

# ThinkPad X1

Användarhandbok för Tablet / Tablet Gen 2



## Välkommen

Innan du använder datorn och den här användarhandboken rekommenderar vi att du läser *Säkerhets-, garanti- och installationshandboken* som medföljer datorn.

Lenovo® förbättrar dokumentationen till datorn kontinuerligt. De senaste dokumenten finns på <https://support.lenovo.com>.

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

**Sjunde utgåvan (februari 2018)**

**© Copyright Lenovo 2016, 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 . . . . .	21
Läs detta först . . . . .	iii	Komma åt datorns inställningar. . . . .	21
Förhållanden som kräver omedelbara åtgärder. . . . .	iii	Få hjälp med Windows-operativsystemet . . . . .	21
Service och uppgraderingar . . . . .	iv	Ergonomi och arbetsrutiner . . . . .	22
Nätadapterar . . . . .	v	Resa med datorn . . . . .	22
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	Expansionsmoduler till ThinkPad X1 Tablet . . . . .	25
Allmän information om batterier . . . . .	vii	Översikt över Productivity Module . . . . .	25
Information om inbyggda uppladdningsbara batterier . . . . .	vii	Översikt över Presenter Module. . . . .	26
Information om icke uppladdningsbart knappcells batteri . . . . .	viii	Ansluta tillvalsmodulen till datorn . . . . .	27
Värme och luftcirkulation . . . . .	ix	Använda tillvalsmodulen med datorn . . . . .	29
Säkerhetsanvisningar för användning av elektrisk ström . . . . .	x	Thin Keyboard . . . . .	30
Information om LCD-skärmar . . . . .	x	Översikt . . . . .	30
Använda hörlurar . . . . .	xi	Ansluta Thin Keyboard till datorn . . . . .	31
Varning för plastpåsar . . . . .	xi	Använda Thin Keyboard . . . . .	33
Information om glasdelar . . . . .	xi	Använda specialtangenterna . . . . .	35
Varning för kvävningsrisk . . . . .	xi	Använda TrackPoint-pekdonet . . . . .	38
<b>Kapitel 1. Bekanta dig med din 2-i-1 löstagbara dator . . . . .</b>	<b>1</b>	Använda styrplattan . . . . .	39
I lådan . . . . .	1	Använda tryckgester med styrplattan . . . . .	40
Kontakter och indikatorer . . . . .	3	Anpassa ThinkPad-pekdonet. . . . .	40
Funktioner och specifikationer . . . . .	5	Byta ut toppen på styripinnen . . . . .	41
Driftmiljö . . . . .	6	ThinkPad Pen Pro och pennhållare . . . . .	41
<b>Kapitel 2. Komma igång. . . . .</b>	<b>7</b>	ThinkPad WiGig Dock . . . . .	44
Installera datorn. . . . .	7	<b>Kapitel 5. Avancerad konfigurering. . . . .</b>	<b>49</b>
Använda stödet . . . . .	7	Installera drivrutiner . . . . .	49
Använda multitouch-skärmen . . . . .	9	Appen ThinkPad Tablet Setup . . . . .	49
Ansluta till ett trådlöst nätverk . . . . .	10	Uppdatera UEFI BIOS . . . . .	50
Ansluta till ett trådbundet nätverk . . . . .	12	Systemadministration . . . . .	50
Ladda datorn. . . . .	12	<b>Kapitel 6. Hjälpmedel . . . . .</b>	<b>51</b>
Strömbrytare och energinställningar . . . . .	12	<b>Kapitel 7. Felsökning . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>Kapitel 3. Använda datorn. . . . .</b>	<b>15</b>	Vanliga frågor . . . . .	55
Registrera datorn . . . . .	15	Felmeddelanden . . . . .	57
Upptäcka Lenovo-appar . . . . .	15	Lenovo Vantage. . . . .	58
Använda en extern bildskärm . . . . .	15	Windows-återställningsappar . . . . .	58
Använda Bluetooth-enheter . . . . .	16	Återställa datorn. . . . .	58
Använda NFC-enheter (för ThinkPad X1 Tablet) . . . . .	16	Använda avancerade startalternativ . . . . .	59
Använda ett microSD-kort. . . . .	18	Återställa operativsystemet om Windows 10 inte startar . . . . .	59
Använda fingeravtrycksläsaren . . . . .	19	Skapa och använd en USB- återställningsenhet. . . . .	59
Använda kamerorna . . . . .	20		

USB-minne med Lenovo Factory Recovery . . . . .	60
Lenovos supportwebbplats . . . . .	60
Lenovos kundsupportcenter . . . . .	60
Köpa tilläggstjänster . . . . .	62

**Bilaga A. Information om regler och bestämmelser . . . . . 63**

Certifieringsrelaterad information . . . . .	63
Etiketter för Windows-operativsystemet . . . . .	63
Information om trådlös anslutning . . . . .	64
Trådlösa nätverk och kompatibilitet . . . . .	64
Användarmiljö och hälsa . . . . .	64
Placering av UltraConnect trådlösa antenner . . . . .	64
Information om överensstämmelse för trådlös anslutning . . . . .	65
Information om exportklassificering . . . . .	66
Anmärkning om elektromagnetisk strålning . . . . .	66
FCCs (Federal Communications Commission) deklARATION om överensstämmelse . . . . .	66
Information om elektromagnetisk strålning klass B för Kanada . . . . .	67
Överensstämmelse med EU-direktiv . . . . .	67
Klass B-deklARATION för Tyskland . . . . .	67
VCCI Klass B-deklARATION för Japan . . . . .	68
Information om produkter med mindre än eller lika med 20 A per fas för Japan . . . . .	68
Information om nätsladden för Japan . . . . .	68

Information om Lenovos produktservice i Taiwan . . . . .	68
Information om ljud för Brasilien . . . . .	69
Överensstämmelsemärkning för Europa och Asien . . . . .	69

**Bilaga B. WEE och information om återvinning i olika länder och områden . . . . . 71**

Allmän återvinningsinformation . . . . .	71
Viktig avfalls- och återvinningsinformation . . . . .	71
Information om återvinning för Japan . . . . .	72
Information om återvinning i Brasilien . . . . .	73
Information om batteriåtervinning i EU . . . . .	73
Information om batteriåtervinning i Taiwan . . . . .	74
Information om batteriåtervinning i USA och Kanada . . . . .	74
Information om återvinning i Kina . . . . .	74

**Bilaga C. Direktiv om begränsningar av farliga ämnen (RoHS) i olika länder och områden . . . . . 75**

**Bilaga D. Information om ENERGY STAR-märkta modeller . . . . . 79**

**Bilaga E. Anmärkningar . . . . . 81**

**Bilaga F. Varumärken . . . . . 83**

---

## 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 Lenovo Garantivillkor. 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 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/supportphonest>

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. Innan du tar bort kåporna från en produkt med nätadapter ska du alltid kontrollera att strömmen är avstängd och att produkten har kopplats bort från alla strömkällor. Kontakta kundsupporten om du har några frågor.

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



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

---

## Nätadapterar



Fara

**Använd endast de nätadapterar som levereras av produkttillverkaren.**

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

**Dra alltid nätadapterkabeln så att ingen trampar eller snubblar på den och se också till att den inte kommer i kläm.**

**Skydda nätadapterar mot vätskor. Låt till exempel inte nätadaptern komma i närheten av disk- eller tvättställ eller ligga på våttorkade golv. Vätska kan orsaka kortslutning om nätadaptern har utsatts för slitage. Vätska kan också medföra att nätadapterns kabelfästen så småningom korroderar, vilket kan orsaka överhettning.**

**Se till att alla kontakter på nätadaptern 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.**

**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 nätadapterkabeln så mycket att trådarna 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



Fara

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 nätadaptern till ett korrekt installerat och jordat eluttag.
- 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 nätadaptern 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 nätadaptern till uttagen.
5. Slå på strömmen till enheterna.

### Koppla bort:

1. Stäng av allt.
2. Dra först ut nätadaptern från uttagen.
3. Koppla bort signalkablarna från kontakterna.
4. Koppla bort alla kablar från enheterna.

Nätadaptern måste vara urkopplad från vägguttaget innan du installerar övriga elkablar till datorn.

Nätadaptern kan återanslutas till vägguttaget när alla andra elkablar har anslutits till datorn.

## 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

Datorn är utrustad med en kombinerad ljudkontakt som du kan använda för ett headset eller 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 plastpåsar



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

---

## 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.**

---

## Varning för kvävningrisk



Datorn innehåller smådelar som kan utgöra kvävningsrisk för små barn. Håll produkten borta från barn under tre år.

---

## 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.

---

### I lådan

I leveransförpackningen finns följande delar. Beroende på modell kan din dator levereras med ett eller flera tillbehör. Om datorn inte levereras med vissa av tillbehören kan du köpa dem hos en Lenovo-återförsäljare eller från Lenovos webbplats på <https://www.lenovo.com/accessories>.

#### Standardartiklar för ThinkPad X1 Tablet



ThinkPad X1 Tablet



Lenovo USB-C 45W AC Adapter



Dokumentation

#### Standardartiklar för ThinkPad X1 Tablet Gen 2



ThinkPad X1 Tablet Gen 2



Lenovo USB-C 45W eller 65W AC Adapter och nätsladd



Dokumentation

#### Tillvalsartiklar



ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard \*



ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Gen 2 \*



ThinkPad X1 Tablet Presenter Module \*



ThinkPad X1 Tablet Productivity Module \*



ThinkPad Pen Pro \*



USB 3.0 pennhållare \*



ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Pen Holder \*



ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter \*



Lenovo Mini-DisplayPort to HDMI Cable \*



Lenovo Mini-DisplayPort to VGA Adapter Cable \*



Lenovo USB C to HDMI plus Power Adapter \*



Lenovo USB C to VGA plus Power Adapter \*

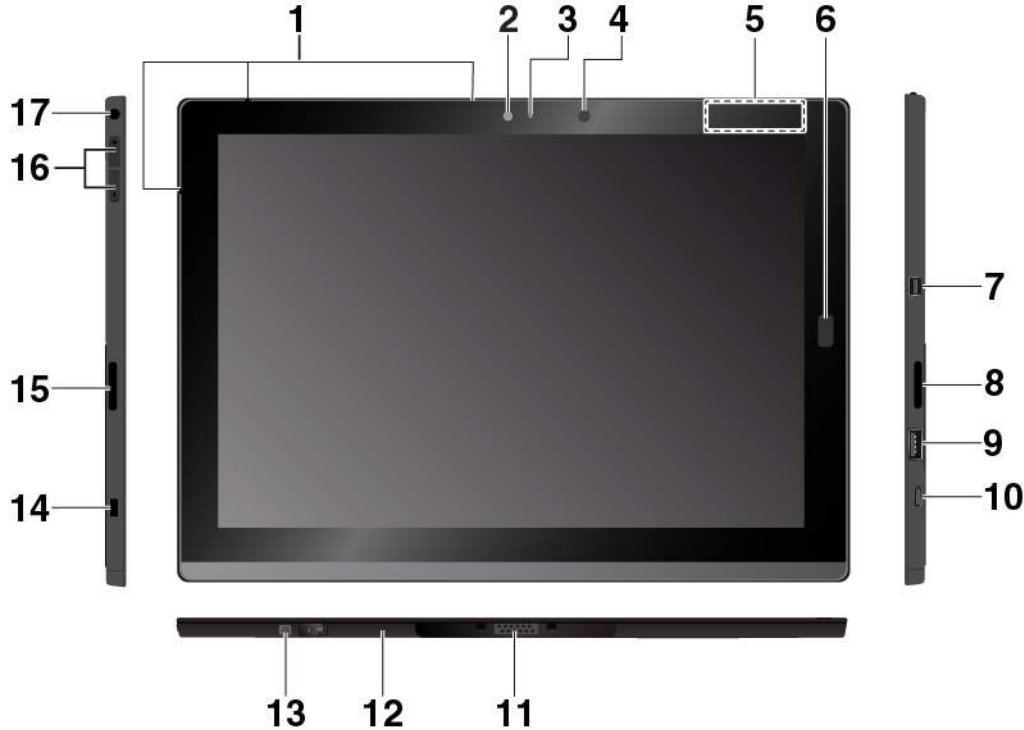


ThinkPad WiGig Dock \*

**Anm:** Artiklarna som visas med en asterisk (\*) finns på vissa modeller. Mer information om hur du använder dessa tillbehör med datorn finns i Kapitel 4 "Tillbehör" på sidan 25.



