

Användarhandbok för
L13, L13 Yoga, S2 5th Gen och S2 Yoga 5th
Gen

ThinkPad.



Lenovo

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 69
- *Säkerhets- och garantiinformation*
- *Installationshandbok*

Tredje utgåvan (juli 2020)

© Copyright Lenovo 2020.

MEDDELANDE 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
Bas	3
Vänster sida	5
Höger sida	8
Undersida	10
Funktioner och specifikationer	11
Information om USB-överföringshastighet.	12

Kapitel 2. Komma igång med datorn 13

Komma igång med Windows 10	13
Windows-konto	13
Windows-gränssnitt	14
Windows-etikett	15
Ansluta till nätverk	15
Ansluta till trådbundet Ethernet	15
Ansluta till Wi-Fi-nätverk	15
Använda Lenovo Vantage	16
Interagera med datorn	16
Använda kortkommandon	17
Använda TrackPoint-pekdonet	18
Använda styrplattan	20
Använda multitouch-skärmen (vissa modeller)	22
Använda funktionen Intelligent nedkylning.	24
Använda multimedia	24
Använda ljud	24
Använda kameran	24
Ansluta till en extern bildskärm	25
Lär känna YOGA-lägena (för L13 Yoga och S2 Yoga 5th Gen)	26
Använda ThinkPad Pen Pro (endast för L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen)	27

Kapitel 3. Utforska datorn 31

Hantera ström	31
Kontrollera batteristatus och temperatur	31
Ladda datorn	31
Maximera batteriets livslängd	32
Ställa in strömbrytarfunktioner	32
Ställa in energischema	32
Överföra data.	33
Ansluta till en Bluetooth-förberedd enhet	33
Använda ett microSD-kort eller smartkort	33

Flygplansläge	34
-------------------------	----

Kapitel 4. Tillbehör 35

Inköpsalternativ	35
Dockningsstation	35
Framsida	36
Baksida	37
Ansluta dockningsstation	38
Koppla bort dockningsstation	39
Ansluta flera externa bildskärmar	40

Kapitel 5. Skydda dator och information 41

Låsa datorn	41
Använda lösenord	41
Lösenordstyper	41
Ställa in, ändra och ta bort ett lösenord	43
Använda funktionen Power Loss Protection	44
Använda fingeravtrycksläsaren (vissa modeller)	44
Använda ansiktsautentisering (vissa modeller)	44
Använda brandväggar och antivirusprogram	45

Kapitel 6. Konfigurera avancerade inställningar 47

UEFI BIOS	47
Vad är UEFI BIOS	47
Öppna UEFI BIOS-menyn	47
Navigera i UEFI BIOS-gränssnittet	47
Ändra startsekvensen.	47
Ställa in systemdatum och systemtid.	48
Uppdatera UEFI BIOS	48
Återställningsinformation	48
Återställa systemfiler och inställningar till en tidigare punkt	48
Återställa filer från en säkerhetskopia	48
Återställa datorn	48
Använda avancerade alternativ	49
Automatisk Windows-återställning.	49
Skapa och använda en USB-återställningsenhet	49
Installera Windows 10 och drivrutiner	50

Kapitel 7. CRU-byte 53

Vad är CRU-komponenter.	53
Inaktivera snabbstart och inbyggt batteri	53
Byta ut en CRU-komponent	54
Bottenplatta	54

M.2-SSD-enhet	55
Tangentbord	58
Kapitel 8. Hjälp och support.	63
Vanliga frågor	63
Felmeddelanden	64
Fel som ger upphov till ljudsignal	65
Självhjälpsresurser	66
Ringa till Lenovo	66
Innan du kontaktar Lenovo.	66
Lenovos kundsupportcenter	67
Köpa tilläggstjänster	68

Bilaga A. Viktig säkerhetsinformation	69
Bilaga B. Information om hjälpmedel och ergonomi	83
Bilaga C. Ytterligare information om operativsystemet Linux	87
Bilaga D. Information om efterlevnad och TCO-certifiering	89
Bilaga E. Anmärkningar och varumärken	103

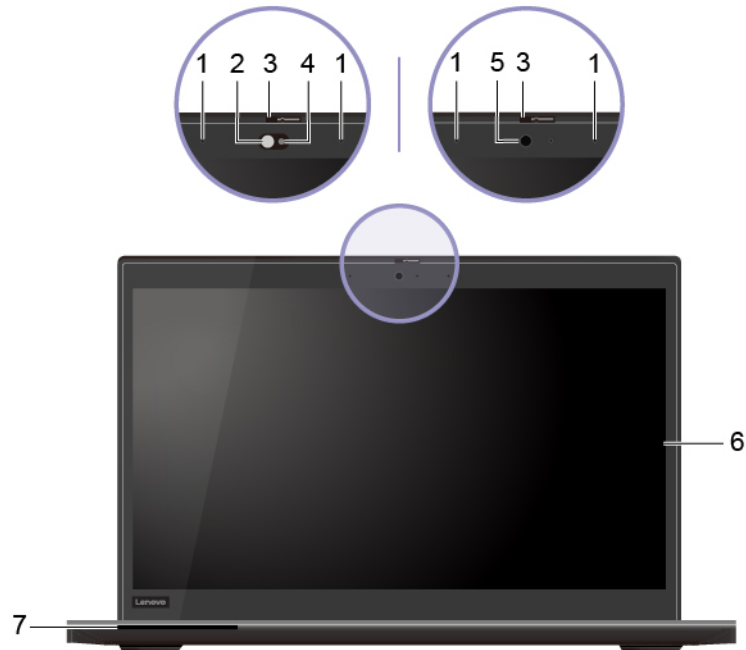
Om denna dokumentation

- Bilderna i den här dokumentationen kanske skiljer sig något från din produkt.
- 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 kan ändras utan föregående meddelande. Lenovo förbättrar kontinuerligt datorns dokumentation, inklusive denna *användarhandbok*. De senaste dokumentationen finns på <https://pcsupport.lenovo.com>.
- 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.

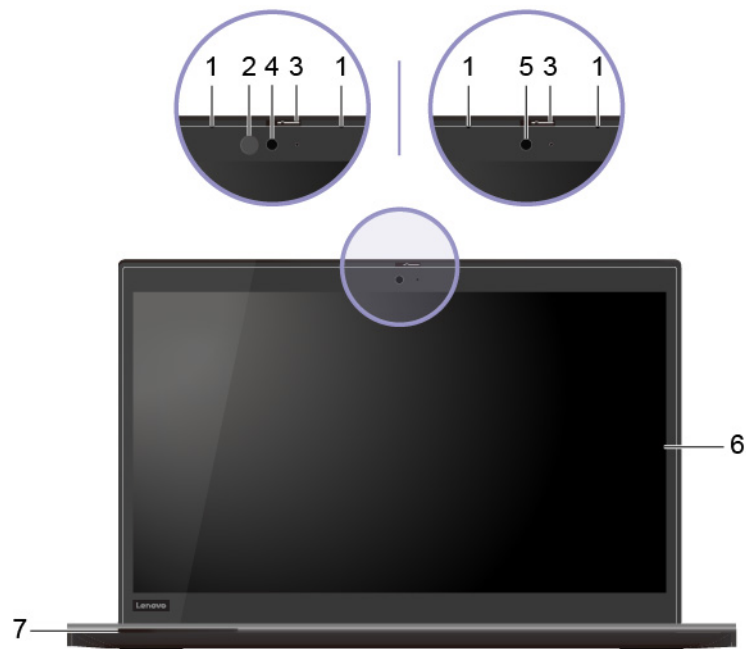
Kapitel 1. Lär känna datorn

Framsida

L13/S2 5th Gen



L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen



1. Mikrofoner	Registrera eller spela in ljud.
2. Infraröd LED-indikator*	Avger infrarött ljus (IR). Den infraröda lysdioden är påslagen när du loggar in på datorn med ansiktsgenkänning. Anm: Blockera inte lysdioden. Annars kanske IR-funktionen inte fungerar.
3. ThinkShutter	Skjut ThinkShutter för att dölja eller visa kameraobjektivet. Det är utformat för att skydda din sekretess.
4. Kamera med IR-funktion*	- Logga in säkert på datorn med ansiktsgenkänning. Se "Använda ansiktsautentisering (vissa modeller)" på sidan 44. - Ta foton eller spela in video genom att klicka på Kamera på Start-menyn. Indikatorn intill kameran tänds när kameran används. Om du använder andra appar som stöder fotografering, videochatt eller videokonferens startar kameran automatiskt när du aktiverar funktionen i appen.
5. Kamera*	Ta foton eller spela in video genom att klicka på Kamera på Start-menyn. Indikatorn intill kameran tänds när kameran används. Om du använder andra appar som stöder fotografering, videochatt eller videokonferens startar kameran automatiskt när du aktiverar funktionen i appen.
6. Multi-touch-skärm*	Aktivera enkla tryckgester för att använda datorn. Se "Använda multitouch-skärmen (vissa modeller)" på sidan 22.
7. Smartkortplats*	Använd smartkort för autentisering, datalagring och programbehandling. I stora organisationer kan du också använda smartkort för starkare säkerhetsautentisering vid enkel inloggning (SSO). Se "Använda ett microSD-kort eller smartkort" på sidan 33.

* vissa modeller

Bas

L13/S2 5th Gen



L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen

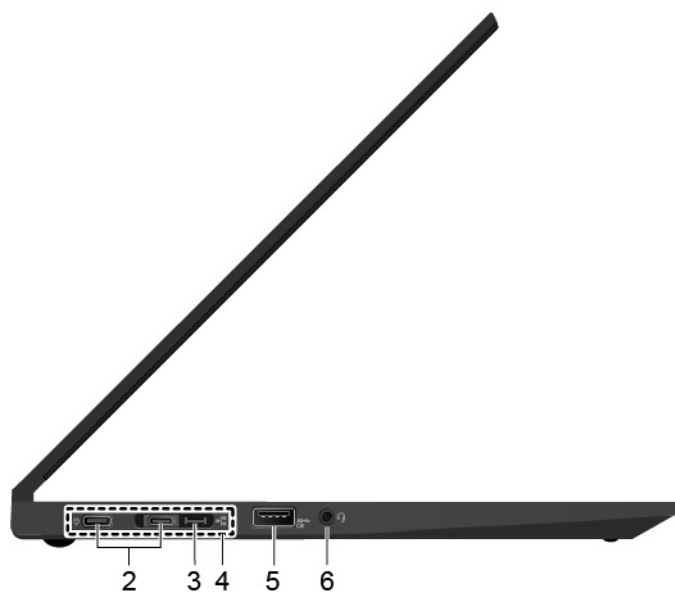


1. Fingeravtrycksläsare*	Logga in säkert på datorn med registrerade fingeravtryck. Se "Använda fingeravtrycksläsaren (vissa modeller)" på sidan 44.
2. Styrplatta	Utför fingertryck och alla funktioner på en vanlig mus. Se "Använda styrplattan" på sidan 20.
3. TrackPoint®-pekdon	Utför alla funktioner på en vanlig mus. Se "Använda TrackPoint-pekdonet" på sidan 18.
4. Bakåtriktad kamera*	Ta foton eller spela in video genom att klicka på Kamera på Start-menyn. Kameraindikatorn intill lyser när kameran används. Om du använder andra appar som stöder fotografering, videochatt eller videokonferens startar kameran automatiskt när du aktiverar funktionen i appen.

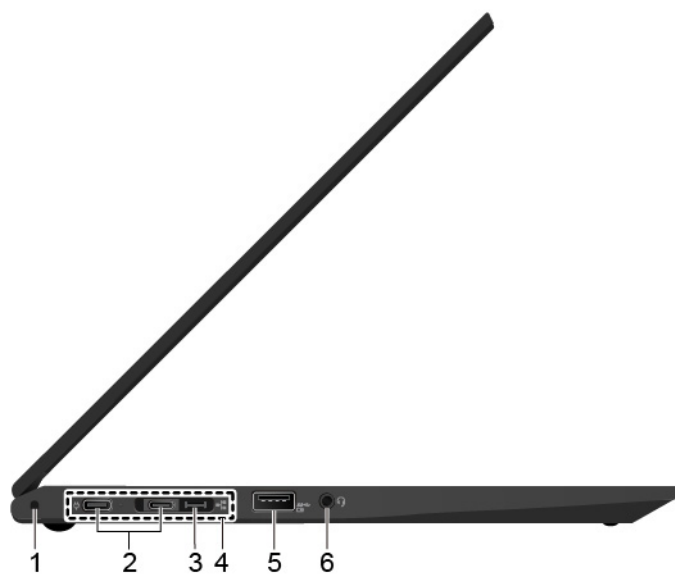
* vissa modeller

Vänster sida

L13/S2 5th Gen



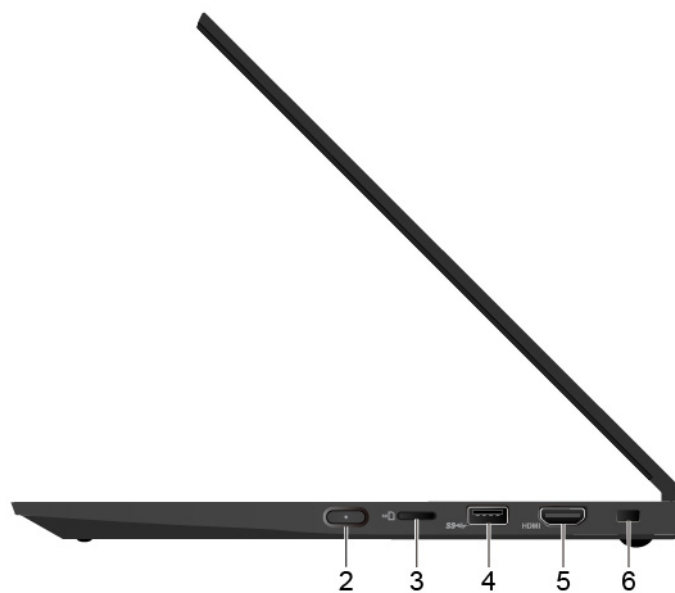
L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen



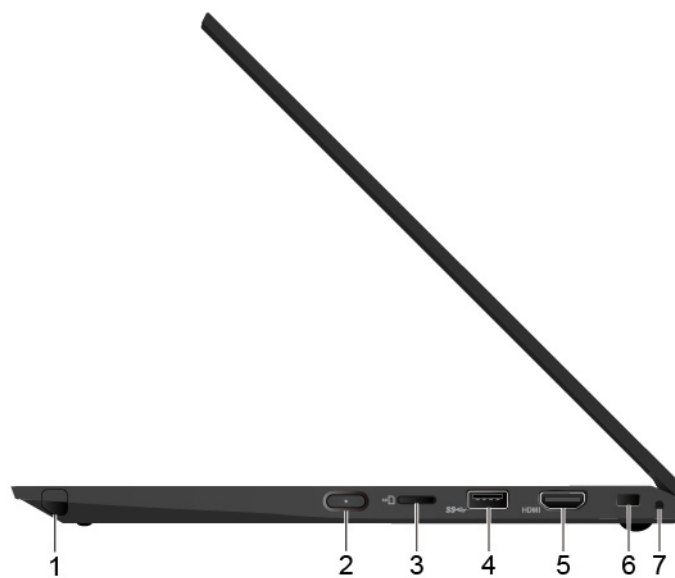
1. Hål för pennsnodd	Den elektroniska pennan ThinkPad Pen Pro levereras med datorn. Skydda pennan mot stöld eller förlust genom att fästa den i pennhålet med en snodd. Mer information finns i "Använda ThinkPad Pen Pro (endast för L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen)" på sidan 27.
2. USB-C™-port (USB 3.1 Gen 1)	• Ladda datorn. • Ladda USB-C-kompatibla enheter med 5 V spänning och 3 A strömstyrka. • Överför data med USB 3.1-hastighet, upp till 5 Gbit/s. • Anslut till en extern bildskärm: – USB-C till VGA: 1 920 × 1 200 pixlar, 60 Hz – USB-C till DP: 3 840 × 2 160 pixlar, 60 Hz • Anslut till USB-C-tillbehör för att utöka datorns funktionalitet. Köp USB-C-tillbehör på https://www.lenovo.com/accessories. • Strömförsörjer en annan dator via P-to-P (Peer to Peer) 2.0-laddningsfunktionen. Se "Använda P-to-P 2.0-laddningsfunktionen" på sidan 31. Anm: När batterinivån är lägre än 10 % kan det hända att USB-C-tillbehör inte fungerar korrekt.
3. Ethernet-förlängningskontakt Gen 2	Gör din dator tunnare än datorer med en vanlig Ethernet-port. Använd ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2 för att ansluta datorn till ett lokalt nätverk (LAN) via denna port. Du kan köpa ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2 från Lenovo på: https://www.lenovo.com/accessories. Anm: Se till att USB-markeringen är vänd uppåt när du ansluter en ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2 i denna kontakt. Annars kan kontakten skadas.
4. Kontakt till dockningsstation	Anslut datorn till en av följande kompatibla dockningsstationer för att utöka datorns funktioner: • ThinkPad Basic Docking Station • ThinkPad Pro Docking Station • ThinkPad Ultra Docking Station
5. Always On USB 3.1-port Gen 1	När Always On USB-funktionen är aktiverad kan du ladda USB-kompatibla enheter i Always On USB 3.1-porten Gen 1 när datorn är påslagen, avstängd, i strömsparläge eller viloläge. Anmärkningar: • Som standard är Always On USB aktiverat och Charge in Battery Mode inaktiverat i UEFI BIOS. • Se till att datorn är ansluten till ett nätuttag när den är avstängd eller i viloläge och Charge in Battery Mode är inaktiverad i UEFI BIOS. Så här aktiverar du funktionen Always On USB: 1. Öppna UEFI BIOS-menyn. Se "Öppna UEFI BIOS-menyn" på sidan 47. 2. Klicka på Config → USB → Always On USB för att aktivera funktionen Always On USB.
6. Ljudkontakt	• Anslut hörlurar med en 3,5 mm fyrstiftskontakt om du vill lyssna på ljud från datorn. • Anslut ett headset med en 3,5 mm fyrstiftskontakt om du vill lyssna på ljud från datorn eller tala med andra. Anm: Denna kontakt fungerar inte med separata externa mikrofoner.

