

# Dell OptiPlex 7440 Allt-i-ett Ägarens handbok

Regleringsmodell: W11C  
Regleringstyp: W11C001



# Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar



**OBS:** Obs! ger viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av datorn.



**VIKTIGT!: VIKTIGT!** Indikerar risk för skada på maskinvaran eller förlust av data, samt ger information om hur du undviker problemet.



**VARNING:** En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

**Copyright © 2015 Dell Inc. Med ensamrätt.** Denna produkt skyddas av amerikanska och internationella immaterialrättsliga lagar. Dell™ och Dell-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc. i USA och/eller andra jurisdiktioner. Alla övriga märken och namn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

2015 - 10

Rev. A00

# Innehåll

<b>1 Arbeta med datorn.....</b>	<b>6</b>
Innan du arbetar inuti datorn.....	6
Rekommenderade verktyg.....	7
Stänga av datorn.....	7
När du har arbetat inuti datorn.....	8
Viktig information.....	8
<b>2 Ta bort och installera komponenter.....</b>	<b>9</b>
Ta bort stativet.....	9
Montera stativet.....	10
Ta bort kabelskyddet.....	10
Installera kabelskyddet.....	11
Ta bort det bakre höljet.....	11
Installera det bakre höljet.....	12
Ta bort högtalarhöljet.....	12
Installera högtalarkåpan.....	13
Ta bort hårddiskmonteringen.....	14
Installera hårddiskmonteringen.....	15
Ta bort den optiska enhetsmonteringen.....	15
Installera den optiska enhetsmonteringen.....	16
Ta bort moderkortskyddet.....	16
Installera moderkortskyddet.....	17
Ta bort kylflänsen .....	17
Installera kylflänsen.....	18
Ta bort WLAN-kortet.....	18
Installera WLAN-kortet.....	19
Ta bort högtalarmodulen.....	19
Installera högtalarna.....	20
Ta bort omvandlarkortet.....	20
Installera omvandlarkortet.....	21
Ta bort nätaggregatet.....	22
Installera nätaggregatet.....	23
Ta bort VESA-monteringsfästet.....	24
Installera VESA-monteringsfästet.....	24
Ta bort processorfläkten.....	25
Installera processorfläkten.....	25
Ta bort minnesmodulen.....	26
Installera minnesmodulen.....	26

Ta bort intrångsbrytaren.....	26
Installera intrångsbrytaren.....	27
Ta bort kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD).....	28
Installera kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD).....	28
Ta bort knappcells batteriet.....	29
Installera knappcells batteriet.....	29
Ta bort processorn.....	29
Installera processorn.....	30
Ta bort moderkortet.....	30
Moderkortlayout.....	33
Installera moderkortet.....	34
Ta bort bildskärmsmonteringen.....	35
Installera bildskärmsmonteringen.....	36
<b>3 Systeminstallationsprogram.....</b>	<b>38</b>
Boot Sequence.....	38
Navigeringstangenter.....	38
Systeminstallationsalternativ.....	39
Allmänna skärmalternativ.....	39
Skärmalternativ för systemkonfiguration.....	41
Skärmalternativ för Säkerhet.....	43
Skärmalternativ för säker start.....	45
Skärmalternativ för prestanda.....	46
Skärmalternativ för strömhantering.....	46
Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende).....	48
Skärmalternativ för virtualiseringsstöd.....	48
Skärmalternativ för trådlös anslutning.....	48
Skärmalternativ för Underhåll.....	49
Skärmalternativ för Cloud Desktop (molnskrivbord).....	49
Uppdatera BIOS .....	51
System- och installationslösenord.....	52
Tilldela ett systemlösenord och ett installationslösenord.....	52
Radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord.....	53
<b>4 Tekniska specifikationer.....</b>	<b>54</b>
Systemspecifikationer.....	54
Minnesspecifikationer.....	54
Videospecifikationer.....	55
Ljudspecifikationer.....	55
Kommunikationsspecifikationer.....	55
Kortspecifikationer.....	56
Bildskärmsspecifikationer.....	56


Specifikationer för enheter.....	56
Port- och kontaktspecifikationer.....	56
Specifikationer för strömförbrukning .....	57
Specifikationer för kamera (tillval).....	57
Stativspecifikationer.....	57
Fysiska specifikationer.....	58
Miljöspecifikationer.....	58
<b>5 Kontakta Dell.....</b>	<b>60</b>


# Arbeta med datorn


## Innan du arbetar inuti datorn


Följ säkerhetsanvisningarna nedan för att skydda dig och datorn mot potentiella skador. Om inget annat anges förutsätts i varje procedur i det här dokumentet att följande villkor har uppfyllts:


- Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- En komponent kan ersättas eller – om du köper den separat – monteras i omvänd ordning jämfört med borttagningsproceduren.


 **WARNING: Koppla bort nätströmmen innan du öppnar datorkåpan eller -panelerna. När du är klar med arbetet inuti datorn, sätt tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter nätströmmen.**


 **WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.Dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.Dell.com/regulatory_compliance).**

 **VIKTIGT!: Många reparationer får endast utföras av behörig tekniker. Du bör bara utföra felsökning och enkla reparationer som beskrivs i produktokumentationen eller instruerats av supportteamet online eller per telefon. Skada som uppstår p.g.a. service som inte godkänts av Dell täcks inte av garantin. Läs och följ säkerhetsanvisningarna som medföljer produkten.**

 **VIKTIGT!: Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.**

 **VIKTIGT!: Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll kortet i kanterna eller i metallfästet. Håll alltid en komponent, t.ex. en processor, i kanten och aldrig i stiften.**

 **VIKTIGT!: När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikar. Tryck i så fall in låsflikarna innan du kopplar ur kabeln. Dra isär kontakterna rakt ifrån varandra så att inga kontaktstift böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.**


 **OBS:** Färgen på datorn och vissa komponenter kan skilja sig från de som visas i det här dokumentet.

För att undvika att skada datorn ska du utföra följande åtgärder innan du börjar arbeta i den.

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorkåpan skadas.
2. Stäng av datorn (se *Stänga av datorn*).

 **VIKTIGT!: Nätverkskablar kopplas först loss från datorn och sedan från nätverksenheten.**

3. Koppla bort alla externa kablar från datorn.
4. Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
5. Tryck och håll ned strömbrytaren när datorn är urkopplad så att moderkortet jordas.
6. Ta bort kåpan.


 **VIKTIGT!** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, till exempel metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Medan du arbetar bör du med jämna mellanrum röra vid en olackerad metallyta för att avleda statisk elektricitet som kan skada de inbyggda komponenterna.

## Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Liten spårskruvmejsel
- Stjärnskruvmejsel
- Liten plastrits

## Stänga av datorn


 **VIKTIGT!** Undvik dataförlust genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.

### 1. Stänga av datorn:


- I Windows 10 (med beröringskänslig enhet eller mus):

1. Klicka eller tryck på .
2. Klicka eller tryck på  och klicka eller tryck på **Stäng av**.

- I Windows 8 (med beröringskänslig enhet):

1. Svep från högerkanten på skärmen, öppna menyn med **snabbknappar** och välj **Inställningar**.
2. Tryck på  och tryck sedan på **Stäng av**

- I Windows 8 (med mus):

1. Peka på det övre högra hörnet på skärmen och klicka på **Inställningar**.
2. Klicka på  och välj sedan **Stäng av**.

- I Windows 7:

1. Klicka på **Start**.
2. Klicka på **Stäng av**.

eller

1. Klicka på **Start**.
2. Klicka på pilen i det nedre högra hörnet på **Start**-menyn och klicka sedan på **Logga ut**.

- ### 2. Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om inte datorn och de anslutna enheterna automatiskt stängdes av när du avslutade operativsystemet så håller du strömbrytaren intryckt i ungefär 6 sekunder för att stänga av dem.

## När du har arbetat inuti datorn

När du har utfört utbytesprocedurerna ser du till att ansluta de externa enheterna, korten, kablarna osv. innan du startar datorn.

1. Sätt tillbaka kåpan.



**VIKTIGT!: Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.**

2. Anslut eventuella telefon- eller nätverkskablar till datorn.
3. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
4. Starta datorn.
5. Kontrollera vid behov att datorn fungerar korrekt genom att köra **Dell Diagnostics**.

## Viktig information



**OBS:** Undvik att använda pekskärmen i dammiga, heta eller fuktiga miljöer.



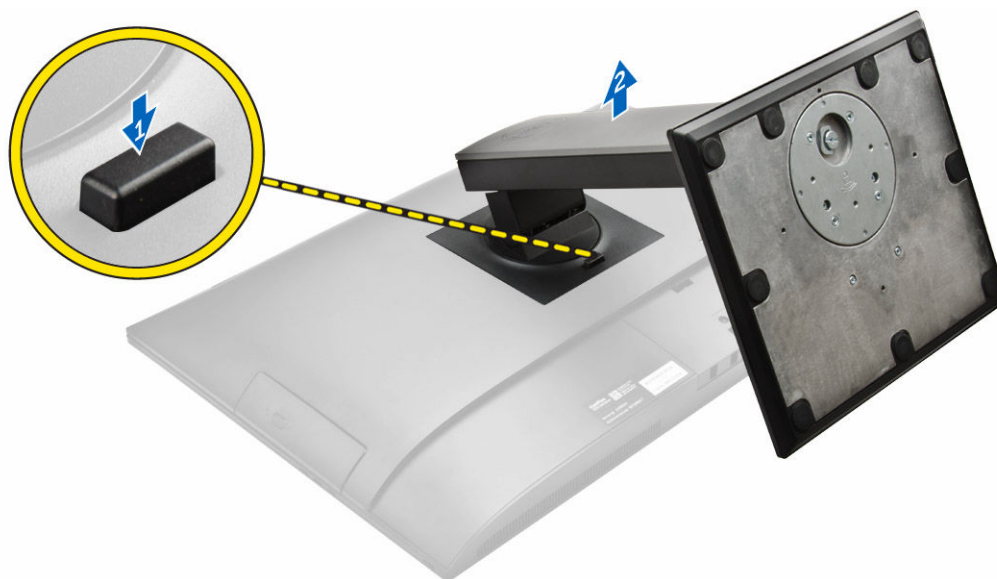
**OBS:** Plötsliga temperaturförändringar kan orsaka kondens på glasskärmens insida, den försvinner efter en kort tid och påverkar inte normal användning.

## Ta bort och installera komponenter

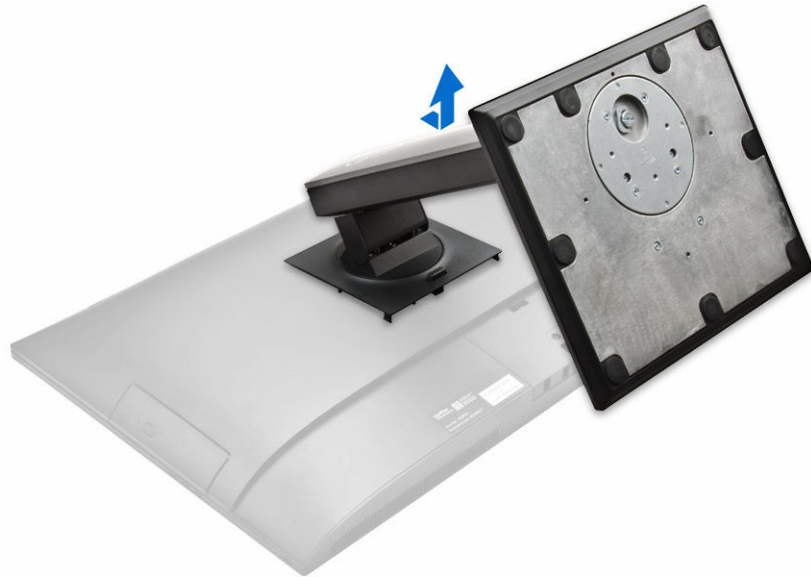
Det här avsnittet ger detaljerad information om hur man tar bort och installerar komponenter i datorn.

### Ta bort stativet

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Placera datorn på en plan yta med bildskärmen vänd nedåt.
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Tryck på fliken på höljet för att frigöra stativet [1].
  - b. Lyft stativet uppåt [2].



4. Skjut stativet och lyft bort det från det bakre höljet.

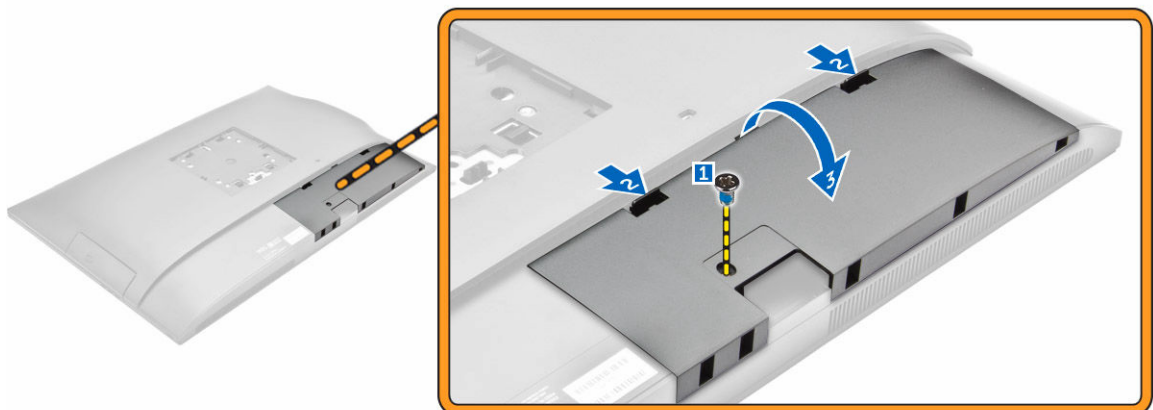


## Montera stativet

1. Rikta in stativet och skjut på det på baksidan av datorn.
2. Tryck på kåpan som är fäst vid stativet, tills den snäpps fast.
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn.](#)

## Ta bort kabelskyddet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn.](#)
2. Ta bort [stativet](#).
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort skruven som håller fast kabelskyddet [1].
  - b. Tryck på frigöringsflikarna för att frigöra kabelskyddet och lyft bort det bakre höljet från datorn [2].
  - c. Lyft kabelskyddet och ta bort det från datorn [3].



## Installera kabelskyddet

1. Rikta in skårorna på kabelskyddet med hålen på datorn och tryck nedåt tills det snäpps fast.
2. Dra åt skruven som håller fast kabelskyddet i datorn.
3. Installera [stativet](#).
4. Följ procedurerna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort det bakre höljet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [kabelskydd](#)
3. Bänd upp kanterna på det bakre höljet för att frigöra det från datorn.