## Kontakter och indikatorer



**1 Mikrofoner:** Använd mikrofonerna för att ringa samtal och göra inspelningar. Antalet mikrofoner kan variera beroende på modell.

**2 Framåtriktad kamera** och **3 Kamerastatusindikator:** Använd den framåtriktade kameran (2 MP) för att ta foton och spela in videor.

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

**5 NFC-tryckplats \* (för ThinkPad X1 Tablet):** 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 (för ThinkPad X1 Tablet)" på sidan 16.

**6 Fingeravtrycksläsare \*:** Använd fingeravtrycksläsaren för att logga in på datorn genom att svepa med fingrarna i stället för att ange lösenordet. Se "Använda fingeravtrycksläsaren" på sidan 19.

**7 Mini DisplayPort®-kontakt:** Använd Mini DisplayPort-kontakten för att ansluta datorn till en kompatibel projektor, extern bildskärm eller HDTV.

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

**9 USB 3.0-port:** Anslut USB-kompatibla enheter, t.ex. ett USB-tangentbord, en USB-mus eller en USB-lagringsenhet.

**10 USB-C™-kontakt:** Använd USB-C-kontakten för att ladda datorn och ansluta till en kompatibel enhet för att överföra data. 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.

**11 Basmodul:** Basmodulen är löstagbar. Om du behöver installera en expansionsmodul måste du först ta bort basmodulen. Se "Ansluta tillvalsmodulen till datorn" på sidan 27.

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

**13 Skruvhål täckt med film (ThinkPad X1 Tablet Gen 2):** Beroende på modell kan skruven ha satts i skruvhålet för att hålla datorns basmodul på plats.

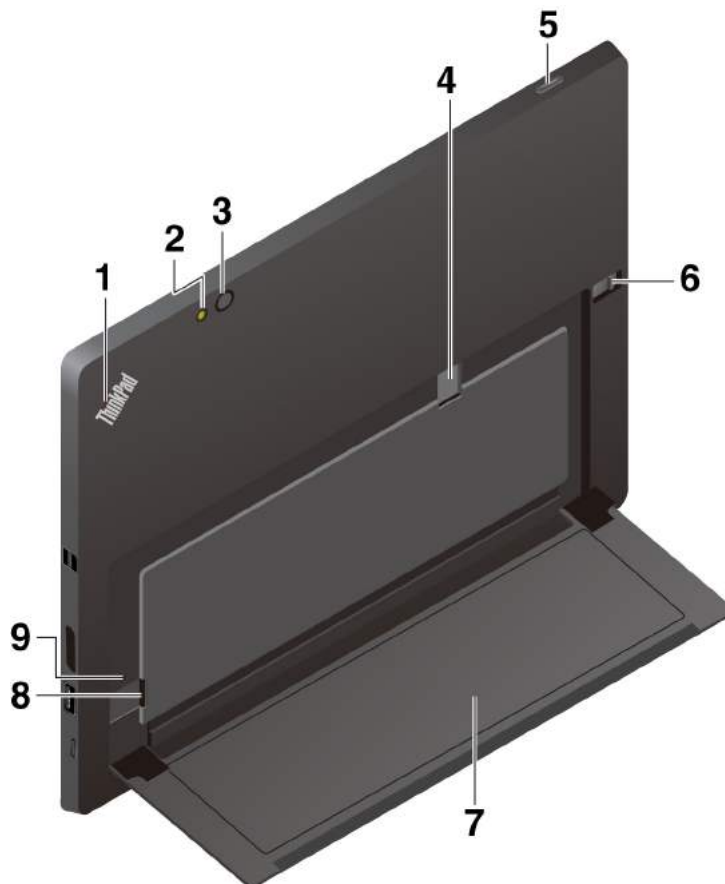
**14 Säkerhetslåsplats:** Skydda datorn från stöld genom att köpa en säkerhetslåskabel så att du kan låsa fast datorn vid ett fast förankrat föremål.

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

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

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

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



**1 Systemstatusindikator:** Visa datorns status.

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

**2 Blixt för bakåtriktad kamera** och **3 Bakåtriktad kamera**: Använd den högupplösta bakåtriktade kameran (8 MP) för att ta foton och spela in videor.

**4 Nano-SIM-kortplats** \*: Se "Ansluta till ett trådlöst nätverk" på sidan 10.

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

**6 Frigörings spärr för stöd** och **7 Stöd**: Se "Använda stödet" på sidan 7.

**8 microSD-kortplats**: Använd microSD-kortplatsen och ett microSD-kort (säljs separat) för att överföra eller lagra filer. Se "Använda ett microSD-kort" på sidan 18.

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

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


---

## Funktioner och specifikationer

### Storlek

- Bredd: 291,5 mm
- Djup: 209,5 mm
- Tjocklek
  - Utan tunt tangentbord (tillval): 8,75 mm
  - Med ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard: 13,9 mm
  - Med ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Gen 2: 14,1 mm

### Processor och minne

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

### Bildskärm

- Storlek: 304,8 mm
- Skärmupplösning: 2160 x 1440 pixlar
- Automatisk reglering av ljusstyrka (ljusavkännaren)
- Icke-fingeravtryck, IPS (In-Plane Switching) och FHD-teknik (Full High Definition)
- Multitouch-teknik

### Kameror

- Framåtriktad kamera, 2 MP
- Bakåtriktad kamera, 8 MP med blixt

### Kontakter och kortplatser

- Kombinerad audiokontakt
- Mini DisplayPort-kontakt
- USB 3.0-port
- USB-C-port

- Pogo-kontakt (för ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard och ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Gen 2)
- Modulkontakt (för tillvalsmoduler till ThinkPad X1 Tablet)
- MicroSD-kortplats
- Nano-SIM-kortplats (Subscriber Identity Module)

#### **Säkerhetsfunktioner**

- Fingeravtrycksläsare \*
- Lösenord
- Säkerhetslåsplats
- TPM (Trusted Platform Module) \*

#### **Trådlösa funktioner**

- Bluetooth 4.1
- GPS (Global Positioning System) \*
- NFC (Near field communication) \* (för ThinkPad X1 Tablet)
- Trådlöst WLAN (Wireless Local Area Network)
- WWAN (Wireless Wide Area Network) \*
- WiGig® (Wireless Gigabit Alliance) \*

#### **Strömkälla (för nätadapter)**

- Växelspänning med sinusform och frekvensen 50 till 60 Hz
- Spänning till nätadapter: 100-240 V växelström
- Litiumpolymerbatteri, 37 Wh

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

---

## **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.

---

## 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.

#### *ThinkPad X1 Tablet*



#### *ThinkPad X1 Tablet Gen 2*

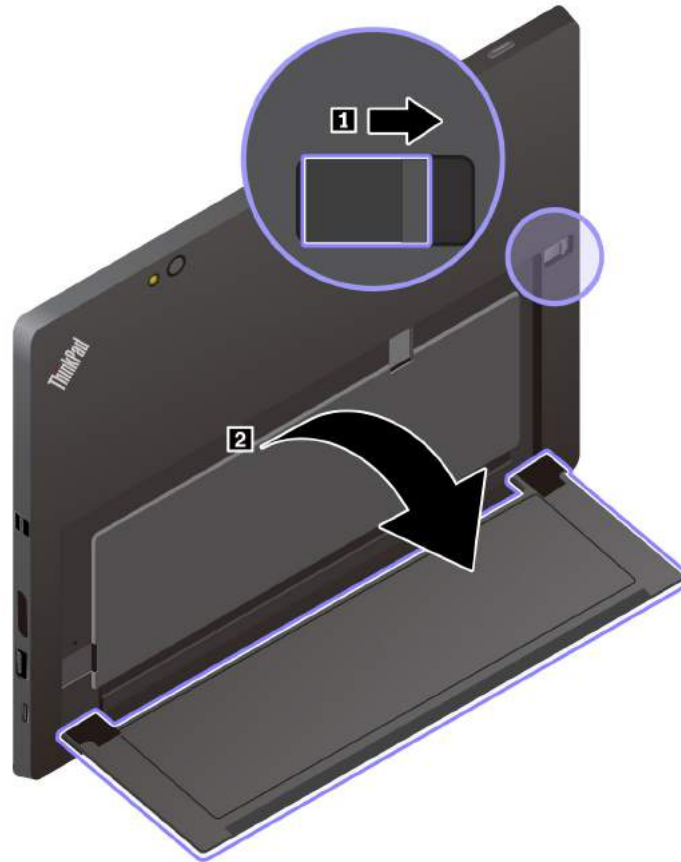


**Anm:** Om du har anslutit en datormodul, penna, WiGig Dock eller ett tangentbord som tillbehör, se Kapitel 4 "Tillbehör" på sidan 25 för information om hur du ansluter och använder tillbehören.

---

### Använda stödet

Datorn har ett inbyggt stöd. Skjut frigöringsspärren för stödet mot datorns ytterkant och vrid stödet på plats.



Genom att öppna upp stödet kan du använda datorn i följande lägen.



Stödet kan användas i olika riktningar. I stående läge och pennläge kan du ställa in stödet i många olika vinklar så att användningen blir så bekväm som möjligt. Följande bild visar vilka vinklar stödet kan ställas in i.

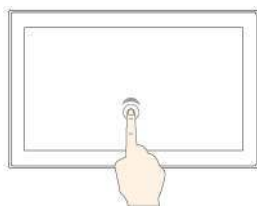


## Använda multitouch-skärmen

Använd tryckgesterna för att interagera med datorn.

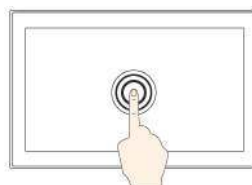
I det här avsnittet finns information om de vanligaste gesterna. En fullständig lista över alla gester som du kan använda finns i Windows®-hjälpinformationen. Se ”Få hjälp med Windows-operativsystemet” på sidan 21.

