

Önemli Ürün Bilgileri Kılavuzu

Not: Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce şu bilgileri okuduğunuzdan ve anladığınızdan emin olun: “Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun” sayfa: iii ve Ek E “Özel notlar” sayfa: 69.

On Üçüncü Basım (Haziran 2021)

© Copyright Lenovo 2016, 2021.

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 önemli güvenlik bilgilerini okuyun iii

Kullanıcılarla ilgili önemli güvenlik bilgileri	iii
Anında işlem gerektiren koşullar	iii
Hizmet ve yükseltmeler	iv
Statik elektriğin önlenmesi	v
Güç kabloları ve güç bağdaştırıcıları	v
Uzatma kabloları ve ilgili cihazlar	vi
Fişler ve prizler	vi
Dış cihazlar	vi
Isı ve ürünün havalandırılması	vii
Bilgisayarın yerleştirilmesiyle ilgili notlar	vii
İşletim ortamı	viii
Lazer uyumluluk bildirimi	viii
Güç kaynağı bildirimi	viii
Tehlikeli enerji bildirimi	ix
Elektrik kablosuna ilişkin not	ix
Madeni para büyüklüğünde hücreli lityum pile ilişkin bildirim	x
Kulaklık kullanılması	xi
Temizlik ve bakım	xi
Plastik poşet notu	xi
Cam parçaları bildirimi	xii
Göz rahatlığı	xii
LCD bildirimi	xii
Servis teknisyenleriyle ilgili önemli güvenlik bilgileri	xii
Genel güvenlik	xiii
Elektrik güvenliği	xiv
Güvenlik denetim kılavuzu	xv
Elektrostatik boşalmaya duyarlı cihazların kullanılması	xvi
Topraklama gereksinimleri	xvii
Güvenlik bildirimleri (çok dilli çeviriler)	xvii

Bölüm 1. Aksamalar 1

Bölüm 2. Bilgisayarın kullanılması . . . 3

Bilgisayarın kaydettirilmesi	3
Bilgisayardaki bir programa erişim	3
Bilgisayar ses düzeyinin ayarlanması	4
Windows bildirim alanında simge eklenmesi	4
DisplayPort veya HDMI bağdaştırıcılarının kullanılması	4
Diskin kullanımı	4
Optik sürücünün kullanımına ilişkin yönergeler	4

Diskin kullanılması ve saklanması	5
Diskin oynatılması ve çıkarılması	5
Diskin kaydedilmesi	5
Ağa bağlanması	6
Ethernet LAN'a bağlanma	6
Kablosuz LAN'a bağlanma	6
Bluetooth etkin bir cihaza bağlanma	7
Tek dokunma veya çoklu dokunma özelliğinin kullanılması	7
Lenovo Vision Guard Control	7

Bölüm 3. Siz ve bilgisayarınız. 9

Ortam ve elektrik girişi	9
Çalışma alanının düzenlenmesi	9
Yansıma ve ışıklandırma	9
Hava dolaşımı	10
Elektrik prizi konumları ve kablo uzunlukları	10
Rahatlık	10
Erişilebilirlik bilgileri	11
Bilgisayarın temizlenmesi	13
Bakım	14
Temel bakım ipuçları	14
Uygun bakım uygulamaları	14
Bilgisayarın güncel tutulması	15
Bilgisayarın taşınması	15

Bölüm 4. Güvenlik 17

Setup Utility programındaki güvenlik ayarlarının görüntülenmesi ve değiştirilmesi	17
Bilgisayara yetkisiz erişimin engellenmesi	17
Kapak bağlantısı anahtarını kullanma	17
Güvenlik duvarlarının kullanılması ve kavranması	18
Verilerin virüslere karşı korunması	18
Depolama sürücüsü verilerinin silinmesi	19
Sabit yazılımda yerleşik Computrace Agent yazılımı (seçili modeller için)	19
TPM (Trusted Platform Module; Güvenilir Platform Modülü)	19

Bölüm 5. Gelişmiş yapılandırma . . . 21

Setup Utility programının kullanılması	21
Setup Utility programını başlatma	21
Bir cihazın etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması	21
Automatic Power On özelliklerinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması	21

Akıllı açma özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması	22
ErP LPS uyumluluk kipinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması	22
ICE performance mode'un değiştirilmesi	23
ICE Thermal Alert özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması	23
Configuration Change Detection özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması	23
BIOS parolalarının kullanılması	24
Bir başlatma cihazının seçilmesi	25
Setup Utility programından çıkılması	26
CMOS'un temizlenmesi	26
BIOS'u güncelleme	27
BIOS güncelleme hatasından kurtarma	27
Bölüm 6. Sorun giderme, tanılama ve kurtarma	29
Bilgisayar sorunlarının çözülmesi için temel yordam	29
Sorun giderme	29
Başlatma sorunları.	29
Ses sorunları	30
CD sorunları	31
DVD sorunları	31
Geçici sorunlar	32
Depolama sürücüsü sorunları	32
Ekran sorunları	33
Ağ bağlantısı sorunları	34
Performans sorunları.	36
Dizisel bağlaca erişilemiyor	38
USB cihazı sorunları	38
Yazılım ve sürücü sorunları	38
Tanılama	39
Lenovo Solution Center	39
UEFI tanılama programı	39
Kurtarma bilgileri	39
Windows 7 için kurtarma bilgileri	40
Windows 10 için kurtarma bilgileri	40

Bölüm 7. Hizmet işlerlik denetimi ve FRU belirti dizini 43

Hizmet işlerlik denetimi	43
Sorunun belirlenmesine ilişkin ipuçları.	43
FRU belirti dizini	44
Sabit disk sürücüsü önyüklemeye hatası	44
Güç kaynağı sorunları	45
Bip sesi belirtileri	45
POST hata kodları	46
Çeşitli hata koşulları	46
Belirlenemeyen sorunlar	48

Bölüm 8. Bilgi, yardım ve hizmet alınması 51

Bilgi kaynakları	51
Windows yardım sistemi	51
Diğer kılavuzlara erişim.	51
Lenovo Destek Web sitesi	51
Lenovo Web sitesi	51
Yardım ve hizmet.	52
Hizmet Alma	52
Ek hizmetlerin satın alınması	52

Ek A. Ülkeler ve bölgeler için Düzenleme ve TCO Sertifikalı bilgileri 55

Ek B. Ülkeler ve bölgeler için WEEE ve geri dönüşüm bilgileri . . . 59

Ek C. Ülkelerin ve bölgelerin Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) Yönergesi 63

Ek D. ENERGY STAR model bilgisi 67

Ek E. Özel notlar. 69

Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun

DİKKAT:

Bu bilgisayarı kullanmadan önce, mutlaka bu ürüne ilişkin tüm ilgili güvenlik bilgilerini okuyup anlayın. Bu bölümdeki ve bu ürünle birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* belgesindeki güvenlik bilgilerine bakın. Tüm güvenlik bilgilerini okumanız ve anlamanız kişisel yaralanma ve ürünün zarar görme riskini azaltır. *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* belgenizi kaybederseniz <http://www.lenovo.com/UserManuals> adresinde bulunan Lenovo Destek Web sitesinden bir Portable Document Format (PDF) sürümünü edinebilirsiniz.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Kullanıcılarla ilgili önemli güvenlik bilgileri” sayfa: iii
- “Servis teknisyenleriyle ilgili önemli güvenlik bilgileri” sayfa: xii

Kullanıcılarla ilgili önemli güvenlik bilgileri

Bu bölümde, kullanıcıların bilmesi gereken güvenlik bilgileri bulunur.

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 onarıncaya kadar bir daha kullanılmamasını gerektirecek ölçüde ciddi olabilir.

Her elektronik cihazda olduğu gibi, ürün açıkken çok dikkatli olun.

Sık olmamakla birlikte, bir koku duyabilir ya da ürününüzden duman çıktığını veya kıvılcımlar geldiğini görebilir ya da patlama, çatlama veya tıslama gibi sesler duyabilirsiniz. Bu yalnızca elektronik bir iç bileşenin güvenli ve denetimli bir şekilde çalışmadığı anlamına gelebilir. Ancak olası bir güvenlik sorununu da işaret ediyor olabilir. Risk almayın ya da durumu kendiniz tanılamaya çalışmayın. Daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezine başvurun.

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

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

- Elektrik 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, elektrik 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) yukarıdakilerden biriyle karşılaşırsanız ek yönergeler almak için ürün üreticisiyle iletişim kuruncaya ya da ilgili ürünü yenisiyle değiştirmeye kadar ürünü kullanmayın.

Hizmet ve yükseltmeler

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 yükseltme ya da değiştirme işlemlerini müşteriler yapabilir. yükseltmeler genellikle aksam olarak adlandırılır. Müşteri tarafından takılması onaylanan değiştirme parçaları CRU'lar (Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler) olarak adlandırılır. Lenovo, müşterilerin aksamaları 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.

Elektrik kablosunu çıkardıktan sonra bilgisayarda hareket eden parça kalmaz, ancak güvenliğinizi için aşağıdaki uyarılar gereklidir.

DİKKAT:



Hareketli Parçalar:

Parmaklarınızı ve vücudunuzun diğer bölümlerini zarar verebilecek hareketli parçalardan uzak tutun. Yaralanmanız durumunda hemen tıbbi yardıma başvurun.

DİKKAT:



Sıcak Yüzey:

Bilgisayarın içindeki sıcak bileşenlerle temas etmekten kaçınin. Çalışma sırasında, bazı bileşenler cildinizin yanmasına neden olacak kadar ısınır. Bilgisayarın kapağını açmadan önce bilgisayarı kapatın, güç bağlantısını kesin ve bileşenlerin soğuması için on dakika bekleyin.

DİKKAT:



Bir CRU'yu değiştirdikten sonra, güç bağlantısını yapıp bilgisayarı çalıştırmadan önce bilgisayar kapağı da dahil olmak üzere tüm koruyucu kapakları yerlerine takın. Bu işlem, ani elektrik çarpması riskini önlemeye ve çok ender durumlarda ortaya çıkabilecek beklenmedik bir yangının engellenmesini sağlamaya yardımcı olmak açısından önemlidir.

DİKKAT:



Keskin Kenarlar:

CRU'ları değiştirirken, yaralanmaya neden olabilecek keskin kenarlara veya köşelere dikkat edin. Yaralanmanız durumunda hemen tıbbi yardıma başvurun.

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 ya da CRU'yu paketinden çıkarırken yönergeler parçayı takmanız için sizi yönlendirinceye kadar parçayı içeren statik elektrikten koruyucu 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 ya da CRU takarken, parçanın bulunduğu statik elektrikten koruyucu 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. Mümkün değilse, statik korumalı paketi düzgün bir zemin üzerine yerleştirin ve parçayı üzerine koyun.
- Parçayı bilgisayar kapağının ya da diğer metal yüzeylerin üzerine koymayın.

Güç kabloları ve güç bağdaştırıcıları

Yalnızca ürün üreticisi tarafından sağlanan güç kablolarını ve güç bağdaştırıcılarını kullanın. AC elektrik kablosunu başka cihazlar için kullanmayın.

Güç kablolarının güvenlik onayından geçmesi gerekir. Almanya için, H03VV-F, 3G, 0,75 mm² (güç bağdaştırıcısına bağlanan elektrik kablosu), H05VV-F, 3G, 0,75 mm² (iç güç kaynağı düzeneğine bağlanan elektrik kablosu) veya daha iyisi olmalıdır. 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 kablunun 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 kablosunu 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.

Tüm elektrik kablosu bağlaçlarının yuvalarına güvenli ve tam olarak takıldığından emin olun.

AC giriş iğnelerinde aşınma görülen veya AC girişinde 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 cihazlar

Kullandığınız uzatma kablolarının, elektrik akımına karşı koruyucu cihazların, kesintisiz güç kaynaklarının ve anahtarlı uzatma kablolarının ürünün elektrik gereksinimlerine uygun değerlerde olduğundan emin olun. Bu cihazları 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



Bilgisayar donatınızla kullanmayı istediğiniz bir priz (elektrik 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.

Elektrik prizini büyük miktarlarda elektrik kullanan diğer ev aletleri ya da ticari aletlerle paylaşmayın. Aksi halde sabit olmayan voltaj düzeyleri, bilgisayara, verilere ya da bağlı cihazlara 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 gerekir şekilde uzatmayın.

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

Donatıyı dikkatlice elektrik prizine takın ve elektrik prizinden çıkarın.

Dış cihazlar

Bilgisayarda güç açıkken Universal Serial Bus (USB) kablolarından başka herhangi bir dış cihaz kablosu bağlamayın ya da çıkarmayın, tersi durumda bilgisayara zarar verebilirsiniz. Bağlı cihazlara olası bir zarar gelmesini önlemek amacıyla dış cihazları çıkarmak için bilgisayarınız kapandıktan sonra en az beş saniye bekleyin.

Isı ve ürünün havalandırılması



Bilgisayarlar, güç bağıdaştırıcıları ve birçok donatı açıkken ve pilleri dolarken ısı üretir. Her zaman aşağıdaki temel önlemleri alın:

- Ürünler çalışırken ya da pil dolarken, bilgisayarı, güç bağıdaştırıcısını ya da donatıları vücudunuzun herhangi bir bölgesiyle uzun süre temas edecek şekilde bırakmayın. Bilgisayar, güç bağıdaştırıcısı ve birçok donatı normal çalışma sırasında biraz ısı üretir. Cihazların vücutla uzun süre temas etmesi rahatsızlığa ya da olası bir deri yanığına neden olabilir.
- Pili yanıcı maddelerin yanında ya da patlamaya uygun ortamlarda doldurmayın ya da bilgisayarı, güç bağıdaştırıcısını ya da donatıları çalıştırmayın.
- Güvenlik, rahatlık ve güvenilir işleyiş için ürününüzde havalandırma yuvaları, fanlar ve ısı alıcıları bulunur. Bu aksamalar, ürünün bir yatak, kanepa, halı ya da başka bir esnek yüzeyin üzerine konulmasıyla bloke edilebilir. Bu aksamaları hiçbir şekilde bloke etmeyin, kapatmayın ya da geçersiz kılmayın.

En az üç ayda bir masaüstü bilgisayarınızda toz birikip birikmediğini kontrol edin. Bilgisayarı incelemenden önce, bilgisayarınızı kapatın ve bilgisayarın elektrik kablosunu elektrik prizinden çıkarın. Ardından, pervanelerde ve çerçevedeki deliklerde toplanan tozu temizleyin. Bilgisayarın dışında toz biriktiğini fark ederseniz bilgisayarınızın içindeki soğutma radyatörü alıcı iç kanatları, güç kaynağı pervaneleri ve fanlar gibi parçalara da bakıp buralarda biriken tozları da temizlemeniz gerekir. Kapağını açmadan önce bilgisayarınızı her zaman kapatın ve fişini prizden çıkarın. Bilgisayarı fazla hareketin olduğu alanlardan en az 60 cm uzakta çalıştırmaya özen gösterin. Bilgisayarı, fazla hareketin olduğu bir ortamda çalıştırmanız gerekiyorsa bilgisayarı daha sık inceleyin ve gerekirse temizleyin.

Güvenliğiniz ve bilgisayardan en iyi performansı elde etmek için her zaman masaüstü 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.
- Bilgisayarı mobilyaların içinde saklamayın veya çalıştırmayın. Bu, aşırı ısınma riskini artırır.
- Bilgisayarın içine giren hava sıcaklığı en çok 35°C (95°F) olmalıdır.
- Hava süzme cihazları takmayın. Bunlar düzgün şekilde soğutmayı engelleyebilir.

Bilgisayarın yerleştirilmesiyle ilgili notlar

Bilgisayarın düzgün şekilde yerleştirilmemesi çocukların zarar görmesine neden olabilir.

- Bilgisayarı sağlam ve alçak bir mobilya üzerine ya da sabitlenmiş bir mobilya üzerine yerleştirin.
- Bilgisayarı mobilyanın kenarında duracak şekilde yerleştirmeyin.
- Bilgisayar kablolarını çocukların erişemeyeceği bir yerde tutun.
- Oyuncaklar gibi bazı nesneler çocukların ilgisini çekebilir. Bu tür nesneleri bilgisayarın yakınına yerleştirmeyin.

Yukarıda verilen güvenlik yönergelerinin tam olarak gerçekleştirilemediği odalarda çocukları gözetim altında tutun.

İşletim ortamı

Bilgisayarı kullanacağınız en iyi ortam, %35 - %80 arasında değişen neme sahip 10°C - 35°C (50°F - 95°F) sıcaklıktaki yerlerdir. Bilgisayar 10°C'den (50°F) daha düşük sıcaklıklarda saklanıyor ya da taşınıyorsa kullanmadan önce soğuk bilgisayarın 10°C - 35°C (50°F - 95°F) arasında uygun bir işletim sıcaklığına gelinceye kadar yavaşça ısınmasını sağlayın. Bu işlem aşırı koşullarda iki saat alabilir. Bilgisayarı kullanmadan önce en iyi işletim sıcaklığına ulaşmasını sağlayamamak, bilgisayarın onarılamayacak hasarlar görmesine neden olabilir.

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

Elektrikli fan, radyo, yüksek güçlü hoparlörler, klima ve mikro dalga fırın gibi elektrikli aletleri bilgisayardan uzak tutun çünkü bu aletlerin oluşturduğu kuvvetli manyetik alan, monitöre ve depolama sürücüsündeki verilere zarar verebilir.

Bilgisayarınızın ya da bilgisayarınıza bağlı diğer cihazların üstüne ya da yanına herhangi bir içecek koymayın. Bilgisayarınızın ya da ona bağlı cihazın üstüne ya da içine sıvı dökülürse, bilgisayarınız kısa devre yapabilir ya da başka bir zarar meydana gelebilir.

Klavyenizin üzerinde yemek yemeyin ya da sigara içmeyin. Klavyenizin içine düşen parçalar zarar verebilir.

Lazer uyumluluk bildirimi



DİKKAT:

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

- **Kapakları çıkarmayın. Lazer ürününün kapağını çıkarmanız tehlikeli lazer radyasyonu yayılmasına neden olabilir. Cihazın 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. Gözle doğrudan temas ettirmeyin. Işığa çıplak gözle ya da optik cihazlarla bakmayın.

Güç kaynağı bildirimi

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 servis teknisyeniyle görüşün.

Tehlikeli enerji bildirimi



TEHLİKE



Bilgisayar kapağını veya yukarıdaki etiketin takılı olduğu parçaları çıkarmadan önce tüm elektrik kablolarını prizden çıkarın.

Yukarıdaki etiketin takılı olduğu bileşenleri parçalarına AYIRMAYIN. Bu bileşenlerin içinde onarılabilecek parça yoktur.

Ürününüz güvenli kullanım için tasarlanmıştır. Ancak, bu etiketin bulunduğu bileşenlerin içinde tehlikeli düzeyde voltaj, akım ve enerji vardır. Bu bileşenlerin parçalarına ayrılması yangına veya ölüme yol açabilir. Bu parçalardan birinde sorun olduğuna düşünüyorsanız, bir servis teknisyeniyle görüşün.

DİKKAT:



Parlak Işık, olası cilt veya göz hasarı. Bakım yapmadan önce gücü kesin.

DİKKAT:



Kızılötesi Işık, olası cilt veya göz hasarı. Bakım yapmadan önce gücü kesin.

Elektrik kablosuna ilişkin not

Not: Bu ürünle birlikte verilen elektrik kablosunun ve bağdaştırıcının yalnızca bu ürünle birlikte kullanılması amaçlanmıştır. Bunları başka ürünlerle kullanmayın.

Lenovo, güvenliğinizi için, bu ürünle kullanılmak üzere topraklı fiş içeren bir güç kablosu sağlamaktadır. Elektrik çarpmasından korunmak için, güç kablosunu ve fişi doğru biçimde topraklanmış bir prize kullanın.

ABD'de ve Kanada'da kullanılan Lenovo elektrik kabloları, UL'ye (Underwriter's Laboratories'e) göre listelenmiştir ve CSA (Canadian Standards Association) tarafından onaylanmıştır.

115 volt elektrikle çalıştırılmak üzere tasarlanan birimler için UL tarafından listelenen ve CSA tarafından onaylanan en az 18 AWG, SVT ya da SJT Tipinde, üç iletken kabloya sahip, en fazla 10 amperlik, 125 voltluk ve 15 ft uzunluğunda ve paralel ağızlı kablo takımı olan topraklı bağlantı prizi kullanın.

230 volt (ABD içinde) elektrikle çalıştırılmak üzere tasarlanan birimler için UL tarafından listelenen ve CSA tarafından onaylanan en az 18 AWG, SVT ya da SJT Tipinde, üç iletken kabloya sahip, 15 ft uzunluğunda ve çift ağızlı kablo takımı olan, en fazla 10 amperlik, 250 voltluk topraklı bağlantı prizi kullanın.

230 volt elektrikle (ABD dışında kullanım) çalıştırılmak üzere tasarlanmış birimler için: Topraklı fiş içeren bir kablo takımı kullanın. Donatının kurulacağı ülkede, kablo takımının gerekli güvenlik onaylarının alınmış olması gerekir.

Belirli bir ÷lkeye ya da bölgeye ilişkin Lenovo tarafından sağlanan güç kabloları genellikle yalnızca o ÷lkede ya da bölgede bulunabilir.

Almanya'da çalıştırılmak üzere tasarlanmış birimler için: Elektrik kablolarının güvenlik onayından geçmesi gerekir. Almanya için bu H05VV-F, 3G, 0,75 mm2 ya da daha üstün nitelikli bir kablodur. Diğer ÷lkelerde aynı şekilde uygun niteliklere sahip kablolar kullanılmalıdır.

Danimarka'da çalıştırılmak üzere tasarlanmış birimler için: Topraklı bağlantı fişi içeren bir kablo takımı kullanın. Donatının kurulacağı ÷lkede, kablo takımının gerekli güvenlik onaylarının alınmış olması gerekir.

Norveç, İsveç, Finlandiya'da çalıştırılmak üzere tasarlanmış birimler için: İki tırnaklı bağlantı fişi içeren kablo takımı kullanın. Donatının kurulacağı ÷lkede, kablo takımının gerekli güvenlik onaylarının alınmış olması gerekir.

Bilgisayarınızı sipariş verdiğiniz ÷lke dışında bir ÷lkede veya bölgede kullanmak isterseniz lütfen bilgisayarın kullanılacağı ÷lke veya bölge için ek bir Lenovo elektrik kablosu satın alın. Ayrıntılar için Web sitemizde sunulan elektrik kablosu kılavuzuna bakın: <http://www.lenovo.com/support> Bazı ÷lkeler ve bölgeler birden çok voltaj türünü destekler, bu nedenle istenen voltaj için uygun elektrik kablosunu sipariş ettiğinizden emin olun.

Madeni para büyüklüğünde hücreli lityum pile ilişkin bildirim



TEHLİKE



Pil yanlış değiştirilirse patlama tehlikesi vardır.

Madeni para büyüklüğündeki lityum pili değiştirirken, yalnızca üreticinin önerdiği tipte ya da benzer bir pil kullanın. Pil lityum içerir ve yanlış kullanıldığında ya da atıldığında patlayabilir. Madeni para büyüklüğündeki hücreli lityum pili yutmak boğulmaya ya da iki saat içinde ciddi iç yanıklara, hatta ölüme yol açabilir.

Pilleri çocuklardan uzak tutun. Madeni para büyüklüğündeki lityum pilin yutulması veya vücudun herhangi bir bölümünün içine yerleştirilmesi durumunda derhal tıbbi yardım alın.

Pilleri:

- Suya atmayın ya da daldırmayın
- 100°C (212°F) sıcaklığın üzerine çıkacak şekilde ısıtmayın.
- Onarmaya kalkışmayın ya da parçalarına ayırmayın
- Hava basıncının son derece düşük olduğu bir ortamda bırakmayın
- Hava sıcaklığının son derece yüksek olduğu bir ortamda bırakmayın
- Ezmeyin, delmeyin, kesmeyin veya yakmayın

Pili atarken, yerel yasa ve yönetmeliklere uyun.

Aşağıdaki bildirim, ABD'nin Kaliforniya Eyaleti'ndeki kullanıcılar içindir.

Kaliforniya için Perklorat Bilgisi:

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

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

Kulaklık kullanılması

- Bilgisayarınızın hem kulaklık bağlacı hem de ses çıkış bağlacı varsa, kulaklıklar için her zaman kulaklık bağlacını kullanın. Ancak kulaklık bağlacı, kulaklık mikrofonunu desteklemez.
- Bilgisayarınızın hem kulaklık bağlacı hem de ses çıkış bağlacı varsa, kulaklıklar için her zaman kulaklık bağlacını kullanın.



DİKKAT:

Aşırı Ses Basıncı:

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, EN 50332-2 (Fıkra 7'deki Sınırlamalar) veya 75 mV değerindeki geniş bant voltajı 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.

Temizlik ve bakım

Bilgisayarı ve çalışma alanınızı temiz tutun. Bilgisayarınızı temizlemeden önce kapatın, daha sonra güç kablosunu çıkarın. Bilgisayarınıza temizleyici maddeleri doğrudan püskürtmeyin ya da bilgisayarınızı temizlemek için yanıcı madde içeren temizleyici maddeler kullanmayın. Temizleyici maddeyi yumuşak bir bez parçasının üzerine püskürtün, daha sonra bilgisayarın yüzeyini silin.

Plastik poşet notu



TEHLİKE



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

Cam parçaları bildirimi

DİKKAT:

Ürününüzün bazı parçaları camdan yapılmış olabilir. Ürün sert bir yüzeye düşürülürse veya sert bir darbe alırsa bu cam kırılabilir. Camın kırılması halinde dokunmayın veya kaldırmaya çalışmayın. Cam eğitilmiş bir hizmet personeli tarafından değiştirilene kadar ürününüzü kullanmayın.

Göz rahatlığı

Ekranın aşağıdaki notlarla birlikte kullanılması, göz yorgunluğunun azalmasına ve rahatlığın artmasına neden olur.

Görsel yorgunluğu en aza indirmeye ilişkin ipuçları için <https://www.lenovo.com/us/en/safecom/> adresindeki “Görsel Yorgunluğun En Aza İndirilmesi” sayfasını ziyaret edin.

LCD bildirimi



TEHLİKE



Elektrik çarpması tehlikesini önlemek için:

- Kapakları çıkarmayın.
- Destek takılı olmadıkça bu ürünü çalıştırmayın.
- Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda bu ürünü bağlamayın veya çıkarmayın.
- Elektrik kablosu fişinin doğru bir şekilde kablolanmış ve topraklanmış bir elektrik prizine takılması gerekir.
- Bu ürünün takılacağı ekipmanlar aynı zamanda düzgün bir şekilde kablolanmış ve topraklanmış elektrik prizlerine takılı olmalıdır.
- Monitörü elektrik kaynağından yalıtım için fişi elektrik prizinden çıkarmalısınız. Elektrik prizi kolay erişilebilir olmalıdır.

Kullanım:

- Monitörünüzün ağırlığı 18 kg'dan (39,68 lb) fazlaysa iki kişi tarafından taşınmasını veya kaldırılmasını öneririz.

Ürünün atılması (TFT monitörler):

- Sıvı kristal ekrandaki florasan lamba cıva içerir; yerel yönetim, devlet ya da federal devlet kurallarına uygun şekilde atılmalıdır.

Pil uyarıları:

- Pil yanlış bir tiple değiştirilirse patlama riski vardır.
- Kullanılmış pilleri yönergelere uygun şekilde atın.

Servis teknisyenleriyle ilgili önemli güvenlik bilgileri

Bu bölümde, eğitilmiş servis teknisyenlerinin bilmesi gereken güvenlik bilgileri bulunur.

