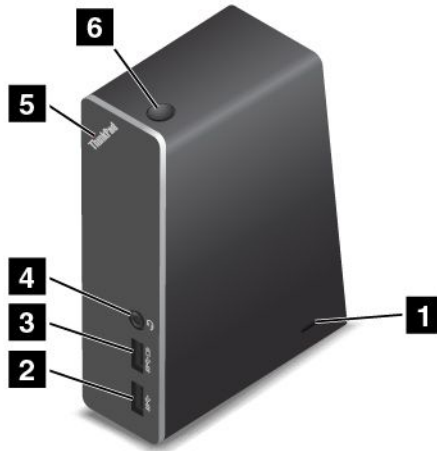
ThinkPad OneLink Dock

Modeline bağlı olarak bilgisayarınız ThinkPad OneLink Dock'u (bundan sonra bağlantı istasyonu olarak ifade edilecektir) destekleyebilir. Çalışma yeteneğini artırmak için bilgisayarınızı bağlantı istasyonuna bağlayın.

Bu konuda, bağlantı istasyonuna ilişkin temel bilgiler verilmektedir. Bağlantı istasyonunun kullanılması hakkında ayrıntılı bilgi için bağlantı istasyonu ile birlikte gelen belgelere bakın.

Not: Modeline bağlı olarak, bağlantı istasyonunuz bu bölümde yer alan şekillerde gösterilenlerden biraz farklı olabilir.

Önden görünüm



1 Güvenlik kilidi yuvası: Bağlantı istasyonunuzu çalınmaya karşı korumak için bağlantı istasyonunuzu bir sıraya, masaya ya da sabit olmayan başka bir yere kilitleyecek bu güvenlik kilidi yuvasına uyan Kensington stili kablo kilidi gibi bir güvenlik kablosu kilidi satın alabilirsiniz.

2 USB 3.0 bağlacı: USB 3.0 ve USB 2.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

3 Always-on USB connector: Varsayılan olarak Always-on USB bağlacı, bilgisayarınız RAM askıda uyku kipindeyken, sabit disk askıda uyku kipindeyken veya kapalıyken bazı mobil dijital aygıtları ve akıllı telefonları doldurabilmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için bağlantı istasyonu ile birlikte gelen belgelere bakın.

4 Birleşik ses bağlacı: 3,5 mm'lik (0,14 inç) 4 kutuplu fişli bir kulaklık bağlamak için kullanılır.

5 Sistem durumu göstergesi: Yanan ThinkPad logosundaki gösterge, bilgisayardakiyle aynı işleve sahiptir. Ayrıntılı bilgi için bkz. "Durum göstergeleri" sayfa: 10.

6 Açma/kapama düğmesi: Bağlantı birimindeki açma/kapama düğmesi, bilgisayardakiyle aynı işleve sahiptir.

Arkadan görünüm



1 USB 2.0 bağlacı: USB 2.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

2 Ethernet bağlacı: Bağlantı istasyonunu Ethernet LAN'a bağlamak için kullanılır. Bu bağlaçtaki göstergeler, bilgisayardakilerle aynı işleve sahiptir.

3 HDMI bağlacı: HDMI ile uyumlu bir dijital ses aygıtını ya da video monitörünü bağlamak için kullanılır.

4 Güç bağlacı: AC güç bağdaştırıcısını bağlamak için kullanılır.

5 Lenovo OneLink bağlacı: Lenovo OneLink bağlacını bilgisayara bağlayın.

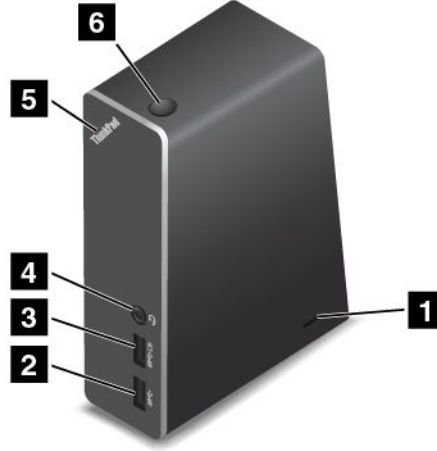
ThinkPad OneLink Pro Dock

Modeline bağlı olarak bilgisayarınız ThinkPad OneLink Pro Dock'u (bundan sonra bağlantı istasyonu olarak ifade edilecektir) destekleyebilir. Çalışma yeteneğini artırmak için bilgisayarınızı bağlantı istasyonuna bağlayın.

Bu konuda, bağlantı istasyonuna ilişkin temel bilgiler verilmektedir. Bağlantı istasyonunun kullanılması hakkında ayrıntılı bilgi için bağlantı istasyonu ile birlikte gelen belgelere bakın.

Not: Modeline bağlı olarak, bağlantı istasyonunuz bu bölümde yer alan şekillerde gösterilenlerden biraz farklı olabilir.

Önden görünüm



1 Güvenlik kilidi yuvası: Bağlantı istasyonunuzu çalınmaya karşı korumak için bağlantı istasyonunuzu bir sıraya, masaya ya da sabit olmayan başka bir yere kilitleyecek bu güvenlik kilidi yuvasına uyan Kensington stili kablo kilidi gibi bir güvenlik kablosu kilidi satın alabilirsiniz.

2 USB 3.0 bağlacı: USB 3.0 ve USB 2.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

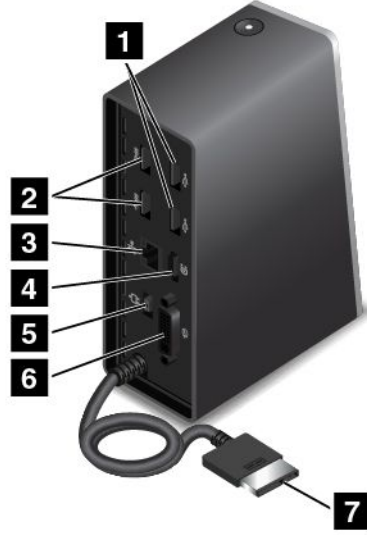
3 Always-on USB connector: Varsayılan olarak Always-on USB bağlacı, bilgisayarınız RAM askıda uyku kipindeyken, sabit disk askıda uyku kipindeyken veya kapalıyken bazı mobil dijital aygıtları ve akıllı telefonları doldurabilmenizi sağlar. Daha fazla bilgi için bağlantı istasyonu ile birlikte gelen belgelere bakın.

4 Birleşik ses bağlacı: 3,5 mm'lik (0,14 inç) 4 kutuplu fişli bir kulaklık bağlamak için kullanılır.

5 Sistem durumu göstergesi: Yanan ThinkPad logosundaki gösterge, bilgisayardakiyle aynı işleve sahiptir. Ayrıntılı bilgi için bkz. "Durum göstergeleri" sayfa: 10.

6 Açma/kapama düğmesi: Bağlantı birimindeki açma/kapama düğmesi, bilgisayardakiyle aynı işleve sahiptir.

Arkadan görünüm



1 USB 2.0 bağlaçları: USB 2.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

2 USB 3.0 bağlaçları: USB 3.0 ve USB 2.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

3 Ethernet bağlacı: Bağlantı istasyonunu Ethernet LAN'a bağlamak için kullanılır. Bu bağlaçtaki göstergeler, bilgisayardakilerle aynı işleve sahiptir.

4 DisplayPort® bağlacı: Yüksek performanslı bir monitörü, bir doğrudan bağlı (direct-drive) monitörü ya da DisplayPort bağlacını kullanan diğer aygıtları bağlamak için kullanılır.

5 Güç bağlacı: AC güç bağdaştırıcısını bağlamak için kullanılır.

6 DVI bağlacı: Digital Visual Interface (DVI) bağlantısını destekleyen bir monitörü bağlamak için kullanılır.

7 Lenovo OneLink bağlacı: Lenovo OneLink bağlacını bilgisayara bağlayın.

Bölüm 8. Gelişmiş yapılandırma

Bu bölümde, bilgisayar yapılandırmanıza yardımcı olacak aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

- “Yeni bir işletim sisteminin kurulması” sayfa: 111
- “Aygıt sürücülerinin kurulması” sayfa: 113
- “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 113

Yeni bir işletim sisteminin kurulması

Bazı durumlarda yeni bir işletim sistemi kurmanız gerekebilir. Bu konuda, yeni bir işletim sisteminin kurulmasına ilişkin yönergeler yer almaktadır.

Windows 7 işletim sisteminin kurulması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Uyarı:

- Yeni işletim sistemi kurma işlemi, gizli bir klasörde saklanan veriler de dahil olmak üzere sabit disk sürücüsünde ya da yarıiletken sürücüdeki tüm verileri siler.
- Bilgisayarınızda hem sabit disk sürücüsü hem de M.2 yarıiletken sürücüsü bulunuyorsa, önyüklenabilir aygıt olarak M.2 yarıiletken sürücüsünü kullanmayın. M.2 yarıiletken sürücü, “önbellek” işlevi ve Intel Rapid Start Technology'yi desteklemek için kullanılır.

Windows 7 işletim sistemini kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. C:\SWTOOLS dizinindeki tüm alt dizinleri ve dosyaları çıkarılabilir bir depolama aygıtına kopyalayın.
 - Windows 7 işletim sistemi için ek dosyalar C:\SWTOOLS\OSFIXES dizininde bulunmaktadır.
 - Aygıt sürücülerini C:\SWTOOLS\DRIVERS dizininde bulunmaktadır.
 - Önceden kurulmuş programlar, C:\SWTOOLS\APPS dizininde bulunur.
2. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 113.
3. **Startup → UEFI/Legacy Boot** seçeneğini belirleyin. Daha sonra, aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
 - Windows 7 (32 bit) işletim sistemini kurmak için **Legacy Only** ya da **Both** seçeneğini belirleyin.
 - Windows 7 (64 bit) işletim sistemini Legacy kipinde kurmak için **Legacy Only** seçeneğini belirleyin.
 - Windows 7 (64 bit) işletim sistemini UEFI kipinde kurmak için **UEFI Only** seçeneğini belirleyin.
4. ThinkPad Setup programından çıkmak için Fn+F10 tuşuna basın.
5. Windows 7 işletim sistemi kurulum DVD'sini optik sürücüye takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
6. Windows 7 işletim sistemini kurmadan önce yedeğini aldığınız C:\SWTOOLS dizinini geri yükleyin.
7. Aygıt sürücülerini kurun. Bkz. “Aygıt sürücülerinin kurulması” sayfa: 113.
8. Windows 7 düzeltme modüllerini kurun. Windows 7 düzeltme modüllerini C:\SWTOOLS\OSFIXES\ dizininde bulabilirsiniz. Daha fazla bilgi için <http://support.microsoft.com/> adresindeki Microsoft Bilgi Bankası ana sayfasına gidin.
9. Kayıt yamalarını kurun; örneğin Enabling Wake on LAN from Standby for ENERGY STAR yaması. Kayıt yamalarını karşıdan yüklemek ve kurmak için şu adresteki Lenovo Destek Web sitesine gidin: <http://www.lenovo.com/support>

Not: İşletim sistemini kurduktan sonra, ThinkPad Setup'taki ilk **UEFI/Legacy Boot** ayarını değiştirmeyin. Aksi takdirde, işletim sistemi düzgün şekilde başlatılmaz.

Windows 7 işletim sistemini kurduğunuzda aşağıdaki ülke ya da bölge kodlarından birine ihtiyacınız olabilir:

Ülke ya da bölge	Kod	Ülke ya da bölge	Kod
Çin	SC	Hollanda	NL
Danimarka	DK	Norveç	NO
Finlandiya	FI	İspanya	SP
Fransa	FR	İsveç	SV
Almanya	GR	Tayvan ve Hong Kong	TC
İtalya	IT	Amerika Birleşik Devletleri	US
Japonya	JP		

Windows 8 işletim sisteminin veya Windows 8.1 işletim sisteminin kurulması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Uyarı:

- Yeni işletim sistemi kurma işlemi, gizli bir klasörde saklanan veriler de dahil olmak üzere sabit disk sürücüsünde ya da yarıiletken sürücüdeki tüm verileri siler.
- Bilgisayarınızda hem sabit disk sürücüsü hem de M.2 yarıiletken sürücüsü bulunuyorsa, önyüklenabilir aygıt olarak M.2 yarıiletken sürücüsünü kullanmayın. M.2 yarıiletken sürücü, “ön bellek” işlevi ve Intel Rapid Start Technology'yi desteklemek için kullanılır.

Windows 8 işletim sistemini veya Windows 8.1 işletim sistemini kurmak için aşağıdakileri yapın:

- ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 113.
- Boot Priority Order** alt menüsünü görüntülemek için **Startup → Boot** seçeneklerini belirleyin.
- Windows 8 ya da Windows 8.1 işletim sistemi kuruluş programını içeren sürücüyü seçin, örneğin **USB HDD**.
- ThinkPad Setup programından çıkmak için Fn+F10 tuşuna basın.
- Windows 8 ya da Windows 8.1 işletim sistemi kuruluş programını içeren sürücüyü bilgisayara takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
- Windows 8 ya da Windows 8.1 düzeltme modüllerini kurun. <http://support.microsoft.com/> adresindeki Microsoft Bilgi Bankası ana sayfasına gidin. Arama alanına düzeltme modülü sayısını girin ve **Search** (Ara) seçeneğini tıklayın.
- Kayıt yamalarını kurun; örneğin Enabling Wake on LAN from Standby for ENERGY STAR yaması. Kayıt yamalarını karşıdan yüklemek ve kurmak için şu adresteki Lenovo Destek Web sitesine gidin: <http://www.lenovo.com/support>
- Aygıt sürücülerini kurun. Bkz. “Aygıt sürücülerinin kurulması” sayfa: 113.

Not: İşletim sistemini kurduktan sonra, ThinkPad Setup'taki ilk **UEFI/Legacy Boot** ayarını değiştirmeyin. Aksi takdirde, işletim sistemi düzgün şekilde başlatılmaz.

Windows 8 ya da Windows 8.1 işletim sistemini kurduğunuzda aşağıdaki ülke ya da bölge kodlarından birine ihtiyacınız olabilir:

Ülke ya da bölge	Kod	Ülke ya da bölge	Kod
Çin	SC	Hollanda	NL
Danimarka	DK	Norveç	NO
Finlandiya	FI	İspanya	SP
Fransa	FR	İsveç	SV
Almanya	GR	Tayvan ve Hong Kong	TC
İtalya	IT	Amerika Birleşik Devletleri	US
Japonya	JP		

Aygıt sürücülerinin kurulması

Aygıt sürücüsü, bilgisayarın belirli bir donanım aygıtını çalıştıran programdır. Bir aygıt düzgün çalışmıyorsa ya da yeni bir aygıt kuruyorsanız, ilgili aygıt sürücüsünü kurmanız veya güncellemeniz gerekir. Örneğin, Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız, USB 3.0 bağlacını kullanmak için USB 3.0 sürücüsünü karşıdan yüklemeniz ve kurmanız gerekir.

En son aygıt sürücülerini karşıdan yüklemek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> adresine gidin.
2. Bilgisayarınıza ilişkin tüm aygıt sürücülerini görüntülemek için ürününüzün adını seçin.
3. Gereksinim duyduğunuz aygıt sürücülerini seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Uyarı: Windows Update Web sayfasındaki aygıt sürücülerini yüklemeyin. Her zaman <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> adresinden aygıt sürücülerini yükleyin.

Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız, sabit disk sürücüsündeki ya da yarıiletken sürücüdeki C:\SWTOOLS\DRIVERS dizininde aygıt sürücülerini bulabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “Önceden kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurma” sayfa: 67.

ThinkPad Setup programının kullanılması

ThinkPad Setup programı, BIOS'u yapılandırarak bilgisayarınız için çeşitli kurulum yapılandırmalarını seçmenizi sağlar.

Bilgisayarınızın BIOS'unu yapılandırmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı açın. ThinkPad logosu görüntülendiğinde F1 düğmesine basın. ThinkPad Setup programı başlatılır.
Gözetmen parolasını girmeniz gerekirse doğru parolayı girin. Parola istemini atlamak ve ThinkPad Setup programını başlatmak için Enter tuşuna da basabilirsiniz. Parolayı girmezseniz, gözetmen parolasıyla korunan yapılandırmaları değiştiremezsiniz. Ek bilgi için bkz. “Parola kullanılması” sayfa: 53.
2. Bir sekme seçmek için imleç tuşlarını kullanın ya da bir öğenin yerini bulmak için imleç tuşlarını kullanın ve Enter tuşuna basarak seçin. Daha sonra bir alt menü görüntülenir.

Not: Bazı menü öğeleri, bilgisayar yalnızca ilgili özellikleri destekliyorsa menüde görüntülenir.

3. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirerek bir öğenin değerini belirleyin:

- Daha yüksek bir değerle değiştirmek için Fn+F6 tuşuna basın.
- Daha düşük bir değerle değiştirmek için Fn+F5 tuşuna basın.

Not: Varsayılan değerler **kalin yazı tipiyle** yazılmıştır.

4. Diğer yapılandırmaları değiştirmek için Esc tuşuna basarak alt menüden çıkın ve ana menüye dönün.

5. Yapılandırmayı tamamladığınızda kaydedip çıkmak için Fn+F10 tuşuna basın. ThinkPad Setup menüsünde **Restart** sekmesini seçebilir ve sağlanan seçeneklerden biriyle bilgisayarınızı yeniden başlatabilirsiniz.

Not: Varsayılan ayarlara geri yüklemek için Fn+F9 tuşuna basabilirsiniz.

Main menüsü

ThinkPad Setup programına girdiğinizde ilk olarak **Main** menüsünü aşağıdaki gibi göreceksiniz.

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date (Year-Month-Day)
- Embedded Controller Version
- ME Firmware Version
- Machine Type Model
- System-unit serial number
- System board serial number
- Asset Tag
- CPU Type
- CPU Speed
- Installed memory
- UUID
- MAC address (Internal LAN)
- Preinstalled OS License
- UEFI Secure Boot

Config menüsü

Bilgisayarınızın yapılandırmasını değiştirmek için ThinkPad Setup menüsünden **Config** sekmesini seçin.

Aşağıdaki çizelgede **Config** menüsü öğeleri listelenmektedir.

Uyarı: Varsayılan yapılandırmalar daha önceden sizin için en iyi duruma getirilmiştir. Yapılandırmaların yanlış bir biçimde değiştirilmesi beklenmeyen sonuçlara yol açabilir.