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



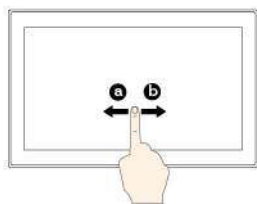
### Knacka

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



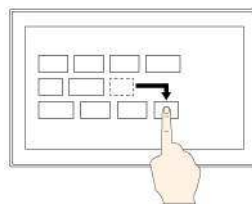
### Tryck och håll

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.



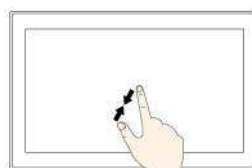
### Dra

Flytta ett objekt genom att dra det till önskad plats.



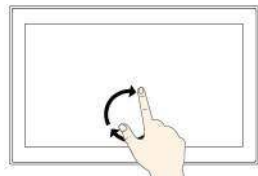
### Zooma in

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



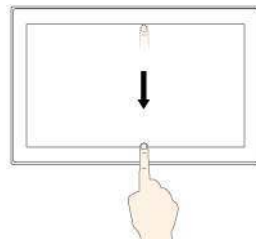
### Zooma ut

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



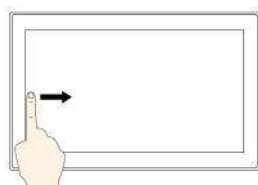
### Rotera

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



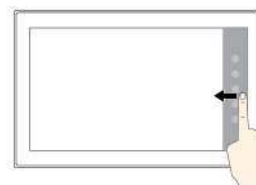
### Svep inåt från den övre kanten till den nedre kanten

Avsluta en app i helskärmsläge.



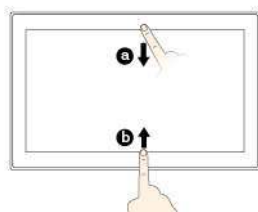
### Dra från den vänstra kanten

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 (för ThinkPad X1 Tablet)" på sidan 16 och "Använda Bluetooth-enheter" på sidan 16.

### **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.

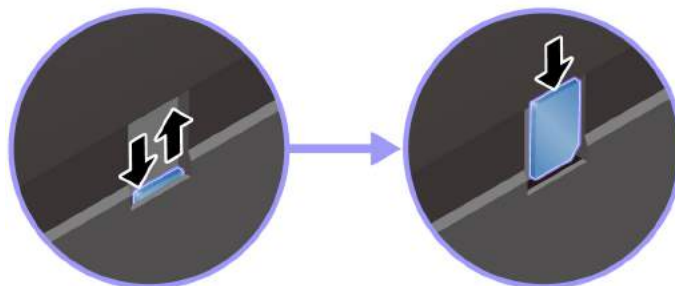
### **Så här byter eller sätter du in ett nano-SIM-kort:**

Nano-SIM-kortplatsen finns bakom stödet. Stäng av datorn innan du börjar.

1. Tryck in nano-SIM-kortet lite tills du hör ett klick. Nano-SIM-kortet matas ut. Dra försiktigt ut kortet ur kortplatsen.

**Anm:** Om det inte finns något nano-SIM-kort i kortplatsen kan du hoppa över det här steget.

2. Sätt i ett nytt nano-SIM-kort i kortplatsen med metallkontaktarna vända nedåt. 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 3.0 Ethernet Adapter. Använd den här adaptorn för att ansluta datorn till ett trådbundet nätverk. Det går även att köpa den på <https://www.lenovo.com/accessories>.

### Ansluta till ett trådbundet nätverk:

1. Anslut ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter till USB 3.0-kontakten på datorn.
2. Anslut en Ethernet-kabel till ThinkPad USB 3.0 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.

### För att ladda ThinkPad X1 Tablet:

1. Anslut Lenovo USB-C 45W AC Adapter till USB-C-kontakten på datorn.
2. Anslut Lenovo USB-C 45W AC Adapter till ett lämpligt eluttag.

### För att ladda ThinkPad X1 Tablet Gen 2:

1. Anslut nätsladden till nätadaptern.
2. Anslut nätadaptern till USB-C-kontakten på datorn.
3. Anslut nätsladden till ett lämpligt eluttag.



Om någon av följande adapterar medföljde datorn kan datorn även laddas med dem:

- Lenovo USB C to HDMI plus Power Adapter
- Lenovo USB C to VGA plus Power Adapter



---

## Strömbrytare och energiinställningar

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 energiinställningarna 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 energiinställningar**

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

Så här justerar du energiinställningarna:

1. Gå till Kontrollpanelen. Information om hur du öppnar Kontrollpanelen finns i "Komma åt datorns inställningar" på sidan 21.
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 15.
- 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. Lenovo Vantage är de det.  Använd Lenovo Vantage om du vill göra följande: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hantera uppdateringar, hämta de senaste drivrutinerna och håll datorns programvara uppdaterad.</li><li>• Skydda dig mot bedrägliga Wi-Fi-nätverk.</li><li>• Optimera datorns prestanda, övervaka datorns tillstånd och hantera uppdateringar.</li><li>• Öppna användarhandboken, kontrollera garantistatus och visa anpassade tillbehör för datorn.</li><li>• Läs informativa artiklar, utforska Lenovo-forum och hålla dig uppdaterad om tekniknyheter med artiklar och bloggar från betrodda källor.</li><li>• Konfigurera maskinvaruinställningar.</li><li>• Skapa och hantera ditt Lenovo ID.</li></ul> 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 du vill ha inte visas kan du prova att söka efter den i sökrutan.


---

### Använda en extern bildskärm

Anslut datorn till en extern bildskärm för att dela en presentation eller arbeta med flera program.

#### **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 har en Mini-DisplayPort-kontakt och en USB-C-kontakt. Du kan ansluta datorn till en VGA- eller HDMI-kompatibel extern bildskärm med en av följande adaptrar:


- Lenovo Mini-DisplayPort to VGA Adapter Cable
- Lenovo Mini-DisplayPort to HDMI Cable
- Lenovo USB C to HDMI plus Power Adapter
- Lenovo USB C to VGA plus Power Adapter

Om datorn inte levereras med dessa adaptrar kan du köpa dem direkt 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 (för ThinkPad X1 Tablet)**

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 49.
2. Tryck på **Security** → **I/O Port Access**.
3. Sätt värdet för **NFC** till **On**.

---

## Använda ett microSD-kort

Datorn har en microSD-kortplats bakom stödet. MicroSD-kortplatsen har stöd för följande typer av kort:

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

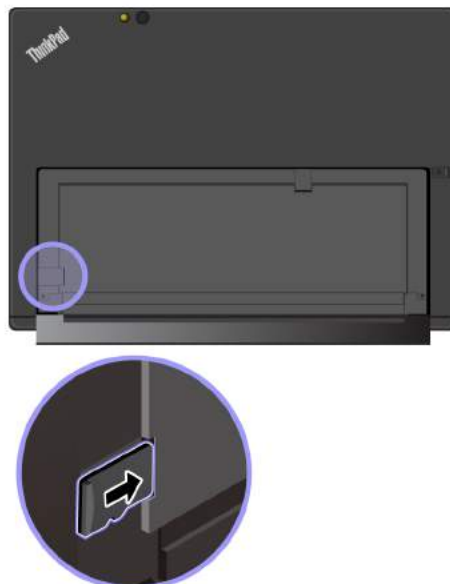
I det här avsnittet finns grundläggande instruktioner för hur du sätter i och tar ur microSD-kortet. Om du vill ha mer information om dataöverföring kan du se dokumentationen för microSD-kortet.

### 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.
- Under dataöverföringen ska du inte försätta datorn i strömsparläge eftersom det kan skada data.

### Sätta in ett microSD-kort:

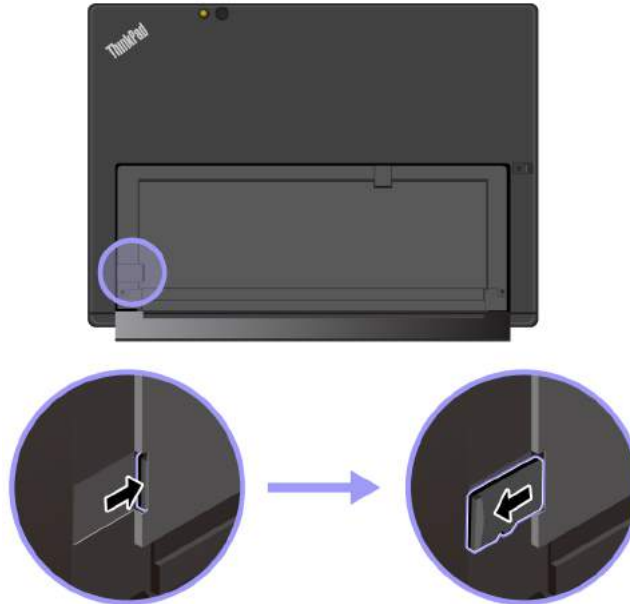
1. Öppna upp stödet för att hitta microSD-kortplatsen.
2. Håll kortet med metallkontakterna vända nedåt och mot datorn. Sätt i kortet ordentligt i microSD-kortplatsen tills du hör ett klick.





### **Så här tar du ut microSD-kortet:**

1. Öppna upp stödet för att hitta microSD-kortplatsen.
2. Tryck in microSD-kortet lite tills du hör ett klick. MicroSD-kortet matas ut.
3. Dra försiktigt ut kortet ur kortplatsen.



---

## **Använda fingeravtrycksläsaren**

Beroende på modell kan datorn ha en fingeravtrycksläsare. Med fingeravtrycksidentifiering kan du logga in på datorn genom att svepa med fingrarna istället för att ange lösenordet.

### **Registrera dina fingeravtryck**

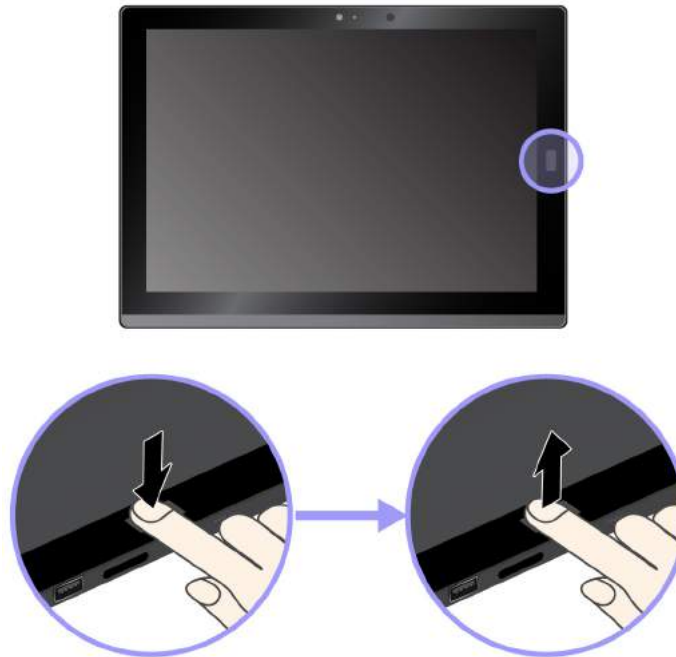
Aktivera identifiering med fingeravtryck genom att först registrera dina fingeravtryck så här:

**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 två vanliga kameror, en framåtvänd och en bakåtvänd. Du kan använda de vanliga kamerorna för att ta bilder och spela in video.