4. Lyft bort det bakre höljet från datorn.

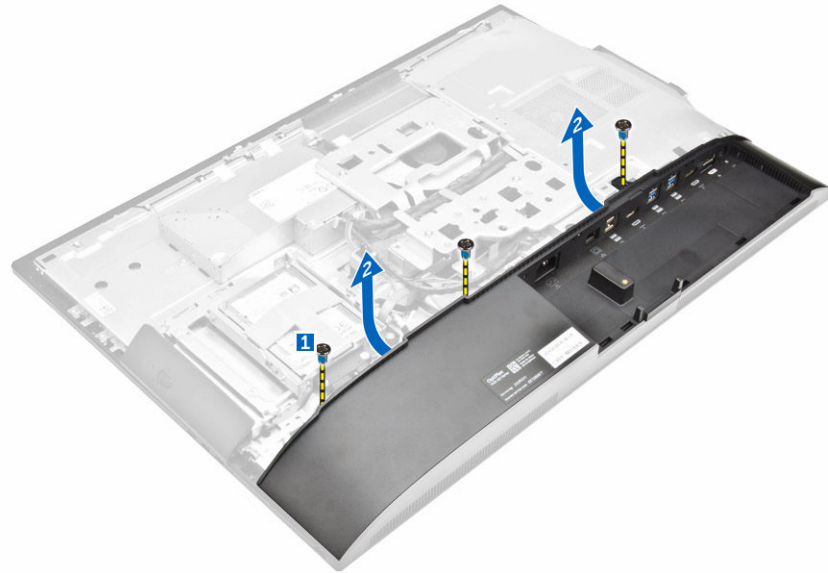


## Installera det bakre höljet

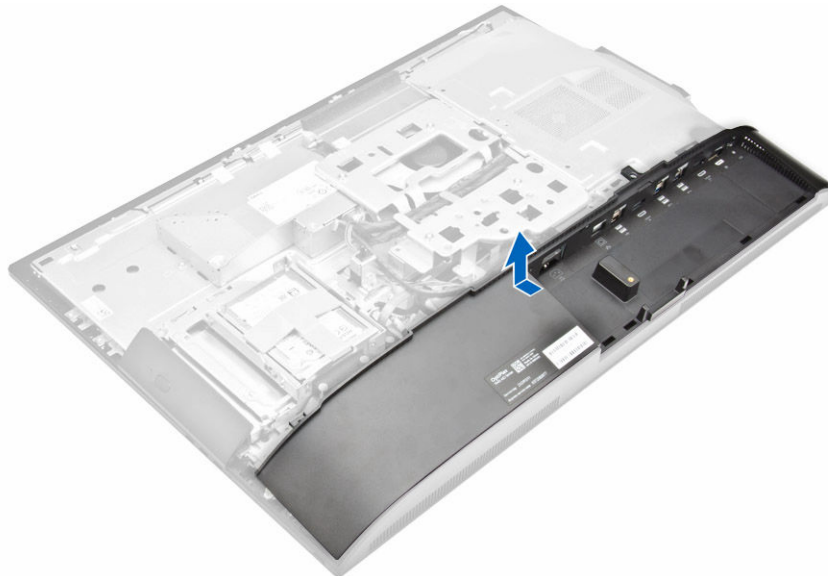
1. Rikta in skårorna på det bakre höljet med hålen på datorn och tryck nedåt tills det snäpps fast.
2. Installera:
  - a. [kabelskyddet](#)
  - b. [stativet](#)
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort högtalarhöljet

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [kabelskydd](#)
  - c. [det bakre höljet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort skruvarna som håller fast högtalarkåpan i datorn [1].
  - b. Skjut högtalarkåpan för att frigöra den från datorn [2].



4. Skjut högtalarkåpan och ta bort den från datorn.

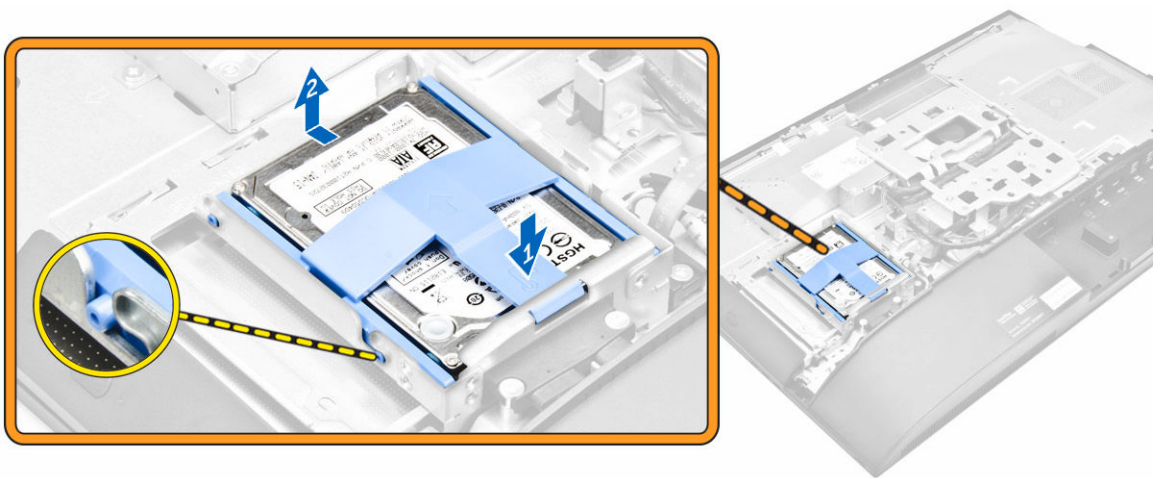


## Installera högtalarkåpan

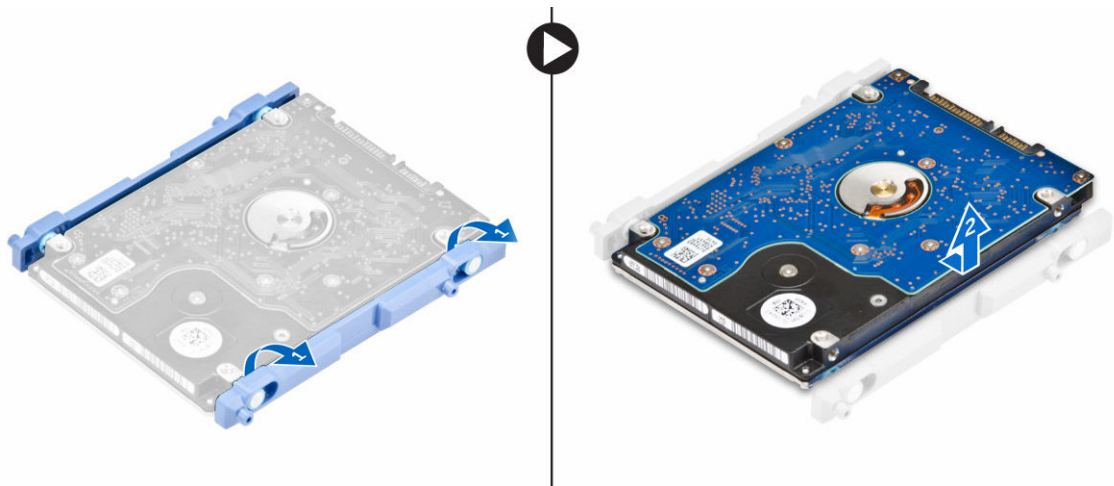
1. Rikta in högtalarkåpan på baksidan av datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast högtalarkåpan i datorn.
3. Installera:
  - a. [det bakre höljet](#)
  - b. [kabelskydd](#)
  - c. [stativ](#)
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort hårddiskmonteringen

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Tryck på fliken på hållaren och skjut på hårddiskmonteringen tills flikarna lossnar från vardera sidan av monteringen [1].
  - b. Skjut hårddiskmonteringen uppåt och ta bort den från datorn [2].



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Bänd upp kanterna på hårddiskhållaren för att frigöra hårddisken [1].
  - b. Skjut ut hårddisken och lyft bort den från hållaren [2].

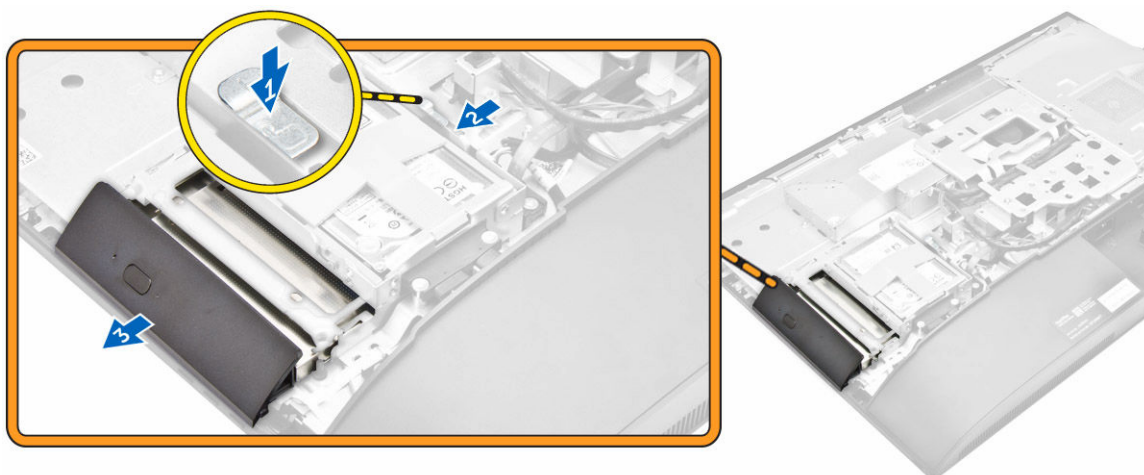


## Installera hårddiskmonteringen

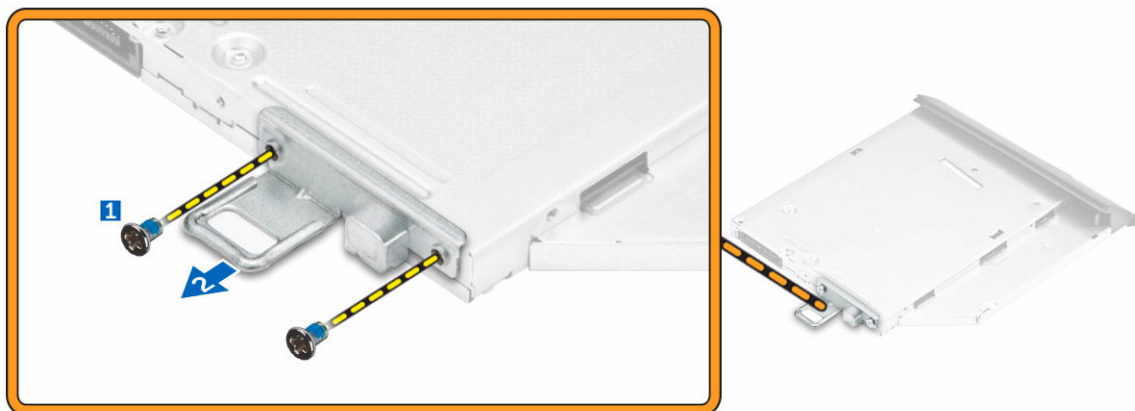
1. Rikta in hårddisken tills spåren är inriktade och hårddisken sitter fast i fästet.
2. Placera hårddisken i hårddiskhållaren tills spåren är justerade och den snäpps fast.
3. Installera:
  - a. [det bakre höljet](#)
  - b. [stativ](#)
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort den optiska enhetsmonteringen

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Tryck säkringsfliken längst ned på enheten för att frigöra den optiska enheten [1].
  - b. Tryck på baksidan av den optiska enheten [2].
  - c. Skjut den optiska enheten utåt för att ta bort den ur datorn [3].



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort skruvarna som håller fast fästet för den optiska enheten [1].
  - b. Ta bort fästet från den optiska enheten [2].

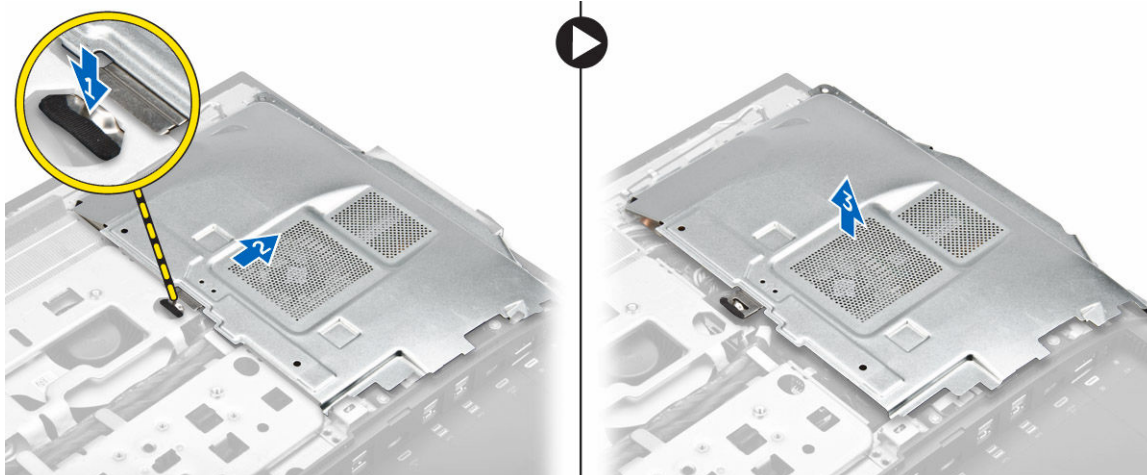


## Installera den optiska enhetsmonteringen

1. Dra åt skruvarna som håller fast fästet på den optiska enheten.
2. Sätt i den optiska enheten i enhetsfacket tills den snäpps fast.
3. Installera:
  - a. [det bakre höljet](#)
  - b. [stativ](#)
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort moderkortskyddet

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Tryck på låsfliken så att moderkortskyddet lossar från urtagen på datorn [1].
  - b. Skjut bort moderkortskyddet från datorn [2].
  - c. Lyft av skyddet för moderkortet från datorn [3].

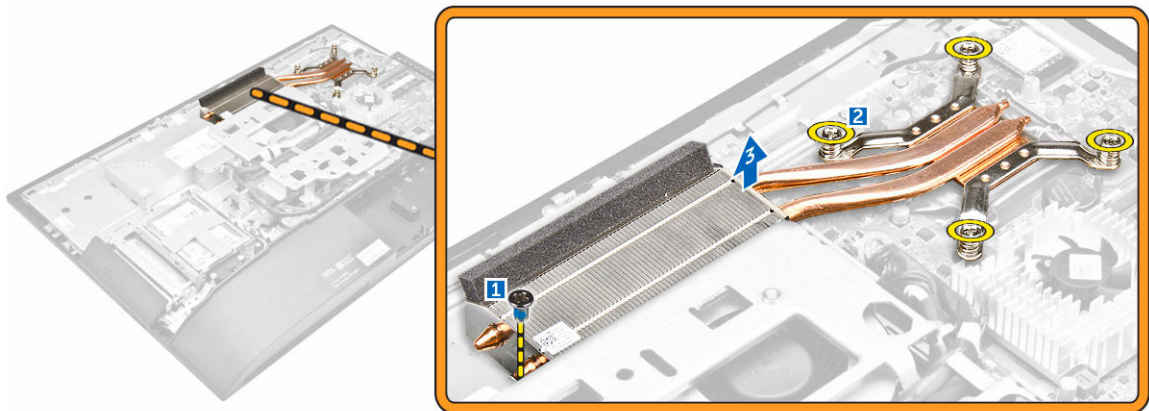


## Installera moderkortskyddet

1. Rikta in och skjut på skyddet för moderkortet tills det snäpps på plats.
2. Installera:
  - a. [det bakre höljet](#)
  - b. [stativ](#)
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort kylflänsen

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [moderkortskyddet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort skruvarna som håller fast kylflänsmodulen i chassit [1, 2]:
  - b. Lyft upp kylflänsmonteringen och ta bort den från datorn [3].