Genel güvenlik

Genel güvenliği sağlamak için şu kurallara uyun:

- Bakım sırasında ve sonrasında makinelerin olduğu alanda iyi bir çalışma ortamının bulunmasını sağlayın.
- Ağır nesneleri kaldırırken:
 1. Ayağınız kaymadan ayakta durabileceğinizden emin olun.
 2. Nesnenin ağırlığını bacaklarınıza eşit olarak dağıtın.
 3. Nesneyi yavaşça kaldırın. Ağır bir nesneyi kaldırmayı denerken hiçbir zaman ani hareket yapmayın veya dönmeyin.
 4. Nesneyi ayağa kalkarak veya vücudunuzu bacak kaslarınızla yukarı iterek kaldırın; bu işlem sırt kaslarınızın zorlanmasını önler.

Uyarı:

16 kg'dan (35 lb) daha ağır olan veya kaldıracabileceğinizden ağır olduğunu düşündüğünüz nesneleri kaldırmayı denemeyin.

- Müşteri için tehlikeye neden olan veya ekipmanı güvensiz yapan hiçbir işlemi yapmayın.
- Makineyi başlatmadan önce diğer hizmet temsilcilerinin ve müşterinin personelinin tehlikeli bir konumda olmadığından emin olun.
- Makineye hizmet verirken çıkarılan kapakları ve diğer parçaları tüm personelden uzak, güvenli bir yere yerleştirin.
- İnsanların takılıp düşmemeleri için takım çantanızı yürüme alanlarından uzak tutun.
- Makinenin hareketli parçalarına takılabilecek bol kıyafetler giymeyin. Elbise kollarınızın bağlı veya dirseklerinizin üzerinde sıvalı olduğundan emin olun. Saınız uzunsa, toplayın.
- Kravatınızın ucunu veya eşarbnızı giysinizin içine sokun ya da boynunuzdan yaklaşık 8 santimetre (3 in) mesafede iletken olmayan bir pens ile tutturun.
- Takı, zincir, metal çerçeveli gzlk veya giysiniz için metal sabitleyiciler takmayın.

Unutmayın: Metal nesneler iyi elektrik iletkenleridir.

- akarken, delerken, lehimlerken, kablo keserken, yayları takarken, çözücüler kullanırken veya gözleriniz için tehlikeli olabilecek her türlü koşulda çalışırken koruyucu gzlk takın.
- Hizmetten sonra, tüm güvenlik plakalarını, korumalarını, etiketlerini ve topraklama kablolarını geri takın. Aşınmış veya kusurlu olan her türlü güvenlik aygıtını değiştirin.
- Makineyi müşteriye teslim etmeden önce tüm kapakları doğru şekilde yeniden takın.

DİKKAT:



Hareketli Parçalar:

Parmaklarınızı ve vücudunuzun diğer bölümlerini zarar verebilecek hareketli parçalardan uzak tutun. Yaralanmanız durumunda hemen tıbbi yardıma başvurun.

DİKKAT:



Sıcak Yüzey:

Bilgisayarın içindeki sıcak bileşenlerle temas etmekten kaçının. Çalışma sırasında, bazı bileşenler cildinizin yanmasına neden olacak kadar ısınır. Bilgisayarın kapağını açmadan önce bilgisayarı kapatın, güç bağlantısını kesin ve bileşenlerin soğuması için on dakika bekleyin.

DİKKAT:



Bir CRU'yu değiştirdikten sonra, güç bağlantısını yapıp bilgisayarı çalıştırmadan önce bilgisayar kapağı da dahil olmak üzere tüm koruyucu kapakları yerlerine takın. Bu işlem, ani elektrik çarpması riskini önlemeye ve çok ender durumlarda ortaya çıkabilecek beklenmedik bir yangının engellenmesini sağlamaya yardımcı olmak açısından önemlidir.

DİKKAT:



Keskin Kenarlar:

CRU'ları değiştirirken, yaralanmaya neden olabilecek keskin kenarlara veya köşelere dikkat edin. Yaralanmanız durumunda hemen tıbbi yardıma başvurun.

Elektrik güvenliği



DİKKAT:

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikeli olabilir. Kişisel yaralanma veya ekipman hasarını önlemek için kurulum ve yapılandırma yordamlarında tersi belirtilmediği sürece bilgisayar kapaklarını açmadan önce, ağıta bağlı elektrik kablolarının, telekomünikasyon sistemlerinin, ağların ve modemlerin bağlantılarını kesin.

Elektrikli ekipman ile çalışırken aşağıdaki kurallara uyun.

Önemli: Yalnızca onaylı araçları ve test ekipmanlarını kullanın. Bazı el takımlarının, canlı elektrik akımıyla çalışırken sizi izole etmeyecek yumuşak malzemelerle kaplı tutamaçları vardır. Bazı müşterilerin ekipmanlarının yakınında, elektrostatik boşalmayı azaltmak için küçük iletken olmayan lifler içeren kauçuk zemin halıları vardır. Elektrik çarpmasından kendinizi korumak için bu tip bir halı kullanmayın.

- Odanın acil güç kapatma (EPO) düğmesini bulun ve düğmenin veya elektrik prizinin bağlantısını kesin. Bir elektrik kazası olursa sonrasında hızlıca düğmeyi çalıştırabilir veya elektrik kablосunu çıkarabilirsiniz.
- Tehlikeli koşullar altında veya tehlikeli düzeyde voltajı olan ekipmanların yakınında yalnız çalışmayın.
- Aşağıdakileri yapmadan önce tüm gücü kesin:
 - Mekanik bir denetim gerçekleştirme
 - Güç kaynaklarının yakınında çalışma

- Yerinde Değiştirilebilir Birimleri (FRU) takma ve çıkarma
 - Makinede çalışmaya başlamadan önce elektrik kablosunu çıkarın. Çıkaramıyorsanız, makineye güç sağlayan elektrik panosunun gücünü kesin ve elektrik panosunu kapalı konumda kilitleyin.
 - Elektrik devreleri açıkta olan bir makine ile çalışmanız gerekiyorsa aşağıdaki önlemleri alın:
 - Güç kapatma kontrollerini bilen başka bir kişinin yakınızda olduğundan emin olun.
Unutmayın: Gerektiğinde başka bir kişinin gücü kapatmak için orada olması gerekir.
 - Gücü açık elektrikli ekipmanla çalışırken yalnızca tek elinizi kullanın; diğer elinizi ya cebinizde ya da arkanızda tutun.
Unutmayın: Elektrik çarpması için kapalı bir devre olması gerekir. Yukarıdaki kurala uyarak akımın vücudunuzdan geçmesini engelleyebilirsiniz.
 - Test cihazı kullanırken kumandaları doğru ayarlayın ve onaylı test çubuğu uçlarını ve donatılarını kullanın.
 - Kendinizi metal zemin şeritleri ve makine çerçeveleri gibi zeminlerden izole etmek için uygun kauçuk halılar üzerinde durun (gerekirse yerel olarak tedarik edilebilir).
- Çok yüksek voltaj düzeyleriyle çalışırken özel güvenlik önlemlerine uyun; bu yönergeler bakım bilgilerinin güvenlik bölümündedir. Yüksek voltaj düzeylerini ölçerken maksimum özen gösterin.
- Güvenli çalışma koşulları için elektrikli el aletlerinizi düzenli olarak inceleyin ve bakımlarını yapın.
 - Aşınmış veya kırılmış aletler ve test cihazları kullanmayın.
 - Devredeki elektriğin kesildiğini *asla varsaymayın*. Önce elektriğin kesildiğini *kontrol edin*.
 - Her zaman çalışma alanınızdaki olası tehlikelere dikkat edin. Islak zeminler, topraklanmamış güç uzatma kabloları, güç dalgalanmaları ve zemin güvenliğinin eksikliği bu tehlikelere örneklerdir.
 - Güç bulunan elektrik devrelerine plastik dışı aynasının yansıtıcı yüzeyiyle dokunmayın. Yüzey iletkenidir, böyle bir dokunma kişisel yaralanmaya ve makine hasarına neden olabilir.
 - Makinede normal çalışma yerlerinden çıkarıldıklarında aşağıdaki parçalara güç açıkken hizmet vermeyin:
 - Güç kaynağı birimleri
 - Pompalar
 - Üfleme makineleri ve fanlar
 - Motor jeneratörleri
- ve benzer birimler. (Bu uygulama birimlerin doğru topraklanmasını sağlar.)
- Bir elektrik kazası meydana gelirse:
 - Dikkatli olun; kendiniz kurban haline gelmeyin.
 - Gücü kapatın.
 - Başka bir kişiyi tıbbi yardım getirmesi için gönderin.

Güvenlik denetim kılavuzu

Bu denetim kılavuzunun amacı ürünler üzerindeki olası güvenli olmayan koşulları belirlemenizde size yardımcı olmaktır. Bu şekilde tasarlandığından ve üretildiğinden, her bir makinede kullanıcıları ve servis personelinin yaralanmalarına karşı korumak için güvenlik öğelerinin bulunması gerekir. Bu kılavuz yalnızca bu öğeleri ele alır. Ancak özelliklerin bağlanması veya bu denetim kılavuzunun kapsamı dışında kalan seçenekler nedeniyle olası güvenlik tehlikelerini belirleyebilmek için iyi karar verilmelidir.

Güvenli olmayan koşullar mevcutsa görülür tehlikenin ne kadar ciddi olduğunu ve öncelikle sorunu düzeltmeden devam edip edemeyeceğinizi belirlemelisiniz.

Bu koşulları ve temsil ettikleri güvenlik tehlikelerini değerlendirin:

- Elektrik tehlikeleri, özellikle birincil güç (çerçeve üzerindeki birincil voltaj ciddi veya ölümcül elektrik çarpmasına neden olabilir).
- Hasarlı CRT yüzü veya kabaran kapasitör gibi patlayıcı tehlikeler
- Gevşek veya eksik donanım gibi mekanik tehlikeler

Kılavuz bir dizi adımın gösterildiği bir denetim listesinden oluşur. Kontrollere gücü keserek ve elektrik kablosunu sökerek başlayın.

Denetim Listesi:

1. Dış kapaklarda hasar (gevşek, kırık veya keskin köşeler) olup olmadığını kontrol edin.
2. Bilgisayarı kapatın. Elektrik kablosunu sökün.
3. Elektrik kablosunda şu kontrolleri yapın:
 - a. Üçüncü kablo topraklama bağlacı iyi durumda. Üçüncü kablo topraklama sürekliliğinin harici topraklama iğnesi ile çerçeve topraklaması arasında 0,1 ohm veya daha az olduğunu ölçmek için bir ölçer kullanın.
 - b. Elektrik kablosu parça listelerinde belirtildiği gibi uygun tipte olmalıdır.
 - c. İzolasyon aşınmış veya yıpranmış olmamalıdır.
4. Kapağı çıkarın.
5. Gözle görülen değişiklikler olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir değişikliğin güvenliğine dair iyi karar verin.
6. Birimin içinde metal talaşı, kirlilik, su ve benzeri sıvılar veya ateş ya da duman hasarı gibi her türlü gözle görülebilen güvenli olmayan koşulları kontrol edin.
7. Aşınmış, yıpranmış veya ezilmiş kablolar olup olmadığını kontrol edin.
8. Güç kaynağı kapak sabitleyicilerin (vidalar veya perçinler) çıkarılmadığından veya kurcalanmadığından emin olun.

Elektrostatik boşalmaya duyarlı cihazların kullanılması

Transistör ya da entegre devreler (IC) içeren bilgisayar parçaları, elektrostatik boşalmaya (ESD) duyarlı olarak değerlendirilmelidir. Nesneler arasında yük farkı olduğunda ESD hasarı oluşabilir. ESD hasarına karşı korunmak için nesnelerin arasındaki elektrik yükünü eşitleyin. Artık makine, parça, çalışma yüzeyi ve parçayı tutan kişi aynı elektrik yükü düzeyindedir.

1. Burada belirtilen gereksinimlerden fazlası gerekiyorsa ürüne özel ESD yordamları kullanın.
2. Kullandığınız ESD korumalı aygıtların tam etkili olarak onaylandıklarından (ISO 9000) emin olun.

ESD'ye duyarlı parçalarla çalışırken:

- Parçaları ürünün içine takılana kadar koruyucu paketlerinin içinde tutun.
- Parçayı tutarken diğer insanlara dokunmaktan kaçınin.
- Cildinizin vücudunuzdaki statik elektriği engellemesi için topraklanmış bilek bandı kullanın.
- Parçanın giysinizle temas etmesini önleyin. Çoğu kumaş yalıtıcıdır ve bilek bandı kullansanız da yüklü olarak kalır.
- Statik elektrik içermeyen bir çalışma yüzeyi sağlamak için topraklamalı çalışma yüzeyinin siyah tarafını kullanın. Halı özellikle de ESD'ye duyarlı cihazlar üzerinde çalışırken kullanışlıdır.
- İlgili servis gereksinimini karşılayan bir koruma sağlamak için aşağıda listelenenler gibi bir topraklama sistemi seçin.

Not: Topraklama sistemi kullanılması istenir ancak ESD hasarına karşı koruma için gerekli değildir.

- ESD topraklama kaskacını herhangi bir çerçeve topraklamasına, topraklama bandına veya yeşil kablo topraklamasına takın.
- Çift yalıtımlı veya pille çalışan bir sistem üzerinde çalışırken bir ESD genel topraklaması veya referans noktası kullanın. Bu sistemlerde koaksiyel veya dışı muhafazalı bağlaçlar kullanabilirsiniz.
- AC ile çalışan bilgisayarlarda AC fişinin yuvarlak topraklama tırnağını kullanın.

Topraklama gereksinimleri

Bilgisayarın elektrik topraklaması, operatör güvenliği ve sistemin doğru çalışması için gereklidir. Elektrik prizinin düzgün topraklanması onaylı bir elektrik teknisyeni tarafından doğrulanabilir.

Güvenlik bildirimleri (çok dilli çeviriler)

The caution and danger safety notices in this section are provided in the following languages:

- English
- Arabic
- Brazilian/Portuguese
- Chinese (simplified)
- Chinese (traditional)
- French
- German
- Hebrew
- Italian
- Korean
- Spanish



DANGER

Electrical current from power, telephone and communication cables is hazardous.

To avoid a shock hazard:

- *Do not connect or disconnect any cables or perform installation, maintenance, or reconfiguration of this product during an electrical storm.*
- *Connect all power cords to a properly wired and grounded electrical outlet.*
- *Connect to properly wired outlets any equipment that will be attached to this product.*
- *When possible, use one hand only to connect or disconnect signal cables.*
- *Never turn on any equipment when there is evidence of fire, water, or structural damage.*
- *Disconnect the attached power cords, telecommunications systems, networks, and modems before you open the device covers, unless instructed otherwise in the installation and configuration procedures.*
- *Connect and disconnect cables as described in the following tables when installing, moving, or opening covers on this product or attached devices.*

To Connect	To Disconnect
1. Turn everything OFF. 2. First, attach all cables to devices. 3. Attach signal cables to connectors. 4. Attach power cords to outlet. 5. Turn device ON.	1. Turn everything OFF. 2. First, remove power cords from outlet. 3. Remove signal cables from connectors. 4. Remove all cables from devices.



CAUTION

When replacing the lithium battery, use only Part Number 45C1566 or an equivalent type battery recommended by the manufacturer. If your system has a module containing a lithium battery, replace it only with the same module type made by the same manufacturer. The battery contains lithium and can explode if not properly used, handled, or disposed of.

Do not:

- *Throw or immerse into water*
- *Heat to more than 100°C (212°F)*
- *Repair or disassemble*

Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations.



CAUTION

When laser products (such as CD-ROMs, DVD-ROM drives, fiber optic devices, or transmitters) are installed, note the following:

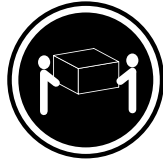
- *Do not remove the covers. Removing the covers of the laser product could result in exposure to hazardous laser radiation. There are no serviceable parts inside the device.*
- *Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein might result in hazardous radiation exposure.*

DANGER

Some laser products contain an embedded Class 3A or Class 3B laser diode. Note the following:

Laser radiation when open. Do not stare into the beam, do not view directly with optical instruments, and avoid direct exposure to the beam.





≥18 kg (37 lb)



≥32 kg (70.5 lb)



≥55 kg (121.2 lb)

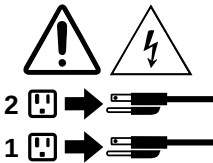
CAUTION

Use safe practices when lifting.



CAUTION

The power control button on the device and the power switch on the power supply do not turn off the electrical current supplied to the device. The device also might have more than one power cord. To remove all electrical current from the device, ensure that all power cords are disconnected from the power source.



خطر

التيار الكهربائي الموجود بمصدر الطاقة أو أجهزة التليفون أو أسلاك الاتصالات يشكل خطورة.

لتفادي مخاطر الصدمات الكهربائية:

لا تحاول توصيل أو فصل أي أسلاك أو القيام بعمليات تركيب أو صيانة أو إعادة توصيف لهذا المنتج أثناء وجود عاصفة كهربائية.

يجب توصيل كل أسلاك الكهرباء في مخارج كهرباء ذات توصيلات أسلاك وتوصيلات أرضية صحيحة

يجب توصيل أي جهاز سيتم الحاقه بهذا المنتج في مخارج كهرباء ذات توصيلات أسلاك صحيحة.

وإن أمكن يجب استخدام يد واحدة فقط في توصيل أو فصل أسلاك الإشارة.

لا تحاول تشغيل أي جهاز إذا كان هناك أثر لحرق أو مياه أو تلف بالمكونات

يجب فصل أسلاك الكهرباء وأنظمة الاتصالات وشبكات الاتصال وأجهزة المودم الملحقة قبل فتح أغطية الجهاز، ما لم يتم طلب خلاف ذلك في التعليمات الخاصة بالتركيب والتوصيف.

قم بتوصيل وفصل الأسلاك كما هو موضح في الجدول التالي وذلك عند القيام بعمليات التركيب أو النقل أو فتح أغطية هذا المنتج أو الأجهزة الملحقة.

للتوصيل:	للفصل:
قم بإيقاف كل شيء.	قم بإيقاف كل شيء.
أولاً، قم بتوصيل كل الأسلاك بالأجهزة.	أولاً، قم بفصل كل أسلاك الكهرباء من المخرج.
قم بتوصيل أسلاك الإشارة في لموصلات.	قم بفصل أسلاك الإشارة من الموصلات.
قم بتوصيل أسلاك الكهرباء في المخارج.	قم بفصل كل الأسلاك من الأجهزة.
قم بتشغيل الجهاز.	



تنبيه :

عند استبدال البطارية الليثيوم، استخدم فقط رقم الجزء الخاص **Part Number 45C1566** أو نوع آخر يكون على نفس مستوى الكفاءة يحدده لك المصنع.

إذا كان النظام الخاص يستخدم معه بطارية ليثيوم قم باستبدالها بنفس النوع الذي تم صناعته من خلال نفس المصنع. تحتوي البطارية على مادة الليثيوم ويمكن أن تنفجر في حالة عدم استخدامها أو التعامل معها بطريقة صحيحة أو عند التخلص منها بطريقة خطأ.

لا تقم بـ:

- القاء البطارية أو غمرها في الماء
- تسخينها أعلى من ١٠٠ درجة مئوية و(٢١٢ ° فهرنهايت)
- بتصليحها أو فكها

تخلص من البطارية طبقاً للقانون أو النظام المحلي .



تنبيه :
أثناء تركيب منتجات ليزر (مثل CD-ROMs أو وحدة تشغيل DVD أو أجهزة Fiber Optic أو وحدات الإرسال) يجب مراعاة الآتي:

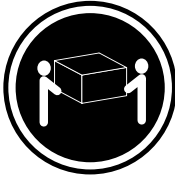
لا تنزع الأغطية. قد ينتج عن نزع أغطية منتج الليزر انفجار أشعة الليزر شديدة الخطورة.
لا يوجد أجزاء يمكن تغييرها داخل الجهاز. قد ينتج عن استخدام تحكمات أو تعديلات أو عمل أي تصرفات أخرى تخالف ما هو محدد هنا إلى انفجار أشعة شديدة الخطورة.



خطر

تحتوي بعض منتجات الليزر على الفئة دايود ليزر مدمج من الفئة Class 3A أو Class 3B. يجب مراعاة الآتي .

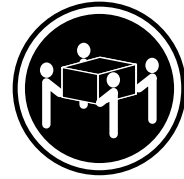
أشعة الليزر عند الفتح. لا تحقق إلى الإشعاع و لا تنظر إليه مباشرة بواسطة أي أجهزة مرئية وتجنب التعرض المباشر للإشعاع .



≥18 kg (37 lb)



≥32 kg (70.5 lb)

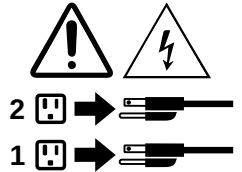


≥55 kg (121.2 lb)

تنبيه :
يجب استخدام ممارسات آمنة عند الرفع



تنبيه :
لا يقر زر التحكم في التشغيل الموجود على الجهاز والمفتاح الكهربائي الموجود على لوحة التحكم بإيقاف التيار الكهربائي المار بالجهاز. قد يكون للجهاز أكثر من سلك كهربائي واحد. لايقاف التيار الكهربائي المار بالجهاز، تأكد من فصل جميع أسلاك الكهرباء من مصدر الكهرباء .





PERIGO

A corrente elétrica proveniente de cabos de alimentação, de telefone e de comunicações é perigosa.

Para evitar risco de choque elétrico:

- Não conecte nem desconecte nenhum cabo ou execute instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.
- Conecte todos os cabos de alimentação a tomadas elétricas corretamente instaladas e aterradas.
- Todo equipamento que for conectado a este produto deve ser conectado a tomadas corretamente instaladas.
- Quando possível, utilize apenas uma das mãos para conectar ou desconectar cabos de sinal.
- Nunca ligue nenhum equipamento quando houver evidência de fogo, água ou danos estruturais.
- Antes de abrir tampas de dispositivos, desconecte cabos de alimentação, sistemas de telecomunicação, redes e modems conectados, a menos que especificado de maneira diferente nos procedimentos de instalação e configuração.
- Conecte e desconecte os cabos conforme descrito na tabela apresentada a seguir ao instalar, mover ou abrir tampas deste produto ou de dispositivos conectados.

<i>Para Conectar:</i>	<i>Para Desconectar:</i>
1. DESLIGUE Tudo. 2. Primeiramente, conecte todos os cabos aos dispositivos. 3. Conecte os cabos de sinal aos conectores. 4. Conecte os cabos de alimentação às tomadas. 5. LIGUE os dispositivos.	1. DESLIGUE Tudo. 2. Primeiramente, remova os cabos de alimentação das tomadas. 3. Remova os cabos de sinal dos conectores. 4. Remova todos os cabos dos dispositivos.



CUIDADO:

Ao substituir a bateria de lítio, utilize apenas uma bateria com Número de Peça 45C1566 ou um tipo de bateria equivalente recomendado pelo Se o seu sistema possui um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas por um módulo do mesmo tipo e do mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada de maneira correta.

Não:

- Jogue ou coloque na água
- Aqueça a mais de 100°C (212°F)
- Conserte nem desmonte

Descarte a bateria conforme requerido pelas leis ou regulamentos locais.



PRECAUCIÓN:

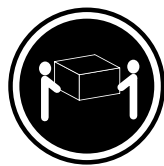
Quando produtos a laser (como unidades de CD-ROMs, unidades de DVD-ROM, dispositivos de fibra ótica ou transmissores) estiverem instalados, observe o seguinte:

- Não remova as tampas. A remoção das tampas de um produto a laser pode resultar em exposição prejudicial à radiação de laser. Não existem peças que podem ser consertadas no interior do dispositivo.
- A utilização de controles ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui pode resultar em exposição prejudicial à radiação.

PERIGO

Alguns produtos a laser contêm diodo de laser integrado da Classe 3A ou da Classe 3B. Observe o seguinte:

Radiação a laser quando aberto. Não olhe diretamente para o feixe a olho nu ou com instrumentos ópticos e evite exposição direta ao feixe.



≥18 kg (37 lb)



≥32 kg (70.5 lb)



≥55 kg (121.2 lb)

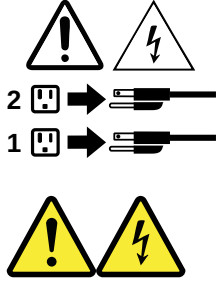
CUIDADO:

Utilize procedimentos de segurança para levantar equipamentos.



CUIDADO:

O botão de controle de alimentação do dispositivo e o botão para ligar/desligar da fonte de alimentação não desligam a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. O dispositivo também pode ter mais de um cabo de alimentação. Para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, assegure que todos os cabos de alimentação estejam desconectados da fonte de alimentação.



危险

电源、电话和通信电缆中的电流是危险的。

为避免电击危险：

- 请勿在雷电期间连接或断开任何电缆的连接，或者对本产品进行安装、维护或重新配置。
- 将所有电源线连接到正确连线 and 妥善接地的电源插座。
- 将所有要连接到该产品的设备连接到正确连线的插座。
- 如果可能，请仅使用一只手来连接或断开信号电缆的连接。
- 切勿在有火、水、结构损坏迹象的情况下开启任何设备。
- 在打开设备外盖之前请断开已连接的电源线、远程通信系统、网络和调制解调器，除非在安装和配置过程中另有说明。
- 当安装、移动或打开该产品或连接设备的外盖时，请按照下表所述来连接或断开电缆的连接。

要连接	要断开连接
1. 切断所有电源。 2. 首先将所有电缆连接到设备。 3. 将信号电缆连接到接口。 4. 将电源线连接到插座。 5. 开启设备。	1. 切断所有电源。 2. 首先从插座上拔出电源线。 3. 从接口上拔出信号电缆。 4. 从设备上拔出所有电缆。



警告：
更换锂电池时，请仅使用部件号为 45C1566 的电池或制造商推荐的同类电池。如果您的系统有包含锂电池的模块，请仅使用同一制造商生产的相同模块类型来替换该模块。该电池中含有锂，如果使用、操作或处理不当，可能会发生爆炸。

切勿：

- 投入或浸入水中
- 加热到 100 °C (212 °F) 以上
- 维修或拆卸

请按照当地法令或条例的要求处理电池。



警告：
安装激光产品（例如 CD-ROM、DVD-ROM 驱动器、光纤设备或发射设备）时，
请注意以下声明：

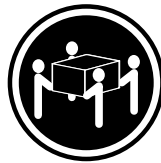
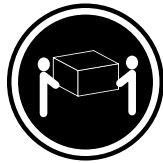
- 请勿卸下外盖。卸下激光产品的外盖可能导致遭受激光辐射的危险。该设备内没有可维修的部件。
- 如果不按照此处指定的过程进行控制、调整或操作，则有可能导致遭受辐射的危险。



危险

某些激光产品包含嵌入式 3A 类或 3B 类激光二极管。请注意以下声明：

打开后有激光辐射。请勿注视光束，请勿直接用光学仪器查看，并请避免直接暴露在光束中。

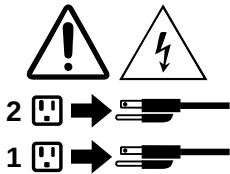


≥18 千克（37 磅） ≥32 千克（70.5 磅） ≥55 千克（121.2 磅）

警告：
抬起时请采取安全措施。



警告：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关不会切断供给该设备的电流。该设备还可能有多条电源线。要切断该设备的所有电流，请确保所有电源线都与电源断开连接。



危險

電源、電話及通訊纜線上的電流都具有危險性。

若要避免觸電危險：

- 請勿在雷雨期間，連接或拔除纜線、執行安裝、維護或重新配置本產品。
- 將所有電源線連接到正確配線及接地的電源插座。
- 任何與本產品連接的設備都必須連接到配線妥當的電源插座。
- 請盡可能用單手連接或拔除信號線。
- 發生火災、水災或結構損害時，絕對不要開啟任何設備。
- 除非在安裝及配置程序中另有指示，否則在開啟裝置機蓋之前，請拔掉連接的電源線、電信系統、網路及數據機。
- 安裝、移動或開啟本產品或附屬裝置的機蓋時，請遵循下列說明連接及拔掉纜線。

連線	切斷連線
1. 關閉所有開關。 2. 首先，連接所有接線到裝置。 3. 連接信號線到接頭。 4. 連接電源線到插座。 5. 開啟裝置。	1. 關閉所有開關。 2. 首先，拔掉插座上的電源線。 3. 拔掉接頭上的信號線。 4. 拔掉裝置上所有接線。



警告：

更換鋰電池時，請僅使用產品編號 **45C1566** 或製造商所建議的同類型電池。

如果您的系統中含有鋰電池模組，請僅使用同一家製造商所生產的相同模組進行更換。

如果未以正確方式使用、處理或棄置含鋰的電池，會有爆炸的危險。

請勿：

- 沾溼或浸入水中
- 置於 **100°C (212°F)** 以上的高溫環境
- 修理或拆開

請按照各地區有關廢棄電池的法令和規定處理舊電池。



警告：

- 請勿移除機蓋。移除雷射產品的機蓋，可能會導致暴露在危險的雷射輻射中。裝置內部並無可自行維修的零件。
- 利用或執行非本文中所指定的控制、調整及執行程序，可能會導致危險的輻射外洩。

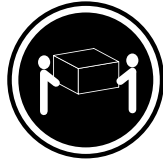


危險

部分雷射產品含有內嵌式 **Class 3A** 或 **Class 3B** 雷射二極體。請注意下列事項：

在開啟光碟機時，會發生雷射輻射。請勿直視光束或用光學儀器直接檢視，並避免直接暴露在光束中。





≥ 18 公斤 (37 磅)



≥ 32 公斤 (70.5 磅)

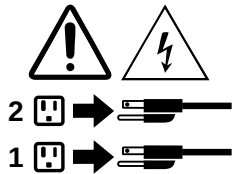


≥ 55 公斤 (121.2 磅)

警告：
搬運時請注意安全。



警告：
裝置上的電源控制按鈕及電源供應器上的電源開關，無法關閉裝置所產生的電流。
該裝置可能有多條電源線。若要除去裝置流出的所有電流，請確認已切斷所有電源線的電源。



DANGER

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger.

