Användarhandbok



IdeaCentre Gaming 5 (14L, 05) IdeaCentre Creator 5 (14L, 05)

Läs detta först

Innan du använder denna dokumentation och produkten den gäller är det viktigt att du läser och förstår följande:

- Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61
- Säkerhets- och garantiinformation
- Installationshandbok

Första utgåvan (Augusti 2020)

© Copyright Lenovo 2020.

INFORMATION OM BEGRÄNSADE RÄTTIGHETER: Om data eller programvara levereras under ett GSA-avtal (General Services Administration) omfattas användning, reproduktion och spridning av begränsningar enligt avtal nr GS-35F-05925.

Innehåll

Om denna dokumentation	iii
Kapitel 1. Lär känna datorn	1
Framsida	1
Baksida	3
Funktioner och specifikationer	5
Information om USB-överföringshastighet	5
Kapitel 2. Komma igång med	
datorn	7
Komma igång med Windows 10	7
Windows-konto	7
Windows-gränssnitt	8
Ansluta till nätverk	9
Ansluta till trådbundet Ethernet	9
Ansluta till Wi-Fi-nätverk	9
Använda Lenovo Vantage	9
Använda multimedia	10
Använda ljud	10
Kapitel 3. Utforska datorn 1	1
Hantera ström	11
Ställa in strömbrytarfunktioner	11
Ställa in energischema	11
Överföra data.	11
Ansluta till en Bluetooth-förberedd enhet	11
Använda ett mediekort	12
Använda en smart kabelklämma	12
Låsa datorn	13
Köpa tillbehör	14
Kanitel 4 Felsökning testning och	
återställning	5
Grundprocedur för att lösa problem med datorn	15
Felsökning	15
Problem vid start	16
Problem med liud	17
Problem med nätverk	17
Problem med prestanda	20
Problem med lagringsenhet	21
Problem med programvara	21
Återställning	21
Återställa systemfiler och inställningar till en	
tidigare punkt.	21

_	
Återställa filer från en säkerhetskopia	. 21
Återställa datorn	. 22
Använda avancerade alternativ	. 22
Automatisk Windows-återställning	. 22
Skapa och använda en USB-	
återställningsenhet	. 22
Uppdatera drivrutinen	. 23
Kanital 5 CDU buta	05
	. 25
	. 25
	. 26
	. 26
	. 27
Frontplatta	. 29
2,5-tums lagringsenhet (för valda modeller) .	. 32
Lagringsenhetens fack	. 34
3,5-tums lagringsenhet	. 40
Gummi för lagringsenhet	. 42
M.2-SSD-enhet	. 43
Minnesmoduler	. 44
Kylfläns för mikroprocessor och fläktenhet .	. 46
PCI-Express-kort	. 48
PCI-Express-korthållare	. 51
Knappcellsbatteri	. 52
Nätaggregat	. 54
Kapitel 6 Hiälp och support	57
Siälvhiälosresurser	57
Binga till Lenovo	. 58
	. 50
	. 50
	. 50
	. 59
Bilaga A. Viktig	
säkerhetsinformation	. 61
Bilaga B. Information om hiälnmedel	
och ergonomi	. 75
Bilaga C. Information om	
överensstämmelse	. 79
Rilaga D. Anmärkninger och	
Dilaya D. Animarkningar och	04
	. 91

Om denna dokumentation

- Beroende på modell är vissa tillbehör, funktioner och program kanske inte tillgängliga på din dator.
- Beroende på operativsystemets version och program gäller kanske inte vissa gränssnittsanvisningar för din dator.
- Dokumentationens innehåll är kan ändras utan föregående meddelande. Lenovo förbättrar kontinuerligt datorns dokumentation, inklusive denna användarhandbok. Den senaste dokumentationen finns på: <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>
- Microsoft[®] gör med jämna mellanrum funktionsändringar i operativsystemet Windows[®] genom Windows Update. Därför kan viss information i denna dokumentation bli inaktuell. Se Microsofts resurser för senaste information.
- Den här handboken gäller Lenovo-produktmodellerna i listan nedan. Illustrationerna i den här handboken kan avvika något från din produktmodell.

Modellnamn	Maskintyper (MT)
IdeaCentre G5 14IMB05	90NR, 90N9
IdeaCentre G5 14AMR05	90Q0, 90Q1
IdeaCentre C5 14IMB05	90R7, 90R8

Kapitel 1. Lär känna datorn

Framsida



	Tryck för att starta datorn.			
	Stäng av datorn genom att öppna Start -menyn, klicka på ပံ Av/på och sedan välja Avsluta .			
1. Strömbrytare	Indikatorn på strömbrytaren visar datorns systemstatus.			
	• Tänd: Datorn är påslagen.			
	Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.			
	Blinkande: Datorn är i strömsparläge.			
2. Headsetkontakt	Anslut ett headset eller hörlurar till datorn.			
	 Ladda USB-C-kompatibla enheter med en utspänning och strömstyrka på 5 V och 3 A. 			
3. USB-C [™] -port (USB 3.2 Gen 1)	 Överför data vid USB 3.2 Gen 1-hastigheter, upp till 5 Gbit/s. 			
	 Anslut till USB-C-tillbehör för att expandera datorns funktioner. För att köpa USB-C-tillbehör går du till <u>https://www.lenovo.com/accessories</u>. 			

4. USB 3.2-portar Gen 1 (2)	Anslut USB-kompatibla enheter, till exempel ett USB-tangentbord, en USB-mus, en USB-lagringsenhet eller en USB-skrivare.				
	Kompatibla kort:				
	SD-kort (Secure Digital)				
	 Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) UHS-1-kort 				
5 SD kortolata*	 Secure Digital High-Capacity (SDHC) UHS-1-kort 				
3. SD-Kortplats	Anmärkningar:				
	 Datorn saknar stöd för funktionen CPRM (Content Protection for Recordable Media) för SD-kort. 				
	Se "Använda ett mediekort" på sidan 12.				

* vissa modeller

Baksida



1. Ljudutgång	Skicka ljudsignaler från datorn till externa ljudenheter, till exempel stereohögtalare med egen strömförsörjning, hörlurar eller multimedietangentbord. För att ansluta ett stereosystem eller en extern inspelningsenhet ansluter du en kabel mellan enhetens ljudingång och datorns ljudutgång. Anm: Om datorn har både en ljudutgång och en headset- eller hörlurskontakt ska du alltid använda headset- eller hörlurskontakten för hörlurar och headset. Hörlurskontakten kan inte användas för headsetmikrofoner.
2. HDMI™ 1.4-utgång	Skicka ljud- och bildsignaler från datorn till en annan ljud- eller bildenhet, till exempel en bildskärm med hög prestanda. Mer information finns i <u>https://www.hdmi.org/manufacturer/hdmi_1_4/index.aspx</u> .
3. VGA-utkontakt	Skicka bildsignaler från datorn till en annan bildenhet, till exempel en bildskärm.
4. USB 2.0-portar (4)	Anslut USB-kompatibla enheter, till exempel ett USB-tangentbord, en USB-mus, en USB-lagringsenhet eller en USB-skrivare.
5. Ethernetport	Anslut till ett lokalt nätverk (LAN). Datorn är ansluten till ett lokalt nätverk när indikatorn lyser. När indikatorn blinkar överförs data.
	Sänd och ta emot radiovågor för den trådlösa LAN/Bluetooth-modulen.
o. Tradiosa antenner	Anm: Antennerna är inte synliga från datorns utsida.

	Sätt i PCI Express-kort i här för att förbättra datorns prestanda. Beroende på datormodell kan kontakterna i detta område variera.
7. PCI-Express-kortområde	Anm: Ett separat grafikkort kan installeras i lämplig PCIe-kortplats (Peripheral Component Interconnect Express). Om ett sådant kort finns installerat kontrollerar du att du använder kontakterna på kortet i stället för motsvarande kontakter på datorn.
8. Strömkontakt	Anslut nätsladden till datorn för strömförsörjning.
9. Fäste för hänglås	Lås datorkåpan med ett hänglås.
10. Säkerhetslåsplats	Lås fast datorn vid ett skrivbord, bord eller något annat fast föremål med en låskabel av Kensington-typ.

Funktioner och specifikationer

Maskinvarukonfiguration	 Högerklicka på Start-knappen för att öppna snabbmenyn. Klicka på Enhetshanteraren. Ange administratörslösenordet eller bekräfta om du uppmanas att göra det.
Strömförsörjningsenhet	 260 W automatiskt spänningsavkännande nätaggregat 310 W automatiskt spänningsavkännande nätaggregat 380 W automatiskt spänningsavkännande nätaggregat
Processor	Om du vill visa information om datorns mikroprocessor högerklickar du på Start - knappen och klickar sedan på System .
Minne	Double data rate 4 (DDR4) dual in-line memory module (DIMM).
Lagringsenhet	För att se datorns lagringskapacitet högerklickar du på Start -knappen för att öppna Startmenyn och sedan på Diskhantering . Anm: Lagringsenhetens kapacitet som anges av systemet understiger den
Utökning	 Nominella kapaciteten. SD-kortplats* DDR4 DIMM-platser M.2 SSD-enhetsplats (2280) Lagringsenhetsfack 2,5-tums lagringsenhetsfack 3,5-tums lagringsenhetsfack
Nätverksfunktioner	BluetoothGigabit Ethernet LANTrådlöst LAN

* vissa modeller

Information om USB-överföringshastighet

Beroende på flera faktorer, till exempel värdens bearbetningskapacitet och kringutrustning, filattribut och andra faktorer som rör systemkonfiguration och driftmiljö kommer den faktiska överföringshastigheten med de olika USB-portarna på enheten att variera och vara långsammare än vad som anges i listan nedan för varje motsvarande enhet.

USB-enhet	Datahastighet (Gbit/s)
3.1 Gen 1 / 3.2 Gen 1	5
3.1 Gen 2/3.2 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20

Kapitel 2. Komma igång med datorn

Komma igång med Windows 10

Lär dig grunderna i Windows 10 och börjar använda det direkt. Mer information om Windows 10 finns i hjälpinformationen för Windows.

Windows-konto

Ett användarkonto krävs för att använda operativsystemet Windows. Detta kan antingen vara ett Windowsanvändarkonto eller ett Microsoft-konto.

Windows-användarkonto

När du startar Windows första gången uppmanas du att skapa ett Windows-användarkonto. Det första kontot du skapade är av typen "Administratör". Med administratörskontot går det att skapa ytterligare användarkonton eller ändra kontotyper så här:

- 1. Öppna Start-menyn och välj Inställningar → Konton → Familj och andra användare.
- 2. Följ anvisningarna på skärmen.

Microsoft-konto

Du kan även logga in på operativsystemet Windows med ett Microsoft-konto.

Skapa ett Microsoft-konto genom att öppna Microsofts registreringssida på <u>https://signup.live.com</u> och följa anvisningarna på skärmen.

Ett Microsoft-konto gör det möjligt att:

- Dra nytta av en inloggning om du använder andra Microsoft-tjänster, till exempel OneDrive, Skype och Outlook.com.
- Synkronisera anpassade inställningar mellan andra Windows-baserade enheter.

Windows-gränssnitt

- 1® 2 3® 4®	 Bit Name Bit Name Ammunik Stack Galandare Fandare Stack Galandare Gal	Image: state stat				Acikate Wincown		
5-0	Concernent Manuar P Types There to see 7	arch	O II 8	9 1) <i>(</i> , ⊄× 	ENG	9:22 AM 5/10/2019	12

1. Konto 8	Ändra kontoinställningar, lås datorn eller logga ut från det aktuella kontot.		
2. Dokument 🗅	Öppna mappen Dokument , som är standardmappen där dina mottagna filer sparas.		
3. Bilder 🖾	Öppna mappen Bilder , som är standardmappen där dina mottagna bilder sparas.		
4. Inställningar 🔅	Öppna Inställningar.		
5. Av/på 	Stäng av, starta om eller sätt datorn i strömsparläge.		
6. Startknapp 🖽	Öppna Start -menyn.		
7. Windows Search $ ho$	Skriv det du söker i sökfältet och få sökresultat från datorn och webben.		
8. Aktivitetsvy	Visa alla öppna appar och växla mellan dem.		
9. Meddelandefältet i Windows	Visa meddelanden och status för vissa funktioner.		
10. Ikonen Batteristatus	Visa strömstatus och ändra batteri- eller ströminställningar. När datorn inte är ansluten till en strömkälla ändras ikonen till 🛋.		
11. Ikonen Nätverk	Anslut till ett tillgängligt trådlöst nätverk och visa nätverksstatus. När datorn är ansluten till ett trådbundet nätverk ändras ikonen till 🏳.		
12. Åtgärdscenter 🛡	Visa de senaste aviseringarna från appar och få snabbåtkomst till vissa funktioner.		

Öppna Start-menyn

- Klicka på knappen **Start**.
- Tryck på Windows-tangenten på tangentbordet.

Öppna Start-menyn

Högerklicka på **Start**-knappen.

Öppna Kontrollpanelen

- Öppna Start-menyn och klicka på Windows-systemet → Kontrollpanelen.
- Använd Windows Search.

Starta en app

- Öppna Start-menyn och välj appen du vill starta.
- Använd Windows Search.

Ansluta till nätverk

Datorn hjälper dig att ansluta till internet via ett trådburet eller trådlöst nätverk.

Ansluta till trådbundet Ethernet

Med en Ethernet-kabel kan du ansluta till ett lokalt nätverk via datorns Ethernet-port.

Ansluta till Wi-Fi-nätverk

- 1. Klicka på nätverksikonen i meddelandefältet i Windows. En lista med tillgängliga trådlösa nätverk visas.
- 2. Välj ett tillgängligt nätverk att ansluta till. Ange eventuell nödvändig information.

Använda Lenovo Vantage



Det förinstallerade Lenovo Vantage är en anpassad lösning som hjälper dig att underhålla datorn med automatiska uppdateringar och korrigeringar, konfigurera maskinvaruinställningar och få anpassad support.

Åtkomst till Lenovo Vantage

Öppna **Start**-menyn och klicka på **Lenovo Vantage**. Du kan också skriva Lenovo Vantage i sökrutan.

Hämta den senaste versionen av Lenovo Vantage, genom att öppna Microsoft Store och söka efter appnamnet.

Huvudfunktioner

Med Lenovo Vantage kan du:

- lätt ta reda på enhetsstatus och anpassa enhetsinställningar
- Hämta och installera uppgraderingar av UEFI BIOS, fast programvara och drivrutiner för att hålla datorn uppdaterad.
- övervaka datorns hälsa och skydda datorn mot externa hot
- se garantistatus (online)
- läsa användarhandbok och hjälpartiklar.

