

# ThinkPad X1 Tablet Gen 3

## Användarhandbok



Lenovo

## Välkommen

Innan du använder datorn och denna *Användarhandbok* rekommenderar vi att du läser *Säkerhets- och garantihandbok* och *Installationshandbok* som medföljer datorn.

Lenovo® förbättrar kontinuerligt dokumentationen till datorn, inräknat denna *Användarhandbok*. Du hittar de senaste dokumenten på:

<https://support.lenovo.com>

**Anm:** Din datorn kan skilja sig något från bilderna i den här användarhandboken.

**Andra utgåvan (Maj 2018)**

**© Copyright Lenovo 2018.**

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

|  |             |   |           |
|--|-------------|---|-----------|
| <b>Viktig säkerhetsinformation . . . . .</b>                               | <b>.iii</b> | Använda lösenord . . . . .  | 20        |
| Läs detta först . . . . .  | iii         | Komma åt datorns inställningar. . . . .                                   | 20        |
| Förhållanden som kräver omedelbara åtgärder. . . . .                       | iii         | Få hjälp med Windows-operativsystemet . . . . .                           | 21        |
| Service och uppgraderingar . . . . .                                       | iv          | Ergonomi och arbetsrutiner . . . . .                                      | 21        |
| Nätsladdar och nätadapterar . . . . .                                      | v           | Resa med datorn . . . . .   | 21        |
| Förlängningsladdar och liknande enheter . . . . .                          | v           | Sköta om datorn . . . . .   | 22        |
| Stickkontakter och uttag . . . . .   | vi          | <b>Kapitel 4. Tillbehör . . . . .</b>                                     | <b>25</b> |
| Information om strömförsörjning . . . . .                                  | vi          | Skaffa ThinkPad-tillbehör . . . . .                                       | 25        |
| Externa enheter . . . . .  | vi          | ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard. . . . .                           | 25        |
| Allmän information om batterier . . . . .                                  | vii         | Översikt . . . . .  | 25        |
| Information om inbyggda uppladdningsbara<br>batterier . . . . .            | vii         | Ansluta tunt tangentbord till datorn . . . . .                            | 27        |
| Information om icke uppladdningsbart<br>knappcells batteri . . . . .       | viii        | Använda tunt tangentbord . . . . .  | 27        |
| Värme och luftcirkulation . . . . .  | ix          | Använda specialtangenterna . . . . .                                      | 29        |
| Säkerhetsanvisningar för användning av elektrisk<br>ström . . . . .        | x           | Använda TrackPoint-pekdonet . . . . .                                     | 30        |
| Information om LCD-skärmar . . . . .                                       | xi          | Använda styrplattan . . . . .   | 31        |
| Använda hörlurar . . . . .   | xi          | Använda tryckgester med styrplattan . . . . .                             | 32        |
| Varning för kvävningsrisk . . . . .  | xi          | Anpassa ThinkPad-pekdonet. . . . .  | 33        |
| Varning för plastpåsar . . . . .   | xi          | Byta ut toppen på styripinnen . . . . .                                   | 34        |
| Information om glasdelar . . . . .   | xii         | Lenovo Active Pen och pennhållare . . . . .                               | 34        |
| <b>Kapitel 1. Bekanta dig med din 2-i-1<br/>löstagbara dator . . . . .</b> | <b>1</b>    | Lenovo Pen Pro och pennhållare . . . . .                                  | 37        |
| Kontakter och indikatorer . . . . .  | 1           | ThinkPad USB-C Dock . . . . .   | 40        |
| Funktioner och specifikationer . . . . .                                   | 3           | <b>Kapitel 5. Avancerad<br/>konfigurering. . . . .</b>                    | <b>43</b> |
| Driftmiljö . . . . .   | 5           | Installera drivrutiner . . . . .  | 43        |
| CRU-komponenter . . . . .  | 5           | Appen ThinkPad Tablet Setup . . . . .                                     | 43        |
| <b>Kapitel 2. Komma igång. . . . .</b>                                     | <b>7</b>    | Menyn Main . . . . .  | 43        |
| Installera datorn. . . . .   | 7           | Menyn Config. . . . .   | 44        |
| Använda stödet . . . . .   | 7           | Menyn Security . . . . .  | 47        |
| Använda multitouch-skärmen . . . . .                                       | 8           | Menyn Startup . . . . .   | 51        |
| Ansluta till ett trådlöst nätverk . . . . .                                | 9           | Menyn Restart . . . . .   | 51        |
| Ansluta till ett trådbundet nätverk . . . . .                              | 11          | Uppdatera UEFI BIOS . . . . .   | 52        |
| Ladda datorn. . . . .  | 11          | Systemadministration . . . . .  | 52        |
| Strömbrytare och energinställningar . . . . .                              | 12          | <b>Kapitel 6. Hjälpmedel . . . . .</b>                                    | <b>55</b> |
| <b>Kapitel 3. Använda datorn. . . . .</b>                                  | <b>13</b>   | <b>Kapitel 7. Felsökning . . . . .</b>                                    | <b>59</b> |
| Registrera datorn . . . . .  | 13          | Vanliga frågor . . . . .  | 59        |
| Upptäcka Lenovo-appar . . . . .  | 13          | Felmeddelanden . . . . .  | 61        |
| Använda en extern bildskärm . . . . .                                      | 13          | Felsöka problem . . . . .   | 62        |
| Använda Bluetooth-enheter . . . . .  | 14          | Windows-återställningsappar . . . . .                                     | 62        |
| Använda NFC-enheter . . . . .  | 14          | Återställa datorn. . . . .  | 63        |
| Använda ett microSD-kort. . . . .  | 16          | Använda avancerade startalternativ . . . . .                              | 63        |
| Använda fingeravtrycksläsaren . . . . .                                    | 17          | Återställa operativsystemet om du inte kan<br>starta Windows 10 . . . . . | 63        |
| Använda kamerorna . . . . .  | 19          |   |           |

|  |    |
|--|----|
| Skapa och använda en USB-återställningsenhet . . . . . | 63 |
| USB-minne med Lenovo Factory Recovery . . . . .        | 64 |
| Lenovos supportwebbplats . . . . .                     | 64 |
| Lenovos kundsupportcenter . . . . .                    | 65 |
| Köpa tilläggstjänster . . . . .                        | 66 |

## **Bilaga A. Information om regler och bestämmelser . . . . . 67**

|  |    |
|--|----|
| Certifieringsrelaterad information . . . . .   | 67 |
| Etiketter för Windows-operativsystemet . . . . .                                       | 67 |
| Information om trådlös anslutning. . . . .   | 67 |
| Trådlösa nätverk och kompatibilitet . . . . .  | 67 |
| Användarmiljö och hälsa . . . . .  | 68 |
| Placering av UltraConnect trådlösa antenner . . . . .                                  | 68 |
| Information om överensstämmelse för trådlös anslutning . . . . .                       | 69 |
| TCO-certifiering. . . . .  | 69 |
| Information om exportklassificering . . . . .  | 70 |
| Anmärkning om elektromagnetisk strålning . . . . .                                     | 70 |
| FCCs (Federal Communications Commission) deklARATION om överensstämmelse . . . . .     | 70 |
| Information om elektromagnetisk strålning klass B för Kanada . . . . .                 | 70 |
| Överensstämmelse med EU-direktiv . . . . .   | 70 |
| Klass B-deklARATION för Tyskland . . . . .   | 71 |
| VCCI Klass B-deklARATION för Japan . . . . .   | 72 |
| Information om produkter med mindre än eller lika med 20 A per fas för Japan . . . . . | 72 |

|  |    |
|--|----|
| Information om nätsladden för Japan . . . . .            | 72 |
| Information om Lenovos produktservice i Taiwan . . . . . | 72 |
| Överensstämmelsemärkning för Europa och Asien . . . . .  | 72 |
| Information om ljud för Brasilien . . . . .              | 72 |

## **Bilaga B. WEEE och återvinningsbestämmelser i olika länder och områden . . . . . 73**

|  |    |
|--|----|
| Allmän återvinningsinformation. . . . .                      | 73 |
| Viktig avfalls- och återvinningsinformation . . . . .        | 73 |
| Information om återvinning för Japan . . . . .               | 74 |
| Information om återvinning i Brasilien . . . . .             | 75 |
| Information om batteriåtervinning i EU . . . . .             | 75 |
| Information om batteriåtervinning i Taiwan . . . . .         | 76 |
| Information om batteriåtervinning i USA och Kanada . . . . . | 76 |
| Information om återvinning i Kina . . . . .                  | 76 |

## **Bilaga C. Direktiv om begränsningar av farliga ämnen (RoHS) i olika länder och områden . . . . . 77**

## **Bilaga D. Information om ENERGY STAR-märkta modeller . . . . . 81**

## **Bilaga E. Anmärkningar . . . . . 83**

## **Bilaga F. Varumärken . . . . . 85**

---

## Viktig säkerhetsinformation

**Anm:** Läs den viktiga säkerhetsinformationen först.

---

### Läs detta först

Den här informationen kan hjälpa dig att använda din bärbara dator 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. Förutom bärbara datorer levereras också vissa andra produkter, t.ex. högtalare och bildskärmar, 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.

---

### Förhållanden som kräver omedelbara åtgärder

**Produkter kan skadas om de används på fel sätt eller missköts. En del skador kan vara så allvariga 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 rök eller gnistor från ventilationsgallren. Det kan också höras gnissel, knäppande eller skramlande från den. Det behöver inte innebära mer än att det blivit fel på en intern elektronisk komponent utan att det medför några 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, nätadapterar, förlängningssladdar, överspänningsskydd eller nätaggreat som är skadade, slitna eller har sprickor.
- Tecken på överhettning, rök, gnistor eller brand.

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

**Anm:** Om dessa förhållanden uppkommer med en produkt som inte är från Lenovo® (t.ex. en förlängningsladd) 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.



**Varning:**

**Farliga rörliga delar. Se till att inte fingrar eller andra kroppsdelar kommer i vägen.**

**Varning:**



**Stäng av datorn och vänta i flera minuter tills datorn har svalnat innan du öppnar datorkåpan.**

---

## Nätsladdar och nätadapterar



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

Nätsladdarna ska vara säkerhetsgodkända. I Tyskland ska de ha minst värdena H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup>. 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 nätsladdskontakter är korrekt anslutna.

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 effektbelastning, 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 effektbelastning och strömkretsars kapacitet.

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

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

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

---

## Information om strömförsörjning



Fara

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 delar inuti dessa komponenter som du själv kan reparera eller rengöra. 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. Undvik eventuella skador genom att göra följande:

- 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 inbyggda uppladdningsbara batterier



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 icke uppladdningsbart knappcells batteri



Försök inte att byta ut det icke-laddningsbara knappcells batteriet. 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.

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



Datorer, nätadapterar 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 tidsperioder. 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 ska anslutas till datorn till korrekt installerade 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

### Varning:

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



**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 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 ta bort det. Använd inte produkten igen förrän glaset bytts ut av utbildad servicepersonal.

---

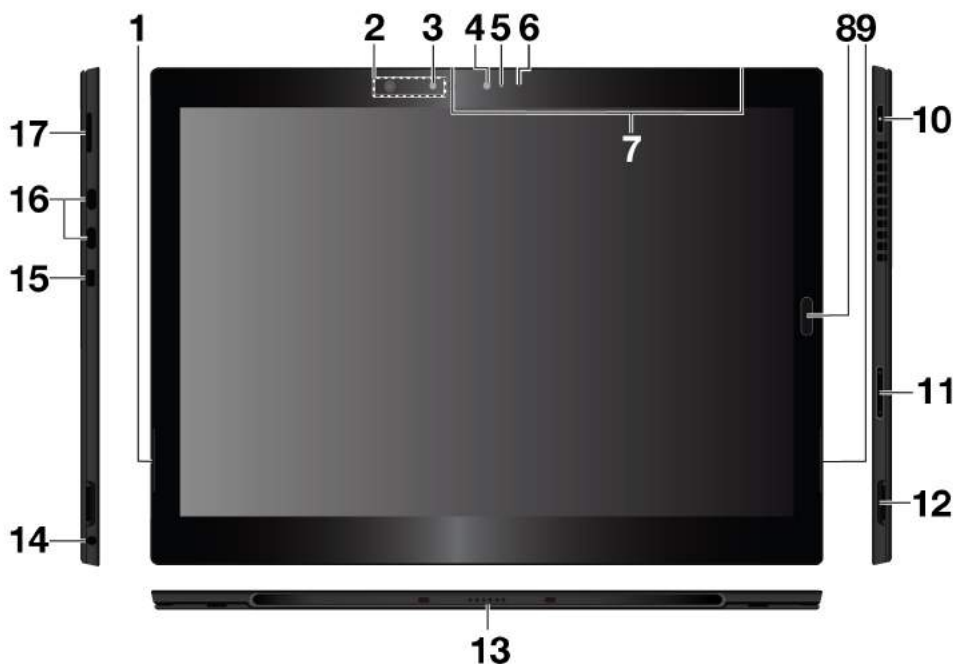
## Kapitel 1. Bekanta dig med din 2-i-1 löstagbara dator

Få en översikt över datorn, till exempel över kontakter, indikatorer, funktioner, specifikationer och driftmiljö.

**Anm:** Din dator kan skilja sig något från bilderna i det här kapitlet.

---

### Kontakter och indikatorer



**Anm:** Kontakterna och indikatorerna som visas med en asterisk (\*) finns på vissa modeller.

**1 Vänster stereohögtalare:** Stereohögtalaren ger en integrerande musik- och filmupplevelse.

**2 NFC-tryckplats\*:** Med NFC-teknik (Near Field Communication) kan du överföra data mellan enheter genom att vidröra dem eller placera dem nära varandra. Se "Använda NFC-enheter" på sidan 14.

**3 Infraröd kamera\*:** Den infraröda kameran är ett personligt och säkert sätt att logga in på datorn med hjälp av ansiktsgenkänning. När du har ställt in den infraröda kameran på ansiktsgenkänning, kan du låsa upp datorn genom att skanna ditt ansikte i stället att använda ett lösenord. Mer information finns i "Använda kamerorna" på sidan 19.

**4 Framåtriktad kamera och 5 Kamerastatusindikator:** Använd den framåtriktade kameran (2 MP) för att ta foton och spela in videor.

**6 Sensor för omgivningsljus:** Identifiera ljusförhållandet och justera bakgrundsbelysningen på tangentbordet.

**7 Mikrofoner:** Använd mikrofonerna för att ringa samtal och göra inspelningar.

**8 Fingeravtrycksläsare:** Använd fingeravtrycksläsaren för att logga in på datorn genom att svepa med fingrarna i stället för att skriva lösenordet. Se "Använda fingeravtrycksläsaren" på sidan 17.

**9 Höger stereohögtalare:** Stereohögtalaren ger en integrerande musik- och filmupplevelse.

**10 Strömbrytare:** Tryck på strömbrytaren för att starta datorn. Du kan också trycka på strömbrytaren för att sätta den i viloläge och aktivera den igen.

**11 Volymreglage:** Använd de här knapparna för att höja eller sänka volymen på datorn.

**12 Pennhållarplats:** För in pennhållaren i pennhållarplatsen.

**13 Pogo-kontakt:** Använd den här kontakten för att ansluta ett lämpligt tangentbord.

**14 Ljudkontakt:** Anslut hörlurar eller ett headset för att lyssna på ljud från datorn.

**15 Minisäkerhetslåsplats:** Skydda din dator från stöld genom att låsa fast den vid ett skrivbord, ett bord eller något annat fast föremål med en säkerhetslåskabel som passar i minisäkerhetslåsplatsen på datorn.

**Anm:** Låsplatsen är utformad för låskablar av typen Kensington MiniSaver® med Cleat™-låsteknik. Försök inte använda andra typer av låskablar med en roterande T-bar™-låsmekanism. 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/>.

**16 USB-C™-kontakter (Thunderbolt™ 3-kompatibla):** Använd USB-C-kontakterna för att ladda datorn och för att ansluta till en kompatibel enhet och överföra data. USB-C-portarna på datorn har stöd för både USB Type-C™-standarden och Thunderbolt 3-teknik. Lenovo erbjuder en mängd USB-C-tillbehör som utökar datorns funktionalitet. Mer information finns på:

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

**Anm:** När batterinivån är lägre än 10 % kan det hända att USB-C-tillbehör som är anslutna till USB-C-porten inte fungerar som de ska.

**17 Nano-SIM- och microSD-kortplats:** Använd microSD-kortet (säljs separat) för att överföra eller lagra filer. Se ”Använda ett microSD-kort” på sidan 16. Använd Nano-SIM-kortet (Nano Subscriber Identity Module) \* för att ansluta till ett mobilt bredbandsnätverk. Se ”Ansluta till ett trådlöst nätverk” på sidan 9.





**1 Nödåterställningshål:** Om datorn slutar fungera kan du återställa den genom att ta bort nätadaptern och sedan sticka in ett uträtat gem i nödåterställningshålet.

**2** och **3 Systemstatusindikatorer:** Indikatorn i ThinkPad-logotypen och indikatorn på strömbrytaren visar datorns systemstatus.

- **Tre blinkningar:** Datorn är ansluten till en strömkälla.
- **På:** Datorn är på och används.
- **Av:** Datorn är avstängd eller försatt i strömsparläge.

**4 Stöd:** Se "Använda stödet" på sidan 7.

**5 Bakåtriktad kamera:** Använd den högupplösta bakåtriktade kameran (8 MP) för att ta foton och spela in videor.

---


## Funktioner och specifikationer

### Storlek

- Bredd: 304,1 mm
- Djup: 226 mm
- Tjocklek
  - Utan tunt tangentbord (tillval): 8,9 mm
  - Med tunt tangentbord (tillval): 14,4 mm

**Anm:** Funktionerna som visas med en asterisk (\*) finns på vissa modeller.

## Processor och minne

Om du vill visa information om mikroprocessorn och minnet öppnar du Start-menyn  och trycker sedan på **Inställningar → System → Om**.