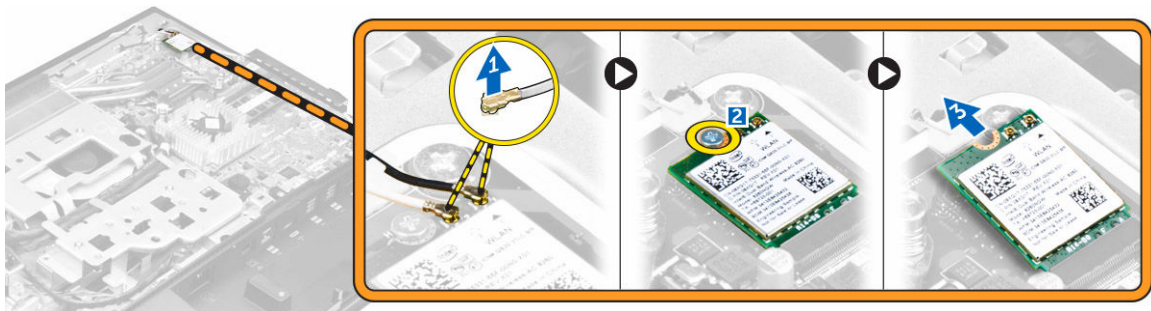


## Installera kylflänsen

1. Rikta in och sätt kylflänsen i facket.
2. Dra åt skruvarna som håller fast kylflänsen i datorn.
3. Installera:
  - a. [moderkortskyddet](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [stativ](#)
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort WLAN-kortet

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [moderkortskyddet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Koppla ur antennkablar från kontakterna på WLAN-kortet [1].
  - b. Ta bort skruven som håller fast WLAN-kortet i moderkortet [2].
  - c. Håll i WLAN-kortet och dra bort det från kontakten på moderkortet [3].

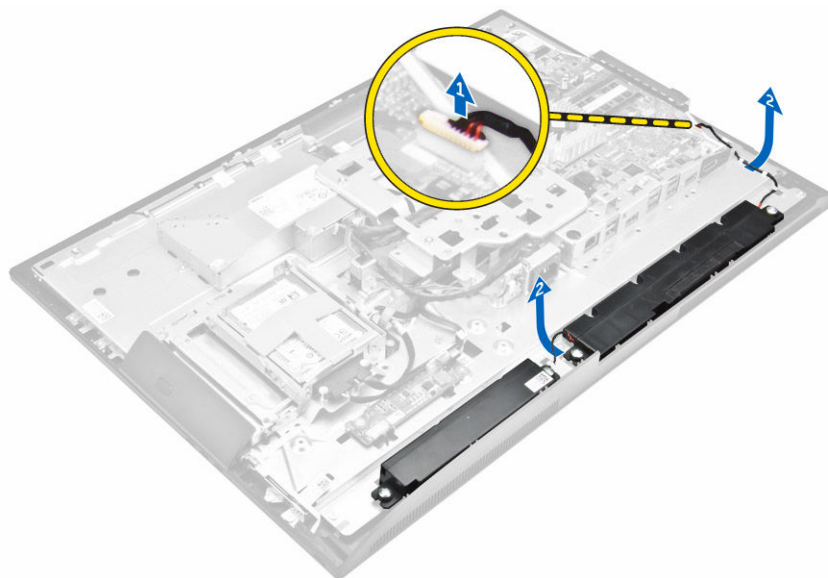


## Installera WLAN-kortet

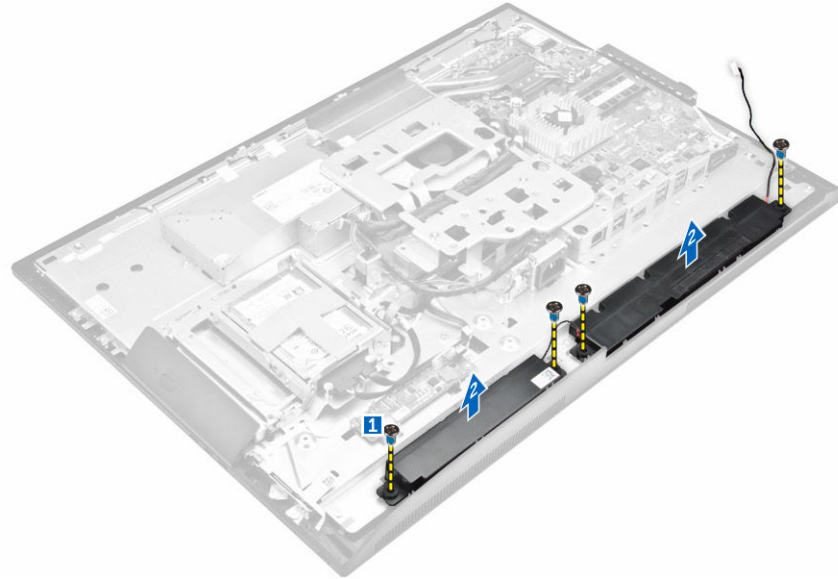
1. Rikta in WLAN-kortet i kontakten på moderkortet.
2. Dra åt skruven som håller fast WLAN-kortet i moderkortet.
3. Anslut antennkablarna i kontaktarna på WLAN-kortet.
4. Installera:
  - a. [moderkortskyddet](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [stativ](#)
5. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort högtalarmodulen

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [kabelskydd](#)
  - d. [högtalarhöljet](#)
  - e. [moderkortskyddet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Koppla loss högtalarkabeln från kontakten på moderkortet [1].
  - b. Trä ut högtalarkablarna från lässpännena [2].



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort skruvarna som håller fast högtalarmodulen i chassit [1].
  - b. Lyft upp högtalarmodulen och ta bort den från chassit [2].

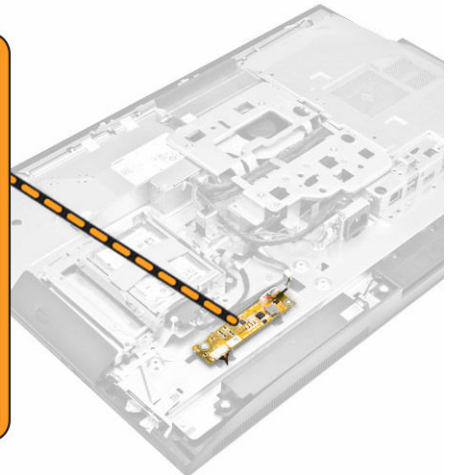
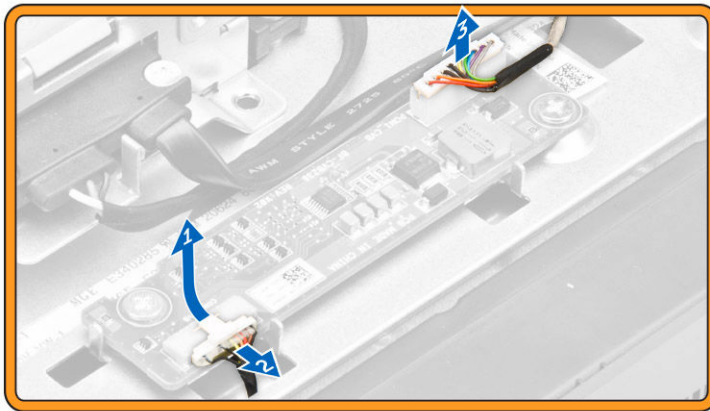


## Installera högtalarna

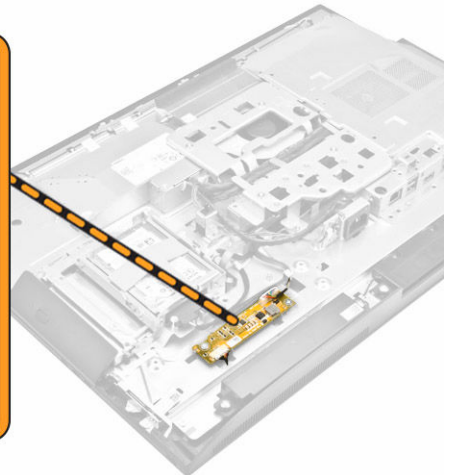
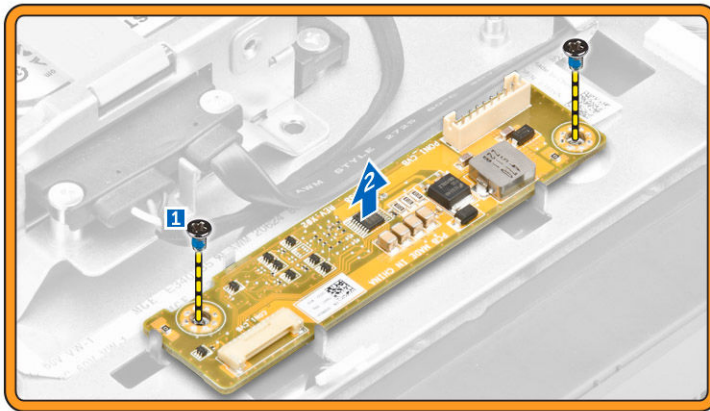
1. Rikta in högtalarmodulen i facket i chassit.
2. Dra åt skruvarna som håller fast högtalaren i chassit.
3. Trä högtalarkablarna via klämmorna.
4. Anslut högtalarkabeln till kontakten på moderkortet.
5. Installera:
  - a. [moderkortskyddet](#)
  - b. [högtalarhöljet](#)
  - c. [det bakre höljet](#)
  - d. [kabelskydd](#)
  - e. [stativ](#)
6. Följ proceduren i [moderkortskyddet](#).

## Ta bort omvandlarkortet

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [kabelskydd](#)
  - d. [högtalarhöljet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Koppla bort kabeln för omvandlarkortet från omvandlarkortet [1,2].
  - b. Koppla bort kabeln för bildskärmens bakgrundsbelysning från moderkortet [3].



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort skruvarna som håller fast omvandlarkortet i chassit [1].
  - b. Lyft bort omvandlarkortet från chassit [2].

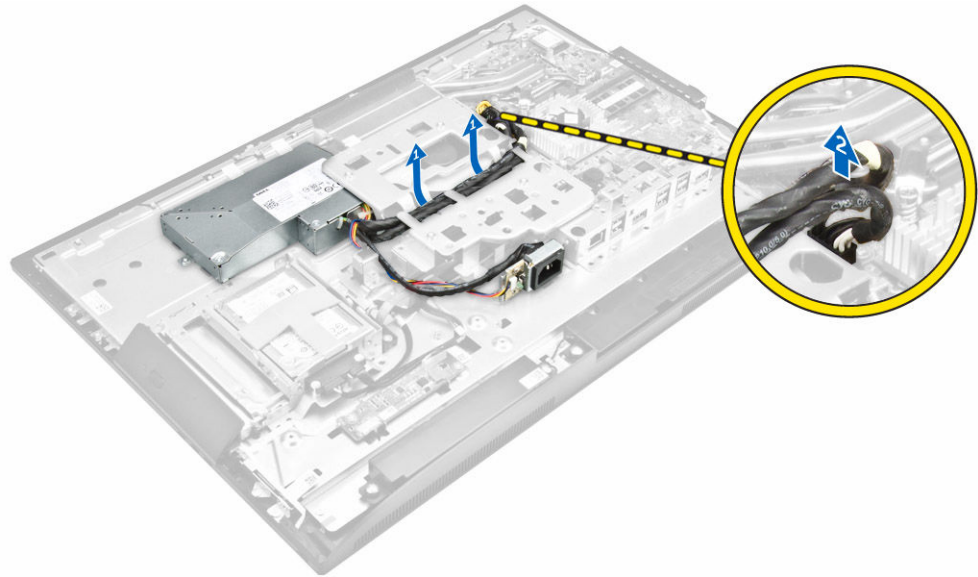


## Installera omvandlarkortet

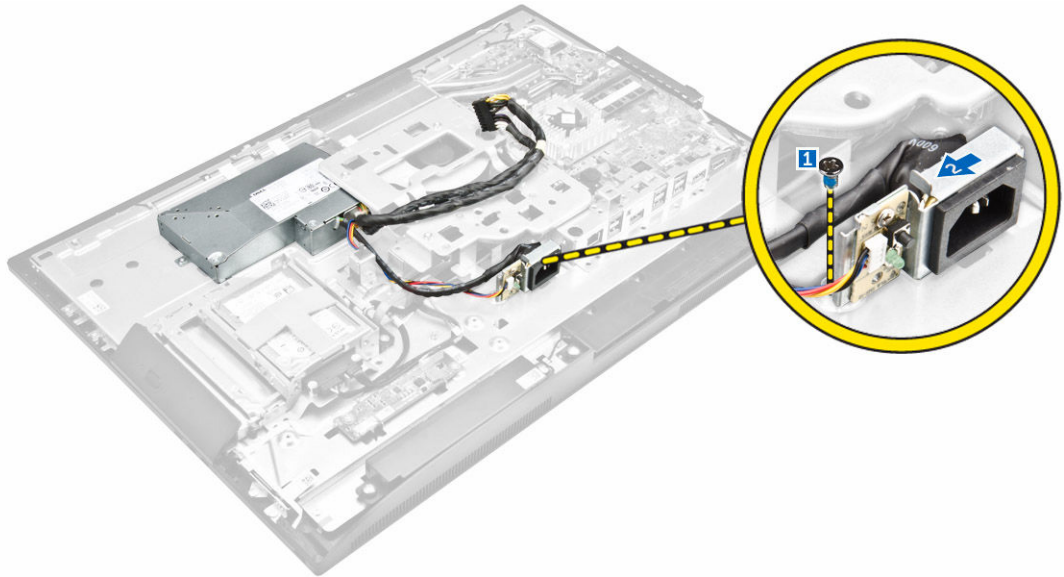
1. Sätt omvandlarkortet i dess plats.
2. Dra åt skruvarna som håller fast omvandlarkortet i chassit.
3. Anslut kabeln för omvandlarkortet och kabeln för tangentbordets bakgrundsbelysning till kontaktarna på omvandlarkortet
4. Installera:
  - a. [högtalarhöljet](#)
  - b. [kabelskydd](#)
  - c. [det bakre höljet](#)
  - d. [stativ](#)
5. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort nätaggregatet

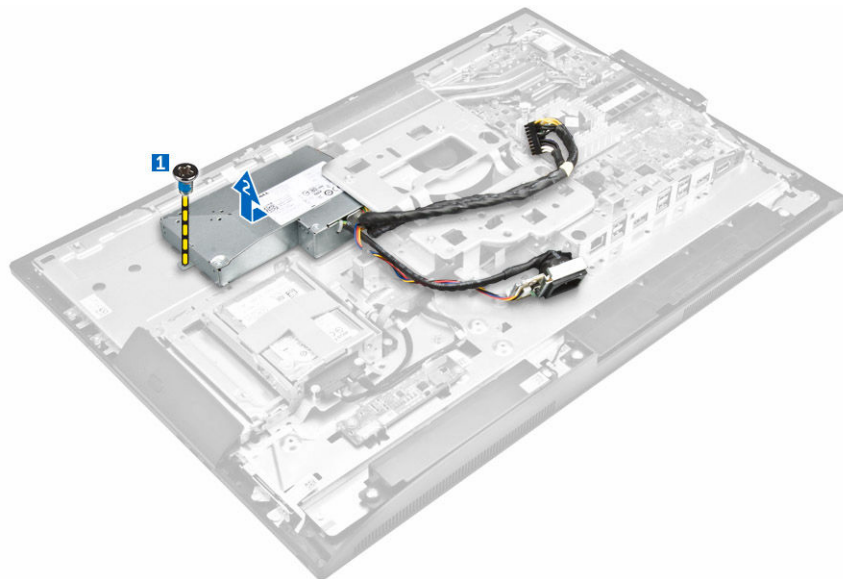
1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakre höljet](#)
  - c. [kabelskydd](#)
  - d. [högtalarhölje](#)
  - e. [moderkortskydd](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Trä ut strömförsörjningskablarna från låsspännena i chassit [1].
  - b. Koppla bort strömförsörjningskabeln från kontakten på moderkortet [2].