Höger sida

L13/S2 5th Gen

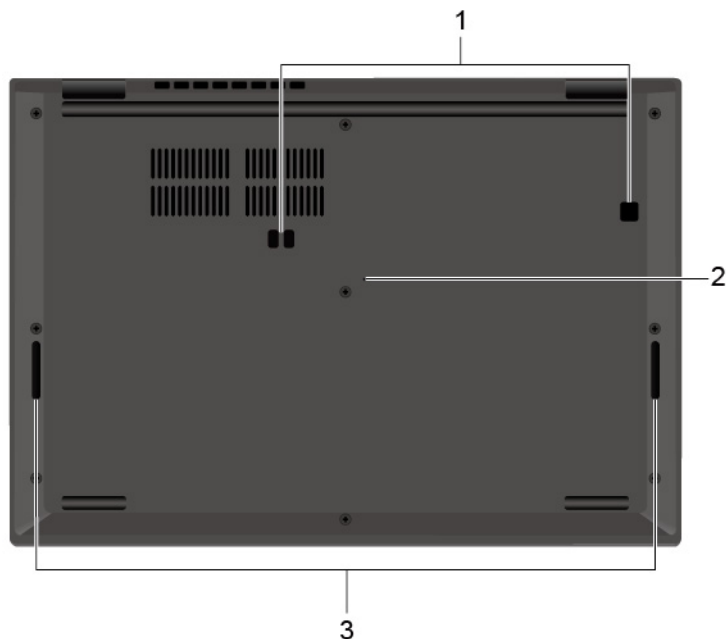


L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen



1. Pennfack	Den elektroniska pennan ThinkPad Pen Pro levereras med datorn. Förvara pennan i pennfacket. Se "Använda ThinkPad Pen Pro (endast för L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen)" på sidan 27.
	Starta datorn eller aktivera strömsparläge. Stäng av datorn genom att öppna Start-menyn, klicka på  Av/på och sedan välja Avsluta.
2. Strömbrytare	Indikatorn på strömbrytaren visar datorns systemstatus. • Blinkar tre gånger: Datorn är ansluten till en strömkälla. • Tänd: Datorn är på. • Inget ljus: Datorn är avstängd eller i viloläge. • Blinkar snabbt: Datorn startar strömspar- eller viloläge. • Blinkar långsamt: Datorn i vänteläge.
3. microSD-kortplats	Sätt i ett microSD-kort för åtkomst till data eller lagring. Kompatibla kort: • SD-kort (Secure Digital) • SDXC-kort (Secure Digital eXtended-Capacity) • SDHC-kort (Secure Digital High-Capacity) Anm: Datorn har inte stöd för funktionen CPRM (Content Protection for Recordable Media) för microSD-kort.
4. USB 3.1-port Gen 1	Anslut en USB-kompatibel enhet, till exempel ett USB-tangentbord, en USB-mus, en USB-lagringsenhet eller en USB-skrivare.
5. HDMI™-kontakt	Anslut en kompatibel digital ljudenhet eller bildskärm, till exempel en HDTV.
6. Säkerhetslåsplats	Lås fast datorn vid ett skrivbord, bord eller något annat fast föremål med en kompatibel säkerhetslåskabel. Se "Låsa datorn" på sidan 41.
7. Hål för pennsnodd	Den elektroniska pennan ThinkPad Pen Pro levereras med datorn. Skydda pennan mot stöld eller förlust genom att fästa den i pennhålet med en snodd. Mer information finns i "Använda ThinkPad Pen Pro (endast för L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen)" på sidan 27.

Undersida



1. Hål för krokar på dockningsstation	Montera en kompatibel dockningsstation genom att passa in krokarna i hålen.
2. Hål för nödåterställning	Återställ datorn om den slutar svara och det inte går att stänga av den genom att trycka på strömbrytaren. 1. Koppla bort datorn från nätuttaget. 2. För in ett uträdat gem i hålet för att tillfälligt stänga av strömförsörjningen. 3. Anslut datorn till nätuttaget och tryck sedan på strömbrytaren.
3. Högtalare	Ger ljud av hög kvalitet.

Funktioner och specifikationer

Mått	• Bredd: 311,5 mm • Djup: 219 mm • Tjocklek: 17,6 mm till 17,85 mm
Maximal värmeavgivning (beroende på modell)	• 45 W (154 Btu/timme) • 65 W (222 Btu/timme)
Strömkälla (för nätadapter)	• Växelspänning med sinusform och frekvensen 50 till 60 Hz • Spänning till nätadaptern: 100 till 240 V AC, 50 till 60 Hz
Processor	Om du vill visa information om datorns mikroprocessor högerklickar du på Start -knappen och klickar sedan på System .
Minne	DDR4 (Double Data Rate 4) SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory), lött på systemkortet
Lagringsenhet	• M.2-SSD-enhet • Hybrid-SSD-enhet* (med Intel® Optane™-minne)
Bildskärm	• Ljusstyrkeinställning • Färgbildskärm med IPS-teknik (In-Plane Switching) eller TN-teknik (Twisted Nematic) • Bildskärmsstorlek: 337,82 mm • Bildskärmsupplösning: 1 366 x 768 pixlar eller 1 920 x 1 080 pixlar • Multitouch-teknik* • Inbyggt grafikkort
Tangentbord	• Funktionstangenter • Tangentbord med sex rader eller bakgrundsbelyst tangentbord med sex rader • Styrplatta • TrackPoint-pekdon
Kontakter och kortplatser	• Ljudkontakt • Kontakt till dockningsstation • Ethernet-förlängningskontakt Gen 2 • Två USB 3.1-portar Gen 1 (inklusive en Always On USB 3.1-port Gen 1) • HDMI-port • Pennfack (endast på L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen) • Två pennsnoddshål (endast på L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen) • MicroSD-kortplats • Smartkortplats* • Två USB-C-portar (USB 3.1 Gen 1)

Säkerhetsfunktioner	• Ansiktsgenkänning* • Fingeravtrycksläsare* • Lösenord • Säkerhetslåsplats • ThinkShutter • Trusted Platform Module (TPM)*
Trådlösa funktioner	• Bluetooth • Trådlöst LAN
Övriga	• Kamera • Mikrofoner

* 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)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 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 Windows-användarkonto eller ett Microsoft-konto.

Windows-användarkonto

När du startar Windows första gången uppmanas du att skapa ett Windows-användarkonto. Det första kontot du skapar har 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

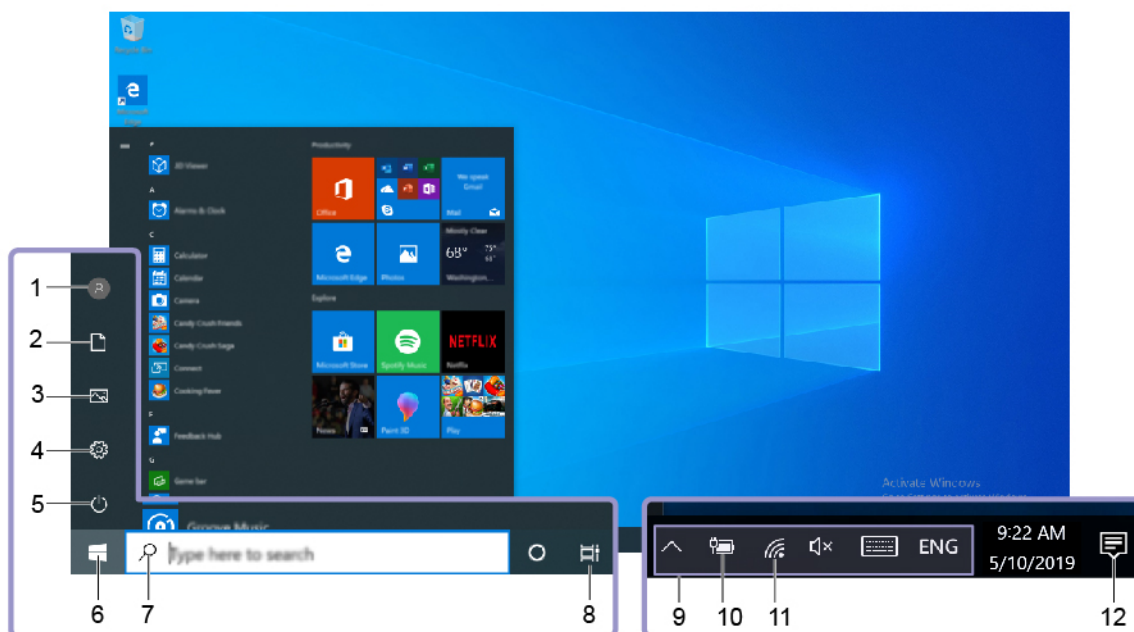
Du kan även logga in på operativsystemet Windows med ett Microsoft-konto.

Skapa ett Microsoft-konto genom att öppna Microsofts registreringssida på <https://signup.live.com> 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. Konto 	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. Start-knappen 	Öppna Start -menyn.
7. Windows Search 	Skriv det du söker i sökfältet och få sökresultat från datorn och webben.
8. Aktivitetsfältet 	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. Åtgärdscentret 	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 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.

Windows-etikett

Datorn kan ha en Windows 10 Genuine Microsoft-etikett på locket beroende på följande faktorer:

- Din geografiska plats
- Förinstallerad utgåva av Windows 10

På <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx> finns bilder på de olika typerna av etiketter för äkta Microsoft-produkter.

- I Kina måste etiketten för äkta Microsoft-produkt finnas på alla datormodeller som har någon version av Windows 10 förinstallerat.
- I andra länder och regioner behöver etiketten för äkta Microsoft-produkt endast finnas på datormodeller som är licensierade Windows 10 Pro.

Om det inte finns en etikett för äkta Microsoft-produkt behöver det inte betyda att den förinstallerade Windows-versionen inte är äkta. Om du vill veta mer om hur du kan avgöra om din förinstallerade Windows-produkt är äkta, kan du läsa informationen från Microsoft på <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Det finns det inga yttre, synliga tecken på datorns produkt-id eller på vilken Windows-version som datorn är licensierad för. I stället är datorns produkt-id registrerat i datorns inbyggda programvara. När en produkt med Windows 10 har installerats söker installationsprogrammet igenom datorns inbyggda programvara för att hitta ett giltigt, matchande produkt-id så att aktiveringen kan slutföras.

I vissa fall kan en tidigare Windows-version vara förinstallerad enligt villkoren i nedgraderingsrättigheterna för Windows 10 Pro-licensen.

Ansluta till nätverk

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

Ansluta till trådbundet Ethernet

Koppla upp din dator mot ett lokalt nätverk med en Ethernet-kabel med följande tillbehör:

- Lenovo USB-C to Ethernet Adapter
- ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2

Lenovo USB-C to Ethernet Adapter och ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2 kan köpas från Lenovo på <https://www.lenovo.com/accessories>.

Ansluta till Wi-Fi-nätverk

1. Klicka på nätverksikonen i meddelandefältet i Windows. En lista över tillgängliga trådlösa nätverk visas.
2. Välj ett nätverk som är tillgängligt för anslutning. 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**. Det går även att 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 uppdateringar för UEFI BIOS, inbyggd programvara och drivrutiner för att hålla datorn uppdaterad
- Övervaka datorns hälsa och skydda datorn mot externa hot
- Genomsök datorns maskinvara och felsök problem med maskinvaran.
- Se garantistatus (online)
- Läs *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.

Interagera med datorn

Datorn tillhandahåller flera sätt att navigera på skärmen.

Använda kortkommandon

Tangentbordets specialtangenter hjälper dig att jobba snabbare och effektivare.



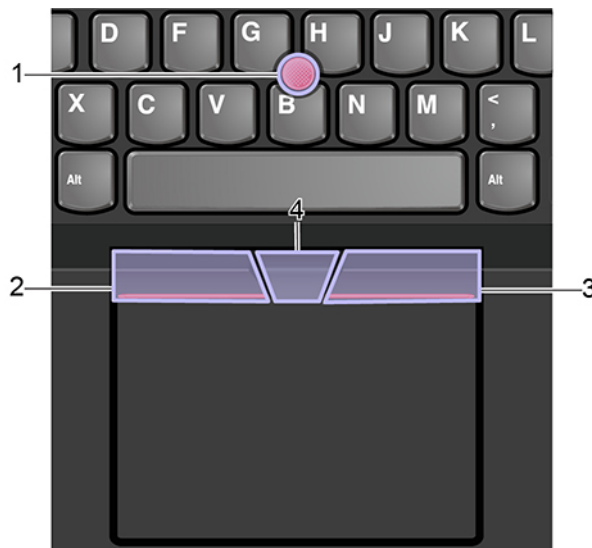
1. Windows-tangenten	Öppna Start-menyn. Information om hur du använder denna tangent tillsammans med andra tangenter finns i hjälpinformationen för Windows.
2. Tangenten Caps Lock	Växla skiftläge mellan versaler och gemener. När den här indikatorn lyser går det att skriva versaler.
3. Funktionstangenterna F1-F12	Aktivera specialfunktionen som visas med en ikon på varje tangent eller standardfunktionen. • FnLock-indikatorn på: standardfunktion • FnLock-indikatorn av: specialfunktion Växla tangentfunktionen på tangenterna F1–F12 mellan standardfunktion och specialfunktionen som visas med en ikon på varje tangent. När Fn Lock-indikatorn är tänd: • Tryck på F1-F12 för att använda standardfunktionen. • Tryck på Fn+F1-F12 för att använda specialfunktionen. När Fn Lock-indikatorn är släckt: • Tryck på Fn+F1-F12 för att använda standardfunktionen. • Tryck på F1-F12 för att använda specialfunktionen.
 + 	Stäng av eller sätt på högtalarna. När tangentindikatorn lyser är högtalarna avstängda. Om du stänger av högtalarna och sedan stänger av datorn är högtalarna fortfarande avstängda när du startar datorn.
	Sänk högtalarvolymen.
	Höj högtalarvolymen.

	Stäng av eller aktivera mikrofoner. När tangentindikatorn lyser är mikrofonerna avstängda.
	Gör datorns bildskärm mörkare.
	Gör datorns bildskärm ljusare.
	Hantera externa bildskärmar.
	Aktivera eller inaktivera de inbyggda trådlösa funktionerna.
	Öppna fönstret Inställningar.
	Aktivera eller inaktivera de inbyggda Bluetooth-funktionerna.
	Öppna en sida med tangentbordsinställningar.
	Aktivera den funktion som du har definierat. Öppna Lenovo Vantage så kan du definiera olika funktioner för F12-tangenten.
	Öppna Skärmlippverktyget.
Fn+blanksteg	Om datorn har ett bakgrundsbelyst tangentbord kan du växla mellan de olika typerna av bakgrundsbelysning.
Fn+B	Motsvarar Break-tangenten på ett vanligt externt tangentbord.
Fn+K	Motsvarar tangenten ScrLK eller Scroll Lock på ett vanligt externt tangentbord.
Fn+P	Motsvarar Pause-tangenten på ett vanligt externt tangentbord.
Fn+S	Motsvarar SysRq-tangenten på ett vanligt externt tangentbord.
Fn+4	Sätt datorn i strömsparläge. Tryck på Fn-tangenten eller strömbrytaren för att starta datorn.
Fn+Vänsterpil	Motsvarar Home-tangenten.
Fn+Högerpil	Motsvarar End-tangenten.

Använda TrackPoint-pekdonet

Med TrackPoint-pekdonet kan du utföra alla åtgärder som du vanligtvis gör med en mus som att flytta muspekaren, klicka och skrolla.

Använda TrackPoint-pekdonet



1. Styrpinne

Placera händerna i skrivposition och tryck på pekdonets topp i valfri riktning parallellt med tangentbordet. Pekaren på bildskärmen flyttas efter dina rörelser men själva styrrinnen rör sig inte. Ju kraftigare tryck, desto snabbare rör sig pekaren.

2. Vänster klickknapp

Tryck för att markera eller öppna ett objekt.

3. Höger klickknapp

Tryck för att visa en genvägsmeny.

4. Mittenknapp

Håll mittenknappen med en prick nedtryckt samtidigt som du trycker på styrrinnen i lodrät eller vågrät riktning. Sedan kan du rulla genom dokument, webbsidor eller appar.

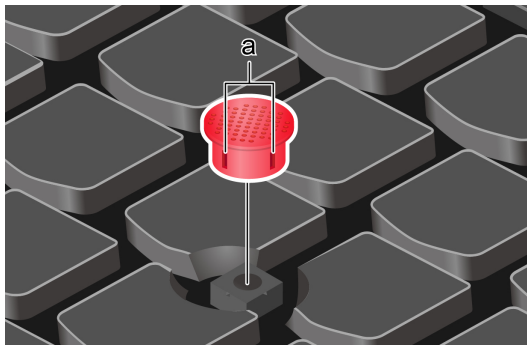
Inaktivera TrackPoint-pekdonet

TrackPoint-pekdonet är aktivt som standard. Inaktivera enheten:

1. Öppna **Start**-menyn och klicka på **Inställningar** → **Enheter** → **Mus**.
2. Inaktivera TrackPoint enligt anvisningarna på skärmen.

Byt ut styrypinnens topp

Anm: Kontrollera att den nya toppen har spår **a**.



Använda styrplattan

Hela styrplattans yta registrerar beröring och rörelser. Med styrplattan kan du flytta muspekaren, klicka och skrolla precis som med en vanlig mus.

Använda styrplattan



1. Vänsterklickzon

Tryck för att markera eller öppna ett objekt.

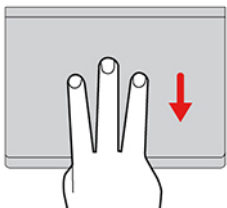
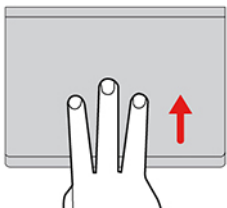
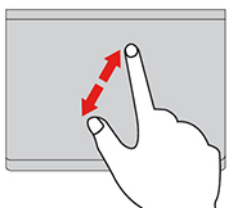
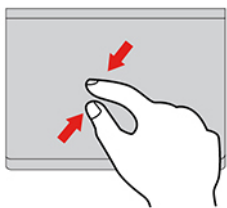
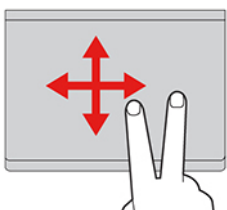
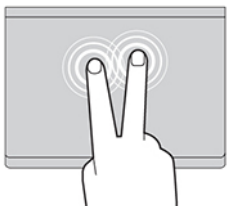
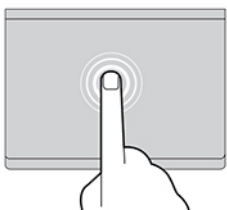
Du kan också vänsterklicka genom att trycka någonstans på styrplattan med ett finger.

2. Högerklickzon

Tryck för att visa en genvägsmeny.

Du kan också trycka var som helst på styrplattan med två fingrar för att högerklicka.

Använda tryckgesterna



Knacka

Markera eller öppna ett objekt genom att trycka någonstans på styrplattan med ett finger.

Tryck med två fingrar

Visa en snabbmeny genom att trycka någonstans på styrplattan med två fingrar.

Skrolla med två fingrar

Sätt två fingrar på styrplattan och flytta dem lodrätt eller vågrätt. Med den här åtgärden kan du skrolla genom dokument, webbsidor eller appar.

Zooma ut med två fingrar

Zooma ut genom att sätta två fingrar på styrplattan och flytta dem mot varandra.

Zooma in med två fingrar

Zooma in genom att sätta två fingrar på styrplattan och flytta isär dem.

Svep uppåt med tre fingrar

Sätt tre fingrar på styrplattan och dra dem uppåt för att öppna aktivitetsvyn så att du ser alla öppna fönster.

Svep nedåt med tre fingrar

Visa skrivbordet genom att sätta tre fingrar på styrplattan och dra dem nedåt.

Anmärkningar:

- Se till att du sårar på fingrarna något när du använder två fingrar.
- Vissa gester är inte tillgängliga om den senaste åtgärden gjordes med TrackPoint-pekdonet.
- Vissa gester är endast tillgängliga när du använder vissa program.
- Om det finns fettfläckar på styrplattans yta ska du stänga av datorn först. Torka därefter försiktigt av styrplattan med en mjuk och luddfri duk fuktad med ljummet vatten eller datorrengöringsmedel.