Çizelge 4. Config menüsü öğeleri

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
Network	Wake On LAN	• Disabled • AC Only • AC and Battery	Ethernet denetleyicisi sihirli paketi (özel bir ağ iletisi) aldığı anda bilgisayarın açılmasını sağlayın. AC Only seçeneğini belirlerseniz, Wake on LAN yalnızca AC güç bağdaştırıcısı takılıyken etkin olur. AC and Battery seçeneğini belirlerseniz, Wake on LAN herhangi bir güç kaynağı takılıyken etkin olur.

Çizelge 4. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
			Notlar: - Sihirli paket tipi Wake on LAN kullanılırken AC gücü gereklidir. - Wake on LAN işlevi bir sabit disk parolası varken çalışmaz.
	Ethernet LAN Option ROM (UEFI Only önyükleme kipi ya da UEFI first ile Both için)	- Disabled Enabled	Tümleşik bir ağ aygıtından başlatmayı etkinleştirmek için Ethernet LAN Option ROM'u yükler.
	Wireless LAN Radio	On - Off	On seçeneğini belirlerseniz, kablosuz iç radyo açılır. Off seçeneğini belirlerseniz, kablosuz iç radyo kapatılır.
	UEFI IPv4 Network Stack (UEFI Only önyükleme kipi ya da UEFI first ile Both için)	- Disabled Enabled	UEFI ortamı için Internet Protocol Version 4 (IPv4) ağ yığını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
	UEFI IPv6 Network Stack (UEFI Only önyükleme kipi ya da UEFI first ile Both için)	- Disabled Enabled	UEFI ortamı için Internet Protocol Version 6 (IPv6) ağ yığını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
	UEFI PXE Boot Priority (UEFI first ile Both önyükleme kipi için IPv6 ve IPv4 yığınları etkindir.)	- IPv6 First IPv4 First	UEFI PXE boot için ağ yığını önceliğini seçin.
USB	USB UEFI BIOS Support	- Disabled Enabled	USB depolama aygıtları için önyükleme desteğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
	Always On USB	- Disabled Enabled	Disabled seçeneğini belirlerseniz, dış USB aygıtları USB bağlaçları yoluyla dolduramaz.
	Always On USB Charge in off mode	Disabled - Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, Always On USB bağlacı, AC güç bağdaştırıcısı takılı olması koşuluyla bilgisayar kapalıyken mobil dijital aygıtları ve akıllı telefonları doldurabilmenizi sağlar.

Çizelge 4. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
	USB 3.0 Mode	- Disabled - Enabled Auto	USB 2.0 ve USB 3.0 denetleyicileri arasında paylaşılan kapılar için USB 3.0 denetleyici kipini ayarlayın. Auto seçeneğini belirlerseniz, uygun USB 3.0 ya da USB 2.0 bağlacını takmanızı ve yönlendirmenizi sağlar. Enabled seçeneğini belirlerseniz USB 3.0 kipi etkinleştirilir ve işletim sisteminizde USB 3.0 desteklenir. Disabled seçeneğini belirlerseniz, USB 3.0 denetleyicisi devre dışı olur ve gizlenir ve USB 3.0 bağlaçları USB 2.0 bağlaçları olarak çalışır.
Keyboard/Mouse	Fn and Ctrl Key swap	Disabled - Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, Fn tuşu Ctrl tuşu gibi çalışır ve Ctrl tuşu Fn tuşu gibi çalışır. Not: Enabled seçeneği belirlenmiş olsa da bilgisayar RAM askıda uyku kipinden normal çalışma haline döndürmek için Fn tuşuna basmanız gerekir.
Display	Boot Display Device	ThinkPad LCD - Analog (VGA) - HDMI - Display on Dock	Önyükleme zamanında etkinleştirilecek ekran aygıtını seçin. Bu seçim önyükleme zamanında, parola sorulduğunda ve ThinkPad Setup için etkili olacaktır.
	Graphics Device	Switchable Graphics - Integrated Graphics	Integrated Graphics kipi daha uzun bir pil ömrü sağlarken Switchable Graphics kipi performansı artırır.
	OS Detection for Switchable Graphics	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, sistem UEFI'si grafik aygıtı ayarını otomatik olarak, işletim sistemi bu özelliği destekliyorsa Switchable Graphics kipine, işletim sistemi bu özelliği

Çizelge 4. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
			desteklemiyorsa Integrated Graphics kipine geçirir.
Power	Intel SpeedStep® technology	- Disabled Enabled	Çalıştırma zamanında Intel SpeedStep teknolojisi kipini seçin. Maximum Performance: Her zaman en hızlı Battery Optimized: Her zaman en düşük hızda Disabled: Çalışma zamanı desteği yok, en düşük hız Not: Bu alt menü AMD CPU'lu modellerde desteklenmez.
	CPU Power Management	- Disabled Enabled	Bilgisayar etkinliği olmadığı mikroişlemci saatini otomatik olarak durduran güç tasarruf özelliğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Olağan koşullarda bu ayarı değiştirmenize gerek yoktur.
	Intel (R) Rapid Start Technology	- Disabled Enabled Enter after: - Immediately 1 minute 2 minutes 5 minutes 10 minutes 15 minutes 30 minutes 1 hour 2 hours 3 hours	Bu özelliği kullanmak için yarıiletken sürücüde özel bir bölüm olması gerekir. Bu etkinleştirildiğinde, bilgisayar RAM askıda uyku kipinde belirli bir zaman geçirdikten sonra daha düşük bir güç durumuna girer. Normal çalışmaya yalnızca birkaç saniye içinde dönlür.

Çizelge 4. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
Beep and Alarm	Password Beep	• Disabled • Enabled	Sistem açılış, sabit disk ya da gözetmen parolasını beklerken bip sesi çıkarması için bu seçeneği etkinleştirin. Girilen parola yapılandırılmış parolaya uyarsa ya da uymazsa farklı bip sesleri duyulur.
	Keyboard Beep	• Disabled • Enabled	Yönetilemez bir tuş birleşimine basıldığında bip sesi duyulmasını sağlamak için bu seçeneği etkinleştirin.
Serial ATA (SATA)	SATA Controller Mode Option	• Compatibility • AHCI	SATA denetleyicisinin çalışma kipini seçer. Compatibility kipini seçerseniz, SATA denetleyicisi uyumluluk kipinde çalışır.
CPU	Core Multi-Processing	• Disabled • Enabled	Bir mikroişlemci içindeki ek yürütme çekirdek birimlerini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Not: Tek çekirdekli işlemciye sahip bir bilgisayar kullanıyorsanız, bu öğe kullanılamaz.
	Intel Hyper-Threading Technology	• Disabled • Enabled	İşlemci çekirdeği içindeki ek mantıksal işlemcileri etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Not: Bu alt menü AMD CPU'lu modellerde desteklenmez.

Date/Time menüsü

Bilgisayarınızın tarihini ya da saatini değiştirmek için ThinkPad Setup menüsünden **Date/Time** sekmesini seçin. Daha sonra aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. **System Date** ya da **System Time** seçmek için imleç tuşlarını kullanın.
2. Bir tarih ya da saat yazın.

Security menüsü

Bilgisayarınızın güvenlik ayarlarını değiştirmek için ThinkPad Setup menüsünden **Security** sekmesini seçin.

Aşağıdaki çizelgede **Security** menüsü öğeleri listelenmektedir. Varsayılan değerler **kalin yazı tipiyle** yazılmıştır.

Uyarı: Varsayılan yapılandırmalar daha önceden sizin için en iyi duruma getirilmiştir. Yapılandırmaların yanlış bir biçimde değiştirilmesi beklenmeyen sonuçlara yol açabilir.

Çizelge 5. Security menüsü öğeleri

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
Password	Supervisor Password	• Disabled • Enabled	Bkz. "Gözetmen parolası" sayfa: 54.
	Lock UEFI BIOS Settings	• Disabled • Enabled	ThinkPad Setup programındaki öğelerin gözetmen parolası olmayan bir kullanıcı tarafından değiştirilmesini önleyen işlevi etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Varsayılan ayar: Disabled . Gözetmen parolası belirler ve bu işlevi etkinleştirirseniz, ThinkPad Setup programındaki öğeleri sizden başka kimse değiştiremez.
	Set Minimum Length	• Disabled • Password length options	Açılış parolası ve sabit disk parolası uzunluğu için alt sınırı belirleyin. Varsayılan ayar: Disabled . Gözetmen parolasını belirler ve parolalar için bir uzunluk alt sınırı belirtirseniz, parola uzunluğunu sizden başka kimse değiştiremez.
	Password at unattended boot	• Disabled • Enabled	Password at unattended boot 'u seçip etkinleştirirseniz, bilgisayar kapalıyken veya sabit disk askıda uyku kipindeyken açıldığında bir parola istemi gösterilir. Disabled öğesini seçerseniz, hiçbir parola istemi gösterilmez; bilgisayar açılmaya devam edip işletim sistemini yükler. Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı kimlik doğrulamasını işletim sistemi üzerinde ayarlayın.
	Password at restart	• Disabled • Enabled	Password at restart öğesini seçip etkinleştirirseniz, bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda bir parola istemi gösterilir. Disabled öğesini seçerseniz, hiçbir parola istemi gösterilmez; bilgisayar açılmaya devam edip işletim sistemini yükler. Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı kimlik doğrulamasını işletim sistemi üzerinde ayarlayın.

Çizelge 5. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
	Power-On Password	• Disabled • Enabled	Bkz. "Açılış parolası" sayfa: 53.
	Hard Disk1 Password	• Disabled • Enabled	Bkz. "Sabit disk parolaları" sayfa: 56.
Security Chip	Security Chip	• Active • Inactive • Disabled	Active seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası çalışır. Inactive seçeneğini belirlerseniz Security Chip seçeneği görünür; ancak güvenlik yongası çalışmaz. Disabled seçeneğini belirlerseniz Security Chip seçeneği gizlenir ve güvenlik yongası çalışmaz.
	Security Reporting Options	• Disabled • Enabled	Aşağıdaki Security Reporting Options seçeneklerini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın: • CMOS Reporting: CMOS verileri • NVRAM Reporting: NVRAM verileri • SMBIOS Reporting: SMBIOS verileri
	Clear Security Chip	• Enter	Şifreleme anahtarını silin. Not: Bu öğe yalnızca Security Chip için Active seçeneğini belirlerseniz görüntülenir.
	Physical Presence for Provisioning	• Disabled • Enabled	Bu seçenek, güvenlik yongasının ayarlarını değiştirdiğinizde onay iletisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
	Physical Presence for Clear	• Disabled • Enabled	Bu seçenek, güvenlik yongasını sildiğinizde onay iletisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Çizelge 5. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, tüm kullanıcılar UEFI BIOS'yi güncelleyebilir. Disabled seçeneğini belirlerseniz, yalnızca gözetmen parolasını bilen kişi UEFI BIOS'yi güncelleyebilir.
	Secure RollBack Prevention	- Disabled Enabled	Disabled seçeneğini belirlerseniz, UEFI BIOS'yi daha eski sürümüne güncelleyebilirsiniz.
Memory Protection	Execution Prevention	- Disabled Enabled	Bazı bilgisayar virüsleri ve solucanları yalnızca verilere izin verilen kodu çalıştırarak arabelleğin taşmasına neden olur. Data Execution Prevention özelliği işletim sisteminizle kullanılabiliyorsa, Enabled seçeneğini belirleyerek bu tip virüsler ve solucanların saldırısına karşı bilgisayarınızı koruyabilirsiniz. Enabled seçeneğini belirledikten sonra programın düzgün çalışmadığını görürseniz, Disabled seçeneğini belirleyin ve ayarı sıfırlayın.
Virtualization	Intel Virtualization Technology	Disabled - Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, bir Virtual Machine Monitor (VMM -Sanal Makine İzleyici), Virtualization Technology tarafından sağlanan ek donanım yeteneklerinden yararlanabilir.
	Intel VT-d Feature	Disabled - Enabled	Intel VT-d, Yönlendirilmiş G/Ç için Intel Virtualization Technology özelliğidir. Etkinleştirildiğinde, VMM, G/Ç sanallaştırması için platform altyapısını kullanabilir. Not: Bu alt menü AMD CPU'lu modellerde desteklenmez.

Çizelge 5. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
I/O Port Access	Ethernet LAN	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, Ethernet LAN aygıtını kullanabilirsiniz.
	Wireless LAN	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz kablosuz LAN aygıtlarını kullanabilirsiniz.
	Wireless WAN	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, kablosuz WAN aygıtlarını kullanabilirsiniz.
	Bluetooth	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, Bluetooth aygıtlarını kullanabilirsiniz.
	USB Port	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, USB bağlaçlarını kullanabilirsiniz.
	Optical Drive	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, optik aygıtını kullanabilirsiniz.
	Memory Card Slot	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, bellek kartı yuvalarını kullanabilirsiniz.
	Integrated Camera	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, tümleşik kamerayı kullanabilirsiniz.
	Microphone	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, mikrofonları (iç, dış ya da giriş) kullanabilirsiniz.
	Fingerprint Reader	- Disabled Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, parmak izi okuyucuyu kullanabilirsiniz.
Anti-Theft	Intel AT Module Activation	- Disabled Enabled - Permanently Disabled	Intel'in isteğe bağlı hırsızlıktan korunma hizmeti olan Intel AT modülünü etkinleştirmek için UEFI BIOS arabirimini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Not: Intel AT modülü etkinleştirmesini Permanently Disabled olarak ayarlarsanız bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz. Not: Bu alt menü AMD CPU'lu modellerde desteklenmez.
	Computrace Module Activation	- Disabled Enabled - Permanently Disabled	Computrace modülünü etkinleştirmek için UEFI BIOS arabirimini etkinleştirin ya da devre dışı

Çizelge 5. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
			bırakın. Computrace, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir izleme hizmetidir. Not: Computrace modülü etkinleştirmesini Permanently Disabled olarak ayarlarsanız, bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz.
Secure Boot	Secure Boot	• Disabled • Enabled	UEFI Secure Boot özelliğini etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Yetkisiz işletim sistemlerinin önyükleme zamanında çalışmasını önlemek için Enabled seçeneğini belirleyin. Tüm işletim sistemlerinin önyükleme zamanında çalışmasına izin vermek için Disabled seçeneğini belirleyin. Not: Secure Boot özelliğini etkinleştirmek için, UEFI Only ve CSM Support seçeneğini No olarak ayarlayarak başlangıç ayarını yapmanız gerekir.
	Platform Mode	• Setup Mode • User Mode	Specify the system operating mode.
	Secure Boot Mode	• Standard Mode • Custom Mode	Specify the system operating mode.
	Reset to Setup Mode	• Yes • No	Geçerli platform anahtarını temizlemek ve sistemi Setup Mode 'a geçirmek için bu seçenek kullanılır. Setup Mode 'da kendi platform anahtarınızı kurabilir ve Secure Boot imza veritabanlarını özelleştirebilirsiniz. Secure Boot kipi, Custom Mode olarak ayarlanır.
	Restore Factory Keys	• Yes • No	Secure Boot veritabanlarındaki tüm anahtarları ve sertifikaları fabrika varsayılanlarına geri yüklemek için bu seçenek kullanılır. Özelleştirilmiş Secure Boot ayarlarının tümü silinecek ve Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sistemi sertifikası dahil

Çizelge 5. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
			olmak üzere özgün imza veritabanlarıyla varsayılan platform anahtarı yeniden oluşturulacak.

Startup menüsü

Bilgisayarınızın başlatma ayarlarını değiştirmek için ThinkPad Setup menüsünden **Startup** sekmesini seçin.

Uyarı:

- Başlatma sırasını değiştirdikten sonra kopyalama, kaydetme ya da biçimlendirme işlemi sırasında doğru aygıtı seçtiğinizden emin olun. Aksi halde verileriniz silinebilir ya da verilerinizin üstüne yazılabilir.
- BitLocker sürücü şifrelemesini kullanıyorsanız, başlatma sırasını değiştirmeyin. BitLocker sürücü şifrelemesi, başlatma sırasındaki değişikliği algıladığı anda bilgisayarın başlatılmasını kilitleyebilir.

Bilgisayar istenen bir sürücüden başlatılacak şekilde başlatma sırasını geçici olarak değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

- Bilgisayarı kapatın.
- Bilgisayarı açın. ThinkPad logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
- Bilgisayarı başlatmak istediğiniz aygıtı seçin.

Not: Bilgisayar bir aygıttan başlatılamıyorsa ya da işletim sistemi bulunamazsa **Boot** menüsü görüntülenir.

Aşağıdaki çizelgede **Startup** menüsü öğeleri listelenmektedir. Varsayılan değerler **kalin yazı tipiyle** yazılmıştır.

Not: Bazı öğeler, bilgisayar yalnızca ilgili özellikleri destekliyorsa menüde görüntülenir.

Çizelge 6. Startup menüsü öğeleri

Menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
Boot		Bilgisayarı açmak için açma/kapama düğmesine bastığınızda önyükleme aygıtını seçin.
Network Boot		Bilgisayar LAN'dan uyandığında önyükleme aygıtını seçmek için Network Boot seçeneğini kullanın. Wake On LAN geçerli kılınmışsa, ağ yöneticiniz bir LAN üzerindeki tüm bilgisayarları ağ yönetimi yazılımını kullanarak uzaktan açabilir.

Çizelge 6. Startup menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
UEFI/Legacy Boot	• Both • UEFI Only • Legacy Only UEFI/Legacy Boot Priority • UEFI First • Legacy First CSM Support (UEFI Only için) • No • Yes	Sistem önyükleme yeteneğini seçin. • Both: UEFI ve Legacy arasında, önyükleme seçeneklerinin önceliğini seçin. • UEFI Only: Bilgisayar yalnızca UEFI etkin işletim sisteminden başlatılır. • Legacy Only: Bilgisayar, UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemi dışındaki herhangi bir işletim sisteminden önyüklenir. Not: UEFI Only seçeneğini belirlerseniz, bilgisayar UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemine sahip olmayan önyüklenabilir aygıtlardan başlatılamaz. Eski işletim sisteminin başlatılabilmesi için Compatibility Support Module (CSM) gerekir. UEFI Only seçeneğini belirlerseniz, CSM Support seçilebilir olur. Both veya Legacy Only kipi için CSM Support seçilebilir olmaz.
Boot Mode	• Quick • Diagnostics	POST sırasında ekran: • Quick: ThinkPad Logo ekranı görüntülenir. • Diagnostics: Sınama iletileri görüntülenir. Not: POST sırasında Esc tuşuna basarak Diagnostic kipine girebilirsiniz.
Option Key Display	• Disabled • Enabled	Disabled seçeneğini belirlerseniz, POST sırasında "To interrupt normal startup, press Enter" iletili görüntülenmez.
Boot Device List F12 Option	• Disabled • Enabled	Enabled seçeneğini belirlerseniz, F12 tuşu tanınır ve Boot Menu penceresi görüntülenir.
Boot Order Lock	• Disabled • Enabled	Disabled seçeneğini belirlerseniz, bilgisayarınız varsayılan önceliği kullanarak önyüklenir. Enabled seçeneğini belirlerseniz, bilgisayarınız özelleştirdiğiniz önceliği kullanarak önyüklenir.