## Bildskärm

- Storlek: 330,2 mm
- Skärmupplösning: 3000 x 2000 pixlar
- Automatisk reglering av ljusstyrka (ljusavkännaren)
- Icke-fingeravtryck och IPS-teknik (In-Plane Switching)
- Multitouch-teknik

## Kameror

- Framåtriktad kamera, 2 MP
- Infraröd kamera \*
- Bakåtriktad kamera, 8 MP utan blix

## Kontakter och kortplatser

- Kombinerad audiokontakt
- Två USB-C-portar (Thunderbolt 3-kompatibla)
- Pogo-kontakt (för ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard)
- microSD-kort- och Nano SIM-kortplats
- Pennhållarplats
- Plats för minisäkerhetslås

## Säkerhetsfunktioner

- Fingeravtrycksläsare
- Lösenord
- Plats för minisäkerhetslås
- TPM (Trusted Platform Module) \*

## Trådlösa funktioner

- Bluetooth 4.1
- GPS (Global Positioning System) \*
- Närfältskommunikation (NFC) \*
- Trådlöst WLAN (Wireless Local Area Network)
- WWAN (Wireless Wide Area Network) \*

## Strömkälla (för nätadapter)

- Växelspänning med sinusform och frekvensen 50 till 60 Hz
- Spänning till nätadapter: 100-240 V växelström
- 42 Wh litiumjonbatteri

---

## Driftmiljö

### Maximal höjd utan tryckutjämning

5 000 m

### Temperatur

- På höjder upp till 2 438 m
  - När datorn används: 5,0 °C till 35,0 °C
  - Förvaring: 5,0 °C till 43,0 °C
- På höjder över 2 438 m
  - Maximal temperatur vid användning utan tryckutjämning: 31,3 °C

### Relativ luftfuktighet

- Under användning: 8 % till 95 %
- Förvaring: 5 % till 95 %

Placera om möjligt datorn på en torr plats med bra ventilation där den inte utsätts för direkt solljus. Undvik att använda eller förvara datorn i smutsiga eller dammiga miljöer, eller i mycket varma eller kalla miljöer.

---

## CRU-komponenter

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

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

Om du avser att installera CRU-komponenten 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. Du kan behöva returnera den defekta komponent som CRU-komponenten ersätter. Om du måste returnera en komponent gäller följande: 1) returavisningar, en förbetald returfraktsedel och emballage skickas tillsammans med CRU-komponenten; 2) kunden kan bli ersättningsskyldig för CRU-ersättningskomponenten om Lenovo inte får den defekta komponenten inom trettio (30) dagar efter det att kunden har tagit emot CRU-ersättningskomponenten. Mer information om Lenovos begränsade garanti finns på [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

Se följande lista för CRU-information för din dator.

### CRUer med självservice

- Lenovo USB-C 45W AC Adapter och nätsladd \*
- Lenovo USB-C 65W AC Adapter och nätsladd \*

**Anm:** CRU-komponenterna som visas med en asterisk (\*) är tillgängliga på vissa modeller.

Vissa tillbehör kan medfölja datorn beroende på modell. Alla tillbehör är CRU-komponenter med självservice.



---

## Kapitel 2. Komma igång

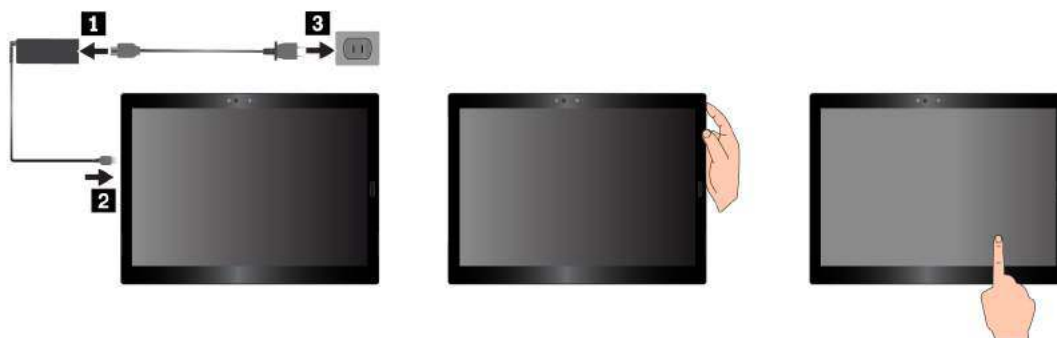
Lär dig grunderna för att komma igång med din dator. Följ instruktionerna för att konfigurera datorn, använda multitouch-skärmen, ansluta till ett nätverk och försätta datorn i rätt strömlägen.

---

### Installera datorn

Första gången du använder datorn gör du följande för att slutföra den första installationen:

1. Anslut datorn till ett eluttag.
2. Tryck på strömbrytaren om du vill starta datorn.
3. Slutför den inledande konfigurationen enligt anvisningarna på skärmen.

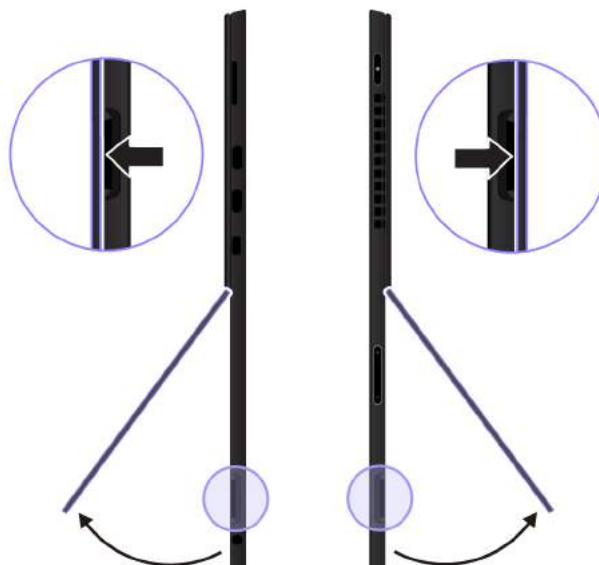


**Anm:** Information om hur du ansluter och använder tillbehör, till exempel en penna, ett tangentbord eller en dockningsstation, finns i Kapitel 4 "Tillbehör" på sidan 25.

---

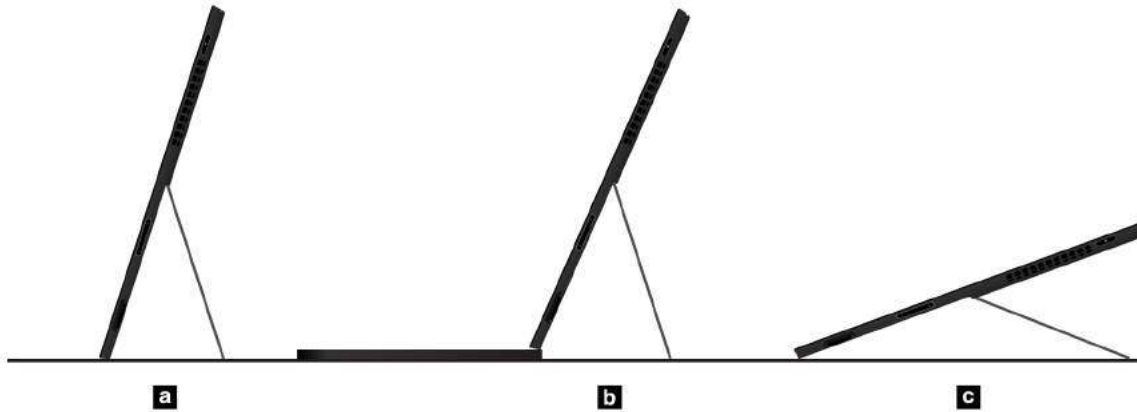
### Använda stödet

Datorn har ett inbyggt stöd. Vrid ut stödet från fördjupningarna på båda sidorna av datorn till öppet läge, som du ser i bilden nedan.



När stödet är öppet kan du använda datorn i följande lägen.

- a** Stödläge utan anslutet ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- b** Stödläge med anslutet ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- c** Pennläge



Stödet kan användas i olika riktningar. Du kan justera stödet i olika vinklar så att användningen blir så bekväm som möjligt.

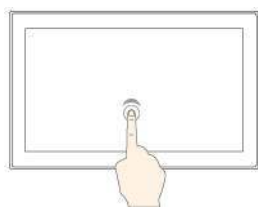
---

## Använda multitouch-skärmen

Använd tryckgesterna för att interagera med datorn.

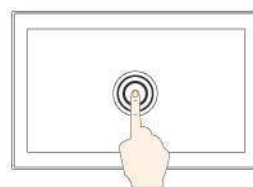
I det här avsnittet finns information om de vanligaste gesterna. En fullständig lista över alla gester som du kan använda finns i Windows®-hjälpinformationen. Se ”Få hjälp med Windows-operativsystemet” på sidan 21.

**Anm:** Vissa gester stöds endast av vissa appar.



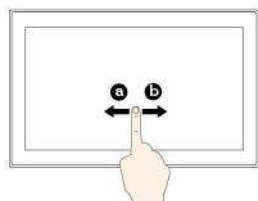
### Knacka

Tryck på skärmen för att öppna, välja eller aktivera det objekt du trycker på.



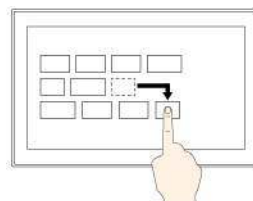
### Tryck och håll

Öppna en meny med flera alternativ genom att trycka på skärmen och håll ned.



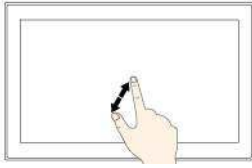
### Dra

Skrolla genom objekt som listor, sidor och bilder genom att svepa åt höger eller vänster på skärmen.



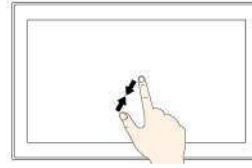
### Dra

Flytta ett objekt genom att dra det till önskad plats.



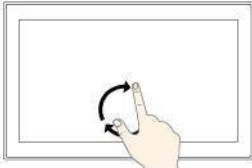
### Zooma in

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



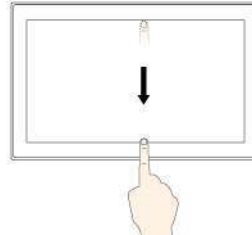
### Zooma ut

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



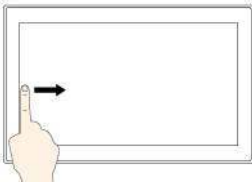
### Rotera

Använd två eller fler fingrar på ett objekt och rotera sedan fingrarna med- eller motsols.



### Svep inåt från den övre kanten till den nedre kanten

Avsluta en app i helskärmsläge.



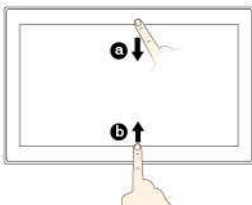
### Dra från den vänstra kanten

Visa alla öppna appar i aktivitetsvyn.



### Dra från den högra kanten

Öppna åtgärdscentret.



### Svep inåt en kort bit från den övre eller undre kanten

- Ovanifrån: Visa den dolda namnlistan i appar i helskärmsläge.
- Nedifrån: Visa aktivitetsfältet i appar i helskärmsläge.

## Tips om hur du använder multitouch-skärmen

- Multitouch-skärmen är en glaspanel täckt av en plastfilm. Använd inte kraft när du trycker på skärmen och placera aldrig metallföremål på den, eftersom det kan skada pekskärmen eller göra så att den fungerar sämre.
- Använd inte naglar, handskar eller hårda föremål, förutom den godkända ThinkPad Pen Pro, för att skriva på skärmen.

## Tips om hur du rengör multitouch-skärmen

- Stäng av datorn innan du rengör multitouch-skärmen.
- Använd en torr, mjuk och luddfri trasa eller en bomullstuss för att ta bort fingeravtryck och damm från multitouch-skärmen. Fukta inte duken med lösningsmedel.
- Torka försiktigt av skärmen uppifrån och ned. Tryck inte för hårt på skärmen.

---

## Ansluta till ett trådlöst nätverk

Anslut datorn till Internet eller andra trådlösa nätverk så att du kan surfa på datorn och dela information.

Datorn har stöd för följande trådlösa nätverk:

- **Wi-Fi®-nätverk**

Wi-Fi-funktionen är en trådlös nätverksteknik som ger nätverksåtkomst på avstånd upp till 100 meter, beroende på Wi-Fi-router och omgivningen. Datorn har ett förinstallerat kort för trådlösa nätverk som du kan använda för att ansluta via Wi-Fi. Wi-Fi-signalens kvalitet påverkas av antalet anslutna enheter, infrastrukturen och de objekt som signalen överförs genom.

- **Mobilt bredbandsnätverk** (stöds endast av vissa modeller)

Med funktionen för mobilt bredband kan du ansluta till internet från valfri plats där det finns mobiltjänster. Mobila bredband använder mobila 3G-, 4G- eller LTE-nätverk, precis som telefoner gör. Mobilt bredband kan endast användas på datormodeller som levereras med ett trådlöst WAN-kort installerat.

Ett nano-SIM-kort eller en extern enhet för mobilt bredband krävs för att du ska kunna ansluta till ett mobilt bredbandsnätverk.

Datorn har även stöd för Bluetooth och trådlös NFC-kommunikation. Mer information finns i "Använda NFC-enheter" på sidan 14 och "Använda Bluetooth-enheter" på sidan 14.

**Så här ansluter du till ett trådlöst nätverk:**

1. Tryck på ikonen för trådlös nätverksanslutning i meddelandefältet i Windows. En lista över tillgängliga trådlösa nätverk visas.

**Anm:** Om reglaget **Flygplansläge** är på, eller om **Wi-Fi**-reglaget eller **Mobilt bredband** är av, kan det hända att listan inte visas. Tryck på motsvarande reglage om du vill visa listan.

2. Tryck på ett nätverk för att ansluta till det. För skyddade nätverk anger du rätt lösenord när du uppmanas att göra det.

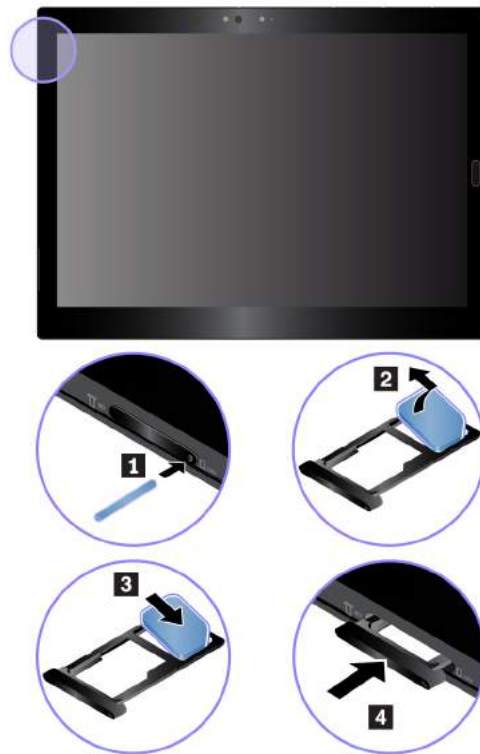
**Så här byter eller sätter du in ett nano-SIM-kort:**

Nano-SIM- och microSD-kortplatsen är placerad på datorns vänstra sida. Stäng av datorn innan du börjar.

1. För in ett uträdat gem i hålet i korthållaren **1**. Facket matas ut. Skjut sedan ut SIM-kortfacket ur datorn. Om ett nano-SIM-kort redan är isatt tar du försiktigt ut det ur korthållaren **2**.



2. Sätt i ett nytt nano-SIM-kort i korthållaren med metallkontaktarna vända nedåt **3**. Skjut in korthållaren i nano-SIM-kort- och microSD-kortplatsen tills du hör ett klick **4**. Se till att det nya nano-SIM-kortet sätts in i rätt riktning.



---

## Ansluta till ett trådbundet nätverk

Du kan behöva använda en trådburen nätverksanslutning genom en Ethernet-kabel när du laddar ned stora filer. Beroende på modell kan datorn levereras med en ThinkPad USB C Ethernet Adapter. Använd den här adaptern för att ansluta datorn till ett trådbundet nätverk. Du kan också köpa den från:

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

### **Ansluta till ett trådbundet nätverk:**

1. Anslut ThinkPad USB C Ethernet Adapter till en av USB-C-portarna (Thunderbolt 3-kompatibla) på datorn.
2. Anslut en Ethernet-kabel till ThinkPad USB C Ethernet Adapter.
3. Tryck på ikonen för det trådbundna nätverket i meddelandefältet i Windows och ange användarnamn och lösenord om det behövs.

---

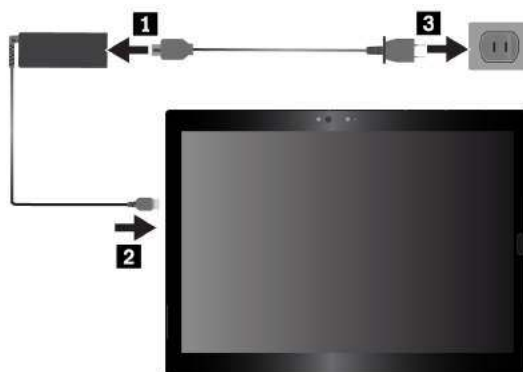
## Ladda datorn

**Obs:** Använd endast nätadapterar som har godkänts av Lenovo. Ej godkända nätadapterar kan skada datorn allvarligt.

### **Så här laddar du datorn:**

1. Anslut nätsladden till nätadaptern.
2. Anslut nätadaptern till en av USB-C-portarna (Thunderbolt 3-kompatibla) på datorn.

3. Anslut nätsladden till ett lämpligt eluttag.




---

## Strömbrytare och energinställningar

Om du inte ska använda datorn på ett tag bör du försätta den i strömsparläge eller stänga av den för att spara energi. Du kan även justera energinställningarna för att få en bra balans mellan prestanda och energibesparing.

### **Försätta datorn i strömsparläge och aktivera den**

Om du inte ska använda datorn på några minuter bara bör du försätta den i strömsparläge för att låsa den och spara energi.

Om du vill försätta datorn i strömsparläge öppnar du Start-menyn  och trycker sedan på **Strömbrytaren**  → **Strömsparläge**.

Du återställer datorn från strömsparläget genom att trycka på strömbrytaren.

### **Stänga av datorn och slå på den igen**

Om du inte ska använda datorn på länge bör du stänga av den för att spara energi.

Om du vill stänga av datorn öppnar du Start-menyn  och trycker sedan på **Strömbrytaren**  → **Stäng av**.

Tryck på och håll ned strömbrytaren om du vill starta datorn.

### **Justera energinställningar**

Justera energinställningarna för att få en bra balans mellan prestanda och energibesparing.

Så här justerar du energinställningarna:

1. Gå till Kontrollpanelen. Information om hur du öppnar Kontrollpanelen finns i "Komma åt datorns inställningar" på sidan 20.
2. Tryck på **System och säkerhet** → **Energialternativ**.
3. Följ anvisningarna på skärmen.

---

## Kapitel 3. Använda datorn

Lär dig knepen för att få ut så mycket som möjligt av datorn, till exempel hur du använder Lenovos appar, ansluter en NFC-enhet och hur du använder fingeravtrycksläsaren.

---

### Registrera datorn

Så här registrerar du din dator hos Lenovo:

- Använd Lenovo Vantage. Information om hur du öppnar Lenovo Vantage finns i ”Upptäcka Lenovo-appar” på sidan 13.
- Gå till <https://support.lenovo.com/productregistration> och följ anvisningarna som visas på skärmen.

---

### Upptäcka Lenovo-appar

Lenovo tillhandahåller appar för att hjälpa dig att arbeta enklare och säkrare. Förinstallerade Lenovo-appar kan ändras. Fler Lenovo-appar finns på <https://support.lenovo.com>.