Fler gester finns i pekdonets hjälp.

Inaktivera styrplattan

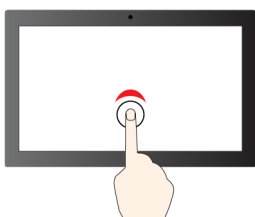
Styrplattan är aktiv som standard. Inaktivera enheten:

1. Öppna **Start**-menyn och klicka på **Inställningar** → **Enheter** → **Styrplatta**.
2. Inaktivera **Styrplatta** i avsnittet Styrplatta.

Använda multitouch-skärmen (vissa modeller)

Om bildskärmen stöder multitouch-funktionen går det att navigera på skärmen med enkla tryckgester.

Anm: Beroende på vilken app du använder är kanske vissa gester inte tillgängliga.



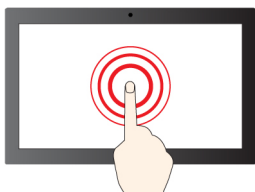
Tryck en gång

- På Start-menyn: Öppna en app eller ett objekt.
- På skrivbordet: Välj en app eller ett objekt.
- I en öppen app: Utför en åtgärd såsom **Kopiera**, **Spara** och **Ta bort**, beroende på app.



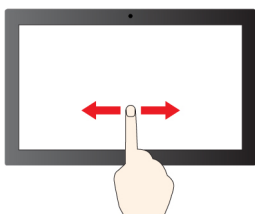
Tryck snabbt två gånger

Öppna en app eller ett objekt på skrivbordet.



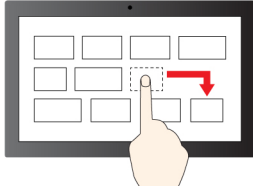
Tryck och håll

Öppna en snabbmeny.



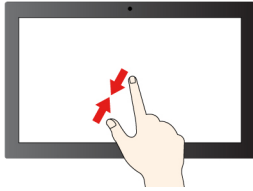
Skjut

Rolla igenom objekt, som listor, sidor och foton.



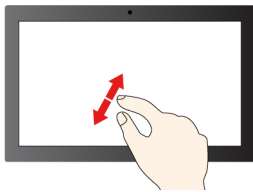
Dra ett objekt till önskad plats

Flytta ett objekt.



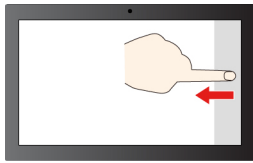
Dra ihop två fingrar

Zooma ut.



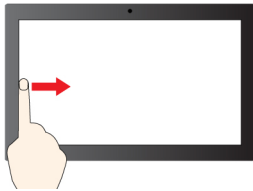
Dra isär två fingrar

Zooma in.



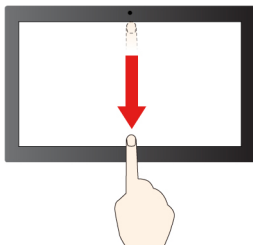
Svep in från högerkanten

Öppna Åtgärdscenter för att visa aviseringar och snabbåtgärder.



Svep in från vänsterkanten

Visa alla öppna fönster i aktivitetsvyn.



- **Svep kort nedåt från appens överkant (för app i helskrämsläge eller när datorn är i pekplatteläge)**

Visa en dold namnlist.

- **Svep in från överkanten till nederkanten (när datorn är i pekplatteläge)**

Stäng den aktuella appen.

Tips

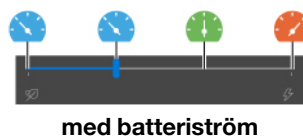
- Stäng av datorn innan du rengör multitouch-skärmen.
- Använd en torr, mjuk och luddfri duk eller en bomullstuss för att ta bort fingeravtryck och damm från multitouch-skärmen. Fukta inte duken med lösningsmedel.
- Multitouch-skärmen är en glaspanel täckt av en plastfilm. Använd inte kraft när du trycker och använd aldrig metallföremål på skärmen, eftersom det kan skada pekskärmen eller göra så att den fungerar sämre.

- Använd inte naglar, handskar eller hårda föremål när du skriver på pekskärmen.
- Kalibrera fingerprecisionen för att undvika avvikelser.

Använda funktionen Intelligent nedkylning

Med funktionen Intelligent kylning kan datorn köras i följande tre lägen:

- Tyst läge 🌀: tystast möjliga fläktljud
- Balanserat läge 🌱: balans mellan prestanda och fläktljud
- Prestandaläge 🚀: högsta prestanda och normalt fläktljud



Gör detta för att välja det önskade läget för datorer med operativsystemet Windows:

1. Klicka på batteristatusikonen i meddelandefältet i Windows.
2. Flytta reglaget åt vänster eller höger för att välja önskat läge.

På datorer med operativsystemet Linux startas datorn som standard i balanserat läge. Växla till det läge du föredrar på följande vis:

- Tryck på Fn+L för att växla till tyst läge.
- Tryck på Fn+M för att växla till balanserat läge.
- Tryck på Fn+H för att växla till prestandaläge.

Använda multimedia

Använd datorn i arbetet eller för underhållning med de inbyggda komponenterna (kamera, högtalare och ljudfunktioner) eller med anslutna externa enheter (extern projektor, bildskärm och HDTV).

Använda ljud

Förbättra ljudupplevelsen genom att ansluta högtalare, hörlurar eller headset med en 3,5 mm fyrstiftskontakt till ljudkontakten.

Ändra ljudinställningarna

1. Gå till **Kontrollpanelen** och visa efter Kategori.
2. Klicka på **Maskinvara och ljud → Ljud**.
3. Ändra inställningarna efter behov.

Använda kameran

Använd den inbyggda kameran för att ta bilder eller spela in video. Indikatorn intill kameran tänds när kameran används.

Ta foton eller spela in video:

1. Skjut ThinkShutter åt höger för att aktivera kameraobjektivet.

2. Öppna Start-menyn och klicka på **Kamera**.
3. Klicka på kameraikonen om du vill ta foton. Spela in video genom att klicka på videoikonen för att växla till videoläge.

Om du använder andra program som med funktioner såsom fotografering, videoinspelning eller videokonferens, startar kameran automatiskt när du aktiverar funktionen.

Ansluta till en extern bildskärm

Anslut datorn till en projektor eller bildskärm för att hålla presentationer eller för att utöka arbetsytan.

Ansluta till en trådsluten bildskärm

1. Anslut den externa bildskärmen till en lämplig videoport på datorn, som USB-C-kontakten (USB 3.1 Gen1) eller HDMI-kontakten.
2. Anslut sedan den externa bildskärmen till ett vägguttag.
3. Slå på den externa bildskärmen.

Om datorn inte identifierar den externa bildskärmen, högerklicka på ett tomt utrymme på skrivbordet och klicka sedan på **Bildskärmsinställningar → Identifiera**.

Upplösning som stöds

I följande tabell visas den högsta upplösning som stöds för den externa bildskärmen.

Anslut till den externa bildskärmen till	Upplösning som stöds
USB-C-porten	Upp till 4 096 × 2 304 pixlar/60 Hz
HDMI-kontakten	Upp till 3 840 × 2 160 pixlar/30 Hz

Ansluta till en trådlös bildskärm

Om du vill använda en trådlös bildskärm bör du kontrollera att både datorn och den externa bildskärmen har stöd för funktionen Miracast®.

- Öppna Start-menyn och klicka på **Inställningar → Enheter → Bluetooth och andra enheter → Lägg till en Bluetooth-enhet eller annan enhet**. I fönstret Lägg till en enhet klickar du på **Trådlös bildskärm eller docka**. Följ sedan anvisningarna på skärmen.
- Klicka på ikonen Åtgärdscenter  i meddelandefältet i Windows och klicka på **Anslut**. Välj den trådlösa bildskärmen och följ anvisningarna på skärmen.

Ställ in visningsläget

Tryck på  eller på  +  och välj sedan önskat visningsläge.

- **Duplicera dessa bildskärmar:** Visa samma bild på datorns bildskärm och på en extern bildskärm.
- **Utvidga dessa bildskärmar:** Utöka bilden från datorns bildskärm till en extern bildskärm. Du kan dra och flytta objekt mellan de två bildskärmarna.
- **Visa bara på 1:** Visa endast bilden på datorns bildskärm.
- **Visa bara på 2:** Visa endast bilden på en extern bildskärm.

Om du visar program med DirectDraw eller Direct3D® i fullskärmsläge, visas bilden endast på den primära bildskärmen.

Ändra bildskärmsinställningar

1. Högerklicka på ett tomt utrymme skrivbordet och välj **Bildskärmsinställningar**.
2. Markera den bildskärm du vill konfigurera.
3. Ändra bildskärmsinställningarna.

Du kan ändra inställningarna för både datorns bildskärm och den externa bildskärm. Du kan till exempel definiera vilken som ska vara den primära bildskärmen och vilken som ska vara sekundär. Du kan ändra skärmapplösning och orientering.

Anm: Om du ställer in en högre bildskärmsupplösning för datorns bildskärm än för den externa bildskärmen visas endast en del av skärmen på den externa bildskärmen.

Lär känna YOGA-lägena (för L13 Yoga och S2 Yoga 5th Gen)

Datorskärmen går att vrida till alla vinklar upp till 360 grader.

Obs: Vrid inte bildskärmen med för mycket kraft och använd inte för mycket kraft på bildskärmens övre vänstra eller högra hörn. Det kan skada bildskärmen eller gångjärnen.



Datorn har följande fyra YOGA-lägen. Det går att växla mellan de olika lägena efter eget behov.

Anm: Tangentbordet och pekdonen inaktiveras automatiskt i stödläge, tåtläge och surfplatteläge. Använd pekskärmen till att styra datorn i stället.



Datorläge



Stödläge



Tärtläge



Pekplatteläge

Använda ThinkPad Pen Pro (endast för L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen)

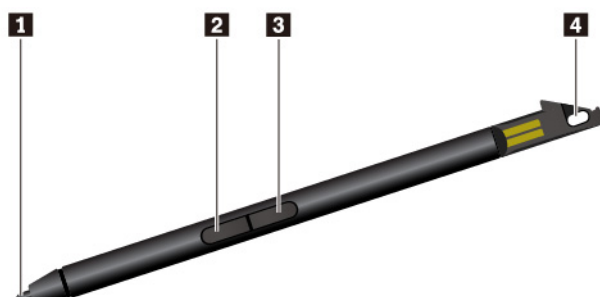
ThinkPad Pen Pro är en elektronisk penna som förvaras i pennfacket. Använd pennan genom att dra ut den ur facket.



Anmärkningar:

- ThinkPad Pen Pro tål inte vatten. Förvara alltid pennan på säkert avstånd från vatten och överdriven fukt.
- Köp ThinkPad Pen Pro på <https://www.lenovo.com/accessories>.

Använda ThinkPad Pen Pro



1 Udd

2 Raderingsknapp

3 Höger klickknapp

4 Hål för pennsnodd

Du kan göra följande med ThinkPad Pen Pro:

- Klicka eller markera genom att trycka på skärmen en gång.
- Dubbelklicka genom att trycka två gånger i snabb följd.
- Om du vill högerklicka trycker du på bildskärmen med pennans spets **1** och håller kvar den mot skärmen i en sekund. Du kan också trycka och hålla ned högerklickknappen **3** medan du trycker spetsen **1** mot bildskärmen.
- Radera genom att hålla raderingsknappen **2** nedtryckt, trycka spetsen **1** mot bildskärmen och dra pennan över det som du vill radera.
- Skydda pennan mot stöld eller förlust genom att fästa den i pennhålet **4** med en snodd.

Kontrollera batteristatusen på ThinkPad Pen Pro

1. Peka med pennspetsen på datorns skärm innan du kontrollerar dess batteristatus. Annars kan det hända att den batteristatus som visas i Lenovo Pen Settings inte stämmer.

2. Skriv **Lenovo Pen Settings** i sökfältet för att öppna inställningarna för **Lenovo Pen**. En batteriikon visas längst upp i högra hörnet.
3. Flytta muspekaren till batteriikonen för att kontrollera batteristatusen.

Om pennan har ont om batteri kan du stoppa tillbaka den i pennfacket för att ladda den.

Ladda ThinkPad Pen Pro

1. Säkerställ att datorn är på eller i strömsparläge.
2. Sätt tillbaka pennan i pennfacket. Pennan laddas till 80 % på ungefär 15 sekunder och blir fulladdad på ungefär fem minuter.

Kapitel 3. Utforska datorn

Hantera ström

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

Kontrollera batteristatus och temperatur

Kontrollera batteristatus

Ikonen Batteristatus  eller  finns i meddelandefältet i Windows. Du kan trycka på ikonen för att snabbt kontrollera batteristatusen, visa aktuellt energischema, ändra energiläget och öppna batteriinställningarna.

Kontrollera batteritemperaturen

Öppna Lenovo Vantage och följ anvisningarna på skärmen för att visa batteriinformation.

Ladda datorn

Använda nätström

När batteriet börjar ta slut kan du ladda det genom att ansluta datorn till elnätet.

Det tar ungefär fyra till åtta timmar att ladda batteriet fullt. Om nätadaptern som medföljer datorn har stöd för snabbbladdning laddas batteriet till cirka 80 % på cirka en timme när datorn är avstängd. Den faktiska laddningstiden beror på batteristorlek, fysisk omgivning och huruvida du använder datorn.

Batteriladdningen påverkas även av batteriets temperatur. Vi rekommenderar att batteriet laddas vid en batteritemperatur på mellan 10 °C och 35 °C.

Anm: För att maximera batteriets livslängd måste det laddas upp helt och sedan laddas ur till 94 % eller lägre för att sedan laddas igen.

Använda P-to-P 2.0-laddningsfunktionen

Datorns USB-C-kontakter har stöd för Lenovos unika laddningsfunktion P-to-P 2.0. När nätström inte är tillgänglig medför denna funktion att en dator kan strömförsörja en annan dator via en USB-C till USB-C-kabel. När nätström finns tillgänglig för en enda dator medför denna funktion att båda datorerna laddas med nätström.

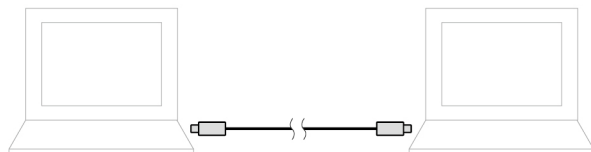
Kontrollera följande innan du använder funktionen:

- Valda kontakter har stöd för P-to-P 2.0-laddningsfunktionen och strömförsörjningsfunktionen.
- **Always On USB** och **Charge in Battery Mode** har aktiverats i UEFI BIOS för båda datorerna så att funktionen fungerar också när datorerna är avstängda eller i viloläge. Så här aktiverar du **Always On USB** och **Charge in Battery Mode**:
 1. Öppna UEFI BIOS-menyn. Se "Öppna UEFI BIOS-menyn" på sidan 47.
 2. Klicka på **Config** → **USB** för att aktivera **Always On USB** och **Charge in Battery Mode**.

Så här använder du funktionen:

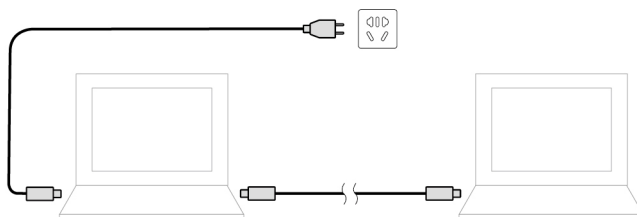
- **När nätström saknas:**

Återstående batteriladdning i dator A måste vara minst 30 % och 3 % högre än batteriladdningen i dator B. Information om hur du kontrollerar batteriets status finns i "Kontrollera batteristatus och temperatur" på sidan 31. Anslut datorerna till varandra via en USB-C-till-USB-C-kabel. I denna situation fungerar dator A som strömkälla. När den återstående batteriladdningen i dator A är mindre än 30 % slutar den strömförsörja dator B.



- **När nätström finns:**

Anslut datorerna till varandra via en USB-C-till-USB-C-kabel. Anslut en dator till ett nätuttag. I denna situation fungerar nätströmmen som strömkälla och båda datorerna laddas.



Anm: Den faktiska laddningshastigheten med Lenovos unika P-till-P 2.0-laddningsfunktion varierar beroende på flera faktorer, som återstående batteriladdning i datorerna, nätadapters wattal och om datorerna används.

Maximera batteriets livslängd

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Stäng av trådlösa funktioner när de inte används.
- Använd batteriet tills det är urladdat.
- Ladda upp batteriet fullständigt innan du börjar använda det.

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. Klicka på ikonen Batteristatus i meddelandefältet i Windows.
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 30 minuter

Återställ energischemat för bästa balans mellan prestanda och energibesparing:

1. Högerklicka på ikonen Batteristatus och välj **Energialternativ**.
2. Välj eller anpassa ett valt energischema.

Överföra data

Dela filer snabbt mellan kompatibla enheter via den inbyggda Bluetooth-tekniken. Det går även att sätta in ett microSD-kort eller smartkort för att överföra data.

Ansluta till en Bluetooth-förberedd enhet

Det går att ansluta alla typer av Bluetooth-förberedda enheter till datorn, till exempel tangentbord, mus, smarttelefon eller högtalare. För att säkerställa att anslutningen lyckas placerar du enheterna högst tio meter från datorn.

1. Aktivera Bluetooth på datorn.
 - Klicka på ikonen för Åtgärdscenter  i meddelandefältet i Windows. Aktivera Bluetooth-funktionen.
 - Öppna **Start**-menyn och klicka på **Inställningar** → **Enheter** → **Bluetooth och andra enheter**. 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.

Den Bluetooth-förberedda enheten och datorn ansluts 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.

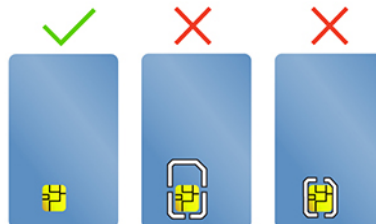
Använda ett microSD-kort eller smartkort

Läs följande information om datorn har en micro-SD-kortplats eller smartkortplats.

Smartkort stöds inte

Specifikationer för smartkort som stöds: 85,60 mm x 53,98 mm

Obs: Smartkort med skåror stöds inte. Sätt inte in ett sådant smartkort i datorns smartkortläsare. Annars kan läsaren skadas.



Installera kortet

1. Leta reda på kortplatsen.

2. Sätt i kortet i kortplatsen så att det klickar på plats.

Anmärkningar:

- För microSD-kort: Se till att kortets metallkontakter är vända nedåt och riktade mot kortplatsen.
- För smartkort: Se till att kortets metallkontakter är vända uppåt och riktade mot kortplatsen.

Ta bort kortet.

Obs: Innan du tar bort ett kort bör du först mata ut kortet ur Windows operativsystem. 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.

Flygplansläge

När Flygplansläget är aktiverat är alla trådlösa funktioner inaktiverade.

Aktivera eller inaktivera Flygplansläge:

1. Öppna **Start**-menyn.
2. Klicka på **Inställningar** → **Nätverk och Internet** → **Flygplansläge**.
3. Aktivera eller inaktivera omkopplaren **Flygplansläge**.