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort skruven som håller fast strömförsörjningssockeln i chassit [1].
  - b. Skjut sockeln för att ta bort den från datorn [ 2].



5. Utför följande steg som visas i illustrationen:
- Ta bort skruvarna som håller fast PSU i chassit [1].
  - Skjut PSU åt sidan och lyft ut det ur chassit [2].



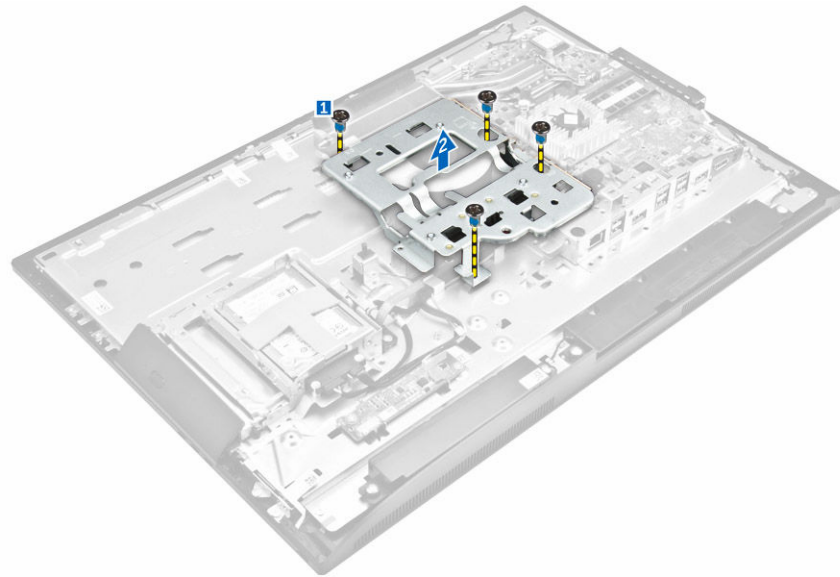
## Installera nätaggregatet

- Placera PSU på chassit.
- Dra åt skruven som håller fast PSU i chassit.
- Sätt sockeln i facket i chassit.
- Dra åt skruven som håller fast strömförsörjningssockeln i chassit.
- Trå strömförsörjningskabeln på låsspännena i chassit.
- Anslut strömförsörjningskablarna till kontakterna på moderkortet.

7. Installera:
  - a. [moderkortskyddet](#)
  - b. [högtalarhöljet](#)
  - c. [kabelskydd](#)
  - d. [det bakre höljet](#)
  - e. [stativ](#)
8. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort VESA-monteringsfästet

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [moderkortskyddet](#)
  - d. [nätaggregat](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort skruvarna som håller fast VESA-monteringsfästet på datorn [1].
  - b. Lyft bort fästet från datorn [2].



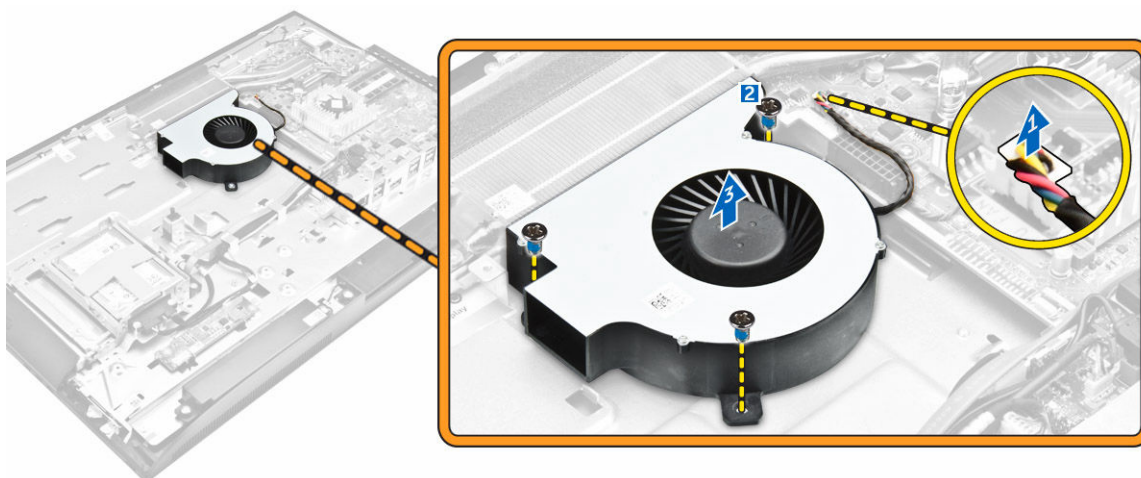
## Installera VESA-monteringsfästet.

1. Rikta in och placera fästet i facket på datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast VESA-monteringsfästet i datorn.
3. Installera:
  - a. [nätaggregat](#)
  - b. [moderkortskyddet](#)
  - c. [det bakre höljet](#)
  - d. [stativ](#)

4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort processorfläkten

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [moderkortskyddet](#)
  - d. [nätaggregat](#)
  - e. [VESA-monteringsfästet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Koppla bort processorflätkabeln från kontakten på moderkortet [1].
  - b. Ta bort skruvarna som håller fast processfläkten i datorn [2].
  - c. Lyft bort processorfläkten från datorn [3].

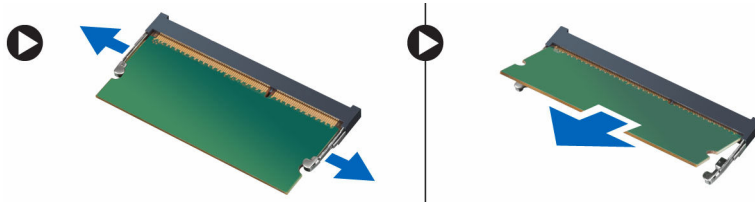


## Installera processorfläkten

1. Rikta in och placera processorfläkten i spåret på chassit.
2. Dra åt skruvarna som håller fast processorfläkten i moderkortet.
3. Anslut processorflätkabeln till kontakten på moderkortet.
4. Installera:
  - a. [VESA-monteringsfästet](#)
  - b. [nätaggregat](#)
  - c. [moderkortskyddet](#)
  - d. [det bakre höljet](#)
  - e. [stativ](#)
5. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort minnesmodulen

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [moderkortskyddet](#)
3. Bänd bort låsspännena från minnesmodulen tills den hoppar upp. Lyft bort minnesmodulen från kontakten.

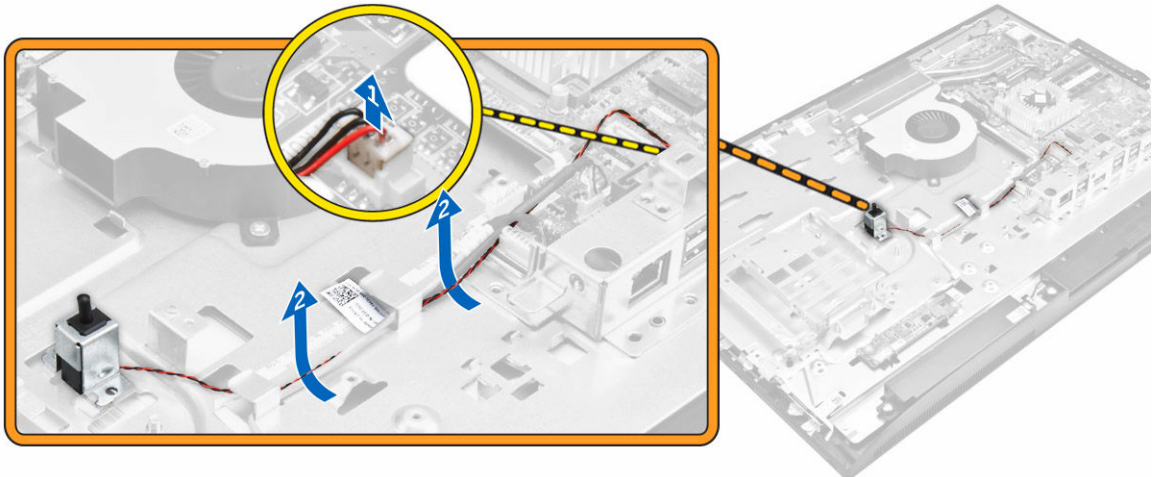


## Installera minnesmodulen

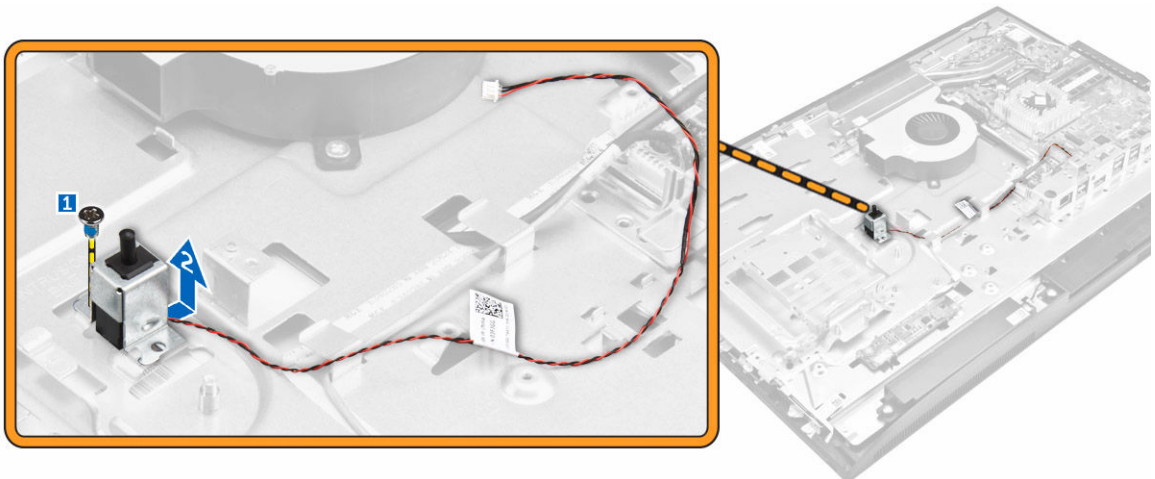
1. Passa in skåran i Mini Card-kortet med fliken på kontakten på moderkortet.
2. Tryck ned minnesmodulen tills låsklämmorna fjädrar tillbaka och håller den på plats.
3. Installera:
  - a. [moderkortskyddet](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [stativet](#)
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort intrångsbrytaren

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [VESA-monteringsfästet](#)
  - d. [moderkortskyddet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Koppla bort kabeln för intrångsbrytaren från kontakten på moderkortet [1].
  - b. Trä ut kabeln för intrångsbrytaren från låsspännena på datorn [2].



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
- Ta bort skruven som håller fast intrångsbrytaren i chassit [1].
  - Skjut och lyft upp intrångsbrytaren och ta bort den från datorn [2].

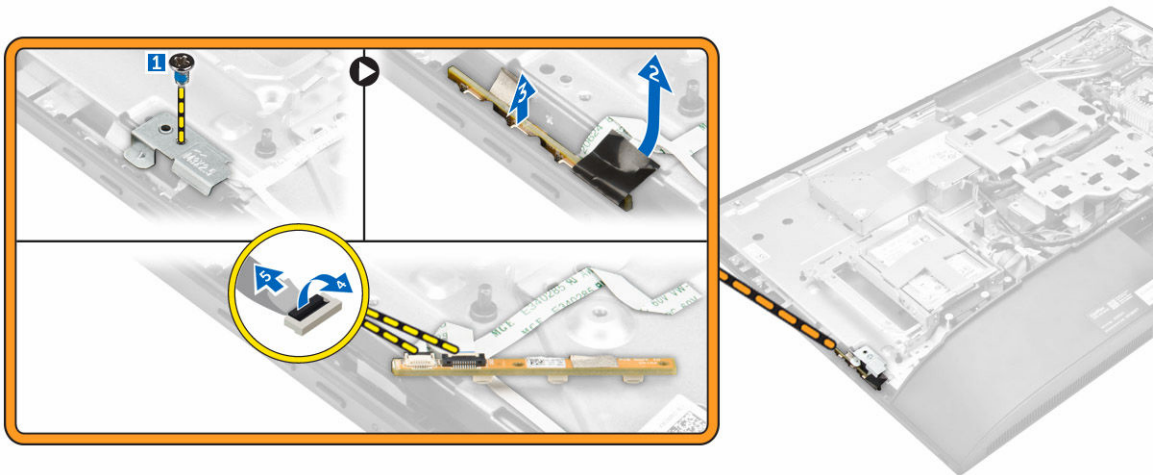


## Installera intrångsbrytaren

- Sätt intrångsbrytaren i facket på datorn.
- Dra åt skruven som håller fast intrångsbrytaren i chassit.
- Trä kabeln längs låsspännena i chassit.
- Anslut kabeln för intrångsbrytaren till kontakten på moderkortet.
- Installera:
  - [moderkortskyddet](#)
  - [VESA-monteringsfästet](#)
  - [det bakre höljet](#)
  - [stativ](#)
- Följ procedurerna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD)

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Skruva ur skruven för att ta bort metallplattan som håller fast kortet för strömbrytare och knappar på OSD i datorn [1].
  - b. Ta bort tejpens från kortet för knappar på OSD [2].
  - c. Ta bort kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD) från chassit [3].
  - d. Koppla ur kablarna från kortet för strömbrytare och knappar på OSD för att lossa kortet från datorn [4, 5].

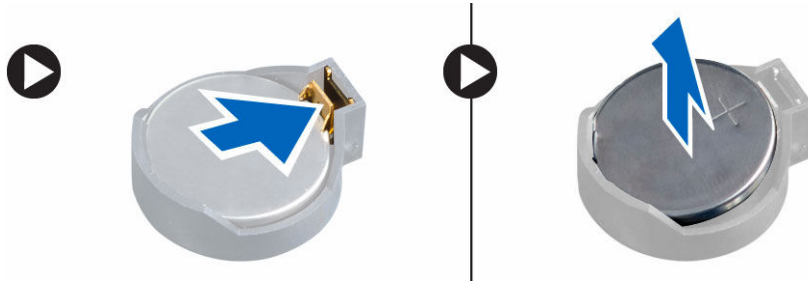


## Installera kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD)

1. Anslut strömkabeln och kabeln för OSD-knapparna till kortet för strömbrytare och OSD-knappar.
2. Sätt fast tejpens på kortet för OSD-knappar.
3. För in kortet för strömbrytare och OSD-knappar i facket.
4. Rikta in metallplattan på kortet för strömbrytare och OSD-knappar.
5. Dra åt skruven som håller fast kortet för strömbrytare och OSD-knappar.
6. Installera:
  - a. [det bakre höljet](#)
  - b. [stativ](#)
7. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort knappcellsbatteriet

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [moderkortskyddet](#)
3. Tryck ned spärren för att lossa knappcellsbatteriet och ta bort det från datorn.