Anmärkningar:

• Tillgängliga datorfunktioner varierar beroende på modell.

• Lenovo Vantage gör regelbundna funktionsuppdateringar som förbättrar datorn. Beskrivningen av funktionerna kan skilja sig från de som finns i ditt faktiska användargränssnitt.

Använda multimedia

Använd datorn för arbete eller underhållning med anslutna enheter (till exempel en kamera, bildskärm eller högtalare).

Använda ljud

Anslut högtalare, hörlurar eller ett headset i ljudkontakten för att förbättra ljudupplevelsen.

Justera volymen

- 1. Klicka på volymikonen i meddelandefältet i Windows i aktivitetsfältet.
- 2. Följ anvisningarna på skärmen för att justera volymen. Stäng av ljudet genom att klicka på högtalarikonen.

Ändra ljudinställningarna

- 1. Öppna Kontrollpanelen och visa efter kategori.
- 2. Klicka på Maskinvara och ljud → Ljud.
- 3. Ändra inställningarna efter behov.

Kapitel 3. Utforska datorn

Hantera ström

Använd informationen i det här avsnittet för att uppnå balans mellan prestanda och energieffektivitet.

Ställa in strömbrytarfunktioner

Det går att bestämma strömbrytarens funktion enligt dina önskemål. Du kan till exempel stänga av datorn eller sätta den i strömsparläge eller viloläge genom att trycka på strömbrytaren.

Så här ändrar du hur strömbrytaren fungerar:

- 1. Öppna Kontrollpanelen och välj att visa stora eller små ikoner.
- 2. Klicka på Energialternativ → Ange hur strömbrytarna ska fungera.
- 3. Ändra inställningarna efter behov.

Ställa in energischema

För ENERGY STAR[®]-kompatibla datorer börjar följande energischema att gälla när datorerna inte har använts under angiven tid:

Tabell 1. Energischemat Standard (ansluten till elnätet)

- Avstängning av bildskärmen: efter 10 minuter
- Vänteläge: efter 25 minuter

Tryck på valfri tangent på tangentbordet för att aktivera datorn från strömsparläge.

Återställ energischemat för bästa balans mellan prestanda och energibesparing:

- 1. Öppna Kontrollpanelen och välj att visa stora eller små ikoner.
- 2. Klicka på Energialternativ och välj eller anpassa ett energischema.

Överföra data

Dela filer snabbt mellan kompatibla enheter via den inbyggda Bluetooth-tekniken. Du kan även sätta i en skiva eller ett mediekort för att överföra data.

Ansluta till en Bluetooth-förberedd enhet

Du kan ansluta alla typer av Bluetooth-förberedda enheter till datorn, till exempel tangentbord, mus, smartphone eller högtalare. Ställ enheterna högst tio meter från datorn för att säkerställa att uppkopplingen lyckas.

- 1. Aktivera Bluetooth på datorn.
 - a. Öppna Start-menyn och välj Inställningar → Enheter → Bluetooth och andra enheter.
 - b. Aktivera omkopplaren Bluetooth.
- 2. Klicka på Lägg till en Bluetooth-enhet eller annan enhet → Bluetooth.
- 3. Markera en Bluetooth-enhet och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Bluetooth-enheten och datorn ansluter automatiskt nästa gång om båda enheterna finns inom räckvidd för varandra och har Bluetooth aktiverat. Det går att använda Bluetooth för dataöverföring, fjärrstyrning och kommunikation.

Använda ett mediekort

Läs följande information om datorn har en SD-kortplats.

Sätta i ett mediekort

- 1. Hitta SD-kortplatsen.
- 2. Se till att kortets metallkontakter är vända mot kontakterna i SD-kortplatsen. Sätt i kortet ordentligt i SDkortplatsen så att det klickar på plats.

Ta bort ett mediekort

Obs: Innan du tar bort ett mediekort ska du först mata ut kortet från Windows. I annat fall kan data som finns på kortet gå förlorade eller bli oläsbara.

- 1. Klicka på den trekantiga ikonen i meddelandefältet i Windows för att visa dolda ikoner. Högerklicka sedan på ikonen Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media.
- 2. Välj motsvarande alternativ för att mata ut kortet ur Windows.
- 3. Tryck på kortet och ta ut det ur datorn. Förvara kortet säkert för framtida bruk.

Använda en smart kabelklämma

Anm: Du kan köpa en smart kabelklämma från Lenovo.

Lås enheter (till exempel tangentbordet och musen) vid datorn med hjälp av en smart kabelklämma.

- 1. Sätt i klämma 1 i kabellåsplats 3.
- 2. Dra kablarna du vill låsa genom skårorna i den smarta kabelklämman.
- 3. Tryck in klämma 2 i kabellåsningsplats 4 tills den klickar på plats.



Låsa datorn

Anm: Du ansvarar själv för val och utprovning av olika lås och säkerhetsfunktioner. Lenovo lämnar inga rekommendationer eller garantier angående funktion eller kvalitet på låsen och andra säkerhetsfunktioner. Du kan köpa datorlås hos Lenovo.

Hänglås

Genom att låsa fast datorkåpan med ett hänglås förhindrar du att obehöriga kommer åt datorns insida.



Låskabel av Kensington-typ

Lås fast datorn vid ett skrivbord, bord eller något annat fast föremål med en låskabel av Kensington-typ.



Köpa tillbehör

Lenovo har ett stort antal tillbehör och uppgraderingar om du vill utöka datorns funktioner. Exempel på tillbehör är minnesmoduler, lagringsenheter, nätverkskort, nätadaptrar, tangentbord, möss och annat.

Du kan handla hos Lenovo på https://www.lenovo.com/accessories.

Kapitel 4. Felsökning, testning och återställning

I detta kapitel finns anvisningar om hur du löser problem med datorn. Använd grundproceduren som utgångspunkt för att lösa problem med datorn.

Grundprocedur för att lösa problem med datorn

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

- 1. Kontrollera följande:
 - a. Kablarna till alla anslutna enheter sitter korrekt och säkert.
 - b. Alla komponenter har satts tillbaka på rätt sätt.
 - c. Alla anslutna enheter som kräver nätström är anslutna till ordentligt jordade och fungerande vägguttag.
 - d. Alla anslutna enheter är aktiverade i UEFI BIOS.
- 2. Kontrollera om datorn har smittats av ett virus genom att använda ett antivirusprogram. Ta bort eventuella virus som påträffas.
- 3. Läs "Felsökning" på sidan 15 och följ anvisningarna som motsvarar det aktuella problemet.
- 4. Återställ operativsystemet. Se "Återställning" på sidan 21.
- 5. Kontakta Lenovo om problemet kvarstår. Se Kapitel 6 "Hjälp och support" på sidan 57.

Felsökning

I felsökningsinformationen kan du hitta lösningar på specifika fel som ger klart avgränsade symtom.

Problem vid start

Fel	Lösning
	 Kontrollera att nätsladden är korrekt ansluten till datorns baksida och till ett fungerande vägguttag.
Datorn startar inte när du trycker på	 Om det finns en extra strömbrytare på datorns baksida kontrollerar du att den är påslagen.
	Nätspänningslampan på datorns framsida lyser.
	 Datorns spänning motsvarar spänningen i vägguttaget i ditt land eller din region.
	 Kontrollera att alla signalkablar och nätsladdar till lagringsenheten är ordentligt anslutna.
	 Kontrollera att lagringsenheten som datorn startar från är inställd som första startenhet i UEFI BIOS.
Operativsystemet startar inte från rätt lagringsenhet eller startar inte alls.	 I undantagsfall kan lagringsenheten med operativsystemet skadas. Om det skulle inträffa måste du eventuellt byta ut lagringsenheten.
	Om ett Optane-minne har installerats på datorn:
	 Kontrollera att Optane-minnet inte har tagits bort.
	 Kontrollera att Optane-minnet inte är skadat. Kontrollera Optane-minnet med hjälp av felsökningsverktyg.
Det hörs flera ljudsignaler innan datorn startar.	Kontrollera att inga tangenter har fastnat.

Problem med ljud

Fel	Lösning
Inget ljud hörs i Windows-operativsystemet.	 Om du använder externa högtalare med egen strömförsörjning som har en strömbrytare bör du kontrollera att
	 strömbrytaren är inställd på läget På
	 högtalarens strömkabel är ansluten till ordentligt jordat och fungerande vägguttag.
	 Om de externa högtalarna har ett volymreglage bör du kontrollera att ljudvolymen inte är inställd på för lågt ljud.
	 Klicka på volymikonen i meddelandefältet i Windows i aktivitetsfältet. Kontrollera inställningarna för högtalare och volym. Stäng inte av högtalarljudet och ställ inte in volymen på en mycket låg nivå.
	 Om datorn har en ljudpanel på framsidan bör du kontrollera att ljudvolymen inte är för låg.
	 Kontrollera att de externa högtalarna (och hörlurarna om du använder sådana) är anslutna till rätt ljudkontakt på datorn. De flesta högtalarkablar är färgkodade med samma färg som motsvarande ljudkontakter.
	Anm: När kablar från en extern högtalare eller hörlurar är anslutna till ljudkontakten inaktiveras den interna högtalaren, om en sådan finns. I de flesta fall inaktiveras systemkortets ljudfunktioner om ett ljudkort är installerat i någon av utbyggnadskortplatserna. Därför måste du använda ljudkontakterna på ljudkortet.
	 Kontrollera att programmet du använder är utformat för att användas i Microsoft Windows. Om programmet är utformat för att köras i DOS används inte ljudfunktionen i Windows. Programmet måste vara konfigurerat för att använda SoundBlaster Pro- eller SoundBlaster-emulering.
	Kontrollera att ljudenhetens drivrutiner är korrekt installerade.
Ljudet hörs inte från headsetet eller hörlurarna.	Välj headsetet eller hörlurarna som standardljudenhet i de avancerade ljudinställningarna.
Ljudet hörs från en av de externa högtalarna.	Kontrollera att högtalarkabeln sitter ordentligt i datorns ljudkontakt.
	 Se till att kabeln som ansluter den v
	Kontrollera att balansinställningarna är korrekta.
	 Högerklicka på volymikonen i meddelandefältet i Windows i aktivitetsfältet. Klicka på Öppna Volymkontrollen och välj önskad högtalare.
	 Klicka på högtalarikonen ovanför volymkontrollen och sedan på fliken Nivåer.

Problem med nätverk

Anm: Wi-Fi- och Bluetooth-funktionerna är tillval.

Fel	Lösning
Datorn kan inte anslutas till Ethernet LAN.	 Anslut kabeln från Ethernet-porten till hubbens RJ45-kontakt. Aktivera Ethernet LAN-funktionen i UEFI BIOS. Aktivera Ethernet LAN-adaptern. 1. Öppna Kontrollpanelen och välj att visa stora eller små
	ikoner. 2. Klicka på Nätverks- och delningscenter → Ändra inställningar för nätverkskort.
	 Högerklicka på ikonen för Ethernet LAN-adaptern och klicka på Aktivera.
	Uppdatera eller installera om Ethernet LAN-drivrutinen.
	 Installera all nödvändig programvara för nätverkskommunikation. Kontakta nätverksadministratören och fråga vilken programvara som behövs.
	 Ange samma duplexinställning för växelporten och kortet. Om du har konfigurerat kortet för full duplex måste du kontrollera att även växelporten är konfigurerad för full duplex. Om du ställer in fel duplexläge kan prestanda försämras, data förloras och anslutningar kopplas ned.
Om datorn är en modell med gigabit Ethernet och du använder hastigheter på över 1 000 Mbit/s misslyckas Ethernet LAN- anslutningen eller så uppstår fel.	Anslut nätverkskabeln till Ethernet-porten med kablar i kategori 5 och en hubb/växel av typen 100 BASE-T (inte 100 BASE-X).
Funktionen Wake On LAN (WOL) fungerar inte.	Aktivera funktionen Wake On LAN i UEFI BIOS.
	Aktivera Wi-Fi-funktionen i UEFI BIOS.
Wi-Fi-funktionen fungerar inte.	Aktivera alla Wi-Fi-enheter.
	1. Högerklicka på Start-knappen för att öppna Start-menyn.
	 Klicka på Enhetshanteraren. Ange administratörslösenordet eller bekräfta om du uppmanas att göra det.
	3. Utöka Network adapters så att du ser alla nätverksenheter.
	4. Högerklicka på varje Wi-Fi-enhet och klicka på Enable device.
	Aktivera Wi-Fi-funktionen i Windows Settings.
	1. Öppna Start -menyn.
	 Klicka på Settings → Network & Internet → Wi-Fi.
	3. Aktivera Wi-Fi-funktionen.
	 Uppdatera eller installera om Wi-Fi-drivrutinen.

Fel	Lösning
Bluetooth-funktionen fungerar inte.	Aktivera Bluetooth-funktionen i UEFI BIOS.
	Aktivera alla Bluetooth-enheter.
	1. Högerklicka på Start-knappen för att öppna Start-menyn.
	 Klicka på Enhetshanteraren. Ange administratörslösenordet eller bekräfta om du uppmanas att göra det.
	 Utöka Bluetooth så att du ser alla Bluetooth-enheter. Högerklicka på varje Bluetooth-enhet och klicka på Enable device.
	 Utöka Network adapters så att du ser alla nätverksenheter. Högerklicka på varje Bluetooth-enhet och klicka på Enable device.
	Starta Bluetooth-radion.
	1. Öppna Start -menyn.
	 Klicka på Inställningar → Enheter → Bluetooth och andra enheter.
	 Så på Bluetooth-reglaget för att aktivera Bluetooth- funktionen.
	Uppdatera eller installera om drivrutinen Bluetooth.
Ljudet hörs inte från Bluetooth-headsetet eller Bluetooth-hörlurarna.	Välj Bluetooth-headsetet eller -hörlurarna som standardljudenhet i de avancerade ljudinställningarna.