Starta kameran genom att öppna Start-menyn och trycka på **Kamera**. När kameran är startas 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 klicka på **Lenovo Vantage** → **Maskinvaruinställningar** → **Audiovisuell**. Leta rätt på avsnittet **Kamera** och följ anvisningarna på skärmen för att konfigurera kamerainställningarna.

---

## 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 49. 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 49.
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 du ge dig en så bra upplevelse med datorn som möjligt:

- Productivity Module
- Presenter Module
- Thin Keyboard
- ThinkPad Active Pen och pennhållare
- ThinkPad WiGig 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>

---

### Expansionsmoduler till ThinkPad X1 Tablet

Beroende på modellen levereras datorn eventuellt med en ThinkPad X1 Tablet Productivity Module (nedan kallad Productivity Module) eller en ThinkPad X1 Tablet Presenter Module (nedan kallad Presenter Module). De två expansionsmodulerna utökar pekplattans funktionalitet.

### Översikt över Productivity Module



**1 USB 3.0-port:** USB 3.0-porten används för att ansluta USB-kompatibla enheter, t.ex. ett USB-tangentbord, en USB-mus eller en USB-lagringsenhet.

**2 Modulgränssnitt:** Använd den här kontakten för att ansluta Productivity Module till datorn.

**3 Pogo-kontakt:** Pogo-kontakten finns under ThinkPad-kåpan. Avlägsna kåpan för att ansluta Thin Keyboard till Productivity Module. Se ”Ansluta Thin Keyboard till datorn” på sidan 31.

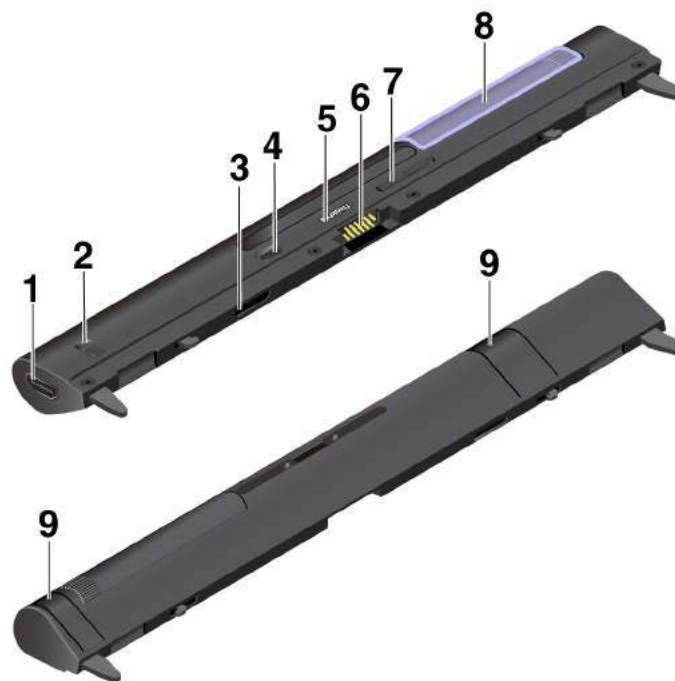
**4 Pogo-stift:** Använd Pogo-stiften för att ansluta Pogo-kontakten till pekplattan.

**5 HDMI™-kontakt:** HDMI-kontakten (High-Definition Multimedia Interface) är ett digitalt gränssnitt för ljud och bild med vilken du kan ansluta en kompatibel digital ljudenhet eller bildskärm, till exempel en DVD-spelare eller HD-tv.

**6 OneLink+-kontakt:** Använd OneLink+-kontakten om du vill ansluta till ThinkPad OneLink+ Dock. Det går att köpa ThinkPad OneLink+ Dock från Lenovo på <https://www.lenovo.com/accessories>.

**7 Låsspakar:** Använd låsspakarna för att låsa fast Productivity Module på datorn.

## Översikt över Presenter Module



### 1 HDMI-kontakt och 2 HDMI-spärr

HDMI-kontakten är en digital ljud- och bildkontakt som kan överföra information i HD (High Definition). Genom att skjuta HDMI-spärren kan du använda HDMI-kontakten som videoingång (HDMI in) eller videoutgång (HDMI out).

**HDMI in:** Skjut HDMI-spärren på Presenter Module till läget In. Nu kan du använda HDMI-kontakten för att ta emot signaler från en ansluten videoindataenhet, till exempel en dator.

- När projektorn är påslagen och en extern HDMI-kompatibel videoindataenhet identifieras, visas videosignalen från den externa enheten via projektorn.
- När projektorn är påslagen men ingen extern HDMI-kompatibel videoindataenhet identifieras, visas videosignalen från datorn via projektorn.

**HDMI out:** Skjut HDMI-spärren på Presenter Module till läget Out. Nu kan du använda HDMI-kontakten för extern visning. Upplösningen som stöds är 1 920 × 1 080 pixlar/60Hz, 24 bpp. Tänk på följande när Presenter Module har anslutits till en extern bildskärm och datorn samtidigt:



- När projektorn är påslagen visas videosignalen från datorn via projektorn i stället för på den externa bildskärmen.
- När projektorn är avstängd visas videosignalen från datorn på den externa bildskärmen via HDMI-kontakten.

### **3** Modulkontakt

Använd den här kontakten för att ansluta Presenter Module till datorn.

### **4** Strömbrytare

Tryck på strömbrytaren för att slå på eller av projektorn.

### **5** Pogo-kontakt

Pogo-kontakten finns under ThinkPad-kåpan. Avlägsna kåpan för att ansluta Thin Keyboard till Presenter Module. Se "Ansluta Thin Keyboard till datorn" på sidan 31.

### **6** Pogo-stift

Använd pogo-stiften för att ansluta Pogo-gränssnittets kontakt till datorn.

### **7** Skärpeknapp

Tryck på skärpeknappen för att justera skärpan i bilden som visas.

### **8** Projektor

Vrid projektorn för att justera dess position. Du kan också använda den för att stänga av Presenter Module. Presenter Module stängs av när du vrider projektorn inåt.

### **9** Låsspakar

Låsspakarna låser fast Presenter Module ordentligt vid datorn.

### **Använda projektorn i ThinkPad X1 Tablet Presenter Module:**

Programmet Popoup-verktyget ThinkPad X1 Tablet Presenter Module måste ha installerats på datorn. Programmet kan ha förinstallerats på datorn. I så fall kan du använda projektorn direkt. I annat fall kan du hämta och installera programmet från <https://support.lenovo.com>.

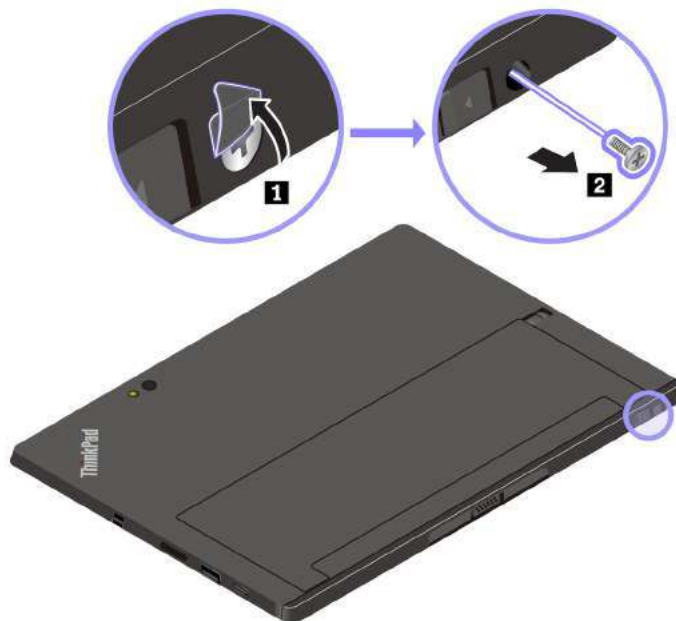
Om du vill ändra projektorinställningarna går du till **Lenovo Vantage** → **Maskinvaruinställningar** → **Audiovisuellt**. Leta reda på avsnittet **Bildskärm** och gå sedan till **X1 Projector**. Följ anvisningarna på skärmen.

## **Ansluta tillvalsmodulen till datorn**

**Anm:** Gör dig inte av med basmodulen om du kopplar bort den. Du måste ha en typ av modul installerad för att ansluta det tunna tangentbordet (tillval).

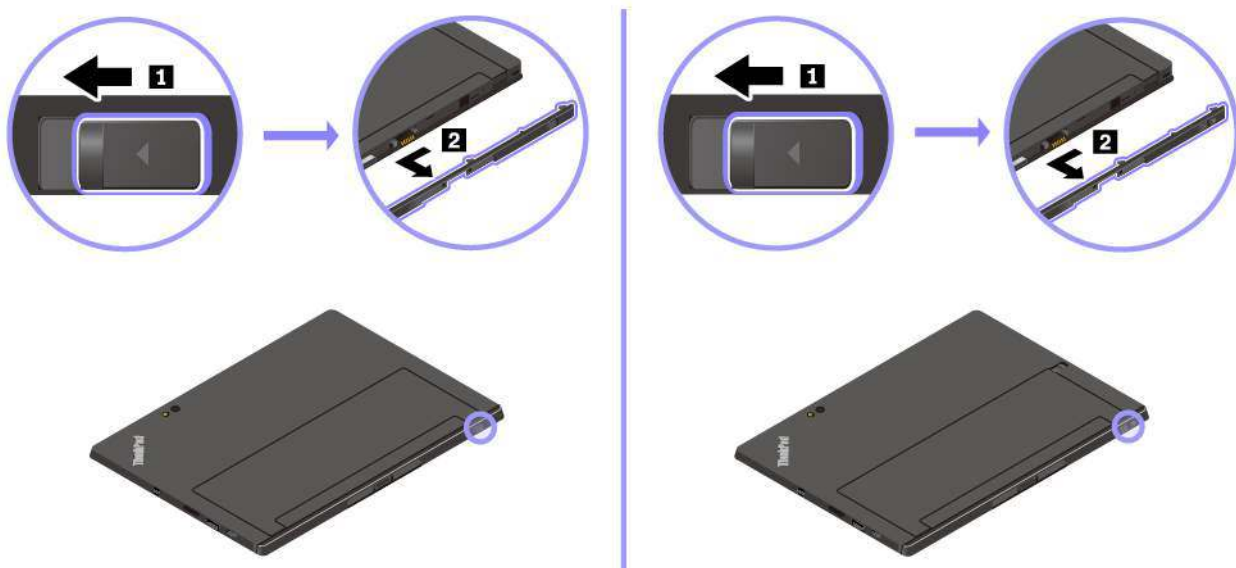
1. Om du använder ThinkPad X1 Tablet Gen 2 kan skruven ha satts i skruvhålet på basmodulen. Lossa i så fall filmen över skruven och lossa sedan skruven.