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.

Connexion	Déconnexion
1. Mettez les unités HORS TENSION. 2. Commencez par brancher tous les cordons sur les unités. 3. Branchez les câbles d'interface sur des connecteurs. 4. Branchez les cordons d'alimentation sur des prises. 5. Mettez les unités SOUS TENSION.	1. Mettez les unités HORS TENSION. 2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises. 3. Débranchez les câbles d'interface des connecteurs. 4. Débranchez tous les câbles des unités.



ATTENTION:

Remplacer la pile au lithium usagée par une pile de référence identique exclusivement, (référence 45C1566), ou suivre les instructions du fabricant qui en définit les équivalences. Si votre système est doté d'un module contenant une pile au lithium, vous devez le remplacer uniquement par un module identique, produit par le même fabricant. La pile contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Ne pas :

- la jeter à l'eau,
- l'exposer à des températures supérieures à 100°C,
- chercher à la réparer ou à la démonter.

Ne pas mettre la pile à la poubelle. Pour la mise au rebut, se reporter à la réglementation en vigueur.



ATTENTION:

Si des produits à laser (tels que des unités de CD-ROM, de DVD-ROM, des unités à fibres optiques, ou des émetteurs) sont installés, prenez connaissance des informations suivantes :

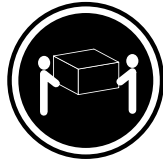
- *Ne retirez pas le carter. En ouvrant l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Aucune pièce de l'unité n'est réparable.*
- *Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.*



DANGER

Certains produits à laser contiennent une diode à laser intégrée de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes:

Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.



≥18 kg (37 lb)



≥32 kg (70.5 lb)



≥55 kg (121.2 lb)

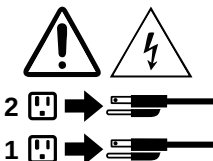
ATTENTION:

Soulevez la machine avec précaution.



ATTENTION:

L'interrupteur de contrôle d'alimentation de l'unité et l'interrupteur du bloc d'alimentation ne coupent pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, le système peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre l'unité hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



VORSICHT

An Netz-, Telefon- und Datenleitungen können gefährliche Spannungen anliegen.

Aus Sicherheitsgründen:

- Bei Gewitter an diesem Gerät keine Kabel anschließen oder lösen. Ferner keine Installations-, Wartungs- oder Rekonfigurationsarbeiten durchführen.
- Gerät nur an eine Schutzkontaktsteckdose mit ordnungsgemäß geerdetem Schutzkontakt anschließen.
- Alle angeschlossenen Geräte ebenfalls an Schutzkontaktsteckdosen mit ordnungsgemäß geerdetem Schutzkontakt anschließen.

- Die Signalkabel nach Möglichkeit einhändig anschließen oder lösen, um einen Stromschlag durch Berühren von Oberflächen mit unterschiedlichem elektrischem Potenzial zu vermeiden.
- Geräte niemals einschalten, wenn Hinweise auf Feuer, Wasser oder Gebäudeschäden vorliegen.
- Die Verbindung zu den angeschlossenen Netzkabeln, Telekommunikationssystemen, Netzwerken und Modems ist vor dem Öffnen des Gehäuses zu unterbrechen, sofern in den Installations- und Konfigurationsprozeduren keine anders lautenden Anweisungen enthalten sind.
- Zum Installieren, Transportieren und Öffnen der Abdeckungen des Computers oder der angeschlossenen Einheiten die Kabel gemäß der folgenden Tabelle anschließen und abziehen.

Zum Anschließen der Kabel gehen Sie wie folgt vor	Zum Abziehen der Kabel gehen Sie wie folgt vor
1. Schalten Sie alle Einheiten AUS. 2. Schließen Sie erst alle Kabel an die Einheiten an. 3. Schließen Sie die Signalkabel an die Buchsen an. 4. Schließen Sie die Netzkabel an die Steckdose an. 5. Schalten Sie die Einheit EIN.	1. Schalten Sie alle Einheiten AUS. 2. Ziehen Sie zuerst alle Netzkabel aus den Netzsteckdosen. 3. Ziehen Sie die Signalkabel aus den Buchsen. 4. Ziehen Sie alle Kabel von den Einheiten ab.



CAUTION:

Eine verbrauchte Lithiumbatterie nur durch eine Batterie mit der Teilenummer 45C1566 oder eine gleichwertige, vom Hersteller empfohlene Batterie ersetzen. Enthält das System ein Modul mit einer Lithiumbatterie, dieses nur durch ein Modul desselben Typs und von demselben Hersteller ersetzen. Die Batterie enthält Lithium und kann bei unsachgemäßer Verwendung, Handhabung oder Entsorgung explodieren.

Die Batterie nicht:

- mit Wasser in Berührung bringen.
- über 100 C erhitzen.
- reparieren oder zerlegen.

Die örtlichen Bestimmungen für die Entsorgung von Sondermüll beachten.



ACHTUNG:

Bei der Installation von Lasergeräten (wie CD-ROM-Laufwerken, DVD- aufwerken, Einheiten mit Lichtwellenleitertechnik oder Sendern) Folgendes beachten:

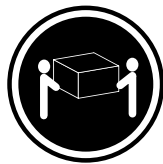
- Die Abdeckungen nicht entfernen. Durch Entfernen der Abdeckungen des Lasergeräts können gefährliche Laserstrahlungen freigesetzt werden. Das Gerät enthält keine zu wartenden Teile.
- Werden Steuerelemente, Einstellungen oder Durchführungen von Prozeduren anders als hier angegeben verwendet, kann gefährliche Laserstrahlung auftreten.



VORSICHT

Einige Lasergeräte enthalten eine Laserdiode der Klasse 3A oder 3B. Beachten Sie Folgendes:

Laserstrahlung bei geöffneter Verkleidung. Nicht in den Strahl blicken. Keine Lupen oder Spiegel verwenden. Strahlungsbereich meiden.



≥18 kg



≥32 kg



≥55 kg

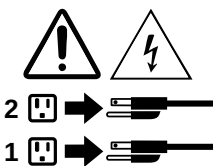
ACHTUNG:

Arbeitsschutzrichtlinien beim Anheben der Maschine beachten.



ACHTUNG:

Mit dem Netzschalter an der Einheit und am Netzteil wird die Stromversorgung für die Einheit nicht unterbrochen. Die Einheit kann auch mit mehreren Netzkabeln ausgestattet sein. Um die Stromversorgung für die Einheit vollständig zu unterbrechen, müssen alle zum Gerät führenden Netzkabel vom Netz getrennt werden.



סכנה

זרם חשמלי המועבר בכבלי חשמל, טלפון ותקשורת הוא מסוכן.

כדי להימנע מסכנת התחשמלות:

- אל תחברו או תנתקו כבלים, ואל תבצעו פעולת התקנה, תחזוקה או שינוי תצורה במוצר זה במהלך סופת ברקים.
- חברו את כל כבלי החשמל לשקע חשמל מחווט ומארק כהלכה.
- חברו כל ציוד שיחובר למוצר זה לשקעי חשמל מחוטים כהלכה.
- במידת האפשר, השתמשו ביד אחת בלבד לחיבור או לניתוק של כבלי אותות.
- לעולם אל תפעילו ציוד כלשהו כאשר יש עדות לנזק מבני או לנזק כתוצאה מאש או ממים.
- נתקו את כבלי החשמל, מערכות התקשורת, התקני הרשת והמודמים המחוברים לפני פתיחת כיסויי ההתקן, אלא אם הליכי ההתקנה וקביעת התצורה מורים אחרת.
- בעת התקנה, העברה או פתיחת כיסויים במוצר זה או בהתקנים המחוברים, חברו ונתקו את הכבלים כמתואר בטבלה שלהלן.

כדי לחבר	כדי לנתק
1. כבו הכל.	1. כבו הכל.
2. ראשית, חברו את כל הכבלים להתקנים.	2. ראשית, נתקו את כבלי החשמל מהשקעים.
3. חברו את כבלי האותות למחברים.	3. נתקו את כבלי האותות מהמחברים.
4. חברו את כבלי החשמל לשקעים.	4. הסירו את כל הכבלים מההתקנים.
5. הפעילו את ההתקן.	



זהירות:

בעת החלפת סוללת ליתיום, השתמשו רק בסוללה בעלת מק"ט 45C1566 או בסוג תואם שהומלץ על ידי היצרן. אם המערכת כוללת מודול המכיל סוללת ליתיום, החליפו אותו רק במודול מאותו סוג ומתוצרת אותו יצרן. הסוללה מכילה ליתיום, ועלולה להתפוצץ אם לא משתמשים ומטפלים בה או משליכים אותה כראוי.

לעולם:

- אל תטבלו במים
 - אל תחממו לטמפרטורה הגבוהה מ-100°C (212°F)
 - אל תתקנו או תפרקו
- השליכו את הסוללה כנדרש לפי התקנות והחוקים המקומיים.



זהירות:

בעת התקנת מוצרי ליזר (כגון כונני תקליטורים ו-DVD, התקני סיב אופטי או משדרים), שימו לב לאזהרות הבאות:

- אל תסירו את הכיסויים. הסרת הכיסויים של מוצר הליזר עלולה לגרום לחשיפה לקרינת ליזר מסוכנת. אין חלקים ברי טיפול בתוך ההתקן.
- שינויים, שימוש בבקורות או ביצוע הליכים אחרים מאלה המתוארים כאן, עלולים לגרום לחשיפה לקרינה מסוכנת.



סכנה

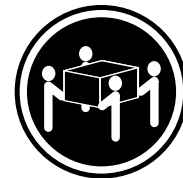
מוצרי ליזר מסוימים מכילים דיודת ליזר מסוג Class 3A או Class 3B. שימו לב לאזהרה הבאה:
כאשר הוא פתוח, המוצר פולט קרינת ליזר. אל תביטו ישירות בקרן, אל תביטו ישירות בעזרת ציוד אופטי,
והימנעו מחשיפה לקרן.



≤ 18 ק"ג (37 ליב')



≤ 32 ק"ג (70.5 ליב')



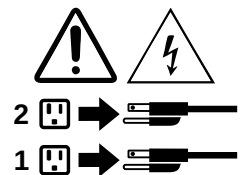
≤ 55 ק"ג (121.2 ליב')

זהירות:
השתמשו בהליכים
הנאותים בעת
הרמת הציוד.



זהירות:

לחצן ההפעלה של ההתקן ומתג ההפעלה של ספק החשמל אינם מפסיקים את זרם החשמל המסופק להתקן.
בנוסף, ההתקן עשוי לכלול יותר מכבל חשמל אחד. כדי לסלק את כל הזרם החשמלי מההתקן,
ודאו שכל כבלי החשמל מנותקים ממקור החשמל.



PERICOLO

La corrente elettrica proveniente dai cavi di alimentazione, del telefono e di comunicazione può essere pericolosa.

Per evitare il rischio di scosse elettriche:

- Non collegare o scollegare qualsiasi cavo oppure effettuare l'installazione, la manutenzione o la riconfigurazione del prodotto durante un temporale.

- Collegare tutti i fili elettrici a una presa di alimentazione correttamente cablata e dotata di messa a terra.
- Collegare alle prese elettriche appropriate tutte le apparecchiature che verranno utilizzate per questo prodotto.
- Se possibile, utilizzare solo una mano per collegare o scollegare i cavi di segnale.
- Non accendere assolutamente apparecchiature in presenza di incendi, perdite d'acqua o danno strutturale.
- Scollegare i cavi di alimentazione, i sistemi di telecomunicazione, le reti e il modem prima di aprire i coperchi del dispositivo, salvo istruzioni contrarie relative alle procedure di installazione e configurazione.
- Collegare e scollegare i cavi come descritto nella seguente tabella quando vengono effettuate operazioni di installazione, spostamento o apertura dei coperchi di questo prodotto o delle unità collegate.

Per collegarsi	Per scollegarsi
1. SPEGNERE le apparecchiature. 2. Innanzitutto, collegare tutti i cavi alle unità. 3. Collegare i cavi di segnale ai connettori. 4. Collegare i cavi di alimentazione alla presa. 5. Accendere l'unità.	1. SPEGNERE le apparecchiature. 2. Innanzitutto, rimuovere i cavi di alimentazione dalla presa. 3. Rimuovere i cavi di segnale dai connettori. 4. Rimuovere tutti i cavi dalle unità.



ATTENZIONE:

Quando si sostituisce la batteria al litio, utilizzare solo il Numero parte 45C1566 o un tipo di batteria equivalente consigliato dal produttore. Se sul sistema è presente un modulo che contiene una batteria al litio, sostituirlo solo con un tipo di modulo dello stesso tipo della stessa casa di produzione. La batteria contiene litio e può esplodere se usata, maneggiata o smaltita in modo non corretto.

Non:

- Gettare o immergere la batteria nell'acqua
- Riscaldarla ad una temperatura superiore ai 100 gradi C (212 gradi F)
- Smontarla, ricaricarla o tentare di ripararla

Le batterie usate vanno smaltite in accordo alla normativa in vigore (DPR 915/82 e successive disposizioni e disposizioni locali).



ATTENZIONE:

Quando vengono installati prodotti laser (quali CD-ROM, unità DVD-ROM, unità a fibre ottiche o trasmettenti), tener presente quanto segue:

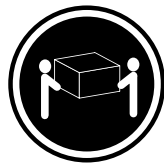
- Non rimuovere gli sportelli. L'apertura di un'unità laser può determinare l'esposizione a radiazioni laser pericolose. All'interno dell'unità non vi sono parti su cui effettuare l'assistenza tecnica.
- L'utilizzo di controlli, regolazioni o l'esecuzione di procedure non descritti nel presente manuale possono provocare l'esposizione a radiazioni pericolose.



PERICOLO

Alcune unità laser contengono un diodo laser di Classe 3A o Classe 3B. Tener presente quanto segue:

Aperto l'unità vengono emesse radiazioni laser. Non fissare il fascio, non guardarlo direttamente con strumenti ottici ed evitare l'esposizione al fascio.



≥18 kg



≥32 kg



≥55 kg

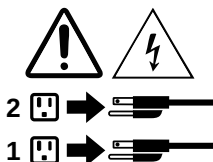
ATTENZIONE:

Prestare attenzione nel sollevare l'apparecchiatura.



ATTENZIONE:

Il pulsante di controllo dell'alimentazione presente sull'unità e l'interruttore dell'alimentatore non disattivano l'alimentazione corrente fornita all'unità. E' possibile che l'unità disponga di più cavi di alimentazione. Per disattivare l'alimentazione dall'unità, accertarsi che tutti i cavi di alimentazione siano scollegati dalla fonte di alimentazione.



위험

전원, 전화, 통신 케이블의 전류는 위험합니다.

감전의 위험을 피하려면 다음과 같이 하십시오.

- 번개가 치는 날에는 케이블을 연결 또는 분리하거나 본 제품을 설치, 보수, 재구성하지 마십시오.
- 모든 전원 코드는 올바르게 접지된 전기 콘센트에 연결하십시오.
- 본 제품에 연결될 장치는 올바르게 배선된 콘센트에 연결하십시오.
- 신호 케이블을 연결 또는 분리할 때 가능하면 한 손만을 사용하십시오.
- 불 또는 물로 인한 손상이나 구조적인 손상이 있을 경우 장치의 전원을 절대 켜지 마십시오.
- 설치 및 구성 과정에 별도의 지시 사항이 없는 경우, 장치의 덮개를 열기 전에 연결된 전원 코드, 원격 통신 시스템, 네트워크, 모뎀을 분리하십시오.
- 본 제품이나 연결된 장치를 설치, 이동하거나 덮개를 열 때 다음 표와 같은 순서로 케이블을 연결하거나 분리하십시오.

연결할 때:	분리할 때:
1. 모든 장치의 전원을 끄십시오. 2. 먼저 모든 케이블을 장치에 연결하십시오. 3. 커넥터에 신호 케이블을 연결하십시오. 4. 콘센트에 전원 코드를 연결하십시오. 5. 장치의 전원을 켜십시오.	1. 모든 장치의 전원을 끄십시오. 2. 먼저 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오. 3. 커넥터에서 신호 케이블을 분리하십시오. 4. 장치에서 모든 케이블을 분리하십시오.



주의:

배터리를 교환할 때는 Part Number 45C1566 또는 제조업체에서 지정한 동일한 종류의 제품을 사용하십시오. 사용자의 시스템이 리튬 배터리를 포함하는 모듈일 경우, 동일한 제조업체에서 동일한 모듈 유형으로 생산된 제품으로 교체하십시오. 배터리에는 리튬이 함유되어 있어 잘못 사용, 취급 또는 폐기할 경우 폭발의 위험이 있습니다.

사고를 방지하려면 다음 사항을 준수하십시오.

- 배터리를 물 속에 던지거나 침수시키지 마십시오.
- 100°C (212°F) 이상 가열하지 마십시오.
- 수리하거나 분해하지 마십시오.

배터리를 폐기할 때는 법령 또는 회사의 안전 수칙에 따라 폐기하십시오.



주의:

CD-ROM, DVD-ROM 장치, 광섬유 장치 또는 송신 장치와 같은 레이저 제품을 설치할 때, 다음과 같은 취급 주의사항을 참고하십시오.

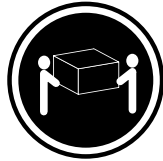
- 덮개를 열지 마십시오. 덮개를 열면 레이저 복사 에너지에 노출될 위험이 있습니다. 장치 내부에는 사용자가 조정하거나 수리할 수 있는 부품이 없습니다.
- 규정된 것 이외의 절차 수행, 제어 조정 등의 행위로 인해 해로운 레이저 복사에 노출될 수 있습니다.



위험

일부 장비에는 임베디드 클래스 3A 또는 클래스 3B 레이저 다이오드가 있습니다. 다음 주의사항에 유의하십시오.

드라이브가 열리면 레이저 복사 에너지가 방출됩니다. 광선이 눈에 직접 쏘이지 않도록 하십시오. 나안 또는 광학 기구를 착용한 상태에서 광선을 직접 바라보지 않도록 하십시오.



≥ 18 kg (37 lbs)



≥ 32 kg (70.5 lbs)

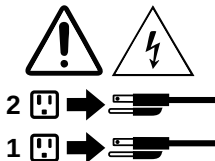


≥ 55 kg (121.2 lbs)

주의:
제품을 들어 올릴 때
안전 규제를 따르십시오.



주의:
장치의 전원 제어 버튼 및 전원 공급 장치의 전원 스위치를 사용하여 장치에 공급되는 전기를 차단하지 마십시오.
장치는 둘 이상의 코드를 가지고 있을 수 있습니다. 장치에서 모든 전원을 차단하려면 콘센트에서 코드가 모두 분리되어 있는지 확인하십시오.



PELIGRO

La corriente eléctrica procedente de cables de alimentación, teléfonos y cables de comunicación puede ser peligrosa.

Para evitar el riesgo de descarga eléctrica:

- No conecte ni desconecte los cables ni realice ninguna tarea de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto durante una tormenta eléctrica.
- Conecte todos los cables de alimentación a tomas de corriente debidamente cableadas y conectadas a tierra.
- Cualquier equipo que se conecte a este producto también debe conectarse a tomas de corriente debidamente cableadas.
- Siempre que sea posible, utilice una sola mano para conectar o desconectar los cables de señal.

- No encienda nunca un equipo cuando hay señales de fuego, agua o daños estructurales.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de los dispositivos, a menos que se indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables, como se describe en la tabla siguiente, cuando instale, mueva o abra las cubiertas de este producto o de los dispositivos conectados.

Para conectar	Para desconectar
1. APÁGUELO todo. 2. En primer lugar, conecte todos los cables a los dispositivos. 3. Conecte los cables de señal a los conectores. 4. Enchufe los cables de alimentación a las tomas de corriente. 5. Encienda el dispositivo.	1. APÁGUELO todo. 2. En primer lugar, desenchufe los cables de alimentación de las tomas de corriente. 3. Desconecte los cables de señal de los conectores. 4. Desconecte todos los cables de los dispositivos.



PRECAUCIÓN:

Cuando sustituya una batería de litio, utilice solamente una batería número de pieza 45C1566 u otra de tipo equivalente recomendada por el fabricante. Si su sistema dispone de un módulo que contiene una batería de litio, reemplácelo sólo con el mismo tipo de módulo, del mismo fabricante. La batería contiene litio y puede explotar si no se utiliza, manipula o desecha correctamente.

No debe:

- Arrojarla al agua o sumergirla en ella
- Exponerla a temperaturas superiores a 100°C (212°F)
- Repararla o desmontarla

Deshágase de la batería según especifiquen las leyes o normas locales.



PRECAUCIÓN:

Cuando haya productos láser (como unidades de CD-ROM, unidades de DVD, dispositivos de fibra óptica o transmisores) instalados, tenga en cuenta lo siguiente:

- No quite las cubiertas. Si quita las cubiertas del producto láser, podría quedar expuesto a radiación láser peligrosa. Dentro del dispositivo no existe ninguna pieza que requiera servicio técnico.
- Si usa controles o ajustes o realiza procedimientos que no sean los especificados aquí, podría exponerse a radiaciones peligrosas.



PELIGRO

Algunos productos láser tienen incorporado un diodo láser de clase 3A o clase 3B. Tenga en cuenta lo siguiente:

Cuando se abre, queda expuesto a radiación láser. No mire directamente al rayo láser, ni siquiera con instrumentos ópticos, y evite exponerse directamente al rayo láser.



≥18 kg



≥32 kg



≥55 kg

PRECAUCIÓN:

Adopte procedimientos seguros al levantar el equipo.



PRECAUCIÓN:

El botón de control de alimentación del dispositivo y el interruptor de alimentación de la fuente de alimentación no desconectan la corriente eléctrica suministrada al dispositivo. Además, el dispositivo podría tener más de un cable de alimentación. Para suprimir toda la corriente eléctrica del dispositivo, asegúrese de que todos los cables de alimentación estén desconectados de la toma de corriente.



Bölüm 1. Aksamalar

Bu bölümde birçok model için geçerli olan bilgisayar özellikleri tanıtılmaktadır.

Bilgisayar hakkında bilgi

- Bilgisayar hakkında temel bilgileri (mikroişlemci ve bellek bilgileri gibi) görüntülemek için aşağıdakileri yapın:
 - Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
 - Microsoft® Windows® sürümünüze bağlı olarak aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Computer** (Bilgisayar) seçeneğini sağ tıklayın ve ardından **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Settings (Ayarlar)** → **System (Sistem)** → **About (Hakkında)** seçeneğini tıklayın.

Not: İşletim sisteminde gösterilen bellek, bilgisayarınızda takılı olan bellek modülünün/modüllerinin nominal belleğiyle tutarlı olmayabilir.

- Bilgisayardaki aygıtlar hakkında ayrıntılı bilgileri (optik sürücü ve ağ bağdaştırıcıları gibi) görüntülemek için aşağıdakileri yapın:
 - Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın. **Computer** (Bilgisayar) seçeneğini sağ tıklayın ve ardından **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
 - Windows 10 için: Start (Başlat) bağlam menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini sağ tıklayın.
 - Device Manager** (Cihaz Yöneticisi) seçeneğini tıklayın. Sizden istenirse yönetici parolasını yazın veya onay sağlayın.

Önceden kurulu işletim sistemi

Bilgisayara Windows 7 veya Windows 10 işletim sistemi önceden kuruludur. Lenovo tarafından bilgisayarla uyumlu olduğu belirlenen başka işletim sistemleri olabilir. Bir işletim sisteminin uyumluluk açısından onaylı olduğunu veya sınındığını belirlemek için işletim sistemi sağlayıcısının Web sitesine bakın.

Depolama sürücüler

Depolama sürücüsü alanı miktarını görüntülemek için aşağıdakileri yapın:

- Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın. **Computer** (Bilgisayar) seçeneğini sağ tıklayın ve ardından **Manage** (Yönet) öğesini tıklayın.
 - Windows 10 için: Start (Başlat) bağlam menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini sağ tıklayın.
- Disk Management** (Disk Yönetimi) seçeneğini tıklayın.

Bölüm 2. Bilgisayarın kullanılması

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Bilgisayarın kaydedilmesi” sayfa: 3
- “Bilgisayardaki bir programa erişim” sayfa: 3
- “Bilgisayar ses düzeyinin ayarlanması” sayfa: 4
- “Windows bildirim alanında simge eklenmesi” sayfa: 4
- “Diskin kullanımı” sayfa: 4
- “Ağa bağlanması” sayfa: 6
- “Tek dokunma veya çoklu dokunma özelliğinin kullanılması” sayfa: 7

Bilgisayarın kaydedilmesi

Bilgisayarı Lenovo'ya kaydettiğinizde gerekli bilgileri Lenovo veritabanına girmiş olursunuz. Bilgiler, geri çağırma veya diğer ciddi sorun durumunda Lenovo'nun sizinle bağlantı kurmasına ve yardım için Lenovo'yu aradığınızda daha hızlı bir hizmet sunmasına olanak tanır. Ayrıca bazı ülkelerde kayıtlı kullanıcılara ek ayrıcalıklar ve hizmetler sunulmaktadır.