Problem med prestanda

Fel	Lösning
Det finns för många fragmenterade filer på lagringsenheterna.	Anm: Beroende på hur stora lagringsenheterna är och hur mycket information som lagras på dem kan defragmenteringen ta flera timmar.
	1. Stäng alla öppna program och fönster.
	2. Öppna Start -menyn.
	 Klicka på Windows-systemet → Utforskaren → Den här datorn.
	4. Högerklicka på C-enheten och klicka på Egenskaper.
	5. Klicka på fliken Verktyg .
	6. Klicka på Optimera . Välj önskad enhet och klicka på Optimize .
	7. Följ anvisningarna på skärmen.
	 Rensa mapparna Inkorgen, Skickat och Borttaget i e- postprogrammet.
	Rensa C-enheten.
	1. Öppna Start -menyn.
	 Klicka på Windows-systemet → Utforskaren → Den här datorn.
	3. Högerklicka på C-enheten och klicka på Egenskaper.
	 Kontrollera mängden fritt utrymme och klicka på Diskrensning.
Det finns inte tillräckligt med ledigt utrymme på lagringsenheten.	 En lista med onödiga filer av olika kategorier visas. Välj kategorin du vill radera och klicka på OK.
	 Inaktivera några Windows-funktioner eller ta bort några onödiga program.
	 Öppna Kontrollpanelen och välj att visa stora eller små ikoner.
	2. Klicka på Program och funktioner .
	3. Gör något av följande:
	 Inaktivera några Windows-funktioner genom att klicka på Aktivera eller inaktivera Windows-funktioner. Följ anvisningarna på skärmen.
	 Ta bort onödiga program genom att välja programmet du vill ta bort och klicka på Avinstallera/Ändra eller Avinstallera.
Det finns inte tillräckligt med ledigt minnesutrymme.	 Högerklicka i ett tomt område i aktivitetsfältet och öppna Aktivitetshanteraren. Avsluta sedan några aktiviteter som du inte använder.
	Installera fler minnesmoduler.

Problem med lagringsenhet

Fel	Lösning
Vissa eller alla lagringsenheter saknas på BIOS-menyn.	 Kontrollera att alla signalkablar och strömkablar till alla lagringsenheter är ordentligt anslutna.
	• Kontrollera att datorn är korrekt konfigurerad så att den har stöd för lagringsenheterna.
	 Om datorn är utrustad med SATA-lagringsenheter ska du kontrollera att aktiveringsmodulen för SATA-lagringsenheter (en till fem lagringsenheter) är installerad.
	 Om datorn är utrustad med SAS-lagringsenheter ska du kontrollera att aktiveringsmodulen för SAS-lagringsenheter (en till fem lagringsenheter) eller LSI MegaRAID SAS-adaptern är installerad.

Problem med programvara

Fel	Lösning
Vissa program fungerar inte som förväntat.	1. Kontrollera om problemet orsakas av ett program.
	 Kontrollera att programvaran är kompatibel med datorn. Mer information finns i dokumentationen som medföljde programvaran.
	 Kontrollera att annan programvara fungerar som den ska på datorn.
	 Kontrollera att programmet du använder fungerar på en annan dator.
	2. Om problemet orsakas av ett program:
	 Mer information finns i den tryckta dokumentationen som medföljde programmet eller i programmets hjälpsystem.
	Uppdatera programmet.
	 Avinstallera programmet och installera sedan om det. Om du vill hämta ett program som finns förinstallerat på datorn går du till <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> och följ anvisningarna på skärmen.

Återställning

Det här avsnittet innehåller återställningsinformation för Windows 10. Läs och följ återställningsanvisningarna på skärmen. Under återställningen kan data på datorn raderas. Säkerhetskopiera alla data du vill spara.

Återställa systemfiler och inställningar till en tidigare punkt

- 1. Öppna Kontrollpanelen och välj att visa stora eller små ikoner.
- 2. Klicka på Återställning → Öppna Systemåterställning. Följ sedan anvisningarna på skärmen.

Återställa filer från en säkerhetskopia

Anm: Om du använder verktyget Filhistorik för att återställa filer från en säkerhetskopia bör du komma ihåg att först säkerhetskopiera dina data med verktyget.

1. Öppna Kontrollpanelen och välj att visa stora eller små ikoner.

2. Klicka på Filhistorik → Återställ personliga filer. Följ sedan anvisningarna på skärmen.

Återställa datorn

Under återställningen kan du välja att behålla dina filer eller ta bort dem när du installerar om operativsystemet Windows.

Anm: Objekten i det grafiska användargränssnittet (GUI) kan ändras utan föregående meddelande.

- 1. Öppna Start-menyn och välj Inställningar → Uppdatering och säkerhet → Återställning.
- 2. I avsnittet Återställ den här datorn klickar du på Kom igång.
- 3. Följ anvisningarna på skärmen för att återställa datorn.

Använda avancerade alternativ

- 1. Öppna Start-menyn och välj Inställningar → Uppdatering och säkerhet → Återställning.
- 2. I avsnittet Avancerad start klickar du på Starta om nu → Felsök → Avancerade alternativ.
- 3. Markera önskat alternativ och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Automatisk Windows-återställning

Anm: Se till att datorn är ansluten med nätadaptern under återställningsprocessen.

Windows-återställningsmiljön som finns på datorn kan köras oberoende av Windows 10. Det gör att du kan utföra återställnings- eller reparationsåtgärder för operativsystemet även om du inte kan starta Windows 10.

Efter två misslyckade försök att starta datorn startas Windows-återställningsmiljön automatiskt. Välj alternativ för reparation och återställning genom att följa anvisningarna på skärmen.

Skapa och använda en USB-återställningsenhet

Vi rekommenderar att du så snart som möjligt skapar en USB-återställningsenhet som säkerhetskopia för Windows-återställningsprogrammet. Med USB-återställningsenheten kan du felsöka och åtgärda problem även om de förinstallerade Windows-återställningsprogrammen är skadade.

Skapa en USB-återställningsenhet

Obs: När enheten skapas raderas allt som finns lagrat på USB-enheten. Säkerhetskopiera alla data du vill spara.

- 1. Se till att datorn är ansluten till en strömkälla.
- Förbered en USB-enhet med minst 16 GB lagringsutrymme. Verklig USB-kapacitet som krävs beror på återställningsbildens storlek.
- 3. Anslut USB-enheten till datorn.
- 4. Skriv återställning i sökrutan. Klicka sedan på Skapa en återställningsenhet.
- 5. Tillåt att programmet Recovery Media Creator startas genom att klicka på **Ja** i fönstret User Account Control.
- 6. Följ anvisningarna på skärmen i fönstret Återställningsenhet för att skapa en USB-återställningsenhet.

Använda USB-återställningsenheten

Om det inte går att starta datorn kan du läsa Kapitel 6 "Hjälp och support" på sidan 57 först för att försöka lösa problemet själv. Om du ändå inte kan starta datorn använder du USB-återställningsenheten för att återställa datorn.

- 1. Se till att datorn är ansluten till en strömkälla.
- 2. Anslut USB-återställningsenheten till datorn.
- 3. Starta eller starta om datorn. Tryck på F12 när logotypskärmen visas. Fönstret med Boot-menyn öppnas.
- 4. Välj USB-återställningsenheten som startenhet.
- 5. Visa alternativa återställningslösningar genom att klicka på Felsök.
- 6. Välj önskad återställningslösning. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra processen.

Uppdatera drivrutinen

Obs: Den aktuella datorkonfigurationen förändras när du ominstallerar drivrutiner.

Du bör hämta den senaste drivrutinen för en komponent om du märker att den inte fungerar korrekt eller när du har lagt till en komponent. På så sätt kan du utesluta att det är drivrutinen som är orsaken till problemet. Hämta och installera den senaste drivrutinen på ett av följande sätt:

• Från Lenovo Vantage:

Öppna Lenovo Vantage för att kontrollera de tillgängliga uppdateringspaketen. Följ anvisningarna på skärmen för att hämta och installera det senaste uppdateringspaket för UEFI BIOS om det finns ett sådant tillgängligt.

• Från Lenovos supportwebbplats:

Öppna <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> och välj posten för din dator. Följ anvisningarna på skärmen för att installera nödvändiga drivrutiner och program.

• Från Windows Update:

Anm: Drivrutinerna som tillhandahålls via Windows Update har eventuellt inte testats av Lenovo. Vi rekommenderar att du i stället hämtar de senaste drivrutinerna från Lenovo.

- 1. Öppna Start-menyn.
- 2. Klicka på Inställningar → Uppdatering och säkerhet → Windows Update.
- 3. Följ anvisningarna på skärmen.

Kapitel 5. CRU-byte

Vad är CRU-komponenter

CRU-komponenter (Customer Replaceable Units) är delar som kunden själv kan uppgradera eller byta ut. Lenovo-datorer innehåller följande typer av CRU-komponenter:

- CRU-komponenter med självservice: Delar som enkelt kan installeras eller byta ut av kunden själv eller av utbildade servicetekniker mot extra avgift.
- **CRU-komponenter med tillvalsservice:** Delar som kan installeras eller byta ut av kunden själv men som kräver viss erfarenhet. Utbildade servicetekniker kan installera eller byta ut delarna beroende på vilken garanti som kundens enhet omfattas av.

Om du planerar att installera CRU-komponenten själv skickar Lenovo den till dig. CRU-information och anvisningar för bytet levereras tillsammans med kundens produkt och finns vid övriga tillfällen tillgängliga hos Lenovo på begäran av kunden. Du kan behöva returnera den defekta komponent som CRU-komponenten ersätter. Om du måste returnera en komponent gäller följande: 1) returanvisningar, en förbetald returfraktsedel och emballage skickas tillsammans med CRU-komponenten, 2) kunden kan bli ersättningsskyldig för CRU-ersättningskomponenten om Lenovo inte tar emot den defekta komponenten inom trettio (30) dagar efter att kunden har tagit emot CRU-ersättningskomponenten. Fullständiga villkor finns i dokumentationen för den begränsade garantin från Lenovo på: https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Se följande CRU-lista för din dator.

CRU-komponenter med självservice

- Nätsladd
- Tangentbord*
- Mus*
- Datorkåpa
- Frontplatta
- Lagringsenheter
- Lagringsenhetens fack
- Gummi för lagringsenhet
- M.2-SSD-enhet
- Minnesmoduler
- PCI-Express-kort
- PCI-Express-korthållare
- PCI-Express-korthållare
- Tumskruvssats

CRU-komponenter med tillvalsservice

- Kylfläns för mikroprocessor och fläktenhet
- Knappcellsbatteri
- Nätaggregat
- * vissa modeller

Byta ut en CRU-komponent

Följ anvisningarna för att ersätta en CRU-komponent.

Nätsladd

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.



Innan du tar bort nätsladden, stäng av datorn och vänta flera minuter tills datorn har svalnat.

Utbytesprocedur

- 1. Stäng av datorn och koppla från alla anslutna enheter.
- 2. Koppla bort nätsladden från vägguttaget.
- 3. Koppla bort nätsladden från datorn.



4. Anslut nätsladden till datorn.



5. Anslut alla frånkopplade enheter.

Datorkåpa

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.



Stäng av datorn och vänta flera minuter tills datorn har svalnat.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26
- 2. Lås upp eventuella låsanordningar som håller fast datorkåpan. Se "Låsa datorn" på sidan 13.
- 3. Ta bort skruvarna och ta sedan bort datorkåpan genom att skjuta ut det.



4. Installera datorkåpan och skruva fast den med skruvarna.



5. Anslut nätsladden och alla andra frånkopplade kablar till datorn.

Anm: Om det finns en låsanordning använder du den för att låsa datorns hölje.

Frontplatta

Förutsättningar

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.



Stäng av datorn och vänta flera minuter tills datorn har svalnat.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27

3. Ta bort frontplattan genom att lossa de tre plastflikarna enligt bilden.


4. Ta bort frontplattan.



5. Rikta in den nya frontplattan med hålen på chassits framsida.

6. Stäng frontplattan och sätt på flikarna.



7. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

2,5-tums lagringsenhet (för valda modeller)

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

Obs: Den interna lagringsenheten är känslig. Ovarsam hantering kan orsaka skada eller leda till att data går förlorade. Observera följande riktlinjer när du hanterar den interna lagringsenheten:

- Byt ut den interna lagringsenheten endast om du ska uppgradera eller reparera den. Den interna lagringsenheten är inte konstruerad för frekventa byten.
- Säkerhetskopiera alla data du vill spara innan du byter ut den interna lagringsenheten.
- Vidrör inte kanten på lagringsenhetens kontakt. Det kan leda till att data på den interna lagringsenheten skadas.
- Tryck inte på den interna lagringsenheten.
- Utsätt inte den interna lagringsenheten för stötar eller vibration. Lägg den interna lagringsenheten på ett mjuk material, till exempel tyg, som dämpar stötar.

Utbytesprocedur

1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.

- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Koppla bort signalkabeln och nätkabeln från lagringsenheten.
- 4. Ta bort skruvarna som håller fast lagringsenheten vid lagringsenhetens fack.
- 5. Ta bort lagringsenheten från lagringsenhetens fack.



- 6. Installera den nya lagringsenheten i lagringsenhetens fack.
- 7. Skruva tillbaka lagringsenheten i lagringsenhetens fack.

8. Anslut signalkabeln och nätkabeln till lagringsenheten.



9. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

Lagringsenhetens fack

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort frontplattan. Se "Frontplatta" på sidan 29.
- 4. Koppla bort signalkabeln och nätkabeln från lagringsenheten.

Anmärkningar: Lagringsenheten varierar beroende på din modell:

- Om din modell har en 3,5-tums lagringsenhet följer du steg 🛽 på illustrationen.
- Om din modell har en 2,5-tums lagringsenhet följer du steg 🛛 på illustrationen.

5. Lossa spärren på lagringsenhetens fack och dra lätt.



6. Skjut lagringsenhetens fack mot den främre delen av lådan och rotera den bort från lådan.



7. Ta bort lagringsenhetens fack från lådan.



8. Ta bort lagringsenheten.

Anmärkningar: Lagringsenheten varierar beroende på din modell:

- Om din modell har en 3,5-tums lagringsenhet, se "3,5-tums lagringsenhet" på sidan 40.
- Om din modell har en 2,5-tums lagringsenhet, se "2,5-tums lagringsenhet (för valda modeller)" på sidan 32.

9. Installera den nya lagringsenhetens fack på lådan.



10. Stäng lagringsenhetens fack och skjut tillbaka den på plats.



11. Skjut in lagringsenhetens fack i lådan för att aktivera spärren.

12. Anslut signalkabeln och nätkabeln till lagringsenheten.

Anmärkningar: Lagringsenheten varierar beroende på din modell:

- Om din modell har en 3,5-tums lagringsenhet följer du steg **5** på illustrationen.
- Om din modell har en 2,5-tums lagringsenhet följer du steg 6 på illustrationen.



13. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

3,5-tums lagringsenhet

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

Obs: Den interna lagringsenheten är känslig. Ovarsam hantering kan orsaka skada eller leda till att data går förlorade. Observera följande riktlinjer när du hanterar den interna lagringsenheten:

- Byt ut den interna lagringsenheten endast om du ska uppgradera eller reparera den. Den interna lagringsenheten är inte konstruerad för frekventa byten.
- Säkerhetskopiera alla data du vill spara innan du byter ut den interna lagringsenheten.
- Vidrör inte kanten på lagringsenhetens kontakt. Det kan leda till att data på den interna lagringsenheten skadas.
- Tryck inte på den interna lagringsenheten.

• Utsätt inte den interna lagringsenheten för stötar eller vibration. Lägg den interna lagringsenheten på ett mjuk material, till exempel tyg, som dämpar stötar.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort lagringsenhetens fack. Se Lagringsenhetens fack.
- 4. Ta bort skruvarna som håller fast lagringsenheten vid lagringsenhetens fack.
- 5. Skjut ut lagringsenheten från lagringsenhetens fack.



- 6. Installera den nya lagringsenheten i lagringsenhetens fack.
- 7. Skruva tillbaka lagringsenheten i lagringsenhetens fack.



8. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

Gummi för lagringsenhet

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort lagringsenhetens fack. Se Lagringsenhetens fack.
- 4. Ta bort 3,5-tums lagringsenheten om en sådan finns på din modell. Se "3,5-tums lagringsenhet" på sidan 40
- 5. Skjut på gummidelarna för lagringsenheten och dra bort dem från lagringsenhetens fack.



6. Sätt fast de nya gummidelarna för lagringsenheten i lagringsenhetens fack.



7. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

M.2-SSD-enhet

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

Obs: Den interna lagringsenheten är känslig. Ovarsam hantering kan orsaka skada eller leda till att data går förlorade. Observera följande riktlinjer när du hanterar den interna lagringsenheten:

- Byt ut den interna lagringsenheten endast om du ska uppgradera eller reparera den. Den interna lagringsenheten är inte konstruerad för frekventa byten.
- Säkerhetskopiera alla data du vill spara innan du byter ut den interna lagringsenheten.
- Vidrör inte kanten på lagringsenhetens kontakt. Det kan leda till att data på den interna lagringsenheten skadas.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort lagringsenhetens fack. Se Lagringsenhetens fack.
- 4. Ta bort M.2-monteringsskruven som håller M.2 SSD-enheten på plats.
- 5. Vinkla M.2 SSD-enheten uppåt
- 6. Ta bort M.2 SSD-enheten från M.2-platsen.



- 7. Installera den nya M.2 SSD-hållaren på M.2-platsen.
- 8. Tryck ned M.2 SSD-enheten.

9. Skruva i M.2-monteringsskruven.



10. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

Minnesmoduler

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort lagringsenhetens fack. Se Lagringsenhetens fack.

4. Lossa flikarna på minnesmodulerna.



5. Ta bort minnesmodulen.



6. Installera den nya minnesmodulen.



7. Lås minnesmodulen med flikarna.



8. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

Kylfläns för mikroprocessor och fläktenhet

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.



Kylflänsen kan vara mycket het. Stäng av datorn och vänta flera minuter tills datorn har svalnat.

Anm: Bilderna är endast avsedda som referens. Kylflänsen för mikroprocessor och fläkt som medföljer datorn kan skilja sig åt i utseende.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort lagringsenhetens fack. Se Lagringsenhetens fack.
- 4. Koppla bort fläktens strömkabel från moderkortet.
- 5. Ta bort kylflänsens monteringsskruvar.

Anm: Ta försiktigt bort skruvarna från moderkortet för att undvika skada på moderkortet. Skruvarna kan inte tas bort från kylflänsen.

6. Ta bort kylflänsen och fläkten.

Anmärkningar:

- Vidrör inte kylpastan medan du hanterar kylflänsen.
- Du kan behöva vrida kylflänsen något för att lossa den från mikroprocessorn.



- 7. Installera den nya kylflänsen och fläkten.
- 8. Skruva i kylflänsens monteringsskruvar.

9. Anslut fläktens strömkabel till moderkortet.



10. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

PCI-Express-kort

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.



PCI-Express-kortet kan vara mycket hett. Stäng av datorn och vänta flera minuter tills datorn har svalnat.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort lagringsenhetens fack. Se Lagringsenhetens fack.
- 4. Öppna spärren.
- 5. Tryck på fliken tills du hör en knäpp för att lossa PCI-Express-kortet.

6. Dra bort PCI-Express-kortet från PCI-Express-platsen.



- 7. Ta bort skruvarna som håller fast PCI-Express-kortet och PCI-Express-kortets hållare samtidigt.
- 8. Dra bort PCI-Express-kortets hållare från PCI-Express-kortet.



9. Installera det nya PCI-Express-kortet i PCI-Express-kortets hållare.

10. Skruva i PCI-Express-kortet i PCI-Express-kortets hållare.



11. Installera PCI Express-kortet. i PCI Express-kortplatsen och tryck ned tills du hör et knäpp från fliken.

12. Stäng spärren.



13. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

PCI-Express-korthållare

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort lagringsenhetens fack. Se Lagringsenhetens fack.
- 4. Tryck på de två flikarna för att frigöra PCI-Express-korthållaren från lagringsenhetens fack.
- 5. Ta bort PCI-Express-kortets hållare från lagringsenhetens fack.



- 6. Installera det nya PCI-Express-kortets hållare i lagringsenhetens fack.
- 7. Kontrollera att flikarna på PCI-Express-kortets hållare griper in helt i lagringsenhetens fack.



8. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

Knappcellsbatteri

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.



Om knappcellsbatteriet sätts tillbaka på fel sätt kan det explodera. Knappcellsbatteriet innehåller små mängder skadliga ämnen. Så här undviker du skador:

- Använd endast batterityper som rekommenderas av Lenovo.
- Förvara alltid batteriet på säkert avstånd från eld.
- Utsätt inte batteriet för hög värme.
- Utsätt inte batteriet för väta.
- Kortslut inte batteriet.
- Batteriet får inte tappas, krossas, punkteras eller utsättas för starka krafter. Felaktig hantering av batteriet kan medföra att batteriet eller knappcellsbatteriet överhettas och avger gas eller lågor.

Anm: Information om hur uttjänta batterier ska kasseras finns i avsnittet "Information om litiumknappcellsbatterier" i *Säkerhets- och garantiinformation*.

I ett särskilt minne i datorn finns uppgifter om datum, klockslag och inställningar för inbyggda funktioner, till exempel konfigurationer för parallellkontakter. Denna information lagras p knappcellsbatteriet när datorn stängs av.

Knappcellsbatteriet behöver inte laddas eller underhållas men har begränsad livslängd. Om knappcellsbatteriet tar slut försvinner all information om datum och klockslag. Ett felmeddelande visas när du slår på datorn.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort lagringsenhetens fack. Se Lagringsenhetens fack.

4. Lossa spärren.



- 5. Ta bort knappcellsbatteriet.
- 6. Installera det nya knappcellsbatteriet och lås det med spärren.



7. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

Nätaggregat

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 61 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.



Nätaggregatet kan vara mycket hett. Stäng av datorn och vänta flera minuter tills datorn har svalnat.

Utbytesprocedur

- 1. Ta bort nätsladden. Se "Nätsladd" på sidan 26.
- 2. Ta bort datorkåpan. Se "Datorkåpa" på sidan 27.
- 3. Ta bort lagringsenhetens fack. Se Lagringsenhetens fack.
- 4. Koppla bort strömkabeln från moderkortet.
- 5. Ta bort monteringsskruvarna för nätaggregatet från baksidan av datorn.
- 6. Tryck på fliken för nätaggregatet för att frigöra det.
- 7. Ta bort nätaggregatet.



8. Installera det nya nätaggregatet.

9. Skruva i nätaggregatets monteringsskruvar.



- 10. Anslut strömkabeln till moderkortet.
- 11. Sätt tillbaka alla borttagna delar. Anslut nätsladden och alla frånkopplade kablar till datorn.

Kapitel 6. Hjälp och support

Självhjälpsresurser

Använd följande självhjälpsresurser till att lära dig mer om datorn och felsökning av problem.

Resurser	Att komma åt
Använd Lenovo Vantage för att	
konfigurera enhetsinställningar	 Öppna Start-menyn och klicka på Lenovo Vantage. Använd Windows Search.
 Hämta och installera uppdateringar av UEFI BIOS, drivrutiner och fast programvara. 	
 skydda datorn mot externa hot 	
 kontrollera datorns garantistatus 	
läsa användarhandbok och hjälpartiklar.	
Produktdokumentation:	
Säkerhets- och garantiinformation	1. Gå till <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> .
Installationshandbok	2. Identifiera datorn eller välj datormodell manuellt.
Denna Användarhandbok	 Välj Documentation (Dokumentation) och filtrera dokumentationen du vill ha.
Rättslig meddelande	
Lenovos supportwebbplats med den senaste supportinformationen om följande:	
Drivrutiner och programvara	
Problemlösningar	https://pcsupport.lenovo.com
Produkt- och tjänstegaranti	
Produkt- och tillbehörsinformation	
 Kunskapsbas och vanliga frågor 	
Hjälpinformation för Windows	 Öppna Start-menyn och välj Få hjälp eller Tips. Använd Windows Search eller den personliga assistenten Cortana[®].
	Microsofts supportwebbplats: <u>https://support.microsoft.com</u>

Ringa till Lenovo

Kontakta Lenovos kundsupportcenter om du inte lyckas lösa problemet själv och fortfarande behöver hjälp.

Innan du kontaktar Lenovo

Förbered följande innan du kontaktar Lenovo:

- 1. Anteckna problemets symtom och information.
 - Vad är problemet? Är det konstant eller återkommande?
 - Visas felmeddelanden eller felkoder?
 - Vilket operativsystem använder du? Vilken version?
 - Vilka program använde du när felet inträffade?
 - Kan felet upprepas? I så fall, på vilket sätt?
- 2. Registrera systeminformationen:
 - Produktnamn
 - Maskintyp och serienummer

Följande bild visar var du hittar information om datorns maskintyp och serienummer.



Lenovos kundsupportcenter

Under garantitiden får du kontakta Lenovos kundsupportcenter för hjälp.

Telefonnummer

Om du vill se listan med telefonnummer till Lenovos supporttjänster i ditt land går du till: <u>https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist</u>

Anm: Telefonnumren kan komma att ändras utan föregående meddelande. Kontakta en Lenovoåterförsäljare eller Lenovo-säljare om numret för ditt land eller din region inte finns med i listan.

Tillgängliga tjänster under garantitiden

- Felsökning Utbildad personal hjälper dig att avgöra om felet beror på maskinvaran och vad som kan göras för att åtgärda det.
- Reparation av maskinvara från Lenovo Om problemet orsakats av fel på maskinvara från Lenovo med giltig garanti får du hjälp med reparationen av utbildad servicepersonal.
- Tekniska ändringar Ibland kan det krävas ändringar sedan produkten har sålts. Kontakta närmaste Lenovoåterförsäljare om du vill ha mer information om uppdateringar av maskinvaran.

Tjänster som inte omfattas

- byte eller användning av delar som inte tillverkats för eller av Lenovo eller delar utan garanti
- identifiering av orsaker till programfel
- konfigurering av UEFI BIOS vid installation eller uppgradering
- ändring och uppdatering av drivrutiner
- installation och underhåll av operativsystem för nätverk
- installation och underhåll av program

Information om de bestämmelser i Lenovos begränsade garanti som gäller din Lenovo-maskinvaruprodukt finns i avsnittet "Garantiinformation" i den Säkerhets- och garantiinformation som medföljer datorn.

Köpa tilläggstjänster

Under och efter garantitiden kan du mot en avgift utnyttja tilläggstjänster från Lenovo på: <u>https://www.lenovo.com/services</u>

Tjänsternas tillgänglighet och benämning varierar mellan olika länder och regioner.

Bilaga A. Viktig säkerhetsinformation

Säkerhetsmeddelanden

Den här informationen hjälper dig att använda datorn på ett säkert sätt. Följ alla anvisningar som följer med datorn. Informationen i det här dokumentet ändrar inte villkoren i ditt köpeavtal eller i garantivillkoren. Mer information finns i kapitlet "Garantiinformation" i Säkerhets- och garantiinformation som medföljer datorn.

Kundernas säkerhet är viktig för oss. Våra produkter är utvecklade för att vara säkra och effektiva. Persondatorer är emellertid elektrisk utrustning. Om nätsladdar, nätadaptrar och andra funktioner inte används på rätt sätt finns det risk för att både du själv och utrustningen skadas. För att minska risken bör du alltid följa bruksanvisningarna som följde med produkten och observera alla varningstexter och meddelanden. Läs noga igenom informationen i det här dokumentet. Genom att noga följa anvisningarna i det här dokumentet och andra dokument som följer med produkten, skyddar du dig själv och skapar en säker miljö för arbetet med datorn. Om datorn används på ett sätt som inte har angetts av tillverkaren kan datorns skydd försämras.

Anm: I informationen omnämns nätadaptrar och batterier. Vissa produkter (som högtalare och bildskärmar) dessutom med externa nätadaptrar. Om du har en sådan produkt är denna information tillämplig. Dessutom kan det i datorn finnas ett internt batteri i knappcellsformat som förser systemklockan med ström när datorn inte är ansluten till elnätet. Informationen om batterisäkerhet gäller därför alla datorer.

Förhållanden som kräver omedelbar åtgärd

Produkter kan skadas om de används på fel sätt eller missköts. En del skador kan vara så allvarliga att produkten inte bör användas förrän den inspekterats och, om så behövs, reparerats av en servicetekniker.

Precis som med annan elektronisk utrustning bör du ha datorn under uppsikt när den är påslagen.

I sällsynta fall kan det lukta bränt från produkten eller komma ut rök eller gnistor ur ventilationsgallren. Det kan också höras knäppande, skramlande eller gnisslande ljud från den. Det kan innebära att en intern elektronisk komponent är felaktig, men det medför inga risker. Men det kan också innebära en säkerhetsrisk. Ta inga risker och försök inte felsöka problemet på egen hand. Kontakta kundsupporten för att få ytterligare anvisningar. En lista över telefonnummer till service och support finns på följande webbplats:

https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist

Ta för vana att regelbundet granska datorn och dess komponenter för att se om det finns tecken på skador eller slitage eller eventuell fara. Använd inte komponenter om du är osäker på om de är i gott skick. Kontakta kundsupporten eller produktens tillverkare för att få information om hur du kan kontrollera produkten och eventuellt få den reparerad.