**Anm:** Spara den lossade skruven om du avlägsnar tillvalsmodulen vid ett senare tillfälle och behöver skruven för att sätta basmodulen på plats.

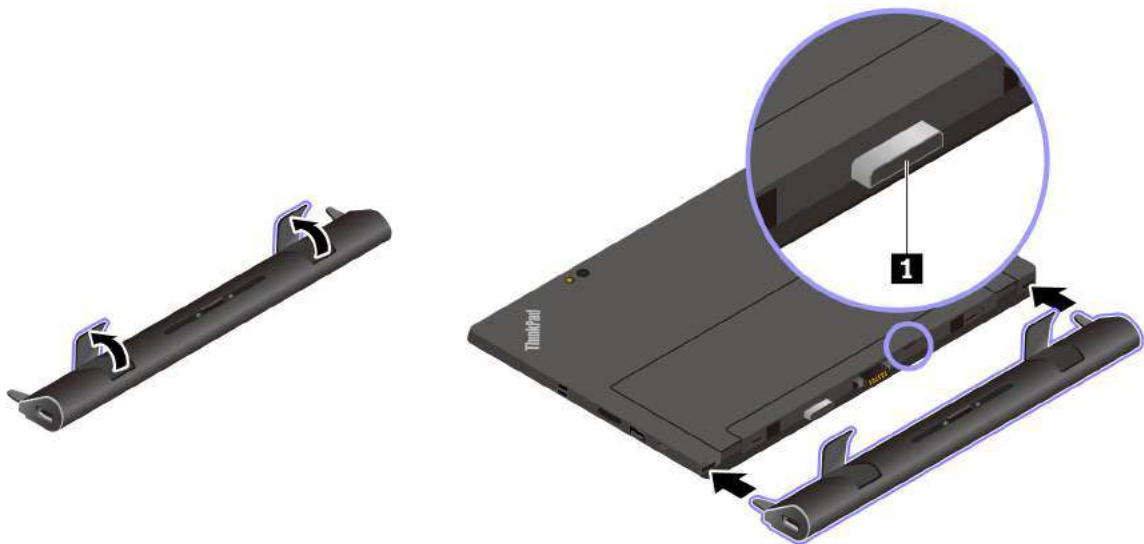


Om det inte finns någon skruv i skruvhålet på basmodulen eller om du använder ThinkPad X1 Tablet kan du hoppa över det här steget och fortsätta med följande.

2. Skjut frigöringspärren åt sidan och ta sedan bort basmodulen.



3. Lyft upp låsspakarna baktill på tillvalsmodulen och för in modulen i inpassningshålen på datorn. Kontrollera att tillvalsmodulen sitter ordentligt på plats i modulkontakten **1**.



4. Lås tillvalsmodulen på plats genom att stänga låsspakarna.



## Använda tillvalsmodulen med datorn

Du kan använda tillvalsmodulen med datorn i följande tre lägen.



När en tillvalsmodul är ansluten, kan du ställa in stödet i många olika vinklar i både stödläge och pennläge. I följande bilder kan du se de vinklar som kan användas med stödet när du har anslutit en tillvalsmodul till datorn.



## Thin Keyboard

Beroende på modell kan datorn levereras med ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard eller ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Gen 2 (nedan kallat Thin Keyboard). Anslut tangentbordet till datorn så fungerar datorn som en bärbar dator.

## Översikt

### Anmärkningar:

- Beroende på modell kan Thin Keyboard skilja sig något från bilderna i det här avsnittet.
- Färgen på Thin Keyboard kan variera efter land eller region.

### Översikt över ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard



## Översikt över ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Gen 2



**1 Pogo-fodral med styrestift:** Pogo-fodralet med styrestift 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 Thin Keyboard till datorn

**Anm:** Basmodulen kan skilja sig något från bilden i det här avsnittet.

- För datorer med basmodulen:

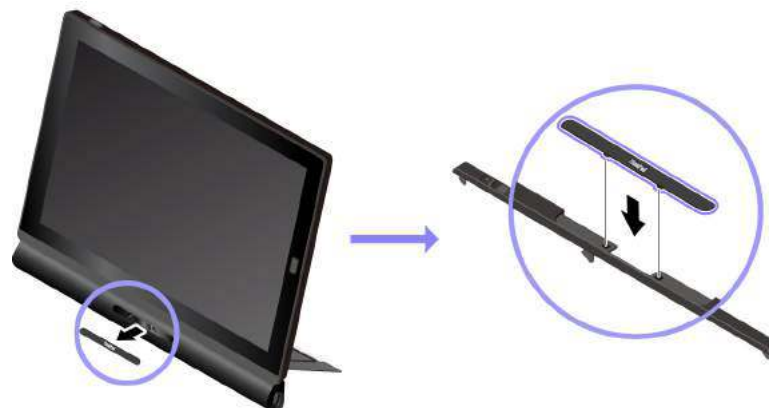
Thin Keyboard ansluts magnetiskt till datorn som på bilden, genom att du för ihop dem. När Thin Keyboard kommer tillräckligt nära riktas det in och snäpper på plats. Du kan enkelt ta bort Thin Keyboard genom att dra bort det.



- För datorn med expansionsmodul (information om hur du installerar expansionsmodulen på datorn finns i "Ansluta tillvalsmodulen till datorn" på sidan 27):

1. Avlägsna skyddet på modulens framsida och placera det på basmodulen enligt bilden.

**Anm:** Släng inte skyddet. Du kan sätta tillbaka det när du inte använder tangentbordet eller när du tar bort modulen.



2. Placera Thin Keyboard nära modulen. När Thin Keyboard kommer tillräckligt nära riktas det in och snäpper på plats.



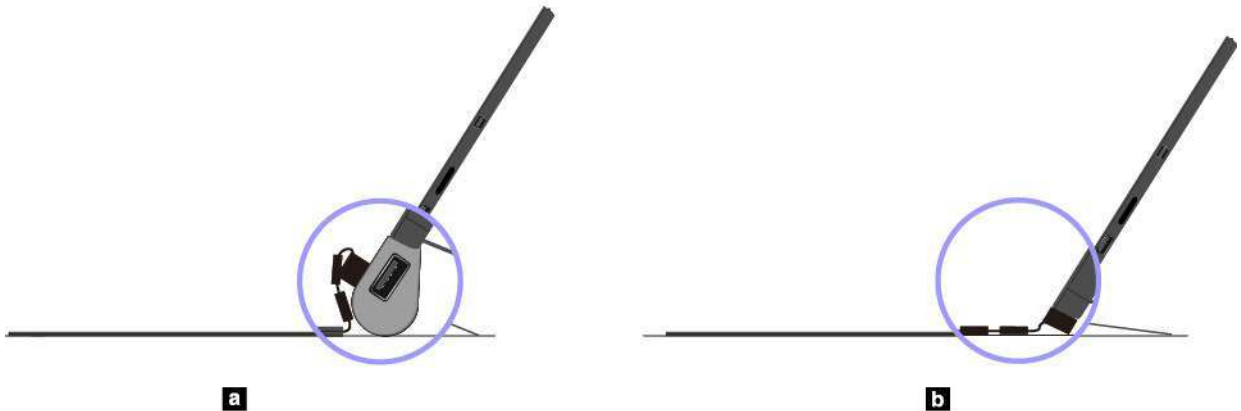
## Använda Thin Keyboard

När Thin Keyboard är anslutet till datorn kan du använda det i följande lägen.

### Vågrätt läge

Låt Thin Keyboard ligga plant på bordet som på bilden.

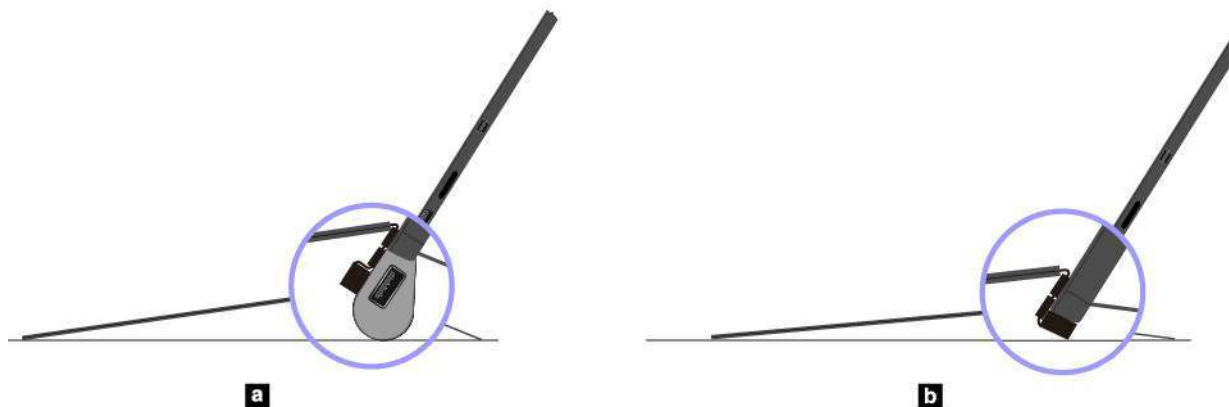
- a** Med en expansionsmodul
- b** Med basmodulen ansluten



### Vinklat läge

Ställ det vikbara gångjärnet som bilden visar. De magnetiska delarna på det vikbara gångjärnet fäster automatiskt till datorn. Vinkeln mellan Thin Keyboard och bordsytan är mellan 6,5 och 14,7 grader.

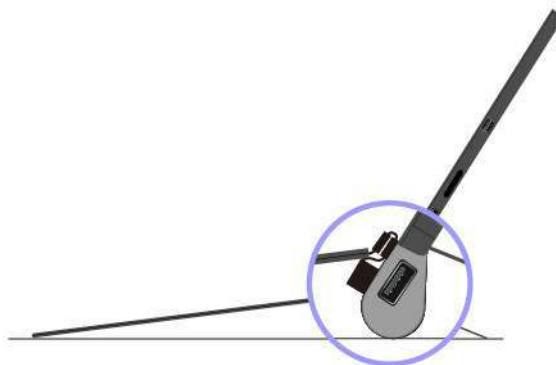
- a** Med en expansionsmodul
- b** Med basmodulen ansluten



### **Mellanläge**

Ställ in det vikbara gångjärnet och fäll sedan ihop de två magnetiska delarna som på bilden. Vinkeln mellan Thin Keyboard och bordsytan är mellan 6,9 och 7,8 grader.