Restart menüsü

ThinkPad Setup programından çıkmak ve bilgisayarı yeniden başlatmak için ThinkPad Setup menüsünden **Restart** seçeneğini belirleyin.

Aşağıdaki alt menü öğeleri görüntülenir:

- **Exit Saving Changes:** Değişiklikleri kaydedin ve bilgisayarı yeniden başlatın.
- **Exit Discarding Changes:** Değişiklikleri atın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
- **Load Setup Defaults:** Fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyin.

Not: Windows 8 veya Windows 8.1 sertifika gereksinimlerini karşılamak için **OS Optimized Defaults** seçeneğini etkinleştirin. Bu ayarı değiştirdiğinizde **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** ve **Secure RollBack Prevention** gibi diğer bazı ayarlar otomatik olarak değiştirilir.

- **Discard Changes:** Değişiklikleri kaydetmeyin.
- **Save Changes:** Değişiklikleri kaydedin.

Sistem UEFI BIOS'nizin güncellenmesi

UEFI BIOS, bilgisayar açıldığında ilk olarak çalıştırılan programdır. UEFI BIOS, donanım bileşenlerini başlatır, işletim sistemini ve diğer programları yükler.

Bilgisayarınızı Windows ortamında çalışan bir flaş güncelleme programından veya flaş güncelleme optik diskinden başlatarak UEFI BIOS'u güncelleyebilirsiniz. Yeni bir program, aygıt sürücüsü ya da donanım kurduğunuzda UEFI BIOS güncellemesi için bilgilendirilebilirsiniz.

UEFI BIOS güncellemesine ilişkin yönergeler için lütfen şu adrese gidin:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Bölüm 9. Sorunların önlenmesi

ThinkPad dizüstü bilgisayara sahip olmanın önemli bir kısmı bakımdır. Doğru bakım sayesinde sık karşılaşılan sorunları önleyebilirsiniz. Bu bölümde, bilgisayarınızın sorunsuz çalışır durumunu korumanız için size yardımcı olacak bilgiler sağlanmaktadır.

- “Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları” sayfa: 127
- “Aygıt sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması” sayfa: 128
- “Bilgisayarınızın bakımının yapılması” sayfa: 129

Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları

- Bilgisayarınızda hem sabit disk sürücüsü hem de M.2 yarıiletken sürücüsü bulunuyorsa, önyüklenabilir aygıt olarak M.2 yarıiletken sürücüsünü kullanmanız önerilmez. M.2 yarıiletken sürücü, yalnızca “önbellek” işlevi için tasarlanmış ve geliştirilmiştir. M.2 yarıiletken sürücüsünü önyüklenabilir aygıt olarak kullanırsanız, güvenilirliği garanti edilmez.
- Sabit disk sürücünüzün kapasitesini zaman zaman denetleyin. Sabit disk sürücüsü aşırı düzeyde dolarsa Windows işletim sistemi yavaşlar ve hatalar üretebilir.
Sabit disk sürücüsü kapasitesini denetlemek için aşağıdakileri yapın:
 - Windows 7 için: **Start (Başlat) → Computer (Bilgisayar)** öğelerini tıklatın.
 - Windows 8 ve Windows 8.1 için: Dosya Gezgini'ni açın.
- Geri dönüşüm kutusunu düzenli aralıklarla boşaltın.
- Veri arama ve zaman okumayı geliştirmek için sabit disk sürücünüzdeki disk birleştirme aracını düzenli olarak kullanın.
- Disk alanını boşaltmak için kullanılmayan uygulama programlarını kaldırın.

Not: Ayrıca program kopyası veya çakışan sürümler olup olmadığına da bakmak isteyebilirsiniz.

- E-posta istemci programınızdaki Gelen ve Giden Kutunuzu ve Çöp Kutusu klasörlerinizi temizleyin.
- Haftada en az bir kez, verilerinizi yedekleyin. Çok önemli verileriniz varsa her gün yedeklemek iyi bir fikir olabilir. Lenovo bilgisayarınız için pek çok yedekleme seçeneğine sahiptir. Yeniden yazılabilir optik sürücüler pek çok makinede bulunur ve kolayca kurulur.
- Düzenli aralıklarla sistemin anlık görüntüsünü almak için sistem geri yükleme operasyonlarını zamanlayın. Sistem geri yüklemeyle ilişkin ek bilgi için bkz. Bölüm 5 “Kurtarmaya genel bakış” sayfa: 63.
- Gerektiğinde aygıt sürücülerini ve UEFI BIOS'u güncelleyin.
- Güncel sürücüler ve değişikliklerle güncel kalmak için <http://www.lenovo.com/support> adresindeki Web sitesinde makinenizin profilini oluşturun.
- Diğer Lenovo dışı donanımdaki aygıt sürücülerle güncel kalın. Uyumluluk ve bilinen sorunlar için güncelleme yapmadan önce aygıt sürücüsü sürüm notlarını okumak isteyebilirsiniz.
- Bir günlük tutun. Buraya önemli donanım ya da yazılım değişikliklerini, sürücü güncellemelerini, yaşadığınız küçük sorunları ve bunları çözüm yollarını yazabilirsiniz.
- Makinenin önceden kurulu içeriklerine geri dönmek için bilgisayarınızda bir kurtarma işlemi gerçekleştirmeniz gerekirse, aşağıdaki ipuçları size yardımcı olabilir:
 - Yazıcı, klavye, vb. dış aygıtların tümünü kaldırın.
 - Pilinizin dolu olduğundan ve bilgisayarınızın AC gücüne takılı olduğundan emin olun.
 - ThinkPad Setup programına erişin ve varsayılan ayarları yükleyin.

- Bilgisayarı yeniden başlatın ve kurtarma işlemini başlatın.
- Bilgisayarınız kurtarma ortamı olarak diskleri kullanıyorsa istenmediği sürece sürücünden disk çıkarmayın.
- Şüpheli sabit disk sürücüsü sorunları için “Sorunların tanılanması” sayfa: 133 başlıklı konuya bakın ve Müşteri Destek Merkezi'ni aramadan önce sürücünün tanılama testini çalıştırın. Bilgisayarınız başlamıyorsa, <http://www.lenovo.com/hddtest> adresinden önyüklenabilir otomatik sinama ortamını oluşturmak üzere dosyaları yükleyin. Sinamayı çalıştırın ve iletileri ya da hata kodlarını kaydedin. Sinama sonucunda hata kodları ya da iletileri döndürülürse, önünüzde bilgisayar, kodlar veya iletilerle birlikte Müşteri Destek Merkezi'ni arayın. Size bir teknisyen yardımcı olacaktır.
- Gerekirse ülkeniz ya da bölgeniz için Müşteri Destek Merkezi iletişim bilgilerini <http://www.lenovo.com/support/phone> web adresinden bulabilirsiniz. Müşteri Destek Merkezi'ni ararken lütfen makinenizin model tipi, seri numarası ve bilgisayarınızı önünüzde bulundurun. Ayrıca bilgisayar, hata kodları üretiyorsa, hata ekranının açık olması ya da iletilerin not edilmesi yararlı olacaktır.

Aygıt sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması

Aygıt sürücülerini, bir donanımın nasıl çalıştırılacağı ya da “işletileceği” konusuna ilişkin yönergeler içeren programlardır. Bilgisayarınızdaki her bir donanım bileşeninin kendine ait sürücüsü vardır. Yeni bir bileşen eklerseniz, işletim sisteminin, ilgili donanımı nasıl işleteceği konusunda bilgilendirilmesi gerekir. Sürücüyü kurduktan sonra işletim sistemi donanım bileşenini tanıyabilir ve onu nasıl kullanacağını anlayabilir.

Not: Bilgisayarınızdaki tüm diğer dosyalar gibi sürücüler de program olduğu için bozulabilir ve bozulduklarında da düzgün çalışmayabilir.

Her zaman en son sürücülerin yüklenmesi gerekmez. Ancak, bir bileşende düşük performans fark ederseniz ya da yeni bir bileşen eklediyseniz bileşenin en yeni sürücüsünü yüklemelisiniz. Böylece sürücüyü sorunun olası nedeni olmaktan çıkarırsınız.

Web sitesinden en son sürücülerin alınması

Aşağıdakileri işlemleri gerçekleştirerek Lenovo Web sitesindeki güncellenmiş aygıt sürücülerini yükleyebilir ve kurabilirsiniz:

1. <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> adresine gidin.
2. Bilgisayarınıza ilişkin girişi seçin ve gereken yazılımı karşıdan yüklemek ve kurmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

System Update kullanılarak en son aygıt sürücülerinin alınması

System Update programı, bilgisayarınızdaki yazılımı güncel tutmanıza yardımcı olur. Güncelleme paketleri Lenovo sunucularında bulunabilir Lenovo Destek Web sitesinden indirilebilir. Güncelleme paketleri uygulamalar, aygıt sürücülerini, UEFI BIOS flaşları ya da yazılım güncellemeleri içerebilir. System Update programı, Lenovo Support Web sitesine bağlandığında, bilgisayarınız için uygun olan güncellemeleri belirlemek için otomatik olarak makine tipini, bilgisayarınızın modelini, kurulu olan işletim sisteminin ve işletim sisteminin dilini tanır. Sonra System Update programı güncelleme paketlerinin bir listesini görüntüler ve önemini kavramanızda size yardımcı olmak için her güncellemeyi önemli, tavsiye edilen veya isteğe bağlı olarak sınıflandırır. Hangi güncellemeleri yükleyeceğinizi ve kuracağınız tamamen sizin denetimindedir. İstedığınız güncelleme paketlerini seçtikten sonra System Update programı sizin başka herhangi bir müdahaleniz olmaksızın otomatik olarak güncellemeleri yükler ve kurar.

System Update programı bilgisayarınızda önceden kuruludur ve çalıştırılmaya hazırdır. Bunun için gereken tek önkoşul etkin bir İnternet bağlantısıdır. Programı elle başlatabilir ya da belirlenen aralıklarla otomatik olarak güncellemeleri araması için programı etkinleştirmek amacıyla zamanlama özelliğini kullanabilirsiniz. Ayrıca önem derecesine göre (önemli güncellemeler, önemli ve tavsiye edilen güncellemeler ya da tüm güncellemeler) aramak üzere zamanlaması yapılmış güncellemeleri önceden belirleyebilirsiniz, böylece seçtiğiniz liste yalnızca sizin ilgilendiğiniz güncellemeleri gösterir.

System Update programının nasıl kullanılacağına ilişkin ek bilgi için, programın yardım bilgi sistemine başvurun.

Bilgisayarınızın bakımının yapılması

Bilgisayarınız olağan çalışma ortamlarında güvenli bir biçimde çalışmak üzere tasarlanmasına rağmen, bilgisayarınızı kullanırken genel kurallara uymanız gerekir. Bu konudaki önemli ipuçlarını izleyerek bilgisayarınızı en iyi düzeyde ve zevkle kullanabilirsiniz.

Nerede ve nasıl çalıştığınıza dikkat edin

- Plastik poşetlerin neden olabileceği boğulma tehlikesini önlemek için paketlenme malzemelerini çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.
- Bilgisayarınızı mıknatlardan, çalışan cep telefonlarından, elektrikli aygıtlardan veya hoparlörlerden en az 13 cm ya da 5 inç uzak tutun.
- Bilgisayarınızı aşırı sıcak ya da soğuk ortamlara maruz bırakmayın (5°C/41°F altında ya da 35°C/95°F üzerinde).
- Belirli taşınabilir masaüstü fanları ya da hava temizleyiciler gibi bazı aygıtlar negatif iyon üretebilir. Bilgisayar bunun gibi bir aygıtla yakınsa ve negatif iyon içeren klimaya 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 çevrebirimleri 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 nesneler (kağıt dahil) koymamaya özen gösterin.
- Bilgisayarınızın görüntü birimi, 90 dereceden biraz fazla bir açıyla açılıp kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Görüntü birimini 135 dereceden fazla açmayın, bilgisayarınızın dayanak noktalarına zarar verebilirsiniz.
- AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara takılıyken bilgisayarınızı ters çevirmeyin. Bu, bağdaştırıcı fişinin kırılmasına neden olabilir.

Bilgisayarınızı dikkatli bir şekilde taşıyın

- Bilgisayarınızı taşımadan önce tüm ortamın çıkarıldığından, bağlı aygıtların kapatıldığından, fiş ve kabloların çıkarıldığından emin olun.
- Açık bilgisayarınızı kaldırmak istediğinizde, alt kısmından tutun. Bilgisayarınızı ekranından tutarak kaldırmayın.

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, sürücünün merkez eksenine yerleşme sesini duyuncaya kadar bekleyin.
- Sabit disk, yarıiletken veya optik sürücünüzü takarken, donanımınızla birlikte gönderilen yönergeleri izleyin ve aygıtın üzerine yalnızca gerektiğinde baskı uygulayın.
- Birincil sabit disk sürücüsünü veya yarıiletken sürücüyü değiştirdikten sonra sürücü yuvasının kapağını yeniden takın.
- Sabit disk sürücünüzü değiştirirken, sürücü yuvasının kapağını yeniden takın.
- Dış ve çıkarılabilir sabit disk sürücüsünü ya da optik sürücülerinizi, kullanılmadıkları zamanlarda uygun paketlerde saklayın.
- Aşağıdaki aygıtları takmadan önce metal bir masaya ya da topraklı bir metal nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik aygıta zarar verebilir.

Not: Listelenen aygıtların tümü bilgisayarınızda bulunmaz.

- Bellek modülü
- Mini-PCI card
- SD kart, SDHC kart, SDXC kart, MultiMediaCard gibi bir bellek kartı

Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik aygıta zarar verebilir.

- SD Card gibi bir flaş ortam karta ve bu karttan veri aktarırken, veri aktarımı tamamlanmadan bilgisayarınızı bekleme ya da uyku kipine sokmayın. Ters durumda, verileriniz hasar görebilir.

Parolaları ayarlarken dikkatli olma

- Parolalarınızı unutmayın. Gözetmen ya da sabit disk parolasını unutursanız, Lenovo parolayı sıfırlamaz ve sistem kartınızı, sabit disk sürücünüzü ya da yarıiletken sürücünüzü değiştirmeniz gerekebilir.

Parmak izi okuyucunun bakımı

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

- Sert, keskin uçlu bir nesneyle parmak izi okuyucu yüzeyinin çizilmesi.
- Tırnak ya da sert bir cisimle parmak izi okuyucunun yüzeyinin kazınması.
- Okuyucunun kirli parmakla kullanılması ya da parmak izi okuyucuya kirli parmakla dokunulması.

Aşağıdaki durumlardan biriyle karşılaşırsanız, parmak izi okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle dikkatli bir biçimde silin:

- Parmak izi okuyucunun yüzeyi kirli ya da lekeli.
- Parmak izi okuyucunun yüzeyi ıslak.
- Parmak izi okuyucu sık sık parmak izinizi kaydedemiyor ya da kimlik denetimi yapamıyor.

Bilgisayarınızın kaydettirilmesi

- ThinkPad bilgisayarınızı <http://www.lenovo.com/register> adresinden Lenovo'ya kaydettirin. Ek bilgi için bkz. "Bilgisayarınızın kaydettirilmesi" sayfa: 23.

Bilgisayarınızı değiştirmedenizden emin olun

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

Bilgisayar kapağının temizlenmesi

Bilgisayarınızı düzenli olarak aşağıda anlatıldığı gibi temizleyin:

1. Mutfak kullanımı için hafif bir deterjan karışımı hazırlayın. Deterjan; asit ya da alkalin gibi güçlü kimyasallar veya aşındırıcı tozlar içermemelidir. Beş ölçek suya bir ölçek deterjan ekleyin.
2. Bir süngerı 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 süngerı durulayın.
7. Kapağı temiz süngerle silin.
8. Yüzeyi kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bez parçasıyla yeniden silin.
9. Yüzeyin tamamen kurummasını bekleyin ve bezden kalan tüyleri temizleyin.

Bilgisayar klavyesinin temizlenmesi

Bilgisayarın klavyesini temizlemek için aşağıdakileri yapın:

1. Yumuşak, tozsuz bir bez parçasını biraz izopropil temizleme alkolüyle ıslatın.
Not: Sprey temizleyiciyi doğrudan klavyeye püskürtmemeye dikkat edin.
2. Tuşların yüzeylerini bir bezle silin. Tuşları tek tek silin; aynı anda birden çok tuşu 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 ya da tozu temizlemek amacıyla kamera lensini silmek için kullanılan fırçaları ya da bir saç kurutma makinesinin soğuk havasını kullanabilirsiniz.

Bilgisayar ekranının temizlenmesi

Bilgisayarın ekranını temizlemek için aşağıdakileri yapın:

1. Ekranı kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bez parçasıyla yumuşak bir biçimde silin. Ekranınızda çizige benzer bir iz görebilirsiniz. Bu iz, kapağı kapatmak için dışarıdan bastırdığınızda 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.

Not: Sprey temizleyiciyi doğrudan klavyeye püskürtmemeye dikkat edin.

4. Bezi sıkarak çıkarabildiğiniz kadar suyu çıkarın.
5. Ekranı yeniden silin; su damlalarının bilgisayarın içine dökülmemesine özen gösterin.
6. Kapağı kapatmadan önce ekranın iyice kurduğundan emin olun.

Bölüm 10. Bilgisayarın sorunlarının giderilmesi

Bu bölümde, bilgisayarınızda bir sorun olması durumunda yapacaklarınıza ilişkin bilgiler sağlanmaktadır.