Om du mot förmodan observerar något av följande eller om du känner dig osäker på produktens säkerhet ska du genast sluta använda produkten och koppla bort den från strömkällan tills du har talat med kundsupporten och fått fler anvisningar.

- Nätsladdar, elkontakter, nätadaptrar, förlängningssladdar, överspänningsskydd eller nätaggregat som är skadade, slitna eller har sprickor.
- Tecken på överhettning, rök, gnistor eller brand.

- Skador på ett batteri (t.ex. sprickor, bucklor, repor), läckage från ett batteri eller beläggning på batteriet.
- Produkten knakar, gnisslar, knäpper, skramlar eller luktar starkt.
- Tecken på att vätska har spillts eller något föremål har fallit på datorn, nätsladden eller nätadaptern.
- Datorn, nätsladden eller nätadaptern har utsatts för väta.
- Produkten har tappats eller skadats på annat sätt.
- Produkten fungerar inte på normalt sätt när du följer bruksanvisningarna.

Anm: Om dessa förhållanden uppkommer med en produkt som inte är från Lenovo (t.ex. en förlängningssladd) ska du låta bli att använda produkten tills du har kontaktat tillverkaren och fått ytterligare anvisningar, eller tills du skaffat en lämplig ersättning för produkten.

Service och uppgraderingar

Försök aldrig att ge service åt, eller reparera en produkt själv, såvida inte kundsupporten rekommenderat det eller det rekommenderas i dokumentationen. Anlita endast serviceställen som är auktoriserade att reparera en viss produkt.

Anm: Vissa delar kan kunderna själva uppgradera eller byta ut. Uppgraderingar säljs som tillbehör. Reservdelar som kunderna själva kan installera kallas för CRU-komponenter (Customer Replaceable Units). Lenovo tillhandahåller dokumentation i de fall det är lämpligt att kunderna själva installerar tillbehör eller CRU-komponenter. Följ noga alla sådana instruktioner när du installerar eller byter ut delar. Att strömbrytaren är i avstängt läge innebär inte nödvändigtvis att spänningen inuti produkten är noll. Innan du tar bort kåpan från en produkt med nätsladd ska du alltid kontrollera att strömmen är avstängd och att produkten har kopplats bort från strömkällan. Kontakta kundsupport om du har frågor.

Det finns inga rörliga delar inuti datorn när du har kopplat bort nätsladden, men följande varningar krävs av säkerhetsskäl.



Rörliga delar:

Håll fingrar och andra kroppsdelar på avstånd från farliga, rörliga delar. Sök omedelbart läkarvård om du råkar ut en skada.



Het yta:

Undvik kontakt med varma delar inne i datorn. Under användning kan vissa komponenter bli mycket varma och orsaka brännskada. Stäng av datorn, koppla bort strömmen och vänta i tio minuter tills datorn har svalnat innan du öppnar datorkåpan.



Sätt tillbaka alla skyddskåpor, inklusive datorlocket, innan du ansluter strömmen och använder datorn efter byte av en CRU-komponent. Den här åtgärden är viktig för att förhindra oväntade elektriska stötar och försäkra dig om begränsning av oväntad brand som kan inträffa i extremt sällsynta fall.



Vassa kanter:

När du byter CRU-komponenter, var försiktig om det finns vassa kanter eller hörn som kan orsaka skada. Sök omedelbart läkarvård om du råkar ut en skada.

Nätsladdar och nätadaptrar



Använd endast de nätsladdar och nätadaptrar som du fått från produktens tillverkare.

Nätsladdarna ska vara säkerhetsgodkända. I Tyskland ska de vara klassificerade som minst H03VV-F, 3G, 0,75 mm². I andra länder ska föreskrivna sladdtyper användas.

Rulla aldrig upp en nätsladd runt nätadaptern eller något annat föremål. Det sliter på sladden och kan göra att den nöts, spricker eller blir veckig. Detta utgör en säkerhetsrisk.

Dra alltid nätsladdarna så att ingen trampar eller snubblar på dem och se också till att de inte kommer i kläm.

Skydda nätsladdar och nätadaptrar mot väta. Låt till exempel inte nätsladden eller nätadaptern komma i närheten av disk- eller tvättställ eller ligga på våttorkade golv. Vätska kan orsaka kortslutning om sladden eller nätadaptern har utsatts för slitage. Vätska kan också medföra att kabelfästena så småningom korroderar, vilket kan orsaka överhettning.

Se till att alla nätsladdar är korrekt anslutna till kontakterna.

Använd aldrig en nätadapter som har rostiga stift eller som visar tecken på överhettning (t.ex. att plasten deformerats) vid stiften eller någon annanstans på adaptern.

Använd inte nätsladdar vars kontakter visar tecken på korrosion eller överhettning eller som uppvisar andra skador.

Se till att nätadaptern inte är övertäckt av kläder eller andra föremål när den sitter i vägguttaget, adaptern kan överhettas.

Information om nätsladdar

Anm: Nätsladden och adaptern som medföljer produkten är avsedda att användas endast med denna produkt. Använd dem inte med andra produkter.

Av säkerhetsskäl levererar Lenovo en nätsladd med jordad kontakt som ska användas till denna Lenovoprodukt. Anslut alltid nätsladden till ett jordat vägguttag.

Nätsladdar från Lenovo som tillhandahålls i USA och Kanada är registrerade av Underwriters Laboratories (UL) och certifierade av Canadian Standards Association (CSA).

För enheter som ska användas vid 115 V: Använd en UL-registrerad och CSA-certifierad sladduppsättning bestående av en sladd med tre ledare, minst 18 AWG, typ SVT eller SJT, som är högst 4,5 m lång och en jordad kontakt med parallellstift för 10 A, 125 V.

För enheter som ska användas vid 230 volt (i USA): Använd en UL-listad och CSA-certifierad sladduppsättning som består av en sladd med tre ledare, minst 18 AWG, typ SVT eller SJT, som är högst 4,5 m lång (15 fot) och en jordad kontakt med "tandem blade", för 10 ampere, 250 volt.

För enheter som ska användas vid 230 V (utanför USA): Använd en nätsladd med jordad kontakt. Nätsladden ska uppfylla de säkerhetskrav som gäller i det land där utrustningen ska installeras.

Lenovos nätsladdar för ett visst land är oftast endast tillgängliga i det landet.

Utrustning som är avsedd att användas i Tyskland: Nätsladdarna måste vara säkerhetsgodkända. I Tyskland måste de ha minst värdena H05VV-F, 3G, 0,75 mm2. I andra länder måste föreskrivna sladdtyper användas.

För enheter som ska användas i Danmark: Använd en nätsladd med jordad kontakt. Nätsladden ska uppfylla de säkerhetskrav som gäller i det land där utrustningen ska installeras.

För enheter som ska användas i Norge, Sverige, Finland: Använd en nätsladd med en kontakt med två stift. Nätsladden ska uppfylla de säkerhetskrav som gäller i det land där utrustningen ska installeras.

Om du planerar att använda datorn i ett annat land eller en annan region än där du beställde datorn bör du köpa en extra Lenovo-nätsladd för det land/den region där datorn ska användas. Se guiden för nätsladd som finns på vår webbplats på <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> för mer information. I vissa länder och regioner finns möjlighet att använda olika spänning, så tänk på att köpa lämplig nätsladd för aktuell spänning.

Förlängningssladdar och liknande enheter

Se till att alla förlängningssladdar, överspänningsskydd, UPS-enheter för avbrottsfri kraft och förgreningsdosor uppfyller de elektriska kraven för produkten. Överbelasta aldrig dessa enheter. Om du använder en förgreningsdosa får inte belastningen överskrida dosans specificerade ineffekt. Tala med en elektriker om du behöver mer information om effektbelastning, strömkrav och effektklassificering.

Stickkontakter och uttag



Om ett vägguttag som du vill använda till din datorutrustning på något vis är skadat eller inte fungerar som det ska, måste en behörig elektriker reparera det innan du använder det.

Böj inte på kontakten och försök inte modifiera den. Om stickkontakten skadats ska du skaffa en ny kontakt från tillverkaren.

Anslut inte datorn till samma vägguttag som andra apparater som drar mycket ström, eftersom variationer i spänningen kan skada datorn, dina data eller anslutna enheter.

En del produkter har stickkontakter med metalledare i sidorna. Den typen av kontakt ska anslutas till jordade vägguttag. Det här är en säkerhetsfunktion. Försök inte kringgå säkerhetsfunktionen genom att ansluta stickkontakten till ett uttag som inte är jordat. Om du inte kan ansluta stickkontakten till eluttaget bör du skaffa en godkänd adapter eller anlita en elektriker som kan installera ett jordat eluttag. Överbelasta aldrig vägguttag. Utrustningens totala strömkrav får inte överskrida 80 procent av strömkretsens kapacitet. Tala med en elektriker om du vill ha mer information eller har frågor om effektbelastning och strömkretsars kapacitet.

Se till att det vägguttag du använder är korrekt installerat, lättillgängligt och placerat i närheten av utrustningen. Sträck inte ut nätsladdarna så mycket att sladdarna överbelastas.

Kontrollera att vägguttaget har rätt spänning och strömstyrka för den produkt du installerar.

Var försiktig när du ansluter och kopplar bort utrustningen från vägguttag.

Information om strömförsörjning

Ta aldrig av kåpan från en strömkälla eller en del som är försedd med följande etikett.



Komponenter med den här etiketten har hög spänning, strömstyrka och energinivå. Det finns inga utbytbara delar inuti dessa komponenter. Om du misstänker att det är fel på någon sådan del ska du kontakta en servicetekniker.

Externa enheter

Varning:

Anslut inte och koppla inte bort några kablar till externa enheter, förutom USB- och 1394-kablar, medan datorn är påslagen. Du kan skada datorn. Minska risken för skador genom att vänta i minst fem sekunder efter att du stängt av datorn innan du kopplar bort externa enheter.

Information om litiumknappcellsbatterier



Batteriet kan explodera om det byts ut på fel sätt.

Försök inte att byta ut knappcellsbatteriet om det inte är en CRU-komponent. Byte av datorns batteri måste utföras av en serviceverkstad eller tekniker som har auktoriserats av Lenovo.

Serviceverkstäder eller tekniker som har auktoriserats av Lenovo återvinner Lenovo-batterier enligt lokala föreskrifter.



Om du byter ut ett knappcellsbatteri som innehåller litium, använd alltid batteritypen som tillverkaren rekommenderar eller en motsvarande typ. Batteriet innehåller litium och kan explodera om det används, hanteras eller kasseras på fel sätt. Att svälja knappcellsbatteriet med litium kan orsaka kvävning eller allvarlig invärtes brännskada efter bara två timmar och kan även leda till dödsfall.

Förvara batterier utom räckhåll för barn. Sök läkarvård omedelbart om knappcellsbatteriet med litium förtärs eller hamnar inuti kroppen.

Viktigt om batteriet:

- Utsätt inte batteriet för väta
- Utsätt inte batteriet för temperaturer över 100 °C
- · Försök inte reparera eller ta isär batteriet
- Förvara det inte i miljöer med extremt lågt lufttryck
- · Förvara det inte i miljöer med hög temperatur
- · Krossa, klipp, förbränn och försök inte göra hål i batteriet

Följ kommunens anvisningar för miljöfarligt avfall när du kasserar batteriet.

Följande information är avsedd för användare i delstaten Kalifornien i USA.

Perkloratinformation för Kalifornien:

Produkter som innehåller litiumknappcellsbatterier (mangandioxid) kan innehålla perklorat.

Perkloratmaterial, särskilda hanteringsföreskrifter kan gälla. Se <u>https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/</u>perchlorate/.

Värme och luftcirkulation



Datorer, nätadaptrar och många tillbehör avger värme när de är påslagna och när batterier laddas. Följ därför alltid dessa säkerhetsanvisningar:

• Ha inte datorn, nätadaptern eller tillbehör i knät eller i kontakt med någon annan del av kroppen under en längre period när de används eller när batteriet laddas. Datorn, nätadaptern och många tillbehör alstrar
värme under normal drift. Att låta datorn vara i kontakt med kroppen kan ge upphov till obehag eller risk för brännskador på huden.

- Ladda inte batteriet eller använd datorn, nätadaptern eller tillbehör i närheten av lättantändligt material eller i explosionsbenägna miljöer.
- Produkten är försedd med ventilationsöppningar, fläktar och/eller kylflänsar av säkerhetsskäl. Det gör den också mer driftsäker och bekväm att använda. Dessa anordningar kan oavsiktligt blockeras om produkten placeras på en säng, soffa, matta eller annat mjukt underlag. Sätt inte dessa anordningar ur funktion genom att blockera, täcka över eller inaktivera dem.

Inspektera datorn minst en gång i kvartalet för att se om den är dammig. Innan du inspekterar datorn bör du slå av strömmen och koppla bort datorns nätsladd från vägguttaget. Avlägsna sedan allt damm från ventiler och öppningar på datorn. Om det är mycket damm på utsidan bör du inspektera och avlägsna damm från datorns insida, till exempel kylflänsens öppningar, nätaggregatets ventilationsöppningar och fläktarna. Slå alltid av strömmen och koppla bort datorns nätsladd innan du öppnar kåpan. Undvik att använda datorn i närheten av högtrafikerade områden. Om du måste använda datorn i en högtrafikerad miljö bör du inspektera och rengöra datorn oftare.

Av säkerhetsskäl och för optimal prestanda bör du alltid vidta följande försiktighetsåtgärder:

- Ha alltid datorns hölje stängt när datorn är ansluten till en strömkälla.
- Granska regelbundet datorn för att kontrollera att det inte finns några dammanhopningar.
- Ta bort damm från ventiler och öppningar i datorns hölje. Tätare rengöring kan krävas om datorn används i dammiga lokaler eller högtrafikerade områden.
- Se till att luftflödet genom ventilationsöppningarna inte hindras.
- Placera inte datorn i en bokhylla eller inuti någon annan möbel. Detta kan öka risken för överhettning både vid användning och förvaring.
- Lufttemperaturen i datorn får inte överstiga 35 °C.
- Installera inga anordningar för luftfiltrering. De kan förhindra korrekt kylning.