Kapitel 4. Tillbehör

Det här kapitlet innehåller anvisningar om att öka datorns kapacitet med maskinvaruenheter.

Inköpsalternativ

Lenovo har ett stort antal tillbehör och uppgraderingar om du vill utöka datorns funktioner. Tillbehör innefattar exempelvis minnesmoduler, lagringsenheter, nätverkskort, kopplingslister eller dockningsstationer, batterier, nätadapttrar, tangentbord och möss.

Köp hos Lenovo på <https://www.lenovo.com/accessories>.

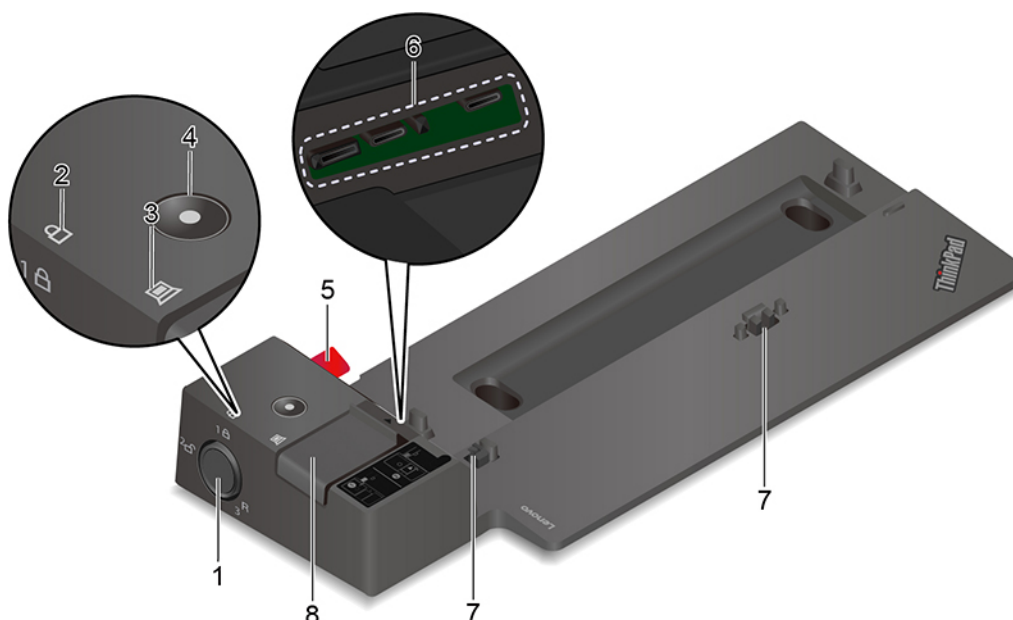
Dockningsstation

Använd följande dockningsstationer till att utöka datorns kapacitet:

- ThinkPad Basic Docking Station
- ThinkPad Pro Docking Station
- ThinkPad Ultra Docking Station

Framsida

Anm: Följande bild illustrerar ThinkPad Basic Docking Station. ThinkPad Pro Docking Station och ThinkPad Ultra Docking Station kan skilja sig något från bilden.



Använd systemlåset på följande sätt:

1. Systemlås

- Låst läge **1A**: Spärren är låst och det går inte att ansluta eller ta ut datorn.
- Olåst läge **2A**: Spärren är olåst och det går inte att ansluta eller ta ut datorn.
- Borttagningsläge **3R**: Det går att ta bort systemlåset från systemlåsplatsen.

Anm: ThinkPad Basic Docking Station levereras inte med ett förinstallerat systemlås. Kontakta Lenovos försäljningsavdelning om du vill köpa ett systemlås med artikelnumret 4XE0Q56388.

2. Låsindikator	Den här indikatorn tänds systemlåsnnyckeln är i låst position.
3. Indikator för dockningsstatus	Den här indikatorn tänds när datorn är ansluten till dockningsstationen.
4. Strömbrytare	Tryck på strömbrytaren för att sätta på eller stänga av datorn i dockningsstationen.
5. Markering	Använd riktmärket för att placera datorn på rätt när du ansluter den till dockningsstationen.
6. Kontakt till dockningsstation	Anslut datorn till dockningsstationen.
7. Krokar	Håll och anslut datorn till dockningsstationen.
8. Spärr	Skjut spärren för att ansluta eller koppla bort datorn.

Baksida

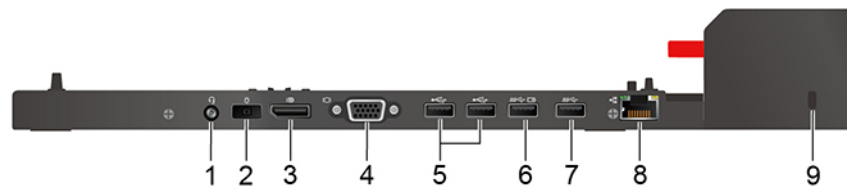


Bild 1. ThinkPad Basic Docking Station

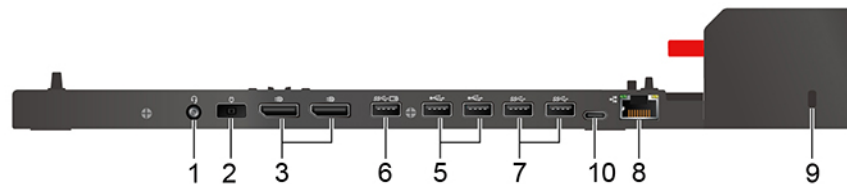


Bild 2. ThinkPad Pro Docking Station

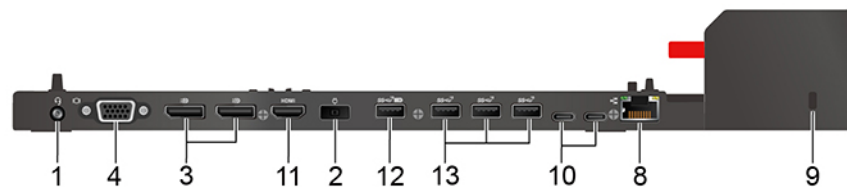


Bild 3. ThinkPad Ultra Docking Station

Anslutningar	ThinkPad Basic Docking Station	ThinkPad Pro Docking Station	ThinkPad Ultra Docking Station
1. Ljudkontakt	✓	✓	✓
2. Strömkontakt	✓	✓	✓
3. DisplayPort®-kontakt	✓	✓	✓
4. VGA-kontakt	✓		✓
5. USB 2.0-port	✓	✓	
6. Always On USB 3.1-port Gen 1	✓	✓	
7. USB 3.1-port Gen 1	✓	✓	
8. Ethernetport	✓	✓	✓
9. Säkerhetslåsplats	✓	✓	✓
10. USB-C-port		✓	✓
11. HDMI-kontakt			✓
12. Always On USB 3.1-port Gen 2			✓
13. USB 3.1-port Gen 2			✓

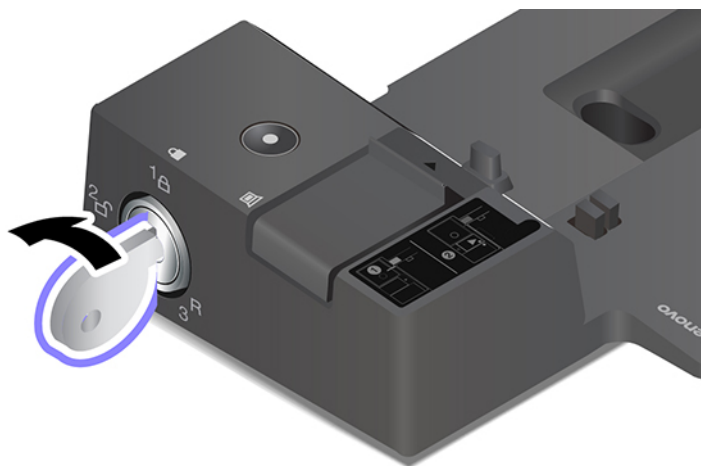
Anm: Platsen för säkerhetslås är utformad för låskablar av typen Kensington MicroSaver (med T-bar-låsteknik) eller MiniSaver (med Cleat-låsteknik).

Ansluta dockningsstation

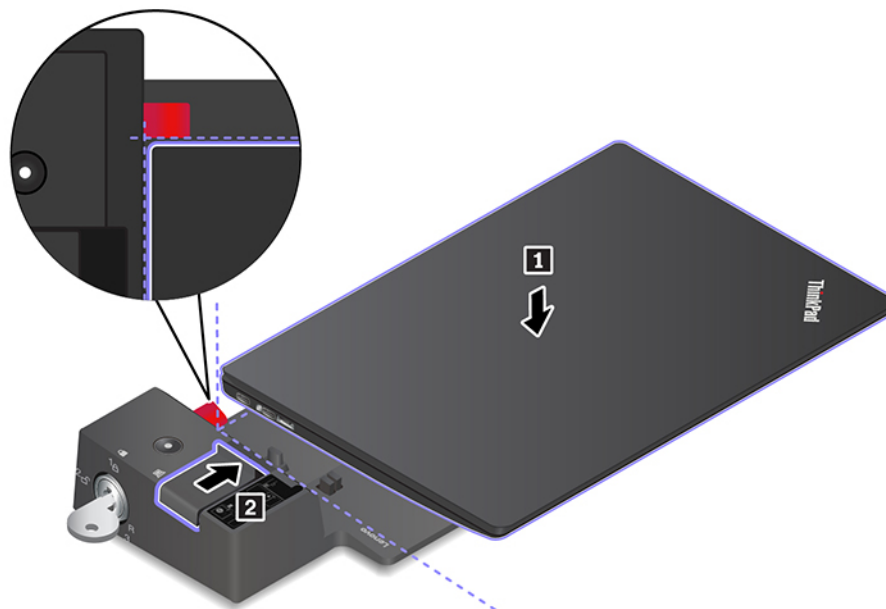
Anmärkningar:

- ThinkPad Basic Docking Station levereras inte med ett förinstallerat systemlås. Om du inte köper och installerar ett systemlås, hoppa över steg 4 och steg 7 i anvisningarna nedan.
- Datorn körs i batteriläge om du ansluter den till en dockningsstation som inte är ansluten till ett eluttag.

1. Anslut dockningsstationen till en strömkälla.
2. Koppla bort kablarna och enheterna till vänster på datorn.
3. Vrid systemlåsnnyckeln till upplåst läge (2 )



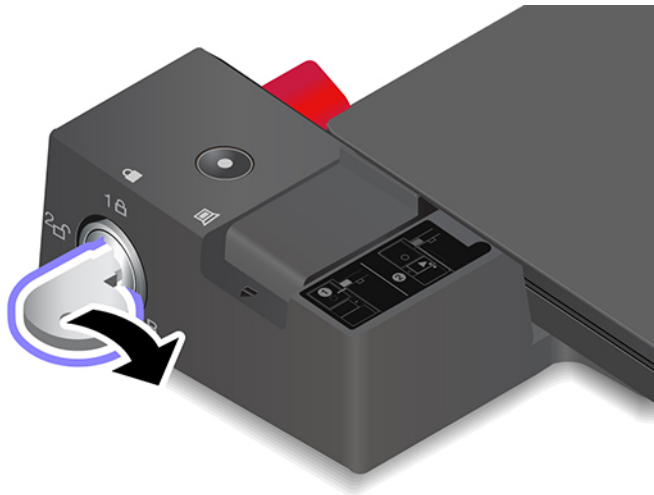
4. Passa in datorns övre vänstra hörn mot markeringen på dockningsstationen. Anslut datorn till dockningsstationen enligt **1** tills du hör ett klickljud. Skjut spärren enligt **2**.



5. Kontrollera dockningsstationens statusindikator. Dockningsstatusindikatorn tänds när datorn är dockad.

Anm: Om statusindikatorn inte lyser betyder det att datorn inte är korrekt ansluten till dockningsstationen. Lös problemet genom att koppla ur och ansluta till datorn igen.

6. Vrid systemlåsnyckeln till låst läge (1 )

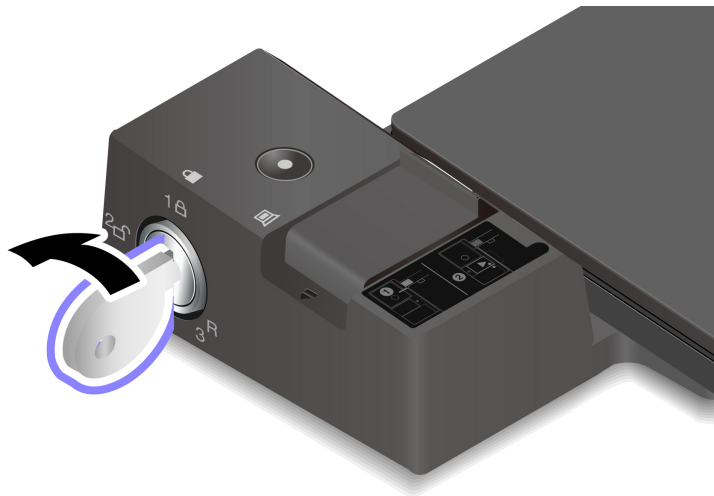


Obs: Håll alltid i båda enheterna om du flyttar datorn när den är ansluten till en dockningsstation. Annars kan dockningsstationen falla i marken.

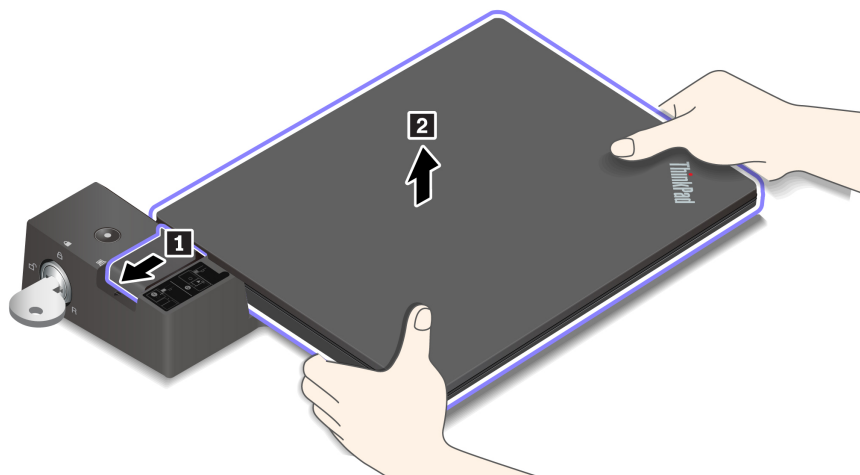
Koppla bort dockningsstation

Anm: ThinkPad Basic Docking Station levereras inte med ett förinstallerat systemlås. Om du inte köper och installerar ett systemlås, hoppa över steg 1 i anvisningarna nedan.

1. Vrid systemlåsnyckeln till upplåst läge (2 )



2. Skjut spärren enligt **1** för att lossa datorn och ta tag i båda sidorna för att ta bort den **2**.



Ansluta flera externa bildskärmar

Du kan ansluta flera externa bildskärmar till en dockningsstation som stöds. Se till att bildskärmarna fungerar korrekt genom att följa riktlinjerna och ansluta bildskärmarna till rätt kontakter.

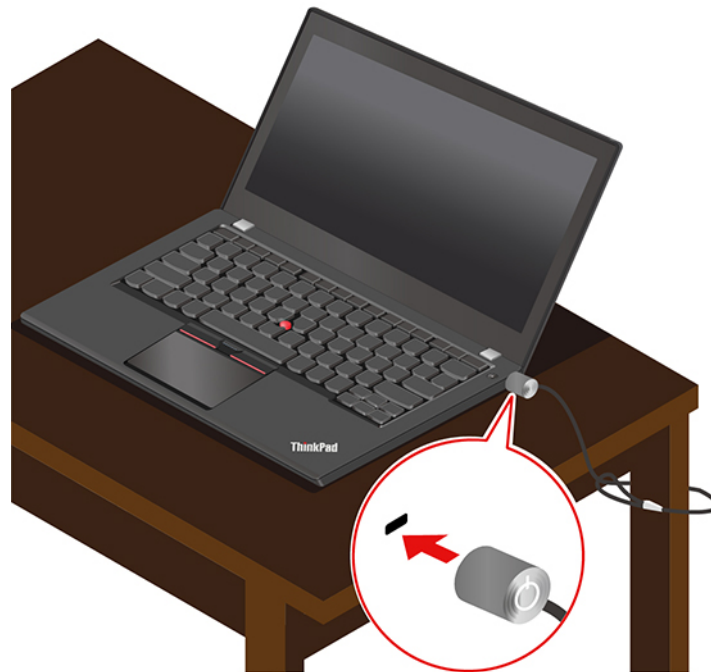
Dockningsstation	Externa bildskärmar som stöds	Videoanslutningar
ThinkPad Basic Docking Station	Upp till två	DisplayPort VGA
ThinkPad Pro Docking Station	Upp till två	DisplayPort (2 st.)
ThinkPad Ultra Docking Station	Upp till tre	DisplayPort (2 st.) HDMI VGA

Kapitel 5. Skydda dator och information

Låsa datorn

Lås fast datorn vid ett skrivbord, bord eller något annat fast föremål med en kompatibel säkerhetslås-kabel.

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. Låskablar till din produkt kan köpas hos Lenovo på <https://www.lenovoquickpick.com>.



Använda lösenord

Det här avsnittet beskriver lösenordstyper i UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) och att ställa in, ändra och ta bort ett lösenord.

Lösenordstyper

Det går att ställa in ett lösenord för att starta datorn, ett administratörslösenord eller ett lösenord för systemhantering i UEFI BIOS för att förhindra obehörig åtkomst till datorn. Du ombeds dock inte att ange UEFI BIOS-lösenord när datorn återgår från strömsparläge.

Lösenord för att starta datorn

Om du ställer in ett lösenord för att starta datorn visas ett fönster på skärmen när du slår på datorn. Skriv lösenordet och tryck på Retur för att använda datorn.

Administratörslösenord

Administratörslösenordet skyddar systeminformationen i UEFI BIOS. När du öppnar UEFI BIOS-menyn måste du ange rätt administratörslösenord i fönstret som visas. Det går även att trycka på Retur för att hoppa

över lösenordsuppmeningen. Det går dock inte att ändra de flesta systemkonfigurationsinställningarna i UEFI BIOS.

Om du har ställt in administratörlösenordet och ett lösenord för att starta datorn, kan du använda administratörlösenordet när du startar datorn. Administratörens lösenord ersätter lösenordet för start av datorn.

Lösenord för systemhantering

Lösenordet för systemhantering skyddar systeminformationen som lagras i UEFI BIOS, precis som administratörlösenordet, men har lägre behörighet som standard. Lösenordet för systemhantering kan ställas in via UEFI BIOS-menyn eller WMI (Windows Management Instrumentation) via Lenovos gränssnitt för klienthantering.

Du kan aktivera lösenordet för systemhantering med samma behörighet som administratörlösenordet för att styra säkerhetsrelaterade funktioner. Så här anpassar du behörigheten för lösenordet för systemhantering via menyn UEFI BIOS:

1. Öppna UEFI BIOS-menyn. Se "Öppna UEFI BIOS-menyn" på sidan 47.

Anm: När du blir ombedd att ange lösenordet ska du ange det korrekta administratörlösenordet om ett sådant har ställts in, eller det korrekta lösenordet för systemhantering om inget administratörlösenord har ställts in. I annat fall kan du inte ändra konfigurationerna i följande steg.