- “Sorunların tanılanması” sayfa: 133
- “Sorun Giderme” sayfa: 133

Sorunların tanılanması

Bilgisayarınızla ilgili bir sorun yaşıyorsanız, sorunu çözmek için Lenovo Solution Center programını başlangıç noktası olarak kullanın.

Lenovo Solution Center programı, bilgisayarınızdaki sorunları bulmanızı ve gidermenizi sağlar. Bu program, tanılama testleri, sistem bilgileri toplamı, güvenlik durumu ve destek bilgilerinin yanı sıra, en üst düzeyde sistem performansı elde etmeye yönelik çeşitli ipuçlarını bir araya getirir.

Notlar:

- Lenovo Solution Center programı şu adresten yüklenebilir:
<http://www.lenovo.com/diags>
- Windows 7, Windows 8 ya da Windows 8.1 dışında bir Windows işletim sistemi kullanıyorsanız, bilgisayarınız için tanılamayla ilgili en son bilgileri şu adreste bulabilirsiniz:
<http://www.lenovo.com/diagnose>

Bilgisayarınızda Windows 7 işletim sistemi kuruluysa, bilgisayarınızı kurarken, Lenovo Solution Center programı sizden kurtarma ortamını oluşturmanızı ister. Sabit disk sürücünüzü fabrika varsayılan durumuna geri yüklemek için kurtarma ortamını kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “Kurtarma ortamı oluşturulması ve kullanılması” sayfa: 63.

Lenovo Solution Center programını çalıştırmak için “Windows 7 işletim sisteminde Lenovo programlarına erişilmesi” sayfa: 17 başlıklı konuya bakın.

Ek bilgi için Lenovo Solution Center yardım sistemine bakın.

Not: Programı çalıştırdıktan sonra sorunu kendiniz yalıtıp onaramazsanız, Lenovo Solution Center programı tarafından oluşturulan günlük dosyalarını kaydedin ve yazdırın. Lenovo teknik destek temsilcisiyle görüşürken, günlük dosyalarına ihtiyacınız olur.

Sorun Giderme

Bilgisayarınızda bir hata varsa, genellikle bir ileti ya da hata kodu görüntülenir ya da bilgisayarı açtığınızda bip sesi duyulur. Sorunu yaşadığınızda, sorunu kendiniz çözmeye çalışmak için bu konudaki ilgili bölümlere başvurun.

Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu

Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.

Bilgisayarınız hiçbir şekilde yanıt vermiyorsa (ThinkPad işaretleme aygıtını veya klavyeyi kullanamıyorsanız), aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayar kapanıncaya kadar açma/kapama düğmesini basılı tutun. Bilgisayar kapandıktan sonra açma/kapama düğmesine basarak yeniden başlatın. Bilgisayar açılmazsa, 2. adıma geçin.

Not: Bilgisayarı sıfırlamak için pili ve AC güç bağıdaştırıcısını çıkarmayın.

2. Bilgisayar kapalıyken, bilgisayardan tüm güç kaynaklarını (pil ve AC güç bağıdaştırıcısı) çıkarın. Açma/kapama düğmesini 10 saniye basılı tutun. Pil bilgisayarın dışındayken AC güç bağıdaştırıcısını takın. Makine açılmazsa, 3. adıma geçin.

Not: Bilgisayar başlatıldığında ve Windows ortamına girdiğinde bilgisayarı kapatmak için düzgün kapatma yordamını kullanın. Bilgisayar kapandıktan sonra pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Pil yeniden takıldıktan sonra bilgisayar başlatılmazsa, pili çıkarın ve 2. adımla yeniden başlatın. Bilgisayar AC gücüyle başlatılır, ancak pil takılıyken başlatılmazsa, destek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.

3. Bilgisayar kapalıyken, tüm güç kaynaklarını (pil ve AC güç bağıdaştırıcısı) çıkarın. Bilgisayarınıza bağlı olan tüm dış aygıtları kaldırın (klavye, fare, yazıcı, tarayıcı, vb.). 2. adımı yineleyin. Bu adım başarısız olursa 4. adıma geçin.

Not: Sonraki adımlar bilgisayarınızdan statik elektriğe duyarlı bileşenleri kaldırmanızı içerir. Düzgün topraklandığınızdan ve bilgisayarınıza bağlı tüm güç kaynaklarını kaldırdığınızdan emin olun. Bileşenleri kaldırmak konusunda emin değilseniz ya da çekinceleriniz varsa yardım için Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.

4. Bilgisayar kapalıyken, tüm güç kaynaklarını ve dış donanımı kaldırın. Bilgisayarınıza bağlı özgün olmayan bellek modüllerini kaldırın. Ek bellek modülünü çıkardıktan ve özgün bellek modülünü yeniden taktıktan sonra 2. adımı yineleyin. Bilgisayar yine de açılmazsa, bilgisayarınıza bağlı olan diğer müşteri tarafından değiştirilebilir bileşenlerin kullanma kılavuzuna bakın.

Bilgisayar yine de başlatılmazsa, Müşteri Destek Merkezi'ni arayın, bir Müşteri Destek Görevlisi size yardımcı olacaktır.

Klavyenin üzerine dökülen sıvı

Taşınabilir bir bilgisayar klavyesinin üzerine sıvı dökülme ihtimali yüksektir. Pek çok sıvı elektriği ilettiği için klavyeye dökülen sıvı çok sayıda kısa devreye neden olabilir ve büyük olasılıkla bu da bilgisayarınızda onarılamayacak hasara neden olur.

Bilgisayarınıza bir şey dökülürse:

Uyarı: Sıvının, sizin ve AC güç bağıdaştırıcısının (kullanımdaysa) arasında bir kısa devre oluşturmadığından emin olun. Hemen bilgisayarınızı kapatarak bazı verilerinizi ve çalışmalarınızı kaybedebilirsiniz, ancak bilgisayarı açık tutmak bilgisayarınızı kullanılamaz hale getirebilir.

1. AC güç bağıdaştırıcısını hemen dikkatli bir şekilde çıkarın.
2. Bilgisayarı hemen kapatın. Bilgisayar kapanmıyorsa, pili çıkarın. Akımın bilgisayarınıza geçmesine ne kadar çabuk engel olursanız, kısa devrenin oluşturacağı hasarı da o kadar azaltabilirsiniz.
3. Bilgisayarınızı açmadan önce sıvının tamamının kuruduğundan emin olana kadar bekleyin.

Not: Klavyenizi değiştirmek isterseniz, yeni bir klavye satın alabilirsiniz.

Hata iletileri

- **İleti:** 0177: Bozuk SVP verisi, POST görevini durdurun.

Çözüm: EEPROM içindeki gözetmen parolası sağlama toplamı doğru değil. Sistem kartı değiştirilmelidir. Bilgisayarı bakıma gönderin.

- **İleti:** 0183: EFI Variable içindeki Güvenlik Ayarlarının CRC'si bozuk. ThinkPad Setup'a girin.

Çözüm: EFI Variable içindeki Güvenlik ayarları sağlama toplamı doğru değil. Güvenlik ayarlarını denetlemek için ThinkPad Setup menüsüne girin, F10 tuşuna basın ve sistemi yeniden başlatmak için Enter tuşuna basın. Sorun devam ediyorsa bilgisayarınızı bakıma gönderin.

- **İleti:** 0187: EAIA veri erişimi hatası.
Çözüm: EEPROM'a erişim başarısız. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0188: Geçersiz RFID Diziselleştirme Bilgi Alanı.
Çözüm: EEPROM sağlama toplamı doğru değil (blok no. 0 ve 1). Sistem kartı değiştirilmeli ve kutu seri numarası yeniden kurulmalıdır. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0189: Geçersiz RFID yapılandırma bilgileri alanı.
Çözüm: EEPROM sağlama toplamı doğru değil (blok no. 4 ve 5). Sistem kartı değiştirilmeli ve UUID yeniden kurulmalı. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0190: Kritik düzeyde düşük pil hatası.
Çözüm: Bilgisayar, pil düzeyinin düşük olması nedeniyle kapanır. Bilgisayara AC güç bağdaştırıcısını takın ve pili doldurun ya da pili tam dolu bir pille değiştirin.
- **İleti:** 0191: Sistem Güvenliği - Geçersiz uzaktan değiştirme isteği.
Çözüm: Sistem yapılandırması değişikliği başarısız oldu. İşlemi doğrulayın ve yeniden deneyin. Hatayı temizlemek için ThinkPad Setup programına girin.
- **İleti:** 0199: Sistem Güvenliği - Güvenlik parolası yeniden deneme sayısı aşıldı.
Çözüm: Bu ileti, gözetmen parolasını üç defadan fazla yanlış girdiğinizde görüntülenir. Gözetmen parolasını doğrulayın ve yeniden deneyin. Hatayı temizlemek için ThinkPad Setup programına girin.
- **İleti:** 0251: Sistem CMOS sağlama toplamı bozuk.
Çözüm: Sistem CMOS'u bir program tarafından bozulmuş olabilir. Bilgisayar varsayılan ayarları kullanıyor. Ayarları yeniden yapılandırmak için ThinkPad Setup programını çalıştırın. Aynı hata kodunu görmeye devam ediyorsanız, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0253: EFI Değişken Blok Verisi zarar görmüş.
Çözüm: Sistem EFI Değişken Blok Verisi bozulmuş olabilir. Bilgisayar varsayılan ayarları kullanıyor. Ayarları yeniden yapılandırmak için ThinkPad Setup programını çalıştırın. Aynı hata kodunu görmeye devam ediyorsanız, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0271: Gerçek zamanlı saat hatası.
Çözüm: Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 1802: Yetkisiz ağ kartı takılı.
Çözüm: Ağ kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. Kartı çıkarın.
- **İleti:** 1820: Birden fazla dış parmak izi okuyucu takılı.
Çözüm: Bilgisayarı kapatın ve esas işletim sisteminizde kurduğunuz okuyucu dışındaki tüm okuyucuları çıkarın.
- **İleti:** 2000: ThinkVantage Active Protection algılayıcı tanılamları başarısız.
Çözüm: ThinkVantage Active Protection algılayıcı düzgün çalışmıyor. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 2100: HDD0 (Ana HDD) üzerinde algılama hatası.

Çözüm: Sabit disk sürücüsü çalışmıyor. Sabit disk sürücüsünü bakıma gönderin.

- **İleti:** 2101: HDD1 (Ultrabay HDD) üzerinde algılama hatası.

Çözüm: Sabit disk sürücüsü çalışmıyor. Sabit disk sürücüsünü bakıma gönderin.

- **İleti:** 2102: HDD2 (Mini SATA) üzerinde algılama hatası.

Çözüm: Mini SATA aygıtı çalışmıyor. Mini SATA aygıtını bakıma gönderin.

- **İleti:** 2110: HDD0 (Ana HDD) üzerinde okuma hatası.

Çözüm: Sabit disk sürücüsü çalışmıyor. Sabit disk sürücüsünü bakıma gönderin.

- **İleti:** 2111: HDD1 (Ultrabay HDD) üzerinde okuma hatası

Çözüm: Sabit disk sürücüsü çalışmıyor. Sabit disk sürücüsünü bakıma gönderin.

- **İleti:** 2112: HDD2 (Mini SATA) üzerinde okuma hatası

Çözüm: Mini SATA aygıtı çalışmıyor. Mini SATA aygıtını bakıma gönderin.

- **İleti:** 2200: Makine Tipi ve Seri Numarası geçersiz.

Çözüm: Makine Tipi ve Seri Numarası geçersiz. Bilgisayarı bakıma gönderin.

- **İleti:** 2201: Makine UUID'si geçersiz.

Çözüm: Makine UUID'si geçersiz. Bilgisayarı bakıma gönderin.

- **İleti:** Fan hatası

Çözüm: Soğutma fanı arızalı. Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.

- **İleti:** Isı algılama hatası

Çözüm: Isı algılayıcı düzgün çalışmıyor. Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.

- **İleti:** Bu sistem Lenovo tarafından yapılmış olmayan ya da yetkili olmayan pilleri desteklemez. Sistem önyüklenmeye devam eder ancak yetkisiz pilleri doldurmaz. Devam etmek için ESC tuşuna basın.

Çözüm: Lenovo, yetkili olmayan pillerin performansından veya güvenliğinden sorumlu değildir ve bunların kullanımından kaynaklanan arıza veya hasarlar için herhangi bir garanti vermez.

Çözüm: Pili, bu bilgisayar için doğru Lenovo piliyle değiştirin. Aynı hata iletisi görüntülenmeye devam ederse, bilgisayarınıza bakım yaptırmak için Lenovo servisiyle görüşün.

- **İleti:** Takılı pil, bu sistem tarafından desteklenmiyor ve doldurulmayacak. Lütfen yerine bu sistem için doğru olan Lenovo pilini takın. Devam etmek için ESC tuşuna basın.

Çözüm: Pili, bu bilgisayar için doğru Lenovo piliyle değiştirin. Aynı hata iletisi görüntülenmeye devam ederse, bilgisayarınıza bakım yaptırmak için Lenovo servisiyle görüşün.

İleti gösterilmeyen hatalar

- **Sorun:** Benim isteğim dışında ekranım sürekli kararıyor.

Çözüm: Bilgisayarınızda Windows 7 işletim sistemi önceden kuruluysa, aşağıdakileri yaparak LCD kapatma zamanlayıcısı veya boş kalma zamanlayıcısı gibi sistem zamanlayıcılarını devre dışı bırakabilirsiniz.

1. Power Manager programını başlatın.

2. **Güç planı** sekmesini tıklatın, sonra önceden tanımlı güç planlarından **Performans Üst Sınırı** seçeneğini belirleyin.

- **Sorun:** Bilgisayarı açtığımda, ekranda hiçbir şey görüntülenmiyor ve bilgisayar başlatılırken bip sesi duyulmuyor.

Not: Bip sesi duyup duymadığınızdan emin değilseniz, açma kapama düğmesini dört saniye ya da daha fazla basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Bilgisayarı açın ve yeniden dinleyin.

Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

- Pil doğru bir biçimde takılmış olmalıdır.
- AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara bağlı ve güç kablosu çalışan bir elektrik prizine takılı olmalıdır.
- Bilgisayar açık olmalıdır. (Onaylamak için açma/kapatma düğmesine yeniden basın.)
- Ekranın parlaklık düzeyi uygun bir şekilde ayarlanmış olmalıdır.

Açılış parolası belirlenmişse, açılış parolası istemini görüntülemek için herhangi bir tuşa bastıktan sonra doğru parolayı girin ve **Enter** tuşuna basın.

Bu öğeler doğru ayarlanmışsa ve ekranda hiçbir şey görüntülenmiyorsa, bilgisayarı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Bilgisayarı açtığımda, boş ekranda yalnızca beyaz bir imleç görüntüleniyor.

Çözüm: Bir bölümlenme yazılımı kullanarak sabit disk sürücünüzdeki 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:

- Bölümlenme yazılımını kullandıysanız, yazılımı kullanarak sabit disk sürücüsündeki bölümü inceleyin ve gerekirse bölümü kurtarın.
- Sistemi fabrika varsayılan durumuna geri yüklemek için kurtarma çözümlerini kullanın.

Sorun devam ederse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Bilgisayar açıkken ekran kararıyor.

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

- Ekran koruyucudan çıkmak için TrackPoint işaretleme aygıtına ya da ThinkPad trackpad'e dokunun veya bir tuşa basın.
- Bilgisayarın RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipinden çıkıp çalışmasını sürdürmesi için açma/kapama düğmesine basın.

Bip hataları

Çizelge 7. Bip hataları

Sorun	Çözüm
Bir kısa bip, ara, üç kısa bip, ara, üç kısa bip daha ve bir kısa bip	Bellek modüllerinin doğru bir biçimde takıldığından emin olun. Doğru takılmışlarsa ve yine de bip sesi duyuyorsanız, bilgisayarı bakıma gönderin.
Üç kısa bip, ara, bir kısa bip, ara, bir kısa bip daha ve üç kısa bip	PCI kaynak ayırma hatası. Bilgisayarınızı kapatın ve aygıtı ExpressCard Yuvasından çıkarın. Bip sesi duyulmaya devam ederse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
Beş kısa bip, ara, beş kısa bip ve ara	Güvenlik Yongası'nda sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.

Çizelge 7. Bip hataları (devamı)

Dört döngü halinde dört kısa bip	Güvenlik Yongası'nda sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.
Bir uzun ve iki kısa bip	Video işlevinde sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.
Beş kısa bip	Sistem kartında sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.

Bellek modülü sorunları

Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.

Bellek modülünüz düzgün çalışmıyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:

1. Bellek modülünün bilgisayarınıza doğru şekilde takıldığını ve yerleştirildiğini doğrulayın.
Bilgisayarı yalnızca fabrikada takılan bellek modülleriyle sınamak için eklenen tüm bellek modüllerini çıkarmak ve sonra düzgün bağlandıklarından emin olmak için bir kerede bir bellek modülü olacak şekilde bunları yeniden takmak gerekebilir.
2. Başlangıç sırasındaki hata iletilerini denetleyin.
(POST) (açılıştaki otomatik sınamaya) hata iletileri için uygun düzeltme işlemlerini gerçekleştirin.
3. Modelinize ilişkin en son UEFI BIOS'nin kurulu olduğunu doğrulayın.
4. Bellek boyutu üst sınırı ve bellek hızı da içinde olmak üzere uygun bellek yapılandırmasını ve uyumluluğunu doğrulayın.
5. Tanılama programlarını çalıştırın. Bkz. "Sorunların tanılanması" sayfa: 133.

Ağ oluşturma sorunları

Aşağıda en sık rastlanan ağ bağlantısı sorunları yer alır:

Ethernet sorunları

- **Sorun:** Bilgisayarınız ağa bağlanamıyor.

Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

- Kablo doğru takılmış olmalıdır.

Ağ kablosu hem bilgisayarınızın Ethernet bağlacına hem de göbeğin RJ45 bağlacına sıkı bir şekilde takılmış olmalıdır. Bilgisayar ile göbek arasında izin verilen uzaklık üst sınırı 100 metredir. Kablo takılıysa ve uzaklık kabul edilebilir sınırlardaysa ancak sorun devam ediyorsa, başka bir kablo deneyin.