Bilgisayarı Lenovo'ya kaydetmek için bilgisayarın İnternet'e bağlı olduğundan emin olun. Ardından <http://www.lenovo.com/register> adresine gidin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bilgisayardaki bir programa erişim

Bilgisayardaki bir programa erişmek için aşağıdakilerden birini yapın:

- Windows Search'ten (Windows Arama):
 1. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından programın adını arama kutusuna yazın.
 - Windows 10 için: Programın adını Start (Başlat) düğmesinin yanındaki arama kutusuna yazın.
 2. Programı başlatmak için arama sonuçlarında istediğiniz programın adını tıklayın.
- Start (Başlat) menüsü veya Control Panel'dan (Denetim Masası):
 1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
 2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: Program görüntülemek için **All programs** (Tüm programlar) ögesine tıklayın. Liste veya listedeki bir klasörden istediğiniz programın adını tıklayarak programı başlatın.
 - Windows 10 için: Program listesinden veya listedeki bir klasörden istediğiniz programın adına tıklayarak programı başlatın.
 3. Start (Başlat) menüsünde programın adı görüntülenmiyorsa, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: Start (Başlat) menüsünde **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** ögesini tıklayın.
 4. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'i (Denetim Masası) görüntüleyin ve başlatmak istediğiniz programın adını tıklayın.

Bilgisayar ses düzeyinin ayarlanması

Bilgisayarın sesini ayarlamak için aşağıdakileri yapın:

1. Görev çubuğundaki Windows bildirim alanında yer alan ses simgesini tıklayın.

Not: Windows bildirim alanında ses simgesi görüntülenmiyorsa, simgeyi bildirim alanına ekleyin. Bkz. "Windows bildirim alanında simge eklenmesi" sayfa: 4.

2. Sesi ayarlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin. Sesi kapatmak için hoparlör simgesini tıklayın.

Windows bildirim alanında simge eklenmesi

Windows bildirim alanında simge eklemek için aşağıdakileri yapın:

1. Gizli simgeleri göstermek için bildirim alanının yanındaki oku tıklayın. Ardından, istenen simgeyi tıklayın ve bildirim alanına sürükleyin.
2. Simge görüntülenmezse, simgeyi kapatın.
 - a. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
 - b. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Control Panel** (Denetim Masası) öğesini tıklayın. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'i (Denetim Masası) görüntüleyin ve ardından **Notification Area Icons (Bildirim Alanı Simgeleri) → Turn system icons on or off (Sistem simgelerini aç veya kapat)** öğesine tıklayın.
 - Windows 10 için: **Settings (Ayarlar) → Personalization (Kişiselleştirme) → Taskbar (Görev Çubuğu) → Turn system icons on or off (Sistem simgelerini aç veya kapat)** öğesine tıklayın.
 - c. İstenen simgeyi açın.
3. Simge halen görüntülenmiyorsa, Windows bildirim alanında 1. adımı tekrarlayın.

DisplayPort veya HDMI bağlaçlarının kullanılması

DisplayPort® veya HDMI™ bağlaçları bazı modellerde bulunur.

- DisplayPort 1.2 özellikleri:
<http://www.vesa.org/wp-content/uploads/2010/12/DisplayPort-DevCon-Presentation-DP-1.2-Dec-2010-rev-2b.pdf>
- HDMI 1.4 özellikleri:
https://www.hdmi.org/manufacturer/hdmi_1_4/index.aspx

Disk kullanımı

Bu bölümde, disk ve optik sürücü kullanımına ilişkin bilgiler sunulur.

Optik sürücünün kullanımına ilişkin yönergeler

Optik sürücüyü kullanırken şu yönergeleri uygulayın:

- Bilgisayarı, sürücünün aşağıdaki koşullardan birine maruz kalacağı bir yere koymayın:
 - Yüksek sıcaklık
 - Yüksek nem

- Aşırı toz
- Aşırı titreşim veya ani darbe
- Eğik yüzeyler
- Doğrudan güneş ışığı
- Sürücüye disk dışında herhangi bir nesne yerleştirmeyin.
- Hasarlı diskleri sürücüye yerleştirmeyin. Eğri, çizilmiş veya kirli diskler sürücüye zarar verebilir.
- Bilgisayarı taşımadan önce diski sürücüden çıkarın.

Diskini kullanılması ve saklanması

Bir diski kullanırken ve saklarken bu yönergeleri takip edin:

- Diski kenarlarından tutun. Diskin etiketli olmayan yüzeyine dokunmayın.
- Üzerindeki tozu ya da parmak izlerini temizlemek için, diski temiz ve yumuşak bir bezle ortasından kenarlarına doğru silin. Diskin dairesel hareketlerle silinmesi, veri kaybına neden olabilir.
- Diskin üzerine yazı yazmayın veya kağıt yapıştırmayın.
- Diskin çizilmesine veya üzerinde iz oluşmasına izin vermeyin.
- Diski doğrudan güneş ışığı alan bir yere koymayın veya böyle bir yerde saklamayın.
- Diski temizlemek için benzen, tiner veya diğer temizleme maddelerini kullanmayın.
- Diski düşürmeyin veya bükmeyin.

Diskini oynatılması ve çıkarılması

Bir diski oynatmak için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Bilgisayar açıkken optik sürücünün ön tarafındaki çıkarma/kapatma düğmesine basın. Tepsi sürücüden dışarı çıkar.
2. Tepsiye bir disk yerleştirin. Bazı optik sürücülerde tepsinin ortasında geçmeli bir göbek bulunur. Sürücünüzde geçmeli bir göbek varsa, tepsiyi bir elinizle destekleyin ve ardından diski ortasından bastırarak yerine oturtun.
3. Tepsiyi kapatmak için çıkarma/kapatma düğmesine yeniden basın veya tepsiyi hafifçe ileri itin. Disk oynatma programı otomatik olarak başlatılır. Daha fazla bilgi için disk oynatma programının yardım sistemine bakın.

Bir diski optik sürücüden çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayar açıkken optik sürücünün ön tarafındaki çıkarma/kapatma düğmesine basın. Tepsi sürücüden dışarı çıkar.
2. Diski tepside dikkatlice çıkarın.
3. Tepsiyi kapatmak için çıkarma/kapatma düğmesine yeniden basın veya tepsiyi hafifçe ileri itin.

Not: Çıkarma/kapatma düğmesine bastığınızda, tepsi sürücüden dışarı çıkmazsa bilgisayarı kapatın. Ardından, düzleştirilmiş ataş çıkarma/kapatma düğmesinin bitişiğindeki acil durumda çıkarma deliğine yerleştirin. Acil durumda çıkarma özelliğini yalnızca acil durumlarda kullanın.

Diskini kaydedilmesi

Optik sürücünüz kaydı destekliyorsa, bir disk kaydedebilirsiniz. Bir disk kaydetmek için aşağıdakilerden birini yapın:

- Diske AutoPlay (Otomatik Kullan) penceresini kullanarak yazın.
 1. Diskin otomatik olarak oynatıldığından emin olun.
 - a. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.

- b. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini tıklayın. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'i (Denetim Masası) görüntüleyin ve ardından **AutoPlay** (Otomatik Kullan) ögesine tıklayın.
 - Windows 10 için: **Settings (Ayarlar) → Devices (Cihazlar) → AutoPlay (Otomatik Kullan)** ögesini tıklayın.
- c. **Use AutoPlay for all media and devices** (Tüm medya ve cihazlar için Otomatik Kullan'ı etkinleştir) ögesini seçin veya etkinleştirin.
- 2. Optik sürücüyü kaydı destekleyen, kaydedilebilir bir disk yerleştirin. AutoPlay (Otomatik Kullan) penceresi açılır.
- 3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows Media® Player'ı kullanarak diske yazın.
 - 1. Optik sürücüyü kaydı destekleyen, kaydedilebilir bir disk yerleştirin.
 - 2. Windows Media Player'ı açın. Bkz. "Bilgisayardaki bir programa erişim" sayfa: 3.
 - 3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Bir ISO dosyasından bir disk yazdırın.
 - 1. Optik sürücüyü kaydı destekleyen, kaydedilebilir bir disk yerleştirin.
 - 2. ISO dosyasını çift tıklayın.
 - 3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Ağa bağlanması

Bu bölümde, bir ağa bağlanmaya ilişkin bilgiler bulunur. Bilgisayarı ağa bağlayamazsanız bkz. "Ağ bağlantısı sorunları" sayfa: 34.

Ethernet LAN'a bağlanma

Bilgisayarı Ethernet kablosunu Ethernet bağlacına takarak bir Ethernet LAN'a bağlayabilirsiniz.



TEHLİKE

Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu Ethernet bağlacına bağlamayın.

Kablosuz LAN'a bağlanma

Bilgisayarı Ethernet kablosu kullanmadan, yalnızca radyo dalgaları aracılığıyla kablosuz bir LAN'a bağlayabilirsiniz.

Not: Kablosuz LAN özelliği isteğe bağlıdır.

Kablosuz LAN bağlantısı oluşturmak için aşağıdakileri yapın:

1. Kablosuz bir LAN bulunduğundan ve bilgisayardaki kablosuz LAN özelliğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
2. Kullanılabilir kablosuz ağları görüntülemek için Windows bildirim alanındaki kablosuz ağ bağlantı durumu simgesini tıklayın.

Not: Windows bildirim alanında kablosuz ağ bağlantı durumu simgesi görüntülenmiyorsa, simgeyi bildirim alanına ekleyin. Bkz. "Windows bildirim alanında simge eklenmesi" sayfa: 4.

3. Bir kablosuz LAN'ı ve ardından bilgisayarınızı buna bağlamak için **Connect** (Bağlan)'ı tıklayın. İstenen bilgileri gerektiği şekilde girin.

Bluetooth etkin bir cihaza bağlanma

Bluetooth kısa menzilli kablosuz bir iletişim teknolojisidir. Bilgisayar ile arasındaki uzaklık yaklaşık 10 m (32,8 pies) olan Bluetooth'un etkin olduğu başka bir cihaz arasında kablosuz bir bağlantı kurmak için Bluetooth'u kullanın.

Not: Bluetooth özelliği isteğe bağlıdır.

Bluetooth etkin bir cihaza bağlanmak için şunları yapın:

1. Bilgisayardaki Bluetooth özelliğinin etkinleştirildiğinden ve Bluetooth etkin cihazın bilgisayarınız ile yaklaşık 10 m (32,8 pies) bir uzaklıkta olduğundan emin olun.
2. Görev çubuğundaki Windows bildirim alanında yer alan Bluetooth simgesini tıklayın.

Not: Windows bildirim alanında Bluetooth simgesi görüntülenmiyorsa, simgeyi bildirim alanına ekleyin. Bkz. "Windows bildirim alanında simge eklenmesi" sayfa: 4.

3. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:

- Windows 7 için: **Add a Device** (Aygıt Ekle) öğesini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows 10 için: **Add a Bluetooth Device** (Bluetooth Cihazı Ekle) öğesini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Tek dokunma veya çoklu dokunma özelliğinin kullanılması

Bilgisayar modeline bağlı olarak, tek dokunma ya da çoklu dokunma özelliği bulunur. Tek dokunma özelliği, bilgisayarla etkileşim kurmak için belirli bir anda sadece tek bir parmağınızı kullanmanıza olanak sağlar. Çoklu dokunma özelliği, bilgisayarla etkileşim kurmak için bir veya iki parmağınızı kullanmanıza olanak sağlar.

Not: Tek dokunma ve çoklu dokunma özellikleri isteğe bağlıdır.

Tek dokunma veya çoklu dokunma özelliğini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

- Tek tıklatma için, dokunmatik ekrana parmağınızla bir kez dokunun.
- Çift tıklatma için ise ara vermeden iki kez dokunun.
- Sağ tıklatmak için dokunmatik ekrana bir kez dokunun ve ekranda bir daire görüntülenene kadar parmağınızı dokunmatik ekranda tutmaya devam edin. Ardından bağlam menüsünün görüntülenmesi için parmağınızı dokunmatik ekrandan kaldırın. Menüden seçiminizi yapabilirsiniz.
- Belge okumayı ya da düzeltmeyi kolaylaştırmak için dokunmatik ekranda iki parmağınız ile yakınlaştırma, uzaklaştırma, kaydırma ya da döndürme yapabilirsiniz.

Lenovo Vision Guard Control

Not: Program bazı modellerde mevcuttur.

Lenovo Vision Guard Control programı, ekranın yaydığı mavi ışığı azaltarak daha az uyarıcı görüntü üretir ve gözleriniz için daha rahatlatıcı bir görüş deneyimi sağlar. Ayrıntıları için şu adrese gidin:

<http://www.lenovo.com/blue-light>

Bölüm 3. Siz ve bilgisayarınız

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Ortam ve elektrik girişi” sayfa: 9
- “Çalışma alanının düzenlenmesi” sayfa: 9
- “Erişilebilirlik bilgileri” sayfa: 11
- “Bilgisayarın temizlenmesi” sayfa: 13
- “Bakım” sayfa: 14
- “Bilgisayarın taşınması” sayfa: 15

Ortam ve elektrik girişi

Ortam

- Hava sıcaklığı:
 - Çalışırken: 10°C (50°F) - 35°C (95°F)
 - Orijinal pakette depolama: -40°C (-40°F) - 60°C (140°F)
 - Paketsiz depolama: -10°C (14°F) - 60°C (140°F)
- Nemlilik:
 - Çalışırken: %20 - %80 (yoğunlaşmasız)
 - Depolama: %20 - %90 (yoğunlaşmasız)
- Rakım:
 - Çalışırken: -15,2 m (-50 pies) - 3.048 m (10.000 fit)
 - Depolama: -15,2 m (-50 pies) - 10.668 m (35.000 pies)

Elektrik girişi

Giriş voltajı: 100 V AC - 240 V AC
Giriş frekansı: 50/60 Hz

Çalışma alanının düzenlenmesi

Çalıştığınız alan ve kullandığınız donanımı, kişisel gereksinimlerinize ve yaptığınız işin türüne uygun olacak şekilde düzenleyin. Bu bölümde, çalışma alanınızı düzenlemenizi etkileyen unsurlar hakkında bilgiler sunulur.

Yansıma ve ışıklandırma

Monitörü, tavandaki ışıkların, pencerelerin ve diğer ışık kaynaklarının parıltı ve yansımalarını en aza indirecek şekilde yerleştirin. Parlak yüzeylerden yansıyan ışık, ekranınızda rahatsız edici yansımalarla yol açabilir. Mümkünse monitörü pencerelere ve diğer ışık kaynaklarına dik açıda yerleştirin. Gerekiyorsa, ışıkları söndürerek ya da daha düşük güçlü ampuller kullanarak tavan ışıklarını azaltın. Monitörü pencere yakınına kurarsanız güneş ışığının ekranda yansımalarını önlemek için perde ya da güneşlik kullanın. Odadaki ışık düzeyi değiştikçe, monitörün parlaklık ve karşıtlık denetimlerini ayarlayabilirsiniz.

Yansımaları önlemek ya da aydınlatmayı ayarlamak olanaksızsa, monitörün üzerine parıltı önleyici bir filtre yerleştirilmesi yararlı olabilir. Ancak bu filtreler ekrandaki görüntünün netliğini olumsuz

etkileyebileceğinden, yalnızca parıltıyı önlemeye yönelik diğer yöntemler işe yaramadığında kullanılmaları önerilir.

Hava dolaşımı

Bilgisayar ısı üretiyor. Bilgisayarınızda, serin havayı emen ve sıcak havayı deliklerden dışarı çıkaran bir fan vardır. Havalandırma açıklıklarının kapatılması, aşırı ısınma nedeniyle sistemin doğru çalışmamasına ya da zarar görmesine yol açabilir. Bilgisayarınızı hava delikleri kapanmayacak biçimde yerleştirin; genellikle, 51 mm (2 inç) boşluk yeterlidir. Fandan çıkan havanın başkalarının üzerine yönelmediğinden emin olun.

Elektrik prizi konumları ve kablo uzunlukları

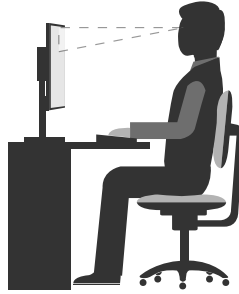
Aşağıdaki etmenler bilgisayarın tam olarak nereye yerleştirileceğini belirleyebilir:

- Elektrik prizlerinin konumları
- Elektrik kablosu veya güç bağdaştırıcılarının uzunlukları
- Diğer cihazlara bağlı kabloların uzunluğu

Elektrik kabloları veya güç bağdaştırıcıları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. “Güç kabloları ve güç bağdaştırıcıları” sayfa: v.

Rahatlık

Herkes için ideal olan tek bir çalışma konumu olmasa da aşağıdaki kurallar kendinize en uygun çalışma konumunu bulmanıza yardımcı olacaktır. Aşağıdaki şekil, referans alabileceğiniz bir örnek oluşturur.



- Ekran konumu: Ekranı genellikle 51-61 mm (20-24 inç) olan rahat görme mesafesinde konumlandırın. Ardından ekranı, ekranın en üst noktası gözünüzün hizasında ya da biraz aşağıda olacak ve vücudunuzu bükmeden görebileceğiniz biçimde ayarlayın.
- Sandalye konumu: Sırtınızı iyi destekleyen ve oturma yüksekliği ayarlanabilen bir sandalye kullanın. Sandalye ayar kollarını istediğiniz duruş şekline en iyi uyum sağlayacak şekilde ayarlayın.
- Başın duruşu: Başınızı ve boynunuzu rahat ve doğal bir şekilde (dikey ya da dik) tutun.
- El ve kol konumları: 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.

Uzun süre aynı konumda 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.

Erişilebilirlik bilgileri

Lenovo, işitme, görme ve bedensel engelli kullanıcıların bilgi ve teknolojiye daha kolay erişmesi için çalışmalar yürütmektedir. Bu bölüm, bu kullanıcıların bilgisayar kullanma deneyimlerinden en iyi şekilde yararlanmalarına yardımcı olacak çeşitli yollar hakkında bilgi sağlamaktadır. Ayrıca <http://www.lenovo.com/accessibility> web sitesinden en güncel erişilebilirlik bilgilerini edinebilirsiniz.

Klavye kısayolları

Aşağıdaki tabloda, bilgisayarın kullanımının kolaylaşmasına yardımcı olabilecek klavye kısayolları bulunmaktadır.

Not: Klavyenize bağlı olarak aşağıdaki klavye kısayollarından bazıları bulunmayabilir.

Klavye kısayolu	İşlev
Windows logo tuşu + U	Erişim Kolaylığı Merkezi'ni aç
Sekiz saniye boyunca Sağ Üst Karakter	Filtre Tuşlarını aç veya kapat
Beş kez Üst Karakter	Yapışkan Tuşları aç veya kapat
Beş saniye boyunca Num Lock	Geçiş Tuşlarını aç veya kapat
Sol Alt+Sol Üst Karakter+Num Lock	Fare Tuşlarını aç veya kapat
Sol Alt + Sol Üst Karakter + PrtScn (veya PrtSc)	Yüksek Karşıtlığı aç veya kapat

Daha fazla bilgi için <http://windows.microsoft.com/>, adresine gidin ve daha sonra aşağıdaki anahtar sözcüklerden herhangi birini kullanarak bir arama gerçekleştirin: klavye kısayolları, tuş bileşimleri, kısayol tuşları.

Erişim Kolaylığı Merkezi

Windows işletim sistemindeki Erişim Kolaylığı Merkezi kullanıcıların bilgisayarlarını fiziksel ve kavramsal gereksinimlerine uyacak şekilde yapılandırmalarını sağlar.

Erişim Kolaylığı Merkezi'ni kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini tıklayın. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel (Denetim Masası) ögesini görüntüleyin ve ardından **Ease of Access Center** (Erişim Kolaylığı Merkezi) ögesine tıklayın.
 - Windows 10 için: **Settings (Ayarlar) → Ease of Access (Erişim Kolaylığı)** seçeneğini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyerek uygun aracı seçin.

Erişim Kolaylığı Merkezi çoğunlukla aşağıdaki araçları içerir:

- Büyüteç
Büyüteç, öğeleri daha iyi görebilmeniz için ekranınızın tamamını veya bir kısmını genişleten kullanışlı bir yardımcı programdır.
- Ekran Okuyucusu
Ekran Okuyucusu, ekranda görüntülenenleri yüksek sesle okur ve hata iletileri gibi olayları açıklar.
- Ekran Klavyesi

Bilgisayara fiziksel bir klavye yerine fare, oyun çubuğu ya da başka bir işaretleme cihazı kullanarak yazı yazmayı veya veri girmeyi tercih ediyorsanız On-Screen Keyboard'u (Ekran Klavyesi) kullanabilirsiniz. Ekran Klavyesi tüm standart tuşların bulunduğu görsel bir klavye görüntüler.

- **Yüksek Karşıtlık**

Yüksek Karşıtlık, ekranınızdaki bazı metinlerin ve görüntülerin renk karşıtlığını artıran bir özelliktir. Sonuç olarak bu öğeler daha belirgin ve kolay tanımlanabilir.

- **Kişiselleştirilmiş klavye**

Klavyenizin kullanımını daha kolay hale getirmek için klavye ayarlarını düzenleyin. Örneğin, işaretçiyi kontrol etmek ve belirli tuş bileşimlerini daha kolay yazmak için klavyenizi kullanabilirsiniz.

- **Kişiselleştirilmiş fare**

Farenizin kullanımını daha kolay hale getirmek için fare ayarlarını düzenleyin. Örneğin, işaretçi görünümünü değiştirebilir ve pencereleri fare ile yönetmeyi kolaylaştırabilirsiniz.

Konuşma Tanıma

Konuşma Tanıma bilgisayarınızı sesle denetlemenize olanak sağlar.

Yalnızca sesinizi kullanarak programları başlatabilir, menüleri açabilir, ekrandaki nesneleri tıklatabilir, belgelere yazı yazdırabilir ve e-posta yazıp gönderebilirsiniz. Klavye ve fare ile yaptığınız her şeyi yalnızca sesinizle yapabilirsiniz.

Konuşma Tanıma özelliğini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Control Panel** (Denetim Masası) öğesini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** öğesini tıklayın.
3. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'i (Denetim Masası) görüntüleyin ve ardından **Speech Recognition** (Konuşma Tanıma) seçeneğini tıklayın.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Ekran okuyucu teknolojileri

Ekran okuyucu teknolojileri öncelikle, yazılım programı arabirimleri, yardım bilgi sistemleri ve çeşitli çevrimiçi belgelere odaklanır. Ekran okuyucuları hakkında ek bilgi için aşağıdakilere bakın:

- PDF'leri ekran okuyucularıyla birlikte kullanma:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- JAWS ekran okuyucusunu kullanma:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- NVDA ekran okuyucusunu kullanma:
<http://www.nvaccess.org/>

Ekran çözünürlüğü

Bilgisayarın ekran çözünürlüğünü ayarlayarak ekranınızdaki metinlerin ve görüntülerin okunmasını kolaylaştırabilirsiniz.

Ekran çözünürlüğünü ayarlamak için aşağıdakileri yapın:

1. Masaüstündeki boş bir alanı sağ tıklayın.
2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:

- Windows 7 için: **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) ögesini tıklayın.
- Windows 10 için: **Display settings** (Görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın.

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Not: Çok düşük çözünürlüğün ayarlanması, bazı öğelerin ekrana sığmasını engelleyebilir.

Özelleştirilebilir öğe boyutu

Öge boyutunu değiştirerek ekranınızdaki öğelerin okunmasını kolaylaştırabilirsiniz.

- Öge boyutunu geçici olarak değiştirmek için Erişim Kolaylığı Merkezi'ndeki Büyüteç aracını kullanın. Bkz. “Erişim Kolaylığı Merkezi” sayfa: 11.
- Öğenin boyutunu geçici olarak değiştirmek için şunları yapın:
 - Ekranınızdaki tüm öğelerin boyutunu değiştirin.
 1. Masaüstündeki boş bir alanı sağ tıklayın.
 2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Screen resolution (Ekran çözünürlüğü) → Make text and other items larger or smaller (Metni ve diğer öğeleri daha büyük veya daha küçük yap)** seçeneğini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Display settings** (Görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın.
 3. Ekrandaki yönergeleri izleyerek öge boyutunu değiştirin.
 - Web sayfasının öğelerinin boyutunu değiştirin.
Ctrl tuşunu basılı tutun ve metinlerin boyutunu genişletmek için artı tuşuna (+) veya azaltmak için eksi tuşuna (-) basın.
 - Masaüstündeki veya penceredeki öğelerin boyutunu değiştirin.

Not: Bu işlev, bazı pencerelerde çalışmayabilir.

Farenizin bir tekerleği varsa Ctrl tuşunu basılı tutarak öge boyutunu değiştirmek için tekerleği kaydırın.

Sektör standardı bağlaçlar

Bilgisayar, yardımcı cihazlar bağlamanıza olanak tanıyan endüstri standardı bağlaçlar sunar.

TTY/TDD dönüştürme modemi

Bilgisayar duyma engelliler için metin telefonu (TTY) veya iletişim cihazı (TDD) dönüştürme modemi kullanımını destekler. Modemin, bilgisayar ve bir TTY/TDD telefonu arasına takılması gerekir. Ardından bilgisayara iletici yazıp telefonunuza gönderebilirsiniz.

Erişilebilir biçimlerde belgeler

Lenovo düzgün şekilde etiketlenmiş PDF dosyaları veya HyperText Markup Language (HTML) dosyaları gibi tüm formatlarda erişilebilir elektronik belgeler sunmaktadır. Lenovo elektronik belgeleri görme engelli kullanıcıların, belgeleri bir ekran okuyucusu yoluyla okuyabilmesini sağlamak için geliştirilmiştir. Ayrıca belgelerdeki her bir resim, görme engelli kullanıcıların ekran okuyucusu kullandıklarında resmi anlayabilmesi için yeterli bir alternatif metne de sahiptir.

Bilgisayarın temizlenmesi

DİKKAT:

Sürücülerdeki tüm ortamları çıkarın ve tüm bağlı aygıtları ve bilgisayarı kapatın. Daha sonra, tüm güç kablolarının fişlerini prizlerden çıkarın ve bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın.

Yüzeyleri korumak ve sorunsuz bir çalışma sağlamak için bilgisayarı düzenli olarak temizlemek faydalı olur. Bilgisayarın boyalı yüzeylerini temizlemek için yalnızca hafif temizleme çözeltileri ve nemli bir bez kullanın.

Toz birikmesi, parıltıyla ilişkili sorunları artıracığından ekranınızı düzenli olarak temizlemeyi unutmayın. Kuru, yumuşak ve tüy bırakmayan kuru bir bezle ekran yüzeyini hafifçe silin ya da ekran üzerine hava üfleyerek tozları ve diğer gevşek parçacıkları temizleyin. Ekranın türüne bağlı olarak, yumuşak ve tüy bırakmayan bir bezi bir LCD temizleyici veya sıvı cam temizleyici ile nemlendirin ve ekran yüzeyini silin.

Bakım

Gerekli özen ve bakımla bilgisayar güvenilir bir şekilde çalışır. Bu bölümde bilgisayarın en iyi şekilde çalışmaya devam edebilmesi için bakımla ilgili bilgiler bulunmaktadır.

Temel bakım ipuçları

Burada bilgisayarın düzgün çalışmasını sağlamaya yönelik bazı temel noktalar bulunmaktadır:

- Bilgisayarı temiz ve kuru bir ortamda tutun. Bilgisayarı düz, dengeli bir zemine yerleştirin.
- Hava deliklerini kapatmayın. Bu hava delikleri, bilgisayarı aşırı ısınmadan korumak için hava akışı sağlar.
- Yiyecek ve içecekleri bilgisayarın tüm kısımlarından uzak tutun. Yiyecek parçaları ve döküntüler klavye ve farenin yapışmasına ve kullanılamamasına neden olabilir.
- Açma/kapama düğmelerinin veya diğer kumandaların ıslanmasına izin vermeyin. Nem bu parçalara zarar verebilir ve bir elektrik tehlikesine neden olabilir.
- Bir elektrik kablosunun bağlantısını, kablo yerine kesinlikle fişinden tutup çekerek kesin.