**Anm:** Mellanläget är endast tillämpligt när en expansionsmodul är ansluten.



### **Fodralläge**

Stäng Thin Keyboard enligt bilden för att sätta datorn i strömsparläge och skydda touchskärmen. Aktivera datorn från strömsparläget genom att öppna Thin Keyboard och göra något av följande:

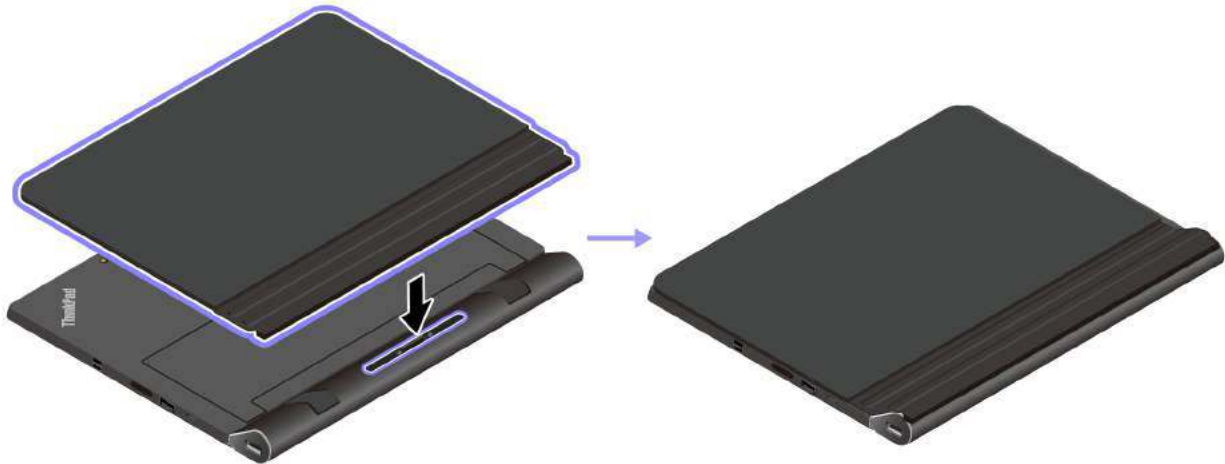
- Tryck på strömbrytaren
- Tryck eller svep över styrplattan
- Tryck på en knapp på styrplattan
- Tryck på valfri tangent utom F1 till F12





### Nästläge




Nästläget stöds endast när Presenter Module eller Productivity Module har anslutits till datorn. Använd nästläge genom att ansluta Thin Keyboard till facket baktill på Presenter Module eller Productivity Module enligt bilden.
















## Använda specialtangenterna

På Thin Keyboard finns det flera specialtangenter som du kan använda för att jobba snabbare och mer effektivt. Tryck på en specialtangent för att använda tillhörande funktion.

### ThinkPad X1 Tablet 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. Du kan ändra standardfunktionen i fönstret Egenskaper för tangentbordet genom att göra så här:
  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.
-  Öppna Cortana-sökrutan.
-  Visa alla program du har öppnat.
-  Visa alla program.

### Tangentkombinationer















- **Fn+Blanksteg:** Om Thin Keyboard 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:** Tryck på Fn+4 om du vill försätta datorn i strömsparläge. Om du vill väcka datorn igen gör du något av följande:
  - Tryck på strömbrytaren
  - Tryck eller svep över styrplattan
  - Tryck på en knapp på styrplattan
  - Tryck på valfri tangent utom F1 till F12

### ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Gen 2

-  +  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. Du kan ändra standardfunktionen i fönstret Egenskaper för tangentbordet genom att göra så här:

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. Om det inte finns någon definierad funktion kan du trycka på tangenten för att öppna den personliga assistenten Cortana.

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

1. Öppna programmet Lenovo Vantage. Se ”Upptäcka Lenovo-appar” på sidan 15.
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 sidan **Indata** kan du också definiera olika funktioner för tangentkombinationer med F12, som Shift +F12, Alt+F12 eller Ctrl+F12.

-  +  Öppna Skärmsklippverkyget.

## Tangentkombinationer

- **Fn+Blanksteg:** Om Thin Keyboard 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:** Tryck på Fn+4 om du vill försätta datorn i strömsparläge. Om du vill väcka datorn igen gör du något av följande:
  - Tryck på strömbrytaren
  - Tryck eller svep över styrplattan
  - Tryck på en knapp på styrplattan
  - Tryck på valfri tangent utom F1 till F12

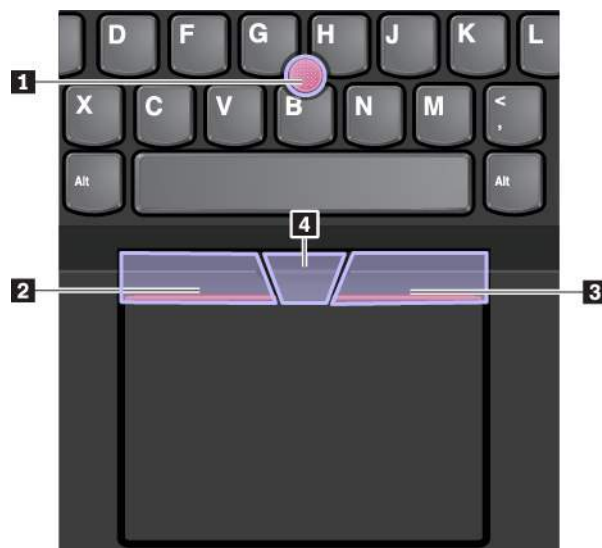
## Använda TrackPoint-pekdonet

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 styrrpinnen rör sig inte. Ju hårdare du trycker på styrrpinnens topp, desto snabbare förflyttar sig pekaren på skärmen.

- **Vänsterklicka**

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

- **Högerklicka**

Tryck på högerklickknappen **⌥** om du vill visa en snabbmeny.

- **Rulla**

Håll den prickade rullningslisten nedtryckt **⌘** samtidigt som du trycker på styrrpinnen i lodrät eller vågrät 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 pekgester som att trycka, dra och skrolla. Mer gester hittar du i ThinkPad-pekdonets hjälpsystem.

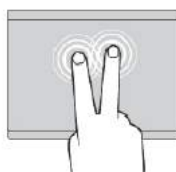
### Anmärkningar:

- 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.



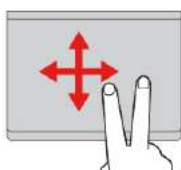
#### Trycka

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



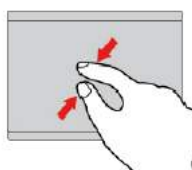
#### Trycka med två fingrar

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



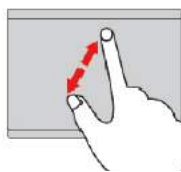
#### Skrolla med två fingrar

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



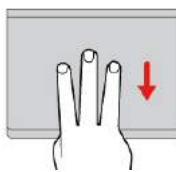
#### Zooma ut med två fingrar

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



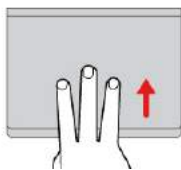
#### Zooma in med två fingrar

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



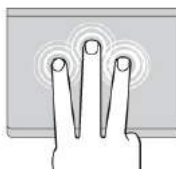
#### Svep nedåt med tre fingrar

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



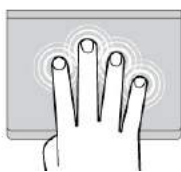
#### Svep uppåt med tre fingrar

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. Klicka på **Maskinvara och ljud** → **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 skåror **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 60.

---

## ThinkPad Pen Pro och pennhållare

Beroende på modell levereras datorn eventuellt med en ThinkPad Pen Pro (nedan kallad pennan) och 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 Högerklickknapp:** Högerklicka genom att trycka spetsen mot skärmen och trycka på högerklickknappen eller genom att hålla pennspetsen mot skärmen i en sekund.

**3 Raderingsknapp:** Du kan radera text eller något du ritat genom att hålla raderingsknappen nedtryckt och dra spetsen över det område du vill radera.

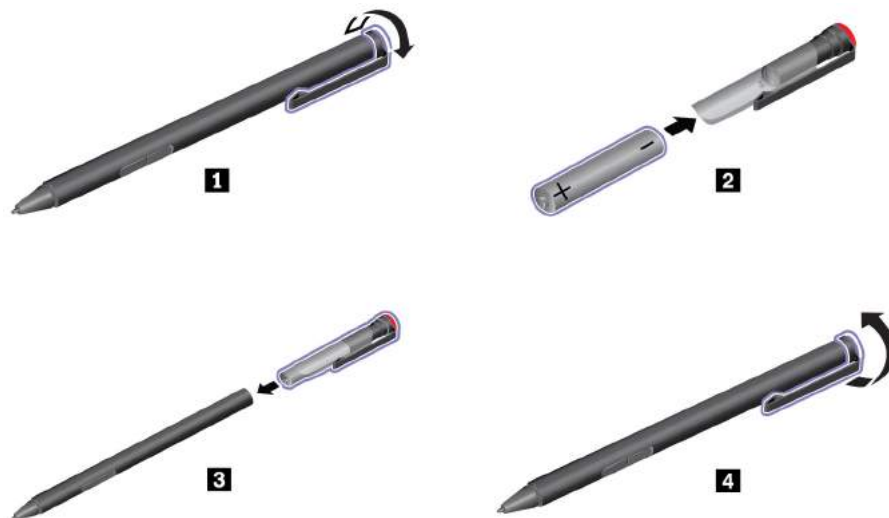
**4 Pennspets:** Klicka genom att trycka på skärmen med spetsen. Om du vill dubbelklicka trycker du två gånger.

### **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 USB 3.0-pennhållaren för att förvara pennan**

Datorn kan levereras med en USB 3.0-pennhållare. Gör så här om du vill använda den här pennhållaren för att förvara pennan på datorn:

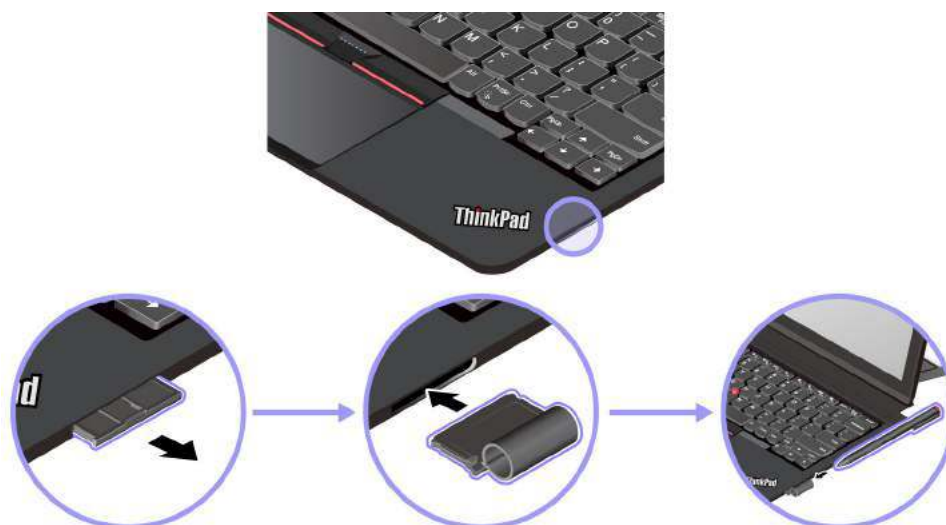
1. Sätt i pennhållaren i USB 3.0-kontakten på datorn.
2. Sätt i pennan i pennhållaren horisontellt eller vertikalt.



### **Använda ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Pen Holder för att förvara pennan**

Datorn kan levereras med en ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Pen Holder. Gör så här för att förvara pennan i pennhållaren:

1. Ta bort utfyllnaden på höger sida av ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard.
2. Sätt in pennhållaren i ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard.
3. Sätt i pennan i pennhållaren horisontellt.