## Installera knappcellsbatteriet


1. Sätt i knappcellsbatteriet i facket på moderkortet tills det sitter ordentligt.
2. Installera:
  - a. [moderkortskyddet](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [stativ](#)
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort processorn

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [VESA-monteringsfästet](#)
  - d. [moderkortskyddet](#)
  - e. [kylflänsen](#)
3. Lyft processorhöljet och ta bort processorn från sockeln.
  - a. Lossa sockelspaken genom att föra spaken nedåt och ut från under fliken på processorskyddet [1].
  - b. Lyft spaken uppåt och lyft processorskyddet [2].

 **VIKTIGT!:** Processorsocketstiften är ömtåliga och kan skadas permanent. Var försiktig så att du inte böjer stiften i processorsockeln när du tar bort processorn från sockeln.

- c. Lyft ut processorn ur sockeln [3].

 **OBS:** Placera processorn i en antistatisk förpackning för återanvändning, returnering eller temporär förvaring när den har tagits bort. Rör inte vid undersidan av processorn då det kan skada kontakterna i processorn. Rör endast vid sidokanterna på processorn.



## Installera processorn

1. Rikta in processorn med sockelkilarna.

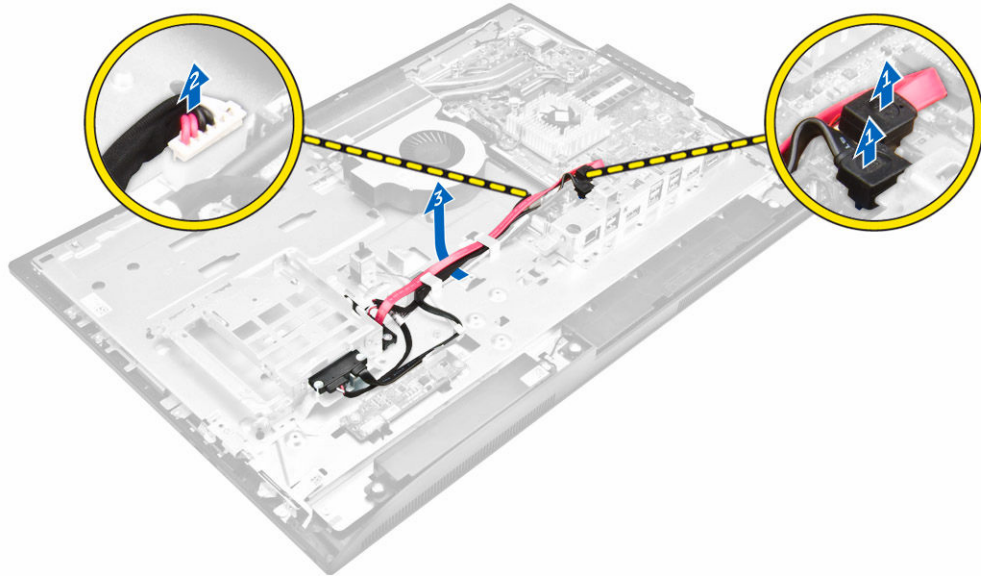
**⚠ VIKTIGT!** Tvinga inte in processorn. När processorn sitter rätt är det lätt att föra in den i sockeln.

2. Rikta in stift-1-indikeringen på processorn med triangeln på sockeln.
3. Placera processorn på sockeln så att urtagen på processorn är i linje med sockelkilarna.
4. Stäng processorskyddet genom att skjuta in det under fästskruven.
5. Sänk sockelspaken och tryck in den under fliken för att låsa den.
6. Installera:
  - a. [kylflänsen](#)
  - b. [moderkortskyddet](#)
  - c. [VESA-monteringsfästet](#)
  - d. [det bakre höljet](#)
  - e. [stativ](#)
7. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

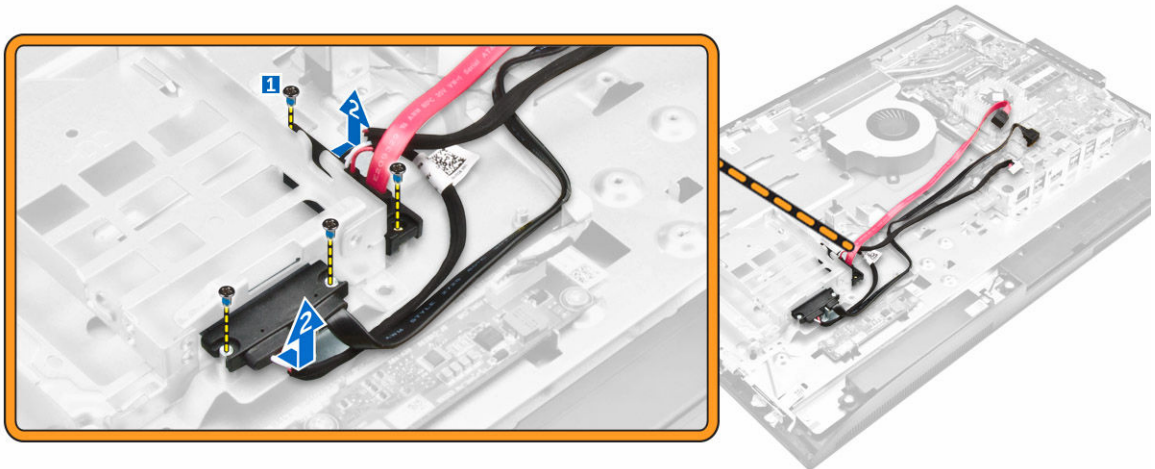
## Ta bort moderkortet

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [kabelskydd](#)
  - d. [högtalarhöljet](#)
  - e. [VESA-monteringsfästet](#)
  - f. [moderkortskyddet](#)
  - g. [minnet](#)
  - h. [optisk enhet](#)
  - i. [hårddisk](#)
  - j. [kylflänsen](#)
  - k. [nätaggregat](#)
  - l. [omvandlarkort](#)
  - m. [processorfläkten](#)
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Koppla ur kabeln för den optiska enheten och hårddiskkabeln ur kontakterna på moderkortet [1].

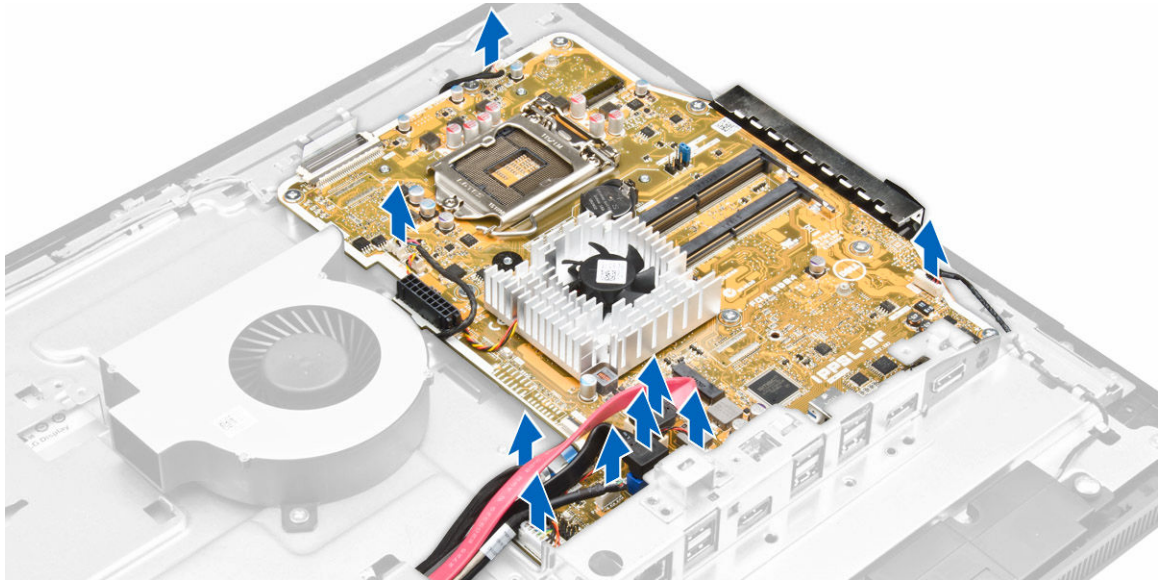
- b. Koppla ur kabeln för pekskärmen ur kontakten på moderkortet [2].
- c. Trä ut kabeln från låsspännena på datorn [3].



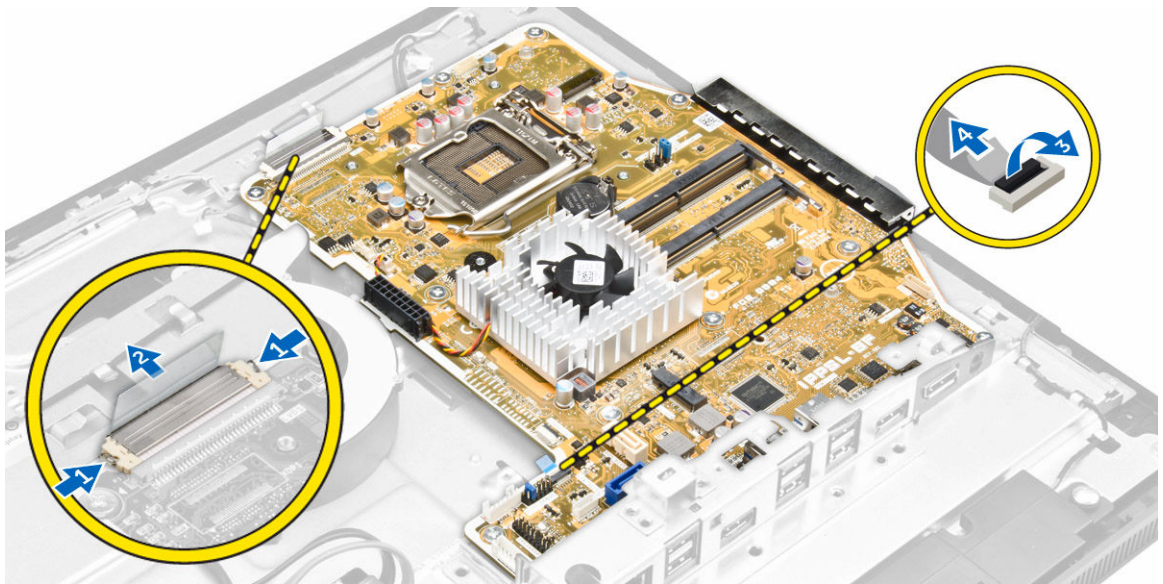
4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort skruvarna som håller fast kabeln för den optiska enheten och hårddiskkabeln i systemet [1].
  - b. Koppla ur kabeln för den optiska enheten och hårddiskkabeln [2].



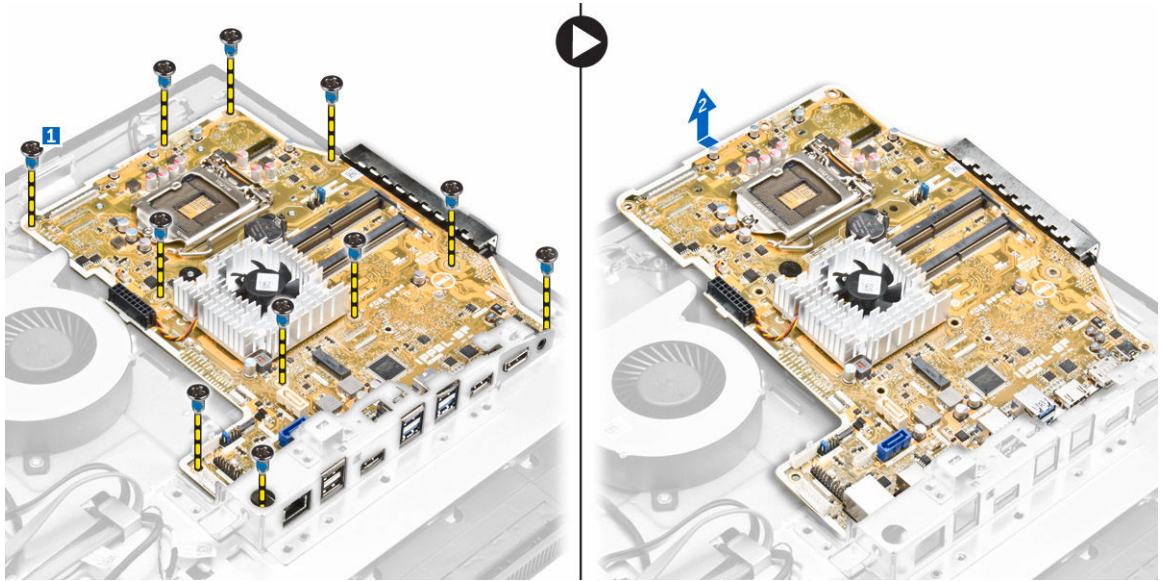
5. Koppla bort alla kablar som är anslutna till moderkortet.



6. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Tryck in hakarna på vardera sidan av kontakten och dra i LVDS-kabeln för att koppla ur den ur moderkortet [1,2].
  - b. Lyft kontaktpärren och koppla ur kabeln från kontakten [3,4].

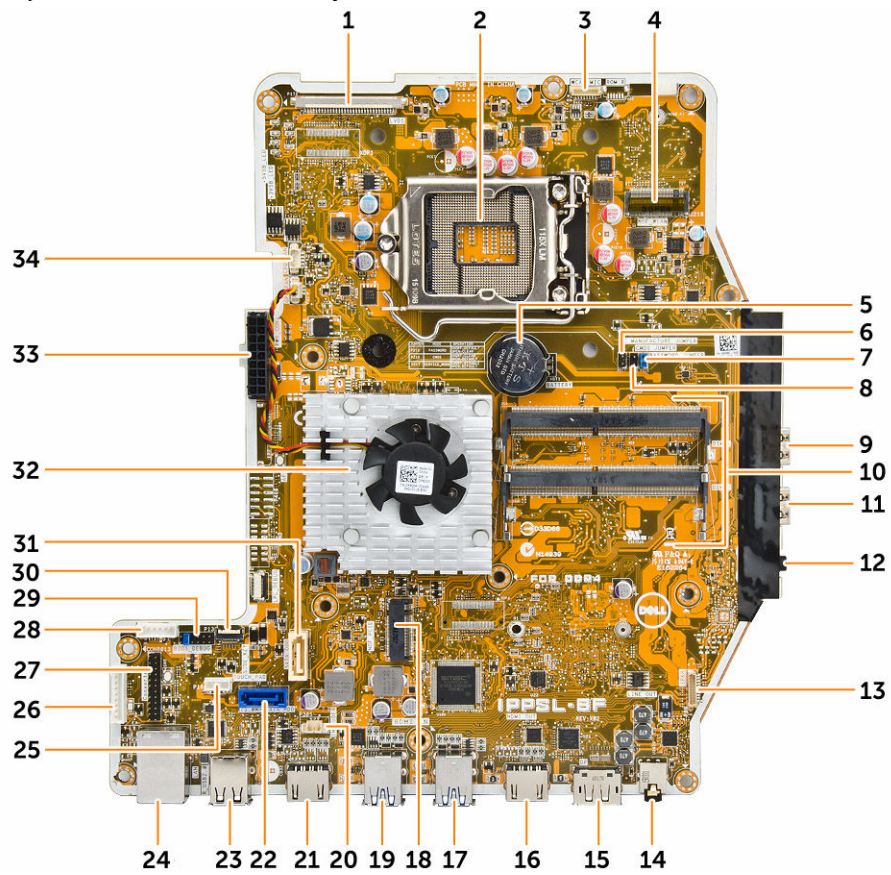


7. Utför följande steg som visas i illustrationen.
  - a. Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i chassit [1].
  - b. Skjut moderkortet åt sidan och lyft ut det ur chassit [2].