Uygun bakım uygulamaları

Birkaç uygun bakım uygulaması sayesinde, bilgisayarın performansını iyi düzeyde tutabilir, verilerinizi koruyabilir ve bilgisayar arızasına karşı hazırlıklı olabilirsiniz.

- Bilgisayar yazılımlarını, cihaz sürücülerini ve işletim sistemini güncel tutun. Bkz. “Bilgisayarın güncel tutulması” sayfa: 15.
- Geri dönüşüm kutunuzu düzenli olarak boşaltın.
- E-posta uygulamanızdaki Gelen Kutusu, Gönderilmiş Öğeler ve Silinmiş Öğeler klasörlerinizi düzenli olarak temizleyin.
- Performans sorunlarını önlemek için dosyaları belli aralıklarla temizleyin ve depolama sürücüsü ile bellekte alan açın. Bkz. “Performans sorunları” sayfa: 36.
- Bir günlük defteri tutun. Girişler önemli yazılım veya donanım değişikliklerini, cihaz sürücüsü güncellemelerini, arada bir meydana gelen sorunlar ve bunları çözmek için yaptığınız işlemler ve denk gelebileceğiniz diğer hususları içerebilir. Problemin nedeni donanımdaki bir değişiklik, yazılımdaki bir değişiklik veya gerçekleştirilmiş diğer işlemler olabilir. Bir günlük defteri veya Lenovo teknisyeni sorunun nedenini belirlemenize yardımcı olabilir.
- Depolama sürücüsündeki verilerinizi düzenli aralıklarla yedekleyin. Depolama sürücüsünü bir yedekten geri yükleyebilirsiniz.
- Olabildiğince yakın zamanda bir kurtarma ortamı oluşturun. Windows işletim sisteminin başlatılamadığı durumlarda bile işletim sisteminizi kurtarmak için bu kurtarma ortamını kullanabilirsiniz.

Bilgisayarın güncel tutulması

Çoğu durumda en güncel işletim sistemi güncelleme yamaları, yazılım programları ve cihaz sürücülerine sahip olmak iyidir. Bu bölümde bilgisayar için en son güncellemeleri nasıl alacağınıza ilişkin bilgiler bulunmaktadır.

En son cihaz sürücülerinin alınması

Uyarı: Cihaz sürücülerini yeniden kurduğunuzda bilgisayarın geçerli yapılandırmasını değiştirmiş olursunuz.

Bilgisayar için en son cihaz sürücülerini almak üzere aşağıdakilerden birini yapın:

- Bilgisayara önceden kurulmuş cihaz sürücülerini indirin. <http://www.lenovo.com/drivers> adresine gidin.
- Windows Update'i kullanın. Bkz. "En son sistem güncellemelerinin alınması" sayfa: 15.

Not: Windows Update tarafından sağlanan cihaz sürücülerini Lenovo tarafından test edilmemiş olabilir. Cihaz sürücülerinin Lenovo'dan almanız önerilir.

En son sistem güncellemelerinin alınması

Sistem güncellemelerini almak için Windows Update'i kullanın. Bilgisayarın internete bağlı olduğundan emin olun ve aşağıdakini yapın:

1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini tıklayın. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'i (Denetim Masası) görüntüleyin ve ardından **Windows Update** ögesine tıklayın.
 - Windows 10 için: **Settings (Ayarlar) → Update & Security (Güncelleme ve Güvenlik) → Windows Update** ögesine tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bilgisayarın taşınması

Bilgisayarı taşımadan önce aşağıdaki önlemleri alın:

1. Depolama sürücüsündeki verilerinizi yedekleyin.
2. Sürücülerdeki tüm ortamları çıkarın ve tüm bağlı aygıtları ve bilgisayarı kapatın. Daha sonra, tüm güç kablolarının fişlerini prizlerden çıkarın ve bilgisayara bağlı tüm kabloları çıkarın.
3. Orijinal kutuları ve ambalaj materyallerini sakladıysanız üniteleri paketlemek için bunları kullanın. Farklı kutular kullanıyorsanız, hasar görmelerini önlemek için üniteleri darbelere karşı koruyacak önlemler alın.

Bilgisayarın başka bir bölgeye veya ülkeye götürülmesi

Bilgisayarı başka bir bölge veya ülkeye götürdüğünüzde, yerel elektrik standartlarını dikkate almanız gerekir. Bilgisayarınızı halihazırda kullandığınızdan farklı bir elektrik prizi tipinin kullanıldığı bir ülke veya bölgeye götürürseniz, elektrik fişi bağdaştırıcısı veya yeni bir elektrik kablosu almak için Lenovo Müşteri Destek Merkezi ile bağlantı kurun. Bkz. "Hizmet Alma" sayfa: 52.

Bölüm 4. Güvenlik

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Setup Utility programındaki güvenlik ayarlarının görüntülenmesi ve değiştirilmesi” sayfa: 17
- “Bilgisayara yetkisiz erişimin engellenmesi” sayfa: 17
- “Kapak bağlantısı anahtarını kullanma” sayfa: 17
- “Güvenlik duvarlarının kullanılması ve kavranması” sayfa: 18
- “Verilerin virüslere karşı korunması” sayfa: 18
- “Sabit yazılımda yerleşik Computrace Agent yazılımı (seçili modeller için)” sayfa: 19
- “TPM (Trusted Platform Module; Güvenilir Platform Modülü)” sayfa: 19

Setup Utility programındaki güvenlik ayarlarının görüntülenmesi ve değiştirilmesi

Setup Utility programındaki güvenlik ayarlarını görüntülemek ve değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. “Setup Utility programını başlatma” sayfa: 21.
2. **Security** seçeneğini belirleyin.
3. Güvenlik ayarlarını görüntülemek ve değiştirmek için ekranın sağ tarafındaki yönergeleri izleyin. Bazı önemli güvenlik ayarları hakkında temel bilgi almak için “Setup Utility programının kullanılması” sayfa: 21 bölümüne bakabilirsiniz.
4. Setup Utility programından çıkın. Bkz. “Setup Utility programından çıkılması” sayfa: 26.

Bilgisayara yetkisiz erişimin engellenmesi

BIOS parolalarınızı ve Windows hesaplarınızı kullanarak bilgisayara ve verilere yetkisiz erişimi önleyebilirsiniz.

- BIOS parolalarını kullanmak için bkz. “BIOS parolalarının kullanılması” sayfa: 24.
- Windows hesaplarını kullanmak için aşağıdakileri yapın:
 1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
 2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Control Panel (Denetim Masası) → User Accounts (Kullanıcı Hesapları)** ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Settings (Ayarlar) → Accounts (Hesaplar) → Family & other users (Aile ve diğer kullanıcılar)** ögesini tıklayın.
 3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Kapak bağlantısı anahtarını kullanma

Kapak bağlantısı anahtarı, bilgisayar kapağının düzgün takılmadığı veya kapatılmadığı durumlarda bilgisayarın işletim sisteminde oturum açmasını önler.

Sistem kartındaki kapak bağlantısı anahtarı bağlacını etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. “Setup Utility programını başlatma” sayfa: 21.
2. **Security → Chassis Intrusion Detection** seçeneklerini belirleyin ve Enter tuşuna basın.

3. **Enabled** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.

4. Setup Utility programından çıkın. Bkz. "Setup Utility programından çıkılması" sayfa: 26.

Sistem kartındaki kapak bağlantısı anahtarı bağlacı etkinleştirildiğinde, bilgisayarı açtığınızda bilgisayar kapağının doğru bir şekilde takılmadığı veya kapatılmadığı algılandığında bir hata iletisi görüntülenir. Hata mesajını atlamak ve işletim sisteminde oturum açmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayar kapağını düzgün bir şekilde takın veya kapatın.
2. Setup Utility programını başlatın ve ardından çıkın. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21 ve "Setup Utility programından çıkılması" sayfa: 26.

Güvenlik duvarlarının kullanılması ve kavranması

Bir güvenlik duvarı, gereken güvenlik düzeyine bağlı olarak donanım, yazılım veya bunların bir kombinasyonu olabilir. Güvenlik duvarları, gelen ve giden bağlantılardan hangilerine izin verileceğini belirleyen bir dizi kural temelinde çalışır. Bilgisayarınıza önceden bir güvenlik duvarı kurulmuşsa güvenlik duvarı bilgisayarınızı İnternet güvenlik tehditleri, izinsiz erişim, izinsiz girişler ve İnternet saldırılarına karşı korumaya yardımcı olur. Aynı zamanda gizliliğinizi de korur. Güvenlik duvarı programının nasıl kullanılacağına ilişkin ek bilgi için, güvenlik duvarı programının yardım sistemine başvurun.

Windows Güvenlik Duvarı'nı kullanmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için:
 1. Start (Başlat) menüsünde **Control Panel** (Denetim Masası) tıklayın.
 2. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'i (Denetim Masası) görüntüleyin ve **Windows Firewall** (Windows Güvenlik Duvarı) seçeneğini tıklayın.
 3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows 10 için:
 1. Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** ögesini tıklayın.
 2. Büyük simgeleri veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'i (Denetim Masası) görüntüleyin ve ardından **Windows Defender Firewall** (Windows Defender Güvenlik Duvarı) ögesine tıklayın.
 3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Verilerin virüslere karşı korunması

Virüslere karşı korunma, virüsleri algılama ve ortadan kaldırmaya yardımcı olmak amacıyla bilgisayar önceden kurulmuş bir virüse karşı koruma programına sahiptir.

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

Not: Virüs tanımlama dosyaları, yeni virüslerden korunabilmek için güncel tutulmalıdır.

Virüse karşı koruma yazılımının kullanılmasına ilişkin ek bilgi için, virüse karşı koruma yazılımınızın yardım sistemine bakın.

Depolama sürücüsü verilerinin silinmesi

Depolama sürücüsünü veya bilgisayarı geri dönüşüme almadan önce tüm depolama sürücüsü verilerini silmeniz önerilir.

Depolama sürücüsü verilerini silmek için aşağıdakileri yapın:

1. Geri dönüşüme göndereceğiniz depolama sürücüsü için bir sabit disk parolası ayarlayın. Bkz. “Parolanın ayarlanması, değiştirilmesi ve silinmesi” sayfa: 25.
2. Setup Utility programını başlatın. Bkz. “Setup Utility programını başlatma” sayfa: 21.
3. **Security → Hard Disk Password → Security Erase HDD Data** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın.
4. Geri dönüşüme göndereceğiniz depolama sürücüsünü seçin ve Enter tuşuna basın.
5. İşlemi onaylamanızı isteyen bir ileti görüntülenir. **Yes** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın. Silme işlemi başlar.

Not: Silme işlemi sırasında güç düğmesi ve klavye devre dışı bırakılır.

6. Silme işlemi tamamlandıktan sonra sistemi sıfırlamanızı isteyen bir ileti görüntülenir. **Continue** seçeneğini belirleyin.

Not: Depolama sürücüsü kapasitesine bağlı olarak, silme işlemi yarım saat ile üç saat arasında sürebilir.

7. Sıfırlama işlemi tamamlandıktan sonra aşağıdakilerden biri gerçekleşir:

- Sistem depolama sürücüsündeki veriler silinirse kullanılabilir bir işletim sistemi olmadığı bildirilir.
- Sistem dışı depolama sürücüsündeki verilerin tümü silinirse bilgisayar otomatik olarak yeniden başlatılır.

Sabit yazılımda yerleşik Computrace Agent yazılımı (seçili modeller için)

Computrace Agent yazılımı, bir BT varlık yönetimi ve bilgisayarı hırsızlıktan kurtarma çözümdür. Yazılım, donanım, yazılım veya bilgisayar yardım isteme konumu gibi öğelerde bilgisayarda değişiklik yapılan durumları tespit eder. Computrace Agent yazılımını etkinleştirmek için bir abonelik satın almanız gerekir.

TPM (Trusted Platform Module; Güvenilir Platform Modülü)

TPM, bilgisayarda kayıtlı bilgileri korumaya yönelik şifreleme anahtarlarını depolayan bir güvenlik şifreleme işlemcisidir.

Bölüm 5. Gelişmiş yapılandırma

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Setup Utility programının kullanılması” sayfa: 21
- “BIOS'u güncelleme” sayfa: 27

Setup Utility programının kullanılması

Bilgisayarın yapılandırma ayarlarını görüntülemek ve değiştirmek için Setup Utility programı kullanılır. Bu bölümde, yalnızca programda mevcut başlıca yapılandırma ayarlarına ilişkin bilgiler verilir.

Not: İşletim sistemi ayarları, Setup Utility programındaki benzer ayarların üzerine yazılabilir.

Setup Utility programını başlatma

Setup Utility programını başlatmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı açın ya da yeniden başlatın.
2. Windows başlatılmadan önce, Setup Utility programı açılana kadar arka arkaya F1 tuşuna basın. Bir BIOS parolası belirlenmişse, doğru parola girilene kadar Setup Utility programı açılmayacaktır. Ek bilgi için bkz. “BIOS parolalarının kullanılması” sayfa: 24.

Not: Setup Utility programını açmak için bazı klavyelerde Fn+F1 tuşlarına basmanız gerekebilir.

Yapılandırma ayarlarını görüntülemek ve değiştirmek için ekranın sağ tarafındaki yönergeleri izleyin. Çeşitli görevleri gerçekleştirmek için kullanacağınız tuşlar ekranın alt kısmında görüntülenir.

Bir cihazın etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması

Bu bölümde, donanım cihazlarına (USB bağlaçları veya depolama sürücüler gibi) kullanıcı erişiminin nasıl etkinleştirileceği ya da devre dışı bırakılacağı anlatılır.

Bir cihazı etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için aşağıdakileri gerçekleştirin:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. “Setup Utility programını başlatma” sayfa: 21.
2. **Devices** ögesini seçin.
3. Etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak istediğiniz cihazı seçin ve Enter tuşuna basın.
4. İstediğiniz ayarı seçin ve Enter tuşuna basın.
5. Setup Utility programından çıkın. Bkz. “Setup Utility programından çıkılması” sayfa: 26.

Automatic Power On özelliklerinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

Automatic Power On özelliklerini etkinleştireniz bilgisayar otomatik olarak başlatılır.

Automatic Power On özelliklerini etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. “Setup Utility programını başlatma” sayfa: 21.
2. **Power → Automatic Power On** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın.
3. Etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak istediğiniz özelliği seçin ve Enter tuşuna basın.
4. İstediğiniz ayarı seçin ve Enter tuşuna basın.

5. Setup Utility programından çıkın. Bkz. “Setup Utility programından çıkılması” sayfa: 26.

Akıllı açma özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

Klavyeyi, akıllı açma özelliğini destekleyen USB bağlacına bağlayın. Akıllı açma özelliğini etkinleştirdiyseniz, klavyede Alt+P tuşlarına bastığınızda bilgisayar başlatılır veya uyku kipinden geri çağırılır.

Akıllı açma özelliğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. “Setup Utility programını başlatma” sayfa: 21.
2. **Power → Smart Power On** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın.
3. İstediğiniz ayarı seçin ve Enter tuşuna basın.
4. Setup Utility programından çıkın. Bkz. “Setup Utility programından çıkılması” sayfa: 26.

ErP LPS uyumluluk kipinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

Lenovo bilgisayarlar, ErP Lot 3 düzenlemesinin eko-tasarım gereksinimlerini karşılar. Daha fazla bilgi için şu adrese gidin:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Bilgisayar kapalıyken ya da uyku kipindeyken elektrik tüketimini azaltmak için, Setup Utility programından ErP LPS uyumluluk kipini etkinleştirebilirsiniz.

ErP LPS uyumluluk kipini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. “Setup Utility programını başlatma” sayfa: 21.
2. **Power → Enhanced Power Saving Mode** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
3. **Enabled** veya **Disabled** seçeneğini belirlemenize bağlı olarak, aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
 - **Enabled** seçeneğini belirlediyseniz Enter tuşuna basın. Ardından Wake on LAN özelliğini devre dışı bırakın. Bkz. “Automatic Power On özelliklerinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması” sayfa: 21.
 - **Disabled** seçeneğini belirlediyseniz Enter tuşuna basın. Ardından, sonraki adıma geçin.
4. Setup Utility programından çıkın. Bkz. “Setup Utility programından çıkılması” sayfa: 26.

ErP LPS uyumluluk kipi etkinleştirildiğinde, bilgisayarı aşağıdakilerden birini yaparak uyandırabilirsiniz:

- Güç düğmesine basın.
- Bilgisayarın ayarlanan bir saatte uyanmasını sağlamak için Wake Up on Alarm özelliğini etkinleştirin. Bkz. “Automatic Power On özelliklerinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması” sayfa: 21.
- Ani bir elektrik kesintisinden sonra güç kaynağının yeniden çalışmaya devam ettiği sırada bilgisayarın uyanmasını sağlamak için After Power Loss özelliğini etkinleştirin.
 1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. “Setup Utility programını başlatma” sayfa: 21.
 2. **Power → After Power Loss** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
 3. **Power On** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
 4. Setup Utility programından çıkın. Bkz. “Setup Utility programından çıkılması” sayfa: 26.

Windows 10 için, ErP uyumluluğunun kapalı kip gereksinimini karşılamak üzere Fast Startup (Hızlı Başlatma) işlevini de devre dışı bırakmanız gerekir.

Fast Startup (Hızlı Başlatma) işlevini devre dışı bırakmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** ögesini tıklayın.
2. Büyük simgeleri veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'i (Denetim Masası) görüntüleyin ve ardından **Power Options (Güç Seçenekleri) → Choose what the power buttons do (Güç düğmelerinin yapacaklarını seçin) → Change settings that are currently unavailable (Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir)** seçeneğine tıklayın.
3. **Shutdown settings** (Kapatma ayarları) listesinden **Turn on fast startup (recommended)** (Hızlı başlatmayı aç (önerilir)) seçimini kaldırın.

ICE performance mode'un değiştirilmesi

ICE performance mode'u değiştirerek bilgisayarın akustik ve termal performansını ayarlayabilirsiniz.

ICE performance mode seçeneğini değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21.
2. **Power → Intelligent Cooling Engine (ICE)** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
3. **ICE Performance Mode** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
4. Uygun ICE performance mode seçeneğini belirlemek için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
5. Setup Utility programından çıkın. Bkz. "Setup Utility programından çıkılması" sayfa: 26.

ICE Thermal Alert özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

ICE sıcaklık uyarısı işlevini etkinleştirdiyseniz fanların bozuk çalışması, anormal derecede yüksek sıcaklık veya zayıf soğutma performansları gibi kritik öneme sahip sıcaklık koşulları oluştuğunda Windows sistem günlüğüne bir uyarı günlüğü yazılır. Uyarı günlüğü, sıcaklıkla ilgili sorunları belirlemenize yardımcı olabilir.

ICE Thermal Alert özelliğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21.
2. **Power → Intelligent Cooling Engine (ICE)** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
3. **ICE Thermal Alert** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
4. İstedığınız ayarı seçin ve Enter tuşuna basın.
5. Setup Utility programından çıkın. Bkz. "Setup Utility programından çıkılması" sayfa: 26.

Configuration Change Detection özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

Configuration Change Detection özelliğini etkinleştirirseniz, POST bazı donanım cihazlarındaki (depolama sürücüler veya bellek modülleri gibi) yapılandırma değişikliklerini algılandığında, bilgisayarı açtığınız zaman bir hata iletisi görüntülenir.

Configuration Change Detection özelliğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21.
2. **Security → Configuration Change Detection** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın.
3. İsteddiğiniz ayarı seçin ve Enter tuşuna basın.
4. Setup Utility programından çıkın. Bkz. "Setup Utility programından çıkılması" sayfa: 26.

Hata iletisini atlamak ve işletim sisteminde oturum açmak için aşağıdakilerden birini yapın:

- F2 tuşuna basın.

Not: Bazı klavyelerde hata iletisini geçmek için Fn+F2 tuşlarına basmanız gerekebilir.

- Setup Utility programını başlatın ve ardından çıkın. Bkz. “Setup Utility programını başlatma” sayfa: 21 ve “Setup Utility programından çıkılması” sayfa: 26.

BIOS parolalarının kullanılması

Setup Utility programını kullanarak, bilgisayara ve verilere yetkisiz erişimi önlemek için parola belirleyebilirsiniz.

Bilgisayarı kullanmak için parola belirlemeniz gerekmez. Ancak, parola kullanılması bilgisayar güvenliğini artırır. Parola belirlemeye karar vererseniz, aşağıdaki konuları okuyun.

Setup Utility programı parola tipleri

Aşağıdaki parola tipleri kullanılabilir:

- Açılış parolası
Bir açılış parolası belirlendiğinde, bilgisayarın her açılışında geçerli bir parola girmeniz istenir. Geçerli parola girilinceye kadar bilgisayar kullanılamaz.
- Yönetici parolası
Bir yönetici parolası belirlenmesi, yetkisi olmayan kullanıcıların yapılandırma ayarlarını değiştirmesini önler. Birkaç bilgisayarın yapılandırma ayarlarını koruma sorumluluğu sizdeyse bir yönetici parolası belirlemek isteyebilirsiniz.
Bir yönetici parolası belirlendiğinde, Setup Utility programına erişirken geçerli bir parola girmeniz istenir. Geçerli bir parola girilinceye kadar Setup Utility programına erişilemez.
Hem açılış parolası hem de yönetici parolası belirlendiyse, iki paroladan birini girebilirsiniz. Ancak, herhangi bir yapılandırma ayarını değiştirmek için yönetici parolanızı kullanmanız gerekir.
- Sabit disk parolası
Sabit disk parolasının ayarlanması, depolama sürücüsündeki verilere yetkisiz erişimi önler. Bir depolama sürücüsü parolası belirlendiğinde, depolama sürücünüze her erişmeye çalıştığınızda geçerli bir parola girmeniz istenir.

Notlar:

- Bir depolama sürücüsü parolası belirledikten sonra, depolama sürücüsü bir bilgisayardan çıkarılıp diğerine takıldığında dahi depolama sürücüsündeki verileriniz korunur.
- Sabit disk parolasını unutursanız, parolanızı ilk duruma getirmek ya da depolama sürücüsündeki verileri kurtarmak imkansızdır.

Parolalarla ilgili dikkat edilmesi gereken noktalar

Parola en çok 64 harf ve rakam karakterlerinin birleşiminden oluşabilir. Güvenlik nedeniyle, kolayca bulunamayacak, güvenli bir parola kullanılması önerilir.

Güvenli bir parola belirlemek için aşağıdakileri yapın:

- En az sekiz karakter uzunluğunda olmalıdır
- En az bir alfabetik karakter ve bir sayısal karakter içermelidir
- Adınız ya da kullanıcı adınız olmamalıdır
- Genel olarak kullanılan bir sözcük ya da ad olmamalıdır
- Önceki parolalarınızdan büyük ölçüde farklı olmalıdır

Parolanın ayarlanması, değiştirilmesi ve silinmesi

Parolayı ayarlamak, değiştirmek ya da silmek için aşağıdakileri yapın:

1. Setup Utility programını başlatın. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21.
2. **Security** seçeneğini belirleyin.
3. Parola tipine bağlı olarak **Set Power-On Password**, **Set Administrator Password** veya **Hard Disk Password** seçeneğini belirleyin.
4. Parolayı ayarlamak, değiştirmek veya silmek için ekranın sağ tarafındaki yönergeleri izleyin.

Not: Parola en çok 64 harf ve rakam karakterlerinin birleşiminden oluşabilir. Ek bilgi için bkz. "Parolalarla ilgili dikkat edilmesi gereken noktalar" sayfa: 24.

5. Setup Utility programından çıkın. Bkz. "Setup Utility programından çıkılması" sayfa: 26.

Bir başlatma cihazının seçilmesi

Bilgisayar bir cihazdan beklendiği gibi başlatılmazsa başlangıç cihazı sırasını kalıcı olarak değiştirmeyi veya geçici bir başlangıç cihazı belirlemeyi seçebilirsiniz.

Başlatma cihazı sırasının kalıcı olarak değiştirilmesi

Yapılandırılan başlatma cihazı sırasını kalıcı olarak değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Depolama cihazınızın türüne göre aşağıdakilerden birini yapın:
 - Depolama cihazı iç cihazsa 2. adıma gidin.
 - Depolama cihazı diskse bilgisayarın açık olduğundan emin olun veya bilgisayarı açın. Ardından diski optik sürücüye yerleştirin.
 - Depolama cihazı disk dışında bir dış cihaz ise, depolama cihazını bilgisayarınıza bağlayın.
2. Setup Utility programını başlatın. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21.
3. **Startup** menüsünü seçin.
4. Başlatma cihazı sırasını değiştirmek için ekranın sağ tarafındaki yönergeleri izleyin.
5. Setup Utility programından çıkın. Bkz. "Setup Utility programından çıkılması" sayfa: 26.

Geçici bir başlangıç cihazının seçilmesi

Not: Tüm diskler ya da depolama sürücüleri başlatılabilir özellikte değildir.

Geçici bir başlangıç cihazı seçmek için aşağıdakileri yapın:

1. Depolama cihazınızın türüne göre aşağıdakilerden birini yapın:
 - Depolama cihazı iç cihazsa 2. adıma gidin.
 - Depolama cihazı diskse bilgisayarın açık olduğundan emin olun veya bilgisayarı açın. Ardından diski optik sürücüye yerleştirin.
 - Depolama cihazı disk dışında bir dış cihaz ise, depolama cihazını bilgisayarınıza bağlayın.
2. Bilgisayarı açın ya da yeniden başlatın. Windows başlatılmadan önce, Startup Device Menu penceresi görüntülenene kadar arka arkaya F12 tuşuna basıp bırakın.

Not: Bazı klavyelerde Startup Device Menu seçeneğini açmak için Fn+F12 tuşlarına basmanız gerekebilir.

3. İstedığınız depolama cihazını seçin ve Enter tuşuna basın. Bilgisayar seçtiğiniz cihazdan başlatılır.

Kalıcı bir başlatma cihazı belirlemek istiyorsanız, Startup Device Menu'de **Enter Setup**'ı girin ve Setup Utility programını başlatmak için Enter tuşuna basın. Kalıcı bir başlatma cihazı belirleme hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Başlatma cihazı sırasının kalıcı olarak değiştirilmesi" sayfa: 25.

Setup Utility programından çıkılması

Setup Utility programından çıkmak için aşağıdakilerden birini yapın:

- Yeni ayarları kaydetmek istiyorsanız F10 tuşuna basın. Ardından ekranda görüntülenen penceredeki **Yes** ögesini tıklayın ve Enter tuşuna basın.

Not: Bazı klavyelerde Setup Utility programından çıkmak için Fn+F10 tuşlarına basmanız gerekebilir.

- Yeni ayarları kaydetmek istemiyorsanız, **Exit → Discard Changes and Exit** seçeneklerini belirleyin ve Enter tuşuna basın. Ardından ekranda görüntülenen penceredeki **Yes** ögesini tıklayın ve Enter tuşuna basın.

CMOS'un temizlenmesi

CMOS'un temizlenmesi /Recovery atlama kablosu, CLR1 düğmesi veya JCRIS1 pad'lerini bulmak için *Kullanma Kılavuzu ve Donanım Bakımı El Kitabı*'nda "Sistem kartı" bölümüne bakın.