#### Lenovo Vantage


Datorns bästa funktioner ska vara enkla att hitta och förstå. Med Lenovo Vantage är de det.

Använd Lenovo Vantage om du vill göra följande:

- Hantera uppdateringar, hämta de senaste drivrutinerna och håll datorns programvara uppdaterad.
- Skydda dig mot bedrägliga Wi-Fi-nätverk.
- Optimera datorns prestanda och övervaka datorns tillstånd.
- Öppna användarhandboken, kontrollera garantistatus och visa anpassade tillbehör för datorn.
- Läs informativa artiklar, utforska Lenovo-forum och hålla dig uppdaterad om tekniknyheter med artiklar och bloggar från betrodda källor.
- Konfigurera maskinvaruinställningar.
- Skapa och hantera ditt Lenovo ID.

Appen är full med exklusivt Lenovo-innehåll som hjälper dig att lära dig mer om vad du kan göra med Lenovo-datorn.

#### Så här får du åtkomst till Lenovo-appar:

1. Öppna Start-menyn .
2. Öppna en Lenovo-app genom att trycka på den.
3. Om den app som du vill använda inte visas kan du prova att söka efter den i sökrutan.

---

### Använda en extern bildskärm

Anslut datorn till en extern bildskärm om du vill dela en presentation eller arbeta med flera program.

#### Externa bildskärmar som stöds

Datorn stöder följande externa bildskärmar:


- En extern Thunderbolt 3-bildskärm (5120 × 2880 pixlar / 60 Hz) som ansluts till USB-C-porten

- Upp till två externa USB-C- eller Thunderbolt 3-bildskärmar (upp till 4096 × 2304 pixlar / 60 Hz) som ansluts till USB-C-portarna

Mer information om den externa bildskärmen finns i bildskärmens handböcker.

### **Ansluta till en trådlös bildskärm**

Gör så här för att ansluta till en trådlös bildskärm:

1. Öppna Start-menyn .
2. Tryck på **Inställningar** → **Enheter** → **Anslutna enheter** → **Lägg till en enhet**.
3. Följ anvisningarna på skärmen.

### **Ansluta till en kabelansluten bildskärm**

Datorn är utrustad med två USB-C-portar (Thunderbolt 3-kompatibla). Du kan ansluta datorn till en VGA- eller HDMI-kompatibel extern bildskärm med någon av följande adaptrar:

- Lenovo USB-C till HDMI-adapter
- Lenovo USB-C till VGA-adapter


Om dessa adaptrar inte följde med datorn kan du köpa dem från Lenovos webbplats på:

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

### **Välja bildskärmsläge**

Du kan visa skrivbordet och apparna på datorn, den externa bildskärmen, eller på båda.

Om du vill välja videovisningsalternativ gör du så här:


1. Öppna Start-menyn .
2. Tryck på **Inställningar** → **System** → **Bildskärm**.
3. Följ anvisningarna på skärmen om du vill välja ett presentationsschema.

---

## **Använda Bluetooth-enheter**

Bluetooth är en trådlös kommunikationsteknik för korta avstånd. Använd Bluetooth för att upprätta en trådlös anslutning mellan datorn och en annan Bluetooth-aktiverad enhet inom ett avstånd på cirka 10 m.

### **Så här parkopplar du datorn med en Bluetooth-enhet:**

1. Aktivera Bluetooth-enheten och tillåt den att upptäckas. Mer information finns i dokumentet som följer med Bluetooth-enheten.
2. Öppna Start-menyn  och tryck sedan på **Inställningar** → **Enheter** → **Bluetooth**. Tryck sedan på Bluetooth-reglaget för att aktivera funktionen. En lista över tillgängliga Bluetooth-enheter visas.
3. Välj den Bluetooth-enhet du vill använda och tryck på **Parkoppla**.

---

## **Använda NFC-enheter**

Beroende på modell kan datorn ha stöd för NFC-funktionen. NFC är en trådlös kommunikationsteknik för korta avstånd och höga frekvenser. Med NFC-funktionen kan du upprätta radiokommunikation mellan din dator och en annan NFC-kompatibel enhet över ett avstånd upp till ett par centimeter. Vissa Lenovo-appar använder NFC-funktionen.

Det här avsnittet innehåller grundläggande instruktioner för hur du parkopplar datorn med en NFC-enhet. Om du vill ha mer information om dataöverföring kan du se dokumentationen för NFC-enheten.

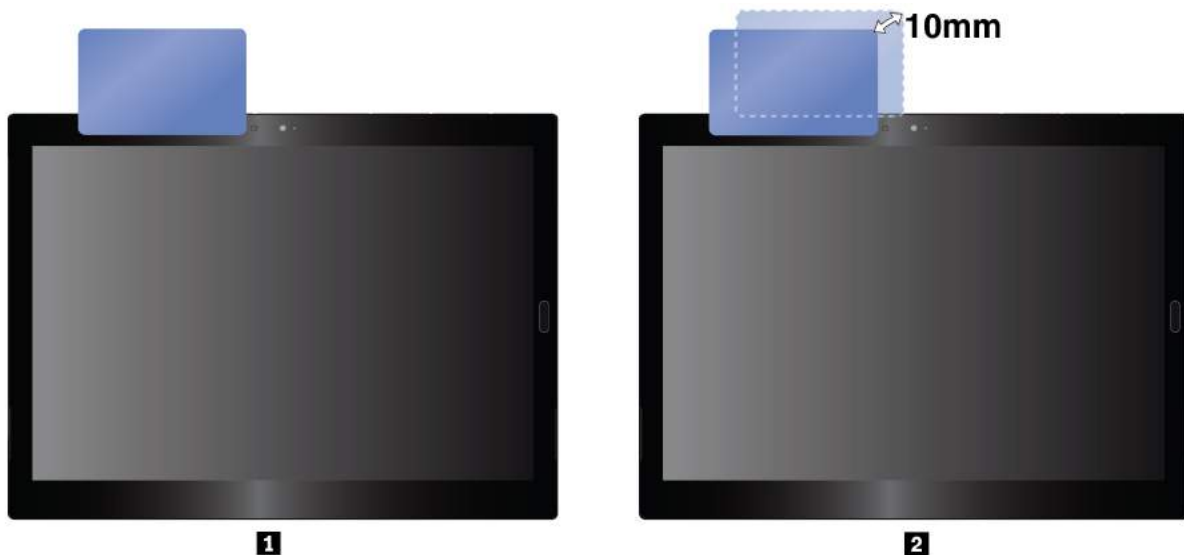
**Obs:**

- Innan du hanterar NFC-kortet bör du röra vid ett metallbord eller ett jordat metallföremål. Om det inte görs kan kortet skadas av den statiska elektriciteten från din kropp.
- Under dataöverföringen ska du inte försätta datorn eller den NFC-aktiverade smarttelefonen i strömsparkläge eftersom det kan skada data.

**Så här parkopplar du datorn med ett NFC-kort:**

Kontrollera att kortet har formatet NDEF (NFC Data Exchange Format) innan du startar, annars kan inte kortet identifieras.

1. Tryck på kortet på NFC-tryckplatsen enligt bilden.
2. Flytta långsamt kortet vänt uppåt inom ett avstånd på cirka 10 mm (0,39 tum). Håll sedan kortet där i några sekunder tills du får ett meddelande om att kortet har identifierats.



### **Så här parkopplar du datorn med en NFC-aktiverad smarttelefon:**

Kontrollera att smarttelefonens skärm är vänd uppåt innan du börjar.

1. Tryck på smarttelefonens NFC-tryckplats enligt bilden.
2. Flytta långsamt smarttelefonen uppåt inom ett avstånd på cirka 10 mm (0,39 tum). Håll sedan smarttelefonen i några sekunder tills du får ett meddelande om att smarttelefonen har identifierats.



### **Aktivera NFC-funktionen**

Om NFC-funktionen på datorn är inaktiverad aktiverar du den så här:

1. Öppna Start-menyn .
2. Tryck på **Inställningar** → **Nätverk och internet** → **Flygplansläge**.
3. Tryck på **NFC**-reglaget för att aktivera funktionen.

Om du ändå inte kan aktivera NFC-funktionen kontrollerar du **NFC**-inställningen i appen ThinkPad Tablet Setup på följande sätt:

1. Öppna ThinkPad Tablet Setup. Se "Appen ThinkPad Tablet Setup" på sidan 43.
2. Tryck på **Security** → **I/O Port Access**.
3. Sätt värdet för **NFC** till **On**.

---

## **Använda ett microSD-kort**

Datorn är utrustad med en nano-SIM- och microSD-kortplats som är placerad på datorns vänstra sida. Du kan använda följande typer av SD-kort (Secure Digital) i kortplatsen:

- SDXC-kort (Secure Digital eXtended-Capacity)
- SD-kort (Secure Digital)
- SDHC-kort (Secure Digital High-Capacity)

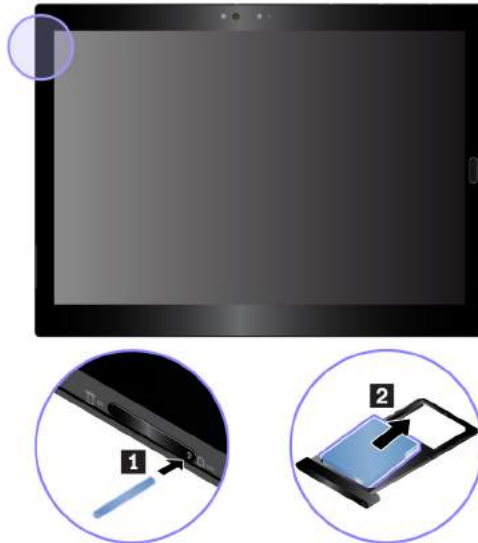
I det här avsnittet finns grundläggande instruktioner för hur du sätter i och tar ur microSD-kortet. Om du vill ha mer information om dataöverföring kan du se dokumentationen för microSD-kortet.

**Obs:**

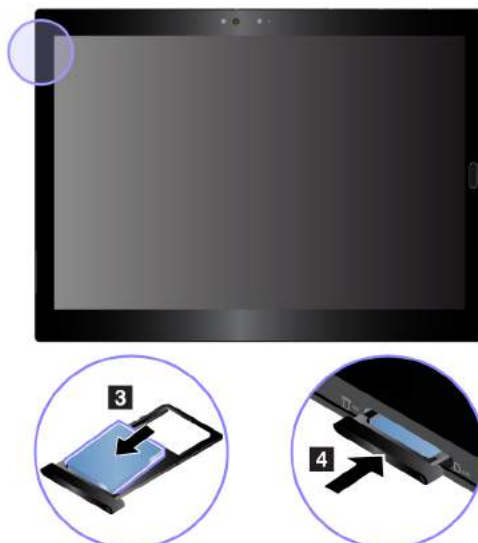
- Innan du hanterar microSD-kortet bör du röra vid ett metallbord eller ett jordat metallföremål. Om det inte görs kan kortet skadas av den statiska elektriciteten från din kropp.
- Försätt inte datorn i strömsparläge under dataöverföringen eftersom dina data kan skadas.

**Så här byter eller sätter du in ett microSD-kort:**

1. För in ett uträtat gem i hålet i korthållaren **1**. Facket matas ut. Skjut sedan ut SIM-kortfacket ur datorn. Om ett microSD-kort redan är isatt tar du försiktigt ut det ur korthållaren **2**.



2. Sätt i ett nytt microSD-kort i korthållaren med metallkontaktarna vända nedåt **3**. Skjut in korthållaren i nano-SIM-kort- och microSD-kortplatsen tills du hör ett klick **4**. Var noga med att sätta in det nya microSD-kortet i rätt riktning.




---


## Använda fingeravtrycksläsaren

Med fingeravtrycksidentifiering kan du logga in på datorn genom att svepa med fingrarna istället för att ange lösenordet.

## Registrera dina fingeravtryck

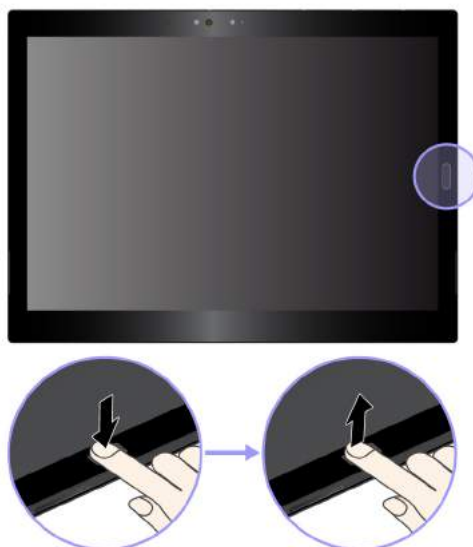
Aktivera identifiering med fingeravtryck genom att först registrera dina fingeravtryck så här:

**Anm:** Vi rekommenderar att du registrerar fler än ett fingeravtryck i fall att det uppstår en skada på något finger.

1. Öppna Start-menyn  och tryck sedan på **Inställningar → Konton → Inloggningsalternativ**.
2. Följ anvisningarna på skärmen och registrera ditt fingeravtryck.

När du skannar fingret med fingeravtrycksläsaren bör du tänka på följande:

1. Tryck på fingeravtrycksläsaren med den översta delen av fingerspetsen och håll fingret där i en eller två sekunder med ett lätt tryck.
2. Lyft fingret för att slutföra en skanning.



### Tips på hur du använder fingeravtrycksläsaren

- Följande kan orsaka skada på fingeravtrycksläsaren eller få den att fungera sämre:
  - Om läsarens yta repas med ett hårt och spetsigt föremål
  - Om läsarens yta repas med nageln eller något hårt föremål
  - Om du använder eller rör vid läsaren med ett smutsigt finger
- Du kanske inte kan registrera eller identifiera dina fingeravtryck i följande situationer:
  - Är skrynkligt.
  - Är strävt, torrt eller skadat.
  - Är fläckat av smuts, lera eller olja.
  - Är vått.
  - Du har använt ett finger som inte registrerats.

Lös problemet genom att prova följande:

- Tvätta eller torka händerna rena från smuts och fukt.
- Registrera och använd ett annat finger för autentisering.
- Om du märker något av följande torkar du försiktigt av läsarens yta med en torr, mjuk och luddfri trasa:



- Läsarens yta är smutsig eller fläckig.
- Läsarens yta är våt.
- Läsaren misslyckas ofta med att registrera eller autentisera ditt fingeravtryck.

---

## Använda kamerorna

Datorn kan vara utrustad med tre kameror: en framåtvänd, en bakåtvänd och en infraröd kamera.

### Använda den vanliga kameran

Du kan använda den vanliga kameran för att ta bilder och spela in video. Starta kameran genom att öppna Start-menyn och trycka på **Kamera**. När kameran är startad tänds en grön lampa som visar att kameran är påslagen.

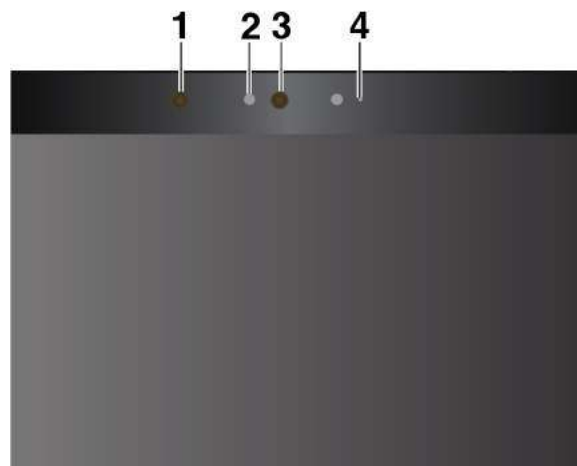
Du kan ange kamerainställningarna efter dina önskemål och till exempel justera kvaliteten på kamerans videoutsignal. För att ändra kamerainställningarna gör du på något av följande sätt:

- Öppna appen **Kamera** och klicka på inställningsikonen i det övre högra hörnet. Konfigurera kamerainställningarna enligt anvisningarna på skärmen.
- Öppna Start-menyn och tryck på **Lenovo Vantage** → **Maskinvaruinställningar** → **Audiovisuell**. Leta rätt på avsnittet **Kamera** och följ anvisningarna på skärmen för att konfigurera kamerainställningarna.

### Använda den infraröda kameran

Den infraröda kameran är ett personligt och säkert sätt att logga in på datorn med hjälp av ansiktsgenkänning. När du har ställt in den infraröda kameran på ansiktsgenkänning, kan du låsa upp datorn genom att skanna ditt ansikte i stället att använda ett lösenord.

Den infraröda kameran innehåller följande delar:



#### **1 3** Infraröd LED-lampa

Den infraröda LED-lampan avger infrarött ljus. Det infraröda ljuset är normalt inte synligt för blotta ögat.

#### **2** Infraröd kameranlins

Den infraröda kameranlinsen används för att skapa en bild av en användares ansikte.

#### **4** Kameraindikator

När kameraindikatorn lyser är den infraröda kameran i igenkänningsläge.

Så här ställer du in den infraröda kameran på ansiktsgenkänning:

1. Öppna Start-menyn och tryck på **Inställningar → Konton → Inloggningsalternativ**.
2. Rulla ned till avsnittet **Lösenord** och klicka på **Lägg till** för att skapa ett lösenord.
3. Följ anvisningarna på skärmen för att skapa en pinkod.
4. Leta reda på avsnittet **Windows Hello**, klicka på **Konfigurera** under **Ansikte** och klicka på **Kom igång**.
5. Ange den PIN-kod som du ställde in tidigare. Kameraförhandsvisningen startar.
6. Slutför konfigurationen enligt anvisningarna på skärmen.
7. Tryck på **Förbättra igenkänning** för att förbättra bilden så att **Windows Hello** känner igen dig i olika ljusförhållanden eller när ditt utseende förändras.

Så här använder du den infraröda kameran för att låsa upp datorn:

1. Välj ikonen med det leende ansiktet bland inloggningsalternativen på låsskärmen i Windows.
2. Följ anvisningarna på skärmen och se till att du är centrerad och tittar rakt mot kameran. När programmet känner igen ditt ansikte låses skärmen upp automatiskt och du loggas in på Windows.

---

## Använda lösenord

Du kan ställa in ett administratörlösenord för att skydda datorn mot obehörig användning.

Administratörlösenordet skyddar systeminformationen som lagras i appen ThinkPad Tablet Setup. Om endast ett administratörlösenord är inställt blir du ombedd att ange lösenordet när du startar appen ThinkPad Tablet Setup. Obehöriga användare kan inte ändra de flesta inställningar för systemkonfiguration i appen ThinkPad Tablet Setup utan att ange lösenordet.