2. Välj **Security → Password → System Management Password Access Control**.
3. Följ anvisningarna på skärmen.

Om du har ställt in både ett administratörlösenord och ett lösenord för systemhantering åsidosätter administratörlösenordet lösenordet för systemhantering. Om du har ställt in både ett lösenord för systemhantering och ett lösenord för att starta datorn åsidosätter lösenordet för systemhantering lösenordet för att starta datorn.

Lösenord för hårddisk

Hårddisklösenordet förhindrar obehörig åtkomst till data på lagringsenheten. När du har ställt in ett hårddisklösenord blir du ombedd att skriva rätt lösenord vid varje åtkomst till lagringsenheten.

Ställ in hårddisklösenordet genom att välj någon av följande typer:

- **Endast användarlösenord för hårddisk**

Om ett användarlösenord för hårddisken har ställts in utan huvudlösenord, måste användaren skriva hårddisklösenordet för att öppna filer och program på lagringsenheten.

- **Huvudlösenord för hårddisk + användarlösenord för hårddisk**

Huvudlösenordet för hårddisken ställs in och används av systemadministratören. Administratören får åtkomst till alla lagringsenheter i systemet eller till alla datorer anslutna till samma nätverk. Administratören kan även tilldela en användare ett hårddisklösenord för varje dator på nätverket. Datoranvändaren får sedan ändra användarens hårddisklösenord efter behov, men administratören kan fortfarande ta bort användarens hårddisklösenord.

När du blir ombedd att ange ett hårddisklösenord trycker du på F1 för att växla mellan hårddiskens huvudlösenord och användarens hårddisklösenord.

Anm: Hårddisklösenordet är inte tillgängligt i följande situationer:

- Om en TCG Opal-kompatibel (Trusted Computing Group) lagringsenhet och en hanteringsprogramvara för TCG Opal finns installerad på datorn och är aktiv.
- En eDrive-lagringsenhet är installerad på datorn förinstallerad med operativsystemet Windows 10.

Ställa in, ändra och ta bort ett lösenord

Skriv ut instruktionerna innan du börjar.

1. Starta om datorn. Öppna UEFI BIOS-menyn genom att trycka på F1 när logotypskärmen visas.
2. Välj **Security → Password** med piltangenterna.
3. Välj lösenordstyp. Följ sedan anvisningarna på skärmen om du vill lägga till, ändra eller ta bort ett lösenord.

Anteckna alla dina lösenord och förvara dem på ett säkert ställe. Om du glömmer bort lösenorden omfattas inga eventuella reparationsåtgärder av garantin.

Vad du ska göra om du glömmer bort lösenordet för att starta datorn

Om du glömmer bort lösenordet för att starta datorn kan du inaktivera det så här:

- Om du har ställt in ett administratörlösenord och kommer ihåg det:
 1. Starta om datorn. Tryck på F1 så fort skärmbilden med logotypen visas.
 2. Skriv administratörlösenordet för att öppna UEFI BIOS-menyn.
 3. Välj **Security → Password → Power-On Password** med hjälp av piltangenterna.
 4. Skriv administratörlösenordet i fältet **Enter Current Password**. Lämna fältet **Enter New Password** tomt och tryck på Retur två gånger.
 5. Tryck på Retur i fönstret Changes have been saved.
 6. Tryck på F10 för att spara ändringarna och stänga UEFI BIOS-menyn.
- Om du inte har ställt in ett administratörlösenordet måste du kontakta en Lenovo-auktoriserad serviceleverantör för att inaktivera lösenordet.

Vad du ska göra om du glömmer bort hårddisklösenordet

Om du glömmer bort användarlösenordet för hårddisken eller både användarlösenordet och huvudlösenordet för hårddisken kan Lenovo inte återställa lösenorden eller återställa data från lagringsenheten. Kontakta en Lenovo-auktoriserad serviceleverantör för att byta ut lagringsenheten. En avgift tas ut för komponenter och service. Om lagringsenheten är en CRU-komponent (Customer Replaceable Unit) kan du även kontakta Lenovo om du vill köpa en ny lagringsenhet och byta ut den gamla själv. Du kan kontrollera om lagringsenheten är en CRU-komponent och läsa relevant utbytesprocedur i Kapitel 7 "CRU-byte" på sidan 53.

Vad du ska göra om du glömmer bort administratörlösenordet

Om du glömmer bort administratörlösenordet finns ingen serviceprocedur för att inaktivera det. Du måste kontakta en Lenovo-auktoriserad serviceleverantör för att byta ut systemkortet. En avgift tas ut för komponenter och service.

Vad du ska göra om du glömmer bort lösenordet för systemhantering

Om du glömmer bort lösenordet för systemhantering kan du inaktivera det så här:

- Om du har ställt in ett administratörlösenord och kommer ihåg det:
 1. Starta om datorn. Tryck på F1 så fort skärmbilden med logotypen visas.
 2. Skriv administratörlösenordet för att öppna UEFI BIOS-menyn.
 3. Välj **Security → Password → System Management Password** med hjälp av piltangenterna.
 4. Skriv administratörlösenordet i fältet **Enter Current Password**. Lämna fältet **Enter New Password** tomt och tryck på Retur två gånger.
 5. Tryck på Retur i fönstret Changes have been saved.

6. Tryck på F10 för att spara ändringarna och stänga UEFI BIOS-menyn.
- Om du inte har ställt in ett administratörslösenord måste du kontakta en Lenovo-auktoriserad serviceleverantör för att inaktivera lösenordet för systemhantering.

Använda funktionen Power Loss Protection

För modeller som levereras med en M.2 SSD-enhet av nVMe-typ (Non-Volatile Memory express) har denna enhet stöd för Lenovos unika PLP-funktion (Power Loss Protection) som skyddar mot förlust av och skada på data. I mycket sällsynta fall kan datorn sluta svara och du kan behöva stänga av den genom att hålla strömbrytaren intryckt i cirka sju sekunder. I sådana situationer kan PLP-funktionen säkerställa att viktiga data på datorn sparas på rätt sätt. Vi kan emellertid inte garantera att alla data sparas i alla situationer.

Använda fingeravtrycksläsaren (vissa modeller)

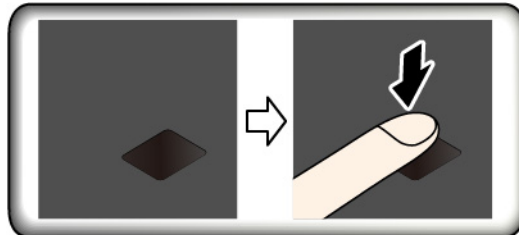
Om datorn levereras med en fingeravtrycksläsare kan du använda den för att registrera dina fingeravtryck. Efter registreringen kan du logga in på Windows genom att trycka med fingret på fingeravtrycksläsaren.

Registrera dina fingeravtryck

Öppna Start-menyn och klicka på **Inställningar → Konton → Inloggningsalternativ**. Följ sedan anvisningarna på skärmen för att slutföra registreringen.

Under registreringen är fingeravtrycken automatiskt knutna till Windows-lösenordet. Vi rekommenderar att du lägger fingret mitt på fingeravtrycksläsaren under registreringen och registrerar flera fingeravtryck om du råkar skada dina fingrar.

Logga in med ditt fingeravtryck



Underhåll fingeravtrycksläsaren

Säkerställ att fingeravtrycksläsaren fungerar genom att inte:

- Repa läsarens yta med ett hårt föremål.
- Använda eller vidröra läsaren med ett vått, smutsigt, skrynkligt eller skadat finger.

Använda ansiktsautentisering (vissa modeller)

Om datorn är utrustad med en Windows Hello-kompatibel infraröd kamera du låsa upp datorn genom att skanna ditt ansikte i stället för att använda ett lösenord.

Skapa ansikts-ID

1. Öppna **Start**-menyn och klicka på **Inställningar → Konton → Inloggningsalternativ**.
2. Leta reda på avsnittet **Lösenord** och klicka på **Lägg till** för att skapa ett lösenord.
3. Leta reda på avsnittet **Windows Hello-ansikte** och klicka på **Konfigurera** under **Ansiktsigenkänning**. Klicka på **Kom igång** för att starta kameraförhandsvisningen.
4. Följ anvisningarna på skärmen för att skapa en pinkod och slutföra konfigurationen.

5. Klicka på **Förbättra igenkänning** för att förbättra bilden så att **Windows Hello** känner igen dig i olika ljusförhållanden eller när ditt utseende förändras.

Logga in med ansiktsgenkänning

1. Välj ikonen med det leende ansiktet 😊 bland inloggningsalternativen på Windows låsskärm.
2. Följ anvisningarna på skärmen och säkerställ att du sitter i mitten och tittar rakt mot kameran. När programmet känner igen ditt ansikte låses skärmen upp automatiskt och du loggas in på Windows.

Använda brandväggar och antivirusprogram

Datorn kan ha ett förinstallerat brandväggsprogram. Brandväggen skyddar datorn mot säkerhetsrisker på internet, obehörig åtkomst, intrång och internetattacker. Det skyddar också ditt privatliv.

En fullständig version av antivirusprogram har en kostnadsfri 30-dagars prenumeration. Efter 30 dagar måste du förnya licensen för att fortsätta att få uppdateringar till antivirusprogrammet.

Mer information finns i programmets hjälp.

Kapitel 6. Konfigurera avancerade inställningar

Det här kapitlet innehåller information om UEFI BIOS, RAID, återställning, installation av operativsystemet och systemadministration.

UEFI BIOS

Det här avsnittet beskriver vad UEFI BIOS är och åtgärder som går att utföra i UEFI BIOS.

Vad är UEFI BIOS

UEFI BIOS är det första programmet som datorn kör när den startas. UEFI BIOS initierar maskinvarukomponenterna och läser in operativsystemet och andra program. Datorn levereras med ett konfigureringsprogram med vilket du kan ändra UEFI BIOS-inställningarna.

Öppna UEFI BIOS-menyn

Starta om datorn. Öppna UEFI BIOS-menyn genom att trycka på F1 när logotypskärmen visas.

Anm: Om du har ställt in ett administratörslösenord måste du ange korrekt lösenord. Du kan även trycka på Retur för att hoppa över lösenordsuppmanningen och öppna UEFI BIOS-menyn. Observera att det då inte går att ändra parametrarna som administratörslösenordet skyddar.

Navigera i UEFI BIOS-gränssnittet

Obs: Redan optimerade standardkonfigurationer visas i **fetstil**. Om du ändrar konfigurationerna på fel sätt kan det få oväntade följder.

Navigera i UEFI BIOS-gränssnittet genom att trycka på följande tangenter:

F1	Visa skärmen General Help.
F9	Återställ standardinställningarna.
F10	Spara konfigurationen och avsluta.
F5 / –	Ändra till ett lägre värde.
F6 / +	Ändra till ett högre värde.
↑ ↓	Hitta ett objekt.
← →	Välj en flik.
Esc	Stäng undermenyn stängs och återgår till den överordnade menyn.
Retur	Öppna vald flik eller undermeny.

Ändra startsekvensen

1. Starta om datorn. När skärmbilden med logotypen visas trycker du på F1.
2. Välj **Startup** → **Boot**. Tryck sedan på Retur. Standardlistan med enheternas ordning visas.

Anm: Ingen startbar enhet visas om datorn inte kan startas från någon enhet eller om operativsystemet inte kan hittas.

3. Ställ in önskad startsekvens.
4. Tryck på F10 för att spara ändringarna och avsluta programmet.

Ändra tillfälligt startsekvensen:

1. Starta om datorn. Tryck på F12 när logotypskärmen visas.
2. Välj enhet som du vill att datorn startar från och tryck på Retur.

Ställa in systemdatum och systemtid

1. Starta om datorn. När skärmbilden med logotypen visas trycker du på F1.
2. Välj **Date/Time** och ställ in systemdatum och systemtid.
3. Tryck på F10 för att spara ändringar och avsluta programmet.

Uppdatera UEFI BIOS

När du installerar ett nytt program, en ny drivrutin eller en ny maskinvarukomponent måste du kanske uppdatera UEFI BIOS.

Hämta och installera det senaste UEFI BIOS-uppdateringspaketet på ett av följande sätt:

- Öppna Lenovo Vantage för att kontrollera de tillgängliga uppdateringspaketen. Om det senaste UEFI BIOS-uppdateringspaketet är tillgängligt, följ anvisningarna på skärmen för att hämta och installera paketet.
- Öppna <https://pcsupport.lenovo.com> och välj posten för din dator. Följ sedan anvisningarna på skärmen för att hämta och installera det senaste UEFI BIOS-uppdateringspaketet.

Återställningsinformation

Det här avsnittet presenterar återställningsinformation för operativsystemet 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 klicka sedan på **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

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

1. Öppna **Start**-menyn och klicka sedan på **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. Du kan då välja alternativ för reparation och återställning genom att följa instruktionerna 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. Om du inte har skapat en USB-återställningsenhet i förebyggande syfte kan du kontakta Lenovo kundsupportcenter och köpa en från Lenovo. Om du vill se listan med telefonnummer till Lenovos supporttjänster i ditt land går du till:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Skapa en USB-återställningsenhet

Obs: När enheten skapas raderas allt som finns lagrat på USB-enheten. Gör en säkerhetskopia på det du vill spara.

1. Se till att datorn är ansluten till en strömkälla.
2. 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 **recovery** i fältet 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. I fönstret Återställningsenhet följer du anvisningarna på skärmen för att skapa en USB-återställningsenhet.

Använda USB-återställningsenheten

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.

Installera Windows 10 och drivrutiner

Det här avsnittet innehåller anvisningar om hur du installerar operativsystemet Windows 10 och drivrutiner.

Installera operativsystemet Windows 10

Microsoft gör ständigt uppdateringar av operativsystemet Windows 10. Innan du installerar en viss version av Windows 10 bör du kontrollera kompatibilitetslistan för Windows-versionen. Mer information finns på <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

Obs:

- Vi rekommenderar att du uppdaterar operativsystemet genom officiella kanaler. Inofficiella uppdateringar kan innebära säkerhetsrisker.
 - När du installerar ett nytt operativsystem raderas alla data på den interna lagringsenheten, inklusive data lagrade i dolda mappar.
 - För datormodeller utrustade med hybrid SSD-enhet (med Intel Optane-minne) måste du säkerställa att operativsystemet inte har installerats i Optane-minnet.
1. Om du använder Windows-funktionen BitLocker Drive Encryption och datorn har en Trusted Platform Module, säkerställ att du har inaktiverat funktionen.
 2. Säkerställ att säkerhetskretsen är inställd på **Active**.
 - a. Starta om datorn. Öppna UEFI BIOS-menyn genom att trycka på F1 när logotypskärmen visas.
 - b. Välj **Security** → **Security Chip** och tryck på Retur. Menyn **Security Chip** öppnas.
 - c. Säkerställ att säkerhetskretsen för TPM 2.0 är inställd på **Active**.
 - d. Spara inställningarna och avsluta genom att trycka på F10.
 3. På datormodeller utrustade med en hybrid-SSD-enhet (med Intel Optane-minne) öppnar du UEFI BIOS-menyn och väljer **Config** → **Storage** → **Controller mode**. Kontrollera att **RST mode** är valt.
 4. Anslut enheten som innehåller installationsprogrammet för operativsystemet till datorn.
 5. Starta om datorn. Öppna UEFI BIOS-menyn genom att trycka på F1 när logotypskärmen visas.
 6. Visa undermenyn **Boot Priority Order** genom att klicka på **Startup** → **Boot**.
 7. Välj den enhet som innehåller installationsprogrammet för operativsystemet, till exempel **USB HDD**. Tryck sedan på Esc.
- Obs:** När du ändrat startsekvensen måste du se till att du markerat rätt enhet när du kopierar, sparar eller formaterar. Om du markerar fel enhet kan data på enheten raderas eller skrivas över.
8. Välj **Restart** och se till att **OS Optimized Defaults** är aktiverat. Spara inställningarna och avsluta genom att trycka på F10.
 9. Följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen och nödvändiga program.
 10. När drivrutinerna har installerats kör du Windows Update för att få de senaste uppdateringarna, till exempel säkerhetskorrigeringar.
 11. Hämta och installera den senaste versionen av Lenovo Vantage från Microsoft Store.

Installera 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:

- Öppna Lenovo Vantage för att kontrollera de tillgängliga uppdateringspaketen. Välj de uppdateringspaket du vill ha och följ sedan anvisningarna på skärmen för att hämta och installera paketen.
- Öppna <https://support.lenovo.com> och välj posten för din dator. Följ anvisningarna på skärmen för att installera nödvändiga drivrutiner och program.

Kapitel 7. CRU-byte

Vad är CRU-komponenter

CRU-komponenter (Customer Replaceable Units) är delar som kunden själv kan uppgradera eller byta ut. Datorerna 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 den garanti som omfattar kundens enhet.

Om du avser att installera en CRU-komponent själv kommer Lenovo att skicka 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) returansvisningar, 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. Fullständig information finns i dokumentationen om Lenovos begränsade garanti på https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Se följande CRU-lista för din dator.

CRUer med självservice

- Nätadapter
- Nätsladd
- ThinkPad Pen Pro (endast för L13 Yoga/S2 Yoga 5th Gen)

CRUer med tillvalsservice

- Bottenplatta
- Tangentbord
- Hållare för M.2 SSD-enhet*
- M.2-SSD-enhet

* vissa modeller

Inaktivera snabbstart och inbyggt batteri

Tänk på att inaktivera Snabbstart först och sedan inaktivera det inbyggda batteriet innan du byter ut en CRU-komponent.

Inaktivera Snabbstart:

1. Öppna **Kontrollpanelen** och välj att visa stora eller små ikoner.
2. Klicka på **Energialternativ** och sedan på **Ange hur strömbrytarna ska fungera** i den vänstra panelen.
3. Klicka på **Ändra inställningar som för tillfället inte är tillgängliga** längst upp.
4. Klicka på **Ja** om du uppmanas att göra det av User Account Control (UAC).
5. Avmarkera kryssrutan **Aktivera snabb start** och klicka sedan på **Spara ändringarna**.

Inaktivera det inbyggda batteriet:

1. Starta om datorn. Öppna UEFI BIOS-menyn genom att trycka på F1 när logotypskärmen visas.
2. Välj **Config** → **Power**. Undermenyn **Power** visas.
3. Markera **Disable Built-in Battery** och tryck på Retur.
4. Välj **Yes** i fönstret Setup Confirmation. Det inbyggda batteriet är nu inaktiverat och datorn stängs av automatiskt. Vänta i mellan tre och fem minuter tills datorn har svalnat.

Byta ut en CRU-komponent

Följ utbytesbeskrivningen för att ersätta en CRU-komponent.