CMOS'un temizlenmesi/Recovery atlama kablosu takılı olan bilgisayarlarda:

- Sürücülerdeki tüm ortamları çıkarın ve tüm bağlı cihazları ve bilgisayarı kapatın.
- Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın. Ardından, CMOS'un temizlenmesi /Recovery atlama kablosuna erişimi engelleyen tüm parçaları çıkarın.
- Atlama kablosunu, standart konumdan bakım konumuna getirin.
- Bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
- Bilgisayarı ve monitörü açın. Bilgisayardan bip sesi geldiğinde cihazı yaklaşık 10 saniye açık olarak bırakın.
- Güç düğmesini yaklaşık dört saniye basılı tutarak bilgisayarı kapatın.
- Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
- Atlama kablosunu tekrar standart konuma getirin.
- Çıkarılan tüm parçaları yeniden takın. Ardından, bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
- Bilgisayarı ve monitörü açın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 veya Fn+F1 tuşlarına basın.
- Veri kaybını önlemek için BIOS ayarlarının BIOS güncellemesinden önceki bir noktaya geri yüklendiğinden emin olun. BIOS yapılandırmaları için bkz. Bölüm 5 "Gelişmiş yapılandırma" sayfa: 21.

CLR1 düğmesi takılı olan bilgisayarlarda:

- Sürücülerdeki tüm ortamları çıkarın ve tüm bağlı cihazları ve bilgisayarı kapatın.
- Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın. Ardından, CLR1 düğmesine erişimi engelleyen tüm parçaları çıkarın.
- Bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
- CLR1 düğmesini basılı tutun ve ardından bilgisayarı ve monitörü açın.
- Bilgisayardan bip sesi geldiğinde CLR1 düğmesini serbest bırakın. Bilgisayarı yaklaşık 10 saniye açık olarak bırakın.
- Güç düğmesini yaklaşık dört saniye basılı tutarak bilgisayarı kapatın.
- Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
- Çıkarılan tüm parçaları yeniden takın. Ardından, bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
- Bilgisayarı ve monitörü açın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 veya Fn+F1 tuşlarına basın.

10. Veri kaybını önlemek için BIOS ayarlarının BIOS güncellemesinden önceki bir noktaya geri yüklendiğinden emin olun. BIOS yapılandırma için bkz. Bölüm 5 “Gelişmiş yapılandırma” sayfa: 21.

JCRIS1 pad'leri takılı olan bilgisayarlarda:

1. Sürücülerdeki tüm ortamları çıkarın ve tüm bağlı cihazları ve bilgisayarı kapatın.
2. Güç düğmesini yaklaşık sekiz saniye basılı tutun.
3. Güç göstergesi üç kez hızlı yanıp söndüğünde güç düğmesini bırakın.
4. İki saniye içinde güç düğmesine yeniden basın ve yaklaşık iki saniye boyunca basılı tutun.
5. Güç göstergesi üç kez yavaşça yanıp söndüğünde güç düğmesini bırakın.
6. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 veya Fn+F1 tuşlarına basın.
7. Veri kaybını önlemek için BIOS ayarlarının BIOS güncellemesinden önceki bir noktaya geri yüklendiğinden emin olun. BIOS yapılandırma için bkz. Bölüm 5 “Gelişmiş yapılandırma” sayfa: 21.

BIOS'u güncelleme

Yeni bir program, donanım cihazı veya cihaz sürücüsü yüklediğinizde, BIOS'u güncellemeniz gerektiği bildirilebilir. BIOS'u işletim sisteminizden veya bir flaş güncelleme diskinden (yalnızca bazı modellerde desteklenir) güncelleyebilirsiniz.

BIOS'u güncellemek için aşağıdakileri yapın:

1. <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.
2. İşletim sistemi sürümü veya ISO görüntüsü sürümü için flaş BIOS güncelleme sürücüsünü (flaş güncelleme diski oluşturmak için kullanılan) indirin. Ardından indirdiğiniz flaş BIOS güncelleme sürücüsü için kurulum yönergelerini indirin.
3. İndirdiğiniz kurulum yönergelerini yazdırın ve BIOS'unuzu güncellemek için yönergeleri uygulayın.

Not: BIOS'u bir flaş güncelleme diskinden güncellemek isterseniz, kurulum yönergeleri güncelleme diskinin nasıl kaydedileceği hakkında bilgi sağlayabilir. Bkz. “Diskin kullanımı” sayfa: 4.

BIOS güncelleme hatasından kurtarma

CMOS'un temizlenmesi/Recovery atlama kablosu takılı olan bilgisayarlarda:

1. Sürücülerdeki tüm ortamları çıkarın ve tüm bağlı cihazları kapatın.
2. BIOS güncelleme diskini optik sürücüye takın ve bilgisayarı kapatın.
3. Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın. Ardından, CMOS'un temizlenmesi /Recovery atlama kablosuna erişimi engelleyen tüm parçaları çıkarın.
4. Atlama kablosunu, standart konumdan bakım konumuna getirin.
5. Bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
6. Bilgisayarı ve monitörü açın. Bilgisayardan bip sesi geldiğinde kurtarma işlemi başlar.
7. Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra bilgisayar otomatik olarak kapanır.

Not: Bilgisayar modeline bağlı olarak kurtarma işlemi iki ila üç dakika sürer.

8. Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
9. Atlama kablosunu tekrar standart konuma getirin.

10. Çıkarılan tüm parçaları yeniden takın. Ardından, bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
11. Bilgisayarı ve monitörü açın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 veya Fn+F1 tuşlarına basın.
12. Veri kaybını önlemek için BIOS ayarlarının BIOS güncellemesinden önceki bir noktaya geri yüklendiğinden emin olun. BIOS yapılandırmaları için bkz. Bölüm 5 “Gelişmiş yapılandırma” sayfa: 21.

CLR1 düğmesi takılı olan bilgisayarlarda:

1. Sürücülerdeki tüm ortamları çıkarın ve tüm bağlı cihazları kapatın.
2. BIOS güncelleme diskini optik sürücüye takın ve bilgisayarı kapatın.
3. Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın. Ardından, CLR1 düğmesine erişimi engelleyen tüm parçaları çıkarın.
4. Bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
5. CLR1 düğmesini basılı tutun ve ardından bilgisayarı ve monitörü açın.
6. Bilgisayardan bip sesi geldiğinde CLR1 düğmesini serbest bırakın. Kurtarma işlemi başlar.
7. Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra bilgisayar otomatik olarak kapanır.

Not: Bilgisayar modeline bağlı olarak kurtarma işlemi iki ila üç dakika sürer.

8. Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
9. Çıkarılan tüm parçaları yeniden takın. Ardından, bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
10. Bilgisayarı ve monitörü açın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 veya Fn+F1 tuşlarına basın.
11. Veri kaybını önlemek için BIOS ayarlarının BIOS güncellemesinden önceki bir noktaya geri yüklendiğinden emin olun. BIOS yapılandırmaları için bkz. Bölüm 5 “Gelişmiş yapılandırma” sayfa: 21.

JCRIS1 pad'leri takılı olan bilgisayarlarda:

1. Sürücülerdeki tüm ortamları çıkarın ve tüm bağlı cihazları kapatın.
2. BIOS güncelleme diskini optik sürücüye takın ve bilgisayarı kapatın.
3. Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın. Ardından, JCRIS1 pad'lerine erişimi engelleyen tüm parçaları çıkarın.
4. Bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
5. JCRIS1 pad'lerini kısa devre yaptırın ve ardından bilgisayarı ve monitörü açın.
6. Bilgisayardan bip sesi geldiğinde JCRIS1 pad'lerini serbest bırakın. Kurtarma işlemi başlar.
7. Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra bilgisayar otomatik olarak kapanır.

Not: Bilgisayar modeline bağlı olarak kurtarma işlemi iki ila üç dakika sürer.

8. Tüm elektrik kablolarını elektrik prizlerinden çıkarın.
9. Çıkarılan tüm parçaları yeniden takın. Ardından, bilgisayarın ve monitörün elektrik kablolarını yeniden prize takın.
10. Bilgisayarı ve monitörü açın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 veya Fn+F1 tuşlarına basın.
11. Veri kaybını önlemek için BIOS ayarlarının BIOS güncellemesinden önceki bir noktaya geri yüklendiğinden emin olun. BIOS yapılandırmaları için bkz. Bölüm 5 “Gelişmiş yapılandırma” sayfa: 21.

Bölüm 6. Sorun giderme, tanılama ve kurtarma

Bu bölümde bilgisayarla ilgili sorunları çözmenize yardımcı olacak çözümler yer almaktadır. Bilgisayar sorunlarını çözmek için sorun giderme, tanılama ve kurtarma bilgilerinden en iyi şekilde yararlanmanızı sağlayan temel yordamdaki adımları izleyin.

- “Bilgisayar sorunlarının çözülmesi için temel yordam” sayfa: 29
- “Sorun giderme” sayfa: 29
- “Tanılama” sayfa: 39
- “Windows 10 için kurtarma bilgileri” sayfa: 40

Bilgisayar sorunlarının çözülmesi için temel yordam

Karşılaştığınız bilgisayar sorunlarını çözmek için aşağıdaki yordamı kullanmanız önerilir:

1. Şunlardan emin olun:

- a. Tüm bağlı cihazların kablolarının doğru ve sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.
- b. AC gücü kullanan tüm bağlı cihazların, uygun şekilde topraklanmış, çalışan elektrik prizlerine takıldığından emin olun.
- c. Tüm bağlı cihazların bilgisayardaki BIOS ayarlarında etkin olduğundan emin olun. Bkz. “Bir cihazın etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması” sayfa: 21.

Bu işlemler sorununuzu çözmezse bir sonraki adımla devam edin.

2. Bilgisayara virüs bulaşıp bulaşmadığını görmek için bir virüse karşı koruma programı kullanın. Program bir virüs tespit ederse, virüsü ortadan kaldırın. Virüsten koruma programı sorununuzu çözmezse, bir sonraki adımla devam edin.
3. “Sorun giderme” sayfa: 29 bölümüne gidin ve karşılaştığınız sorun tipiyle ilgili yönergeleri uygulayın. Bu sorun giderme talimatları sorununuzu çözmezse bir sonraki adımla devam edin.
4. Tanılama programını çalıştırın. Bkz. “Tanılama” sayfa: 39. Tanılama programı sorununuzu çözmezse, bir sonraki adımla devam edin.
5. İşletim sisteminizi kurtarın. Bkz. “Kurtarma bilgileri” sayfa: 39.
6. Bu işlemlerden hiçbirisi sorununuzu çözmezse, Lenovo Müşteri Destek Merkezi'ni arayın. Lenovo Destek telefon numaraları için <http://www.lenovo.com/support/phone> adresine gidin. Yardım, servis ve teknik yardım hakkında daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 8 “Bilgi, yardım ve hizmet alınması” sayfa: 51.

Sorun giderme

Uyarı: Bu belgedeki “Önce şunu okuyun: Önemli güvenlik bilgileri” bölümünü okuyup anlamadan bilgisayarı açmayın veya bilgisayarda onarım yapmaya kalkışmayın.

Tanımlanabilir belirtilere sahip sorunlara çözüm bulmak için sorun giderme bilgilerini kullanın.

Başlatma sorunları

Bu bölümde, başlatmayla ilgili sorunların çözümleri verilmiştir.

Güç düğmesine bastığınızda bilgisayar başlatılmıyor

Çözümler: Şunlardan emin olun:

- Elektrik kablosu, bilgisayarın arka tarafına ve çalışan bir elektrik prizine doğru şekilde takılmış olmalıdır.

- Bilgisayarın arkasında ikinci bir açma/kapama düğmesi varsa bunun açık olduğundan emin olun.
- Bilgisayarın önündeki güç göstergesi açık olmalıdır.
- Bilgisayarın voltajı, ülkenizde ya da bölgenizde elektrik prizinde kullanılan voltajla aynı olmalıdır.

İşletim sistemi başlatılamıyor

Çözüm: Şunlardan emin olun:

- Başlatma sırası, işletim sisteminin bulunduğu cihazı içermelidir. Genellikle, işletim sistemi depolama sürücüsü içinde bulunmaz. Ek bilgi için bkz. “Başlatma cihazı sırasının kalıcı olarak değiştirilmesi” sayfa: 25.
- Bilgisayara bir Optane belleği takılıysa:
 - Optane belleğinin sökülmediğinden emin olun.
 - Optane belleğinin zarar görmemiş olduğundan emin olmamak için bilgisayarınıza önceden kurulu tanılama aracını kullanın.

İşletim sistemi başlatılmadan önce bilgisayardan birkaç kez sesli uyarı duyuluyor

Çözüm: Tuşların sıkışmamış olduğundan emin olun.

Ses sorunları

Bu bölümde, sesle ilgili sorunların çözümleri verilmiştir.

Windows'ta ses yok

Çözümler:

- On/Off (Açma/Kapama) denetimi bulunan ve güç sağlanan harici hoparlörler kullanıyorsanız aşağıdakilerden emin olun:
 - Açık/Kapalı denetimini **On** (Açık) konumuna ayarlayın.
 - Hoparlörün elektrik kablosunun uygun şekilde topraklanmış, çalışan bir AC elektrik prizine bağlandığından emin olun.
- Harici hoparlörlerinizde ses düzeyi denetimi varsa, ses düzeyi denetiminin çok düşük olmadığından emin olun.
- Görev çubuğundaki Windows bildirim alanında yer alan ses simgesini tıklayın. Hoparlörleri kapat ayarlarının seçilmediğinden ve ses düzeyi ayarlarının hiçbirinin çok düşük olarak ayarlanmadığından emin olun.

Not: Windows bildirim alanında ses simgesi görüntülenmiyorsa, simgeyi bildirim alanına ekleyin. Bkz. “Windows bildirim alanında simge eklenmesi” sayfa: 4.

- Bazı modellerde ses düzeyini ayarlamak için kullanabileceğiniz bir ön ses paneli bulunur. Bir ön ses paneli mevcutsa, ses düzeyinin çok düşük olmadığından emin olun.
- Harici hoparlörlerinizin (kullanılıyorsa kulaklıklar da) bilgisayardaki doğru ses bağlacına bağlandığından emin olun. Hoparlör kablolarının çoğu, bağlaçlarla eşleşecek şekilde renk kodludur.

Not: Harici hoparlör veya kulaklık kabloları ses bağlacına bağlandığında, iç hoparlör (mevcutsa) devre dışı bırakılır. Çoğu durumda, bir ses bağdaştırıcısı genişletme yuvalarından birine takılırsa, sistem kartına yerleşik ses işlevi devre dışı bırakılır. Dolayısıyla ses bağdaştırıcısındaki ses bağlaçlarını kullanmanız gerekir.

- Çalıştırdığınız programın, Microsoft Windows işletim sisteminde kullanım için tasarlandığından emin olun. Program DOS ortamında çalışmak üzere tasarlanmıştır. Program Windows ses özelliğini

kullanmaz. Program SoundBlaster Pro ya da SoundBlaster öykünmesini kullanacak şekilde yapılandırılmış olması gerekir.

- Ses cihazı sürücülerinin doğru kurulduğundan emin olun.

Ses yalnızca bir harici hoparlörden geliyor

Çözümler:

- Hoparlör kablosunun, bilgisayar üzerindeki bağlaca tamamen yerleştirildiğinden emin olun.
- Sol hoparlörü sağ hoparlöre bağlayan kablounun sıkı bir şekilde bağlandığından emin olun.
- Denge ayarlarının doğru yapıldığından emin olun.
 1. Görev çubuğundaki Windows bildirim alanında yer alan ses simgesini sağ tıklayın. Ardından, **Open Volume Mixer** (Ses Düzeyi Karıştırıcısını Aç) öğesini tıklayıp istediğiniz hoparlörü seçin.
 2. Ses denetiminin üstündeki hoparlör sekmesine ve ardından **Levels** (Düzeyler) sekmesine tıklayın.

Not: Windows bildirim alanında ses simgesi görüntülenmiyorsa, simgeyi bildirim alanına ekleyin. Bkz. “Windows bildirim alanında simge eklenmesi” sayfa: 4.

CD sorunları

Bu bölümde, CD ile ilgili sorunların çözümleri verilmiştir.

CD veya DVD çalışmıyor

Çözümler:

- Birden çok CD veya DVD sürücüsü takılıysa (veya CD ve DVD sürücülerinin bir kombinasyonu), diski başka bir sürücüye yerleştirmeyi deneyin. Bazı durumlarda sürücülerden yalnızca bir tanesi ses alt sistemine bağlıdır.
- Disk etiketi yukarıda olacak şekilde doğru yerleştirdiğinizden emin olun.
- Kullandığınız diskin temiz olduğundan emin olun. Üzerindeki tozu ya da parmak izlerini temizlemek için, diski temiz ve yumuşak bir bezle ortasından kenarlarına doğru silin. Bir diskin dairesel hareketlerle silinmesi, veri kaybına neden olabilir.
- Kullandığınız diskin çizilmediğinden veya hasar görmediğinden emin olun. Sorunsuz olduğunu bildiğiniz başka bir diski deneyin. Sorunsuz olduğunu bildiğiniz bir disk okunamıyorsa, optik sürücünüzle veya optik sürücünüzün kablolarıyla ilgili bir sorun olabilir. Elektrik kablosu veya sinyal kablosunun sürücüyü sıkı şekilde bağlandığından emin olun.

Bilgisayarı başlatmak için Product Recovery CD'si gibi önyüklenebilir bir kurtarma ortamı kullanılamıyor

Çözüm: CD veya DVD sürücüsünün başlatma sırasında depolama sürücüsünden önce olduğundan emin olun. Başlatma sırasını görüntüleme veya değiştirmeye ilgili bilgi için bkz. “Geçici bir başlangıç cihazının seçilmesi” sayfa: 25. Bazı modellerde başlatma sırasının kalıcı olarak ayarlandığını ve değiştirilemediğini unutmayın.

DVD sorunları

Bu bölümde, DVD ile ilgili sorunların çözümleri verilmiştir.

DVD video yerine siyah ekran

Çözümler:

- DVD oynatıcıyı yeniden başlatın.

- Daha düşük bir ekran çözünürlüğü veya renk derinliği seçin.
- Açık dosyaların tümünü kapatın ve ardından bilgisayarı yeniden başlatın.

DVD film oynatılmıyor

Çözümler:

- Disk yüzeyinin temiz olduğundan ve çizik bulunmadığından emin olun.
- Disk veya paketi bölgesel kodlama açısından kontrol edin. Bilgisayarı kullandığınız bölgenin kodlamasına sahip bir disk satın almanız gerekebilir.

DVD film oynatılırken ses gelmiyor veya kesintili geliyor

Çözümler:

- Bilgisayardaki ve hoparlörlerdeki ses düzeyi denetimi ayarlarını kontrol edin.
- Disk yüzeyinin temiz olduğundan ve çizik bulunmadığından emin olun.
- Hoparlörlerin tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
- Farklı bir ses dosyası seçmek için videonun DVD menüsünü kullanın.

Oynatma yavaş veya takılıyor

Çözümler:

- Virüse karşı koruma veya Masaüstü Temaları gibi arkaplandaki tüm programları devre dışı bırakın.
- Video çözünürlüğünün 1152 x 864 pikselden düşük ayarlandığından emin olun.

Geçersiz disk veya disk bulunamadı iletisi

Çözümler:

- Bir DVD diskin, parlak tarafı aşağı bakacak şekilde sürücüde bulunduğundan emin olun.
- Video çözünürlüğünün 1152 x 864 pikselden düşük ayarlandığından emin olun.
- DVD-ROM sürücüsünün yanı sıra bir CD-ROM veya CD-RW sürücüsü bulunan bilgisayarlarda, DVD diskin “DVD” etiketli sürücüde bulunduğundan emin olun.

Geçici sorunlar

Bazı sorunlar ara sıra ortaya çıkar ve bunların tekrar görülmesi zor olabilir.

Çözümler:

- Tüm kabloların bilgisayara ve bağlı cihazlara sağlam bir şekilde takılmış olduğundan emin olun.
- Bilgisayar açıkken, fan ızgarasının engellenmediğinden (ızgara etrafında hava akışı olduğundan) ve fanların çalıştığından emin olun. Hava akışı engelleniyorsa veya fanlar çalışmıyorsa, bilgisayar aşırı ısınmış olabilir.
- Küçük Bilgisayar Sistemi Arabirimi (SCSI) cihazları takılıysa, son harici cihazın doğru şekilde sonlandırılmış olduğundan emin olun. Ek bilgi için bkz. SCSI belgeleriniz.

Depolama sürücüsü sorunları

Aşağıdaki listeden belirtinizi seçin:

- “Depolama sürücülerinin bazıları veya hiçbiri Setup Utility programında yok” sayfa: 33
- ““No Operating System Found” iletisi görüntüleniyor ya da sistem doğru depolama sürücüsünden başlatılmıyor” sayfa: 33

Depolama sürücülerinin bazıları veya hiçbiri Setup Utility programında yok

Belirti: Depolama sürücülerinin bazıları veya hiçbiri Setup Utility programında yok

Çözümler:

- Tüm depolama sürücüsü sinyal kablolarının ve güç kablolarının doğru bağlandığından emin olun.
- Bilgisayarın depolama sürücülerini destekleyecek şekilde doğru yapılandırıldığından emin olun.
 - Bilgisayara beş SATA depolama sürücüsü takılıysa SATA depolama sürücüsü etkinleştirme modülünün (bir ile beş adet arasında depolama sürücüsü) takıldığından emin olun.
 - Bilgisayara SAS depolama sürücüleri takılıysa SAS depolama sürücüsü etkinleştirme modülünün (bir ile beş adet arasında depolama sürücüsü) veya LSI MegaRAID SAS bağdaştırıcısının takılı olduğundan emin olun.

“No Operating System Found” iletisi görüntüleniyor ya da sistem doğru depolama sürücüsünden başlatılmıyor

Belirti: “No Operating System Found” iletisi görüntüleniyor ya da sistem doğru depolama sürücüsünden başlatılmıyor

Çözümler:

- Tüm depolama sürücüsü sinyal kablolarının ve güç kablolarının doğru bağlandığından emin olun.
- Bilgisayarın başlatıldığı depolama sürücüsünün Setup Utility programında ilk başlatma cihazı olarak belirtildiğinden emin olun. Bkz. “Başlatma cihazı sırasının kalıcı olarak değiştirilmesi” sayfa: 25.

Not: Ender durumlarda işletim sisteminin olduğu depolama sürücüsü bozulabilir veya hasar görebilir. Bu durumlarda, depolama sürücüsünü değiştirmeniz gerekebilir.

Ekran sorunları

Bu bölümde, ekranla ilgili sorunların çözümleri verilmiştir.

Bilgisayar açıkken ekran kararıyor

Çözümler:

- Bilgisayarın voltajı, ülkenizde ya da bölgenizde elektrik prizinde kullanılan voltajla aynı olmalıdır.
- Ekran koruyucudan çıkmak için bir tuşa basın.
- Bilgisayarın RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipinden çıkıp çalışmasını sürdürmesi için açma/kapama düğmesine basın.
- Parlaklık ve karşıtlık denetimleri doğru biçimde ayarlanmıştır.
- Ekran bazı uygulama programlarını başlattığınızda boş görünüyorsa, uygulama programlarının cihaz sürücülerini yükleyin. Cihaz sürücülerinin gerekli olup olmadığını kontrol etmek için ilgili uygulama programının belgelerine bakın.

Görüntü titriyor

Çözümler:

- Ekran, yakındaki donanımların parazitinden etkilenebilir. Dönüştürücüler, uygulamalar, floresan ışıkları ve diğer monitörler gibi diğer cihazların çevresindeki manyetik alanlar soruna neden olabilir. Floresan masa lambasını veya manyetik alan oluşturan herhangi bir donanımı ekrandan uzağa yerleştirin. Sorun bu şekilde giderilmezse bilgisayarı kapatın. Ardından, bilgisayarı ve diğer cihazları birbirinden en az 305 mm (12 inç) uzak olacak şekilde düzenleyin. Bilgisayarı açın.
- Bilgisayarın desteklediği yenileme hızını sıfırlayın.

1. Masaüstündeki boş bir alanı sağ tıklayın.
2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Screen resolution (Ekran çözünürlüğü) → Advanced settings (Gelişmiş ayarlar)** öğesini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Display settings** (Görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın. **Display** (Ekran) sekmesinde, **Advanced display settings (Gelişmiş görüntü ayarları) → Display adapter properties for Display 1 (Ekran 1 için görüntü bağdaştırıcısı özellikleri)** seçeneğine tıklayın.
3. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın ve ardından yenileme hızını en yüksek ve binişmesiz olacak şekilde ayarlayın.

Görüntünün rengi bozuluyor

Çözüm: Ekran, yakındaki donanımların parazitinden etkilenebilir. Florasan masa lambasını veya manyetik alan oluşturan herhangi bir donanımı ekrandan uzağa yerleştirin. Sorun devam ederse, aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayarı ve diğer cihazları birbirinden en az 305 mm (12 inç) uzak olacak şekilde düzenleyin.
3. Bilgisayarı açın.

Ağ bağlantısı sorunları

Bu bölümde, ağla ilgili sorunların çözümleri verilmiştir.

Ethernet LAN sorunları

Bilgisayarım Ethernet LAN'a bağlanamıyor

Çözümler:

- Kabloyu Ethernet bağlacına ve göbeğin RJ45 bağlacına takın.
- Setup Utility programında Ethernet LAN özelliğini etkinleştirin. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Ethernet LAN bağdaştırıcısını etkinleştirin.
 1. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: Start (Başlat) menüsünde **Control Panel** (Denetim Masası) öğesini tıklayın.
 - Windows 10 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** öğesini tıklayın.
 2. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Denetim Masası'nı görüntüleyin ve ardından **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi) → Change adapter settings (Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin)** öğesine tıklayın.
 3. Ethernet LAN bağdaştırıcısı simgesini sağ tıklayın ve **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini tıklayın.
- Ethernet LAN sürücüsünü güncelleyin veya yeniden yükleyin. Bkz. "Bilgisayarın güncel tutulması" sayfa: 15.
- Ağ ortamınız için gerekli olan tüm ağ oluşturma yazılımlarını kurun. Gerekli ağ oluşturma yazılımlarını LAN yöneticinizle kontrol edin.
- Anahtar kapısı ve bağdaştırıcı için aynı çift yönlü ayarını belirleyin. Bağdaştırıcıyı tam çift yönlü için yapılandırdıysanız, anahtar kapısının da tam çift yönlü için yapılandırıldığından emin olun. Yanlış çift yönlü kipinin ayarlanması performansı düşürebilir, veri kaybına neden olabilir veya bağlantı sağlanamayabilir.

Bilgisayarımın modeli Gigabit Ethernet; 1000 Mb/sn'lik bir hızdan yararlanıyorum ancak bağlantı başarısız ve hata oluşuyor

Çözüm: Category 5 kablolar ve bir 100 BASE-T göbek/anahtar (100 BASE-X değil) kullanarak ağ kablosunu Ethernet bağlacına takın.

Bilgisayarım bir Gigabit Ethernet modeli ancak 1000 Mb/sn'de ağa bağlanamıyor, yalnızca 100 Mb/sn hızla bağlanıyor

Çözümler:

- Başka bir kablo deneyin.
- Bağlantı çözüm ortağını otomatik anlaş olarak ayarlayın.
- Anahtarı 802.3ab uyumlu (bakır üzerinden gigabit) olarak ayarlayın.

Wake On LAN özelliği çalışmıyor

Çözüm: Setup Utility programında Wake On LAN (WOL) özelliğini etkinleştirin. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Kablosuz LAN sorunu

Not: Kablosuz LAN özelliği isteğe bağlıdır.

Kablosuz LAN özelliği çalışmıyor

Çözümler:

- Setup Utility programında Kablosuz LAN özelliğini etkinleştirin. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows 10 için: Windows Settings'de (Windows Ayarları) kablosuz LAN özelliğini etkinleştirin. Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini ve ardından **Settings (Ayarlar) → Network & Internet (Ağ ve İnternet) → Wi-Fi** ögesini tıklayın. Wi-Fi özelliğini etkinleştirin.
- Kablosuz LAN bağdaştırıcısını etkinleştirin.
 1. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: Start (Başlat) menüsünde **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** ögesini tıklayın.
 2. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Denetim Masası'nı görüntüleyin ve ardından **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi) → Change adapter settings (Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin)** ögesini tıklayın.
 3. Kablosuz LAN bağdaştırıcısı simgesini sağ tıklayın ve **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini tıklayın.
- Kablosuz LAN sürücüsünü güncelleyin veya yeniden yükleyin. Bkz. "Bilgisayarın güncel tutulması" sayfa: 15.