## Moderkortlayout

Följande bild visar moderkortlayouten i datorn.




- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. LVDS-kontakt                  | 2. processorsockel                         |
| 3. kamerakontakt                 | 4. WLAN-kontakt                            |
| 5. knappcells batteri            | 6. bygelkontakt                            |
| 7. bygelkontakt                  | 8. bygelkontakt                            |
| 9. USB 3.0-kontakt               | 10. minneskontakter (SODIMM-socklar)       |
| 11. USB 3.0-kontakt              | 12. ljudanslutning                         |
| 13. högtalarkontakt              | 14. ljudanslutning                         |
| 15. DisplayPort-kontakt          | 16. HDMI-utgång                            |
| 17. USB 3.0-kontakt              | 18. M.2-SSD-kortplats                      |
| 19. USB 3.0-kontakt              | 20. kontakt för intrångsbrytare            |
| 21. HDMI-in-kontakt              | 22. hårddiskkontakt                        |
| 23. USB 2.0-kontakt              | 24. Ethernet-kontakt                       |
| 25. kontakt för pekskiva         | 26. kontakt för omvandlarkort              |
| 27. Windows serie-debug-kontakt  | 28. strömkontakt för hårddisk/optisk enhet |
| 29. SPI-debug-kontakt            | 30. Sidotangentbordskontakt                |
| 31. optiska enhetens kontakt     | 32. kylfläns                               |
| 33. kontakt för strömförsörjning | 34. kontakt för processorfläkt             |

## Installera moderkortet

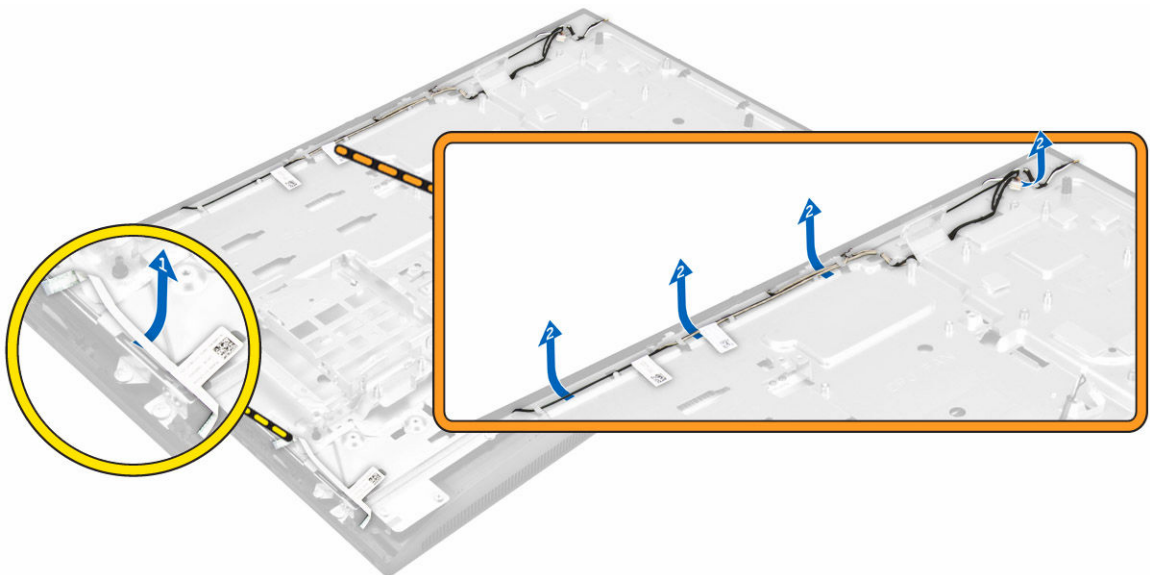
1. Sätt moderkortet på plats i datorn.
2. Anslut alla kablar till moderkortet.
3. Dra åt skruvarna som håller fast moderkortet i bottenplattan.
4. Anslut kabeln för den optiska enheten och hårddiskkabeln till systemet och dra kablarna genom låsspännena.
5. Installera:
  - a. [processorfläkten](#)
  - b. [omvandlarkort](#)
  - c. [nätaggregat](#)
  - d. [kylflänsen](#)
  - e. [hårddisk](#)
  - f. [optisk enhet](#)
  - g. [minnet](#)
  - h. [moderkortskyddet](#)
  - i. [VESA-monteringsfästet](#)
  - j. [kablskydd](#)
  - k. [högtalarhöljet](#)
  - l. [det bakre höljet](#)
  - m. [stativ](#)
6. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort bildskärmsmonteringen

1. Följ proceduren i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort:
  - a. [stativ](#)
  - b. [det bakre höljet](#)
  - c. [kabelskydd](#)
  - d. [högtalarhöljet](#)
  - e. [VESA-monteringsfästet](#)
  - f. [moderkortskyddet](#)
  - g. [WLAN-kortet](#)
  - h. [optisk enhet](#)
  - i. [hårddisk](#)
  - j. [intrångsbrytaren](#)
  - k. [kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn \(OSD\)](#)
  - l. [omvandlarkort](#)
  - m. [nätaggregat](#)
  - n. [kylflänsen](#)
  - o. [processorfläkten](#)
  - p. [högtalaren](#)
  - q. [moderkort](#)

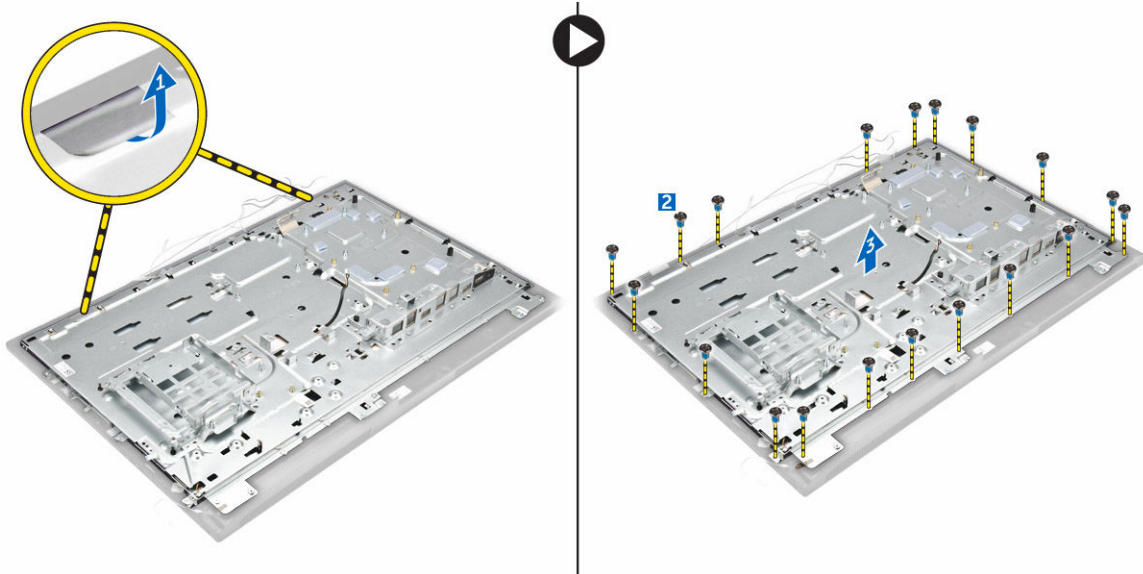
 **OBS:** Dessa anvisningar gäller endast för datorer utan pekskärm. För datorer med pekskärm måste bildskärmspanelen demonteras i en renrumsmiljö.

3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort strömbrytarkabeln från låsspännet [1].
  - b. Trä ut kamerakabeln från låsspännena på bildskärmspanelen [2].

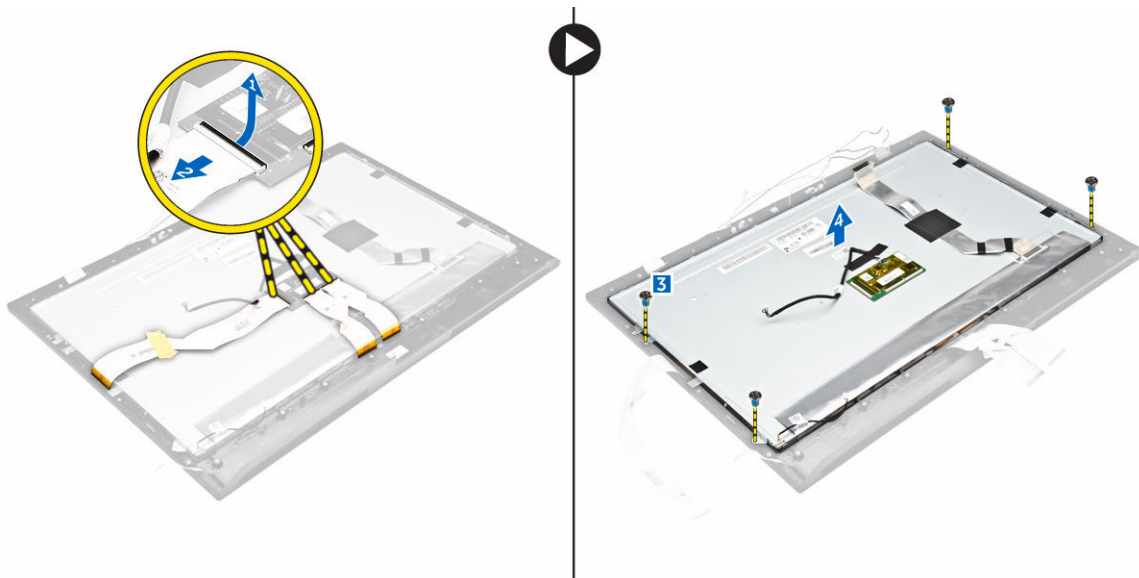


4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Ta bort tejpens så att du kommer åt kablarna [1].

- b. Ta bort skruvarna som håller fast baspanelen i chassit [2].
- c. Lyft av basen för bildskärmspanelen från bildskärmsramen [3].



5. Utför följande steg som visas i illustrationen:
  - a. Lyft kontaktpärren och koppla ur kablarna [1,2].
  - b. Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsenheten i chassit [3].
  - c. Lyft bort bildskärmsmonteringen från datorn [4].



## Installera bildskärmsmonteringen

1. Dra åt skruvarna som håller fast bildskärmsfästet i bildskärmspanelen.
2. Sätt bildskärmspanelen på plats i chassit.
3. Sätt fast tejen på bildskärmspanelen.

4. Rikta in alla kablar genom låsspännena på bildskärmspanelen.
5. Dra åt skruvarna som håller fast hakarna i datorn.
6. Installera:
  - a. [moderkort](#)
  - b. [högtalaren](#)
  - c. [processorfläkten](#)
  - d. [kylflänsen](#)
  - e. [nätaggregat](#)
  - f. [omvandlarkort](#)
  - g. [kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn \(OSD\)](#)
  - h. [intrångsbrytaren](#)
  - i. [hårddisk](#)
  - j. [optisk enhet](#)
  - k. [WLAN-kortet](#)
  - l. [moderkortskyddet](#)
  - m. [VESA-monteringsfästet](#)
  - n. [högtalarhöljet](#)
  - o. [kabelskydd](#)
  - p. [det bakre höljet](#)
  - q. [stativ](#)
7. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

# Systeminstallationsprogram

Med systeminstallationsprogrammet kan du hantera maskinvaran i datorn och ange alternativ för BIOS-nivåer. Från systeminstallationsprogrammet kan du:

- Ändra NVRAM-inställningarna när du har lagt till eller tagit bort maskinvara
- Visa systemets maskinvarukonfiguration
- Aktivera eller inaktivera inbyggda enheter
- Sätta gränsvärden för prestanda och strömhantering
- Hantera datorsäkerheten

## Boot Sequence

Med startsekvensen kan du förbigå den startsekvens som är definierad i systeminstallationsprogrammet och starta direkt från en specificerad enhet (till exempel optisk enhet eller hårddisk). Under självtestet vid strömtillslag (POST), när Dell-logotypen visas kan du:

- Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på tangenten F2
- Öppna engångsstartmenyn genom att trycka på tangenten F12

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Alternativet i startmenyn är:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet
  - ✎ **OBS:** XXX anger numret på SATA-enheten.
- Optisk enhet
- Diagnostik
  - ✎ **OBS:** Om du väljer Diagnostics (Diagnostik) visas skärmen **ePSA diagnostics (ePSA-diagnostik)**.


Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsprogrammet.

## Navigeringstangenter


Följande tabell visar navigeringstangenterna i systeminstallationsprogrammet.

- ✎ **OBS:** För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän systemet startas om.

**Tabell 1. Navigeringstangenter**

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Enter	Gör att du kan välja ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Tab	Går till nästa fokuserade område.  <b>OBS:</b> Endast för webbläsare med standardgrafik.
Esc	Går till föregående sida tills huvudskärmen visas. När du trycker på Esc i huvudskärmen blir du ombedd att spara osparade ändringar och starta om systemet.
F1	Visar hjälpfilen för systeminstallationsprogrammet.

## Systeminstallationsalternativ

 **OBS:** Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.

## Allmänna skärmalternativ



I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.

Alternativ	Beskrivning
<b>Systeminformation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systeminformation: Visar BIOS Version, servicenummer, inventariebeteckning, ägarnummer, ägarskapsdatum, tillverkningsdatum och expresskod.</li><li>• Minnesinformation: Visar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteknik, DIMM A-storlek, DIMM B-storlek.</li><li>• PCI-information - Visar SLOT1 och SLOT2</li><li>• Processorinformation: Visar processortyp, antal kärnor, processor-ID, nuvarande klockhastighet, minsta klockhastighet, största klockhastighet, processor L2-cacheminne, processor L3-cacheminne, HT-kompatibel och 64-bitarsteknik.</li><li>• Enhetsinformation: Visar SATA-0, SATA-1, LOM MAC-adress, videostyrenhet, dGPU-videostyrenhet, ljudstyrenhet, Wi-Fi-enhet och Bluetooth-enhet.</li></ul>
<b>Boot Sequence</b>	<p><b>Boot Sequence</b> Här kan du ange vilken ordning du vill att datorn ska söka efter ett operativsystem i. Ändra startordningen genom att välja önskad enhet i listan till höger. När du har valt enheten klickar du på upp/ned-pilarna eller använder tangenterna Page Up eller Page Down på tangentbordet för att ändra ordningen för startalternativen. Du kan även markera och avmarkera i listan med kryssrutorna till vänster. Du måste aktivera Legacy Option ROMs (äldre ROM-format) för att ställa in läget Legacy boot (äldre starttyp). Läget Legacy</p>

## Alternativ

## Beskrivning

boot (äldre starttyp) är inte tillåtet när du aktiverar Secure Boot (säker start). Alternativen är:

- Boot Sequence (startsekvens) - Grundinställningen är att kryssrutan Windows Boot Manager är markerad.  
 **OBS:** Standardalternativet kan skilja sig beroende på datorns operativsystem
- Boot List Option (alternativ för startlista) - Alternativen för listan är Legacy (äldre) och UEFI. Grundinställningen är att UEFI är markerat.  
 **OBS:** Standardalternativet kan skilja sig beroende på datorns operativsystem
- Add Boot Option (lägg till startalternativ) - Gör att du kan lägga till ett startalternativ.
- Delete Boot Option (ta bort startalternativ) - Gör att du kan ta bort ett befintligt startalternativ.
- View (visa) - Gör att du kan visa det nuvarande startalternativet i datorn.
- Restore Settings (återställ inställningar) - Återställer grundinställningarna i datorn.
- Save Settings (spara inställningar) - Sparar inställningarna för datorn.
- Apply (använd) - Gör att du kan använda inställningarna.
- Exit (avsluta) - Avslutar och startar om datorn.