Säkerhetsanvisningar för användning av elektrisk ström



Var försiktig när du handskas med strömförande kablar och sladdar.

Följ dessa anvisningar så minskar du risken för stötar:

- Använd inte datorn under åskväder.
- Undvik att ansluta och koppla ifrån kablar, installera maskinvara och utföra underhåll av datorn under åskväder.
- Anslut alla nätsladdar till korrekt installerade och jordade vägguttag.
- Anslut all utrustning som kopplas till den här produkten till korrekt uttag.
- Använd om möjligt bara en hand när du ansluter eller kopplar loss signalkablar.
- Slå aldrig på strömmen till utrustningen om det finns tecken på brand- eller vattenskada eller annan skada.
- Koppla bort anslutna nätsladdar, batteri och alla kablar innan du öppnar enhetens kåpa, såvida det inte uttryckligen står i anvisningarna att du ska göra på annat sätt.
- Använd inte datorn innan de skydd och höljen som täcker dess inre delar har satts på plats igen. Använd aldrig datorn när dess inre delar eller kretskort är exponerade.



Anslut och koppla loss kablarna enligt anvisningarna nedan när du installerar eller flyttar produkten eller anslutna enheter, samt när du öppnar kåporna.

Ansluta:

- 1. Stäng av allt.
- 2. Anslut först alla kablar och sladdar till enheterna.
- 3. Anslut signalkablarna till kontakterna.
- 4. Anslut nätsladdarna till vägguttagen.
- 5. Slå på strömmen till enheterna.

Koppla bort:

- 1. Stäng av allt.
- 2. Dra först ut nätsladdarna ur vägguttagen.
- 3. Koppla bort signalkablarna från kontakterna.
- 4. Koppla bort alla kablar från enheterna.

Koppla bort nätsladden från vägguttaget medan du installerar övriga elkablar till datorn.

Anslut nätsladden till eluttaget först efter att du har anslutet alla andra elkablar till datorn.

Byt inte ut delar, koppla inte bort och anslut inte heller telefonkabeln under åskväder.

Information om LCD-skärmar



Så här undviker du risken för stötar:

- Ta inte bort kåporna.
- Använd inte produkten utan monterat stativ.
- Anslut inte och koppla inte bort produkten under åskväder.
- Kontakten på nätsladden måste anslutas till ett korrekt installerat och jordat vägguttag.
- All utrustning som produkten ska anslutas till måste anslutas till korrekt installerade och jordade vägguttag.
- Isolera bildskärmen från strömförsörjningen genom att koppla bort kontakten från vägguttaget. Vägguttaget ska vara lättåtkomligt.

Hantering:

• Om bildskärmen väger mer än 18 kg rekommenderar vi att den flyttas eller lyfts av två personer.

Kassering av produkten (TFT-bildskärmar):

 Den fluorescerande lampan i LCD-skärmen innehåller kvicksilver. Kassera den enligt gällande lagar och bestämmelser.

Batterivarningar:

- Batteriet kan explodera om det byts ut mot en felaktig typ.
- Återvinn batterierna enligt instruktionerna.

Använda hörlurar eller headset

- Om datorn har en hörlurskontakt och en ljudutgång ska du alltid använda hörlurskontakten för hörlurar eller headset. Hörlurskontakten fungerar inte med mikrofonen i headsetet.
- Om datorn har en headsetkontakt och en ljudutgång ska du alltid använda headsetkontakten för hörlurar eller headset.



Alltför höga ljudnivåer i headset och hörlurar kan leda till hörselnedsättning. Om equalizern ställs in på för höga nivåer ökar utsignalens effekt och därmed volymen i hörlurar och headset. Därför ska du alltid vara försiktig när du ställer in equalizern så att din hörsel inte skadas.

Det kan vara farligt att använda headset eller hörlurar under en lång period med hög ljudvolym om ditt headset eller dina hörlurar inte följer specifikationerna för EN 50332-2. Hörlursuttaget på din dator överensstämmer med EN 50332-2, avsnitt 7. Den här specifikationen begränsar datorns maximala true RMSutspänning till150 mV. Se till att headset eller hörlurar också följer EN 50332-2 (begränsningar enligt punkt 7) eller normal spänning (wideband) på 75 mV för att förhindra hörselskador. Det kan vara farligt att använda headset som inte följer EN 50332-2 på grund av för höga ljudtrycksnivåer.

Om hörlurar eller headset medföljde Lenovo-datorn vid leveransen, uppfyller kombinationen av hörlurar/ headset och dator redan specifikationerna i EN 50332-1. Om du använder andra headset eller hörlurar så se till att de följer EN 50332-1 (paragraf 6.5 om gränsvärden). Det kan vara farligt att använda headset som inte följer EN 50332-1 på grund av för höga ljudtrycksnivåer.

Varning för kvävningsrisk



KVÄVNINGSRISK – Produkten innehåller små delar.

Håll produkten borta från barn under tre år.

Varning för plastpåsar



Plastpåsar kan vara farliga. Förvara plastpåsar utom räckhåll för barn, eftersom plastpåsarna medför kvävningsrisk.

Information om glasdelar

Varning:

Vissa delar av produkten kan vara tillverkade av glas. Glaset kan gå sönder om du tappar produkten på ett hårt underlag eller om den utsätts för en kraftig stöt. Om glaset går sönder ska du inte röra vid det eller försöka att ta bort det. Använd inte produkten förrän glaset har bytts ut av utbildad servicepersonal.

Information om datorns placering

Olämplig placering av datorn kan medföra skaderisk för barn.

- Placera datorn på en stadig låg möbel eller en möbel som är väl förankrad.
- Placera inte datorn vid kanten på möbeln.
- Håll datorns kablar utom räckhåll för barn.
- Vissa föremål, till exempel leksaker, kan dra åt sig barns uppmärksamhet. Förvara sådana föremål på avstånd från datorn.

Övervaka barn i rum där ovanstående säkerhetsanvisningar inte går att följa.

Anmärkning om farlig energi



Koppla från alla nätsladdar från vägguttagen innan du avlägsnar datorkåpan och andra delar som är märkta med ovanstående dekal.

Ta INTE isär komponenter som är märkta med ovanstående dekal. Det finns inga utbytbara delar inuti dessa komponenter.

Produkten är konstruerad för säker användning. Komponenter märkta med denna etikett har emellertid hög spänning, strömstyrka och energinivå. Demontering av sådana komponenter kan orsaka eldsvåda eller till och med dödsfall. Om du misstänker att det är fel på någon sådan del ska du kontakta en servicetekniker.

Varning:



Skarpt ljus - risk för hud- eller ögonskada. Bryt all ström före servicearbete.

Varning:



Infrarött ljus - risk för hud- eller ögonskada. Bryt all ström före servicearbete.

Ögonkomfort

Bildskärmens egenskaper i kombination med följande tumregler minskar belastningen på ögonen och ger större komfort.

Tips på hur du kan minska belastningen på ögonen finns på <u>https://www.lenovo.com/us/en/safecomp/</u> i avsnittet "Minimizing Visual Fatigue".

Viktig information om förebyggande av faror

Datorn kan utgöra skaderisk för barn om den inte placeras på en lämplig plats. Följ tipsen nedan för att skydda barn mot skada orsakad av att datorn välter:

- Placera datorer och bildskärmar på en stadig låg möbel eller en väl förankrad möbel. Skjut in datorerna och bildskärmarna så långt som möjligt från kanten på möbeln.
- Håll fjärrkontroller, leksaker och andra föremål som kan locka barns uppmärksamhet på avstånd från datorer och bildskärmar.
- Håll kablarna till datorer och bildskärmar utom räckhåll för barn.
- Övervaka barn i rum där dessa säkerhetsrekommendationer inte har iakttagits.

Varning:

Vissa delar av produkten kan vara tillverkade av glas. Glaset kan gå sönder om du tappar produkten på ett hårt underlag eller om den utsätts för en kraftig stöt. Vidrör inte glaset och försök inte ta bort det om det går sönder. Använd inte produkten förrän glaset har bytts ut av utbildad servicepersonal.

Förhindra statisk elektricitet

Statisk elektricitet är visserligen ofarlig för dig, men den kan allvarligt skada datorkomponenter och tillbehör. Om du hanterar delar som är känsliga för statisk elektricitet på fel sätt kan de skadas. Öppna inte skyddsförpackningen som innehåller delen när du packar upp ett tillbehör eller en CRU. Vänta tills instruktionerna anger att du ska installera delen.

När du hanterar tillbehör, CRU-komponenter eller hanterar delar inuti datorn bör du vidta följande säkerhetsåtgärder för att undvika skador från statisk elektricitet:

- Begränsa dina rörelser. Rörelser kan orsaka statisk elektricitet.
- Hantera alltid komponenterna varsamt. Håll alltid adaptrar, minnesmoduler, systemkort och andra kretskort i kanterna. Vidrör aldrig exponerade ledningar.
- Se till att ingen annan rör komponenterna.
- När du installerar ett tillbehör eller en CRU-komponent som är känslig för statisk elektricitet vidrör du ett metallock till en kortplats eller en annan omålad metallyta med den antistatiska skyddsförpackningen under minst två sekunder. Detta minskar den statiska elektriciteten både i förpackningen och i din kropp.
- När det är möjligt tar du ut delen ur skyddsförpackningen och installerar den utan att lägga ned den. Om detta inte fungerar placerar du den antistatiska skyddsförpackningen på en plan, slät yta och placerar sedan delen ovanpå den.
- Placera inte delen på datorkåpan eller någon annan metallyta.

Driftmiljö

Temperatur

- Drift: från 10 °C till 35 °C
- Förvaring och transport:
 - vanliga stationära datorer: från -40 °C till 55 °C
 - Alla stationära allt-i-ett-datorer: från -20 °C till 55 °C

Anm: Om datorn har förvarats eller transporterats i en lägre temperatur än 10 °C bör du låta den långsamt värmas upp till optimal drifttemperatur innan du använder den. Detta kan ta upp till två timmar. Om du använder datorn vid en lägre drifttemperatur kan den skadas allvarligt.

Relativ luftfuktighet

- Drift: 35 % till 80 % (icke-kondenserande)
- Förvaring: 20 % till 93 % (icke-kondenserande)

Lufttryck

86 kPa till 106 kPa

Rengöring och underhåll

Om du sköter och underhåller datorn på rätt sätt kommer den att fungera tillförlitligt. I nedanstående avsnitt får du tips på hur du hanterar datorn för bästa möjliga prestanda.

Grundläggande tips för underhåll

Här är några viktiga skötselråd som du alltid bör följa:

- Datorn ska stå i en ren och torr miljö. Se till att datorn vilar på ett plant och stadigt underlag.
- Täck inte över ventilationsöppningarna. Ventilationsöppningarna förhindrar överhettning.
- Låt inte elektriska anordningar som elektriska fläktar, radioapparater, högtalare, luftkonditioneringsaggregat och mikrovågsugnar komma i närheten av datorn. De genererar starka magnetfält som kan skada bildskärmen och data på lagringsenheten.
- Undvik att ha mat och dryck i närheten av datorn. Matrester och vätska kan göra tangentbordet och musen kladdiga och oanvändbara.
- Utsätt inte strömbrytare och andra reglage för fukt eller väta. Det kan skada reglagen och orsaka elektriska stötar.
- Håll alltid i kontakten och inte i sladden när du kopplar bort en nätsladd från ett uttag.
- Håll datorns programvara, enhetsdrivrutiner och operativsystem uppdaterade.
- Töm papperskorgen regelbundet.
- Rensa regelbundet mapparna Inkorgen, Skickat och Borttaget i ditt e-postprogram.
- Rensa filer och frigör lagringsutrymme och minnesutrymme emellanåt för att förhindra prestandaproblem.
- För anteckningar. Anteckna till exempel större ändringar av program- eller maskinvara, uppdateringar av drivrutiner, återkommande problem och vad du gjorde för att lösa dem, och även andra problem som du råkar ut för. Orsaken till problemet kan vara en maskinvaru- eller programvaruändring eller andra åtgärder. En loggbok kan hjälpa dig eller en Lenovo-tekniker att avgöra orsaken till problemet.
- Säkerhetskopiera regelbundet data på lagringsenheten. Lagringsenheten kan återställas från en säkerhetskopia.

- Skapa ett återställningsmedium så snart som möjligt. Detta återställningsmedium kan användas för att återställa operativsystemet även om Windows inte startar.
- Skaffa de senaste korrigeringsfilerna för systemuppdatering, programvara och drivrutiner.

Underhållstips för att flytta datorn

Vidta följande säkerhetsåtgärder innan du flyttar datorn:

- 1. Säkerhetskopiera data på lagringsenheten.
- 2. Ta ut alla medier ur enheterna och stäng av alla anslutna enheter och datorn. Koppla sedan loss alla nätsladdar från vägguttagen och koppla bort alla kablar som är anslutna till datorn.
- Packa ned datorn och övrig utrustning i originalförpackningarna om du har dem kvar. Om du använder andra kartonger bör du förpacka enheterna i stötdämpande material så att de inte skadas under transporten.

När du tar med datorn till ett annat land eller en annan region måste du ta lokala elstandarder i beaktande. Om vägguttagen är annorlunda än de du vanligtvis använder måste du kontakta Lenovos kundsupportcenter för att köpa en adapter eller en ny nätsladd.

Rengöra datorn

Varning:

Ta ut alla medier ur enheterna och stäng av alla anslutna enheter och datorn. Koppla sedan loss alla nätsladdar från vägguttagen och koppla bort alla kablar som är anslutna till datorn.

Rengör datorn regelbundet för att skydda den mot damm och smuts som kan orsaka driftstörningar.

Rengöra datorns utsida: Torka av den med en luddfri duk fuktad med mild tvål och vatten. Undvik att applicera vätska direkt på ytan.

Rengöra tangentbordet: Torka av tangenterna en i taget med en luddfri dukt fuktad med mild tvål och vatten. Om du försöker torka av flera tangenter samtidigt kan trasan fastna i och skada tangenterna intill. Spruta inte rengöringsmedel direkt på tangentbordet. För att få bort smulor och damm under tangenterna kan du använda en blåsborste eller blåsa kall luft med en hårtork.

Rengöra datorskärmen: Repor, olja, damm, kemikalier och ultraviolett ljus kan påverka datorskärmens prestanda. Torka försiktigt av bildskärmen med en torr, mjuk, luddfri trasa. Om du ser ett märke som ser ut som en repa på skärmen kan det vara en fläck. Torka försiktigt bort fläcken med en mjuk och torr duk. Om fläcken inte försvinner fuktar du en mjuk, luddfri trasa med rent vatten eller glasögonrengöring, men se till att inte använda vätskor direkt på datorskärmen. Se till att datorskärmen är torr innan du stänger den.