Bottenplatta

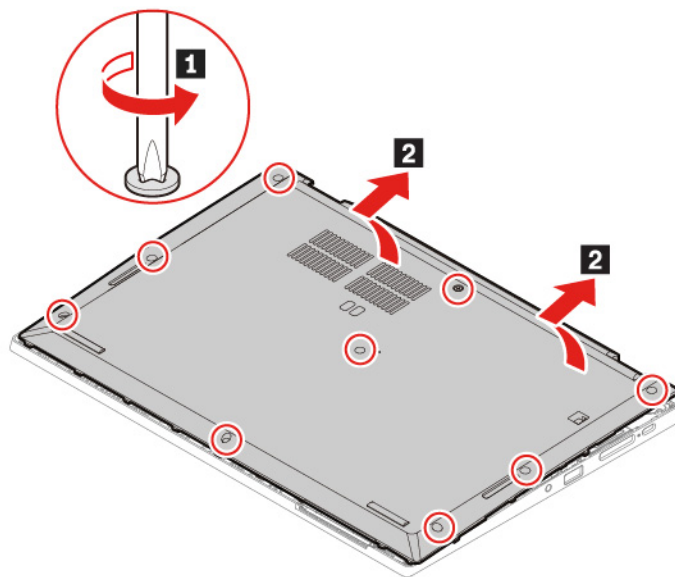
Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 69 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

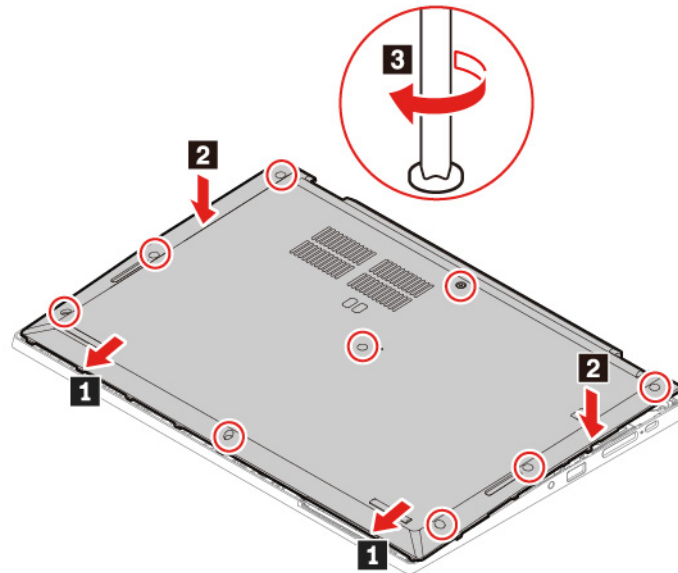
Anm: Avlägsna inte bottenplattan när datorn är ansluten till en strömkälla. Annars finns det risk för kortslutningar.

Utbytesprocedur

1. Inaktivera det inbyggda batteriet. Se "Inaktivera snabbstart och inbyggt batteri" på sidan 53.
2. Stäng av datorn och koppla bort den från nätuttaget och alla anslutna kablar.
3. Stäng bildskärmen och lägg datorn med undersidan uppåt.
4. Lossa skruvarna som håller fast bottenplattan **1**. Bänd upp flikarna och ta bort bottenplattan **2**.



5. Installera den nya bottenplattan på plats **1**. Se till att bottenplattans spärrar är fastsatta under bottenplattan **2**. Lossa skruvarna som håller fast bottenplattan **3**.



6. Vänd på datorn. Anslut nätadaptern och alla frånkopplade kablar till datorn.

Felsökning

Om datorn inte startar efter att du har satt tillbaka bottenplattan ska du koppla bort nätadaptern och ansluta den till datorn på nytt.

M.2-SSD-enhet

Förutsättning

Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 69 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

Obs:

- Om du byter ut en M.2 SSD-enhet kanske du måste installera ett nytt operativsystem. Information om hur du installerar ett nytt operativsystem finns i "Installera Windows 10 och drivrutiner" på sidan 50.
- Om din dator har en SSD-hybrid-enhet (med Intel Optane-minne) går du till https://support.lenovo.com/docs/tg_ssd där det finns information om hur du byter ut den.

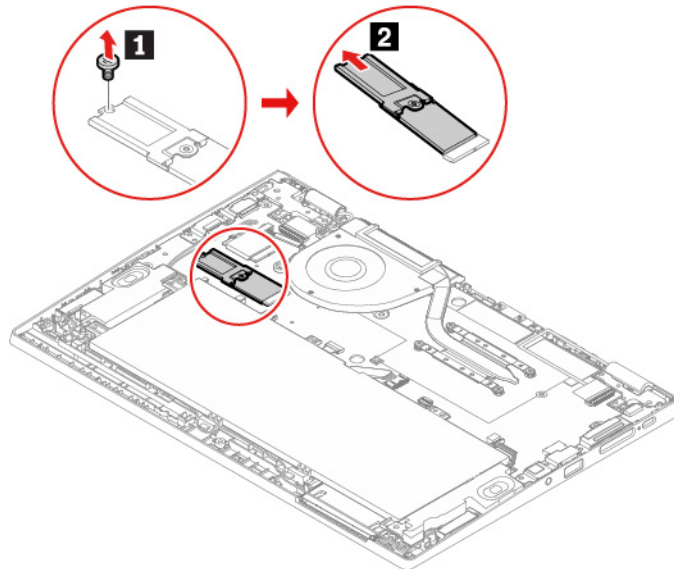
M.2 SSD-enheten är mycket ömtålig. Ovarsam hantering kan orsaka skada eller leda till att data går förlorade.

Observera följande riktlinjer när du hanterar M.2 SSD-enheten (solid state drive):

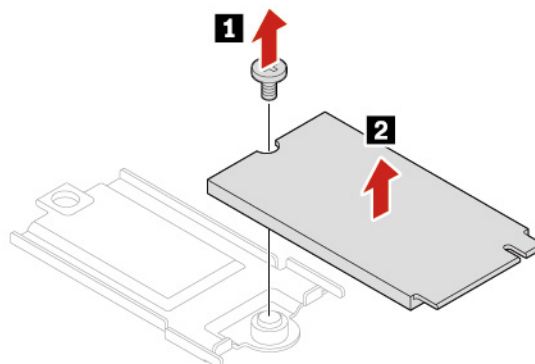
- Byt bara ut M.2 SSD-enheten om du behöver uppgradera eller reparera den. M.2 SSD-enheten är inte konstruerad för täta ändringar eller byten.
- Gör en säkerhetskopia på det du vill spara innan du byter M.2 SSD-enhet.
- Tryck inte på M.2 SSD-enheten.
- Vidrör inte kontaktkanten eller krets kortet på M.2 SSD-enheten. Det kan leda till att data på M.2-SSD-enheten skadas.
- Utsätt inte M.2 SSD-enheten för stötar eller vibration. Lägg M.2 SSD-enheten på ett mjukt material, till exempel tyg, som dämpar eventuella stötar.

Utbytesprocedur för kort M.2 SSD-enhet

1. Inaktivera det inbyggda batteriet. Se "Inaktivera snabbstart och inbyggt batteri" på sidan 53.
2. Stäng av datorn och koppla bort den från nätuttaget och alla anslutna kablar.
3. Stäng bildskärmen och lägg datorn med undersidan uppåt.
4. Ta bort bottenplattan. Se "Bottenplatta" på sidan 54.
5. Ta bort M.2-SSD-enheten:
 - a. Lossa skruven som håller fast hållaren till M.2 SSD-enheten **1**. Ta sedan försiktigt bort M.2 SSD-enheten och hållaren från enhetsfacket **2**.

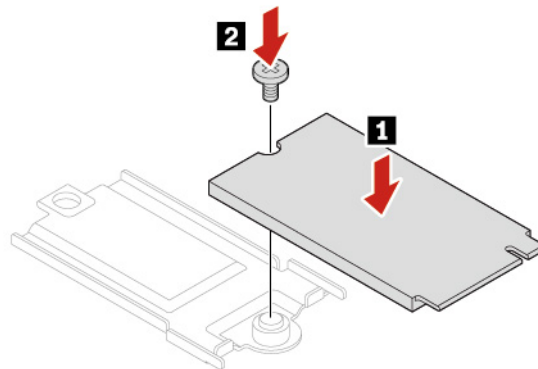


- b. Vänd på M.2-SSD-enheten med hållaren och lossa skruven **1**. Lossa sedan M.2 SSD-enheten från hållaren **2**.

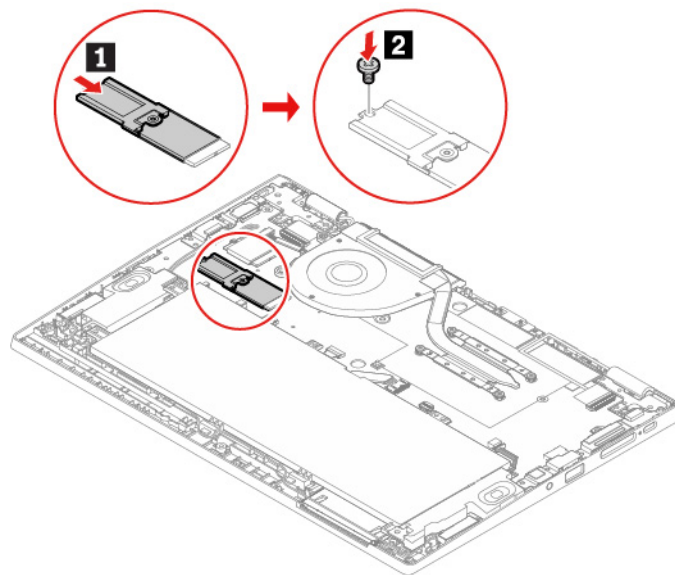


6. Sätt i en ny M.2 SSD-enhet:

- a. Skruva i skruven som håller fast den nya M.2-SSD-enheten på hållaren.



- b. Vänd på den nya M.2-SSD-enheten med hållaren. Sätt i den nya M.2 SSD-enheten i enhetsfacket **1**. Vinkla hållaren nedåt och skruva i skruven som håller den på plats **2**.

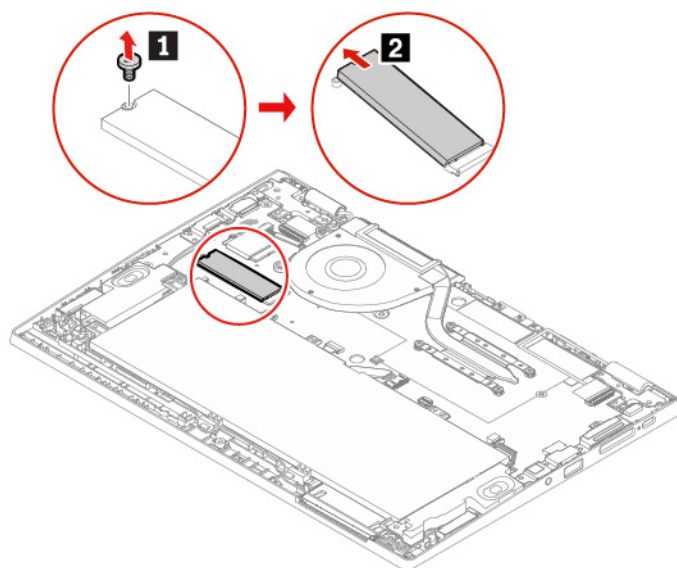


7. Sätt tillbaka bottenplattan.

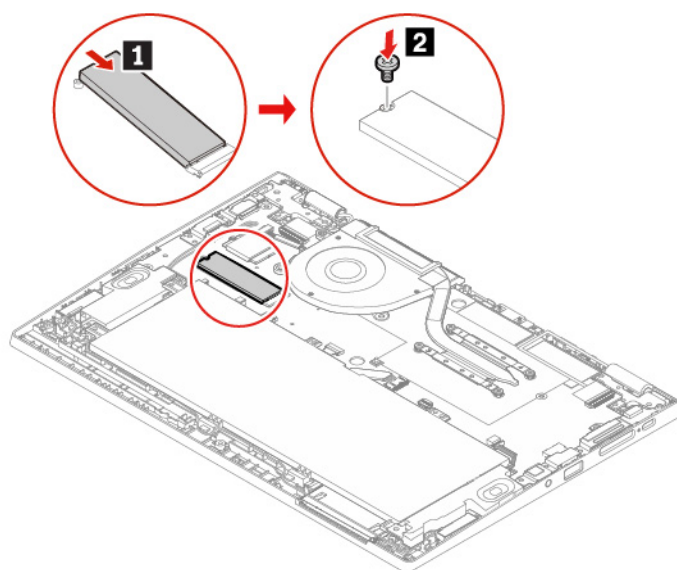
8. Vänd på datorn. Anslut nätadaptern och alla frånkopplade kablar till datorn.

Utbytesprocedur för lång M.2 SSD-enhet

1. Inaktivera det inbyggda batteriet. Se "Inaktivera snabbstart och inbyggt batteri" på sidan 53.
2. Stäng av datorn och koppla bort den från nätuttaget och alla anslutna kablar.
3. Stäng bildskärmen och lägg datorn med undersidan uppåt.
4. Ta bort bottenplattan. Se "Bottenplatta" på sidan 54.
5. Lossa skruven som håller fast M.2 SSD-enheten **1**. Ta sedan ut enheten från enhetsfacket **2**.



6. Sätt i den nya M.2 SSD-enheten i enhetsfacket **1**. Vinkla enheten nedåt och skruva i skruven som håller enheten på plats **2**.



7. Sätt tillbaka bottenplattan.
8. Vänd på datorn. Anslut nätadaptern och alla fränkopplade kablar till datorn.

Tangentbord

Förutsättning

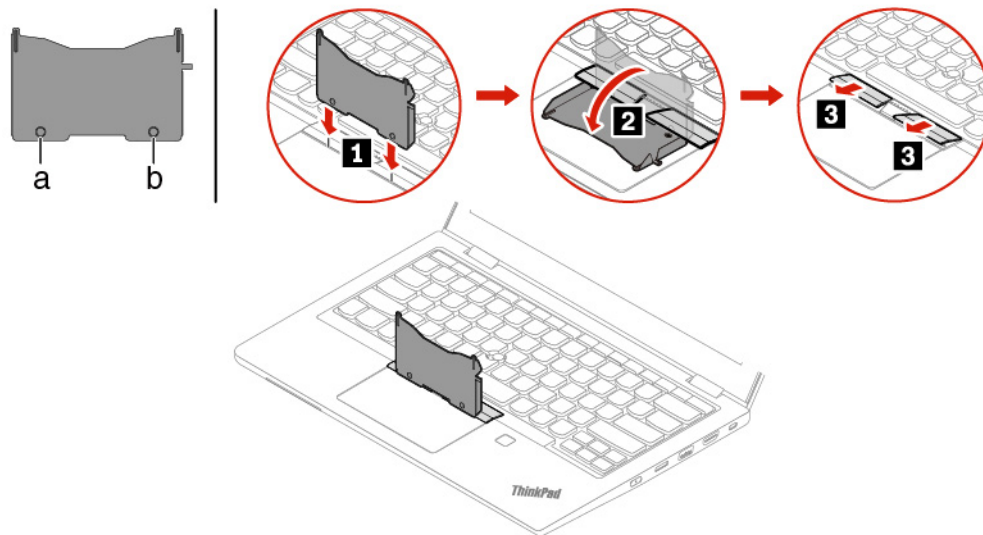
Läs Bilaga A "Viktig säkerhetsinformation" på sidan 69 och skriv ut följande anvisningar innan du börjar.

Utbytesprocedur

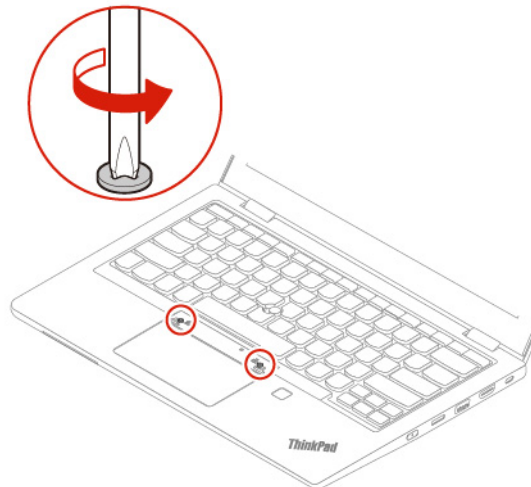
Anm: Du kan bli instruerad att skjuta tangentbordets ram framåt eller bakåt i några av följande steg. I så fall ser du till att du inte trycker på eller håller ned tangenterna medan du flyttar tangentbordsramen. Då går det inte att flytta tangentbordsramen.

1. Inaktivera det inbyggda batteriet. Se "Inaktivera snabbstart och inbyggt batteri" på sidan 53.
2. Stäng av datorn och koppla bort den från nätuttaget och alla anslutna kablar.
3. Ta upp verktyget från förpackningen med det nya tangentbordet. Passa in flikarna **a** och **b** i platsen mellan TrackPoint-knapparna och styrplattan **1**. Vrid verktyget något nedåt **2** för att lossa vänster och höger TrackPoint-knapp. Avlägsna de båda TrackPoint-knapparna **3**.

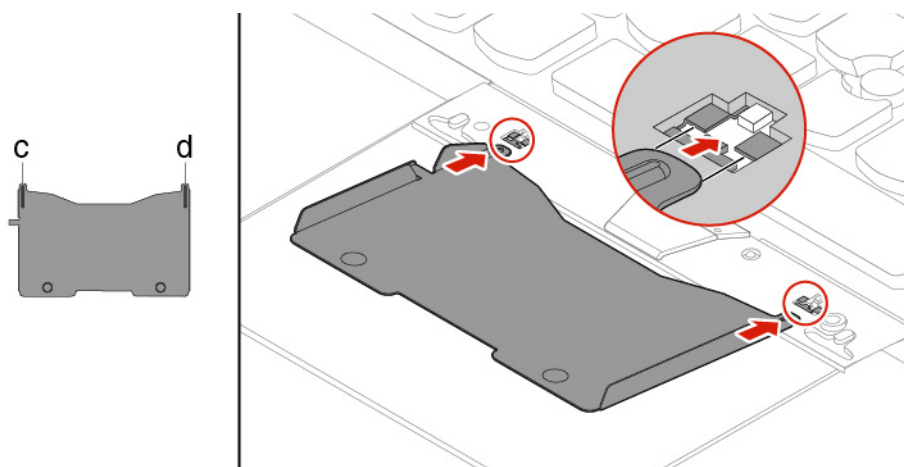
Anm: Om det specialverktyg som visas i nedanstående steg inte levereras med ditt tangentbord kan du använda ett annat verktyg för att bända upp TrackPoint-knapparna.



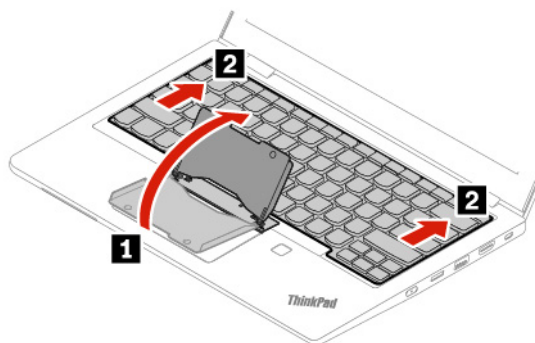
4. Lossa skruvarna som håller fast tangentbordet.