### Alternativen för startlistan

Här kan du ändra alternativet för startlistan:

- Legacy (tidigare)
- UEFI (aktiverat som standard)

## Advanced Boot Options


Det här alternativet gör det möjligt att ladda äldre ROM. Som standard är **Enable Legacy Option ROMs (aktivera äldre ROM)** inaktiverat.


- Restore Settings (återställ inställningar) - Återställer grundinställningarna i datorn
- Save Settings (spara inställningar) - Sparar inställningarna för datorn
- Apply (använd) - Gör att du kan använda inställningarna
- Exit (avsluta) - Avslutar och startar om datorn

## Date/Time

Här kan du ändra datum och tid.






# Skärmalternativ för systemkonfiguration



Alternativ	Beskrivning
<b>Integrated NIC</b>	<p>Om du aktiverar UEFI-nätverksstacken blir UEFI-nätverksprotokollen tillgängliga. Med UEFI-nätverk kan nätverksfunktioner i äldre operativsystem använda aktiverade nätverkskort. Detta kan användas utan att PXE är aktiverat. När du aktiverar Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) beror typen av PXE-start på det nuvarande startläget och typen av äldre ROM som används. UEFI-nätverksstacken krävs om du vill aktivera den fullständiga UEFI PXE-funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enabled UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.</li></ul> <p>Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (inaktiverad)</li><li>• Enabled (aktiverad)</li><li>• Enabled w/PXE (aktiverad w/PXE): Det här alternativet aktiveras som standard.</li><li>• Enabled w/Cloud Desktop (aktiverad med molndator)</li></ul> <p> <b>OBS:</b> Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.</p>
<b>SATA Operation</b>	<p>Här kan du konfigurera den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (inaktiverad)</li><li>• AHCI</li><li>• RAID On: Det här alternativet är aktiverat som standard.</li></ul>
<b>Enheter</b>	<p>Gör att du kan konfigurera SATA-enheterna på kortet. Alla enheter aktiveras som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0</li><li>• SATA-1</li><li>• SATA-4</li><li>• M.2 PCIe SSD-0</li></ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Det här fältet styr huruvida hårddiskfel för inbyggda enheter rapporteras under start. Den här tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - teknik för självmonitorering, analys och rapportering). Alternativet är inaktiverat som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivera SMART rapportering</li></ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Det här fältet konfigurerar den inbyggda USB-styrenheten. Om Boot Support (startstöd) är aktiverat kan systemet starta från vilken typ av USB-masslagringsenhet som helst (hårddisk, minnesnyckel, diskett).</p>

Alternativ	Beskrivning
	<p>Om USB-porten är aktiverad är enheter som är inkopplade till den här porten aktiverade och tillgängliga för operativsystemet.</p> <p>Om USB-porten är inaktiverad kan operativsystemet inte se enheter som är inkopplade till den här porten.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start)</li> <li>• Enable Rear USB Ports (aktivera bakre USB-portar): innefattar alternativ för 6 portar</li> <li>• Enable Side USB Ports (aktivera USB-portar på sidan): innefattar alternativ för 2-portar</li> </ul> <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p> <p> <b>OBS:</b> USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</p>
<p><b>Rear USB Configuration (bakre USB-konfiguration)</b></p>	<p>Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera bakre USB-portar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable/Disable Rear USB Ports (aktivera/inaktivera bakre USB-portar)</li> </ul>
<p><b>Side USB Configuration (USB-konfiguration på sidan)</b></p>	<p>Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera USB-portarna på sidan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable/Disable Side USB Ports (aktivera/inaktivera USB-portarna på sidan)</li> </ul>
<p><b>USB PowerShare</b></p>	<p>Det här fältet konfigurerar beteendet för funktionen USB PowerShare. Det här alternativet gör att du kan ladda externa enheter med batteriladdningen i systemet via USB PowerShare-porten.</p>
<p><b>Ljud</b></p>	<p>Detta fält aktiverar eller avaktiverar den integrerade ljudstyrenheten. Som standard är alternativet <b>Enable Audio (aktivera ljud)</b> markerat. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (aktivera mikrofon) (aktiverat som standard)</li> <li>• Enable Internal Speaker (aktivera intern högtalare) (aktiverat som standard)</li> </ul>
<p><b>OSD Button Management</b></p>	<p>Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera knapparna på skärmmenyn (OSD) på allt-i-ett-systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable OSD buttons (inaktivera OSD-knappar): det här alternativet är avmarkerat som standard.</li> </ul>
<p><b>Touchscreen</b></p>	<p>Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera pekskärmen.</p>
<p><b>Miscellaneous Devices</b></p>	<p>Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (aktivera kameran) (aktiverat som standard)</li> <li>• Enable Media Card (aktivera mediakort) (aktiverat som standard)</li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable Media Card (inaktivera mediakort)</li> </ul>


## Skärmalternativ för Säkerhet

Alternativ	Beskrivning
<b>Admin Password</b>	<p>Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.</p> <p> <b>OBS:</b> Du måste ställa in administratörslösenordet innan du ställer in system- eller hårddisklösenordet. Om administratörslösenordet tas bort automatiskt tas även system- och hårddisklösenordet bort.</p> <p> <b>OBS:</b> Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
<b>System Password</b>	<p>Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.</p> <p> <b>OBS:</b> Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Här kan du ange, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p> <p> <b>OBS:</b> Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka.</p> <p>Standardinställning: Enable Strong Password (aktivera starkt lösenord) är inte valt.</p> <p> <b>OBS:</b> Om Strong Password är aktiverat, måste administratörs- och systemlösenorden innehålla minst ett versalt tecken, ett gement tecken och vara minst 8 tecken långt.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Här kan du ange min- och maxlängd för administratörs- och systemlösenorden.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera lösenordsförbigången för systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> <li>• Reboot bypass (förbigå omstart)</li> </ul> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
<b>Password Change</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att ändra systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när det finns ett administratörslösenord.</p>

Alternativ	Beskrivning
	Standardinställning: <b>Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord)</b> är valt.
<b>TPM 1.2 Säkerhet</b>	<p>Här kan du aktivera TPM (Trusted Platform Module) under självttest. Det här alternativet är aktiverat som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear (rensa)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (PPI förbigå för aktiverade kommandon)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon)</li> <li>• Attestation Enable (aktivera attestering)</li> <li>• Key Storage Enable (aktivera nyckellagring)</li> <li>• SHA - 256</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Alternativen aktivera, inaktivera och rensa påverkas inte om du laddar in standardvärdena för systeminstallationsprogrammet. Ändringar av det här alternativet har omedelbar effekt.</p>
<b>Computrace (R)</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (avaktivera)</li> <li>• Disable (inaktivera)</li> <li>• Activate (aktivera)</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Alternativen aktivera och inaktivera kommer att permanent aktivera eller inaktivera funktionen och inga ytterligare ändringar tillåts.</p> <p>Standardinställning: Deactivate (avaktivera)</p>
<b>Chassis Intrusion</b>	<p>Det här fältet styr funktionen för chassiiintrång. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> <li>• Enabled (aktiverad)</li> </ul> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorns inaktiveringsläge för körning.</p> <p>Enable CPU XD Support (aktivera CPU XD-stöd) (standardinställning)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Här kan du ställa in ett alternativ så att skärmen för konfiguration av tillvals-ROM kan öppnas med snabbtangenter vid start. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (aktiverad)</li> <li>• One Time Enable (aktivera en gång)</li> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> </ul> <p>Standardinställning: Enable (aktivera)</p>

Alternativ	Beskrivning
<b>Admin Setup Lockout</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera alternativet att öppna systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är inställt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av administratörsinstallation) – Det här alternativet är inte angett som standard.</li> </ul>
<b>HDD Protection Support</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera hårddiskskyddet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDD Protection Support (stöd för hårddiskskydd) – Det här alternativet är inaktiverat som standard.</li> </ul>

## Skärmalternativ för säker start




Alternativ	Beskrivning
<b>Secure Boot Enable</b>	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för <b>säker start</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> <li>• Enabled (aktiverad)</li> </ul> <p>Standardinställning: Enabled (aktiverad)</p>
<b>Expert Key Management</b>	Här kan du manipulera databaserna för säkerhetsnyckeln endast om systemen står i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet <b>Enable Custom Mode (Aktivera anpassat läge)</b> har avaktiverats som standard. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Om <b>Custom Mode (anpassat läge)</b> aktiveras visas de relevanta alternativen för <b>PK, KEK, db, och dbx</b>. Alternativerna är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (spara till fil)</b> – Sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren</li> <li>• <b>Replace from File (ersätt från fil)</b> – ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren</li> <li>• <b>Append from File (bifoga från fil)</b> – bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren</li> <li>• <b>Delete (ta bort)</b> – tar bort nyckeln som har valts</li> <li>• <b>Reset All Keys (återställ alla nycklar)</b> – återställer till standardinställning</li> <li>• <b>Delete All Keys (ta bort alla nycklar)</b> – tar bort alla nycklar</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Om <b>Custom Mode (anpassat läge)</b> avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p>

## Skärmlalternativ för prestanda

Alternativ	Beskrivning
<b>Multi Core Support</b>	<p>Anger huruvida processorn har en eller flera kärnor aktiverade. Prestandan för vissa program förbättras med de ytterligare kärnorna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable (aktivera) – Det här alternativet är aktiverat som standard</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep)</li></ul> <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• C States (C-lägen)</li></ul> <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
<b>Limit CPUID Value</b>	<p>Här kan du begränsa det maximala värdet som CPUID-standardfunktion stöder. Vissa operativsystem slutför inte installationen när det maximala värdet för CPUID-funktionen är större än 3.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable CPUID Limit (aktivera CPUID-begränsning) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.</li></ul>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost)</li></ul> <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>

## Skärmlalternativ för strömhantering

Alternativ	Beskrivning
<b>AC Recovery</b>	<p>Anger hur datorn reagerar när strömmen återställs efter en strömförlust. Du kan ställa in strömåterställningen att</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (stäng av) (standard)</li><li>• Power On (ström på)</li><li>• Last Power State (senaste strömläge)</li></ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Här kan du ange den tidpunkt när datorn ska starta automatiskt. Alternativen är:</p>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> <li>• Every day (varje dag)</li> <li>• Weekdays (veckodagar)</li> <li>• Select Days (vissa dagar)</li> </ul> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p> <p> <b>OBS:</b> Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med brytaren på förgreningsdosan eller överspänningsskyddet eller om Auto Power is set to disabled (automatisk starttid) är inställt till inaktiverat.</p>
<b>Deep Sleep Control</b>	<p>Här kan du ange när djupviloläget aktiveras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> <li>• Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (aktiverad i S4 och S5) - Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> </ul>
<b>Fan Control Override</b>	<p>Styr hastigheten på systemfläkten. Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p> <b>OBS:</b> När alternativet är aktiverat körs fläkten med full hastighet.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget.</p> <p> <b>OBS:</b> Den här funktionen fungerar bara när nätadaptern är ansluten. Om nätadaptern tas bort under vänteläget bryts strömförsörjningen till alla USB-portar för att spara på batterikraft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (aktivera stöd för USB-aktivering)</li> </ul> <p>Standardinställning: Alternativet är inaktiverat.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som slår på strömmen från läget av när det utlöses av en LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> <li>• LAN Only (endast LAN)</li> <li>• WLAN Only (endast WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</li> </ul> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Med det här alternativet kan du stoppa datorn från att gå in i strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (blockera viloläget (S3-tillståndet))</p> <p>Standardinställning: Alternativet är inaktiverat.</p>
<b>Intel Ready Mode</b>	<p>Det här alternativet aktiverar funktionerna i Intel Ready Mode-tekniken.</p>

## Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)

Alternativ	Beskrivning
<b>Numlock LED</b>	Anger om NumLock kan aktiveras när datorn startas. Det här alternativet är normalt aktiverat.
<b>Keyboard Errors</b>	Anger om fel som har med tangentbordet att göra rapporteras när datorn startas. Det här alternativet är normalt aktiverat.
<b>MEBx Hotkey</b>	Här kan du ange om funktionen MEBx Hotkey (MEBx-snabbtangenta) ska aktiveras under systemstart. Standardinställning: Enable MEBx Hotkey (aktivera MEBx-snabbtangenta)
<b>Fastboot</b>	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att hoppa över vissa kompatibilitetssteg. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimal</li><li>• Genom (standard)</li><li>• Auto</li></ul>

## Skärmalternativ för virtualiseringsstöd

Alternativ	Beskrivning
<b>Virtualization</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera Intel Virtualization-tekniken. Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik) (standard)
<b>VT for Direct I/O</b>	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intel® Virtualization-teknik för direkt-I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (aktivera Intel VT för direkt-I/O) (standard)
<b>Trusted Execution</b>	Det här alternativet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology och Virtualization Technology for Direct I/O måste vara aktiverade för att kunna använda den här funktionen. Trusted Execution — inaktiverad som standard.

## Skärmalternativ för trådlös anslutning

Alternativ	Beskrivning
<b>Wireless Device Enable</b>	Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna.

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>







Alla alternativ är aktiverade som standard.