- Doğru aygıt sürücüsünü kullanmanız gerekir. Doğru sürücüyü takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneklerini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
2. **Network adapters** (Ağ bağdaştırıcıları) altında bağdaştırıcı adının yanında bir ünlem işareti ! görüntüleniyorsa, doğru sürücüyü kullanmıyor olabilirsiniz veya sürücü devre dışı bırakılmıştır. Sürücüyü güncellemek için vurgulanan bağdaştırıcıyı sağ tıklayın.
3. **Update Driver Software** (Sürücü Yazılımını Güncelle) seçeneğini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri takip edin.

- Anahtar kapısı ve bağdaştırıcı aynı çift yönlü ayarına sahiptir.

Bağdaştırıcıyı tam çift yönlü için yapılandırmışsanız, anahtar kapısının da tam çift yönlü için yapılandırıldığından emin olun. Yanlış çift yönlü kipinin ayarlanması performansı düşürebilir, veri kaybına neden olabilir veya bağlantıların kaybedilmesiyle sonuçlanabilir.

- Ağ ortamınız için gerekli olan tüm ağ yazılımını kurmuş olmanız gerekir.

Gerekli ağ yazılımı için LAN yöneticinize danışın.

- **Sorun:** Bağdaştırıcı bilinmeyen bir nedenle çalışmayı bırakıyor.

Çözüm: Ağ sürücü dosyaları bozuk veya yanlış olabilir. Doğru aygıt sürücüsünün kurulu olduğundan emin olmak üzere yordamın yukarıdaki çözümüne bakarak sürücüyü güncelleyin.

- **Sorun:** Bilgisayarınızın modeli Gigabit Ethernet ise ve 1000 Mb/s'lik bir hız kullanıyorsanız, bağlantı başarısız olur veya hata oluşur.

Çözüm:

- Category 5 kablolarını kullanın ve ağ kablosunun sağlam bir şekilde bağlandığından emin olun.
- 1000 BASE-T göbeğe/anahtara bağlanın (1000 BASE-X göbeğe/anahtara değil).

- **Sorun:** Wake on LAN özelliği çalışmıyor.

Çözüm:

- Wake on LAN özelliğinin ThinkPad Setup'ta etkinleştirildiğinden emin olun.
- Etkinse, gerekli ayarlar için LAN yöneticinize danışın.

- **Sorun:** Bilgisayarınızın modeli Gigabit Ethernet ise, 1000 Mb/s ile ağa bağlanamaz. Bunun yerine, 100 Mb/s ile bağlanır.

Çözüm:

- Başka bir kablo deneyin.
- Bağlantı ortağının otomatik ilişki kurmaya ayarlandığından emin olun.
- Anahtarın 802.3ab uyumlu (Copper üzerinde gigabit) olduğundan emin olun.

Kablosuz LAN sorunu

Sorun: Yerleşik kablosuz ağ kartını kullanarak ağa bağlanamıyorum.

Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

- Kablosuz LAN sürücünüzün en son sürüm olması gerekir.
- Bilgisayarınızın, kablosuz erişim noktası menzilinde olduğundan emin olun.
- Kablosuz radyosunun etkin olması gerekir.

Not: Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız, Windows bildirim alanındaki **Show hidden icons** (Gizli simgeleri göster) seçeneğini tıklatın. Access Connections simgesi görüntülenir. Simge hakkında daha fazla bilgi için Access Connections yardım bilgi sistemine bakın.

Windows 7 işletim sistemi için, Network Name (Ağ Adı) (SSID) ve şifreleme bilgilerinizi kontrol edin. Bu büyük/küçük harfe duyarlı bilgileri doğrulamak için Access Connections programını kullanın.

Kablosuz WAN sorunu

Sorun: Yetkisiz bir WAN kartının takıldığını gösteren bir ileti görüntüleniyor.

Çözüm: WAN kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. WAN kartını çıkarın.

Not: Bazı modellerde kablosuz WAN kartı bulunmaz.

Bluetooth sorunları

Not: İstedığınız zaman bağlantınızı denetleyin ve başka bir Bluetooth aygıtının sizin bağlanmaya çalıştığınız aygıtı aramadığından emin olun. Bluetooth bağlantısında eşzamanlı aramaya izin verilmez.

- **Sorun:** Bluetooth kulaklığı, Kulaklık profili veya AV profili kullanılarak bağlanmasına rağmen ses, Bluetooth kulaklığından değil, yerel hoparlörden geliyor.

Çözüm: Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Ses aygıtı kullanan uygulamadan çıkın (örneğin, Windows Media Player).
2. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Sound (Ses) → Playback (Kayıttan Yürüt)** seçeneğini tıklayın.
3. Headset profili kullanıyorsanız, **Bluetooth Hands-free Audio** (Bluetooth Eller Serbest Ses) seçeneğini belirleyin ve **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklayın. AV profilini kullanıyorsanız, **Stereo Audio** (Stereo Ses) seçeneğini belirleyin ve **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklayın.
4. Sound (Ses) penceresini kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

- **Sorun:** Windows 7 işletim sistemlerinden gönderilen PIM öğeleri herhangi bir başka Bluetooth aygıtının adres defterine doğru bir şekilde alınamıyor.

Çözüm: Windows 7 işletim sistemi, PIM öğelerini XML biçiminde gönderir, ancak çoğu Bluetooth aygıtı PIM öğelerini vCard biçiminde ele alır. Başka bir Bluetooth aygıtı Bluetooth aracılığıyla dosya alabiliyorsa, Windows 7'den gönderilen PIM öğesi .contact uzantılı bir dosya olarak kaydedilebilir.

Klavye ya da diğer işaretleme aygıtlarıyla ilgili sorunlar

Aşağıda en sık rastlanan klavye ve diğer işaretleme aygıtlarıyla ilgili sorunlar yer alır.

ThinkPad işaretleme aygıtı sorunları

- **Sorun:** Bilgisayar açıldığında veya bilgisayar normal çalışmayı sürdürürken işaretçi sürükleniyor.

Çözüm: Normal çalışma sırasında TrackPoint işaretleme aygıtı kullanmadığınızda işaretçi sürüklenebilir. Bu, TrackPoint işaretleme aygıtının normal bir özelliğidir ve bir arıza değildir. İşaretçinin sürüklenmesi aşağıdaki koşullar altında birkaç saniye devam edebilir.

- Bilgisayar açıldığında
- Bilgisayar normal çalışmasına devam ederken
- TrackPoint işaretleme aygıtına uzun bir süre basıldığında
- Sıcaklık değiştiğinde

- **Sorun:** TrackPoint işaretleme aygıtı veya ThinkPad trackpad çalışmıyor.

Çözüm: TrackPoint işaretleme aygıtının veya ThinkPad izleme panelinin ThinkPad işaretleme aygıtı ayarı penceresinde etkinleştirildiğinden emin olun.

Not: ThinkPad işaretleme aygıtı penceresini açmak için, Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Mouse (Fare)** öğelerini tıklayın, ardından **ThinkPad** sekmesini tıklayın.

Klavye sorunları

- **Sorun:** Klavyedeki tüm tuşlar ya da bazı tuşlar çalışmıyor.

Çözüm: Bir dış sayısal tuş takımı bağlıysa:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Dış sayısal tuş takımını çıkarın.

3. Bilgisayarı çalıştırın ve klavyeyi kullanmayı yeniden deneyin.

Klavye sorunu çözüldüyse, harici sayısal tuş takımını ve klavyeyi dikkatli bir şekilde yeniden bağlayın. Bağlaçları düzgün yerleştirdiğinizden emin olun.

Sorun devam ederse, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirerek doğru aygıt sürücüsünün takılı olduğundan emin olun:

1. **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini açar. Control Panel (Denetim Masası) ögesinin görünümünü, Category (Kategori) görünümünden Large icons (Büyük simgeler) veya Small icons (Küçük simgeler) görünümüne değiştirin.
2. **Keyboard** (Klavye) seçeneğini tıklatın.
3. **Hardware** (Donanım) sekmesini seçin. **Device Properties** (Aygıt Özellikleri) bölümünde bu iletiyi görmeniz gerekir: Aygıt Durumu: Bu aygıt düzgün çalışıyor.

Klavye üzerindeki tuşlar halen çalışmıyorsa, bilgisayarınızı bakıma götürün.

- **Sorun:** Harf yazdığınızda sayı görüntüleniyor.

Çözüm: Sayı kilidi işlevi etkindir. Bunu geçersiz kılmak için Fn+NumLock tuşlarına basın.

- **Sorun:** Dış klavyedeki ya da sayısal tuş takımındaki bazı tuşlar ya da hiçbir tuş çalışmıyor.

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

Görüntü ve multimedya aygıtlarıyla ilgili sorunlar

Bu konuda, bilgisayar ekranı, dış monitör, ses aygıtları ve optik sürücü dahil en yaygın ekran ve çoklu ortam aygıt sorunları yer alır.

Bilgisayar ekranı sorunları

- **Sorun:** Ekran boş.

Çözüm: Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

- Görüntüyü getirmek için F7 tuşuna basın.
- AC güç bağdaştırıcısı ya da pil kullanıyorsanız ve pil göstergesi, pilin bitmediğini gösteriyorsa, ekranın parlaklık düzeyini artırmak için F6 tuşuna basın.
- Bilgisayarınız RAM askıda uyku kipindeyse, RAM askıda uyku kipinden çıkmak için Fn tuşuna basın.
- Sorun devam ederse, aşağıdaki sorun için önerilen çözümü uygulayın.

- **Sorun:** Ekrandaki görüntü okunamıyor ya da bozuk.

Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

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

Bu ayarları denetlemek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Masaüstünde herhangi bir yeri sağ tıklatın ve ardından **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın.
2. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklatın.
3. Bağdaştırıcı Bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olmak için **Adapter** (Bağdaştırıcı) sekmesini tıklatın. Ardından **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklatın. 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 düzgün çalışmıyorsa **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Not: Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

4. Monitör Tipi penceresinde doğru monitör tipinin gösterildiğinden emin olmak için **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın. Ardından **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 düzgün çalışmıyorsa **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Not: Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

5. **Colour Management** (Renk Yönetimi) sekmesini tıklayın ve sonra **Colour Management** (Renk Yönetimi) düğmesini tıklayın. Görüntülenen Colour Management (Renk Yönetimi) penceresinde **Advanced** (Gelişmiş) sekmesini tıklayın ve **Windows Colour System Defaults** (Windows Renk Sistemi Varsayılanları) alanındaki ayarların istediğiniz gibi ayarlandığından emin olun. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.

- **Sorun:** Ekranda yanlış karakterler görüntüleniyor.

Çözüm: İşletim sistemini veya programı doğru şekilde kurdunuz mu? İşletim sistemi ve uygulama programı doğru kurulum yapılandırılmışsa, bilgisayarını bakıma gönderin.

- **Sorun:** Bilgisayarı kapattıktan sonra bile ekran açık kalıyor.

Çözüm: Bilgisayarınızı kapatmak için açma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutun, ardından bilgisayarınızı tekrar açın.

- **Sorun:** Bilgisayarın her açılışında ekranda eksik, renksiz ya da parlak noktalar görüntüleniyor.

Çözüm: Bu, TFT teknolojisine özgü bir özelliktir. Bilgisayarınızın ekranı birden çok ince film transistörü (TFT'ler) içerir. Ekranda her zaman az sayıda eksik, renksiz ya da parlak nokta belirebilir.

Dış monitör sorunları

- **Sorun:** Dış monitör boş.

Çözüm: Görüntüyü getirmek için F7 tuşuna basın ve istediğiniz monitörü seçin. Sorun devam ederse, aşağıdakileri yapın:

1. Dış monitörü, çalıştığından emin olmak için başka bir bilgisayara bağlayın.
2. Dış monitörü yeniden bilgisayarınıza bağlayın.
3. Çözünürlükleri ve desteklenen yenileme hızlarını kontrol etmek için dış monitörle gönderilen el kitabına bakın.
 - Dış monitör bilgisayar ekranının çözünürlüğünü veya daha yüksek bir çözünürlüğü destekliyorsa, dış monitördeki çıkışı veya hem dış monitördeki hem de bilgisayar ekranındaki çıkışı görüntüleyin.
 - Dış monitör bilgisayar ekranınızın çözünürlüğünden daha düşük bir çözünürlüğü destekliyorsa, yalnızca dış monitördeki çıkışı görüntüleyin. (Hem bilgisayar ekranındaki hem de dış monitördeki çıkışı görüntülerseniz, dış monitör ekranı boş veya bozuk görüntülenir.)

- **Sorun:** Mevcut çözünürlükten veya dış monitörünüzdeki çözünürlükten daha yüksek bir çözünürlük ayarlayamıyorsunuz.

Çözüm: Monitör bilgilerinin doğruluğunu denetleyin. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklayın.

Not: Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklayın.

2. İstediğiniz monitörün simgesini tıklayın (**Monitor-2** simgesi dış monitor içindir).
3. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklayın.
4. **Adapter** (Bağdaştırıcı) sekmesini tıklayın.

5. Bağdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.

Not: Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Bilgiler yanlışsa, aygıt sürücüsünü yeniden kurun.

- Monitör tipini kontrol edin ve gerekirse aşağıdakileri gerçekleştirerek sürücüyü güncelleyin:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
3. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın.

Not: Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklatın.

4. İsteddiğiniz monitörün simgesini tıklatın (**Monitor-2** simgesi dış monitor içindir).
5. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklatın.
6. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgileri penceresini kontrol edin. Doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın; doğru değilse, aşağıdakileri yapın.
7. Birden fazla monitör tipi görüntülenirse, **Generic PnP Monitor** (Genel PnP Monitör) veya **Generic Non-PnP Monitor** (Genel PnP Olmayan Monitör) seçeneklerinden birini belirleyin.
8. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
9. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklatın.
10. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın.
11. **Browse my computer for driver software** (Sürücü yazılımı için bilgisayarına göz at) seçeneğini tıklatın ve ardından **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Bilgisayarındaki aygıt sürücülerini listelerden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklatın.
12. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
13. Monitörünüz için Manufacturer (Üretici) ve Model seçeneklerini belirleyin.
14. Sürücüyü güncelledikten sonra **Close** (Kapat) seçeneğini tıklatın.
15. **Resolution** (Çözünürlük) ayarını yapın.

Not: Renk ayarlarını değiştirmek için **Monitor** (Monitör) sekmesini seçin, sonra **Colors** (Renkler) ayarlarını yapın.

16. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

• **Sorun:** Ekrandaki görüntü okunamıyor ya da bozuk.

Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

- Monitör bilgilerinin doğru olduğundan ve uygun monitör tipinin seçildiğinden emin olun. Yukarıdaki sorunun çözümüne başvurun.

- Aşağıdakileri yaparak uygun bir yenileme hızının seçildiğinden emin olun:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
3. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın.

Not: Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklatın.

4. İsteddiğiniz monitörün simgesini tıklatın (**Monitor-2** simgesi dış monitor içindir).
5. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklatın.

6. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın.

7. Doğru ekran yenileme hızını seçin.

- **Sorun:** Ekranda yanlış karakterler görüntüleniyor.

Çözüm: İşletim sistemini veya programı kurarken doğru yordamı izlediniz mi? İzlediyseniz, dış monitörü bakıma gönderin.

- **Sorun:** Masaüstünü genişlet işlevi çalışmıyor.

Çözüm: Aşağıdakileri yaparak Masaüstünü genişlet işlevini etkinleştirin:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
3. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın.
4. **Monitor-2** simgesini tıklatın.
5. Birden çok ekran için **Extend these displays** (Bu ekranları genişlet) seçeneğini tıklatın.
6. **Monitor-1** simgesini tıklatın (birincil ekran için bilgisayar ekranı).
7. Birincil ekranın çözünürlüğünü belirleyin.
8. **Monitor-2** simgesini tıklatın (dış monitor için).
9. İkincil ekranın çözünürlüğünü belirleyin.
10. Monitörün simgesini sürükleyerek her bir monitörün görel konumunu ayarlayın. Monitörleri birbirlerine göre herhangi bir şekilde yerleştirebilirsiniz, ancak simgelerin birbirine değmesi gerekir.
11. Değişiklikleri uygulamak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın.

Not: Renk ayarlarını değiştirmek için masaüstünü sağ tıklatın, sonra **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) seçeneğini tıklatın, **Monitor** (Monitör) sekmesini seçin, sonra **Colors** (Renkler) ayarlarını yapın.

- **Sorun:** Masaüstünü genişlet işlevini kullanıyorsanız, ikincil ekranda daha yüksek bir çözünürlük veya daha yüksek bir yenileme hızı ayarlayamazsınız.

Çözüm: Birincil ekranın çözünürlük ve renk derinliği değerlerini daha düşük değerlerle değiştirin. Yukarıdaki sorunun çözümüne başvurun.

- **Sorun:** Ekran geçişi çalışmıyor.

Çözüm: Masaüstünü genişlet işlevini kullanıyorsanız, bu işlevi devre dışı bırakın ve görüntü çıkış konumunu değiştirin. DVD film veya video klip yürütülüyorsa, yürütmeyi durdurun, programı kapatın ve ardından görüntü çıkış konumunu değiştirin.

- **Sorun:** Monitör yüksek çözünürlüğe ayarlandığında, dış monitördeki ekran konumu yanlış.

Çözüm: 1600x1200 gibi bir yüksek çözünürlük kullandığınızda bazen resim ekranda sola veya sağa kayar. Bunu düzeltmek için öncelikle dış monitörünüzün ayarladığınız görüntü kipini (çözünürlük ve yenileme hızını) desteklediğinden emin olun. Desteklemiyorsa, monitörün desteklediği bir görüntü kipi ayarlayın. Ayarladığınız görüntü kipini desteklemiyorsa, monitörün ayar menüsüne gidin ve ayarları oradan değiştirin. Genellikle dış monitörde ayar menüsüne erişim düğmeleri bulunur. Ayrıntılar için monitörle birlikte gönderilen belgelere bakın.

Ses sorunları

- **Sorun:** Dalga veya MIDI sesi düzgün çalmıyor.

Çözüm: Yerleşik ses aygıtının doğru bir şekilde yapılandırıldığından emin olun.

1. **Control Panel** (Denetim Masası) öğesini açar.