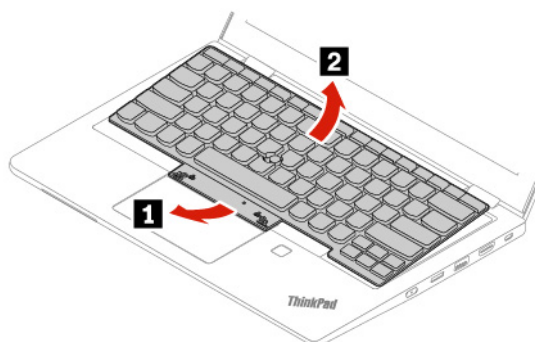
5. Passa in flikarna **c** och **d** i de två urtagen nära de två skruvhuvudena enligt bilden.



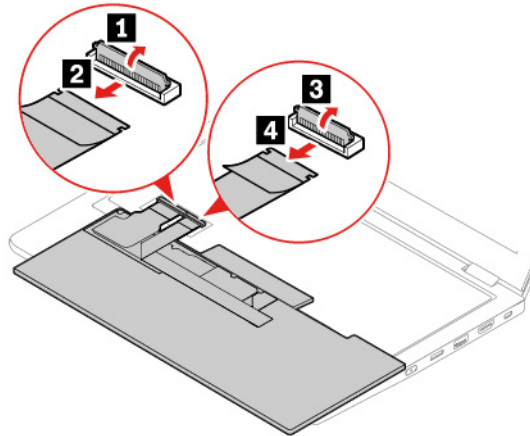
6. Vrid verktyget enligt bilden för att lossa tangentbordet **1**. Tryck på tangentbordet i pilarnas riktning **2** så att spärrarna lossnar från tangentbordsplattan.



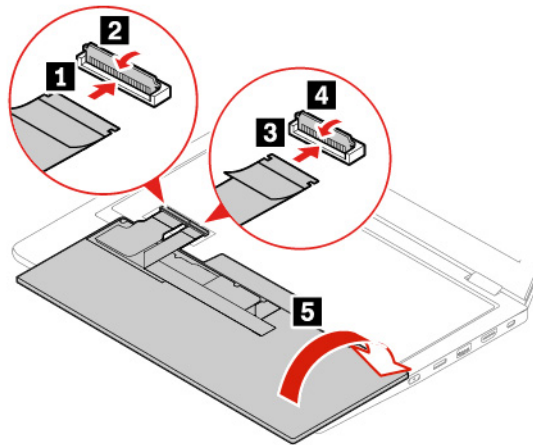
7. Vrid tangentbordet något uppåt **1** och vänd det upp och ned **2**.



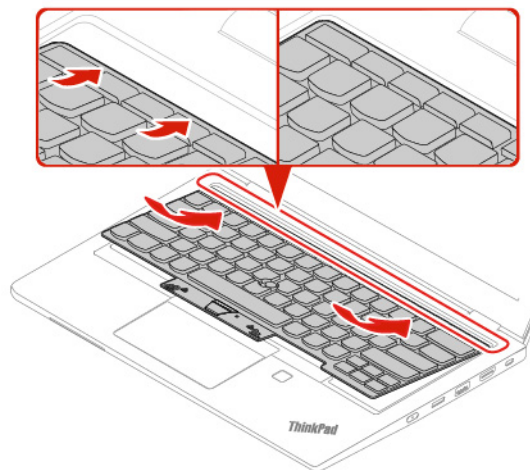
8. Placera tangentbordet på handledsstödet enligt bilden, och koppla loss kontakterna. Ta sedan bort tangentbordet.



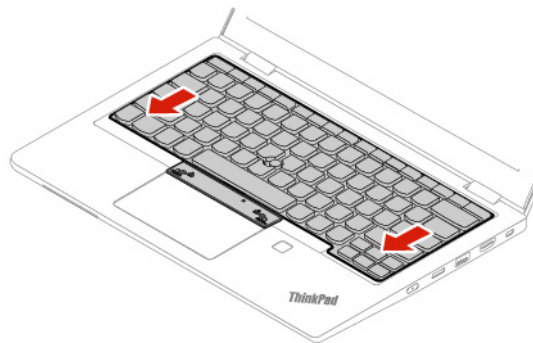
9. Koppla in kontakterna och vänd sedan på tangentbordet.



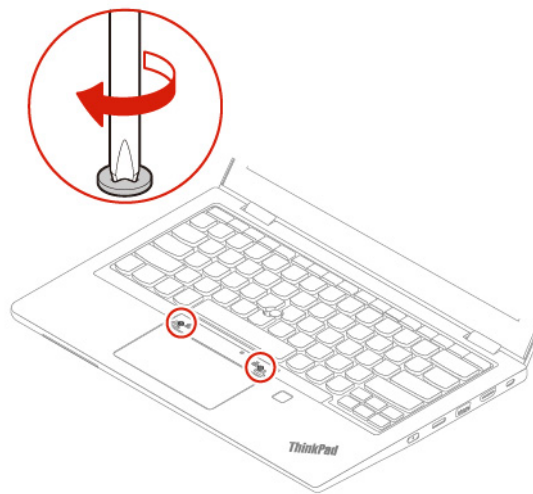
10. Placera tangentbordet på plattan enligt bilden. Kontrollera att tangentbordets överkant (kanten som är närmast bildskärmen) hamnar under tangentbordsplattan.



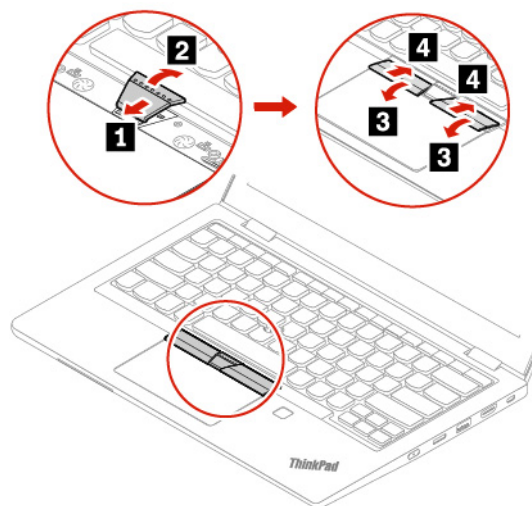
11. Skjut tangentbordet enligt bilden. Se till att spärrarna är säkrade under tangentbordsramen.



12. Dra åt skruvarna som håller fast tangentbordet.



13. Ta upp de nya TrackPoint-knapparna från förpackningen med det nya tangentbordet. Installera TrackPoint-knapparna enligt bilden.



14. Anslut nätadaptern och alla frånkopplade kablar till datorn.

Kapitel 8. Hjälp och support

Vanliga frågor

Hur öppnar jag Kontrollpanelen?	• Öppna Start-menyn och klicka på Windows-systemet → Kontrollpanelen. • Använd Windows Search.
Hur stänger jag av datorn?	Öppna Start-menyn och klicka på  Av/på . Klicka på Stäng av .
Hur partitionerar jag lagringsenheten?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Vad gör jag om datorn slutar svara?	1. Tryck in och håll strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn. 2. Om steg 1 inte fungerar: • För modeller med nödåterställningshåll: För in ett uträtat gem i nödåterställningshålet för att tillfälligt stänga av strömförsörjningen. Starta sedan om datorn med nätadaptern ansluten. • För modeller utan nödåterställningshåll: – För modeller med löstagbart batteri: Ta ut batteriet och koppla från alla strömkällor. Anslut datorn till nätuttaget och starta om datorn. – För modeller med inbyggt batteri: Koppla från alla strömkällor. Håll strömbrytaren intryckt i cirka sju sekunder. Anslut datorn till nätuttaget och starta om datorn.
Vad gör jag om jag spiller vätska på datorn?	1. Ta försiktigt ut nätadaptern och stäng omedelbart av datorn. Ju snabbare du stoppar strömflödet i datorn desto större är chansen att undvika skador på datorn till följd av kortslutning. Obs: Trots att du troligen förlorar data eller pågående arbete bör du stänga av datorn omedelbart. I annat fall kan datorn bli allvarligt skadad. 2. Försök inte att tömma ut vätska genom att vända på datorn. Om datorn har dräneringshål för tangentbordet på datorns undersida, rinner vätskan ut genom hålen. 3. Vänta tills all vätska har torkat innan du startar datorn igen.
Hur öppnar jag UEFI BIOS-menyn?	Starta om datorn. Öppna UEFI BIOS-menyn genom att trycka på F1 när logotypskärmen visas.
Hur inaktiverar jag styrplattan?	1. Öppna Start-menyn och klicka på Inställningar → Enheter → Styrplatta. 2. Inaktivera Styrplatta i avsnittet Styrplatta.
Var hämtar jag de senaste drivrutinerna och UEFI BIOS?	• Från Lenovo Vantage. Se "Installera Windows 10 och drivrutiner" på sidan 50 och "Uppdatera UEFI BIOS" på sidan 48. • Hämta dem på Lenovos supportwebbplats på https://support.lenovo.com.

Felmeddelanden

Om du får ett meddelande som inte finns med i följande tabell, spela först in felmeddelandet, stäng av datorn och kontakta Lenovo för hjälp. Se "Lenovos kundsupportcenter" på sidan 67.

Meddelande	Lösning
0190: Låg batterispänning	Datorn stängdes av på grund av för låg batterispänning. Anslut nätadaptern till datorn så att batterierna laddas.
0191: Systemsäkerhet. Ogiltig fjärrändring begärd	Ändringen av systemkonfigurationen misslyckades. Bekräfta åtgärden och försök igen.
0199: Systemsäkerhet. Antalet försök att ange säkerhetslösenordet överskridet.	Meddelandet visas när du anger fel administratörslösenord fler än tre gånger. Bekräfta lösenordet och försök igen.
0271: Kontrollera inställningar för datum och tid.	Datum eller klockslag inte inställt på datorn. Öppna UEFI BIOS-menyn och ställ in datum och tid.
210x/211x: Identifierings-/läsfel på HDDx/SSDx	Lagringenheten fungerar inte. Installera om lagringenheten. Byt ut lagringenheten om problemet kvarstår.
Fel: Systemets permanenta UEFI-variabellagring är nästan full.	Anm: Det här felet indikerar att operativsystemet eller programmen inte kan skapa, ändra eller ta bort data i den permanenta UEFI-variabellagringen på grund av för lite lagringsutrymme efter POST. Systemets permanenta UEFI-variabellagring används av UEFI BIOS och av operativsystem eller program. Det här felet inträffar när operativsystemet eller programmen lagrar stora mängder data i variabellagringen. Alla data som krävs för POST, som UEFI BIOS konfigurationsinställningar, chipset eller plattformskonfigurationsdata, lagras i en separat UEFI-variabellagring. Öppna UEFI BIOS-menyn genom att trycka på F1 när felmeddelandet visas. En dialogruta frågar om bekräftelse att rensa lagringsutrymmet. Om du väljer Yes tas alla data som skapades av operativsystemet eller program bort, förutom globala variabler definierade av specifikationen UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Om du väljer No behålls alla data, men operativsystemet eller programmen kan inte skapa, ändra eller ta bort data från lagringen. Om det här felet inträffar på ett servicecenter rensar Lenovo-auktoriserad servicepersonal systemets permanenta UEFI-variabellagring med föregående lösning.
Fläktfel. Tryck på ESC för att starta med begränsade prestanda.	Värmebläkten kanske inte fungerar som den ska. När felmeddelandet visas trycker du på ESC inom fem sekunder för att starta datorn med begränsade prestanda. Annars stängs datorn av omedelbart. Om problemet kvarstår nästa gång du startar bör du lämna in datorn på service.

Fel som ger upphov till ljudsignal

Med Lenovo SmartBeep-teknik kan du avkoda ljudsignalfel med din smartphone när datorn visar en svart skärm och avger ljudsignaler. Avkoda ljudsignalsfelet med Lenovo SmartBeep-teknik:

1. Gå till <https://support.lenovo.com/smartbeep> eller skanna följande QR-kod.



2. Hämta lämplig diagnostikapp och installera den på din smartphone.
3. Kör diagnostikappen och placera smartphonen nära datorn.
4. Tryck på datorns Fn-tangent datorn för att avge ljudsignalen på nytt. Diagnostikappen avkodar ljudsignalsfelet och visar möjliga lösningar på smartphonen.

Anm: Försök aldrig reparera en produkt själv om du inte har rekommenderats att göra det av kundsupport eller i produktdokumentationen. Anlita endast en Lenovo-auktoriserad serviceleverantör för att reparera produkten.

Självhjälsresurser

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

Resurser	Att komma åt
Använd Lenovo Vantage för att • Konfigurera enhetsinställningar. • Hämta och installera uppdateringar för UEFI BIOS, drivrutiner och fast programvara. • Skydda datorn mot externa hot. • Diagnostisera maskinvaruproblem. • Kontrollera datorns garantistatus. • Läs <i>användarhandbok</i> och hjälpartiklar.	• Öppna Start-menyn och klicka på Lenovo Vantage. • Använd Windows Search.
Produktdokumentation: • <i>Säkerhets- och garantiinformation</i> • <i>Installationshandbok</i> • Den här <i>användarhandboken</i> • <i>Regulatory Notice</i>	Gå till https://pcsupport.lenovo.com . Följ sedan anvisningarna på skärmen för att filtrera ut den dokumentation du vill ha.
Lenovos supportwebbplats med den senaste supportinformationen om följande: • Drivrutiner och programvara • Problemlösningar • Produkt- och tjänstegaranti • Produkt- och tillbehörsinformation • Kunskapsbas och vanliga frågor	https://pcsupport.lenovo.com
Hjälpinformation för Windows	• Öppna Start-menyn och klicka på Få hjälp eller på Tips. • Använd Windows Search eller den personliga assistenten Cortana®. • Microsofts supportwebbplats: https://support.microsoft.com

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:

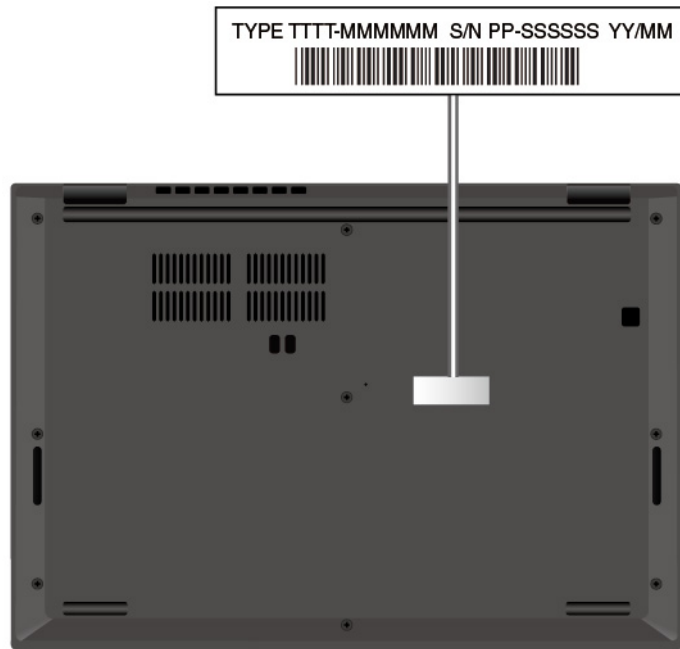
1. Anteckna problemets symtom och information.
 - Vad är problemet? Är det konstant eller återkommande?
 - Visas felmeddelanden eller felkoder?
 - Vilket operativsystem använder du? Vilken version?
 - Vilka program använde du när felet inträffade?

- 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

En lista med telefonnummer till Lenovo Support i ditt land finns på <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Anm: Telefonnumren kan komma att ändras utan att detta meddelas i förväg. Kontakta en Lenovo-återförsäljare 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
- Ändringar eller uppdateringar 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 går det att köpa ytterligare tjänster från Lenovo på <https://www.lenovo.com/services>.

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, nätadapterar 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.

Anm: I informationen omnämns nätadapterar och batterier. Vissa produkter (som högtalare och bildskärmar) dessutom med externa nätadapterar. 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.

Viktig information om att använda datorn

Se till att du följer råden här så att du får nytta och nöje av datorn under lång tid framöver. Om du inte följer råden kan du i värsta fall skadas eller så slutar datorn att fungera.

Skydda dig mot den värme som datorn alstrar.



När datorn är påslagen eller batteriet håller på att laddas, kan datorns undersida, handledsstödet och andra delar bli varma. Hur mycket värme som avges beror på systemaktiviteten och batteriets laddningsnivå.

Om du t.ex. har datorn i knäet länge kan huden bli irriterad av värmen.

- Undvik att låta händerna, knäet eller någon annan del av kroppen komma i kontakt med varma delar av datorn under någon längre period.
- Lyft regelbundet händerna från handledsstödet.

Skydda dig mot den värme som nätadaptern alstrar.



När nätadaptern är ansluten till ett vägguttag och till datorn blir adaptern varm.

Huden kan få brännskador även genom kläderna om du låter adaptern komma i kontakt med kroppen under en längre tid.

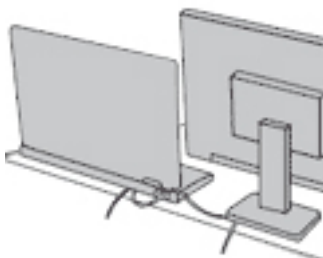
- Se till så att adaptern inte är i kontakt med kroppen när adaptern är i bruk.
- Använd aldrig nätadaptern för att värma dig.
- Vira inte sladdarna runt nätadaptern när den används.

Skydda datorn mot väta.



Undvik spill och risken för elektriska stötar genom att hålla vätskor borta från datorn.

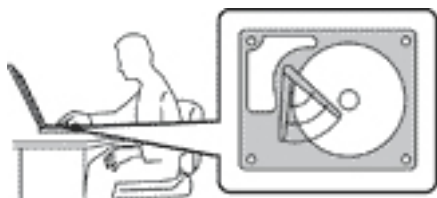
Skydda kablarna mot skador.



Kablarna kan skadas om de hanteras hårdhänt.

Dra kommunikationskablarna eller kablarna från nätadapter, mus, tangentbord, skrivare och alla andra elektroniska enheter så att de inte kommer trampas eller snubblas på eller kommer i kläm av datorn eller andra föremål. Utsätt inte kablarna för annan behandling som kan störa datorns funktion.

Skydda data och dator när du flyttar den.



Innan du flyttar en dator som är utrustad med en lagringsenhet ska du göra något av följande:

- Stäng av datorn.
- Sätt den i vänteläge.
- Sätt den i viloläge.

Annars finns det risk att datorn skadas och att data går förlorade.

Hantera datorn varsamt.



Repa inte datorn och utsätt den inte för slag eller tryck. Placera inte något tungt på datorn, skärmen eller externa enheter.

Bär datorn på rätt sätt.



- Använd en väska som skyddar datorn.
- Packa inte datorn i en trång väska.
- Innan du lägger din dator i en väska, kontrollerar du att den är avstängd, i vänteläge eller i viloläge. Lägg inte datorn i en väska om den fortfarande är på.

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. Du kan också höra gnissel, knakande eller slammer från den. Det innebär helt enkelt att en intern elektronisk komponent är felaktig, men medför inga risker. Men det kan också innebära en säkerhetsrisk. Var därför försiktig och försök inte felsöka produkten 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/supportphonenumberlist>

Ha för vana att regelbundet granska datorn och dess komponenter för att se om det finns tecken på skador eller slitage som kan vara farliga. Om du är osäker på om en komponent är i gott skick ska du inte använda den. Kontakta kundsupporten eller produktens tillverkare för att få information om hur du kan kontrollera produkten och, om så behövs, reparerad.