## Skärmalternativ för Underhåll

Alternativ	Beskrivning
<b>Service Tag</b>	Visar datorns servicenummer.
<b>Asset Tag</b>	Här kan du skapa en inventariebeteckning för systemet om den inte redan finns. Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>SERR Messages</b>	Styr mekanismen för SERR-meddelanden. Det här alternativet är inte aktiverat som standard. Vissa grafikkort kräver att mekanismen för SERR-meddelanden är inaktiverad.
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>Detta styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Databorttagning</li> <li>• Ta bort vid nästa start</li> <li>• BIOS recovery (BIOS-återställning)</li> <li>• BIOS-återställning från hårddisken</li> </ul> <p>Följ proceduren för att återställa BIOS från hårddisken.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slå på systemet.</li> <li>2. När den blå Dell-logotypen syns trycker du på <b>F2</b>-tangenter för att öppna systeminstallationsprogrammet.</li> <li>3. Tryck på <b>Num Lock</b>-tangenter och kontrollera att Num Lock-lampan är på.</li> <li>4. Tryck på <b>Caps Lock</b>-tangenter och kontrollera att Caps Lock-lampan är på.</li> <li>5. Tryck på <b>Scroll Lock</b>-tangenter och kontrollera att Scroll Lock-lampan är på.</li> <li>6. Tryck på <b>Alt + F</b>-tangenter samtidigt. Systemet piper medan standardinställningarna återställs.</li> <li>7. Tryck på <b>Alt + F</b>-tangenter samtidigt för att starta om systemet. Ändringarna sparas automatiskt.</li> </ol>

## Skärmalternativ för Cloud Desktop (molnskrivbord)



Alternativ	Beskrivning
<b>Server Lookup Method</b>	<p>Det här alternativet anger hur programvaran Cloud Desktop (molnskrivbord) söker efter serveradressen. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (statisk IP) - Använder den statiska IP-adressen</li> <li>• DNS - Erhåller flera IP-adresser med DNS-protokollet (Domain Name System). Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	<p> <b>OBS:</b> Det här fältet är relevant endast om kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) i gruppen System Configuration (systemkonfiguration) är satt till Enabled with Cloud Desktop (aktiverad med molnskrivbord).</p>
<b>Server Name</b>	<p>Det här alternativet specificerar namnet på servern.</p> <p> <b>OBS:</b> Det här alternativet är endast relevant när kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) är satt till Enable with Cloud Desktop (aktivera med molnskrivbord) och serverns sökmetho d är satt till DNS.</p>
<b>Server IP Address</b>	<p>Det här alternativet anger den primära statiska IP-adressen för Cloud Desktop-servern som klientprogrammet kommunicerar med. Grundinställningen för serverns IP-adress är <b>255.255.255.255</b></p> <p> <b>OBS:</b> Det här fältet är relevant endast om kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) i gruppen System Configuration (systemkonfiguration) är satt till Enabled with Cloud Desktop (aktiverad med molnskrivbord).</p>
<b>Server Port</b>	<p>Det här alternativet anger den primära IP-porten för molnskrivbordet som klientprogrammet kommunicerar med. Standard-IP-porten är 06910.</p> <p> <b>OBS:</b> Det här fältet är relevant endast om kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) i gruppen System Configuration (systemkonfiguration) är satt till Enabled with Cloud Desktop (aktiverad med molnskrivbord).</p>
<b>Client Address Method</b>	<p>Det här alternativet anger hur klienten erhåller sina IP-adresser. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (statisk IP) - Använder den statiska IP-adressen</li> <li>• DHCP - Erhåller IP-adresser med hjälp av Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP). Det här alternativet är markerat som standard.</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Det här fältet är relevant endast om kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) i gruppen System Configuration (systemkonfiguration) är satt till Enabled with Cloud Desktop (aktiverad med molnskrivbord).</p>
<b>Client IP Address</b>	<p>Det här alternativet anger klientens statiska IP-adress. Standard-IP-adressen är <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>OBS:</b> Det här fältet är relevant endast om kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) i gruppen System Configuration (systemkonfiguration) är satt till Enabled with Cloud Desktop (aktiverad med molnskrivbord).</p>
<b>Client Subnet Mask</b>	<p>Det här alternativet anger IP-adressen för klientens nätmask. Standard-IP-adressen är <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>OBS:</b> Det här fältet är relevant endast om kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) i gruppen System Configuration (systemkonfiguration) är satt till Enabled with Cloud Desktop (aktiverad med molnskrivbord).</p>
<b>Client Gateway</b>	<p>Det här alternativet anger IP-adressen för klientens gateway. Standard-IP-adressen är <b>255.255.255.255</b>.</p>

Alternativ	Beskrivning
	 <b>OBS:</b> Det här fältet är relevant endast om kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) i gruppen System Configuration (systemkonfiguration) är satt till Enabled with Cloud Desktop (aktiverad med molnskrivbord).
<b>DNS IP address</b>	<p>Det här alternativet anger DNS IP-adressen för klienten. Standard-IP-adressen är <b>255.255.255.255</b>.</p>  <b>OBS:</b> Det här fältet är relevant endast om kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) i gruppen System Configuration (systemkonfiguration) är satt till Enabled with Cloud Desktop (aktiverad med molnskrivbord).
<b>Domain Name</b>	<p>Det här alternativet specificerar domännamnet.</p>  <b>OBS:</b> Det här alternativet är endast relevant när kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) är satt till Enable with Cloud Desktop (aktivera med molnskrivbord) och metoden för klientadressen är satt till statisk IP.
<b>Advanced</b>	<p>Det här alternativet aktiverar Verbose Mode (utförligt läge) för avancerad felsökning. Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>  <b>OBS:</b> Det här fältet är relevant endast om kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) i gruppen System Configuration (systemkonfiguration) är satt till Enabled with Cloud Desktop (aktiverad med molnskrivbord).

## Uppdatera BIOS

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systeminstallationsprogrammet) när moderkortet byts ut om det finns en uppdaterad version.

1. Starta om datorn.
2. Gå till **dell.com/support**.
3. Ange **Service Tag** (Servicenummer) eller **Express Service Code** (Expresskod) och klicka på **Submit** (Skicka).
  -  **OBS:** För att lokalisera servicenumret, klicka på **Where is my Service Tag?** (Var är mitt servicenummer?)
  -  **OBS:** Om du inte hittar servicenumret klickar du på **Detect My Produkt** (Detektera min produkt). Gå vidare med anvisningarna på skärmen.
4. Om du inte kan hitta servicenumret klickar du på Product Category (Produktkategori) för din dator.
5. Välj **Product Type** (Produkttyp) från listan.
6. Välj datormodell. Nu visas sidan **Product Support** (Produktsupport) för din dator.
7. Klicka på **Get drivers** (Skaffa drivrutiner) och klicka på **View All Drivers (Visa alla drivrutiner)**. Sidan Drivers and Downloads (Drivrutiner och hämtningar) visas.
8. På skärmen med drivrutiner och hämtningar, under listrutan **Operating System** (Operativsystem), väljer du **BIOS**.
9. Identifiera den senaste BIOS-filen och klicka på **Download File** (Hämta fil).

Du kan även analysera vilka drivrutiner som behöver en uppdatering. För att göra det för din produkt klickar du på **Analyze System for Updates** (Analysera systemet för uppdateringar) och följer anvisningarna på skärmen.

10. Välj den hämtningsmetod du föredrar i **Please select your download method below window** (Välj hämtningsmetod); klicka på **Download Fil** (Hämta fil).  
Fönstret **File download** (Filhämtning) visas.
11. Klicka på **Save** (Spara) för att spara filen på datorn.
12. Klicka på **Run** (Kör) för att installera de uppdaterade BIOS-inställningarna på datorn.  
Följ anvisningarna på skärmen.

## System- och installationslösenord

Du kan skapa ett systemlösenord och ett installationslösenord för att skydda datorn.

Lösenordstyp	Beskrivning
Systemlösenord	Lösenord som du måste ange för att logga in till systemet.
Installationslösenord	Lösenord som du måste ange för att öppna och göra ändringar i datorns BIOS-inställningar.



**VIKTIGT!:** Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.



**VIKTIGT!:** Vem som helst kan komma åt informationen som är lagrad på datorn om den inte är låst och lämnas utan tillsyn.



**OBS:** När datorn levereras är funktionen för system- och installationslösenord inaktiverad.

### Tilldela ett systemlösenord och ett installationslösenord

Du kan endast ange ett nytt **systemlösenord** och/eller **installationslösenord** eller ändra ett befintligt **systemlösenord** och/eller **installationslösenord** när **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Upplåst)**. Om Password Status (Lösenordstatus) är **Locked (Låst)** kan du inte ändra systemlösenordet.



**OBS:** Om lösenordsbygeln är inaktiverad raderas det befintliga systemlösenordet och installationslösenordet och du måste inte ange systemlösenordet för att logga in till datorn.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på <F2> omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemssäkerhet)** och trycker på Enter.  
Skärmen **System Security (Systemssäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemssäkerhet)** kontrollerar du att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Upplåst)**.
3. Välj **System Password (Systemlösenord)**, ange systemlösenordet och tryck på Enter eller Tab.  
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
  - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
  - Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9
  - Endast små bokstäver är giltiga, stora bokstäver är inte tillåtna.

- Endast följande specialtecken är tillåtna, blanksteg, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').


Skriv in lösenordet igen när du blir ombedd.

4. Skriv in systemlösenordet som du angav tidigare och tryck på **OK**.
5. Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, skriv in ditt systemlösenord och tryck på Enter eller Tab. Du blir ombedd att skriva in installationslösenordet igen.
6. Skriv in installationslösenordet som du angav tidigare och tryck på **OK**.
7. Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
8. Tryck på Y för att spara ändringarna.  
Datorn startar om.


## Radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord




Kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är Unlocked (Upplåst) (i systeminstallationsprogrammet) innan du försöker radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord. Du kan inte radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord om **Password Status (Lösenordstatus)** är Locked (låst).

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemsäkerhet)** och trycker på Enter.  
Skärmen **System Security (Systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (Systemlösenord)**, ändra eller radera det befintliga systemlösenordet och tryck på Enter eller Tab.
4. Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på Enter eller Tab.  
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenordet måste du skriva in det nya lösenordet igen. Om du raderar system- och/eller installationslösenordet måste du bekräfta raderingen.
5. Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
6. Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.  
Datorn startar om.

## Tekniska specifikationer

 **OBS:** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. För mer information om datorns konfiguration i:

- Windows 10, klicka eller tryck på **Start**  → **Inställningar** → **System** → **Om**.
- Windows 8.1 och Windows 8, klicka eller tryck på **Start**  → **PC-inställningar** → **PC och enheter** → **PC Info**.
- Windows 7, klicka på **Start** , högerklicka på **Datorinformation** och välj **Egenskaper**.

## Systemspecifikationer

Funktion	Specifikation
Processorcache	Intel Core i3/ i5 / i7-serien
Totalt cacheminne	Upp till 8 MB cacheminne beroende på processortyp
Kretsuppsättning	Kretsuppsättningen Intel Q170

## Minnesspecifikationer

Funktion	Specifikation
Minnestyp	upp till 1 600 MHz, obuffrat icke-ECC, dubbelkanligt DDR4 2133 konfiguration
Minneskapacitet	4 GB eller 8 GB
Minnessocklar	två inbyggda DDR4 SODIMM-socklar som användaren kan nå
Minsta minne	4 GB
Största minne	16 GB

## Videospecifikationer

Funktion	Specifikation
Bildskärmsstyrenhet (inbyggd)	Integrerat Intel HD Graphics (Gen 9 iGfx), 2GB GDDR5 för dGPU
Video Memory	delat minne
Stöd för extern bildskärm	Bildskärmsport, HDMI in och HDMI-ut

## Ljudspecifikationer

Funktion	Specifikation
Styrenhet	Intel högdefinitions ljud med Waves MaxxVoice Pro
Högtalare	enkla 4-ohms högtalare i både den vänstra och den högra högtalarmonteringen (4 W i genomsnitt per kanal)
Intern högtalarförstärkare	upp till 7,6 W vid 4 ohm per kanal
Stöd för inbyggd mikrofon	dubbel digital mikrofon
Volymkontroller	volymkontroll med upp/ned-knappar, programmenyer och mediakontrollknappar på tangentbordet



**WARNING:** För stort ljudtryck från öronsnäckor eller hörlurar kan orsaka hörselskador eller hörselnedsättning. En justering av volyminställningen och equalizern till en annan inställning än mittläget kan öka utsignalen från öronsnäckorna eller hörlurarna och därmed ljudtrycket. Användningen av andra faktorer som påverkar utsignalen från öronsnäckorna eller hörlurarna än de som specificeras av tillverkaren (t.ex. operativsystem, programvara för equalizer, fast programvara, drivrutiner etc.) kan öka utspänningen för öronsnäckorna eller hörlurarna och därmed ljudtrycksnivån. Användningen av andra öronsnäckor eller hörlurar än de som specificerats av tillverkaren kan leda till ökad ljudtrycksnivå.

## Kommunikationsspecifikationer

Funktioner	Specifikation
Nätverksadapter	Intel 10/100/1000 Mbps RJ-45 Ethernet
Wireless (trådlöst)	<ul style="list-style-type: none"><li>M.2 2230-kort</li><li>kombinerat M.2-kort (Intel trådlöst 8260 M.2 PCIe WLAN-kort (802.11n/ac) med Bluetooth)</li></ul>

## Kortspecifikationer

Funktion	Specifikation
M.2-kortplatser	<ul style="list-style-type: none"><li>• En 2230 D3 Key-A M.2 sockel 1</li><li>• En 2280 D3 Key-M M.2 sockel 3</li></ul>

## Bildskärmsspecifikationer

Funktion	Specifikation
Typ	23,8 tums FHD och UHD (4K)
Maximal upplösning	3840 x 2160
Uppdateringshastighet	60 Hz
Ljusstyrka	Upp/ned-knappar för ljusstyrka
Driftvinkel	178 horisontalt/178 vertikalt
Bildpunktstäthet	0,2475 mm
Kontroller	kontroller på skärmen

## Specifikationer för enheter

Funktion	Specifikation
Hårddisk	en 2,5-tums SATA-enhet med adapterhållare och en 2,5-tums SATA-enhet (tillval)
Optisk enhet (tillval)	en DVD-ROM SATA-enhet eller DVD+/- RW SATA-enhet

## Port- och kontaktspecifikationer

Funktion	Specifikation
Ljud	<ul style="list-style-type: none"><li>• en linjeutgångskontakt på sidan</li><li>• en global hörlursport på sidan</li></ul>
Nätverksadapter	En RJ-45-kontakt
USB 2.0 (främre/bakre)	0(sida)/2

Funktion	Specifikation
USB 3.0 (främre/ bakre)	2(sida)/4
USB-port med PowerShare- support	1 (sida) USB 3.0
Video	en bildskärmsport
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en 19-stifts utgångsport</li> <li>• en 19-stifts ingångsport</li> </ul>
Mediekortläsare	en 4-i-1-kortplats

## Specifikationer för strömförbrukning

Funktion	Specifikation
155 Watt nätaggregat för UMA	
200 W dGPU och UHD(4K)	
Frekvens	47 Hz — 63 Hz
Spänning	90 VAC — 264 VAC
Inström	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum 2,6 A (lågt AC-område)</li> <li>• Maximum 1,3 A (høgt AC-område)</li> </ul>

## Specifikationer för kamera (tillval)


Funktion	Specifikation
Bildupplösning	2,0 megapixel
Videoupplösning	FHD (1 080p)
Diagonal visningsvinkel	74 grader

## Stativspecifikationer

Funktion	Specifikation
Lutning	–5 till 30 grader

## Fysiska specifikationer

Funktion	Specifikation
Bredd	575,24 mm (22,65 tum)
Höjd	392,90 mm (15,47 tum)
Djup:	
Utan pekskärm	62,79 mm (2,47 tum)
Pekskärm	62,79 mm (2,47 tum)
Vikt:	
Utan pekskärm	9,76 kg med stativ (21,52 pund)
Pekskärm	11,00 kg med stativ (24,25 pund)

 OBS: Vikten på datorn kan variera beroende på beställd konfiguration och variationer i tillverkningen.

## Miljöspecifikationer

Temperature (temperatur)	Specifikationer
Drift	0 °C till 35 °C (50 °F till 95 °F)
Förvaring	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	Specifikationer
Drift	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
Förvaring	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
Maximal vibration	Specifikationer
Drift	0,26 GRMS vid 5 till 350 Hz
Förvaring	2,2 GRMS vid 5 till 500 Hz
Maximal stöt	Specifikationer
Drift	40 G
Förvaring	45 G
Höjd över havet (maximal):	Specifikationer
Drift	0 m till 5000 m (0 fot till 16 404 ft)

Höjd över  
havet  
(maximal):

Ej i drift


Luftburen  
föroreningsnivå

## Specifikationer

0 m till 5000 m (0 fot till 16 404 ft)

G2 eller lägre enligt ANSI/ISA-S71.04-1985

## Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.