Systemadministratören kan underlätta administrationen genom att ställa in samma administratörlösenord på flera datorer. Vi rekommenderar att du skriver ned lösenordet och förvarar det på ett säkert ställe. Om du tappar bort ditt administratörlösenord kan Lenovo inte återställa det. Du måste lämna in datorn hos en Lenovo-återförsäljare eller en Lenovo-representant och få systemkortet utbytt. Du måste ha med dig kvitto eller annat inköpsbevis och får betala en avgift för reservdelar och service.

### ***Så här ställer du in, ändrar eller tar bort ett lösenord:***

**Anm:** Innan du börjar kan du skriva ut de här instruktionerna och instruktionerna om "Appen ThinkPad Tablet Setup" på sidan 43. Du kan också ta skärmbilder av instruktionerna och skicka bilderna till din smarttelefon eller dator så att du kan läsa instruktionerna när du går igenom stegen.

1. Spara alla öppna filer och avsluta alla appar.
2. Öppna ThinkPad Tablet Setup. Se "Appen ThinkPad Tablet Setup" på sidan 43.
3. Tryck på **Security → Password**.
4. Tryck på **Enter** bredvid administratörlösenordet och följ instruktionerna på skärmen.
5. Spara ändringarna och avsluta.

---


## Komma åt datorns inställningar

Anpassa datorn genom att ändra system- och enhetsinställningarna så att du får ut mesta möjliga av datorn.

### ***Så här få du åtkomst till snabbinställningarna:***

- Öppna åtgärdscentret . De viktigaste inställningarna visas längst ned.

### **Så här kommer du åt kontrollpanelen:**

- Tryck på och håll kvar i aktivitetsfältet och tryck sedan på **Kontrollpanelen** från snabbmenyn.
- Öppna Start-menyn  och tryck sedan på **Windows-systemet → Kontrollpanelen**.

---

## **Få hjälp med Windows-operativsystemet**

Windows-operativsystemet är förinstallerat på datorn. Läs följande instruktioner om du vill ha hjälp med operativsystemet.

### **Om du vill ha hjälp snabbt:**

- Öppna Start-menyn  och tryck sedan på **Kom igång**.

### **Så här får du mer omfattande hjälp:**

- I sökrutan i aktivitetsfältet kan du söka efter svar på det du undrar. Du kan även fråga den personliga assistenten Cortana®.

**Anm:** Cortana är din personliga assistent i Windows. Cortana är tillgängligt i vissa länder eller regioner.

---

## **Ergonomi och arbetsrutiner**

Datorn är ett praktiskt och mångsidigt verktyg som du kan använda hela dagen på många olika platser. Därför är det viktigt att du har en bra arbetsställning, att belysningen är tillräcklig och att du sitter ordentligt så att du inte överanstränger eller snedbelastar kroppen.

**Sitt aktivt:** Ju längre du sitter och arbetar med datorn, desto viktigare är det att du tänker på arbetsställningen. Försök att variera arbetsställningen, och gör korta avbrott relativt ofta när du arbetar längre pass vid datorn. Datorn är ett lätt och bärbart verktyg. Det gör att du lätt kan variera arbetsställningen genom att flytta datorn på din arbetsplats.

**Justera din arbetsplats:** Ta reda på hur du kan ställa in kontorsmöblerna så att du kan arbeta bekvämt. Om din arbetsplats inte är i en kontorsmiljö bör du vara extra noga med arbetsställning och raster. Det finns många ThinkPad-produkter som kan hjälpa dig att modifiera och bygga ut datorn efter dina specifika behov. Titta efter dockningslösningar och externa produkter som kan ge de justeringsmöjligheter och andra funktioner du vill ha. Du hittar mer information på:

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

---

## **Resa med datorn**

Följande tips hjälper dig att resa bekvämare och säkrare med datorn.

### **Tips på hur du motverkar stöld och skador**

- Datorn blir inte skadad av flygplatsernas röntgenkontroll men håll ögonen på datorn så att den inte blir stulen.
- Lägg datorn i ett skyddande fodral när du inte använder den, så att den inte skadas eller repas.

### **Tips inför flygresor**

- Ombord på flygplanet bör du se upp för ryggstödet framför dig. Ställ datorn på ett sätt som gör att den inte riskerar att skadas om personen framför dig lutar sin stol bakåt.
- Om du vill använda den trådlösa funktionen måste du kontrollera om flygbolaget tillåter det innan du går ombord på flygplanet.

- Om det finns begränsningar för användning av datorer med trådlösa funktioner ombord kan du aktivera flygplansläget. Så att alla trådlösa anslutningar är inaktiverade. Så här aktiverar du flygplansläget:
  1. Tryck på ikonen för trådlöst nätverk på aktivitetsfältet.
  2. Tryck på reglaget för **Flygplansläge** om du vill inaktivera alla trådlösa anslutningar.

---

## Sköta om datorn

Hantera datorn försiktigt så att du kan använda produkten så länge som möjligt.

### **Rengöra datorn**

När du ska rengöra datorn drar du ur alla sladdar och stänger av datorn genom att hålla strömbrytaren intryckt i ett par sekunder. Rengör sedan datorns skärm med en mjuk, luddfri och torr trasa så att fläckar och avtryck försvinner.

Använd inte rengöringsmedel, sprejer, lösningsmedel, alkohol, ammoniak eller medel med slipverkan när du rengör datorn.

### **Skydda skärmen med en löstagbar film**

Du kan köpa en utbytbar film som skyddar skärmen från repor och förlänger datorns livslängd. Börja med att rengöra skärmen innan du lägger på den utbytbara filmen på skärmen.

### **Förvara datorn under längre perioder**

Om du inte ska använda datorn på länge bör du ta ut nano-SIM-kortet ur datorn. Lägg datorn i ett skyddande fodral och förvara den på en torr plats med god ventilation där den inte utsätts för direkt solljus.

### **Skydda datorn och adaptern mot väta**

Sänk inte ned datorn i vatten och lämna den inte på platser där den kan bli blöt av vatten eller andra vätskor.

### **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.

### **Bär datorn på rätt sätt**

Använd en väska som skyddar datorn. Packa inte datorn i en trång väska. Se till att datorn är avstängd eller i strömsparläge innan du lägger den i en väska. Lägg inte datorn i en väska om den fortfarande är på.

### **Var försiktig när du hanterar datorn**

Tappa inte datorn, böj den inte, stick inte hål på den och för inte in främmande föremål i den och placera heller inte tunga föremål på den. Känsliga komponenter i pekplattan kan skadas.

### **Var försiktig när du använder datorn i motorfordon och på cykel**

Sätt alltid din och andras säkerhet i första rummet. Följ föreliggande lag. Det kan finnas lokala föreskrifter som styr hur du får använda mobila elektroniska enheter när du framför ett motorfordon eller cyklar, och dessa föreskrifter gäller i så fall även din dator.

### **Skydda data och program**

Ta inte bort okända filer och ändra inte namn på filer eller kataloger som du inte har skapat själv, annars finns det risk för att datorns programvara slutar att fungera.

Tänk på att när du ansluter till nätverksresurser kan din dator utsättas för datorvirus, hackare, spionprogram och andra illvilliga aktiviteter som kan skada datorn, programvaran eller dina data. Se till att du har tillräckligt skydd i form av brandväggar, antivirus- och antispiönprogram och håll skyddsprogrammen uppdaterade.

Ställ inte andra elektriska apparater, till exempel fläktar, radioapparater, högtalare, luftkonditioneringsutrustning och mikrovågsugnar, i närheten av datorn. Dessa apparater genererar starka magnetfält som kan skada datorns skärm och data i den.



---

## Kapitel 4. Tillbehör

Följande tillbehör har utformats för att ge dig en så bra upplevelse med datorn som möjligt:

- ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- Lenovo Active Pen och pennhållare
- Lenovo Pen Pro och pennhållare
- ThinkPad USB-C Dock

---

### Skaffa ThinkPad-tillbehör

Beroende på din modell kanske datorn inte levereras med vissa tillbehör. Du kan köpa tillbehören på Lenovos webbplats på:

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

---

### ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard

Beroende på modell kan datorn levereras med ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard (nedan kallat tunt tangentbord). Anslut det tunna tangentbordet till datorn så fungerar datorn som en bärbar dator.

### Översikt

**Anm:** Beroende på modell kan det tunna tangentbordet skilja sig något från bilderna i det här avsnittet.

## Översikt över ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard



**1 Pogo-fodral med styristift:** Pogo-fodralet med styristift gör att du kan ansluta tangentbordet till datorn magnetiskt.

**2 TrackPoint®-pekdon:** Med TrackPoint-pekdonet kan du utföra alla åtgärder som du vanligtvis gör med en mus, som att peka, klicka och rulla.

**3 Styrplatta:** Styrplattan är ett pekdon som du kan peka, markera, dra och skrolla med, precis som när du använder en vanlig mus. Du kan också använda styrplattan för att utföra grundläggande tryckgester.

**4 Specialtangenter:** Med specialtangenterna får du snabbåtkomst till vissa program och funktioner, som t. ex. volymreglaget.



## Ansluta tunt tangentbord till datorn

Det tunna tangentbordet fäster magnetiskt till datorn när du för ihop dem, som du ser i bilden. När det tunna tangentbordet kommer tillräckligt nära riktas det in och snäpper på plats. Du kan enkelt ta bort det tunna tangentbordet genom att dra bort det.

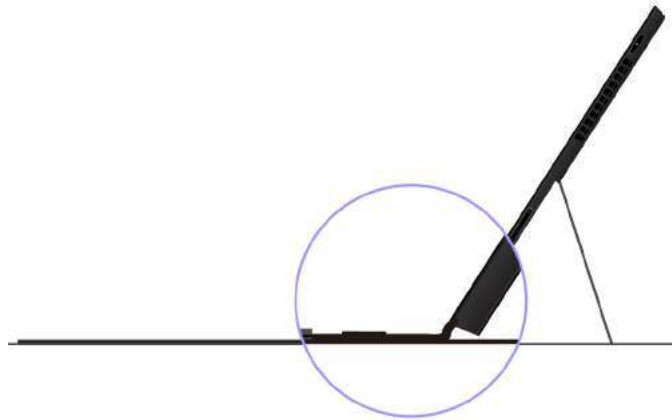


## Använda tunt tangentbord

När tunt tangentbord är anslutet till datorn kan du använda det i följande lägen.

### **Vågrätt läge**

Låt det tunna tangentbordet ligga plant på bordet som på bilden.



### **Vinklat läge**

Ställ det vikbara gångjärnet som bilden visar. De magnetiska delarna på det vikbara gångjärnet fäster automatiskt till datorn. Vinkeln mellan det tunna tangentbordet och bordsytan är mellan 6,5 och 7,0 grader.



### **Fodralläge**

Stäng det tunna tangentbordet som du ser i bilden för att försätta datorn i strömsparläge och skydda touchskärmen. Aktivera datorn från strömsparläge genom att öppna det tunna tangentbordet och göra något av följande:

- Tryck på strömbrytaren













- Tryck på Fn-tangenten







## Använda specialtangenterna

Det tunna tangentbordet har flera specialtangenter som hjälper dig att jobba snabbare och effektivare. Tryck på en specialtangent för att använda tillhörande funktion.

### *ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard*

-  +  Växla tangentfunktionen mellan den normala F1–F12-funktionen och specialfunktionen som visas med en symbol på varje tangent. När Fn Lock-funktionen är inaktiverad kan du använda standardfunktionen. Det går även att ändra standardfunktionen genom att göra följande:
  1. Öppna Kontrollpanelen och ändra sedan vyn för Kontrollpanelen från Kategori till Stora ikoner eller Små ikoner.
  2. Klicka på **Lenovo – Tangentbordshanteraren** så att fönstret Tangentbordshanteraren visas.
  3. Välj de alternativ som du föredrar.
-  Stäng av eller sätt på högtalarna. När högtalarna är avstängda aktiveras indikatorn på tangenten. Om du stänger av ljudet och sedan stänger av datorn är ljudet fortfarande avstängt nästa gång du startar datorn. Du kan slå på ljudet genom att trycka på knappen för sänkt volym  eller knappen för höjd volym .
-  Sänk högtalarvolymen.
-  Höj högtalarvolymen.
-  Stäng av eller aktivera mikrofoner. När högtalarna är mikrofonerna är avstängda aktiveras indikatorn på tangenten.
-  Gör datorns bildskärm mörkare.
-  Gör datorns bildskärm ljusare.
-  Hantera externa bildskärmar.
-  Aktivera eller inaktivera trådlösa funktioner.

-  Öppna fönstret Inställningar.
-  Aktivera eller inaktivera de inbyggda Bluetooth-funktionerna.
-  Öppna en sida med tangentbordsinställningar.
-  Aktivera den funktion som du har definierat.

Så här gör du för att definiera eller ändra F12-tangentens funktion:

1. Öppna Lenovo Vantage. Se ”Upptäcka Lenovo-appar” på sidan 13.
2. Klicka på **Maskinvaruinställningar** och sedan på **Indata**.
3. Leta reda på avsnittet **Tangentbord: Användardefinierad tangent** och följ anvisningarna på skärmen för att slutföra inställningen.

På den här sidan kan du också definiera olika funktioner för tangentkombinationer med F12, som Skift +F12, Alt+F12 eller Ctrl+F12.

-  Öppna Skärmsklippverkyget.

### Tangentkombinationer

- **Fn+Blanksteg:** Om det tunna tangentbord stöder bakgrundsbelysning går det att trycka på Fn+Blanksteg för att växla mellan olika bakgrundsbelysning.
- **Fn+B:** Denna tangentkombination har samma funktion som Break-tangenten på ett vanligt tangentbord.
- **Fn+K:** Denna tangentkombination har samma funktion som ScrLK-tangenten på ett vanligt tangentbord.
- **Fn+P:** Denna tangentkombination har samma funktion som Pause-tangenten på ett vanligt externt tangentbord.
- **Fn+S:** Denna tangentkombination har samma funktion som SysRq-tangenten på ett vanligt externt tangentbord.
- **Fn+End:** Denna tangentkombination har samma funktion som Insert-tangenten på ett vanligt externt tangentbord.
- **Fn+4:** Sätt datorn i strömsparläge genom att trycka på Fn+4. Tryck på Fn-tangenten eller strömbrytaren för att starta datorn.
- **Fn+vänster piltangent:** Denna tangentkombination har samma funktion som Home-tangenten.
- **Fn+höger piltangent:** Denna tangentkombination har samma funktion som End-tangenten.

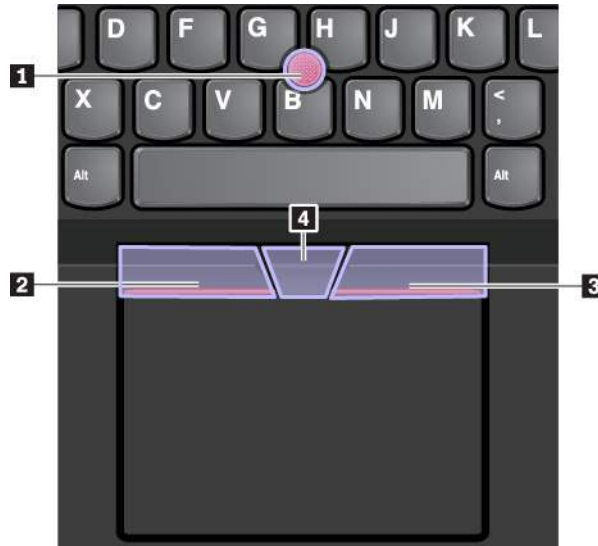
### Använda TrackPoint-pekdonet

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

**Anm:** TrackPoint-pekdonet och styrplattan skilja sig något från bilden i det här avsnittet.

TrackPoint-pekdonet består av följande fyra delar:

- 1 Styrpinne
- 2 Vänsterklickknapp (primär klickknapp)
- 3 Högerklickknapp (sekundär klickknapp)
- 4 Rullningslist



Använd TrackPoint-pekdonet med hjälp av följande anvisningar:

**Anm:** Placera dina händer i skrivposition och tryck på pekdonets topp med pekfingret eller långfingret. Tryck på vänsterklickknappen eller högerklickknappen med en tumme.

- **Peka**

Flytta pekaren på skärmen med hjälp av 1 styrpinnen. Du använder styrpinnen genom att trycka på styrpinnens topp i valfri riktning parallellt med tangentbordet. Muspekaren förflyttas efter dina rörelser men själva styrpinnen rör sig inte. Ju hårdare du trycker på styrpinnens topp, desto snabbare förflyttar sig pekaren på skärmen.

- **Vänsterklicka**

Tryck på vänsterklickknappen 2 om du vill markera eller öppna ett objekt.

- **Högerklicka**

Tryck på högerklickknappen 3 om du vill visa en snabbmeny.

- **Rulla**

Tryck och håll ned mushjulet 4 medan du lägger tyngd på styrpinnen i vågrät eller lodrät riktning. Sedan kan du skrolla genom dokument, webbsidor eller appar.

## Använda styrplattan

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

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.

Styrplattan kan delas upp i två zoner:

- 1 Vänsterklickzon (primär klickzon)
- 2 Högerklickzon (sekundär klickzon)



Använd styrplattan med hjälp av följande anvisningar:

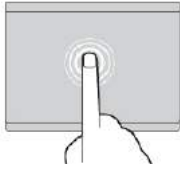
- **Peka**  
Flytta muspekaren genom att svepa ett finger över styrplattan.
- **Vänsterklicka**  
Tryck på vänsterklickzonen **1** om du vill markera eller öppna ett objekt. Du kan också vänsterklicka genom att trycka någonstans på styrplattan med ett finger.
- **Högerklicka**  
Tryck på högerklickzonen **2** om du vill visa en snabbmeny. Du kan också trycka var som helst på styrplattan med två fingrar för att högerklicka.
- **Rulla**  
Sätt två fingrar på styrplattan och flytta dem lodrätt eller vågrätt. Med den här åtgärden kan du skrolla genom dokument, webbsidor eller appar. Se till att du sårar på fingrarna något.

## Använda tryckgester med styrplattan

Det här avsnittet handlar om några pekgeste som att trycka, dra och skrolla. Mer gester hittar du i ThinkPad-pekdonets hjälpsystem.

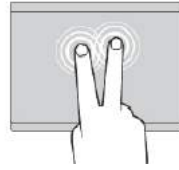
### Anmärkningar:

- 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.



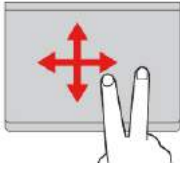
### Trycka

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



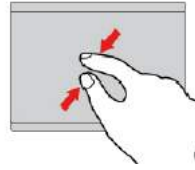
### Trycka med två fingrar

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



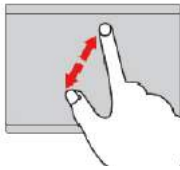
### Skrolla med två fingrar

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



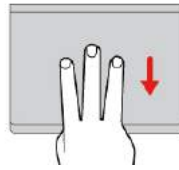
### Zooma ut med två fingrar

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



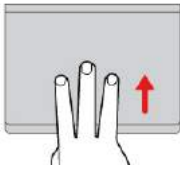
### Zooma in med två fingrar

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



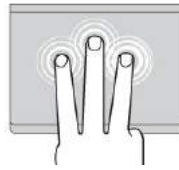
### Svep nedåt med tre fingrar

Sätt tre fingrar på styrplattan och dra dem nedåt för att visa skrivbordet.