2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
4. **Sound, video and game controllers** (Ses, video ve oyun denetleyicileri) ögesini çift tıklatın.
5. Aşağıdaki aygıtın doğru bir şekilde etkinleştirilmiş ve yapılandırılmış olduğundan emin olun:
 - Conexant CX20672 SmartAudio HD

- **Sorun:** Mikrofon girişi kullanılarak yapılan kayıtların sesi yeterince yüksek değil.

Çözüm: Mikrofon Yükseltici işlevinin açık olduğundan ve aşağıdaki gibi ayarlandığından emin olun:

1. **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini açar.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
3. **Sound** (Ses) seçeneğini tıklatın.
4. Sound (Ses) penceresinde **Recording** (Kayıt) sekmesini tıklatın.
5. **Microphone** (Mikrofon) ögesini seçin ve **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklatın.
6. **Levels** (Düzeyler) sekmesini tıklatın ve Microphone Boost (Mikrofon Yükselticisi) kaydırıcısını yukarı doğru kaydırın.
7. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Not: Ses düzeyini denetlemeye ilişkin ayrıntılar için Windows çevrimiçi yardıma başvurun.

- **Sorun:** Ses veya denge kaydırıcısı hareket ettirilemiyor.

Çözüm: Kaydırıcı seçilemez durumda olabilir. Bu, konumunun donanım tarafından sabitlendiği ve değiştirilemeyeceği anlamına gelir.

- **Sorun:** Bazı ses programları kullanıldığında ses kaydırıcıları yerlerinde kalmazlar.

Çözüm: Bazı ses uygulamaları kullanıldığında kaydırıcıların konum değiştirmesi normaldir. Uygulamalar Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresindeki ayarların farkındadır ve ayarlarını kendilerinin değiştirmesine izin verilmiştir. Windows Media Player buna bir örnektir. Genellikle programda, program içinden sesi kontrol etmek için kaydırıcılar bulunur.

- **Sorun:** Denge kaydırıcısı bir kanalın sesini tamamen kapatamıyor.

Çözüm: Denetim dengedeki ufak farkları dengelemek için tasarlanmıştır ve her kanalın sesini tamamen kapatmaz.

- **Sorun:** Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresindeki MIDI sesi için ses düzeyi denetimi yok.

Çözüm: Donanım ses düzeyi denetimini kullanın. Bunun nedeni, yerleşik sentezleyici yazılımının denetimi desteklememesidir.

- **Sorun:** Ana ses denetimini en düşük düzeye ayarlasanız bile ses tamamen kapatılamıyor.

Çözüm: Master volume (Ana ses) denetimini en düşük düzeye ayarlamış olsanız bile halen bazı sesler duyabilirsiniz. Sesi tamamen kapatmak için Master volume (Ana ses) denetimine gidin ve **Mute speakers** (Hoparlörleri Kapat) seçeneğini belirleyin.

- **Sorun:** Ses çalınırken bilgisayarınıza bir kulaklık bağladığınızda, hoparlörden ses çıkmıyor.

Çözüm: Kulaklık bir kere bağlandığında, akış otomatik olarak kulaklığa yeniden yönlendirilir. Sesi yeniden hoparlörlerden dinlemek isterseniz, bu hoparlörlerin varsayılan aygıt olarak ayarlandığına emin olun. Yordam aşağıdaki gibidir:

1. **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini açar.

2. **All Control Panel Items** (Tüm Denetim Masası Öğeleri) seçeneğini tıklatın.
3. **SmartAudio** simgesini tıklatın. SmartAudio penceresi açılır.
4. Playback devices (Kayıttan çalma aygıtları) öğesine bakın. Bağlanmış bir kulaklığınız varsa, kulaklık otomatik olarak varsayılan aygıt olarak ayarlanacak ve kulaklık simgesi işaretlenecektir.
5. Farklı bir aygıtı varsayılan olarak ayarlamak için bu hoparlörlerin simgesini çift tıklatın. Bu simgenin artık bir onay işareti olur.
6. Windows Media Player gibi bir müzik programının kullanımıyla herhangi bir ses çalın. Sesin hoparlörlerden geldiğinden emin olun.

Ayrıntılar için SmartAudio yardım bilgi sistemine başvurun.

Parmak izi okuyucu sorunları

- **Sorun:** Okuyucunun yüzeyi kirli, lekeli veya nemli.
Çözüm: Okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle dikkatli bir biçimde silin.
- **Sorun:** Okuyucu sık sık parmak izinizi kaydedemiyor ya da kimlik denetimi yapamıyor.
Çözüm: Okuyucunun yüzeyi kirli, lekeli veya nemliyse, kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle dikkatli bir biçimde silin.

Parmak izi okuyucunun bakımına ilişkin ipuçları için bkz. Parmak izi okuyucunun bakımı

Pili ve güç sorunları

Bu konuda, pil ve güç sorunlarını giderme bilgileri yer alır.

Pil sorunları

- **Sorun:** Pil takımı, bilgisayar kapalıyken standart dolum süresinde tam olarak doldurulamıyor.
Çözüm: Pil takımı aşırı boşalmış olabilir. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
 1. Bilgisayarı kapatın.
 2. Aşırı boşalmış pil takımının bilgisayarda olduğundan emin olun.
 3. AC güç bağdaştırıcısını dizüstü bilgisayara takın ve şarj olmasını sağlayın.Quick Charger (Hızlı Şarj Aleti) varsa, aşırı boşalmış pil takımını doldurmak için kullanın. Pil takımı 24 saat içinde tamamen dolmazsa, yeni bir pil takımı kullanın.
- **Sorun:** Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesi boş görünmeden önce bilgisayarınız kapanıyor ya da Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesi pilin boş olduğunu gösterdikten sonra bilgisayarınız çalışıyor.
Çözüm: Pili boşaltın ve yeniden doldurun.
- **Sorun:** Tam dolu pil takımının çalışma süresi kısa.
Çözüm: Pili boşaltın ve yeniden doldurun. Pilin çalışma süresi hala kısaysa, yeni bir pil takımı kullanın.
- **Sorun:** Bilgisayar tam dolu pil takımıyla çalışmıyor.
Çözüm: Pil takımının dalgalanma koruyucu özelliği etkin olabilir. Koruyucuyu ilk durumuna getirmek için bilgisayarı bir dakikalığına kapatın; daha sonra bilgisayarı yeniden açın.
- **Sorun:** Pil takımı şarj olmuyor.

Çözüm: Pil sıcaksa, pili dolduramazsınız. Pil sıcak gibiyse, pili bilgisayardan çıkarın ve oda sıcaklığında soğumasını sağlayın. Pil soğuduktan sonra pili yeniden takın ve pili yeniden doldurun. Hala dolmuyorsa, bakıma gönderin.

AC güç bağdaştırıcısı sorunu

Sorun: AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara ve çalışan bir elektrik prizine bağlı, ancak güç bağdaştırıcısı (güç prizi) simgesi, Windows bildirim alanında görüntülenmiyor.

Çözüm: Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. AC bağdaştırıcısının bağlantısının doğru olduğundan emin olun. AC güç bağdaştırıcısının takılmasına ilişkin yönergeler için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'na bakın.
2. AC güç bağdaştırıcısının bağlantısı doğruysa bilgisayarı kapatın, AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve ana pili çıkarın.
3. Pili yeniden takın ve AC güç bağdaştırıcısını yeniden bağlayın, bilgisayarı açın.
4. Güç bağdaştırıcısı simgesi, Windows bildirim alanında yine de görüntülenmiyorsa ve sistem durumu göstergesi AC güç kaynağı bağlandığında üç kez yanıp sönmüyorsa, AC güç bağdaştırıcınıza ve bilgisayarınıza bakım yaptırın.

Not: Windows 7 işletim sistemi kullanıyorsanız, güç bağdaştırıcısı (elektrik prizi) simgesini görüntülemek için Windows bildirim alanındaki **Show hidden icons** (Gizli simgeleri göster) seçeneğini tıklayın.

Güç sorunları

Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.

Bilgisayarınıza hiç güç gelmiyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:

1. Açma/kapama düğmesinin çalıştığını doğrulayın. Bilgisayar açık olduğunda açma/kapama düğmesinin ışığı yanar.
2. Tüm güç bağlantılarını denetleyin. AC güç bağdaştırıcısını doğrudan AC güç çıkışına bağlamak için anahtarlı uzatma kablolarını ve ani akım değişikliğine karşı koruyucu aygıtları kaldırın.
3. AC güç bağdaştırıcısını denetleyin. Herhangi bir fiziksel hasar olup olmadığını denetleyin ve güç kablusunun bilgisayara ve bağdaştırıcı bölmesine sıkıca takılı olduğundan emin olun.
4. Prize başka bir aygıt bağlayarak AC güç kaynağının çalıştığını doğrulayın.
5. Tüm aygıtları kaldırın ve bağlı olan küçük aygıtlarla sistemin gücünü sınavın.
 - a. AC güç bağdaştırıcısını ve diğer tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
 - b. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
 - c. Pili çıkarın. Bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 73.
 - d. Bellek modülünü çıkarın. Bkz. "Bellek modülünün değiştirilmesi" sayfa: 101.
 - e. Kablosuz LAN kartını ve Kablosuz WAN kartını çıkarın. Bkz. "Kablosuz LAN kartının değiştirilmesi" sayfa: 96 ve "Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi" sayfa: 98.
 - f. Sabit disk sürücüsünü çıkarın. Bkz. "Sabit disk sürücüsünün ya da yarıiletken sürücünün değiştirilmesi" sayfa: 89.
 - g. 30 saniye bekleyin, öncelikle bağlanan küçük aygıtlarla bilgisayarınızı test etmek için bellek modülü ve iyi durumdaki pili veya AC güç bağdaştırıcısını yeniden takın.
 - h. Önceki adımlarda çıkardığınız her bir aygıtı teker teker yeniden takın.

Bilgisayarınız pil gücünde çalışmıyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:

1. Pilin düzgün bir şekilde takıldığından emin olmak için çıkarıp yeniden takın. Bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 73.

2. Varsa, pilleri benzer başka bir modelle değiştirin.

Benzer başka bir ThinkPad modeli varsa, pil takımının diğer bilgisayarda çalıştığını ve diğer modelin pil takımının da bu bilgisayarda çalıştığını doğrulayın.

Açma/kapama düğmesi sorunu

Sorun: Sistem yanıt vermiyor ve bilgisayarı kapatamıyorsunuz.

Çözüm: Açma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Sistem hala sıfırlanamıyorsa, AC güç bağdaştırıcısını ve pili çıkarın.

Önyükleme sorunları

Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.

İşletim sistemi yüklenmeden önce bir hata iletisi alırsanız, Açılıştaki otomatik sınamaya (POST) hata iletileri için uygun düzeltme işlemlerini gerçekleştirin.

POST tamamlandıktan sonra işletim sistemi masaüstü yapılandırmasını yüklerken bir hata iletisi alırsanız, aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

1. <http://www.lenovo.com/support/> adresindeki Lenovo Destek Web sitesine gidin ve hata iletisini arayın.
2. <http://support.microsoft.com/> adresindeki Microsoft Bilgi Bankası ana sayfasına gidin ve hata iletisini arayın.

RAM askıda uyku ve sabit disk askıda uyku kipi sorunları

- **Sorun:** Bilgisayar beklenmedik bir şekilde RAM askıda uyku kipine giriyor.

Çözüm: Mikroişlemci fazla ısınır, bilgisayarın soğuması ve mikroişlemci ve diğer iç bileşenlerin korunması için bilgisayar otomatik olarak RAM askıda uyku kipine girer. RAM askıda uyku kipi için ayarları kontrol edin.

- **Sorun:** Bilgisayar, POST işleminden hemen sonra RAM askıda uyku kipine giriyor (sistem durumu göstergesi yavaş yanıp sönüyor).

Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

- Pil dolu olmalıdır.
- İşletim sıcaklığı kabul edilebilir düzeyde olmalıdır. Bkz. "İşletim ortamı" sayfa: 16.

Pil doluysa ve sıcaklık aralığı kabul edilebilir düzeydeyse, bilgisayarı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Kritik düzeyde düşük pil hatası görüntüleniyor ve bilgisayar hemen kapanıyor.

Çözüm: Pil gücü azalıyordur. AC güç bağdaştırıcısını bilgisayara ve elektrik prize takın ya da pili dolu bir pille değiştirin.

- **Sorun:** RAM askıda uyku kipinden çıkmak için Fn tuşuna bastıktan sonra bilgisayar ekranı boş kalıyor.

Çözüm: Bilgisayar RAM askıda uyku kipindeyken dış görüntü biriminin çıkarılmadığından ya da kapanmadığından emin olun. Dış görüntü birimini çıkardıysanız ya da kapattıysanız, bilgisayarı RAM askıda uyku kipinden çıkarmadan önce görüntü birimini yeniden takın ya da açın. Dış monitörü takmadan ya da açmadan bilgisayarı RAM askıda uyku kipinden çıkarırken bilgisayar ekranı boşsa, bilgisayar görüntüsünü geri getirmek için F7 tuşuna basın.

- **Sorun:** Bilgisayar RAM askıda uyku kipinden çıkmıyor veya sistem durumu göstergesi yavaşça yanıp sönüyor ve bilgisayar çalışmıyor.

Çözüm: Sistem RAM askıda uyku kipinden çıkmıyorsa, pil bittiği için RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipine otomatik olarak girmiş olabilir. Sistem durumu göstergesini denetleyin.

- Sistem durumu göstergesi yavaşça yanıp sönüyorsa, bilgisayarınız RAM askıda uyku kipindedir. AC güç bağdaştırıcısını bilgisayarınıza bağlayın; daha sonra Fn tuşuna basın.
- Sistem durumu göstergesi yanmıyorsa, bilgisayarınız sabit disk askıda uyku kipinde ya da kapalı durumdadır. AC güç bağdaştırıcısını bilgisayarınıza bağlayın; daha sonra bilgisayarı çalıştırmak için açma/kapama düğmesine basın.

Sistem RAM askıda uyku kipinden çıkmazsa, sisteminiz yanıt vermeyi durdurmuş olabilir ve bilgisayarınızı kapatamayabilirsiniz. Bu durumda, bilgisayarı sıfırlamanız gerekir. Verilerinizi kaydetmediyseniz, veriler kaybolabilir. Bilgisayarı sıfırlamak için açma/kapama düğmesini yaklaşık 4 saniye basılı tutun. Sistem hala sıfırlanamıyorsa, AC güç bağdaştırıcısını ve pili çıkarın.

- **Sorun:** Bilgisayarınız RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipine girmiyor.

Çözüm: Bilgisayarınızın RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipine girmesine engel olan bir seçeneğin belirlenip belirlenmediğini kontrol edin.

Bilgisayarınız RAM askıda uyku kipine girmeye çalışırsa ancak bu istek reddedilirse, USB bağlacına takılan aygıt devre dışı bırakılmış olabilir. Böyle bir durum oluşursa, USB aygıtını çalışırken çıkarıp ve takın.

- **Sorun:** Bilgisayar sabit disk askıda uyku kipindeyken pil biraz boşalabilir.

Çözüm: Uyanma işlevi etkinleştirilmişse, bilgisayar az miktarda güç harcar. Bu bir arıza değildir. Ayrıntılı bilgi için bkz. "Enerji tasarrufu kipleri" sayfa: 35.

Sürücüler ve diğer depolama aygıtlarıyla ilgili sorunlar

Bu bölümde, sabit disk sürücüsü sorunları, yarıiletken sürücü sorunları ve optik sürücü sorunları yer almaktadır.

Sabit disk sürücüsü sorunları

- **Sorun:** Sabit disk sürücüsü ara ara tıkırtı sesi çıkartıyor.

Çözüm: Şu durumlarda tıkırtı sesi duyulabilir:

- Sabit disk sürücüsü verilere erişme işlemini başlattığında veya bitirdiğinde.
- Sabit disk sürücüsünü taşıdığınızda.
- Bilgisayarınızı taşıdığınızda.

Bu, sabit disk sürücüsünün olağan bir özelliğidir, bir arıza değildir.

- **Sorun:** Sabit disk sürücüsü çalışmıyor.

Çözüm: ThinkPad Setup içindeki **Boot** menüsünde, sabit disk sürücüsünün **Boot priority order** listesinde bulunduğundan emin olun. **Excluded from boot order** listesinde bulunuyorsa, devre dışı bırakılır. Listedenden buna ilişkin bir giriş seçin ve Shift+F12 tuşuna basın. Bu işlem, girişi **Boot priority order** listesine taşır.

- **Sorun:** Bilgisayarın sabit disk sürücüsünde sabit disk parolasını ayarladıktan sonra sürücüyü başka bir bilgisayara taşıdınız. Şimdi sabit disk parolasının kilidini açamıyorsunuz.

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

Yarıiletken sürücü sorunu

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 yavaştır.

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

Optik sürücü sorunları

- **Sorun:** CD, DVD veya CD-RW sürücüsü gibi optik sürücüler çalışmıyor.

Çözüm: Bilgisayarın açık olduğundan ve CD, DVD veya CD-RW ortamının sürücünün merkez eksenine tam olarak yüklü olduğundan emin olun. (Bir tık sesi duymalısınız.)

Sürücü bağlacının bilgisayara sıkı bir şekilde bağlı olduğundan emin olun. Sürücünün takılması için bölmesi olan bir aksam kullanıyorsanız, aksamın bilgisayara sıkı bir şekilde bağlı olduğundan ve düzgün bir şekilde çalıştığından emin olun.

Sürücü tepsisinin doğru bir biçimde kapatıldığından emin olun.

Aygıt sürücülerinin doğru bir biçimde kurulduğundan emin olun.

- **Sorun:** CD, DVD veya CD-RW diski dönerken sürücüden ses geliyor.

Çözüm: Disk sürücünün merkez eksenine tam olarak yerleştirilmemişse, sürücü kapağına sürtünüp ses çıkarabilir. Diskin sürücüye tam olarak yerleştirildiğinden emin olun.

- **Sorun:** Eject (Çıkar) düğmesine bastığınızda bile tepsi açılmıyor.

Çözüm: Bilgisayarınız açıkken, Eject (Çıkar) düğmesine basılması sürücü tepsisinin açılmasına neden olmaz. Bilgisayarınızın açık olduğundan ve sürücü bağlacının bilgisayara doğru bir şekilde bağlandığından emin olun.

Tepsi hala açılmıyorsa, bilgisayarın çalıştığından emin olun ve düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu acil çıkarma deliğine yerleştirin. Tepsi açılır.