### **Använda pennhållaren på ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Gen 2 för att förvara pennan**

Det finns en pennhållare på höger sida av ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Gen 2. Du kan sätta i pennan i pennhållaren horisontellt.



---

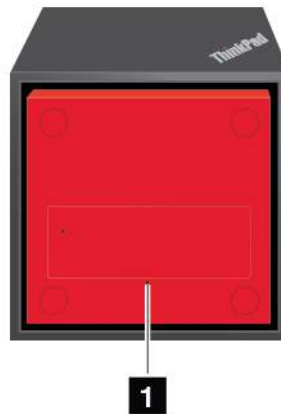
## **ThinkPad WiGig Dock**

WiGig-tekniken möjliggör trådlös kommunikation mellan enheter som befinner sig nära varandra med en hastighet på flera gigabit. Vissa datormodeller är utrustade med ett kort för trådlöst nätverk med inbyggd WiGig-funktion. De här datormodellerna kan arbeta trådlöst med ThinkPad WiGig Dock för att utöka datorns arbetskapacitet.

## Översikt över ThinkPad WiGig Dock

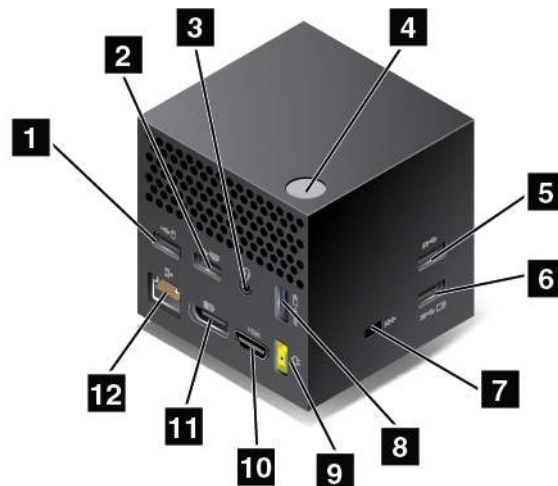


**1 Statusindikator:** Indikatorn i ThinkPad-logotypen visar dockningsstationens status. När indikatorn lyser med ett fast sken är dockningsstationen på (normalt läge).



## 1 Hål för nödåterställning

Om dockningsstationen slutar svara, håller du strömbrytaren intryckt i flera sekunder för att stänga av den. Om dockningsstationen inte kan stängas av tar du bort nätadaptern först. Återställ sedan dockningsstationen genom att sticka in ett uträdat gem i nödåterställningshålet.



**1 2 USB 2.0-portar:** Anslut enheter som är kompatibla med USB 2.0, till exempel en USB-mus eller ett USB-tangentbord.

**3 Ljudkontakt:** Anslut hörlurar eller ett headset med en 3,5 mm, 4-polig kontakt till ljudkontakten om du vill lyssna på ljud från datorn.

**4 Strömbrytare/anslutningsknapp:** Starta och stäng av dockningsstationen. Du kan också trycka på knappen för att bekräfta anslutningen.

**5 USB 3.0-port:** Anslut USB-kompatibla enheter, t.ex. ett USB-tangentbord, en USB-mus eller en USB-lagringsenhet. För snabb och optimal dataöverföring ser du till att du ansluter en USB 3.0-enhet till USB 3.0-porten.

**6 8 Always On USB 3.0-port:** Anslut enheter som är USB-kompatibla och ladda vissa mobila digitala enheter och smarttelefoner när din dator är i vänteläge eller viloläge.

**7 Säkerhetslåsplats:** Förhindra att dockan stjäls genom att köpa en säkerhetslåskabel som passar i säkerhetslåsplatsen och lås fast dockan vid ett fast föremål.

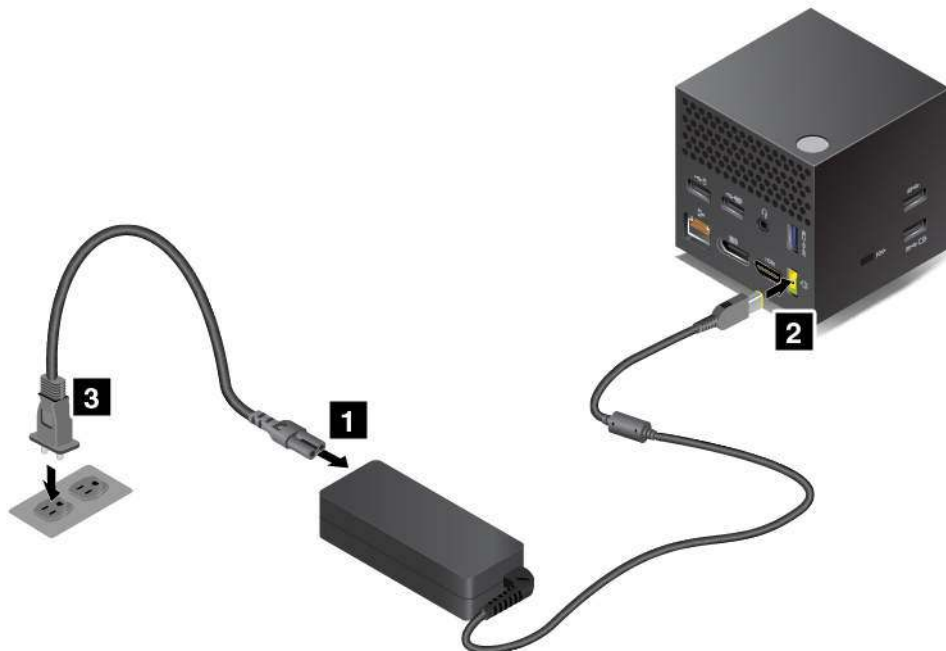
**9 Strömkontakt:** Anslut nätadaptern.

**10 HDMI-port:** Anslut en HD-TV.

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

**12 Ethernet-port:** Anslut dockningsstationen till Ethernet-LAN.

### **Konfigurera ThinkPad WiGig Dock**

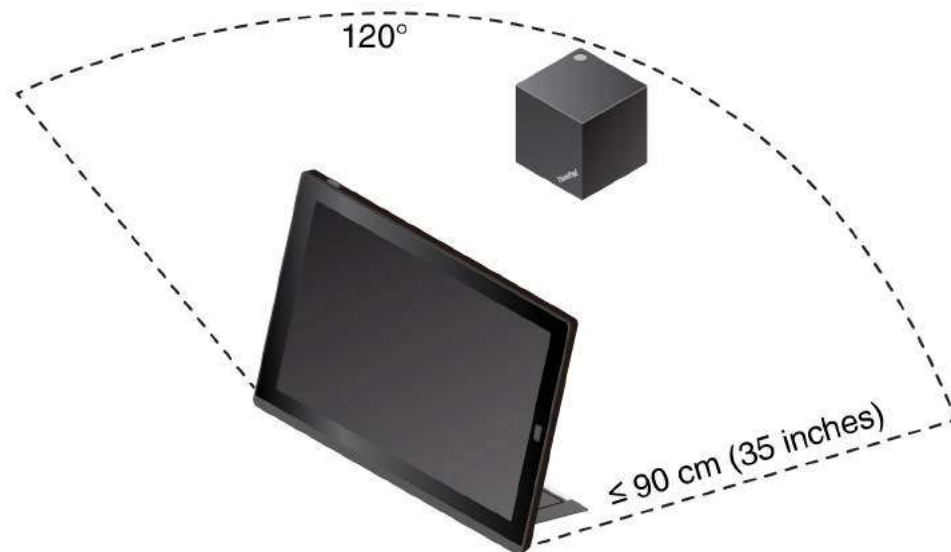


1. Anslut nätsladden till nätadaptern.
2. Anslut nätadaptern till dockningsstationens strömkontakt.
3. Anslut nätsladden till ett eluttag.

4. Tryck på strömbrytaren om du vill starta dockningsstationen.
5. Om du har en extern bildskärm ansluter du den till lämplig kontakt (HDMI eller DisplayPort) på dockningsstationen. På den externa bildskärmen visas anvisningar för hur du parkopplar trådlöst när du ansluter datorn till WiGig-dockningsstationen.
6. Placera datorn i närheten av ThinkPad WiGig Dock, inom 90 cm. Dockningsstationen måste också vara inom en sektor på 120 grader, från datorns baksida. Se till att det inte finns några föremål mellan dockningsstationen och datorn.


**Anm:** Se till att WiGig-dockningsstationen och datorn är placerade i den rekommenderade positionen. Om något av följande inträffar ska du vrida stället försiktigt framåt och bakåt så att du får bättre resultat:

- Ett meddelande indikerar att den trådlösa anslutningen till WiGig-dockningsstationen är svag.
- Pekaren flyttas på den externa bildskärm som är ansluten till WiGig-dockningsstationen.
- Datorn kopplas oväntat bort från WiGig-dockningsstationen.



### **Ansluta till ThinkPad WiGig Dock**


Gör så här om du vill ansluta datorn till ThinkPad WiGig Dock:

1. Efter installationen och förberedelserna startar du datorn och dockningsstationen.
2. Tryck på Åtgärdscenter-ikonen  i aktivitetsfältet. Tryck på **Anslut**.
3. Välj dockningsstationen i listan över tillgängliga enheter.
4. När du får en uppmaning om att bekräfta parkopplingen trycker du på ström-/anslutningsknappen på dockningsstationen.
5. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra anslutningen.

När du har upprättat den första anslutningen kan du konfigurera så att datorn ansluts till dockningsstationen automatiskt när datorn befinner sig inom lämplig räckvidd.

### **Koppla bort ThinkPad WiGig Dock**

Gör så här om du vill koppla bort datorn från ThinkPad WiGig Dock:

1. Tryck på Åtgärdscenter-ikonen  i aktivitetsfältet. Tryck på **Anslut** för att öppna enhetslistan.
2. Leta reda på ThinkPad WiGig Dock och tryck på **Koppla från**.

3. Håll strömbrytaren nedtryckt på dockningsstationen i flera sekunder tills dockningsstationen stängs av.

### ***Hantera ThinkPad WiGig Dock***

Du kan hantera dockningsstationen med hjälp av programmet Wireless Dock Manager. Du kan ändra namnet på dockningsstationen, ändra radiokanalen för att optimera signalstyrkan och ställa in ett lösenord för att hantera inställningarna för dockningsstationen.

Hantera ThinkPad WiGig Dock så här:

1. Tryck på Start-knappen för att öppna Start-menyn.
2. Tryck på **Intel → Intel Wireless Dock Manager** för att starta programmet Wireless Dock Manager.
3. Tryck på **Hantering av dockningsstation**.
4. Följ anvisningarna på skärmen för att konfigurera de inställningar du vill ha.

Mer information finns i handböckerna som medföljer dockningsstationen och hjälpen till programmet Wireless Dock Manager.

---

## 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 genom officiella kanaler. 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.

---

## 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 programskikt.

Du kan enkelt uppdatera UEFI BIOS och programmet ThinkPad Tablet Setup genom att starta datorn med ett flashupdateringsverktyg 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 surfplattan. 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 21. 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 21. 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 21. 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 Hjälpmiddelscenter.