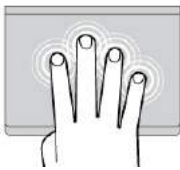
### Svep uppåt med tre fingrar

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



### Tryck med tre fingrar

Tryck var som helst på styrplattan med tre fingrar för att starta den personliga assistenten Cortana.



### Tryck med fyra fingrar

Tryck var som helst på styrplattan med fyra fingrar för att öppna åtgärdscentret.

## Anpassa ThinkPad-pekdonet

Du kan anpassa ThinkPad-pekdonet så att du kan använda det mer bekvämt och effektivt. Du kan till exempel välja att aktivera TrackPoint-pekdonet, styrplattan eller båda. Du kan också inaktivera eller aktivera tryckgester.

Så här anpassar du ThinkPad-pekdonet:

1. Gå till Kontrollpanelen.
2. Visa Kontrollpanelen med stora eller små ikoner. Klicka på **Mus**. Fönstret Egenskaper för mus visas.
3. I fönstret Egenskaper för mus följer du anvisningarna på skärmen för att slutföra anpassningen.

## Byta ut toppen på styrpinnen

Toppen **1** på styrpinnen går att ta av. När du har använt toppen under en längre period måste den kanske bytas ut. Kontrollera att du använder en topp med skårer **a** enligt anvisningarna i följande bild.



Kontakta Lenovo om du behöver en ny topp. Information om hur du kontaktar Lenovo finns i ”Lenovos kundsupportcenter” på sidan 65.

---

## Lenovo Active Pen och pennhållare

Vissa datormodeller levereras med en Lenovo Active Pen (nedan kallad pennan) och en pennhållare. Med pennan kan du skriva och rita på ett naturligt sätt. Med pennhållaren kan du enkelt förvara pennan på datorn.

I det här avsnittet beskrivs de grundläggande funktionerna för pennan och pennhållarna. Mer information finns i dokumentationen som medföljde pennan.

### Anmärkningar:

- Pennan tål inte vatten. Var därför försiktig så att du inte tappar pennan i vatten.
- Pennan innehåller tryckkänsliga sensorer. Tryck inte pennspetsen under en lång stund. Utsätt inte pennan för stöt eller skakningar.



## Översikt för pennan



**1 Ände:** Skruva av änden om du vill sätta i eller byta ett batteri.

**2 Övre sidoknapp:** Om du vill högerklicka håller du ned den övre sidoknappen och trycker på skärmen i kompatibla program.

**3 Nedre sidoknapp:** Om du vill radera text eller teckningar håller du ned den nedre sidoknappen för att radera objektet i kompatibla program.

### Anmärkningar:

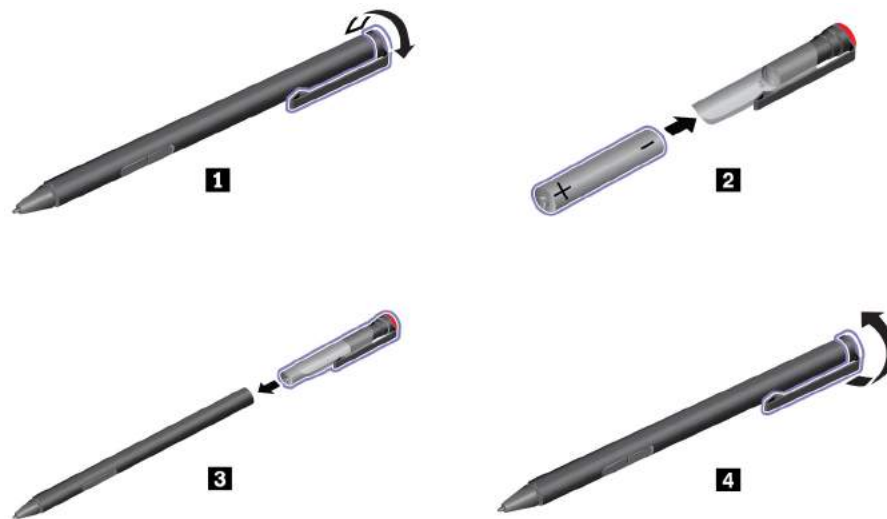
- Sidoknapparnas standardfunktion kan variera i olika appar.
- Om du vill anpassa funktionerna för sidoknapparna använder du programmet Wacom Pen. Om Wacom Pen inte är installerat på datorn hämtar du och installerar den senaste WinTab-drivrutinen från <https://support.lenovo.com>.

**4 Pennspets:** Klicka genom att trycka på skärmen med spetsen. Om du vill dubbelklicka trycker du två gånger.

### **Sätt i ett batteri för att strömförsörja pennan**

Beroende på modellen kan det hända att pennan inte levereras med ett batteri. Så här sätter du i ett alkaliskt AAAA-batteri:

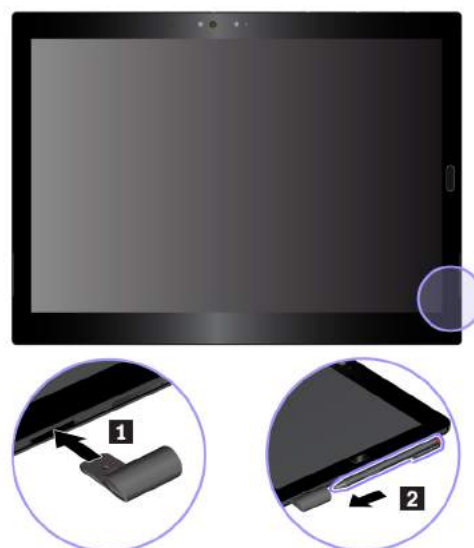
1. Skruva av änden.
2. Sätt i ett alkaliskt AAAA-batteri i batterifacket.
3. Sätt på änden igen.
4. Skruva åt änden.



### **Använda pennhållaren för att förvara pennan**

Datorn kan levereras med en pennhållare. Gör så här om du vill använda pennhållaren för att förvara pennan på datorn:

1. Skjut in pennhållaren i pennhållarplatsen på datorn.
2. Sätt i pennan i pennhållaren horisontellt, som du ser i bilden.



---

## Lenovo Pen Pro och pennhållare

Vissa datormodeller levereras med en Lenovo Pen Pro (nedan kallad pennan) och en pennhållare. Med pennan kan du skriva och rita på ett naturligt sätt. Med pennhållaren kan du enkelt förvara pennan på datorn. Det här avsnittet beskriver de grundläggande funktionerna för pennan och pennhållaren. Mer information finns i dokumentationen som medföljde pennan.

### Anmärkningar:

- Beroende på din modell kan pennan skilja sig något från bilderna i det här avsnittet.
- Färgen på pennan kan variera beroende på land eller region.
- Pennan tål inte vatten. Förvara alltid pennan på säkert avstånd från vatten och överdriven fukt.
- Pennan innehåller tryckkänsliga sensorer. Använd samma tryck som när du skriver på papper. Utsätt inte pennan för slag eller skakningar.

### Översikt för pennan



**1 Övre pennknapp:** Håll ned den övre pennknappen i minst tre sekunder om du vill aktivera Bluetooth-parkoppling på pennan.

**2 LED-indikator:** Lysdioden indikerar följande status:

- Laddning
  - Fast gul: laddar
  - Fast grön: fulladdad
- Batteristatus
  - Blinkande gul: batteriladdning ligger under 20 % (laddning rekommenderas)
  - Av: ingen batteriladdning (laddning rekommenderas) eller ligger över 20 %
- Visa status för Bluetooth-parkoppling
  - Green, blinkar en gång i sekunden: parkopplar
  - Grön, blinkar snabbt fem gånger varannan sekund: parkopplad
  - Grön, blinkar en gång: den övre pennknappen trycks ned eller dubbeltrycks

**3 USB-C-port:** Ladda pennan genom att ansluta den till en USB-C-port på datorn via en USB-C-kabel.

**4 Övre sidoknapp:** Om du vill högerklicka håller du ned den övre sidoknappen och trycker på skärmen i kompatibla program.

**5 Nedre sidoknapp:** Om du vill radera text eller teckningar håller du ned den nedre sidoknappen för att radera objektet i kompatibla program.

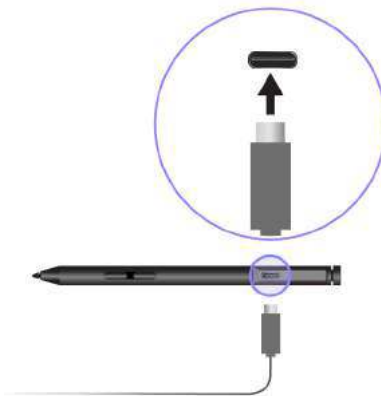
#### **Anmärkningar:**

- Sidoknapparnas standardfunktion kan variera i olika appar.
- Om du vill anpassa funktionerna för sidoknapparna använder du programmet Wacom Pen. Om Wacom Pen inte är installerat på datorn hämtar du och installerar den senaste WinTab-drivrutinen från <https://support.lenovo.com>.

**6 Pennspets:** Klicka genom att trycka på skärmen med spetsen. Om du vill dubbelklicka trycker du två gånger.

#### **Ladda pennan**

Ladda pennan genom att ansluta den till en USB-C-port på datorn via en USB-C-kabel.




#### **Parkoppla pennan**

Så här parkopplar du pennan med datorn:

1. Aktivera Bluetooth-parkoppling på pennan genom att trycka på och hålla ned pennans övre del i minst tre sekunder tills LED-indikatorn blinkar grön.

2. Aktivera Bluetooth-parkoppling på datorn för att identifiera och parkoppla pennan. Se "Använda Bluetooth-enheter" på sidan 14. Pennan visas som Lenovo Pen Pro.



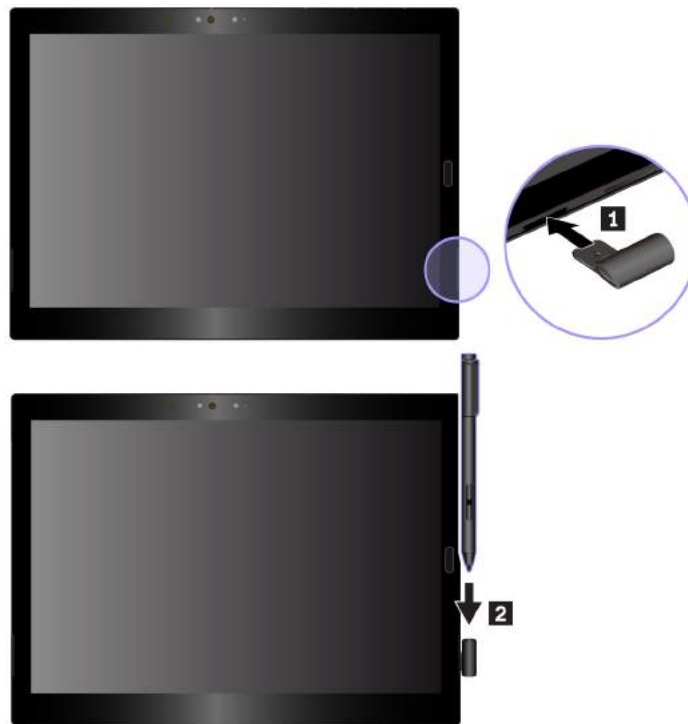
När pennan har parkopplats trycker du eller dubbeltrycker på den övre pennknappen för att komma åt fler funktioner. Om du vill anpassa funktionerna för den övre pennknappen använder du programmet Wacom Pen eller öppnar Start-menyn  och trycker på **Inställningar** → **Enheter** → **Penna & Windows Ink** → **Penngenvägar**.

### **Använda pennhållaren för att förvara pennan**

Datorn kan levereras med en pennhållare. Gör så här om du vill använda pennhållaren för att förvara pennan på datorn:

1. Skjut in pennhållaren i pennhållarplatsen på datorn.
2. Sätt i pennan i pennhållaren horisontellt, som du ser i bilden.

**Anm:** Kontrollera att sidoknapparna inte är nedtryckta när pennan ligger i pennhållaren för att undvika att batteriets livslängd förkortas.



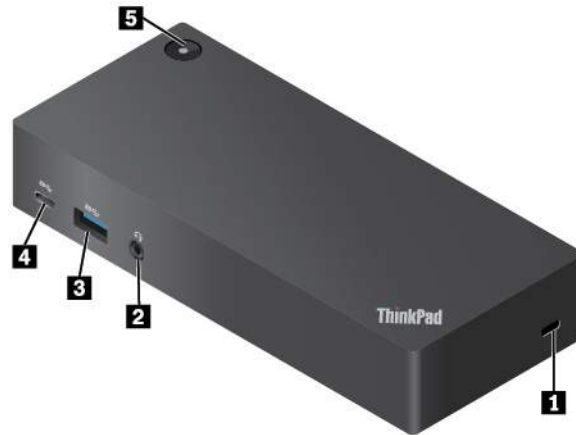
---

## **ThinkPad USB-C Dock**

Med ThinkPad USB-C Dock kan du snabbt och enkelt ansluta datortillbehör till datorn.

I det här avsnittet beskrivs dockningsstationens grundläggande funktioner. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.

## Översikt över ThinkPad USB-C Dock



**1 Säkerhetslåsplats:** Skydda dockningsstationen från att bli stulen genom att låsa fast den i ett skrivbord, ett bord eller löst föremål. Köp en låskabel som passar säkerhetslåsplatsen.

**2 Ljudkontakt:** Anslut hörlurar eller ett headset med en 3,5 mm 4-polsplugg.

**3 USB 3.0-port:** Anslut USB-kompatibla enheter, t.ex. ett USB-tangentbord, en USB-mus, en USB-lagringsenhet eller en USB-skrivare. För optimal dataöverföring ska du ansluta en USB 3.0-enhet till en USB 3.0-port i stället för en USB 2.0-port.

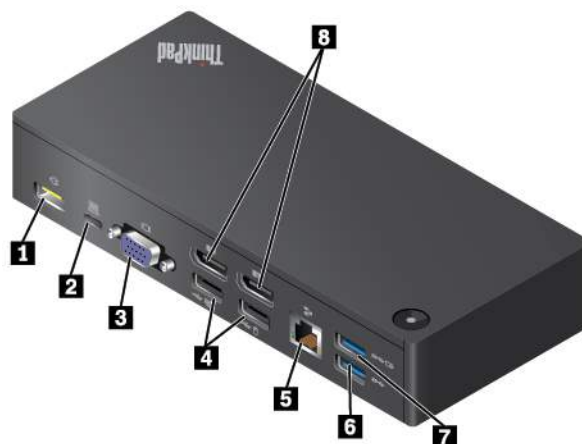
**4 USB-C-port:** Anslut USB-C-kompatibla enheter endast för dataöverföring, t.ex. en USB-C-lagringsenhet.

**5 Strömbrytare med indikator:** Strömbrytaren fungerar på olika sätt i följande situationer:

- När du ansluter endast dockningsstationen, inte datorn, till en strömkälla, ska du trycka på strömbrytaren för att starta eller stänga av dockningsstationen.
- När du ansluter dockningsstationen till både strömkällan och datorn har strömbrytaren samma funktion som strömbrytaren på datorn.

Indikatorn på strömbrytaren visar dockningsstationens och datorns status:

- **Av:** Dockningsstationen är avstängd, datorn är avstängd, datorn är i viloläge.
- **Vit:** Datorn är på.
- **Vit och blinkar långsamt:** Datorn är i vänteläge.
- **Gult sken:** Dockningsstationen är på.



**1 Strömkontakt:** Anslut nätadaptern.

**2 Lenovo USB-C-port:** Anslut Lenovo USB-C-kabeln till datorn.

**3 VGA-kontakt:** Anslut en VGA-kompatibel videoenhet.

**4 USB 2.0-portar:** Anslut USB-kompatibla enheter, t.ex. ett USB-tangentbord, en USB-mus, en USB-lagringsenhet eller en USB-skrivare.

**5 Ethernetport:** Anslut dockningsstationen till ett Ethernet-nät via en Ethernet-kabel.

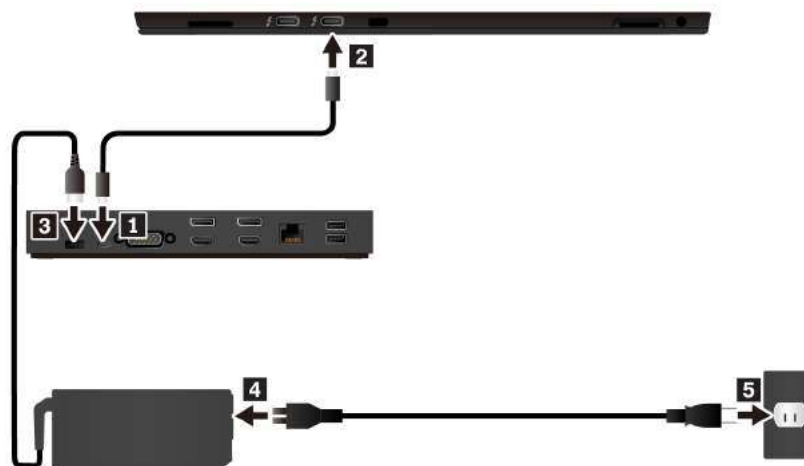
**6 USB 3.0-port:** Anslut USB-kompatibla enheter, t.ex. ett USB-tangentbord, en USB-mus, en USB-lagringsenhet eller en USB-skrivare. För optimal dataöverföring ska du ansluta en USB 3.0-enhet till en USB 3.0-port i stället för en USB 2.0-port.

**7 Always On USB-port (USB 3.0):** Anslut USB-kompatibla enheter eller ladda vissa mobila digitala enheter och smartphones.

**8 DisplayPort®-kontakter:** Anslut högpresterande bildskärmar, direct-drive-bildskärmar eller andra enheter som har en DisplayPort-kontakt.

### Konfigurera ThinkPad USB-C Dock

Så här konfigurerar du ThinkPad USB-C Dock:



1. Anslut ena änden av Lenovo USB-C-kabeln till dockningsstationen **1**.

2. Anslut andra änden av Lenovo USB-C-kabeln till datorn **2**.

3. Anslut nätadaptern till dockningsstationens strömkontakt **3**.

4. Anslut nätsladden till nätadaptern **4**.

5. Anslut nätsladden till ett vägguttag **5**.

Innan du använder dockningsstationen med datorn ska du hämta och installera den senaste drivrutinen på:

<https://www.lenovo.com/support/docks>



---

## Kapitel 5. Avancerad konfiguration

Kapitlet innehåller information om den avancerade konfigurationen och funktioner.