Bilaga B. Information om hjälpmedel och ergonomi

Det här kapitlet innehåller information om hjälpmedel och ergonomi.

Hjälpmedelsinformation

Lenovo arbetar för att ge användare med nedsatt hörsel, syn eller rörlighet större tillgång till information och teknik. I det här avsnittet finns information om hur dessa användare kan få ut så mycket som möjligt av sin datorupplevelse. Du kan även få den senaste hjälpmedelsinformationen på följande webbplats: https://www.lenovo.com/accessibility

Kortkommandon

I listan hittar du kortkommandon som kan göra det lättare att använda din dator.

Anm: Beroende på vilket tangentbord du använder är vissa kortkommandon eventuellt inte tillgängliga.

- Windows-tangenten+U: Öppna Hjälpmedelscenter
- Höger Skift i åtta sekunder: Aktivera eller inaktivera Tangentfilter
- Skift fem gånger: Aktivera eller inaktivera Tröga tangenter
- Num Lock i fem sekunder: Aktivera eller inaktivera Låstangenter
- Vänster Alt+Vänster Skift+Num Lock: Aktivera eller inaktivera Musknappar
- Vänster Alt+Vänster Skift+PrtScn (eller PrtSc): Aktivera eller inaktivera Högkontrast

Mer information finns på <u>https://windows.microsoft.com</u>. Där kan du göra en sökning med hjälp av följande nyckelord: kortkommandon, tangentkombinationer, genvägar.

Hjälpmedelscenter

Med hjälp av Hjälpmedelscenter som finns i Windows operativsystem kan du konfigurera datorn efter dina fysiska och kognitiva behov.

Öppna Hjälpmedelscenter:

- 1. Öppna Kontrollpanelen och visa efter kategori.
- 2. Klicka på Hjälpmedel → Hjälpmedelscenter.
- 3. Välj lämpligt verktyg genom att följa anvisningarna på skärmen.

Hjälpmedelscenter innehåller i första hand följande verktyg:

• Förstoringsglaset

Förstoringsglaset är ett praktiskt verktyg som förstorar hela, eller delar av, skärmen så att det blir lättare att se objekten.

Skärmläsaren

Skärmläsaren läser upp det som visas på skärmen och beskriver händelser, t.ex. felmeddelanden.

• Skärmtangentbordet

Vill du hellre skriva på datorn med en mus, joystick eller annat pekdon istället för ett fysiskt tangentbord kan du använda Skärmtangentbordet. Skärmtangentbordet visar ett visuellt tangentbord med alla standardtangenter. Du väljer en tangent med musen eller ett annat pekdon. Du kan även trycka för att välja tangenter om din dator har stöd för multitouch-skärmar.

Högkontrast

Högkontrast är en funktion som förstärker färgkontrasten för viss text och vissa bilder på skärmen. Det gör det lättare att se och identifiera de objekten.

• Anpassat tangentbord

Anpassa inställningarna för tangentbordet så att det blir lättare att använda det. Du kan till exempel använda tangentbordet för att styra pekaren och göra tangentbordet mer lättanvänt genom att använda vissa tangentkombinationer.

Anpassad mus

Anpassa inställningarna för musen så att det blir lättare att använda den. Du kan till exempel ändra muspekarens utseende och ställa in den så att det blir lättare att hantera fönster.

Taligenkänning

Med Taligenkänning kan du röststyra din dator.

Det går att styra tangentbordet och musen med röstkommandon. Det går att starta program, öppna menyer, klicka på objekt på skärmen, diktera text i dokument samt skriva och skicka e-post med röstkommandon.

Så här använder du taligenkänning:

- 1. Öppna Kontrollpanelen och visa efter kategori.
- 2. Klicka på Hjälpmedel → Taligenkänning.
- 3. Följ anvisningarna på skärmen.

Skärmläsartekniker

Skärmläsare är framför allt avsedda för programgränssnitt, hjälpsystem och olika webbdokument. Ytterligare information om skärmläsare finns nedan:

- Använda PDF-filer med skärmläsare: https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE
- Använda skärmläsaren JAWS: <u>https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS</u>
- Använda skärmläsaren NVDA: <u>https://www.nvaccess.org/</u>

Skärmupplösning

Du kan göra text och bilder på skärmen mer lättlästa genom att ändra skärmupplösningen på datorn.

Justera skärmupplösningen:

- 1. Högerklicka på ett tomt område på skrivbordet och välj Bildskärmsinställningar → Bildskärm.
- 2. Följ anvisningarna på skärmen.

Anm: Om du anger en för låg upplösning kanske vissa objekt inte får plats på skärmen.

Anpassningsbar objektstorlek

Du kan göra objekten på skärmen mer lättlästa genom att ändra objektstorleken.

- Om du vill ändra objektstorleken temporärt använder du verktyget Förstoringsglaset i Hjälpmedelscenter.
- Ändra objektstorleken permanent:
 - Ändra storleken på alla objekt på skärmen.
 - 1. Högerklicka på ett tomt område på skrivbordet och välj Bildskärmsinställningar → Bildskärm.

- 2. Ändra objektstorleken genom att följa anvisningarna på skärmen. För vissa program måste du logga ut och logga in igen för att konfigurationen ska få effekt.
- Ändra storleken på alla objekt på en webbsida.

Tryck och håll ned Ctrl-tangenten och tryck sedan på plustangenten (+) för att förstora eller minustangenten (–) för att minska textstorleken.

- Ändra storleken på alla objekt på skrivbordet eller i ett fönster.

Anm: Det kan hända att den här funktionen inte fungerar i alla fönster.

Om du har ett hjul på musen trycker och håller du ned Ctrl-tangenten och rullar sedan på hjulet för att ändra objektstorleken.

Kontakter av branschstandardtyp

Du kan ansluta hjälpmedelsenheter till datorn via kontakter som följer branschstandarden.

Dokumentation i tillgängliga format

Lenovo tillhandahåller elektronisk dokumentation i lättillgängliga format som korrekt märkta PDF-filer eller HTML-filer (HyperText Markup Language). Lenovos elektroniska dokumentation har utvecklats för att även personer med nedsatt syn ska kunna läsa dokumentationen via en skärmläsare. Varje bild i dokumentationen har alternativtext så att personer med nedsatt syn kan förstå den när de använder en skärmläsare.

Ergonomisk information

God ergonomi är viktigt för att kunna utnyttja datorn effektivt och undvika problem. Ordna din arbetsplats och utrustningen så att det passar dina personliga behov och det arbete du utför. Tänk också på ergonomin så att du kan arbeta bekvämt och effektivt vid datorn.

Om du arbetar i en mobil miljö måste du kunna anpassa dig till ofta återkommande förändringar i arbetsmiljön. Om du alltid tänker på att arbeta med rätt belysning, i en aktiv arbetsställning och med datorns maskinvara rätt placerad har du kommit långt när det gäller att arbeta effektivt och bekvämt.

Det här exemplet visar en person i en normal miljö. Även när förutsättningarna för detta inte är de bästa kan du hålla dig till flera av råden. Om du utvecklar goda vanor kommer det att löna sig.



Allmän hållning: Ändra din arbetsställning en aning då och då för att undvika besvär som du kan drabbas av om du arbetar i samma ställning under långa perioder. Regelbundna korta raster från arbetet bidrar också till att förebygga lättare besvär som härrör från arbetsställningen.

Bildskärm: Ett avstånd på 510 mm till 760 mm mellan ögonen och bildskärmen brukar vara lagom. Undvik att lampor och andra ljuskällor skapar reflektioner och starkt ljus på bildskärmen. Håll bildskärmen ren och

ställ in ljusstyrkan så att du klart och tydligt ser skärmbilden. Justera bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på tangenterna för ljusstyrka.

Huvudet: Håll huvudet och nacken i ett bekvämt och neutralt (upprätt läge).

Stol: Använd en stol som ger bra stöd åt ryggen och vars höjd kan justeras. Justera stolen så att den passar din arbetsställning.

Armar och händer: Vila om möjligt armarna mot stolens armstöd eller en del av arbetsytan för att avlasta dem. Håll underarmar, handleder och händer i ett avslappnat och neutralt (vågrätt) läge. Tryck inte hårt på tangenterna utan skriv med ett lätt anslag.

Benen: Låren bör vara parallella med golvet och fötterna vila plant mot golvet eller på ett fotstöd.

Bilaga C. Information om överensstämmelse

Det här kapitlet tillhandahåller information om bestämmelser, miljö, RoHS och ENERGY STAR för Lenovoprodukter.

Överensstämmelse med villkoren för radiofrekvens

Datormodeller som är utrustade med trådlösa kommunikationer uppfyller radiofrekvens- och säkerhetsnormerna i de länder och regioner där datorn har godkänts för trådlös användning.

Förutom det här dokumentet måste du läsa *Regulatory Notice* för ditt land eller din region innan du använder de trådlösa enheterna i datorn.

Så hittar du information om trådlös anslutning

Mer information om regelefterlevnad för trådlösa enheter finns i *Regulatory Notice* på: <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>

EU – överensstämmelse med direktivet för radioutrustning

• För datormodeller med trådlösa enheter:

Denna produkt överensstämmer med alla krav och andra väsentliga normer som är tillämpliga med EU:s direktiv för radioutrustning 2014/53/EU gällande tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om radioutrustning. Den fullständiga texten i EU:s deklaration om överensstämmelse och EU:s direktiv avseende trådlösa moduler finns på:

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

Lenovo ansvarar inte för bristande uppfyllelse av säkerhetskraven som beror på icke-rekommenderad modifiering av produkten, inklusive installation av icke-Lenovo-utbyggnadskort. Denna produkt har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för utrustning av klass B i enlighet med europastandarder som har harmoniserats i gällande direktiv. Gränsvärdena för utrustning av klass B har fastställts med hänsyn till kommersiella och industriella miljöer för att ge licensierad kommunikationsutrustning rimligt skydd mot störningar.

• För datormodeller utan trådlösa enheter:

Den fullständiga texten i EU:s deklaration om överensstämmelse finns på: https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc

Lenovo ansvarar inte för bristande uppfyllelse av säkerhetskraven som beror på icke-rekommenderad modifiering av produkten, inklusive installation av icke-Lenovo-utbyggnadskort. Denna produkt har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för utrustning av klass B i enlighet med europastandarder som har harmoniserats i gällande direktiv. Gränsvärdena för utrustning av klass B har fastställts med hänsyn till kommersiella och industriella miljöer för att ge licensierad kommunikationsutrustning rimligt skydd mot störningar.

Brasilien

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Mexiko

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.

Singapore

Complies with
IMDA Standards
DB102306

Korea

무선설비 전파 혼신 **(사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)**

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기 입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있 습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치 는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Länders och regioners miljöinformation

Det här avsnittet tillhandahåller information om miljö, återvinning och RoHS för Lenovo-produkter.

Återvinnings- och miljöinformation

Lenovo uppmuntrar ägare till IT-utrustning att återvinna sin utrustning när den inte längre behövs. Lenovo erbjuder flera olika program och tjänster som hjälper utrustningens ägare att återvinna sina IT-produkter. Information om återvinning av Lenovo-produkter finns på: https://www.lenovo.com/us/en/compliance/recycling

Den senaste miljöinformationen om våra produkter finns på: https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration

Viktig avfalls- och återvinningsinformation



WEEE-märkningen på Lenovo-produkter gäller i länder med WEEE-direktiv och direktiv om elektroniskt avfall (till exempel EU-direktivet WEEE och Indiens regler för elektroniskt avfall). Apparater märks i enlighet med lokala bestämmelser gällande avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE). Dessa bestämmelser fastställer det regelverk för återlämnande och materialåtervinning av uttjänta apparater som gäller för vardera land. Etiketten sätts fast på produkter av olika slag för att ange att produkten inte får kasseras, utan att den måste återvinnas.

Användare av elektrisk och elektronisk utrustning (EEE) med WEEE-märkning får inte kassera sin uttjänta elektriska eller elektroniska utrustning som osorterat avfall, utan måste utnyttja det tillgängliga insamlingsnätverket för återlämning och återvinning av utrustningen. Därigenom minimeras hälsoriskerna för miljö och människa från farliga ämnen som finns i utrustningen. Lenovos elektriska och elektroniska utrustning utrustning (EEE) kan innehålla delar och komponenter som när de är uttjänta kan vara farligt avfall.

EEE och avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) kan levereras kostnadsfritt till försäljningsstället eller distributörer som säljer elektrisk och elektronisk utrustning av samma beskaffenhet och funktion som den använda EEE eller WEEE.

Mer WEEE-information finns på:

https://www.lenovo.com/us/en/compliance/recycling

Avfalls- och återvinningsinformation för Ungern

Lenovo, som tillverkare, står för kostnaden som uppstår i samband med fullgörandet av Lenovos skyldigheter enligt ungersk lag nr. 197/2014 (VIII.1.) moment (1)-(5) i paragraf 12.

Information om återvinning för Japan

Collect and recycle 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/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_japan

I enlighet med lagen för främjande av effektiv användning av resurser (Law for Promotion of Effective Utilization of Resources) började tillverkaren samla in och återvinna hemdatorer och bildskärmar den 1 oktober 2003. Den här tjänsten tillhandahålls kostnadsfritt för datorer som har använts i hemmet efter den 1 oktober 2003. Mer information finns på:

https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_japan

Dispose 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.

Dispose 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.

Information om återvinning i Brasilien

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 orgãos 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.

Information om batteriåtervinning i EU



Obs! Denna märkning gäller endast för länder i den Europeiska unionen (EU).

Batterier och batteriförpackningar märks enligt EU-direktivet 2006/66/EC om batterier och ackumulatorer och avfallshantering av dessa. I direktivet fastställs det regelverk för återlämnande och återvinning av uttjänta batterier och ackumulatorer som gäller inom hela Europeiska unionen. Etiketten sätts fast på batterier av olika slag för att ange att de inte får kastas, utan måste återtas i slutet av produktcykeln i enlighet med direktivet.