I de sällsynta fall som nedanstående inträffar, 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, nätadapttrar, 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 nätadapttern.
- Datorn, nätsladden eller nätadapttern 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 kundsupporten om du har några frågor.

Det finns visserligen inga delar som kan röra sig inuti datorn när du har kopplat bort nätsladden, men följande varningar krävs av säkerhetsskäl.



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



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.



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 nätadapterar



Fara

Använd endast de nätsladdar och nätadapterar 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 nätadapterar 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.

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 effekbelastning, strömkrav och effektklassificering.

Stickkontakter och uttag



Fara

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 effekbelastning 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.

Allmän information om batterier



De batterier som Lenovo levererar för användning med produkten har testats för att vara kompatibla och bör därför bara ersättas med godkända reservdelar. Garantin gäller inte för andra batterier än det som Lenovo specificerat och inte heller för batterier som tagits isär eller ändrats.

Oförsiktig eller vårdslös hantering av batteriet kan orsaka överhettning, vätskeläckage eller explosion. Så här undviker du skador:

- Försök aldrig öppna, plocka isär eller laga ett batteri.
- Utsätt inte batteriet för tryck och försök inte göra hål i det.
- Kortslut inte batteriet och utsätt det inte för väta.
- Förvara alltid batteriet på säkert avstånd från barn.
- Förvara alltid batteriet på säkert avstånd från eld.

Om batteriet är skadat, eller om du märker att batteriet läcker eller att det har blivit beläggning på kontakterna, ska du genast sluta använda batteriet.

Förvara det uppladdningsbara batteriet eller produkter med det inbyggda uppladdningsbara batteriet i rumstemperatur, uppladdat till cirka 30 till 50 % av kapaciteten. Vi rekommenderar att du laddar upp batteriet en gång per år för att undvika att det blir alltför urladdat.

Släng inte batteriet bland vanliga sopor. Följ kommunens anvisningar för miljöfarligt avfall när batteriet ska kasseras.

Information om inbyggt uppladdningsbart batteri



Försök inte ta bort eller byta ut det inbyggda uppladdningsbara batteriet. Byte av datorns batteri måste utföras av en serviceverkstad eller tekniker som har auktoriserats av Lenovo.

Ladda batteriet exakt enligt anvisningarna i produktdokumentationen.

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

Information om litiumknappcells batterier



Batteriet kan explodera om det byts ut på fel sätt.

Försök inte att byta ut knappcells batteriet 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 knappcells batteri 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 knappcells batteriet 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 knappcells batteriet 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 litiumknappcells batterier (mangandioxid) kan innehålla perklorat.

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

Värme och luftcirkulation



Fara

Datorer, nätadapttrar och många tillbehör avger värme när de är påslagna och när batterier laddas upp. Bärbara datorer kan bli mycket varma på grund av sin kompakta utformning. Följ därför alltid dessa säkerhetsanvisningar:

- När datorn är påslagen eller batteriet håller på att laddas, kan datorns undersida, handledsstödet och andra delar bli varma. Undvik att hålla händerna på eller låta någon annan kroppsdel komma i kontakt med någon varm del av datorn under en längre tid och ha inte datorn i knät. När du använder tangentbordet bör du inte hålla händerna mot handledsstödet under långa tidsperiod. Datorn alstrar värme under normal användning. Värmemängden beror på hur intensivt datorn används och på batteriets laddningsnivå. Om du t.ex. har datorn i knät länge kan huden bli irriterad av värmen. Gör regelbundet paus i tangentbordsarbetet och flytta bort händerna från handledsstödet, och undvik att använda tangentbordet under långa tidsperioder.
- Använd inte datorn och ladda inte heller batteriet i närheten av lättantändligt material eller i miljöer där det finns risk för explosion.
- Av säkerhetsskäl är produkten försedd med ventilationsöppningar, fläktar och/eller kylflänsar. 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.
- När nätadaptern är ansluten till ett vägguttag och till datorn blir adaptern varm. Låt inte adaptern komma i kontakt med kroppen när adaptern används. Använd aldrig nätadaptern för att värma dig. Huden kan få brännskador även genom kläderna om du låter adaptern komma i kontakt med kroppen under en längre tid.

Av säkerhetsskäl 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 vara nödvändig om datorn används i dammiga lokaler eller där många personer passerar.
- Se till att luftflödet genom ventilationsöppningarna inte hindras.
- Placera inte datorn i en bokhylla eller inuti någon annan möbel. Det kan öka risken för överhettning både vid användning och förvaring.
- Lufttemperaturen i datorn får inte överstiga 35 °C.

Säkerhetsanvisningar för användning av elektrisk ström



Fara

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.



Fara

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.



Fara

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

Information om LCD-skärmar

Varning:

Datorns bildskärm (LCD) är gjord av glas och om du hanterar den fel eller tappar den kan glaset gå sönder. Om bildskärmen går sönder och du får vätskan som finns inuti skärmen i ögonen eller på händerna ska du omedelbart skölja med vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om du trots detta får några besvär.

Anm: För produkter med fluorescerande lampor som innehåller kvicksilver (exempelvis, icke-LED), lampan som lyser upp LCD-skärmen innehåller en liten mängd kvicksilver. Kassera lampan enligt gällande lagar och bestämmelser.

Använda hörlurar eller headset



Alltför höga ljudnivåer i headset och hörlurar kan leda till hörselnedsättningar. 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. Hörlurskontakten på datorn uppfyller kraven i EN 50332-2, punkt 7. Specifikationen begränsar datorns äkta utgående RMS-spänning till 150 mV. Se till att headset eller hörlurar också följer EN 50332-2 (begränsningar enligt punkt 7) för 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



Fara

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

Information om glasdelar

Varning:

Vissa delar av din produkt kan vara gjorda 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.

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

Maximal höjd (utan tryckutjämning)

3 048 m

Temperatur

- När datorn används: 5 °C till 35 °C
- Förvaring och transport i originalförpackning: -20 °C till 60 °C
- Förvaring utan förpackning: 5 °C till 43 °C

Anm: Kontrollera att temperaturen är minst 10 °C innan du laddar batteriet.

Relativ luftfuktighet

- Drift: 8 % till 95 % vid våttemperatur: 23 °C
- Förvaring och transport: 5 % till 95 % vid våttemperatur: 27 °C

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:

- Placera om möjligt datorn på en torr plats med bra ventilation där den inte utsätts för direkt solljus.
- Förvara förpackningsmaterialet utom räckhåll för barn, eftersom plastpåsarna medför kvävningsrisk.
- Placera inte datorn vid från magneter, påslagna mobiltelefoner, elektriska apparater eller högtalare (närmare än 13 cm).
- Utsätt inte datorn för extrema temperaturer (under 5 °C eller över 35 °C).
- Lägg ingenting (inte ens papper) mellan skärmen och tangentbordet eller tangentbordet.
- Datorns bildskärm kan vara utformad för att fällas upp och användas i en viss vinkel. Öppna inte bildskärmen med kraft. Det kan skada gångjärnen.
- Vänd inte datorn upp och ned när nätadaptern är ansluten. Det kan orsaka skada på adapterpluggen.
- Innan du flyttar på datorn måste du ta ut alla skivor, stänga av alla anslutna enheter och koppla loss kablar och sladdar.
- Lyft alltid datorn i tangentbordsdelen. Lyft aldrig datorn i bildskärmen.
- Endast servicetekniker som är auktoriserade av Lenovo får ta isär och reparera datorn.
- Blockera inte spärrarna som håller bildskärmen öppen eller stängd.
- Undvik att exponera av datorn och tillbehören för luften från en apparat som producerar negativt laddade joner. Jorda om möjligt datorn för att underlätta den elektrostatiske urladdningen.

Rengöra datorn

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

Rengöra datorns hölje: Torka av den med en luddfri duk fuktad med mild tvål och vatten. Se till att inte få vätskor direkt på höljet.

Rengöra tangentbordet: Torka av tangenterna en i taget med en luddfri duk 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 <https://windows.microsoft.com>. Där kan du göra en sökning med hjälp av följande sökord: keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

Hjälpmedelscenter

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

Öppna Hjälpmedelscenter:

1. Gå till **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 förstörar 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:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Använda NVDA-skärmläsaren:
<https://www.nvaccess.org/>

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 sedan **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 sedan **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.

Hur gör jag när jag reser?

Det kanske inte är möjligt att tillämpa den bästa ergonomin om du använder datorn på resor eller i miljöer som inte är anpassade för datorarbete. Oavsett omgivningens förutsättningar är det bra om du försöker följa så många av råden som möjligt. Om du till exempel har en bekväm arbetsställning och bra belysning bidrar det till att skapa en bekväm arbetsmiljö. Om din arbetsplats inte är i en kontorsmiljö bör du vara extra noga med arbetsställning och att ta raster. Det finns många produktlösningar som hjälper dig att modifiera och bygga ut datorn efter dina behov. På webbplatsen <https://www.lenovo.com/accessories> finns några sådana tillvalsprodukter. Titta efter dockningslösningar och externa produkter som kan ge de justeringsmöjligheter och andra funktioner du vill ha.

Bildskärmen?

Bärbara datorers bildskärmar är utformade för att uppfylla högt ställda krav. Bildskärmarna ger klara, skarpa skärmbilder som är tydliga men ändå skonsamma för ögat. När du arbetar koncentrerat under en längre tid påverkas alltid synen och du kan bli trött i ögonen. Ta kontakt med en optiker eller ögonspecialist om du blir onormalt trött eller ansträngd i ögonen.

Bilaga C. Ytterligare information om operativsystemet Linux

I ett begränsat antal länder och regioner erbjuder Lenovo sina kunder alternativet att beställa datorer med operativsystemet Linux® förinstallerat.

Om operativsystemet Linux finns på din dator ska du läsa följande information innan du använder datorn. Bortse från eventuell information som rör Windows-baserade program, verktyg och av Lenovo förinstallerade program i denna dokumentation.

Komma åt Lenovos begränsade garanti (LLW)

Denna produkt omfattas av villkoren i Lenovos begränsade garanti (LLW), version L505-0010-02 08/2011. På följande webbplats kan du läsa LLW-garantin på flera olika språk. Läs Lenovos begränsade garanti (LLW) på:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

LLW finns också förinstallerat på datorn. Så här kommer du åt LLW:

- Med Ubuntu®: Besök `/usr/share/doc/lenovo-doc`.
- Med Fedora®: Besök `/opt/Lenovo`.

Om du inte kan få tag i LLW-garantitexten från dokumentations-DVD:n eller Lenovos webbplats, kan du kontakta ditt lokala Lenovo-kontor eller din återförsäljare och be om en tryckt version av LLW-garantin.

Komma åt Linux-distributioner

Linux är ett operativsystem med öppen källkod och vanliga Linux-distributioner innefattar Ubuntu och Fedora.

Mer information om operativsystemet Ubuntu finns på:

<https://www.ubuntu.com>

Mer information om operativsystemet Fedora finns på:

<https://getfedora.org/>

Supportinformation

Om du behöver hjälp, service, teknisk assistans eller mer information om operativsystemet Linux eller andra program kontaktar du Linux-leverantören eller programvaruleverantören. Om du behöver service och support för maskinvarukomponenter som levereras med din dator kontaktar du Lenovo. Mer information om hur du kontaktar Lenovo finns i din *Användarhandbok* och *Säkerhets- och garantiinformation*.

Du hittar de senaste versionerna av *Användarhandbok* och *Säkerhets- och garantiinformation* på:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Bilaga D. Information om efterlevnad och TCO-certifiering

Det här kapitlet tillhandahåller information om bestämmelser, miljö, RoHS och ENERGY STAR för Lenovo-produkter.

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.

Information om trådlös anslutning

Det här avsnittet innehåller information om trådlös anslutning för vissa Lenovo-produkter.

Trådlösa nätverk och kompatibilitet

Det trådlösa nätverkskortet är utvecklat för att kunna fungera med alla trådlösa LAN-produkter som bygger på radiotekniken DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) och/eller OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing). Kortet uppfyller kraven i:

- Standarden 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11ax eller 802.11ac för trådlösa nätverk, så som de är definierade och godkända av Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Wireless Fidelity-certifiering (Wi-Fi®) enligt definition från Wi-Fi Alliance®.

Anmärkningar:

- Vissa modeller kanske inte stöder 802.11ax beroende på de trådlösa konfigurationerna.
- I vissa länder eller regioner kan användningen av 802.11ax inaktiveras enligt lokala bestämmelser.

Användarmiljö och hälsa

Datorn har ett inbyggt kort för trådlös anslutning som fungerar inom ramen för säkerhetsstandarder och rekommendationer för radiofrekvens (RF). Lenovo anser därför att den här produkten är säker att använda. Dessa standarder och rekommendationer bygger på etablerade vetenskapliga rön och har utarbetas av expertkommittéer som fortlöpande granskar och tolkar det omfattande forskningsmaterialet.

I vissa situationer eller miljöer kan användningen av trådlösa enheter begränsas av fastighetsägaren eller ansvariga inom ett företag. De här situationerna och områdena kan till exempel vara:

- Ombord på flygplan, i sjukhusmiljöer eller nära bensinstationer, områden där sprängningsarbeten pågår, medicinska implantat eller elektrisk medicinsk utrustning, t.ex. pacemakers.
- I andra miljöer där risken för störningar på annan utrustning uppfattas som eller har fastställts vara skadlig.

Om du är osäker på vilken policy som gäller för användning av trådlös utrustning i särskilda områden (till exempel på flygplatser eller sjukhus) bör du be om tillstånd att använda en trådlös enhet innan du startar datorn.

Placering av trådlösa UltraConnect-antenn

Datorn är utrustad med ett trådlöst UltraConnect™-antennsystem. Du kan aktivera trådlös kommunikation var du än är.

Följande bild visar antennernas placering på datorn:



- 1 Trådlös LAN-antenn (huvudantenn)
- 2 Trådlös LAN-antenn (extra antenn)

Så hittar du information om trådlös anslutning

Mer information om förordningar för trådlös användning finns i *Regulatory Notice* på <https://support.lenovo.com>.

EU – överensstämmelse med direktivet för radioutrustning

Modeller med radioenhet: Den här produkten 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 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

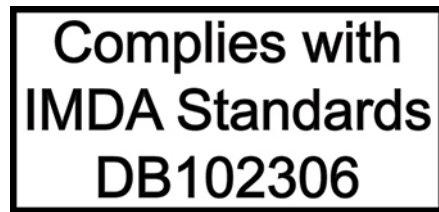
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

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



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 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 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/recycling>

Den senaste miljöinformationen om våra produkter finns på:

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

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 (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/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/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

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

Dispose of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

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 órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

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-knappcells batteri inuti din Lenovo-produkt. Mer information om batteriet finns i produktdokumentationen. Om batteriet måste bytas ut kontakter du inköpsstället eller Lenovo. Om du behöver kassera ett litiumbatteri isolerar du det med vinyltejp. Sedan kontakter 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 kontakter 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:

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

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



廢電池請回收

Information om batteriåtervinning i USA och Kanada



US & Canada Only

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

Den senaste miljöinformationen om Lenovo-produkter finns på:

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

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:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

WEEE/direktiv om begränsning av farliga ämnen i Turkiet

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına 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)

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
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。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Anmärkning om elektromagnetisk strålning

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

Följande information gäller för följande produkter:

Produktnamn	Överensstämmelse-ID	Maskintyper
ThinkPad L13	TP00114A	20R3 och 20R4
ThinkPad L13 Yoga	TP00114A	20R5 och 20R6
ThinkPad S2 5th Gen	TP00114A	20R7
ThinkPad S2 Yoga 5th Gen	TP00114A	20R8

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



Information om FCC ID- och IC-certifiering

Du hittar information om FCC- och IC-certifiering via någon av följande metoder:

- på en skärm med en elektronisk etikett (skärmen E-etikett) som har förinstallerats på datorn Anvisningar om att visa skärmen E-etikett finns i "Etiketter med obligatorisk information" på sidan 100.
- på en fysisk etikett på utsidan av datorförpackningen.

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

Produkten är utformad i enlighet med EU:s skyddskrav i direktivet 2014/30/EC för produkter som avger elektromagnetisk strålning.

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.

EU ERP-direktiv (EcoDesign) (2009 /125/EG) – externa nätadapter (förordning (EU) 2019/1782)

Lenovos produkter är konstruerade för att fungera med ett antal kompatibla nätadapter. Öppna <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> och visa de kompatibla nätadapterna. Detaljerade specifikationer av nätadapter för din dator finns på <https://support.lenovo.com>.

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。

Övrig information om efterlevnad och TCO-certifiering för länder och regioner

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

Certifieringsrelaterad information

Produktnamn	Överensstämmelse-ID	Maskintyper
ThinkPad L13	TP00114A	20R3 och 20R4
ThinkPad L13 Yoga	TP00114A	20R5 och 20R6
ThinkPad S2 5th Gen	TP00114A	20R7
ThinkPad S2 Yoga 5th Gen	TP00114A	20R8

Den senaste informationen om överensstämmelse finns på:

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

Etiketter med obligatorisk information

Beroende på land eller region anges obligatorisk information om regler och bestämmelser med någon av följande metoder:

- På en fysisk etikett på utsidan av datorförpackningen
- På en fysisk etikett på datorn
- På en skärm med en elektronisk etikett (skärmen E-etikett) som har förinstallerats på datorn

För att komma åt skärmen E-etikett måste du starta om datorn. När skärmbilden med logotypen visas trycker du på F9 eller på ledtexten för att öppna menyn Startup Interrupt. Välj sedan Regulatory information.

Information om e-etikett (Korea)

이 제품은 전자적 표시(e-labelling)가 되어 있습니다.

TCO-certifiering

Vissa modeller är TCO-certifierade och bär TCO Certified-logotypen.

Anm: TCO Certified är en fristående internationell hållbarhetscertifiering för IT-produkter. Mer information finns på <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

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: 台北市中山區樂群三路128號16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。

Ytterligare information om den överensstämmelsemärkning i Europa och Asien

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортер	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Information om ljud i Brasilien

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

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 <https://www.energystar.gov>.

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 32 för att ändra energischemat.

Bilaga E. 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:

<https://support.lenovo.com>

Varumärken

LENOVO, LENOVO-logotypen, THINKPAD, THINKPAD-logotypen, TRACKPOINT, ULTRACONNECT och Yoga är varumärken som tillhör Lenovo. Intel och Intel Optane är varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker och Cortana är varumärken som tillhör Microsoft eller dess dotterbolag. DisplayPort är ett varumärke som tillhör Video Electronics Standards Association. Linux är ett varumärke som tillhör Linus Torvalds i USA och andra länder. Ubuntu är ett registrerat varumärke som tillhör Canonical Ltd. Fedora är ett registrerat varumärke som tillhör Red Hat, Inc. Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder. Wi-Fi, Wi-Fi Alliance och Miracast är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance. Linux är ett varumärke som tillhör Linus Torvalds i USA och andra länder. Ubuntu är ett registrerat varumärke som tillhör Canonical Ltd. Fedora är ett registrerat varumärke som tillhör Red Hat, Inc. NVIDIA är ett registrerat varumärke som tillhör NVIDIA Corporation. USB-C är ett varumärke som tillhör USB Implementers Forum. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare. © 2020 Lenovo.

Lenovo