---

### Installera drivrutiner

Gå alltid till <https://support.lenovo.com> eller skaffa de senaste drivrutinerna med Lenovo Vantage. Välj datorns produktnamn för att visa alla drivrutiner för din dator.

#### Obs:

- Hämta inte drivrutinerna från webbplatsen Windows Update.
  - Vi rekommenderar att du uppdaterar operativsystemet via officiella kanaler. Alla inofficiella uppdateringar kan innebära säkerhetsrisker.
- 

### Appen ThinkPad Tablet Setup

Med ThinkPad Tablet Setup kan du visa och ändra olika konfigurationsparametrar. Standardkonfigurationerna är redan optimerade. Om du ändrar konfigurationerna på fel sätt kan det få oväntade följder.

#### Öppna ThinkPad Tablet Setup

Så här öppnar du ThinkPad Tablet Setup:

**Anm:** Ange administratörslösenordet om du blir ombedd att ange det under processen. Om du inte anger lösenordet kan du ändå öppna ThinkPad Tablet Setup, men då kan du inte ändra konfigurationerna.

1. Starta om datorn.
2. Tryck vid Press Enter or touch here tills ThinkPad Tablet Setup startar.

#### Menyer i ThinkPad Tablet Setup

ThinkPad Tablet Setup innehåller följande menyer:

**Anm:** Menyerna kan ändras utan föregående meddelande. Standardvärdet kan variera beroende på vilken modell du använder.

- **Menyn Main:** Visa systeminformation och ställ in datum och tid på datorn.
- **Menyn Config:** Visa och ändra datorns konfiguration.
- **Menyn Security:** Ställ in administratörslösenordet och konfigurera andra säkerhetsfunktioner på datorn.
- **Menyn Startup:** Ändra datorns startinställningar.
- **Menyn Restart:** Välj ett alternativ för att avsluta ThinkPad Tablet Setup och starta om systemet.

Du visar valbara alternativ på de enskilda menyerna genom att trycka på varje menys standardvärde. Sedan väljer du ett alternativ genom att trycka på det. Konfigurera inställningarna genom att följa anvisningarna på skärmen. När du har ändrat inställningarna trycker du på **Restart** och sedan på önskat alternativ för att starta om datorn.

### Menyn Main

När du öppnar appen ThinkPad Tablet Setup visas menyn **Main** först, som här:

**Anm:** Alternativen på BIOS-menyn kan ändras utan föregående meddelande. Standardvärdet kan variera beroende på vilken modell du använder.

### System Information

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date (Year-Month-Date)**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed Memory**
- **UUID**
- **MAC Address (Internal LAN)**
- **Preinstalled OS License**
- **UEFI Secure Boot**
- **OA3 ID**

### System Date

### System Time

## Menyn Config

**Anm:** Alternativen på BIOS-menyn kan ändras utan föregående meddelande. Standardvärdet kan variera beroende på vilken modell du använder.

### Network

- **Wake On LAN from Dock**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera funktionen Wake On LAN från Dock när ThinkPad USB-C Dock eller ThinkPad Thunderbolt 3 Dock har monterats.

**Anm:** Funktionen Wake on LAN from Dock fungerar inte när datorn är i läget Modern Standby. Den fungerar bara när datorn är avstängd eller i viloläge.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera nätverkstacken Internet Protocol Version 4 (IPv4) för UEFI-miljö. Menyn visas bara i startläget **UEFI Only** eller startläget **Both** med **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera nätverkstacken Internet Protocol Version 6 (IPv6) för UEFI-miljö. Menyn visas bara i startläget **UEFI Only** eller startläget **Both** med **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Värden: **IPv4 First**, IPv6 First

Beskrivning: Välj prioritet för nätverksstack för UEFI PXE-start. Menyn visas bara i startläget **UEFI Only** eller startläget **Both** med **UEFI first**, när både stacken IPv6 och IPv4 är aktiverade.

- **MAC Address Pass Through**

Värden: **Disabled**, Enabled

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera funktionen för att kringgå MAC-adressen när en dockningsstation är ansluten. Om du väljer **Enabled** använder Dock Ethernet samma MAC-adress som det interna Ethernet-nätverket. Om du väljer **Disabled** använder Dock Ethernet sin egen MAC-adress.

## Keyboard/Mouse

- **Enumerate Keyboard**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera USB-tangentbordet i preboot-miljö om snabb start har aktiverats. Om du väljer **Off** fungerar inte USB-tangentbordet i preboot-miljö. Om du väljer **On** fungerar USB-tangentbordet i preboot-miljö.

- **On Screen Keyboard**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera Skärmtangentbordet i preboot-miljö. Om du väljer **Off** inaktiveras Skärmtangentbordet. Om du väljer **On** aktiveras Skärmtangentbordet.

- **Tablet volume buttons are used for**

Värden: **Audio volume control**, Display brightness control

Beskrivning: Om du väljer **Audio volume control** används volymknapparna för att styra ljudvolymen. Om du väljer **Display brightness control** används volymknapparna för att styra bildskärmens ljusstyrka.

## Display

- **Boot Display Device**

Värden: **ThinkPad LCD**, External Display

Beskrivning: Välj vilken bildskärm som ska aktiveras när datorn startas. **External Display** motsvarar en extern bildskärm som är ansluten till USB Type-C-porten eller HDMI-kontakten på ThinkPad-datorn. Om flera bildskärmar är anslutna visas startskärmen på den som identifieras först.

- **Total Graphics Memory**

Värden: **256 MB**, 512 MB

Beskrivning: Allokera totalt minne som interna Intel-grafikenheter delar.

**Anm:** 512 MB kan endast väljas när Thunderbolt (TM) 3 Security Level är inställd på Display Port and USB.

- **Boot Time Extension**

Värden: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Beskrivning: Under startprocessen kanske datorn inte identifierar de externa bildskärmar som behöver mer tid på sig att aktiveras. Välj hur lång tid du vill utöka startprocessen med.

## Power

- **Power On with AC Attach**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera en funktion som startar datorn när nätadaptern ansluts.

- **Disable Built-in Battery**

Värden: Yes, No

Beskrivning: Inaktivera tillfälligt det inbyggda batteriet så att service kan utföras på datorn. När du väljer det här alternativet stängs strömmen till enheten av automatiskt så att den görs klar för service.

**Anm:** Det inbyggda batteriet aktiveras automatiskt när nätadaptern ansluts igen.

## Beep and Alarm

- **Password Beep**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera en signal som hörs när datorn väntar på ett administratörslösenord eller ett lösenord för start eller hårddisk. Olika signaler påminner dig om att lösenordet du har angett är rätt eller fel.

## Thunderbolt(TM) 3

- **Security level**

Värden: No Security, **User Authorization**, Secure Connect, Display Port and USB

Beskrivning: Välj säkerhetsnivå:

- No Security: Tillåt att Thunderbolt-enheter ansluts automatiskt.
- User Authorization: Tillåt att Thunderbolt-enheter ansluts efter användaridentifiering.
- Secure Connect: Tillåt att Thunderbolt-enheter ansluts med en sparad nyckel som har godkänts av användaren.
- Display Port and USB: Tillåt endast att DisplayPort-kompatibla enheter och USB-enheter ansluts. Thunderbolt-enheter får inte anslutas automatiskt.

- **Support in Pre Boot Environment:**

- **Thunderbolt(TM) device**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera stöd före operativsystemsstart för Thunderbolt-enheter anslutna till Thunderbolt 3-porten. Om du vill använda en enhet i en miljö före operativsystemsstart auktoriserar du den i operativsystemet eller ställer **Security level** på **No Security**. Om du vill starta från en enhet konfigurerar du den genom att välja **Startup → Boot**.

- **USB device**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera stöd före operativsystemsstart för USB-enheter anslutna till Thunderbolt 3-porten. Om du vill starta från en enhet konfigurerar du den genom att välja **Startup → Boot**.

## Debug Port

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Om du väljer **On** används ljudkontakten för hörlurar eller headset som seriell felsökningsport och kontaktens standardfunktion fungerar inte. Anslut inte hörlurar eller headset till datorn.

**Anm:** Du behöver en seriell ljudfelsökningskabel för att ansluta datorn och andra system.

## Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

Värden: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Beskrivning: Om du väljer **Enabled** konfigureras Intel AMT (Active Management Technology) och fler inställningsalternativ blir tillgängliga under MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup. Om du väljer **Permanently Disabled** kan du aldrig aktivera det igen. Var försiktigt när du väljer alternativet.

**Anm:** Du kan öppna MEBx-inställningsmenyn genom att trycka på Ctrl+P i Startup Interrupt-menyn. Om du vill öppna Startup Interrupt-menyn trycker du på Retur under datorns självtest (POST).

- **USB Key Provisioning**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar etablering av USB-nyckel.

- **CIRA Timeout**

Värden: 0–255

Beskrivning: Ange timeoutalternativet för CIRA-anslutningen som ska upprättas. Du kan välja värden mellan 0 och 255. Om du väljer **0** bör du använda 60 sekunder som standardvärde för timeout. Om du väljer **255** är väntetiden för att upprätta en anslutning obegränsad.

**Anm:** Standardvärdet är 60 sekunder.

- **Console Type**

Värden: VT100, **VT100+**, VT-UTF8, PC ANSI

Beskrivning: Välj konsoltyp för AMT. Konsoltypen måste matcha Intel AMT-fjärrkonsolen.

## Menyn Security

**Anm:** Alternativen på BIOS-menyn kan ändras utan föregående meddelande. Standardvärdet kan variera beroende på vilken modell du använder.

### Password

- **Supervisor Password**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Ställ in ett administratörslösenord för att hindra obehöriga användare att ändra startsekvensen, nätverksrelaterade inställningar och systemdatum och systemtid. Mer information finns i "Använda lösenord" på sidan 20.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Aktivera alternativet för att hindra obehöriga användare att ändra inställningar i ThinkPad Setup. Ett administratörslösenord krävs för att använda funktionen.

- **Password at Unattended Boot**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: När alternativet är aktiverat visas ett lösenordsmeddelande när datorn startas eller återaktiveras från viloläge av en oöväskad aktivitet, till exempel ett Wake on LAN-försök. För att förhindra obehörig åtkomst kan du ställa in användaridentifiering i operativsystemet.

- **Password at Restart**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: När alternativet är aktiverat visas ett lösenordsmeddelande när du startar om datorn. För att förhindra obehörig åtkomst kan du ställa in användaridentifiering i operativsystemet.

- **Password at Boot Device List**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Om du aktiverar alternativet krävs ett administratörslösenord när du försöker öppna menyn **Boot** genom att trycka på F12 upprepade gånger. Ett administratörslösenord måste ställas in för att använda funktionen.

- **Password Count Exceeded Error**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Aktivera alternativet för att visas felmeddelandet POST 0199 när du anger fel administratörslösenord fler än tre gånger.

- **Set Minimum Length**

Värden: **Disabled**, x characters ( $4 \leq x \leq 12$ )

Beskrivning: Ange en minsta lösenordslängd för hårddisk och starta av datorn. Om du ställer in ett administratörslösenord kan du inte ändra minimilängden förrän du loggar in som administratör.

- **Power-On Password**

Värden: **Disabled**, Enabled

Beskrivning: Ställ in ett lösenord för start av datorn för att skydda datorn från obehöriga användare. Mer information finns i "Använda lösenord" på sidan 20.

- **Hard Disk1 Password**

Värden: **Disabled**, Enabled

Beskrivning: Ställ in ett hårddisklösenord för att förhindra obehöriga användare att få åtkomst till data på den interna lagringsenheten. Mer information finns i "Använda lösenord" på sidan 20.

## Security Chip

- **Security Chip Type**

Värden: **TPM 2.0**

Beskrivning: Du kan använda ett diskret TPM-chip med TPM 2.0-läge.

- **Security Chip** (for TPM 2.0)

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera säkerhetskretsen.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: När alternativet är aktiverat loggas ändringar i UEFI BIOS-data på en plats (PCR1, definierad i TCG-standarderna) som andra behöriga program kan övervaka, läsa och analysera.

- **Clear Security Chip**

Beskrivning: Använd alternativet när du vill rensa krypteringsnyckeln. Du kommer inte åt krypterade data när de här nycklarna har rensats.

- **Intel (R) TXT Feature**

Värden: **Disabled**, Enabled

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera Intel Trusted Execution Technology.

- **Physical Presence for Clear**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Om alternativet är aktiverat visas ett bekräftelsemeddelandet när du försöker rensa säkerhetskretsen.

## UEFI BIOS Update Option

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: När alternativet är aktiverat kan alla användare uppdatera UEFI BIOS. Om du inaktiverar alternativet kan endast den person som känner till administratörslösenordet uppdatera UEFI BIOS.

- **Secure RollBack Prevention**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: När alternativet är inaktiverat kan du uppdatera UEFI BIOS till en tidigare version.

- **Windows UEFI Firmware Update**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera funktionen Windows UEFI Firmware Update. Välj **On** för att tillåta uppdatering av Windows inbyggda UEFI-programvara. Om du väljer Off ignorerar BIOS uppdatering av Windows inbyggda UEFI-programvara.

## Memory Protection

- **Execution Prevention**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: En del datorvirus och maskar fyller minnesbuffertarna. Genom att välja aktivera alternativet kan du skydda din dator mot virus och maskar. Om alternativet är aktiverat men ett program inte fungerar som det ska, inaktiverar du först alternativet och återställer sedan inställningarna.

## Virtualization

- **Intel(R) Virtualization Technology**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Om alternativet är aktiverat kan en Virtual Machine Monitor (VMM) utnyttja de extra maskinvarufunktionerna från Intel Virtualization Technology.

- **Intel(R) VT-d Feature**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Intel VT-d står för Intel Virtualization Technology for Directed I/O. När den är aktiverad kan VMM använda plattformsinfrastrukturen för I/O-virtualisering.

## I/O Port Access

Beskrivning: Använd den här undermenyn för att aktivera eller inaktivera följande maskinvarufunktioner:

- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB Port
- Memory Card Slot
- Integrated Camera
- Microphone
- Fingerprint Reader
- Thunderbolt(TM) 3
- NFC Device

## Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

Värden: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera UEFI BIOS-gränssnittet för att aktivera Computrace-modulen. Computrace är en valfri övervakningstjänst från Absolute Software. Om du väljer **Permanently Disabled** kan du inte aktivera inställningen igen.

## Secure Boot

- **Secure Boot**

Värden: **Enabled**, Disabled

Beskrivning: Aktivera alternativet för att hindra att obehöriga operativsystem läses in när du startar datorn.

- **Platform Mode**

Värden: Setup Mode, **User Mode**

Beskrivning: Ange operativsystemsläget.

- **Secure Boot Mode**

Värden: **Standard Mode**, Custom Mode

Beskrivning: Ange **Secure Boot mode**.

- **Reset to Setup Mode**

Beskrivning: Alternativet används för att rensa den aktuella plattformsnnyckeln och återställa **Platform Mode** till **Setup Mode**. Du kan installera din egen plattformsnnyckel och anpassa signaturdatabaser av typen Secure Boot i **Setup Mode**. **Secure Boot Mode** ställs in på **Custom Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Beskrivning: Använd alternativet för att återställa alla nycklar och certifikat i **Secure Boot**-databaser till fabriksinställningarna.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Beskrivning: Använd alternativet för att rensa alla nycklar och certifikat i **Secure Boot**-databaser och installera dina egna nycklar och certifikat.

## Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Värden: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Beskrivning: Aktivera eller inaktivera funktionen Intel Software Guard Extensions (SGX). Om du väljer **Software Controlled** kontrolleras SGX av SGX-programmet för operativsystemet med UEFI-start.

- **Change Owner EPOCH**

Beskrivning: Ändra Owner EPOCH till ett nytt slumpmässigt värde. Använd alternativet för att rensa SGX-användardata.

## Device Guard

- **Device Guard**

Värden: **Disabled**, Enabled

Beskrivning: Alternativet används för att ge stöd för Microsoft Device Guard.

När alternativet är aktiverat aktiveras Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature och Secure Boot automatiskt. Det går inte att välja startsekvens. För att kunna slutföra konfigurationen av Device Guard måste du ha ställt in ett administratörslösenord.



När alternativet är inaktiverat, kan du ändra konfigurationsalternativen och välja från vilken enhet som datorn ska starta.

## Menyn Startup

**Anm:** Alternativerna på BIOS-menyn kan ändras utan föregående meddelande. Standardvärdet kan variera beroende på vilken modell du använder.

### Startup Options

- **Option Key Display**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Om du inaktiverar alternativet visas inte meddelandet To interrupt normal startup, press Enter under datorns självttest (POST).

- **Boot Device List F12 Option**

Värden: **On**, Off

Beskrivning: Om du aktiverar det här alternativet kan du öppna menyn Boot genom att trycka på F12 kontinuerligt när datorn startas.

- **Boot Order Lock**

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Aktivera alternativet om du vill låsa startenhetens prioritetsordning.

### Edit Boot Order

- USB CD

Värden: **On**, Off

- USB FDD

Värden: **On**, Off

- NVMe0

Värden: **On**, Off

- ATA HDD0

Värden: **On**, Off

- USB HDD

Värden: **On**, Off

- Network Adapter

Värden: **On**, Off

- Other CD

Värden: **Off**, On

- Other HDD

Värden: **Off**, On

Beskrivning: Ändra startsekvensen genom att dra och släppa ikonerna.

## Menyn Restart

**Anm:** Alternativerna på BIOS-menyn kan ändras utan föregående meddelande. Standardvärdet kan variera beroende på vilken modell du använder.

- **Exit Saving Changes**

Beskrivning: Spara ändringarna och starta om datorn.

- **Exit Discarding Changes**

Beskrivning: Ignorera ändringarna och starta om datorn.

- **Load Setup Defaults**

Beskrivning: Återställ hårddisken till fabriksinställningarna.

- **Discard Changes**

Beskrivning: Ignorera ändringarna.

- **Save Changes**

Beskrivning: Spara ändringarna.

---

## Uppdatera UEFI BIOS

UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface Input/Output System) ingår i systemprogrammen och är en grundläggande programvara som är inbyggd i datorn. UEFI BIOS omvandlar instruktioner från andra programsnitt.

Du kan enkelt uppdatera UEFI BIOS och programmet ThinkPad Tablet Setup genom att starta datorn med ett flashuppdateringsverktyg som körs i Windows-miljö.

När du lägger till program, maskinvara eller drivrutiner bör du överväga att uppdatera UEFI BIOS för att nya program eller enheter ska fungera korrekt.

Uppdatera UEFI BIOS genom att gå till <https://support.lenovo.com>.

---

## Systemadministration

Det här avsnittet är i första hand avsett för nätverksadministratörer.

Datorn är utformad för att vara lätt att hantera så att du ska kunna koncentrera dig mer på dina egentliga arbetsuppgifter. Detta innebär bland annat att du kan fjärrhantera andra klientdatorer på samma sätt som du arbetar på din egen dator. Du kan till exempel slå på en annan dator, formatera hårddisken och installera program.