Bluetooth sorunları

Not: Bluetooth özelliği isteğe bağlıdır.

Bluetooth özelliği çalışmıyor

Çözümler:

- Setup Utility programında Bluetooth özelliğini etkinleştirin. Bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Bluetooth radyolarını açın.
 1. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:

- Windows 7 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın. **Computer** (Bilgisayar) seçeneğini sağ tıklayın ve ardından **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
- Windows 10 için: Start (Başlat) bağlam menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini sağ tıklayın.
- 2. **Device Manager** (Cihaz Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Sizden istenirse yönetici parolasını yazın veya onay sağlayın.
- 3. **Bluetooth** veya **Bluetooth Radios** (Bluetooth Radyoları) altından istediğiniz Bluetooth radyolarına sağ tıklayın ve aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Enable** (Etkinleştir) ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Enable device** (Cihazı etkinleştir) ögesini tıklayın.
- Bluetooth bağdaştırıcısını etkinleştirin.
 1. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: Start (Başlat) menüsünde **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** ögesini tıklayın.
 2. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Denetim Masası'nı görüntüleyin ve ardından **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi) → Change adapter settings (Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin)** ögesini tıklayın.
 3. Bluetooth bağdaştırıcısı simgesini sağ tıklayın ve **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini tıklayın.
- Bluetooth sürücüsünü güncelleyin veya yeniden yükleyin. Bkz. "Bilgisayarın güncel tutulması" sayfa: 15.

Bluetooth mikrofonlu kulaklık veya kulaklıktan ses gelmiyor

Çözüm: Bluetooth mikrofonlu kulaklık veya kulaklığını varsayılan cihaz olarak ayarlayın.

1. Ses cihazını kullanan uygulamadan (örneğin Windows Media Player) çıkın.
2. Görev çubuğundaki Windows bildirim alanında yer alan ses simgesini sağ tıklayın.

Not: Windows bildirim alanında ses simgesi görüntülenmiyorsa, simgeyi bildirim alanına ekleyin. Bkz. "Windows bildirim alanında simge eklenmesi" sayfa: 4.

3. **Playback devices** (Kayıttan yürütme cihazları) seçeneğini tıklayın.
4. Kulaklık profilini kullanıyorsanız, **Bluetooth Hands-free Audio** (Bluetooth Eller Serbest Ses) seçeneğini belirleyin ve ardından **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklatın. AV profilini kullanıyorsanız, **Stereo Audio** (Stereo Ses) seçeneğini belirleyin ve ardından **Set Default** (Varsayılanı Ayarla) düğmesini tıklatın.
5. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

Performans sorunları

Bu bölümde, bilgisayarın performansı ile ilgili sorunların çözümleri verilmiştir.

Çok sayıda bölünmüş dosya

Çözüm: Dosyaları temizlemek için Windows disk birleştirme veya diski en iyi duruma getirme özelliğini kullanın.

Not: Depolama sürücülerinin hacmine ve depolama sürücülerinde depolanan verilerin miktarına bağlı olarak, disk birleştirme işleminin tamamlanması birkaç saate kadar sürebilir.

1. Açık olan tüm programları ve pencereleri kapatın.

2. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
3. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Computer** (Bilgisayar) ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Windows System (Windows Sistemi) → File Explorer (Dosya Gezgini) → This PC (Bu Bilgisayar)** ögesini tıklayın.
4. C sürücünüzü sağ tıklayın ve ardından **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
5. **Tools** (Araçlar) etiketini tıklatın.
6. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Defragment now** (Şimdi birleştir) ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Optimize** (İyileştir) ögesini tıklayın. İstedığınız sürücüyü seçin ve ardından **Optimize** (İyileştir) ögesini tıklayın.
7. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Yetersiz boş depolama sürücüsü alanı

Çözümler: Depolama sürücüsü alanını boşaltın.

- E-posta uygulamanızdaki Gelen Kutusu, Gönderilmiş Öğeler ve Silinmiş Öğeler klasörlerinizi temizleyin.
- C sürücünüzü temizleyin.
 1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
 2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Computer** (Bilgisayar) ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Windows System (Windows Sistemi) → File Explorer (Dosya Gezgini) → This PC (Bu Bilgisayar)** ögesini tıklayın.
 3. C sürücünüzü sağ tıklayın ve ardından **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
 4. Boş alan miktarını kontrol edin ve ardından **Disk Cleanup** (Disk Temizleme) seçeneğini tıklayın.
 5. Gereksiz dosya kategorisi listesi görüntülenir. Silmek istediğiniz her dosya kategorisini seçin ve ardından **OK** (Tamam)'ı tıklatın.
- Bazı Windows özelliklerini devre dışı bırakın veya bazı gereksiz programları kaldırın.
 1. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: Start (Başlat) menüsünde **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** ögesini tıklayın.
 2. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'ı (Denetim Masası) görüntüleyin ve ardından **Programs and Features** (Programlar ve Özellikler) seçeneğini tıklatın.
 3. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
 - Bazı Windows özelliklerini devre dışı bırakmak için **Turn Windows features on or off** (Windows özelliklerini aç veya kapat) seçeneğine tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
 - Bazı gereksiz programları kaldırmak için kaldırmak istediğiniz programı seçin ve **Uninstall/Change** (Kaldır/Değiştir) veya **Uninstall** (Kaldır) ögesini tıklayın.

Yetersiz boş bellek alanı

Çözümler:

- Görev çubuğunda boş bir alanı sağ tıklayın ve Task Manager'ı (Görev Yöneticisi) açın. Ardından, yapmadığınız bazı görevleri sonlandırın.
- Ek bellek modüllerini takın. Ek bellek modülleri satın almak için <http://www.lenovo.com> adresine gidin.

Dizisel bağlaca erişilemiyor

Çözümler:

- Dizisel kabloyu bilgisayardaki dizisel bağlaca ve dizisel cihaza bağlayın. Dizisel cihazın kendi elektrik kablosu varsa güç kablosunu topraklanmış bir elektrik prizine takın.
- Dizisel cihazı açın ve cihazı çevrimiçi tutun.
- Dizisel cihazla verilen tüm uygulama programlarını kurun. Daha fazla bilgi için dizisel cihazla birlikte gelen belgeye bakın.
- Bir dizisel bağlaç bağdaştırıcısı daha eklediyseniz bağdaştırıcıyı düzgün bir şekilde takın.

USB cihazı sorunları

Bu bölümde, USB cihazı ile ilgili sorunların çözümleri verilmiştir.

USB cihazıma erişilemiyor

Çözümler:

- USB kablosunu USB bağlacına ve USB cihazına bağlayın. USB cihazının kendi elektrik kablosu varsa güç kablosunu topraklanmış bir elektrik prizine takın.
- USB cihazını açın ve cihazı çevrimiçi tutun.
- USB cihazıyla birlikte verilen tüm cihaz sürücülerini veya uygulama programlarını kurun. Daha fazla bilgi için USB cihazıyla birlikte gelen belgeye bakın.
- USB bağlacını çıkarıp yeniden takarak USB cihazını sıfırlayın.

Harici bir USB cihazı kullanarak Windows 7 işletim sistemini kuramıyorum

Çözüm: USB sürücülerini indirip yüklemek için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.

Yazılım ve sürücü sorunları

Bu bölümde, yazılımla ve sürücülerle ilgili sorunların çözümleri verilmiştir.

Bazı programlar için tarihler doğru bir şekilde sıralanamıyor

Çözüm: 2000 yılından önce geliştirilen bazı programlar; tarihleri sıralamak için, ilk iki hanenin 19 olduğunu varsayarak yalnızca son iki haneyi kullanır. Sonuç olarak tarihler doğru şekilde sıralanamaz. Herhangi bir güncelleme bulunup bulunmadığını öğrenmek için yazılımın üreticisine danışın. Birçok yazılım üreticisi güncellemeleri internette yayınlamaktadır.

Bazı uygulama programları gerektiği gibi çalışmıyor

Çözümler:

1. Sorunun, bir uygulama programından kaynaklanıp kaynaklanmadığını kontrol edin.
 - a. Yazılımın bilgisayarla uyumlu olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için yazılımla birlikte gelen bilgilere bakın.
 - b. Başka yazılımların bilgisayarda doğru şekilde çalıştığından emin olun.
 - c. Kullandığınız yazılımın başka bir bilgisayarda çalıştığını doğrulayın.
2. Sorun bir uygulama programından kaynaklanıyorsa:

- Programla birlikte verilen basılı belgelere veya programın yardım sistemine bakın.
- Programı güncelleyin. Bkz. “Bilgisayarın güncel tutulması” sayfa: 15.
- Programı kaldırıp tekrar kurun. Bilgisayara önceden kurulmuş bir programı indirmek için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Cihaz sürücüsü sorunları nedeniyle cihaz düzgün çalışmıyor

Çözüm: Cihaz sürücüsünü güncelleyin. Bkz. “Bilgisayarın güncel tutulması” sayfa: 15.

Tanılama

Not: Windows 7 veya Windows 10 dışında bir Windows işletim sistemi kullanıyorsanız bilgisayara ilişkin en yeni tanılama bilgileri için <http://www.lenovo.com/diags> adresine gidin.

Tanılama programı, bilgisayarın donanım bileşenlerini sınamak için kullanılır. Tanılama programı, bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilecek, işletim sistemi tarafından denetlenen ayarları da raporlayabilir.

Lenovo Solution Center

Lenovo Solution Center programı, bilgisayara önceden kurulmuş tanılama programıdır. Program, 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 Solution Center programını açmak için bkz. “Bilgisayardaki bir programa erişim” sayfa: 3. Programı kullanma hakkında daha fazla bilgi için programın yardım sistemine bakın.

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 olabilir.

UEFI tanılama programı

UEFI tanılama programı, donanım aygıtlarınızı (bellek modülleri veya depolama sürücüler gibi) test etmenize olanak tanır ve aşağıdaki araçları sağlar:

- Sistem bilgileri
- Bozuk kesimleri kurtarma aracı
- Yapılandırma dosyası oluşturma
- Yapılandırma dosyasından yürütme

UEFI tanılama programını kullanmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı açın ya da yeniden başlatın.
2. Windows başlamadan önce UEFI tanılama programı açılana kadar arka arkaya F10 tuşuna basın.

Not: Bir BIOS parolası belirlenmişse, doğru parola girilene kadar Setup Utility programı açılmayacaktır. Ek bilgi için bkz. “BIOS parolalarının kullanılması” sayfa: 24.

3. Tanılama programını kullanmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Kurtarma bilgileri

Bu bölümde, işletim sisteminizi kurtarmaya ilişkin yönergeler yer alır.

Not: İşletim sistemi kurtarıldıktan sonra bir cihaz normal şekilde çalışmıyorsa, cihaz sürücüsünü güncelleyin. Bkz. “En son cihaz sürücülerinin alınması” sayfa: 15.

Windows 7 için kurtarma bilgileri

Windows 7 işletim sisteminizi kurtarmak için aşağıdaki çözümleri kullanın:

- Windows kurtarma çözümlerini kullanın.
 - Sistem dosyalarının ve ayarlarının daha önceki bir zamanda sahip oldukları değerleri geri yüklemek için System Restore (Sistem Geri Yükleme) işlevini kullanın.
 1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
 2. **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneğini tıklatın. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Denetim Masası'nı görüntüleyin ve **Recovery (Kurtarma) → Open System Restore (Sistem Geri Yükleme'yi Aç)** öğelerine tıklayın.
 3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
 - Aşağıdakilerden birini gerçekleştirerek Windows Recovery Environment'ı (Windows Kurtarma Ortamı) kullanın:
 - Art arda birkaç başarısız önyükleme denemesinden sonra Windows Recovery Environment (Windows Kurtarma Ortamı) otomatik olarak başlatılır. Uygun kurtarma çözümünü seçmek için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
 - Bilgisayarı açın ya da yeniden başlatın. Ardından, Advanced Boot Options (Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri) penceresi açılana kadar arka arkaya F8 tuşuna basın. **Repair Your Computer** (Bilgisayarınızı Onarın) öğesini seçin, Enter tuşuna basın ve uygun kurtarma çözümünü seçmek için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
- Not:** Bazı klavyeler ile ilgili olarak Advanced Boot Options (Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri) penceresini açmak için Fn+F8 tuşlarına basmanız gerekebilir.
- Depolama sürücüsünün tamamını fabrika varsayılan ayarlarına döndürmek için Lenovo'nun sağladığı kurtarma diski takımını kullanın.
 - Bilgisayar kurtarma diski takımıyla birlikte teslim edildiyse disk takımı ile birlikte gönderilen yönergeleri izleyin.
 - Bilgisayarınız kurtarma disk takımıyla birlikte teslim edilmediyse kurtarma disk takımı sipariş etmek için Lenovo Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçin. Bkz. “Hizmet Alma” sayfa: 52.

Windows 10 için kurtarma bilgileri

Windows 10 işletim sisteminizi kurtarmak için aşağıdaki çözümleri kullanın:

- Windows kurtarma çözümlerini kullanın.
 - Windows Settings'deki (Windows Ayarları) kurtarma çözümlerini kullanın.
 1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
 2. **Settings (Ayarlar) → Update & Security (Güncelleme ve Güvenlik) → Recovery (Kurtarma)** öğelerine dokununuz.
 3. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyerek uygun kurtarma çözümünü seçin.
 - Sistem dosyalarının ve ayarlarının daha önceki bir zamanda sahip oldukları değerleri geri yüklemek için System Restore (Sistem Geri Yükleme) işlevini kullanın.
 1. Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** öğesini tıklayın.
 2. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Denetim Masası'nı görüntüleyin ve **Recovery (Kurtarma) → Open System Restore (Sistem Geri Yükleme'yi Aç)** öğelerini tıklayın.

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

- Dosyaları yedekten geri yüklemek için File History (Dosya Geçmişi) aracını kullanın.

Not: Dosyalarınızı bir yedekten geri yüklemek için File History (Dosya Geçmişi) aracını kullanıyorsanız, verilerinizi daha önce araç ile yedeklediğinizden emin olun.

1. Start (Başlat) menüsünü açmak için Start (Başlat) düğmesini tıklayın ve ardından **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** ögesini tıklayın.
2. Büyük simgeleri veya küçük simgeleri kullanarak Denetim Masası'nı görüntüleyin ve **File History (Dosya Geçmişi) → Restore personal files (Kişisel dosyaları geri yükle)** seçeneğini tıklayın.

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

- Aşağıdakilerden birini gerçekleştirerek Windows Recovery Environment'ı (Windows Kurtarma Ortamı) kullanın:

- Art arda birkaç başarısız önyükleme denemesinden sonra Windows Recovery Environment (Windows Kurtarma Ortamı) otomatik olarak başlatılır. Uygun kurtarma çözümünü seçmek için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
- Başlatma cihazı olarak Windows aracı ile daha önce oluşturduğunuz kurtarma ortamını seçin. Bkz. "Geçici bir başlangıç cihazının seçilmesi" sayfa: 25. Ardından, uygun kurtarma çözümünü seçmek için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Not: Kurtarma ortamı oluşturmak için bkz. "Uygun bakım uygulamaları" sayfa: 14.

- Depolama sürücüsünün tamamını fabrika varsayılan ayarlarına döndürmek için Lenovo'nun sağladığı kurtarma USB anahtarını kullanın.
 - Bilgisayar kurtarma USB anahtarı ile birlikte teslim edildiyse USB anahtarıyla birlikte gönderilen yönergeleri izleyin.
 - Bilgisayar kurtarma USB anahtarı ile birlikte teslim edilmediyse kurtarma USB anahtarı sipariş etmek için Lenovo Müşteri Destek Merkezi ile iletişime geçin. Bkz. "Hizmet Alma" sayfa: 52.

Bölüm 7. Hizmet işlerlik denetimi ve FRU belirti dizini

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Hizmet işlerlik denetimi” sayfa: 43
- “FRU belirti dizini” sayfa: 44

Hizmet işlerlik denetimi

Uyarı: Bakım yapmakta olduğunuz bilgisayardaki sürücüler yeniden düzenlenmiş ya da sürücü başlatma sırası değişmiş olabilir. Kopyalama, kaydetme ya da biçimlendirme gibi yazma işlemleri sırasında çok dikkatli olun. Yanlış bir sürücü seçerseniz verilerin ya da programların üzerine yazılabilir.

Uygulama programı ve/veya işletim sistemi tarafından bir sorun veya çakışma bulunursa genel hata iletileri görüntülenir. Bu iletilerin açıklamaları için yazılım paketiyle birlikte sağlanan bilgilere bakın.

FRU'ları değiştirmeden önce sistemde BIOS'un en son düzeyinin kurulu olduğundan emin olun. Alt düzey bir BIOS, yanlış hatalara ve sistem kartının gereksiz yere değiştirilmesine neden olabilir.

Sorunun nedenini belirlemeye yardımcı olması için aşağıdaki yordamı kullanın:

1. Bilgisayarı ve tüm harici aygıtları kapatın.
2. Tüm kabloları ve elektrik kablolarını kontrol edin.
3. Tüm ekran denetimlerini orta konuma ayarlayın.
4. Tüm harici aygıtları açın.
5. Bilgisayarı açın.
 - Görüntülenen hata kodlarına bakın
 - Bip kodlarını dinleyin
 - Okunabilir yönergeler veya ekranda görüntülenen ana menüye bakın.Doğru yanıtı *alamadıysanız* 6. adıma gidin.
Doğru yanıtı *aldıysanız* 7. adıma gidin.
6. Aşağıdaki koşullara bakın ve yönergeleri izleyin:
 - POST sırasında bip kodları duyuyorsanız “Bip sesi belirtileri” sayfa: 45 bölümüne gidin.
 - Bilgisayar bir POST hatası görüntülüyorsa “POST hata kodları” sayfa: 46 bölümüne gidin.
 - Bilgisayar takılıp kalıyorsa ve hiçbir hata görüntülenmiyorsa 7. adıma gidin.
7. Tanılama programlarını çalıştırın. Bkz. “Tanılama” sayfa: 39.
 - Bir hata aldıysanız tanılama programının belirttiği parçayı değiştirin.
 - Test durursa ve devam edemezseniz son test edilen aygıtı değiştirin.

Sorunun belirlenmesine ilişkin ipuçları

Çeşitli donanım ve yazılım birleşimleriyle karşılaşabileceğiniz için sorunu belirlemede yardımcı olması açısından aşağıdaki bilgileri kullanın. Mümkünse, Hizmet Desteği ve Mühendislik işlevlerinden yardım alırken bu bilgileri yanınızda bulundurun.

- Makine tipi ve modeli
- İşlemci veya sabit disk sürücüsü yükseltmeleri
- Hata belirtisi
 - Tanılama bir hata belirtiyor mu?

- Ne, ne zaman, nerede, tek mi yoksa birden çok sistem mi?
- Hata tekrarlanabilir mi?
- Bu yapılandırma daha önce hiç çalıştı mı?
- Çalıştıysa, hata oluşmadan önce hangi değişiklikler yapıldı?
- Bu bildirilen ilk hata mı?
- Tanılama programının sürümü
 - Tipi ve sürüm düzeyi
- Donanım yapılandırması
 - Kullanılmakta olan yazdırma (ekran yazdırma) yapılandırması
 - BIOS düzeyi
- İşletim sistemi yazılımı
 - Tipi ve sürüm düzeyi

Notlar: Karmaşıklığa neden olmamak için benzer sistemler yalnızca aşağıdaki durumlarda benzer kabul edilir:

1. Aynı makine tipine ve modeline sahip olanlar
2. Aynı BIOS düzeyine sahip olanlar
3. Aynı konumlarda aynı bağdaştırıcılara/eklere sahip olanlar
4. Aynı adres atlama kablolarına/sonlandırıcılara/kablolamaya sahip olanlar
5. Aynı yazılım sürümlerine ve düzeylerine sahip olanlar
6. Aynı Tanılama Disketlerine (sürüm) sahip olanlar
7. Sistemde aynı yapılandırma seçenekleri belirlenmiş olanlar
8. İşletim sistemi denetim dosyaları için aynı kurulumu sahip olanlar

“Çalışan ve çalışmayan sistemler” arasındaki yapılandırma ve yazılım ayarlarının karşılaştırılması sıklıkla sorunun çözülmesini sağlar.

FRU belirti dizini

FRU belirti dizini hata belirtilerini ve olası nedenlerini listeler. En olası neden ilk olarak listelenir. Her zaman “Hizmet işlerlik denetimi” sayfa: 43 ile başlayın. Bu dizin bir bilgisayara servis sağlarken hangi FRU'ların bulunduğu karar vermenize yardımcı olması için de kullanılabilir. Bu dizini kullanarak sorunu gideremediyseniz “Belirlenemeyen sorunlar” sayfa: 48 bölümüne gidin.

Notlar:

- FRU belirti dizini herhangi bir makine tipine özgü değildir ve tüm Lenovo bilgisayarlarda kullanılabilir.
- Hem bir hata iletisi hem de hatalı sesli yanıt varsa öncelikle hata iletisini tanılayın.
- Tanılama testlerini çalıştıramıyorsanız veya testi çalıştırırken tanılama hata kodu alıyorsanız öncelikle aldığınız POST hata iletisini tanılayın.
- Herhangi bir hata iletisi almadıysanız bu dizinin ilk kısmından hata belirtilerinizin tanımına bakın.

Sabit disk sürücüsü önyükleme hatası

Sabit disk sürücüsü önyükleme hatası aşağıdaki nedenlerle oluşabilir.

Hata	FRU/Yapılacak İşlem
Yapılandırılmada, başlatma sürücüsü önyükleme sırasında değildir.	Yapılandırmayı denetleyin ve başlatma sürücüsünün önyükleme sırasında olduğundan emin olun.
Önyükleme sürücüsünde kurulu işletim sistemi yok.	Önyükleme sürücüsüne bir işletim sistemi kurun.
Başlatma sürücüsünün önyükleme kesimi bozulmuştur.	Sürücünün biçimlendirilmesi gerekir. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin: 1. Arızalı sabit disk sürücüsündeki verileri yedeklemeyi deneyin. 2. İşletim sistemi programlarını kullanarak sabit disk sürücüsünü biçimlendirin.
Sürücü arızalı.	Sabit disk sürücüsünü değiştirin.

Güç kaynağı sorunları

Güç sorunundan şüpheleniyorsanız aşağıdaki yordamları kullanın.

Denetleyin/Doğrulayın	FRU/Yapılacak İşlem
Uygun kurulum için aşağıdakileri denetleyin. • Elektrik kablosu • Açma/Kapama düğmesi bağlacı • Açma/Kapama düğmesi güç kaynağı bağlacı • Sistem kartı güç kaynağı bağlaçları • Mikroişlemcilerin bağlantısı	Bağlaçların yeniden yerleştirilmesi
Elektrik kablosunun sürekliliğini denetleyin.	Elektrik kablosu
Açma düğmesinin sürekliliğini denetleyin.	Açma düğmesi

Bip sesi belirtileri

Bip sesi belirtileri, POST sırasında çıkan sesler veya duraklamalarla (sessiz aralıklarla) kesilen bir sesler dizisidir.

Aşağıdaki tabloda bip sesi belirtileri açıklanmaktadır.

Bip sesi belirtisi	FRU/Yapılacak İşlem
2 kısa bip CMOS ayar hatası	Yaygın hata kodları için "POST hata kodları" sayfa: 46 bölümündeki ayrıntılı hata bilgilerine bakın.
3 kısa ve 1 uzun bip DRAM bellek hatası	Aşağıdaki işlemleri sırasıyla gerçekleştirin. 1. Bellek modüllerinin bağlaçlara düzgün şekilde oturtulduğundan emin olun. 2. Bellek modüllerini değiştirin. 3. Sistem kartını değiştirin.

POST hata kodları

Sistemi her açtığınızda sistemin çalışmasını ve bazı seçenekleri denetlemek için bir dizi test gerçekleştirilir. Bu bir dizi test *Power-On Self-Test* (Açılıştaki Otomatik Sınama) veya *POST* olarak adlandırılır. POST aşağıdaki işlemleri gerçekleştirir.

- Bazı temel sistem kartı işlemlerini kontrol eder
- Bellek işlemini kontrol eder
- Video işlemini başlatır
- Önyükleme sürücüsünün çalıştığını doğrular

POST bir sorun belirlerse ekranda bir hata iletisi görünür. Tek bir sorun çeşitli hata iletilerinin görünmesine neden olabilir. İlk hata iletilerinin nedenini düzelttiğinizde sistemi bir sonraki yeniden açışınızda diğer hata iletileri muhtemelen görüntülenmez.

Hata kodu	POST hata iletisi	Açıklama/Yapılacak İşlem
0135	Fan failure	Sistem aşırı ısınmış olabilir. Çıkmak için F10 tuşuna basın. Not: Sorun mikroişlemci fanından kaynaklanıyorsa F10 tuşuna basmak sorunu çözmez.
0211	Keyboard not found	Klavye algılanamadığında bu hata iletisi görüntülenir.
0164	Memory size decreased	Çıkmak için F10 tuşuna basın.
1762	Configuration change has occurred	Bu hata iletisi bir sabit disk sürücüsü veya optik sürücü değişikliği olduğunda görüntülenir. Çıkmak için F10 tuşuna basın.
1820	More than one external fingerprint reader are attached. Power off and remove all but the reader that you set up within your main operating system.	Bilgisayara birden fazla harici parmak izi okuyucusu takılıysa bu hata iletisi görüntülenir. Bilgisayardaki parmak izi uygulamasıyla uyumlu olan haricindeki tüm parmak izi klavyelerini kaldırın.
1962	No operating system found. Press any key to repeat boot sequence.	Bu hata yalnızca POST tamamlandıktan sonra oluşur. Önyükleme sırasını yinlemek için herhangi bir tuşa basın.

Çeşitli hata koşulları

İleti/Belirti	FRU/Yapılacak İşlem
Ekran renklerinin değiştirilmesi	Ekran/Monitör
Bilgisayar <i>kapalmaz</i> . Bkz. "Sabit disk sürücüsü önyükleme hatası" sayfa: 44.	1. Açma/Kapama Düğmesi 2. Sistem Kartı 3. Takılı ise, yükseltici kartı.
Bilgisayar sunucudan RPL <i>olmuyor</i>	1. Ağın başlatma sırasında ilk aygıt veya disketten sonraki ilk aygıt olduğundan emin olun.