- **Sorun:** CD, DVD veya CD-RW gibi optik bir ortam okunamıyor.

Çözüm: CD, DVD veya CD-RW ortamının kirli olmadığından emin olun. Kirliyse, bir temizleme setiyle temizleyin.

Başka bir CD, DVD veya CD-RW diskini deneyin. Bilgisayar diğer diski okuyabiliyorsa, ilk disk arızalı olabilir.

Diskin etiket yukarı bakacak şekilde sürücünün merkez eksenine yüklü olduğundan emin olun. (Bir tık sesi duymalısınız.)

Diskin aşağıdaki biçimlerden birinde olduğundan emin olun:

- Müzik CD'si
- CD-ROM veya CD-ROM XA
- Çoklu ortam fotoğraf CD'si
- Video CD'si
- DVD-ROM (DVD video)

- **Sorun:** Bilgisayar CD'yi çalmıyor veya ses kalitesi iyi değil.

Çözüm: Diskin ülke standartlarınızı karşıladığından emin olun. Genellikle, yerel standartları karşılayan bir disklin etiketi CD logosuyla işaretlenmiştir. Bu standartları karşılamayan bir disk kullanırsanız, disklin çalacağını veya çalarsa ses kalitesinin iyi olacağını garanti edemeyiz.

- **Sorun:** WinDVD8 programındaki **HD DVD** sekmesi kullanılamıyor.

Çözüm: Bilgisayarınız HD DVD sürücüsünü desteklemiyor.

Yazılım sorunu

Sorun: Bir uygulama düzgün çalışmıyor.

Çözüm: Sorunun uygulamadan kaynaklanmadığından emin olun.

Bilgisayarınızın, bu uygulamayı çalıştırmak için gereken bellek alt sınırına sahip olup olmadığını kontrol edin. Uygulamayla birlikte gönderilen elkitaplarına bakın.

Aşağıdakileri kontrol edin:

- Uygulamanın işletim sisteminizle çalışacak şekilde tasarlanmış olması gerekir.
- Diğer uygulamaların bilgisayarınızda düzgün çalışıyor olması gerekir.
- Gerekli aygıt sürücülerinin kurulu olması gerekir.
- Başka bir bilgisayarda denendiğinde uygulamanın çalışıyor olması gerekir.

Uygulamayı kullanırken bir hata iletisi görüntülenirse, uygulamayla birlikte sağlanan elkitaplarına bakın.

Uygulama yine de düzgün çalışmıyorsa, yardım için uygulamayı satın aldığınız yere veya hizmet temsilcisine başvurun.

Kapılar ve bağlaçlarla ilgili sorunlar

Aşağıda en sık rastlanan kapı ve bağlaç sorunları yer almaktadır.

USB sorunu

Sorun: USB bağlacına bağlı bir aygıt çalışmıyor.

Çözüm: Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresini açın. USB aygıtı ayarınızın doğru olduğundan ve bilgisayar kaynağı ataması ile aygıt sürücüsü kuruluşunun doğru olduğundan emin olun. Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresini açmak için, Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.

Bağlantı birimi sorunu

Sorun: Bilgisayar, açmaya çalıştığınızda açılmıyor ve işleme devam etmek istediğinizde yanıt vermiyor.

Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

- ThinkPad OneLink Dock elektriğe bağlı.
- Bilgisayar, ThinkPad OneLink Dock'a doğru bir biçimde bağlı.

Bölüm 11. Destek alınması

Bu bölümde, Lenovo'dan yardım ve destek alınmasına ilişkin bilgiler yer alır.

- “Lenovo ile iletişim kurmadan önce” sayfa: 153
- “Yardım ve hizmet alınması” sayfa: 153
- “Ek hizmetlerin satın alınması” sayfa: 155

Lenovo ile iletişim kurmadan önce

Bilgisayar sorunlarınızı, hata kodlarının açıklamalarında verilen bilgilere başvurarak, tanılama programlarını çalıştırarak veya Lenovo Web sitesine danışarak çözebilirsiniz.

Bilgisayarınızın kaydettirilmesi

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydettirin. Ek bilgi için bkz. “Bilgisayarınızın kaydettirilmesi” sayfa: 23.

Sistem güncellemelerinin yüklenmesi

Güncellenen yazılımın yüklenmesi, bilgisayarınızla ilgili yaşadığınız sorunları çözebilir.

Güncellenmiş yazılımı karşıdan yüklemek için şu Web sitesine gidin ve ekrandaki yönergeleri izleyin:
<http://www.lenovo.com/support>

Kayıt bilgileri

Lenovo temsilcisiyle konuşmadan önce bilgisayarınızla ilgili aşağıdaki önemli bilgileri not alın.

Sorun belirtilerini ve ayrıntılarını not alma

Yardım için aramadan önce aşağıdaki soruların yanıtlarını toplayın. Böylece, mümkün olduğunca çabuk yanıt alabileceksiniz.

- Sorun nedir? Sürekli mi kesintili mi?
- Hata iletisi çıkıyor mu? Çıkıyorsa, hata kodu nedir?
- Hangi işletim sistemini kullanıyorsunuz? Hangi sürüm?
- Sorun ortaya çıktığında hangi yazılım programları çalışıyordu?
- Sorun yeniden oluşturulabilir mi? Evetse, nasıl?

Sistem bilgilerini not alma

Seri numarası etiketi, bilgisayarınızın altında yer alır. Makine tipi ve seri numarasını not alın.

- Lenovo ürününüzün adı nedir?
- Makine tipi nedir?
- Seri numarası nedir?

Yardım ve hizmet alınması

Lenovo ürünlerine ilişkin yardım, hizmet veya teknik desteğe gereksiniminiz olursa ya da yalnızca ek bilgi almak isterseniz, Lenovo'nun kullanımınıza sunduğu çok çeşitli kaynaklardan yararlanabilirsiniz. Bu bölümde, Lenovo ve ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için neler yapabileceğiniz ya da bir sorunla karşılaştığınızda gerekirse hizmet için nereyi arayacağınıza ilişkin bilgiler sağlanmıştır.

Bilgisayarınıza, kurulu gelen yazılıma ya da varsa, isteğe bağlı ağıta ilişkin bilgileri bilgisayarınızla birlikte sağlanan yayınlarda bulabilirsiniz. Bu belgeler; basılı kitapları, çevrimiçi kitapları, benioku dosyalarını ve yardım dosyalarını içerir. Ayrıca, Lenovo ürünleri hakkındaki bilgilere İnternet üzerinden ulaşılabilir.

Microsoft Service Packs (Hizmet Paketleri), Windows ürün güncellemeleri için en güncel yazılım kaynağıdır. Bu paketleri Web'den yükleyebilir (bağıntı ücretlendirilebilir) ya da bu paketlere disk aracılığıyla erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi ve bağıntı için <http://www.microsoft.com> adresine gidin. Lenovo, Lenovo ürününe önceden kurulmuş Microsoft Windows ürünü için Hizmet Paketlerinin kurulması ya da bununla ilgili sorulara ilişkin teknik yardım sunar. Daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezine başvurun.

Tanılama programlarının kullanılması

Birçok bilgisayar sorunu dışarıdan yardım almadan çözülebilir. Bilgisayarınızla ilgili bir sorun yaşıyorsanız, ilk yapmanız gereken bilgisayar belgelerinizin sorun giderme bilgilerine bakmaktır. Bir yazılım sorunu olduğundan şüphelenirseniz, readme (benioku) dosyaları ve yardım bilgi sistemleri de dahil olmak üzere işletim sistemi ya da uygulama programıyla birlikte gönderilen belgelere başvurun.

ThinkPad dizüstü bilgisayarları, donanım sorunlarını tanımlamanıza yardımcı olacak bir dizi tanılama programıyla birlikte gönderilir. Tanılama programlarını kullanmaya ilişkin yönergeler için bkz. "Sorunların tanılanması" sayfa: 133.

Sorun giderme bilgileri ya da tanılama programları, sizin ek ya da güncellenen ağıt sürücülerine ya da diğer yazılımlara gereksiniminiz olduğunu belirtebilir. Şu adreste bulunan Lenovo Support (Destek) Web sitesine giderek en son teknik bilgileri edinebilir ve ağıt sürücülerini ve güncellemeleri yükleyebilirsiniz: <http://www.lenovo.com/support>.

Lenovo Destek Web sitesi

Teknik destek bilgilerine

<http://www.lenovo.com/support> adresindeki Lenovo Destek Web sitesinden ulaşabilirsiniz.

Bu web sitesi, aşağıdaki konularla ilgili en yeni destek bilgileriyle güncellenmiştir:

- Sürücüler ve yazılım
- Tanılama çözümleri
- Ürün ve hizmet garantisi
- Ürün ve parça ayrıntıları
- Kullanma kılavuzları ve elkitapları
- Bilgi tabanı ve sık sorulan sorular

Lenovo'nun 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 yetkili satıcınız, donanımınıza uygulanabilecek Mühendislik Düzeyindeki Değişiklikleri (EC'ler) gerçekleştirecektir.

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 ya da FRU XXXXXXXXXXXX biçiminde 7 karakterlik veya 10 karakterlik bir tanıttıcı içerir.

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

Lenovo donanım ürününüz için geçerli olan Lenovo Uluslararası Garanti Bildirimi'nin kayıt ve koşulları için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu* içindeki "Garanti bilgileri" başlıklı bölüme bakın.

Teknik desteği aradığınızda, teknik yardım temsilcisinin bilgisayar sorununuzu çözmek için yardım edebilmesi için, mümkünse bilgisayarınıza yakın bir yerde olun. Aramadan önce en yeni sürücüler, sistem güncellemelerini yüklediğinizden, tanılama programını 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 açıklaması
- Hata iletilerinin tam metni
- Sisteminize ilişkin donanım ve yazılım yapılandırması bilgileri

Telefon numaraları

Ülkenizdeki ya da bölgenizdeki Lenovo Destek telefon numaralarının bir listesi için <http://www.lenovo.com/support/phone> adresine gidin ya da bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'na bakın.

Not: Telefon numaraları önceden bildirilmeden değiştirilebilir. En güncel telefon numaraları, <http://www.lenovo.com/support/phone> adresinde mevcuttur. Ülkenize ya da bölgenize ilişkin bir telefon numarası sağlanmamışsa, Lenovo yetkili satıcınızı ya da Lenovo pazarlama temsilcisini arayın.

Ek hizmetlerin satın alınması

Garanti süresi boyunca ya da bu süre bittikten sonra Lenovo ve Lenovo dışı donanım, işletim sistemleri, uygulama programları, ağ kurulumu ve yapılandırma hizmetleri, büyütülen ya da genişletilen donanım onarım hizmetleri ve özel kurulum hizmetleri gibi ek hizmetleri satın alabilirsiniz. Hizmetlerin sağlanabilirliği ve hizmetin adı ülkeye göre değişebilir.

Bu hizmetlere ilişkin daha fazla bilgi için şu adrese gidin:
<http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>

Ek A. Düzenlemeye ilişkin bilgiler

Kablosuz iletişime ilişkin bilgiler

Kablosuz birlikte işlerliği

Kablosuz LAN Kartı, Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) ve/veya Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) radyo teknolojisine dayalı herhangi bir kablosuz LAN ürünüyle birlikte çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır ve şu mevzuatlarla uyumludur:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü) tarafından tanımlanan ve onaylanan şekliyle, Kablosuz LAN'lardaki 802.11b/g Standardı, 802.11a/b/g veya 802.11n taslak 2.0.
- Wi-Fi Alliance tarafından tanımlanan şekliyle Wireless Fidelity (WiFi) sertifikası.

Bir Bluetooth aygıtı, Bluetooth SIG tarafından tanımlanan şekliyle Bluetooth Specification 2.1+EDR belirtimiyle uyumlu Bluetooth ürünleriyle birlikte çalışmak üzere tasarlanmıştır. Aşağıdaki profiller Bluetooth aygıtları tarafından desteklenmektedir:

- Gelişmiş Ses Dağıtım Profili (A2DP)
- Ses/Görüntü Denetimi Aktarım Protokolü (AVCTP)
- Ses/Görüntü Dağıtım Aktarım Protokolü (AVDTP)
- A/V Uzaktan Denetim Profili (AVRCP)
- Temel Görüntüleme Profili (BIP)
- Temel Yazdırma Profili (BPP)
- Çevirmeli Ağ Profili (DUN)
- Dosya Aktarımı Profili (FTP)
- Genel Erişim Profili (GAP)
- Genel A/V Dağıtım Profili (GAVDP)
- Kablo Gerektirmeyen Profil (HCRP)
- Kulaklık Profili (HSP)
- Eller Serbest Profili (HFP)
- İnsan Arabirim Aygıtı Profili (HID)
- İletim Erişim Profili (MAP)
- Nesne Değişimi Protokolü (OBEX)
- Nesne İtme Profili (OPP)
- Kişisel Alan Ağı Profili (PAN)
- Telefon Defteri Erişim Profili (PBAP)
- Hizmet Bulma Protokolü (SDP)
- Eşzamanlama Profili (SYNC)
- Görüntü Dağıtım Profili (VDP)
- Genel Öznitelik Profili (GATT)
- Yakınlık Profili

- Beni Bul Profili
- Anında Uyarı Profili
- Pil Durumu Profili

Kullanım ortamı ve sağlığını

Tümleşik kablosuz kartlar, diğer radyo aygıtları gibi, radyo frekansı elektromanyetik enerji yayar. Bununla birlikte, yayılan enerji düzeyi, cep telefonu gibi kablosuz aygıtlar tarafından yayılan elektromanyetik enerji düzeyinden çok daha azdır.

Tümleşik kablosuz kartlar, radyo frekansı güvenlik standartları ve önerilerinde bulunan yönergelerle uygun olarak çalıştığı için Lenovo, tümleşik kablosuz kartların tüketici kullanımı için güvenli olduğuna inanmaktadır. Bu standartlar ve öneriler, bilimsel topluluğun ortak görüşünü ve sürekli olarak kapsamlı araştırma kaynağını inceleyen ve yorumlayan panellerin ve komitelerin sonuçlarını yansıtır.

Bazı durumlarda ya da ortamlarda, tümleşik kablosuz kartların kullanılması mülk sahibi ya da işletmenin sorumlu temsilcileri tarafından kısıtlanabilir. Bu durumlar ve alanlar, örnek olarak aşağıdakileri kapsayabilir:

- Tümleşik kablosuz kartların uçakta, hastanede veya benzin istasyonları yakınında, patlayıcı alanlarda (elektronik patlayıcı aygıtlarla), tıbbi implantlarda ya da kalp pili gibi vücutta bulunan elektronik tıbbi aygıtlarda kullanılması.
- Diğer aygıtlar ya da hizmetlerde ortaya çıkan parazitlerin riskli olarak algılandığı ya da zararlı olarak tanımlandığı diğer ortamlarda kullanılması.

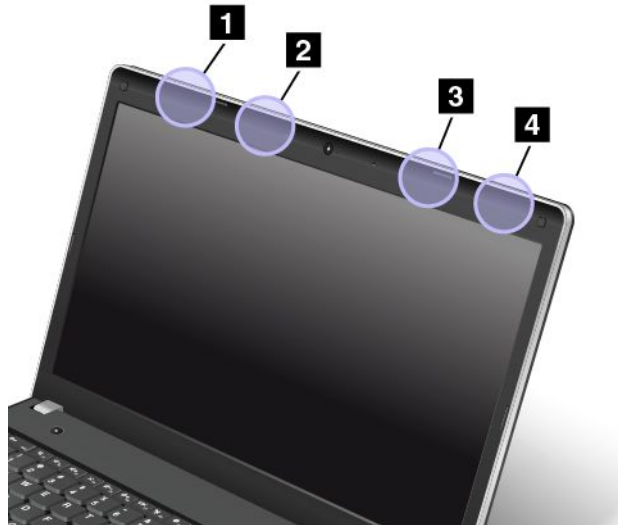
Havaalanı ya da hastane gibi belirli kurumlarda kablosuz aygıtların kullanımına ilişkin uygulanan kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce tümleşik kablosuz kartları kullanmak üzere izin alın.

UltraConnect kablosuz antenlerin yeri

ThinkPad dizüstü bilgisayarlarda, dalga alımını en iyi düzeye çıkarmak için ekranda yerleşik, gittiğiniz her yerde kablosuz iletişimi olanaklı kılan tümleşik UltraConnect™ anten sistemi bulunur.

İki tip anten konumu vardır. Bilgisayarınız aşağıdakilerden birine karşılık gelir:

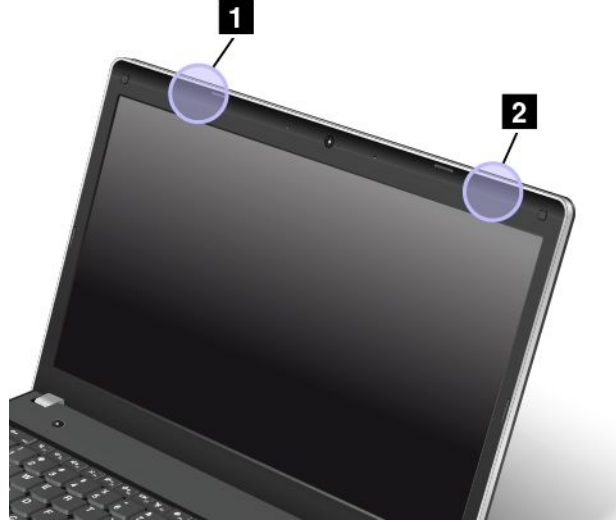
Tip 1: Anten konumu



- 1** Kablosuz LAN anteni (yardımcı)

- 2 Kablosuz WAN anteni (yardımcı)
- 3 Kablosuz WAN anteni (ana)
- 4 Kablosuz LAN anteni (ana)

Tip 2: Anten konumu



- 1 Kablosuz LAN anteni (yardımcı)
- 2 Kablosuz LAN anteni (ana)

Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması

Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin bildirimler hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Regulatory Notice* adlı belgeye bakın.

Bilgisayarınız *Regulatory Notice* belgesi olmadan gönderildiyse, bu belgeyi <http://www.lenovo.com/UserManuals> Web sitesinde bulabilirsiniz

Sertifikasyon bilgileri

Aşağıdaki tabloda ürün adı, uyumluluk kimliği ve makine tipleri verilmiştir.