När datorn är konfigurerad och klar att användas kan du administrera den med funktioner som redan är integrerade i klientsystemet och i nätverket.

Följande innehåll introducerar vissa systemhanteringsfunktioner.

### **Desktop Management Interface**

Datorns UEFI BIOS använder gränssnittet System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) v2.6.1. SMBIOS ger information om maskinvarukomponenterna i systemet. Det är BIOS som förser databasen med information om sig själv och om enheterna på systemkortet. Specifikationen för SMBIOS beskriver standarden för åtkomst av den här BIOS-informationen.

### **Asset ID EEPROM**

EEPROM-minnet (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) för Asset ID innehåller systeminformation, bland annat nyckelkomponenters konfiguration och serienummer. Det innehåller också ett antal tomma fält där du kan registrera information om användarna i nätverket.

### ***PXE (Preboot eXecution Environment)***

PXE-tekniken (Preboot eXecution Environment) gör datorn mer lätthanterlig genom att datorn kan startas från en server. Du kan till exempel starta datorn från en PXE-server om du har ett nätverkskort som stödjer den funktionen.

**Anm:** Funktionen Remote Initial Program Load (RIPL eller RPL) kan inte användas med datorn.



---

## Kapitel 6. Hjälpmedel

Lenovo hjälper användare med funktionshinder att enkelt få tillgång till information och teknik.

En del hjälpmedelsfunktioner är tillgängliga via operativsystemet Windows och andra funktioner kan köpas från andra leverantörer.

I det här avsnittet får du en kort introduktion till de tillgängliga hjälpmedelsverktygen. Information om hur du använder hjälpmedelsverktygen finns i Windows hjälpinformation. Se "Få hjälp med Windows-operativsystemet" på sidan 21.

### **Meddelande på skärmen**

Meddelanden på skärmen ger personer med nedsatt hörsel information om vad som händer på datorn. Meddelanden på skärmen visar visuella signaler eller undertexter istället för ljud när något sker på datorn. Användaren märker därmed systemmeddelanden även när de inte hörs. Om du till exempel väljer ett objekt markeras objektet.

Öppna Kontrollpanelen om du vill visa meddelanden på skärmen. Information om hur du öppnar Kontrollpanelen finns i "Komma åt datorns inställningar" på sidan 20. Tryck sedan på **Hjälpmedel** → **Hjälpmedelscenter** och sedan på **Använd text eller visuella alternativ för ljud**.

### **Ljudmeddelande**

Ljudmeddelanden ger personer med nedsatt syn information om vad som händer på datorn.

Öppna Kontrollpanelen om du vill använda ljudmeddelanden. Information om hur du öppnar Kontrollpanelen finns i "Komma åt datorns inställningar" på sidan 20. Tryck på **Hjälpmedel** → **Hjälpmedelscenter** → **Använd datorn utan bildskärm**, där du väljer **Aktivera ljudbeskrivningar**.

### **Skärmläsaren**

Skärmläsaren läser text på skärmen högt och beskriver händelser, t.ex. felmeddelanden.

Om du vill öppna Skärmläsaren skriver du Skärmläsaren i sökfältet.

### **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 skärmläsaren NVDA:  
<https://www.nvaccess.org/>

### **Taligenkänning**

Med Taligenkänning kan du röststyra din dator.

Du kan öppna program och menyer, trycka på knappar och andra objekt på skärmen, diktera text i dokument samt skriva och skicka e-post med hjälp av rösten.

Om du vill öppna Taligenkänning skriver du Taligenkänning i sökfältet.

### **Anpassningsbar textstorlek**

Om du vill kan du ändra enbart textstorlek, utan att ändra storleken på allt annat på skrivbordet.

Öppna Kontrollpanelen om du vill ändra textstorlek. Information om hur du öppnar Kontrollpanelen finns i "Komma åt datorns inställningar" på sidan 20. Tryck på **Utseende och anpassning → Bildskärm**. Öppna **Ändra bara textstorleken** och ange den textstorlek som du vill ha.

### **Förstoringsglaset**

Microsoft®-funktionen Förstoringsglaset finns installerad på din dator. Den gör det enklare för personer med nedsatt syn att använda datorn. Förstoringsglaset är ett praktiskt verktyg som förstorar delar av eller hela skärmen, så att det blir lättare att se ord och bilder. Förstoringsglaset finns i Hjälpmedelscenter.

Om du vill öppna Förstoringsglaset skriver du Förstoringsglaset i sökfältet.

### **Zooma**

Med zoomfunktionen kan du förstora eller förminska text, bilder, kartor och andra objekt.

- Zooma in: För två fingrar från varandra på pekskärmen för att förstora en bild eller webbsida på skärmen.
- Zooma ut: För två fingrar närmare varandra på pekskärmen för att förminska en bild eller webbsida på skärmen.

### **Justerbar skärmapplösning**

Du kan göra dokument mer lättlästa genom att ändra skärmapplösningen på datorn. Justera skärmapplösningen genom att trycka och hålla någonstans på skrivbordet och trycka på **Skärmapplösning** eller **Bildskärmsinställningar** och ändra inställningarna genom att följa instruktionerna på skärmen.

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

### **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 som förklarar bilden på ett sätt så att personer med nedsatt syn kan förstå den när de använder en skärmläsare.

### **Skärmtangentbordet**

Skärmtangentbordet visar ett visuellt tangentbord med alla standardtangenter.

Om du vill öppna Skärmtangentbordet skriver du Skärmtangentbordet i sökfältet.

### **Kontakter av branschstandardtyp**

Kontakterna på datorn följer branschstandard och kan användas för att ansluta externa enheter.

### **Anpassat tangentbord**

Om du ansluter datorn till det tunna tangentbordet kan du göra följande för att göra tangentbordet mer lättanvänt.

- Så här justerar du tangentbordsinställningarna:
  1. Gå till Kontrollpanelen. Information om hur du öppnar Kontrollpanelen finns i "Komma åt datorns inställningar" på sidan 20.

2. Tryck på **Hjälpmedel** → **Hjälpmedelscenter** → **Gör tangentbordet mer lättanvänt**.
- Så här ändrar du inställningarna för Fn- och funktionstangenterna:
    1. Gå till Kontrollpanelen. Information om hur du öppnar Kontrollpanelen finns i ”Komma åt datorns inställningar” på sidan 20. Ändra utseende på Kontrollpanelen från Kategori till Stora ikoner eller Små ikoner.
    2. Tryck på **Tangentbord**. I fönstret Egenskaper för tangentbordet trycker du på fliken **Fn- och funktionstangenter**.
    3. Välj de alternativ som du föredrar.





---

## Kapitel 7. Felsökning

Om det uppstår problem med datorn kan du hitta en lösning här.

---

### Vanliga frågor

Problemen och lösningarna i det här avsnittet är endast avsedda som vägledande information. De är inte definitiva problemlösningstekniker. Om problemet kvarstår kan du få hjälp från Lenovo. Mer information finns i "Lenovos kundsupportcenter" på sidan 65.

**Obs:** Om du stöter på ett problem ska du genast sluta använda enheten, eftersom vidare åtgärder kan sluta med förluster av eller skador på data.

#### Problem med Internet

##### ***Kunde du inte upprätta en anslutning via trådlöst WAN eller mobilt bredband?***

Säkerställ att:

- Datorn inte är i flygplansläge.
- nano-SIM-kortet är giltigt och att det fungerar om du använder ett mobilt datanätverk (3G eller 4G).
- Du befinner dig inom nätverkets täckningsområde och signalstyrkan är tillräcklig.
- Om en USB-C-enhet är ansluten till datorn kan USB-C-enheten påverka den trådlösa WAN-anslutningen. Åtgärda problemet genom att koppla bort USB-C-enheten från datorn.

#### Problem med batteri

##### ***Gick det inte att ladda datorn?***

Kontrollera att nätadaptern är korrekt ansluten. Om datorn känns för varm väntar du en stund och låter den svalna till rumstemperatur. Om det fortfarande inte går att ladda batteriet när datorn har svalnat lämnar du in den på service.

#### Systemproblem

##### ***Gick det inte att sätta på enheten?***

Anslut datorn till ett vägguttag för att se om det urladdade batteriet orsakar problemet.

För in en nål eller ett uträtat gem i nödåterställningshålet om problemet kvarstår. Mer information om nödåterställningshålet finns i "Kontakter och indikatorer" på sidan 1. När du har återställt datorn provar du att sätta på den igen.

##### ***Gick det inte att stänga av datorn genom att hålla strömbrytaren nedtryckt?***

Håll sedan strömbrytaren intryckt i minst tio sekunder. Om du fortfarande inte kan stänga av datorn kan du återställa den genom att föra in en nål eller ett uträtat gem i nödåterställningshålet. Mer information om nödåterställningshålet finns i "Kontakter och indikatorer" på sidan 1. Om problemet fortfarande kvarstår kan du återställa datorn till fabriksinställningarna. Se "Återställa datorn" på sidan 63.

#### Ljudproblem

##### ***Dålig ljudkvalitet eller inget ljud alls?***

Säkerställ att:

- Högtalaren inte är övertäckt.
- Högtalaravstängningsfunktionen är inaktiverad.
- Om du använder ett headset kopplar du ur det och in det igen.
- Att volymen inte står på lägsta nivån.

### ***Kunde du inte spela upp en låt, film eller annan mediefil?***

Kontrollera att mediefilen inte är skadad.

### **Problem med anslutning till extern enhet**

#### ***Gick det inte att identifiera en extern bildskärm?***

Tryck och håll ned (eller högerklicka) var som helst på skrivbordet och tryck sedan på **Skärmupplösning/ bildskärmsinställningar** → **Hitta**.

#### ***Gick det inte att hitta Bluetooth-enheter?***

Säkerställ att:

- Bluetooth är aktiverat på datorn.
- Bluetooth-funktionen är aktiverad på enheten som du vill ansluta till.
- Datorn och Bluetooth-enheten finns inom Bluetooth-signalens räckvidd (10 m).

### **Skärmproblem**

#### ***Långsamt eller felaktigt svar från multitouch-skärmen?***

1. Se till att du har rena och torra händer när du rör vid skärmen.
2. Starta om datorn och försök igen.

#### ***Är skärmen tom när datorn arbetar?***

Avaktivera systemets alla tidsinställningar, t.ex. för avstängning av LCD-skärmen eller skärmsläckning, genom att göra så här:

1. Gå till Kontrollpanelen. Information om hur du öppnar Kontrollpanelen finns i "Komma åt datorns inställningar" på sidan 20.
2. Tryck på **System och säkerhet** → **Energialternativ** → **Balanserad**.
3. Följ anvisningarna på skärmen.

#### ***Vit pekare på en tom skärm efter påslagning?***

1. Stäng av datorn och starta den sedan igen.
2. Om pekaren fortfarande är det enda som visas på skärmen använder du en återställningslösning och återställer pekplattan till fabriksinställningarna.

#### ***Är skärmen tom när datorn är på?***

Skärmsläckaren eller energisparfunktionerna kan vara aktiverade. Gör något av följande:

- Tryck på datorns skärm för att inaktivera skärmsläckaren.
- Aktivera pekplattan från strömsparläget genom att trycka på strömbrytaren.

---

## Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas på skärmen vidtar du motsvarande åtgärder.

- **Meddelande:** 0177: Ogiltiga SVP-data. Stoppa POST-körningen.  
**Lösning:** Ogiltig kontrollsumma för administratörslösenordet i EEPROM. Systemkortet måste bytas ut. Lämna in datorn på service.
- **Meddelande:** 0183: Fel CRC för säkerhetsinställningarna i EFI Variable. Välj ThinkPad Setup.  
**Lösning:** Ogiltig kontrollsumma för Säkerhetsinställningarna i EFI Variable. Starta ThinkPad Setup för att kontrollera säkerhetsinställningarna. Starta om datorn genom att trycka på F10 och sedan på Retur. Om felet finns kvar lämnar du in datorn på service.
- **Meddelande:** 0187: EAIA-dataåtkomstfel  
**Lösning:** Åtkomst till EEPROM misslyckades. Lämna in datorn på service.
- **Meddelande:** 0188: Ogiltigt informationsområde för RFID-serienummer.  
**Lösning:** EEPROM-kontrollsumman stämmer inte (block nr 0 och 1). Systemkortet måste bytas ut och chassiets serienummer måste installeras om. Lämna in datorn på service.
- **Meddelande:** 0189: Ogiltigt informationsområde för RFID-konfigurering  
**Lösning:** EEPROM-kontrollsumman stämmer inte (block nr 4 och 5). Systemkortet måste bytas ut och UUID installeras om. Lämna in datorn på service.
- **Meddelande:** 0190: Låg batterispänning  
**Lösning:** Datorn stängdes av därför att batterispänningen var för låg. Anslut nätadaptern till datorn så att batteriet laddas.
- **Meddelande:** 0191: Systemsäkerhet. Ogiltig fjärrändring begärd  
**Lösning:** Ändring av systemkonfigurationen har misslyckats. Bekräfta åtgärden och försök igen. Om du vill rätta till felet väljer du ThinkPad Setup.
- **Meddelande:** 0199: Systemsäkerhet. Antalet tillåtna försök att ange säkerhetslösenordet har överskridits.  
**Lösning:** Meddelandet visas om du anger fel administratörslösenord fler än tre gånger. Bekräfta lösenordet och försök igen. Om du vill rätta till felet väljer du ThinkPad Setup.
- **Meddelande:** 0270: Fel på realtidsklockan  
**Lösning:** Systemets realtidsklocka fungerar inte. Lämna in datorn på service.
- **Meddelande:** 0271: Kontrollera inställningar för datum och tid  
**Lösning:** Varken datum eller klockslag är angivet. Ange datum och klockslag i ThinkPad Setup.
- **Meddelande:** 1802: Otillåtet nätverkskort isatt. Stäng av datorn och ta bort nätverkskortet.  
**Lösning:** Det trådlösa nätverkskortet stöds inte på den här datorn. Ta bort det.
- **Meddelande:** 1820: Fler än en extern fingeravtrycksläsare är ansluten.  
**Lösning:** Stäng av och ta bort alla fingeravtrycksläsare utom den som du kopplat till ditt primära operativsystem.
- **Meddelande:** 2101: Detekteringsfel på SSD1 (M.2)  
**Lösning:** M.2 SSD-enheten fungerar inte. Lämna in M.2 SSD-enheten på service.
- **Meddelande:** 2111: Läsfel på SSD1 (M.2)  
**Lösning:** M.2 SSD-enheten fungerar inte. Lämna in M.2 SSD-enheten på service.
- **Meddelande:** 2200: Ogiltig maskintyp och ogiltigt serienummer.  
**Lösning:** Ogiltig maskintyp och ogiltigt serienummer. Lämna in datorn på service.

- **Meddelande:** 2201: Maskinens UUID är felaktigt.  
**Lösning:** Maskinens UUID är felaktigt. Lämna in datorn på service.
- **Meddelande:** Fel på fläkten.  
**Lösning:** Det har inträffat ett fel på fläkten. Stäng av datorn omedelbart och lämna in datorn på service.
- **Meddelande:** Fel på temperaturavkänning  
**Lösning:** Temperaturavkänningen har ett problem. Stäng av datorn omedelbart och lämna in datorn på service.
- **Meddelande:** Fel på intrångsdetektor på bottenplattan  
**Lösning:** Reglaget för bottenplattans intrångsskydd fungerar inte. Lämna in datorn på service.
- **Meddelande:** 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 BIOS-konfigurationsinställningar, chipset eller plattformskonfigurationsdata, lagras på en separat UEFI-variabellagring.

**Solution:** Starta ThinkPad Setup efter att felmeddelandet visas. En dialogruta frågar användaren om bekräftelse att rensa lagringsutrymmet. Om användaren väljer **Yes** tas alla data som skapades av operativsystemet eller program bort förutom globala variabler som definieras av specifikationen UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Om användaren 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 icke-permanenta UEFI-variabellagring med lösningen ovan.

---

## Felsöka problem

Använd Lenovo Vantage för att felsöka och åtgärda problem med datorn. Programmet kombinerar diagnostiska tester, systeminformation, säkerhetsstatus och supportinformation med förslag och tips för maximala systemprestanda. Information om att använda Lenovo Vantage finns i ”Upptäcka Lenovo-appar” på sidan 13.

Med hjälp av felsökningsavsnittet eller felsökningsprogrammen kanske du kommer fram till att du behöver nya eller uppdaterade drivrutiner eller annan programvara. Du kan hämta den senaste tekniska informationen och ladda ned enhetsdrivrutiner och uppdateringar från Lenovos webbplats för support på:

<https://support.lenovo.com>

Du hittar mer information i hjälpsystemet till Lenovo Vantage.

---

## Windows-återställningsappar

Med hjälp av Windows återställningsprogram kan du återställa datorn eller använda avancerade startalternativ.


Vi rekommenderar att du skapar en USB-återställningsenhet så snart som möjligt. Spara USB-återställningsenheten som en säkerhetskopia eller ersättning för Windows återställningsprogram. Mer information finns i ”Skapa och använda en USB-återställningsenhet” på sidan 63.

## Återställa datorn

Om datorn inte fungerar som den ska kan du överväga att återställa den. Under återställningen kan du välja att behålla dina filer eller ta bort dem och sedan installera om Windows-operativsystemet.

Om du vill återställa datorn gör du något av följande:

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


1. Öppna Start-menyn . Tryck på **Inställningar** → **Uppdatera och säkerhet** → **Återställning**.
2. I avsnittet **Återställ datorn** trycker du på **Kom igång**.
3. Följ anvisningarna på skärmen för att återställa datorn.

## Använda avancerade startalternativ

Med avancerade startalternativ kan du ändra inställningarna för datorns inbyggda programvara, ändra startinställningarna för Windows, starta datorn från en extern enhet eller återställa Windows-operativsystemet från en systemavbildning.

Så här använder du avancerade startalternativ:

**Anm:** Operativsystemets GUI-objekt kan ändras utan föregående meddelande.

1. Öppna Start-menyn . Tryck på **Inställningar** → **Uppdatera och säkerhet** → **Återställning**.
2. I avsnittet **Avancerad start** trycker du på **Starta om nu** → **Felsök** → **Avancerade alternativ**.
3. Markera ett startalternativ och följ sedan anvisningarna på skärmen.

## Återställa operativsystemet om du inte kan starta Windows 10

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.

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

## Skapa och använda en USB-återställningsenhet

Du kan skapa en USB-återställningsenhet som en säkerhetskopia för Windows återställningsprogram. Med USB-återställningsenheten kan du felsöka och åtgärda problem, även om de förinstallerade Windows-återställningsprogrammen är skadade.