İleti/Belirti	FRU/Yapılacak İşlem
	2. Ağ bağdaştırıcısının RPL için etkinleştirildiğinden emin olun. 3. Ağ bağdaştırıcısı (Yeni MAC adresinin ağ yöneticisine danışın)
Bilgisayar bir Wake On LAN® işlemi <i>gerçekleştirmez</i> (varsa)	1. Güç kaynağını ve ağ bağdaştırıcısının sinyal kablosu bağlantılarını denetleyin. 2. İşletim sistemi ayarlarının Wake on LAN özelliğini etkinleştirmek üzere ayarlandığından emin olun. 3. Wake On LAN özelliğinin Setup/Configuration (Ayar/Yapılandırma) altından etkinleştirildiğinden emin olun (bkz. "Setup Utility programını başlatma" sayfa: 21) 4. Ağ yöneticisinin doğru MAC adresini kullandığından emin olun. 5. Kesinti veya G/Ç adres çakışması olmadığından emin olun. 6. Ağ bağdaştırıcısı (yeni MAC adresinin ağ yöneticisine danışın)
Açılmayan bilgisayar. Bkz. "Sabit disk sürücüsü önyükleme hatası" sayfa: 44.	1. Güç Kaynağı 2. Sistem Kartı
Disket sürücüsü kullanımda ışığı açık kalıyor veya sürücü etkinken yanmıyor.	1. Disket Sürücüsü 2. Sistem Kartı 3. Disket Sürücüsü Kablosu
Yanıp sönen imleç dışında boş ekran.	1. Sistem Kartı 2. Birincil Sabit Disk Sürücüsü 3. Sabit Disk Sürücüsü Kablosu
POST sırasında hatalı bellek boyutu	1. Bellek sınamalarını çalıştırın. 2. Bellek Modülü 3. Sistem Kartı
İlk 3,5 inç disket sürücüsünde düzgün çalıştığı bilinen bir tanılama disketi varken "Disket Yerleştirin" simgesi görünüyor.	1. Sistem Kartı 2. Disket Sürücüsü Kablosu 3. Ağ Bağdaştırıcısı
Yoğunluk veya renk, karakterlerin ve renk çubuklarının solundan sağına değişiyor	1. Ekran 2. Video bağdaştırıcısı (varsa) 3. Sistem Kartı
Güç yok veya fan çalışmıyor	1. Bkz. "Sabit disk sürücüsü önyükleme hatası" sayfa: 44.
Sistem dışı disk veya düzgün çalıştığı bilinen tanılama disketiyle disk hata tipi iletisi.	1. Disket Sürücüsü 2. Sistem Kartı 3. Disket Sürücüsü Kablosu
Yukarıda listelenmeyen diğer ekran belirtileri (boş veya okunaksız ekran dahil)	1. Ekran

İleti/Belirti	FRU/Yapılacak İşlem
	2. Sistem Kartı
Güç açık göstergesi veya sabit disk sürücüsü kullanımda ışığı açık değil ancak bilgisayar düzgün çalışıyor	1. Açma/kapama düğmesi/LED düzeneği 2. Sistem Kartı
Yazıcı sorunları	1. Yazıcı 2. Sistem Kartı
İlk 3,5 inç disket sürücüsünde düzgün çalıştığını bildiğiniz bir tanılama disketi varken program sabit diskten yükleniyor	1. Setup Utility programını çalıştırın ve Başlatma sırasını denetleyin. 2. Disket Sürücüsü 3. Disket Sürücüsü Kablosu 4. Sistem Kartı 5. Güç Kaynağı
RPL bilgisayar kendi sabit diskinden programlara erişemiyor.	1. Ağ yöneticisi LCCM Hybrid RPL kullanıyorsa başlatma sırasını denetleyin: a. İlk aygıt - ağ b. İkinci aygıt - sabit disk 2. Sabit disk sürücüsü
RPL bilgisayar sunucudan RPL olmuyor	1. Başlatma sırasını denetleyin. 2. Ağ bağdaştırıcısının LED durumunu denetleyin.
Seri veya paralel bağlaç aygıtı hatası (sistem kartı bağlacı)	1. Harici Aygıt Otomatik Sınama Tamam mı? 2. Harici Aygıt 3. Kablo 4. Sistem Kartı
Seri veya paralel bağlaç aygıtı hatası (bağdaştırıcı bağlacı)	1. Harici Aygıt Otomatik Sınama Tamam mı? 2. Harici Aygıt 3. Kablo 4. Diğer Bağdaştırıcı 5. Sistem Kartı
Klavyenin bazı tuşları veya hiçbir tuşu çalışmıyor	1. Klavye 2. Klavye Kablosu 3. Sistem Kartı

Belirlenemeyen sorunlar

Bu bölümde, arızalı aygıtların veya bağdaştırıcıların nasıl bulunacağı ile ilgili yönergeler yer almaktadır.

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Aşağıdaki bileşenleri (takılı ise) teker teker çıkarın veya bağlantısını kesin.
 - a. Harici aygıtlar (modem, yazıcı veya fare)
 - b. Tüm bağdaştırıcılar
 - c. Bellek modülleri
 - d. Genişletilmiş video belleği

- e. Harici Önbellek
- f. Harici Önbellek RAM'i
- g. Sabit disk sürücüsü
- h. Disket sürücüsü

3. Sistemi yeniden test etmek için bilgisayarı açın.

4. Arızalı aygıtı veya bağdaştırıcıyı bulana kadar 1'den 3'e kadar olan adımları yineleyin.

Tüm aygıtlar ve bağdaştırıcılar çıkarıldıysa ve sorun devam ediyorsa sistem kartını değiştirin.

Bölüm 8. Bilgi, yardım ve hizmet alınması

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Bilgi kaynakları” sayfa: 51
- “Yardım ve hizmet” sayfa: 52

Bilgi kaynakları

Bilgi işlem gereksinimlerinize ilgili yararlı bilgilere erişmek için bu bölümdeki bilgileri kullanabilirsiniz.

Windows yardım sistemi

Not: Windows 7 veya Windows 10 için çevrimiçi yardım kullanıyorsanız bilgisayarın İnternet'e bağlı olduğundan emin olun.

Windows yardım sistemi, Windows işletim sisteminin kullanılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi sağlamaktadır.

Windows yardım sistemine erişmek için aşağıdakileri yapın:

1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
2. Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Help and Support** (Yardım ve Destek) ögesini tıklayın. Ekranın alt bölümünden çevrimiçi veya çevrimdışı yardımı seçebilirsiniz.
 - Windows 10 için: **Get Help** (Yardım Al) ögesine tıklayın.

Diğer kılavuzlara erişim

En son elektronik kılavuzların tamamına şu adresteki Lenovo Destek Web sitesinden ulaşabilirsiniz:

<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:

- Tanılama çözümleri
- Sürücüler ve yazılım
- Bilgi tabanı ve sık sorulan sorular
- En son elektronik kılavuzları
- Lenovo Destek telefon numaraları
- Ürün ve parça ayrıntıları
- Ürün ve hizmet garantisi

Lenovo Web sitesi

Lenovo Web sitesi (<http://www.lenovo.com>), bilgisayarını satın alırken, büyütürken ve bilgisayarınızın bakımını yaparken size yardımcı olacak güncel bilgileri ve hizmetleri sağlar. Ayrıca aşağıdaki işlemleri de gerçekleştirebilirsiniz:

- Masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar, monitörler, projektörler, bilgisayara ilişkin yükseltmeler ve donatılar ile özel olanaklar için alışveriş yapın.
- Donanım desteği, işletim sistemleri, uygulama programları, ağ kurma ve yapılandırma ve özel kuruluşlar gibi ek hizmetleri satın alabilirsiniz.
- Yükseltmeler ve genişletilmiş donanım onarım hizmetleri satın alabilirsiniz.
- Bilgisayar modeline ve diğer desteklenen ürünlere ilişkin sorun giderme ve destek bilgilerine erişebilirsiniz.
- Bulunduğunuz yere en yakın Garanti Hizmet Çözüm Ortağını bulabilirsiniz.

Yardım ve hizmet

Bu bölümde, yardım ve hizmet almayla ilgili bilgiler bulunur.

Hizmet Alma

Garanti süresi içinde, Müşteri Destek Merkezi'nden telefonla yardım ve bilgi alabilirsiniz. Bilgisayarın garanti süresini öğrenmek için <https://support.lenovo.com/warrantylookup> adresine gidin. Lenovo Destek telefon numaraları için <http://www.lenovo.com/support/phone> adresine gidin.

Not: Telefon numaraları önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Ülkenize ya da bölgenize ilişkin bir telefon numarası sağlanmamışsa, Lenovo yetkili satıcınızı ya da Lenovo pazarlama temsilcisini arayın.

Garanti dönemi boyunca aşağıdaki hizmetlerden yararlanabilirsiniz:

- **Sorunun belirlenmesi:** Donanım sorununuzu belirleme ve sorunu düzeltmek için yapılacak işleme karar verme konularında size yardımcı olacak eğitimli bir hizmet personeli vardır.
- **Donanım onarımı:** Sorun, garanti kapsamındaki bir donanımdan kaynaklanıyorsa geçerli hizmet düzeyini sağlamak üzere eğitimli bir hizmet personeli bulunmaktadır.
- **Mühendislik Düzeyindeki Değişiklik yönetimi:** Bir ürün satıldıktan sonra da yapılması gereken bazı değişiklikler ortaya çıkabilir. Lenovo ya da yetkili satıcınız, donanımınıza uygulanabilecek seçilen Mühendislik Düzeyindeki Değişiklikleri (EC; Engineering Changes) gerçekleştirecektir.

Bu öğeler garanti kapsamında değildir:

- Lenovo için veya Lenovo tarafından üretilmemiş olan ya da garanti verilmeyen Lenovo parçalarının değiştirilmesi ya da kullanılması
- Yazılım sorunu kaynaklarının belirlenmesi
- Kurulumun veya yükseltmenin bir parçası olarak BIOS'un yapılandırılması
- Cihaz sürücülerindeki değişiklikler ya da yükseltmeler
- Ağ işletim sistemlerinin (NOS) kurulumu ve bakımı
- Uygulama programlarının kurulumu ve bakımı

Mümkünse, aradığınızda bilgisayarınızın başında olun. Aşağıdaki bilgileri sağlayın:

- Makine tipi ve modeli
- Donanım ürünlerinizin seri numaraları
- Sorunun tanımı
- Hata iletilerinin tam metni
- Donanım ve yazılım yapılandırması bilgileri

Ek hizmetlerin satın alınması

Garanti süreniz sırasında ve sonrasında ek hizmetleri satın alabilirsiniz. Bu ek hizmetlerden bazıları şunlardır:

- Donanım, işletim sistemleri ve uygulama programları için destek

- Ağa ayarı ve yapılandırma hizmetleri
- Yükseltilmiş ve genişletilmiş donanım onarım hizmetleri
- Özel kurulum hizmetleri

Hizmetlerin sağlanabilirliği ve hizmetin adı ülkeye ya da bölgeye göre değişebilir. Bu hizmetlere ilişkin daha fazla bilgi için şu adreste yer alan Lenovo Web sitesine gidin:

<http://www.lenovo.com>

Ek A. Ülkeler ve bölgeler için Düzenleme ve TCO Sertifikalı bilgileri

Uyumluluğa ilişkin en güncel bilgilere şu adresten ulaşabilirsiniz <http://www.lenovo.com/compliance>.

TCO Sertifikalı

Seçili modeller TCO Sertifikalıdır ve bu modellerde TCO Sertifikalı logosu vardır.

Not: TCO Certified, BT ürünleri için uluslararası üçüncü taraf sürdürülebilirlik sertifikasıdır. Ayrıntılar için <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco> adresine gidin.

Yasal etiketler

Ülkeye ya da bölgeye bağlı olarak, devlet tarafından gerekli görülen düzenlemeye ilişkin bilgiler aşağıdaki yöntemlerden biriyle verilir:

- Bilgisayarınızın ambalaj kartonunun dışına yapıştırılan fiziksel bir etiket üzerinde
- Bilgisayarınıza yapıştırılan fiziksel bir etiket üzerinde
- Bazı Hepsi Bir Arada (AIO) modellerde, düzenlemeye ilişkin bilgileri bilgisayarınıza önceden kurulmuş olan bir elektronik etiket ekranı (E-etiket ekranı) yoluyla bulabilirsiniz.

E-etiket ekranına erişmek için aşağıdakilerden birini yapın:

- Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F9 tuşuna basın. E-etiket ekranı görüntülenir.
- Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde Enter tuşuna basın veya Startup Interrupt menüsüne girme istemine dokununuz. Ardından, F9 tuşuna basın veya Düzenlemeye ilişkin bilgiler seçeneğine dokununuz. E-etiket ekranı görüntülenir.

Ülkeler ve bölgeler için ihracat sınıflandırma notu

Bu ürün United States Export Administration Regulations (Amerika İhracat Yönetimi Düzenlemeleri) (EAR) kurallarına tabidir ve İhracat Sınıflandırma Denetim Numarası (ECCN) 5A992.c'dir. Bu ürün, EAR E1 ülke listesindeki ambargo uygulanan ülkeler dışındaki tüm ülkelere yeniden ihraç edilebilir.

Ülkeler ve bölgeler için elektromanyetik yayılım notları

Federal Communications Commission (FCC) Tedarikçi Uygunluk Bildirimi

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 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
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



Industry Canada Class B yayılım uyumluluk bildirimi

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Avrupa Birliği (AB) / Birleşik Krallık (UK) - Radyo Ekipmanı Uyumluluğu



AB İletişim Bilgileri: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



BK iletişim adresi: Lenovo, Redwood, Crockford Lane, Basingstoke, RG24 8WQ, İngiltere.

Bu ürün, Avrupa Birliğine Üye Ülkelerde yürürlükte olan radyo ekipmanı ile ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 2014/53/EU sayılı AB Konseyi Radyo Ekipmanı Yönetmeliği'nde ve Birleşik Krallık Radyo Ekipmanları Düzenlemeleri SI 2017 No. 1206'da belirtilen tüm gerekliliklere ve önemli normlara uygundur.

Sistemin AB uyumluluk bildirimi tam metni şu adreste bulunmaktadır:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

Sistem BK uyumluluk bildiriminin tam metni şu adreste bulunmaktadır:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc>

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 test edilmiş ve Avrupa ve BK uyumluluk standartları uyarınca Sınıf B ekipman sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf B ekipman sınırlamaları, ev ortamında sertifikalı iletişim cihazlarıyla etkileşime karşı uygun biçimde koruma sağlamak amacıyla konulmuştur.

Avrupa Birliği (AB) / Birleşik Krallık (UK) - Elektromanyetik Uygunluk Uyumluluğu

Bu ürün, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde Sınıf B ekipman için elektromanyetik uyumlulukla ilgili yasal düzenlemelerin uyumlaştırılmasına ilişkin yürürlükte olan 2014/30/EU sayılı AB Konseyi yönetmeliğinde ve değişikliklerin olduğu BK SI 2016 No. 1091'de belirtilen koruma gerekliliklerine uygundur. Bu Sınıf B gereksinimlerinin yerleşim alanlarında hizmet yayını için uygun korumayı sağlaması amaçlanmaktadır.

AB ErP (EcoDesign) Yönergesi (2009/125/EC) - dış güç bağdaştırıcıları (Yönetmelik (EU) 2019/1782), düzenlenmiş şekliyle Enerjiyle İlgili Ürünler için EcoDesign Düzenlemeleri 2010 - BK SI 2010 No. 2617 (Ext PSU), SI 2020 No. 485 (Ntwk Standby), SI 2014 No. 1290

Lenovo ürünleri, AB EcoDesign (ErP) Yönergesi ve Enerjiyle İlgili Ürünler için BK EcoDesign Düzenlemeleri ile uyumludur. Ayrıntılar için aşağıdaki kaynaklara bakın. AB için sistem bildirimine <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> ve BK için sistem bildirimine <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc> bakın.

Almanya Class B uyumluluk bildirimi

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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.

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 EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), 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, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Kore uyumluluk bildirimi

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)
해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

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

Japonya için AC elektrik kablosuna yönelik bildirim

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Tayvan için klavye ve fare uyumluluk bildirimi

本產品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

Avrupa - Asya uyumluluk işareti



Brezilya için sesli bildirim

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Meksika kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

FCC ID veya IC Sertifikası bilgilerinin bulunması

FCC ve IC Sertifikası bilgilerine aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ulaşabilirsiniz:

- Bilgisayarınıza önceden kurulmuş olan bir elektronik etiket ekranı (E-etiket ekranı) yoluyla. E-etiket ekranını görüntülemek için bkz. “Yasal etiketler” sayfa: 55.
- Bilgisayarınızın ambalaj kartonunun dışına yapıştırılan fiziksel bir etiket üzerinde.

Tayvan görme önlem bildirimi

使用過度恐傷害視力

注意事項: (1) 使用30分鐘請休息10分鐘。(2) 未滿2歲幼兒不看螢幕, 2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Ek düzenleme bilgileri

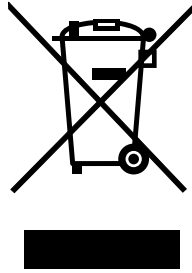
Düzenlemeye ilişkin ek bilgi için, bilgisayarla birlikte verilen *Düzenlemeye İlişkin Not* belgesine bakın. Bilgisayarın yapılandırmasına ve bilgisayarı satın aldığınız ülkeye veya bölgeye bağlı olarak, düzenlemelere ilişkin ek basılı notlar almış olabilirsiniz. Tüm düzenleme bildirimleri Lenovo Destek Web sitesinde bulunmaktadır. Belgelerin elektronik kopyalarına erişmek için <http://www.lenovo.com/UserManuals> adresine gidin.

Ek B. Ülkeler ve bölgeler için WEEE ve geri dönüşüm bilgileri

Lenovo, bilgi teknolojisi (BT) 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. Lenovo ürünlerinin geri dönüştürülmesine ilişkin bilgi edinmek için şu adrese gidin <http://www.lenovo.com/recycling>. Ürünlerimize ilişkin çevreyle ilgili en son bilgilere şuradan ulaşabilirsiniz <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

Önemli pil geri dönüşümü ve WEE bilgileri

Avrupa Birliği ve Birleşik Krallık'ta WEEE ve piller/akümülatörler için geri alma ve geri dönüşüm bilgileri



Üstü çizili tekerlekli çöp kutusu işareti yalnızca Avrupa Birliği (AB) ve Birleşik Krallık (BK) dahil olmak üzere WEEE ve atık pil yönetmeliklerinin uygulandığı ülkeler için geçerlidir.

Cihazlar ve piller/akümülatörler, elektrikli ve elektronik atık ekipmanına (WEEE) ve atık piller ve atık akümülatörlere ilişkin yerel düzenlemelere göre etiketlenir. Bu düzenlemeler tüm coğrafi bölgelerde geçerli olacak şekilde, kullanılmış cihazların ve kullanılmış pillerin/akümülatörlerin 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.

Pil üzerindeki etiket ayrıca pil içindeki metalle ilgili olarak kimyasal bir simge içerebilir (Kurşun için Pb, cıva için Hg ve kadmiyum için Cd).

Üstü çizili tekerlekli çöp kutusu işareti bulunan elektrikli ve elektronik ekipman ve pil/akümülatör kullanıcıları, kullanım ömrünü dolduran ürünleri sınıflandırılmamış evsel atık olarak atmamalıdır. Ancak WEEE ve atık pillerin/akümülatörlerin iade, geri dönüşüm ve geri kazanım açısından kullanılabilir hale getirmek ve içerdiği tehlikeli maddeler nedeniyle EEE ve pillerin çevreye ve insan sağlığına olası etkilerini en aza indirmek için toplama uygulamalarını gerçekleştirmelidir.

Lenovo elektrikli ve elektronik ekipmanları (EEE), kullanım ömrü sona erdiğinde tehlikeli atık olarak nitelendirilebilecek parçalar ve bileşenler içerebilir.

EEE ve elektrikli ve elektronik atık ekipmanları (WEEE), satın alınan yere veya kullanılan EEE ya da WEEE ile aynı yapıya ve işleve sahip elektrikli ve elektronik ekipmanları satan herhangi bir distribütöre ücretsiz olarak gönderilebilir.

Elektrikli ve elektronik ekipmanı (EEE) atık toplama akışına veya atık toplama tesislerine koymadan önce pil ve/veya akümülatör içeren ekipmanların son kullanıcıları, ayrı olarak toplanması için pilleri ve akümülatörleri ekipmanlardan çıkarmalıdır.

Lenovo ürünlerindeki lityum pillerin ve pil takımlarının atılması:

Lenovo ürününüzün içerisine madeni para büyüklüğünde bir lityum pil takılmış olabilir. Pil hakkında daha ayrıntılı bilgileri ürün belgelerinde bulabilirsiniz. Pili değiştirilmesi gerekiyorsa, hizmet için satın aldığınız yere veya Lenovo'ya başvurun. Kullanılmayan bir lityum pili atmanız gerekiyorsa, pili vinil bantla sarın, satın aldığınız yerle veya bir atık bertaraf operatörü ile bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin.

Lenovo cihazınızda bir lityum iyon pil takımı veya nikel metal hibrid pil paketi bulunabilir. Pil takımı hakkında daha ayrıntılı bilgileri ürün belgelerinde bulabilirsiniz. Pil takımını atmanız gerekiyorsa, pil takımını vinil bantla sarın, Lenovo satış, hizmet veya satın aldığınız yer ile ya da bir atık bertaraf operatörü ile bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin. Ürününüzün kullanma kılavuzunda verilen yönergelerle de başvurabilirsiniz.

Doğru toplama ve işleme için aşağıdaki adrese gidin:

<https://www.lenovo.com/environment>

WEEE ile ilgili ek bilgiler için aşağıdaki adrese gidin:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Macaristan için WEEE bilgileri

Bir üretici olarak Lenovo, 197/2014 (VIII.1.) numaralı Macaristan Kanununun 12. maddesinin (1)-(5) fıkraları kapsamında Lenovo'nun yükümlülüklerinin gerçekleştirilmesi ile ilişkili olarak ortaya çıkan masrafları karşılamaktadır.

Japonya için geri dönüşüm bilgileri

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 https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. 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, visit the Lenovo Web site at https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/.

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.

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.

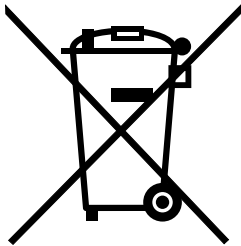
Tayvan için pil geri dönüşüm bilgileri



廢電池請回收

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.

Elektrikli ve elektronik ekipmanı (EEE) atık toplama akışına veya atık toplama tesislerine koymadan önce pil ve/veya akümülatör içeren ekipmanların son kullanıcıları, ayrı olarak toplanması için pilleri ve akümülatörleri ekipmanlardan çıkarmalıdır.

Lenovo ürünlerindeki lityum pillerin ve pil takımlarının atılması

Lenovo ürününüzün içersine madeni para büyüklüğünde bir lityum pil takılmış olabilir. Pil hakkında daha ayrıntılı bilgileri ürün belgelerinde bulabilirsiniz. Pili değiştirilmesi gerekiyorsa, hizmet için satın aldığınız yere veya Lenovo'ya başvurun. Kullanılmayan bir lityum pili atmanız gerekiyorsa, pili vinil bantla sarın, satın aldığınız yerle veya bir atık bertaraf operatörü ile bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin.

Lenovo ürünlerindeki pil takımlarının atılması

Lenovo cihazınızda bir lityum iyon pil takımı veya nikel metal hibrid pil paketi bulunabilir. Pil takımı hakkında daha ayrıntılı bilgileri ürün belgelerinde bulabilirsiniz. Pil takımını atmanız gerekiyorsa, pil takımını vinil bantla sarın, Lenovo satış, hizmet veya satın aldığınız yer ile ya da bir atık bertaraf operatörü ile bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin. Ürününüzün kılavuzlarında sunulan yönergeler de başvurabilirsiniz.

Düzgün toplama ve işleme için şu adrese gidin:

<http://www.lenovo.com/environment>

Ek C. Ülkelerin ve bölgelerin Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) Yönergesi

Çevreyle ilgili en güncel bilgilere şu adresten ulaşabilirsiniz <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

Avrupa Birliği (EU) / Birleşik Krallık (BK) RoHS

Ürünle birlikte gönderilen parçalar (kablolar vb.) dahil olmak üzere bu Lenovo ürünü, elektrikli ve elektronik cihazlardaki belirli zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin 2011/65/EU Yönergesinin (2015/863/EU Yönergesi olarak değiştirilmiştir) ve BK SI 2012 No. 3032'nin gereksinimlerini ("RoHS recast" veya "RoHS 2") karşılamaktadır.

Lenovo'nun RoHS ile ilgili uluslararası uyumluluğuna ilişkin daha fazla bilgi için şu adrese gidin: <https://www.lenovo.com/rohs-communication>

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 Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ukrayna için RoHS Bildirimi

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Hindistan için RoHS Bildirimi

RoHS compliant as per E-waste (Management) Rules.

Çin (Ana Kara) RoHS

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	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	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电脑I/O 附件	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
机箱/ 附件	X	O	O	O	O	O
液晶面板	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 O：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 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 规定的限量要求。
 注：表中标记“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*：包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器。
 根据型号的不同，可能不会含有以上的所有部件，请以实际购买机型为准。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限。

中国大陆 RoHS 合格评定制度标识

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》，《绿色产品标识使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度“供方符合性标志”的公告中对于合格评定标识的相关要求，联想公司针对纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品，使用自我声明的合格评定方式，并使用如下合格评定标识：



Tayvan için RoHS Bildirimi

臺灣 RoHS - 個人電腦

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
滑鼠	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
配件（電源線）	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。						

臺灣 RoHS - 一體機

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電腦I/O配件	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
滑鼠	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
螢幕	—	○	○	○	○	○
配件（電源線）	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。						

Ek D. ENERGY STAR model bilgisi



ENERGY STAR®, ABD Çevre Koruma Ajansı (U.S. Environmental Protection) ve ABD Enerji Bakanlığı (U.S. Department of Energy) birimlerinin ortak programıdır. Bu programın amacı, enerjiyi verimli kullanan ürünler ve uygulamalar aracılığıyla tasarruf yapmak ve çevreyi korumaktır.

Lenovo, müşterilerine ENERGY STAR programıyla uyumlu ürünler sunmaktan gurur duyar. Bazı modeller, üretim sırasında bilgisayarlar için ENERGY STAR programı gereksinimlerine uyacak biçimde tasarlanmış ve test edilmiştir. Lenovo bilgisayarlarının ENERGY STAR değerlendirmeleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu adrese gidin <http://www.lenovo.com>.

ENERGY STAR programıyla uyumlu ürünleri kullanıp bilgisayarın güç yönetimi özelliklerinden yararlanarak elektrik tüketimini azaltabilirsiniz. Kullanılan elektrik miktarının azalması, potansiyel mali tasarruflara katkıda bulunur, daha temiz bir çevrede yaşamımızı sağlar ve sera gazı emisyonunu azaltır.

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 amaca yardımcı olmak adına, şu güç yönetimi özelliklerini bilgisayar belirli bir süre işlem yapmadığında etkinleştirilecek biçimde ayarlayın:

Çizelge 1. ENERGY STAR güç yönetimi özellikleri

Windows 7 veya Windows 10 işletim sistemi
Güç planı: Varsayılan - Görüntü birimini kapatma: 10 dakika sonra - Bilgisayarı uyku kipine geçirme: 25 dakika sonra - Gelişmiş güç ayarları: - Sabit disk sürücülerini kapatma: 20 dakika sonra - Uyku kipine geçme: Hiçbir zaman

Bilgisayarı Uyku kipinden çıkarmak için klavyedeki herhangi bir tuşa basın.

Güç ayarlarını değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

- Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın.
- Windows sürümünüze bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
 - Windows 7 için: **Control Panel** (Denetim Masası) ögesini tıklayın.
 - Windows 10 için: **Windows System (Windows Sistemi) → Control Panel (Denetim Masası)** ögesini tıklayın.

3. Büyük veya küçük simgeleri kullanarak Control Panel'i (Denetim Masası) görüntüleyin ve ardından **Power Options** (Güç Seçenekleri) seçeneğini tıklayın.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Ek E. 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 patent başvuruları 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 programlarda istediği zaman duyuruda bulunmaksızın geliştirme ve/ya da değişiklik yapabilir.

Bu belgede açıklanan ürünler, herhangi bir arızanın kişilerin ölümüne ya da yaralanmasına yol açabilecek 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 yüklemeyen 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

LENOVO ve LENOVO logosu, Lenovo'nun ticari markalarıdır. Microsoft, Windows ve Windows Media, Microsoft şirketler grubunun ticari markalarıdır. Mini DisplayPort (mDP) ve DisplayPort, Video Electronics Standards Association'ın ticari markalarıdır. HDMI ve HDMI High-Definition Multimedia Interface terimleri, HDMI Licensing LLC'nin ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir. © 2021 Lenovo.

Lenovo