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 Thin Keyboard 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 21.
  2. Tryck på **Hjälpmedel → Hjälpmiddelscenter → 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 21. 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 60.

**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 3.0-enhet är ansluten till datorn kan USB 3.0-enheten påverka den trådlösa WAN-anslutningen. Koppla bort USB 3.0-enheten från datorn för att lösa problemet.

#### Problem med batteri

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

Kontrollera att nätadaptern är korrekt ansluten. Om anslutningen är bra, men batteriet ändå inte laddas, kontaktar du Lenovo för att byta ut batteriet.

#### 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 3. 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 3. Om problemet fortfarande kvarstår kan du återställa datorn till fabriksinställningarna. Se "Återställa datorn" på sidan 58.

#### 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 skärmläckning, genom att göra så här:

1. Gå till Kontrollpanelen. Information om hur du öppnar Kontrollpanelen finns i "Komma åt datorns inställningar" på sidan 21.
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?***

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

- Tryck på datorns skärm för att inaktivera skärmläckaren.
- 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: 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-permanent UEFI-variabellagring med lösningen ovan.

---

## Lenovo Vantage

Använd Lenovo Vantage för att felsöka och åtgärda problem med pekplattan. Programmet kombinerar diagnostiska tester, systeminformation, säkerhetsstatus och supportinformation med förslag och tips för maximala systemprestanda.

Information om hur du öppnar Lenovo Vantage finns i "Upptäcka Lenovo-appar" på sidan 15.

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 59.

## 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 Windows 10 inte startar

Windows återställningsprogram 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 55 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 49.
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 Lenovo Customer Support Center finns i ”Lenovos kundsupportcenter” på sidan 60.

**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 49.
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

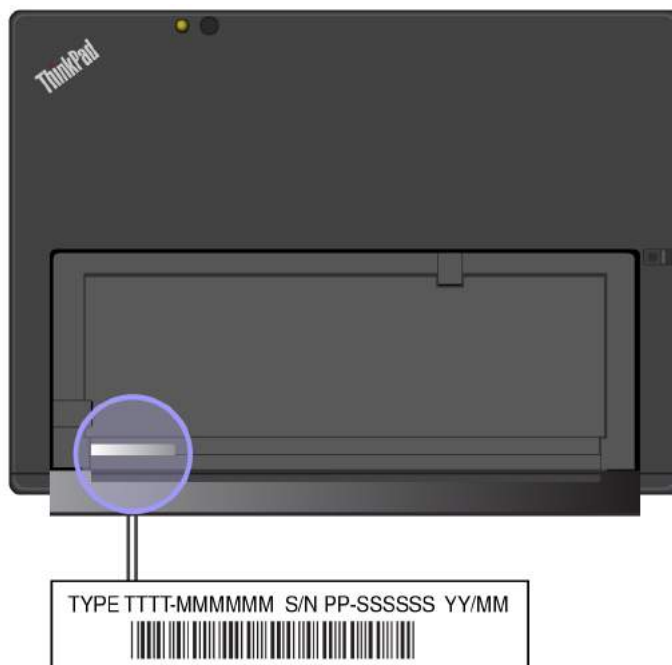
Oftast kan du åtgärda problem med datorn med hjälp av lösningarna i felmeddelanden, genom att köra felsökningsprogram eller genom att söka på Lenovos webbplats. Om datorproblemen kvarstår när du felsökt kan du kontakta Lenovos kundsupportcenter.

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 15.
- 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-, garanti- och installationshandbok* som medföljde datorn.
- Öppna <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

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 för din Lenovo-maskinvaruprodukt finns i avsnittet Garantiinformation i den *Säkerhets-, garanti- och installationshandbok* 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	TP00082A	20GG och 20GH
ThinkPad X1 Tablet Gen 2	TP00082A	20JB och 20JC
ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard	TP00082K1	Ej tillämpligt
ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Gen 2	TP00082K3	Ej tillämpligt
ThinkPad X1 Tablet Productivity Module	TP00082C1	Ej tillämpligt
ThinkPad X1 Tablet Presenter Module	TP00082C2	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, som är definierad av Bluetooth Special Interest Group SIG. Det kan dock hända att operativsystemet Windows endast har stöd för Bluetooth Specification version 4.1.

### Användarmiljö och hälsa

Pekplattan har ett inbyggt kort för trådlös anslutning som fungerar inom ramen för säkerhetsstandarder och rekommendationer för radiofrekvens (RF), och därför anser Lenovo 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.

Mer information angående pekplattans specifika absorptionsnivå (SAR) finns i *Regulatory Notice*. Om du vill hitta *Regulatory Notice*, se "Information om överensstämmelse för trådlös anslutning" på sidan 65.

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:

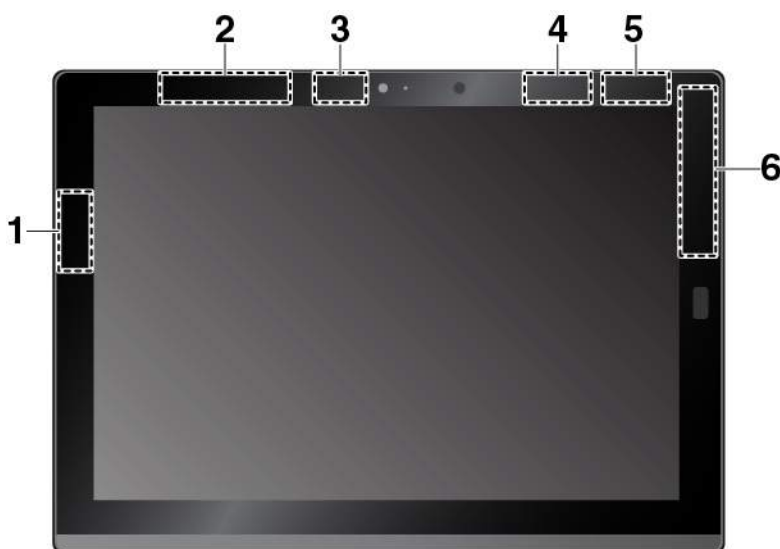
- ombord på flygplan, i sjukhusmiljöer eller nära bensinstationer, områden där sprängningsarbeten pågår, medicinska implantat eller elektrisk medicinsk utrustning, t.ex. pacemakers.
- i andra miljöer där risken för störningar på annan utrustning uppfattas som eller har fastställts vara skadlig.

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 pekplattan.

### Placering av UltraConnect trådlösa antenner

ThinkPad X1 Tablet har ett trådlöst UltraConnect™ -antennsystem inbyggt i bildskärmen för att ge optimal mottagning. På så sätt kan du upprätta trådlös kommunikation var du än är.

I följande illustration visas var de inbyggda antennerna är placerade.



- ❶ Antenn för trådlöst LAN (huvudantenn)
- ❷ Antenn för trådlöst WAN (extraantenn) \*
- ❸ Antenn för trådlöst LAN (extra antenn)
- ❹ WiGig-antenn \*
- ❺ NFC-antenn \* (för ThinkPad X1 Tablet)
- ❻ Antenn för trådlöst WAN (huvudantenn) \*

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

## Information om överensstämmelse för trådlös anslutning

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

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

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

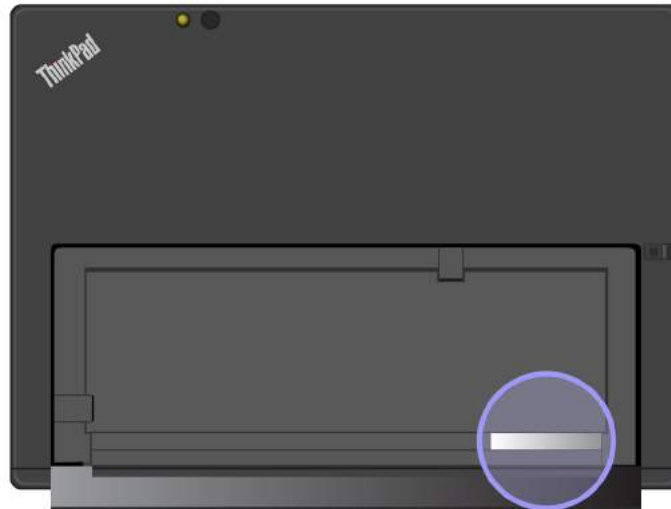
### **Information om överensstämmelse för trådlös anslutning i Mexiko**

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-information (Federal Communications Commission ID) eller IC-information (Industry Canada) på din pekplatta.

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



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

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

<https://support.lenovo.com>

---

## **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, maskintyper: 20GG, 20GH, 20JB och 20JC.

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 R&TTE-direktiv 1999/5/EC (till den 12 juni 2017) och direktiv 2014/53/EU (från 13 juni 2017) 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情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用する事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)

---

## **Information om ljud för Brasilien**

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

---

## **Överensstämmelsemärkning för Europa och Asien**





---

## 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 återlämnning 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-knappcellsbatteri inuti din Lenovo-produkt. Mer information om batteriet finns i produktokumentationen. Om batteriet måste bytas ut kontakter du inköpsstället eller Lenovo. Om du behöver kassera ett litiumbatteri isolerar du det med vinyltejp. Sedan kontakter du inköpsstället eller ett avfallshanteringsföretag och följer deras anvisningar.

## Kassera batterier från Lenovo-produkter

Din Lenovo-enhet kan innehålla ett litiumjonbatteri eller ett nickelmetallhydridbatteri. Mer information om batteriet finns i produktdokumentationen. Om du behöver kassera ett batteri isolerar du det med vinyltejp. Sedan 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 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI) )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (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”（EPU）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Direktiv om begränsning av farliga ämnen i Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <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 綫組	-	○	○	○	○	○
固態硬盤	-	○	○	○	○	○
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						



---

## 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 en surfplatta av följande modeller från Lenovo, har den utformats och testats för att uppfylla kraven för surfplattor i ENERGY STAR-programmet.

20GG, 20GH, 20JB och 20JC

Genom att använda ENERGY STAR-märkta produkter och utnyttja surfplattans energisparfunktioner 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 surfplattan inte har använts under en viss angiven tid:

**Energischema: Balanserad** (inställningar när den är ansluten strömkälla)

**Strömsparläge:** Efter 10 minuter

Så här återställer du pekplattan från strömsparläget:

- Tryck på strömbrytaren
- Tryck eller svep över styrplattan
- Tryck på en knapp på styrplattan
- Tryck på valfri tangent utom F1 till F12

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

Följande är varumärken som tillhör Lenovo i USA och/eller andra länder:

- Lenovo
- Lenovo logo
- ThinkPad
- ThinkPad logo
- TrackPoint
- UltraConnect

Microsoft, Windows och Cortana är varumärken som tillhör Microsoft-koncernen.

Intel och RealSense är varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder.

Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA eller andra länder.

Mini DisplayPort (mDP) är ett varumärke som tillhör Video Electronics Standards Association.

WiGig, Wi-Fi och Wi-Fi Alliance är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

USB-C är ett varumärke som tillhör USB Implementers Forum.

Andra namn på företag, produkter eller tjänster kan vara varumärken eller andra näringskännetecken som tillhör andra.





**Lenovo**<sup>™</sup>