### Skapa en USB-återställningsenhet

Den USB-enhet du använder för att skapa USB-återställningsenheten måste ha minst 16 GB lagringsutrymme. Den faktiska USB-kapaciteten som krävs beror på återställningsbildens storlek.

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

Gör så här om du vill skapa en USB-återställningsenhet:

1. Se till att datorn är ansluten till en strömkälla.
2. Anslut en USB-enhet (med minst 16 GB lagringsutrymme).
3. Skriv återställning i sökrutan på aktivitetsfältet. Tryck sedan på **Skapa en återställningsenhet**.

4. Tillåt att programmet Recovery Media Creator startas genom att trycka på **Ja** i User Account Control.
5. I fönstret Återställningsenhet följer du anvisningarna på skärmen för att skapa en USB-återställningsenhet.

### Använda USB-återställningsenheten

Se "Vanliga frågor" på sidan 59 om du inte kan starta datorn. Om du ändå inte kan starta datorn använder du USB-återställningsenheten för att återställa datorn.

Gör så här om du vill använda en USB-återställningsenhet:

1. Se till att datorn är ansluten till en strömkälla.
2. Anslut USB-återställningsenheten till datorn.
3. Öppna ThinkPad Tablet Setup. Se "Appen ThinkPad Tablet Setup" på sidan 43.
4. Tryck på **Startup**. På undermenyn **Boot** väljer du återställningsenheten som startenhet genom dra den till den första platsen.
5. Spara konfigurationsändringarna och starta om datorn.
6. Välj en lämplig återställningslösning. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra processen.

---

## USB-minne med Lenovo Factory Recovery

Med USB-nyckeln med Lenovos fabriksåterställning kan du återställa datorn till fabriksinställningarna.

Kontakta Lenovos kundsupportcenter om du vill ha en USB-nyckel med Lenovos fabriksåterställning. Leverans- och hanteringsavgifter tillkommer. Mer information om hur du kontaktar Lenovos kundsupportcenter finns i "Lenovos kundsupportcenter" på sidan 65.

**Anm:** USB-nyckeln med Lenovos fabriksåterställning stöder eventuellt inte alla operativsystem. Kontakta Lenovos kundsupportcenter om du vill veta mer.

Så här använder du USB-nyckeln med Lenovos fabriksåterställning:

1. Se till att datorn är ansluten till en strömkälla.
2. Stäng av datorn, vänta i cirka fem sekunder och anslut sedan USB-minnet med Lenovo Factory Recovery till datorn.
3. Öppna ThinkPad Tablet Setup. Se "Appen ThinkPad Tablet Setup" på sidan 43.
4. Tryck på **Startup**. På undermenyn **Boot** flyttar du **USB CD/DVD** eller **USB HDD** överst för att ange det som den främsta startenheten.
5. Spara konfigurationen genom att trycka på **Save** och sedan **Yes**.
6. Starta om datorn genom att trycka på **Restart** och följ sedan anvisningarna på skärmen. Återställningsprogrammet körs automatiskt när datorn har startats om.
7. Återställ datorn till fabriksinställningarna genom att följa anvisningarna på skärmen.

---

## Lenovos supportwebbplats

Teknisk supportinformation är tillgänglig på Lenovos supportwebbplats på <https://support.lenovo.com>.

Den här webbplatsen har uppdaterats med den senaste supportinformationen:

- Drivrutiner och programvara
- Problemlösningar
- Produkt- och tjänstegaranti

- Handböcker och manualer
- Lenovos användarforum

---

## Lenovos kundsupportcenter

Oftast kan du åtgärda problem med datorn med hjälp av lösningarna i felmeddelanden, genom att köra felsökningsprogram eller genom att söka på Lenovos webbplats. Om datorproblemen kvarstår när du felsökt kan du kontakta Lenovos kundsupportcenter.

Det är bra om du kan ha datorn nära till hands när du ringer.

### ***Innan du ringer Lenovo***

Innan du kontaktar Lenovo förbereder du dig för snabbservice så här:

- Registrera datorn  
Registrera din dator hos Lenovo så att du kan få support snabbt. Mer information finns i "Registrera datorn" på sidan 13.
- Installera systemuppdateringar  
Problemen kan lösas om du installerar de senaste drivrutinerna och programmen. Hämta de senaste drivrutinerna eller programmen på <https://support.lenovo.com>.
- Skaffa inköpsbevis
- Registrera maskintyp och serienummer



- Anteckna detaljerad information om problemet
  - Vad är problemet? Är det konstant eller återkommande?
  - Visas det något felmeddelande? Vilken felkod visas?
  - Vilket operativsystem använder du? Vilken version?
  - Vilka program använde du när felet inträffade?
  - Kan felet upprepas? I så fall, på vilket sätt?

### **Telefonnummer till Lenovo Support**

Gör så här för att få telefonnummer till Lenovo Support för ditt land eller din region:

- Se *Säkerhets- och garantihandbok* som medföljer datorn.
- Öppna <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>.

Om numren för ditt land eller din region inte finns med i listan kontaktar du din Lenovoåterförsäljare eller Lenovorepresentant.

### **Tillgängliga tjänster under garantitiden**

- Felsökning – Utbildad personal finns till hands för att hjälpa dig att avgöra om datorn har ett maskinvaruproblem och vilka åtgärder som i så fall krävs för att åtgärda problemet.
- Lenovo maskinvarureparation – Om felet beror på ett Lenovo-maskinvarufel som täcks av garantin finns utbildad personal tillgänglig som kan ge rätt service.
- Tekniska ändringar - Ibland kan det krävas ändringar sedan produkten har sålts. Kontakta närmaste Lenovoåterförsäljare om du vill ha mer information om uppdateringar av maskinvaran.

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.

### **Tjänster som inte omfattas av garantin**

- byte eller användning av delar som inte tillverkats för eller av Lenovo eller delar utan garanti
- identifiering av orsaker till programfel
- konfiguration av UEFI BIOS vid installation eller uppgradering
- ändringar eller uppdateringar av drivrutiner
- installation och underhåll av operativsystem för nätverk
- Installation och underhåll av appar

---

## **Köpa tilläggstjänster**

Under och efter garantitiden kan du mot en avgift utnyttja tilläggstjänster, som:

- Support för maskinvara från Lenovo och andra leverantörer, operativsystem och appar
- Nätverkskonfiguration och konfigurationstjänster
- Uppgraderade eller utökade reparationstjänster för maskinvara och anpassade installationstjänster

**Anm:** Tjänster kan variera efter land eller region.

Mer information om tilläggstjänster finns på:

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



---

## Bilaga A. Information om regler och bestämmelser

Den här bilagan innehåller information om regler och bestämmelser. Den senaste informationen om överensstämmelse finns på <https://www.lenovo.com/compliance>.

---

### Certifieringsrelaterad information

Följande tabell innehåller information om maskintyper (om det finns några), produktnamn och överensstämmelse-id.

| Produktnamn                            | Överensstämmelse-ID | Maskintyper    |
|--|---------------------|----------------|
| ThinkPad X1 Tablet Gen 3               | TP00089A            | 20KJ och 20KK  |
| ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard | TP00089K1           | Ej tillämpligt |

---

### Etiketter för Windows-operativsystemet

Beroende på var du bor, vilket datum datorn tillverkades och vilken version av Windows 10 som är förinstallerad, kan datorns hölje vara försedd med en etikett för äkta Microsoft-produkt. 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>.

Datorns produkt-id är registrerat i produktens inbyggda programvara. När en produkt med Windows 10 har installerats söker installationsprogrammet igenom produktens 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.

---

### Information om trådlös anslutning

#### Trådlösa nätverk och kompatibilitet

Det trådlösa nätverkskortet kan användas 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 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®.

Bluetooth-kortet har stöd för medföljande Windows 10 Bluetooth-profiler. Vissa datormodeller kan vara utrustade med ett Bluetooth-kort som uppfyller kraven i Bluetooth Specification version 4.2 eller 5.2 enligt definitionen från Bluetooth Special Interest Group SIG. Det kan dock hända att operativsystemet Windows endast har stöd för Bluetooth Specification version 4.1.

## 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 utarbetats av expertkommittéer som fortlöpande granskar och tolkar det omfattande forskningsmaterialet.

Detaljerad information om datorns specifika absorptionsnivå (SAR) finns i *Regulatory Notice*. Du hittar *Regulatory Notice* här: "Information om överensstämmelse för trådlös anslutning" på sidan 69.

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:

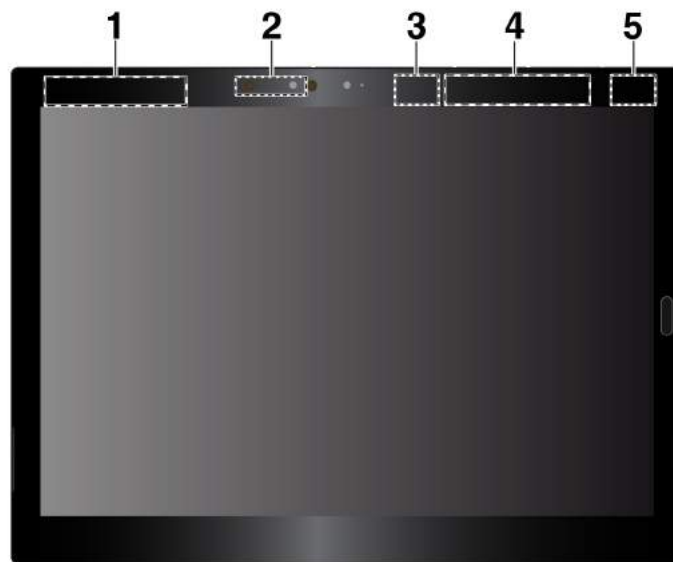
- ombord på flygplan, i sjukhusmiljöer eller nära bensinstationer, områden där sprängningsarbeten pågår, medicinska implantat eller elektrisk medicinsk utrustning, t.ex. pacemakers.
- i andra miljöer där risken för störningar på annan utrustning uppfattas som eller har fastställts vara skadlig.

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 UltraConnect trådlösa antenner

Datorn är utrustad med ett integrerat trådlöst UltraConnect™-antennsystem som är inbyggt i bildskärmen för att ge optimal mottagning. Det betyder att du kan upprätta trådlös kommunikation var du än är.

I följande illustration visas var de inbyggda antennerna är placerade.



- ❶ Antenn för trådlöst WAN (huvudantenn) \*
- ❷ NFC-antenn \*
- ❸ Antenn för trådlöst LAN (extra antenn)

4 Antenn för trådlöst WAN (extraantenn) \*

5 Antenn för trådlöst LAN (huvudantenn)

**Anm:** Artiklarna som visas med en asterisk (\*) finns på vissa modeller.

## Information om överensstämmelse för trådlös anslutning

Datormodeller som är utrustade med funktioner för trådlös kommunikation uppfyller radiofrekvens- och säkerhetsnormerna i de länder/regioner där de har godkänts för trådlös användning.

### **Information om överensstämmelse för trådlös anslutning i 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.

### **Information om överensstämmelse för trådlös anslutning i 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.

### **Placering av FCC-ID- eller IC-certifieringsinformation**

Du hittar FCC ID-informationen (Federal Communications Commission ID) eller IC-informationen (Industry Canada) på datorn.

**Anm:** Din dator kan skilja sig något från följande bild.



### **Läsa Regulatory Notice-informationen**

Mer information om regelefterlevnad för trådlös anslutning finns i *Regulatory Notice* som medföljer datorn. Om *Regulatory Notice* inte medföljer datorn hittar du dokumentet på:

<https://support.lenovo.com>

---

## TCO-certifiering

Information om TCO-certifiering för din dator finns på:

---

## 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.

---

## Anmärkning om elektromagnetisk strålning

### FCCs (Federal Communications Commission) deklARATION om överensstämmelse

Följande information gäller ThinkPad X1 Tablet Gen 3, maskintyp: 20KJ och 20KK.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:  
Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Phone Number: 919-294-5900



### Information om elektromagnetisk strålning klass B för Kanada

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

### Överensstämmelse med EU-direktiv

Kontakt i Europa: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



**Intyg om överensstämmelse med EMC-direktivet:** Produkten är utformad i enlighet med EU:s skydds krav för produkter som avger elektromagnetisk strålning (EMC-direktivet 2014/30/EU).

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.

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

- För bärbara datorer: <https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- För pekplattor: <https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

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.

## Klass B-deklARATION för Tyskland

*Deutschsprachiger EU Hinweis:*

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur 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.

*Deutschland:*

*Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln*

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

*Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, 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.

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

*Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.*

## 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。

---

## Information om Lenovos produktservice i Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓

進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

---

## Överensstämmelsemärkning för Europa och Asien



---

## Information om ljud för Brasilien

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

---

## Bilaga B. WEEE och återvinningsbestämmelser i olika länder och områden

I det här kapitlet finns miljöinformation om Lenovo-produkter.

---

### Allmän återvinningsinformation

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 varje 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**

### **Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor**

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

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

### **Disposing of Lenovo computer components**

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

### **Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers**

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

### **Disposing of a disused battery 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](mailto: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 ackumulatörer och avfallshantering av dessa. I direktivet fastställs det regelverk för återlämnande och återvinning av uttjänta batterier och ackumulatörer 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 ackumulatörer 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 ackumulatörer får inte kasta dem bland osorterat avfall, utan måste använda insamlingsfunktionerna för inlämning, återvinning och hantering av batterier och ackumulatörer. 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 ackumulatörer.

Innan du lämnar elektrisk eller elektronisk utrustning (EEE) för avfallshantering eller i avfallshanteringsanläggningar måste du avlägsna batterier och/eller ackumulatörer 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 produkt dokumentationen. Om batteriet måste bytas ut kontakta du inköpsstället eller Lenovo. Om du behöver kassera ett litiumbatteri isolerar du det med vinyltejp. Sedan kontakta du inköpsstället eller ett avfallshanteringsföretag och följer deras anvisningar.

## Kassera batterier från Lenovo-produkter

Din Lenovo-enhet kan innehålla ett litiumjonbatteri eller ett nickelmetallhydridbatteri. Mer information om batteriet finns i produktdokumentationen. Om du behöver kassera ett batteri isolerar du det med vinyltejp. Sedan kontaktar du Lenovos försäljningsavdelning eller serviceavdelning, inköpsstället eller ett avfallshanteringsföretag och följer deras anvisningar. Anvisningar finns också i produktens användarhandbok.

Information om återvinning och behandling finns på:

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

---

## Information om batteriåtervinning i Taiwan



廢電池請回收

---

## Information om batteriåtervinning i USA och Kanada



US & Canada Only

---

## Information om återvinning i Kina

《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>

---

## **Bilaga C. Direktiv om begränsningar 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>

### **Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Turkiet**

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

### **Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı**

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

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

### **Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Ukraina**

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

### **Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Indien**

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

### **Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Kina**

The information in the following table is applicable for 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<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr (VI) ) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------------|-----------------|
| 印刷电路板组件             | X         | ○         | ○         | ○                 | ○             | ○               |
| 硬盘                  | X         | ○         | ○         | ○                 | ○             | ○               |
| 光驱                  | X         | ○         | ○         | ○                 | ○             | ○               |
| LCD 面板<br>(LED 背光源) | X         | ○         | ○         | ○                 | ○             | ○               |
| 键盘                  | X         | ○         | ○         | ○                 | ○             | ○               |
| 内存                  | X         | ○         | ○         | ○                 | ○             | ○               |
| 电池                  | X         | ○         | ○         | ○                 | ○             | ○               |
| 电源适配器               | X         | ○         | ○         | ○                 | ○             | ○               |
| 底壳、顶盖和扬声器           | X         | ○         | ○         | ○                 | ○             | ○               |

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：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<br>Restricted substances and its chemical symbols |               |               |   |                                     |   |
|----------------|--|---------------|---------------|---|-------------------------------------|---|
|                | 鉛Lead (Pb)   | 汞Mercury (Hg) | 鎘Cadmium (Cd) | 六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> ) | 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.



---

## Bilaga D. 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.

Lenovo är stolt över att kunna erbjuda sina kunder produkter med den meriterande ENERGY STAR-beteckningen. Ett ENERGY STAR-märke kan finnas på datorn eller visas i gränssnittet för energiinställningar. Om det finns ett ENERGY STAR-märke på Lenovo-datorer av följande modeller har dessa utformats och testats för att överensstämma med ENERGY STAR-programmets krav för datorer.

20KJ och 20KK

Genom att använda ENERGY STAR-märkta produkter och utnyttja datorns energisparande funktioner kan du bidra till att minska elförbrukningen. Minskad elförbrukning kan i sin tur bidra till sänkta kostnader, en renare miljö och minskade utsläpp av växthusgaser.

Du hittar mer information om ENERGY STAR på webbadressen:

<https://www.energystar.gov>

Lenovo uppmanar dig att använda energi effektivt i den dagliga verksamheten. Som hjälp har Lenovo förinställt följande energisparfunktioner, som aktiveras när datorn inte har använts under en viss angiven tid.

**Energischema: Balanserad** (När den är ansluten till elnätet)

**Avstängning av bildskärmen:** efter 10 minuter

**Försätt datorn i strömsparläge efter:** 10 minuter

Så här aktiverar du datorn från strömsparläge:

- Tryck på strömbrytaren
- Tryck på Fn-tangenten på det tunna tangentbordet

Mer information om dessa inställningar finns i Windows hjälpinformation. Se "Få hjälp med Windows-operativsystemet" på sidan 21.





---

## Bilaga E. 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 av 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. Ansvar för utvärdering och kontroll av funktionen hos andra produkter än dem som Lenovo uttryckligen har angett, åligger 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.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO TILLHANDAHÅLLER DENNA HANDBOK I BEFINTLIGT SKICK UTAN GARANTIER, SÅVÄL UTTRYCKTA SOM UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE ICKE-INTRÅNG I UPPHOVSRÄTT, ALLMÄN BESKAFFENHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. I vissa länder är det inte tillåtet att undanta vare sig uttalade eller underförstådda garantier, vilket innebär att ovanstående kanske inte gäller.

Informationen kan innehålla fel av teknisk eller typografisk natur. Informationen uppdateras regelbundet och ändringarna införs i nya utgåvor. Lenovo kan när som helst göra förbättringar eller ändringar i de produkter och program som beskrivs i den här publikationen.

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. 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. Faktiska resultat 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.

Du hittar den allra senaste dokumentationen för din dator på:

<https://support.lenovo.com>

---

## Bilaga F. Varumärken

LENOVO, LENOVO-logotypen, THINKPAD, THINKPAD-logotypen, TRACKPOINT och ULTRACONNECT är varumärken som tillhör Lenovo. Thunderbolt är ett varumärke som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Microsoft, Windows och Cortana är varumärken som tillhör Microsoft-koncernen. DisplayPort är ett varumärke som tillhör Video Electronics Standards Association. Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA eller andra länder. Wi-Fi och Wi-Fi Alliance är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance. USB-C är ett varumärke som tillhör USB Implementers Forum. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare. © 2018 Lenovo.





**Lenovo**