Enligt EU-direktivet 2006/66/EC ska batterier och ackumulatorer märkas med information om att de ska lämnas in separat och återvinnas när de har tjänat ut. Etiketten på batteriet även innehålla det kemiska tecknet för metallen som används i batteriet (Pb för bly, Hg för kvicksilver och Cd för kadmium). Den som använder batterier och ackumulatorer får inte kasta dem bland osorterat avfall, utan måste använda insamlingsfunktionerna för inlämning, återvinning och hantering av batterier och ackumulatorer. Det är viktigt att kunderna tar sitt ansvar för att minimera miljö- och hälsopåverkan som kan uppstå på grund av farliga ämnen i batterier och ackumulatorer.

Innan du lämnar elektrisk eller elektronisk utrustning (EEE) för avfallshantering eller i avfallshanteringsanläggningar måste du avlägsna batterier och/eller ackumulatorer för separat insamling.

Kassera litiumbatterier och batterier från Lenovo-produkter

Det kan finnas ett litium-knappcellsbatteri inuti din Lenovo-produkt. Mer information om batteriet finns i produktdokumentationen. Om batteriet måste bytas ut kontaktar du inköpsstället eller Lenovo. Om du behöver kassera ett litiumbatteri isolerar du det med vinyltejp. Sedan kontaktar du inköpsstället eller ett avfallshanteringsföretag och följer deras anvisningar.

Kassera batterier från Lenovo-produkter

Din Lenovo-enhet kan innehålla ett litiumjonbatteri eller ett nickelmetallhydridbatteri. Mer information om batteriet finns i produktdokumentationen. Om du behöver kassera ett batteri isolerar du det med vinyltejp. Sedan kontaktar du Lenovos försäljningsavdelning eller serviceavdelning, inköpsstället eller ett

avfallshanteringsföretag och följer deras anvisningar. Anvisningar finns också i produktens användarhandbok.

Information om återvinning och behandling finns på: <u>https://www.lenovo.com/lenovo/environment</u>

Information om återvinning i Kina (fastlandet)

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时,遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规,将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息,请点击进入http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm

Information om batteriåtervinning i Taiwan



Direktiv om begränsning av farliga ämnen (RoHS) i olika länder och områden

Den senaste miljöinformationen om Lenovo-produkter finns på: https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration

Direktiv om begränsning av farliga ämnen i EU

Denna Lenovo-produkt med medföljande delar (kablar, sladdar osv.) uppfyller kraven i direktiv 2011/65/EU gällande användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning ("RoHS recast" eller "RoHS 2").

Mer information om Lenovos globala RoHS-regelefterlevnad finns på: <u>https://www.lenovo.com/rohs-communication</u>

Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Turkiet

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.

Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Ukraina

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

Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Indien

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

Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Kina (fastlandet)

产品中有害物质的名称及含量

	有害物质					
部件名称	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
				(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)
印刷电路板组	X	0	0	0	0	0
件*						
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电脑I/0 附件	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
机箱/ 附件	X	0	0	0	0	0
液晶面板	Х	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 〇: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。 ×: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"×"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:



Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Taiwan

臺灣 RoHS - 個人電腦

	限用物質及其化學符號					
單元	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	-	0	0	0	0	0
硬碟	—	0	0	0	0	0
光碟機(選配件)	-	0	0	0	0	0
記憶體	-	0	0	0	0	0
电源供應器		0	0	0	0	0
鍵盤(選配件)	-	0	0	0	0	0
滑鼠(選配件)	-	0	0	0	0	0
機殼		0	0	0	0	0
配件(電源線)	-	0	0	0	0	0
散熱模組	-	0	0	0	0	0
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。 供老2 "○" 低指該頂限用物質之百分比含量表報出百分比含量基準值。						
備考3. "一" 係指該項限用物質為排除項目。						

臺灣 RoHS - 一體機

	限用物質及其化學符號					
單元	鉛	汞	鎘	六價鉻	多溴聯苯	多溴二苯醚
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr ⁺⁶)	(PBB)	(PBDE)
印刷電路板組件	—	0	0	0	0	0
硬碟	-	0	0	0	0	0
光碟機(選配件)	—	0	0	0	0	0
記憶體	-	0	0	0	0	0
電腦I/O配件	—	0	0	0	0	0
电源供应器	—	0	0	0	0	0
鍵盤(選配件)	—	0	0	0	0	0
滑鼠(選配件)	-	0	0	0	0	0
機殼	-	0	0	0	0	0
螢幕	—	0	0	0	0	0
配件(電源線)	_	0	0	0	0	0
散熱模組	-	0	0	0	0	0
 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. "〇"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. "一"係指該項限用物質為排除項目。						

Anmärkning om elektromagnetisk strålning

FCC:s (Federal Communications Commission) försäkran om överensstämmelse för leverantörer

Följande information avser Lenovos produktmodell(er) listad(e) nedan.

Modellnamn	Maskintyper (MT)
IdeaCentre G5 14IMB05	90NR, 90N9
IdeaCentre G5 14AMR05	90Q0, 90Q1
IdeaCentre C5 14IMB05	90R7, 90R8

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 överensstämmelseförklaring

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

Överensstämmelse med EU-direktiv

Kontakt i Europa: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Överensstämmelse med EMC-direktivet

Denna produkt är utformad i enlighet med EU:s direktiv 2014/30/EU gällande tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om elektromagnetisk kompatibilitet.

Denna produkt har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för utrustning av klass B i enlighet med europastandarder som har harmoniserats i gällande direktiv. Kraven på utrustning av klass B är avsedda att ge tillräckligt skydd av sändningstjänster i bostadsmiljö.

Klass B-deklaration för Tyskland

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.

VCCI Klass B-deklaration för Japan

```
この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的
としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用される
と、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。
VCCI-B
```

Information om produkter med mindre än eller lika med 20 A per fas för Japan

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

Information om nätsladden för Japan

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。

Länders och regioners övriga efterlevnadsinformation

Det här avsnittet tillhandahåller information om bestämmelser och överensstämmelse för Lenovo-produkter.

Certifieringsrelaterad information

Produktnamn	Maskintyper (MT)
IdeaCentre G5 14IMB05	90NR, 90N9
IdeaCentre G5 14AMR05	90Q0, 90Q1
IdeaCentre C5 14IMB05	90R7, 90R8

Den senaste informationen om överensstämmelse finns på: <u>https://www.lenovo.com/us/en/compliance</u>

Information om exportklassificering

För denna produkt gäller amerikanska statens exportregleringar EAR (Export Administration Regulations). Produkten har ECCN-nummer (Export Classification Control Number)5A992.c. Den får vidareexporteras utom till länder som är föremål för sanktioner enligt listan i EAR E1.

Information om Lenovos produktservice i Taiwan

```
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:台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話:0800-000-702(代表號)
```

Förklaring om försiktighetsåtgärder för syn för Taiwan

警語:使用過度恐傷害視力

注意事項:

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 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。

Information om kompatibilitet för tangentbord och mus (Taiwan)

本産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

Överensstämmelsemärkning för Europa och Asien

EHC

Information om ljud i Brasilien

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

Aktivera eller inaktivera ErP LPS-kompatibilitetsläget

Lenovo-datorer uppfyller ekodesignkraven i avsnitt 3 i ErP-direktivet. Mer information finns på: <u>https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration</u>

Du kan aktivera ErP LPS-kompatibilitetsläget för att minska strömförbrukningen när datorn är avstängd eller i vänteläge.

Så här aktiverar eller inaktiverar du ErP LPS-kompatibilitetsläget:

- 1. Starta om datorn. Tryck på F1 eller Fn+F1 när logotypskärmen visas.
- 2. Välj Power → Enhanced Power Saving Mode och tryck på Retur.
- 3. Gör något av följande beroende på om du väljer Enabled eller Disabled:
 - Om du väljer **Enabled**, tryck på Retur. Välj **Power → Automatic Power On** och tryck på Retur. Kontrollera om funktionen Wake on LAN inaktiveras automatiskt. Inaktivera den annars.
 - Om du väljer Disabled, tryck på Retur. Fortsätt sedan till nästa steg.
- 4. Tryck på F10 eller Fn+F10 för att spara ändringarna och avsluta programmet.

När ErP LPS-läget är aktiverat kan du starta datorn genom att göra något av följande:

- Trycka på strömbrytaren.
- Aktivera larmstartfunktionen Wake up on Alarm för att få datorn att starta vid ett visst klockslag.

För att uppfylla kravet på avstängt läge i ErP måste du inaktivera funktionen Snabbstart.

- 1. Öppna Kontrollpanelen och välj att visa stora eller små ikoner.
- 2. Klicka på Energialternativ → Ange hur strömbrytarna ska fungera → Ändra inställningar som för tillfället inte är tillgängliga.
- 3. Avmarkera Aktivera snabb start (rekommenderas) i listan Avstängningsinställningar.

Information om ENERGY STAR-märkta modeller



ENERGY STAR är ett program som amerikanska naturvårdsverket och amerikanska energidepartementet bedriver tillsammans för att främja energieffektiva produkter och metoder som ger kostnadsbesparingar och är bra ur miljöskyddssynpunkt.

På Lenovo är vi stolta över att kunna erbjuda produkter med ENERGY STAR-beteckning. Lenovo-datorer med ENERGY STAR-märke har utformats och testats för att överensstämma med ENERGY STAR-programmets krav för datorer, vilka beskrivs av USA:s Environment Protection Agency. Certifierade datorer kan ha ENERGY STAR-märket antingen på själva produkten, på förpackningen eller elektroniskt på skärmen E-etikett eller i gränssnittet för energiinställningar.

Genom att använda ENERGY STAR-kompatibla produkter och utnyttja datorns energisparande funktioner kan du bidra till att minska elförbrukningen. Minskad elförbrukning bidrar i sin tur till sänkta kostnader, en renare miljö och minskade utsläpp av växthusgaser. Mer information om ENERGY STAR hittar du på <u>https://www.energystar.gov</u>.

Lenovo uppmanar dig att använda energi effektivt i den dagliga verksamheten. För att hjälpa dig har Lenovo förinställt ett standard-energischema. Se "Ställa in energischema" på sidan 11 för att ändra energischemat.

Bilaga D. Anmärkningar och varumärken

Anmärkningar

Lenovo kanske inte erbjuder de produkter, tjänster eller funktioner som beskrivs i det här dokumentet i alla länder. Ta kontakt med närmaste Lenovo-återförsäljare om du vill veta vilka produkter och tjänster som finns där du bor. Hänvisningar till Lenovos produkter (produkter innefattar även program och tjänster) betyder inte att bara Lenovos produkter får användas. Under förutsättning att intrång i Lenovos immateriella eller andra skyddade rättigheter inte sker, får funktionellt likvärdiga produkter, program eller tjänster användas i stället för motsvarande produkt från Lenovo. Däremot vilar ansvaret för utvärdering och kontroll av funktionen hos andra produkter, program eller tjänster hos användaren.

Lenovo kan ha patent eller ha ansökt om patent på produkter som nämns i detta dokument. Dokumentet ger ingen licens till sådana patent. Skriftliga frågor om licenser kan skickas till:

Lenovo (United States), Inc. 8001 Development Drive Morrisville, NC 27560 U.S.A. Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO TILLHANDAHÅLLER DENNA PUBLIKATION I BEFINTLIGT SKICK UTAN GARANTIER AV NÅGOT SLAG, VARE SIG UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE INTRÅNG I UPPHOVSRÄTT, ALLMÄN BESKAFFENHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. I vissa länder är det inte tillåtet att undanta uttalade eller underförstådda garantier i vissa transaktioner, vilket innebär att ovanstående kanske inte gäller.

Informationen uppdateras regelbundet och ändringarna införs i nya utgåvor. Lenovo förbehåller sig rätten att förbättra eller ändra produkter och program som beskrivs i handböckerna som följer med datorn och innehåll i handboken, utan ytterligare information för att tillhandahålla bättre service.

Programvarugränssnittet och funktionen och maskinvarukonfigurationen som beskrivs i handböckerna som medföljer datorn motsvarar kanske inte exakt den faktiska konfigurationen i datorn som du köper. Produktkonfigurationen finns i det relaterade avtalet (om sådant finns) eller på produktens packlista, kontakta annars återförsäljaren. Lenovo förbehåller sig rätten att fritt använda och distribuera användarnas synpunkter.

De produkter som beskrivs i det här dokumentet är inte avsedda för användning vid transplantationer eller andra livsuppehållande tillämpningar där försämrad funktion kan leda till personskada eller dödsfall. Den information som finns i det här dokumentet varken påverkar eller ändrar Lenovos produktspecifikationer och garantier. Ingenting i detta dokument utgör en uttrycklig eller underförstådd licens eller indemnitetsförklaring under Lenovos eller annan parts immateriella rättigheter. All information i dokumentet har erhållits i specifika miljöer och är avsedd som en illustration. Resultaten i andra operativmiljöer kan variera.

Lenovo förbehåller sig rätten att fritt använda och distribuera användarnas synpunkter.

Hänvisningarna till andra webbplatser än Lenovos egna görs endast i informationssyfte och Lenovo ger inga som helst garantier beträffande dessa platser. Material som finns på dessa webbplatser ingår inte i materialet som hör till denna Lenovo-produkt och användning av sådana webbplatser sker på kundens eget ansvar.

Alla prestandauppgifter som omnämns här har tagits fram i en kontrollerad miljö. Resultaten i andra operativmiljöer kan variera något. Vissa mätningar har gjorts på system under utveckling och det finns ingen garanti att dessa mätresultat kommer att bli desamma på allmänt tillgängliga system. Dessutom har vissa

mätresultat uppskattats genom extrapolering. De faktiska resultaten kan variera. De som använder det här dokumentet bör bekräfta de data som gäller den egna miljön.

Det här dokumentet är copyrightskyddat av Lenovo och omfattas inte av någon öppen källkodslicens. Detta gäller även eventuella Linux-avtal som kan medfölja programvaran i den här produkten. Lenovo kan när som helst uppdatera det här dokumentet utan föregående meddelande.

För den senaste informationen eller för frågor eller kommentarer, kontakta eller gå till Lenovos webbplats: <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>

Varumärken

LENOVO, LENOVO-logotypen, IDEACENTRE och IDEACENTRE-logotypen är varumärken som tillhör Lenovo. Intel, Intel SpeedStep, Optane och Thunderbolt är varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Microsoft, Windows, BitLocker och Cortana är varumärken som tillhör Microsoft eller dess dotterbolag. DisplayPort och VESA är varumärken som tillhör Video Electronics Standards Association. Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA eller andra länder. Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, WiGig och Miracast är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance. USB-C är ett varumärke som tillhör USB Implementers Forum. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare. © 2020 Lenovo.