Ürün adı	Uyumluluk kimliği	Makine tipleri
ThinkPad Edge E440	TP00052A	20C5
ThinkPad Edge E540	TP00053A	20C6

İhracat sınıflandırma bildirimi

Bu ürün United States Export Administration Regulations (Amerika İhracat Yönetimi Düzenlemeleri) (EAR) kurallarına tabidir ve İhracat Sınıflandırma Denetim Numarası (ECCN) 4A994.b'dir. Bu ürün, EAR E1 ülke listesindeki ambargo uygulanan ülkeler dışındaki tüm ülkelere yeniden ihraç edilebilir.

Elektronik yayılım notları

Federal Communications Commission Uygunluk Bildirimi

Aşağıdaki bilgiler ThinkPad Edge E440 ve E540 ürünü, 20C5 ve 20C6 makine tiplerine ilişkindir.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Industry Canada Class B yayılım uyumluluk bildirimi

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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

Avrupa Birliği - Elektromanyetik Uygunluk Yönergesine uyumluluk

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

Bu ürün sınanmış ve Avrupa Standardı EN 55022 içinde belirtilen Sınıf B Bilgi Teknolojisi Donatısı sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf B donatısı sınırlamaları, ev ortamında lisanslı iletişim aygıtlarıyla etkileşime karşı uygun biçimde koruma sağlamak amacıyla konulmuştur.



Almanya Class 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 Betriebsmitteln

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.

Kore Class B uyumluluk bildirimi

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Japonya VCCI Class B uyumluluk bildirimi

この装置は、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。

VCCI-B

Faz başına 20 A'ya eşit ya da daha az güce bağlı ürünlere ilişkin olarak Japonya için uyumluluk bildirimi

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

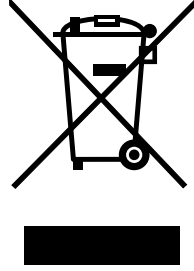
Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓
服務電話：0800-000-702

Ek B. WEEE ve geri dönüşüm bildirimleri

Lenovo, bilgi teknolojisi sahiplerini, ekipmanlarını artık kullanmayacakları zaman onları sorumlu bir şekilde geri dönüştürmeye teşvik etmektedir. Lenovo, donatı sahiplerinin BT ürünlerini geri dönüştürmelerine yardımcı olmak üzere çeşitli programlar ve hizmetler sunmaktadır. Ürün geri dönüştürme hizmetlerine ilişkin bilgilere Lenovo'nun Internet sitesinden erişebilirsiniz: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/.

Önemli WEEE bilgileri



Lenovo ürünlerindeki WEEE işareti, WEEE ve elektronik atık yönetmeliklerinin (örneğin, Avrupa WEEE Yönergesi, Hindistan E-Atık Yönetimi ve İşleme Kuralları, 2011) geçerli olduğu ülkeler için geçerlidir. Aygıtlar, elektrikli ve elektronik atık ekipmanına (WEEE) ilişkin yerel yönetmeliklere göre etiketlenir. Bu yönetmelikler, her bölge için geçerli olacak şekilde, kullanılmış aygıtların iadesi ve geri dönüşümüyle ilgili çerçeveyi belirler. Bu etiket, ürünün atılmayacağını, kullanım ömrünü dolduran bu ürünlerin geri toplanması için oluşturulmuş kolektif sistemlere konulması gerektiğini belirtmek üzere çeşitli ürünlerin üzerine yapıştırılır.

WEEE işaretli elektrikli ve elektronik ekipman (EEE) kullanıcıları, 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/recycling>

Japonya geri dönüşüm bildirimleri

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Brezilya için geri dönüşüm bilgileri

Declarações de Reciclagem no Brasil

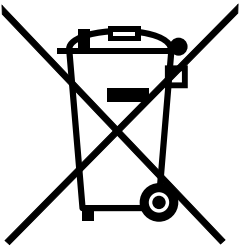
Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Avrupa Birliği için pil geri dönüşüm bilgileri

EU



Dikkat: Bu işaret yalnızca Avrupa Birliği ülkeleri için geçerlidir.

Piller ya da pillerin paketi, piller ve akümülatörler ve atık piller ve akümülatörlerle ilgili 2006/66/EC numaralı Avrupa Birliği Yönergesi'ne göre etiketlenmektedir. Bu Yönerge, Avrupa Birliği'nin her yerinde geçerli olacak şekilde, kullanılmış pillerin ve akümülatörlerin iadesi ve geri dönüşümüyle ilgili çerçeveyi belirler. Bu etiket, çöplerle birlikte atılmalarını engellemek ve bu Yönerge uyarınca yeniden değerlendirilmelerini sağlamak üzere çeşitli pillerin üzerine yapıştırılır.

2006/66/EC numaralı Avrupa Birliği Yönergesi ile uyumlu olarak, piller ve akümülatörler, ayrı şekilde toplanmaları ve kullanım ömürlerinin sonunda geri dönüştürülmeleri gerektiğini gösterecek şekilde etiketlenir. Pil üzerindeki etiket ayrıca pil içindeki metalle ilgili olarak kimyasal bir simge içerebilir (Kurşun için Pb, cıva için Hg ve kadmiyum için Cd). Pil ve akümülatör kullanıcıları, pil ve akümülatörleri sıradan çöp olarak atmamalı ve müşterileri için ürünlerin iadesine, geri dönüştürülmesine ve bakımına ilişkin toplama uygulamalarını kullanmalıdırlar. Pillerde ve akümülatörlerde bulunan potansiyel olarak zararlı malzemeler nedeniyle pillerin ve akümülatörlerin çevreye ve insan sağlığına vereceği olası zararları en aza indirmek için müşteri katılımı önemlidir. Düzgün toplama ve işleme için, <http://www.lenovo.com/lenovo/environment> adresine gidin.

Tayvan için geri dönüşüm bilgileri



廢電池請回收

ABD ve Kanada için geri dönüşüm bilgileri



US & Canada Only

Çin için geri dönüşüm bilgileri

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Ek C. ENERGY STAR model bilgisi



ENERGY STAR®, ABD Çevre Koruma Ajansı (U.S. Environmental Protection) ve ABD Enerji Bakanlığı (U.S. Department of Energy) birimlerinin birleşik programıdır. Bu programın amacı, tasarruf yapma ve enerji kaynaklı ürünleri ve uygulamaları kullanarak çevreyi korumaktır.

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

20C5 ve 20C6

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 edinmek için şu Web sitesini ziyaret edin:
<http://www.energystar.gov>

Lenovo, sizi, enerjinin etkin kullanımını günlük işlemlerinizin bir parçası yapmaya teşvik etmektedir. Bu çabada yardımcı olmak üzere, Lenovo, bilgisayarınız belirli bir süre etkin olmadığında devreye girecek olan aşağıdaki güç yönetim özelliklerini önceden ayarlamıştır:

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 edinmek için şu Web sitesini ziyaret edin:
<http://www.energystar.gov>

Lenovo, sizi, enerjinin etkin kullanımını günlük işlemlerinizin bir parçası yapmaya teşvik etmektedir. Bu çabaya yardımcı olmak üzere Lenovo, bilgisayarınız belirli bir süre etkin olmadığında devreye girecek olan aşağıdaki güç yönetim özelliklerini önceden ayarlamıştır:

Güç planı: Energy Saver (AC gücüne takıldığında ayarlar)

- Görüntü birimini kapatma: 10 dakika sonra
- Bilgisayarı uyku kipine geçir: 20 dakika sonra
- Gelişmiş güç ayarları:
 - Sabit diskleri kapatma: 15 dakika sonra
 - Uyku kipine geçme: Hiçbir zaman

Bilgisayarınızı uyku kipinden çıkarmak için klavyedeki Fn tuşuna basın. Bu ayarlara ilişkin daha fazla bilgi için bilgisayarınızdaki Windows Yardım ve Destek bilgilerine bakın.

Wake on LAN işlevi Lenovo bilgisayarınız fabrikadan gönderildiğinde etkin durumdadır ve bilgisayar uyku kipindeyken de ayarlar geçerli kalır. Bilgisayarınız uyku kipindeyken Wake on LAN işlevini etkinleştirmeniz gerekmiyorsa, uyku kipi için Wake on LAN ayarını devre dışı bırakarak, güç tüketimini azaltabilir ve uyku kipindeki zamanı uzatabilirsiniz.

Uyku kipinde Wake on LAN ayarını devre dışı bırakmak için aşağıdakilerden birini yapın:

1. **Start (Başlat) → Control panel (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 bilgisayar uyku kipinden çıkarmasına izin ver) onay kutusunu temizleyin.
7. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

Ek D. Özel Notlar

Lenovo, bu belgede anılan ürünleri, hizmetleri ve aksamaları 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 ürünün, programın ya da hizmetin kullanılabileceğini göstermez. Lenovo'nun fikri mülkiyet hakları göz önünde bulundurularak, aynı işlevi gören farklı ürün, program ya da hizmetler de kullanılabilir. Ancak diğer kaynaklardan sağlanan ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

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

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

LENOVO, BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR ZİMNİ GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA 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 zımni garantilerin reddedilmesine izin vermezler; bu nedenle bu açıklama sizin için geçerli olmayabilir.

Bu bilgilerde teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları olabilir. Buradaki bilgiler düzenli aralıklarla güncellenir ve belgenin yeni basımlarına eklenir. Lenovo, bu belgede sözü edilen ürün ve/veya uygulamalarda istediği zaman duyuruda bulunmaksızın geliştirme ve/veya değişiklik yapabilir.

Bu belgede açıklanan ürünler, herhangi bir arızanın kişilerin ölümüne ya da yaralanmasına yol açabilecek implantasyon ya da diğer yaşam desteği uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Bu belgedeki bilgiler Lenovo ürün belirtilmelerini ya da garantilerini hiçbir şekilde etkilemez veya değiştirmez. Bu belgedeki hiçbir bilgi, Lenovo'nun ya da üçüncü kişilerin fikri mülkiyet hakları kapsamında, açık veya zımni 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, sağladığınız 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.

Burada bulunan başarımlar verileri, denetimli ortamlarda belirlenmiştir. Bu nedenle, diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar önemli değişiklikler gösterebilir. Bazı ölçümler, geliştirme düzeyindeki sistemlerde yapılmış olabilir ve bu ölçümlerin, kullanımınıza sunulan sistemlerde aynı olacağı konusunda herhangi bir garanti verilemez. Bununla birlikte, bazı ölçümler de verilere dayalı tahmin yoluyla hesaplanmıştır. Gerçek sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bu belgeyi okuyan kullanıcıların, kendi ortamlarına ilişkin uygulanabilir verileri doğrulamaları gerekir.

Ticari Markalar

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

Lenovo
Access Connections
Active Protection System
Secure Data Disposal
ThinkPad
ThinkVantage
TrackPoint
UltraConnect

Intel ve Intel SpeedStep, Intel Corporation'ın veya bağlı kuruluşlarının ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows ve BitLocker Microsoft şirketler grubunun ticari markalarıdır.

AMD, Advanced Micro Devices, Inc.'in ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.

DisplayPort, Video Electronics Standards Association'ın Ticari Markasıdır.

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

İthalatçı – İmalatçı / Üretici Firma Bilgileri ve Diğer 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:

Üner Plaza. Eski Üsküdar Yolu.
Erkut Sokak. No: 4 / 1 Kat: 3
Kozyatağı,
Kadıköy, İstanbul, Türkiye
Tel: 90 216 570 01 00
Faks: 90 216 577 01 00

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. Aygıt taşımadan önce tüm bağlı ortamların çıkartılmış olması, bağlı aygıtların çözülmesi ve kabloların sökülmesi 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. Aygıtı ilişkin bakım, onarım ya da temizliğe ilişkin bilgiler:

Aygıtı 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. Enerji tüketen mallarda, malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler:

Ürüne ait kullanma kılavuzunda belirtilmiştir.

12. Servis istasyonlarına ilişkin bilgiler:

Bunlar kitabınızı aynı başlıklı 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 PC HK Limited
23/F, Lincoln House, Taikoo Place
979 King's Road, Quarry Bay
Hong Kong
Tel: +852-2516 4700
Faks: +852-2516 5384

Servis İstasyonları ve Yedek Parça Malzemelerinin Temin Edileceği Adresler

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

Garanti Hizmetinin Alınabileceği Merkezler

Arızalı Ideapad / IdeaCentre /Lenovo B serisi/Lenovo G serisi /Lenovo H serisi /Lenovo V serisi ürünlerini ücretsiz servise gönderebilmeniz için aşağıdaki numaralardan servis kaydı açtırabilirsiniz.

Telefon: 0 212 336 03 66

Ücretsiz aramalar için: 00800 448 825 165 (Sadece sabit hatlardan aranabilir)

BDH

Gülbahar Mah. Avni Dilligil Sk. Çelik iş merkezi No:2

Mecidiyeköy - Şişli/ İstanbul

Telefon: 0212 217 85 87

ANKARA

Bdh Bilişim Destek Hiz. San. Ve Tic. A.Ş.

Adres: Çetin Emeç Bul. 7. cad. No: 37/5-6 Öveçler

Telefon: 0312 473 16 40

Fax: 0212 320 81 37

Web: <http://www.bdh.com.tr>

Destek Bilgisayar Ve İletişim Hiz. Tic. A.Ş.

Adres: Çetin Emeç Bul. 8. Cad. No: 18/4 06460 A.Öveçler

Telefon: 0312 473 51 00

BURSA

Bdh Bilişim Destek Hizmetleri San.Ve Tic.

Fethiye Mah. Mudanya Cad. No: 327 Solukçu İş merkezi

Bodrum kat - Nilüfer

Telefon: 0224 241 62 68

Fax: 0212 320 81 37

Web: <http://www.bdh.com.tr>

Netpro Bilgisayar Büro Makinaları Elektronik Sanayi Ve Özel Eğitim Hizmetleri Ticaret Ltd.Şti.

Adres: Kükürtlü Mah. Eski Mudanya Cad. No:131/A D:1 Merkez

Telefon: 224 234 59 80

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

İSTANBUL

Bdh Bilişim Destek Hizmetleri San.Ve Tic.Aş.

Gülbahar Mah. Avni Dilligil Sk. Çelik iş merkezi No:2

Mecidiyeköy - Şişli/ İstanbul

Telefon: 0212 217 85 87

Fax: 0212 320 81 37

Web: <http://www.bdh.com.tr>

Bilgi Birikim Sistemleri Elctr. ve Bilg.

Endüstrisi Müh. Hiz. Ltd. Sti.

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

D Yedi Yirmidört Bilişim Hizmetleri Ticaret A.S.

Yeni Sahra Mah. Yavuz Selim Cad. No: 15 Kat: 1

Ataşehir / İstanbul

Telefon: 444 5724

Faks: 0216 470 95 35

İntegra Profesyonel Hiz. Ltd. Şti.

Adres: Merkez Mah. Büyükdere Cad. No: 23 K: 2 Şişli/İstanbul

Telefon: 0212 373 93 93

İntercomp Bilgisayar Sanayi Ve Hizmetleri Ltd. Şti.

Adres: Perpa Ticaret Merkezi B. Blok Kat 2 No:33

Telefon: 0212 222 57 45

Netservis Bilgisayar Sistemleri San. ve Tic. Ltd.Şti.

Adresi: Kısıklı Caddesi, Türksoy Sokak, No: 1 Altunizade / İstanbul

Web Adresi: <http://netservis.com.tr/>

Telefon: 216 554 64 00

İSTANBUL

Novatek Bilgisayar Sistemleri San.ve Tic.Ltd.Şti.

Adresi: Ayazağa mah. Büyükdere cad. Üçyol mevki Noramin iş merkezi

No: 237/A 110 Şişli

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

Seri Bilgi Teknolojileri LTD ŞTİ.

Alemdağ Cad. Masaldan İş Merkezi G Blok Kat: 2

Çamlıca/İstanbul

Telefon: 444 0 426

İZMİR

Adapa Bilgi Sistemleri Tur.San. Ve Tic.A.Ş.

Adres: Ankara Asfaltı No:26/3 Rod-Kar 2 İş Mer. D:305-309 Bornova
Telefon: 0232 462 39 59

Bdh Bilişim Destek Hizmetleri San.Ve Tic. A.Ş.

Adres: Gazi bulvarı No: 37
Çankaya
Telefon: 0232 446 33 33
Fax: 0212 320 81 37
Web: <http://www.bdh.com.tr>

Ege Bimtes Bilgi İşlem Mak.Ser.San.Ve Tic.Ltd.Şti

Adres: Refik Saydam Blv. Caddesi No: 5
Telefon: 0232-4890060

MALATYA

Bdh Bilişim Destek Hizmetleri Sanayi Ve Ticaret A.Ş.

Büyük Hüseyinbey Uçar sok. Deniz Apt. No: 12 Kat: 1/2
Telefon: 0422 326 31 03
Fax: 0212 320 81 37
Web: <http://www.bdh.com.tr>

SAMSUN

Bdh Bilişim Destek Hizmetleri San.Ve Tic.A.Ş.

Adres: Mimarşinan Mah.Atatürk Bulvarı No:266/1-Atakum
Telefon: 0362 437 96 31
Fax: 0 212 320 81 37
Web: <http://www.bdh.com.tr>

VIP Bilgi İşlem Ltd. Şti.

Adresi: İstiklal Caddesi, No:159/13 Samsun
Posta kodu: 55060
Web Adresi: <http://www.vipbilgiislem.com>
Telefon: 362 230 88 52
Faks no: 362 234 77 22

ŞANLIURFA

Bdh Bilişim Destek Hizmetleri San.Ve Tic.

Sarayönü Cad. Kızılay işhanı Zemin kat No: Z-8
Telefon: 0414 215 05 52
Fax: 0212 320 81 37
Web: <http://www.bdh.com.tr>

Bilban Bilgisayar Eğitim Tic. San. Ltd. Şti.

Adresi: Kızılay işhanı, Kat: 1-2 Şanlıurfa
Web Adresi: <http://www.bilban.com.tr/>
Telefon: 414 215 05 52
Faks no: 414 212 22 12

Ek E. Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması Yönergesi (RoHS)

Avrupa Birliği için RoHS Bildirimi

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Çin için RoHS Bildirimi

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Hindistan için RoHS Bildirimi

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Türkçe için RoHS Bildirimi

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ukrayna için RoHS Bildirimi

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Ek F. Avrupa - Asya uyumluluk işareti



ThinkPad®