



Dell OptiPlex 9030 Allt-i-ett Ägarens handbok

Regleringsmodell: W09C
Regleringstyp: W09C001



Upplysningar 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 © 2014 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.

2014 - 06

Rev. A00

Innehåll

1 Arbeta med datorn.....	5
Innan du arbetar inuti datorn.....	5
Rekommenderade verktyg.....	6
Stänga av datorn.....	6
När du har arbetat inuti datorn.....	7
Viktig information.....	7
2 Ta bort och installera komponenter.....	8
Systemöversikt.....	8
Ta bort VESA-stativet.....	9
Installera VESA-stativet.....	10
Ta bort den bakre kåpan.....	10
Installera det bakre höljet.....	11
Ta bort minnet.....	11
Installera minnet.....	12
Ta bort VESA-monteringsfästet.....	12
Installera VESA-monteringsfästet.....	13
Ta bort kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD).....	13
Installera kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD).....	14
Ta bort moderkortskyddet.....	14
Installera moderkortskyddet.....	15
Ta bort omvandlarkortet.....	15
Installera omvandlarkortet.....	16
Ta bort knappcellsbatteriet.....	17
Installera knappcellsbatteriet.....	17
Ta bort den optiska enheten.....	17
Installera den optiska enheten.....	19
Ta bort hårddisken.....	19
Installera hårddisken.....	20
Ta bort intrångsbrytaren.....	21
Installera intrångsbrytaren.....	21
Ta bort kortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN).....	22
Installera WLAN kortet.....	22
Ta bort kylflänsmonteringen.....	22
Installera kylflänsmonteringen.....	23
Ta bort processorfläkten.....	23
Installera processorfläkten.....	24
Ta bort nätaggregatsfläkten.....	25


Installera nätaggregatsfläkten.....	26
Ta bort skyddet för I/O-kortet.....	26
Installera skyddet för I/O-kortet (indata/utdata).....	27
Ta bort nätaggregatet.....	28
Installera nätaggregatet.....	29
Ta bort processorn.....	29
Installera processorn.....	30
Ta bort högtalarna.....	30
Installera högtalarna.....	31
Ta bort moderkortet.....	32
Moderkortlayout.....	33
Installera moderkortet.....	34
Ta bort bildskärmspanelen.....	34
Installera bildskärmspanelen.....	37
Ta bort kameran.....	38
Installera kameran.....	38
3 Systeminstallationsprogrammet.....	40
Startsekvens.....	40
Navigeringstangenter.....	40
Alternativ i systeminstallationsprogrammet.....	41
Uppdatera BIOS	52
System- och installationslösenord.....	53
Tilldela ett systemlösenord och ett installationslösenord.....	53
Radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord.....	54
4 Tekniska specifikationer.....	55
5 Kontakta Dell.....	60


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.

 **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 omälad 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. Stäng av operativsystemet:

- I Windows 8.1:
 - Med en pekaktiverad enhet:
 - a. Sveg från högerkanten på skärmen, öppna menyn med snabbknappar och välj **Inställningar**.
 - b. Välj  och välj sedan **Avsluta**.
 - Med en mus:
 - a. Peka på det övre högra hörnet på skärmen och klicka på **Inställningar**.
 - b. Klicka på  och välj **Avsluta**.

- 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 av **Start**-menyn (se nedan) och klicka sedan på



Stäng av.

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.

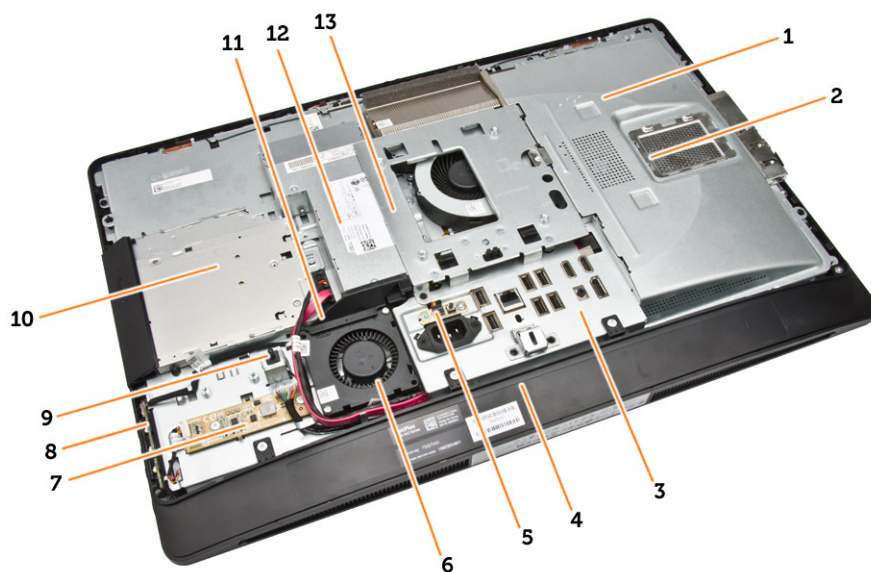


OBS: Plötsliga temperaturförändringar kan orsaka kondens på glasskärmens insida, den försvinner efter en kort tid och påverkar inte normal användning.

Ta bort och installera komponenter

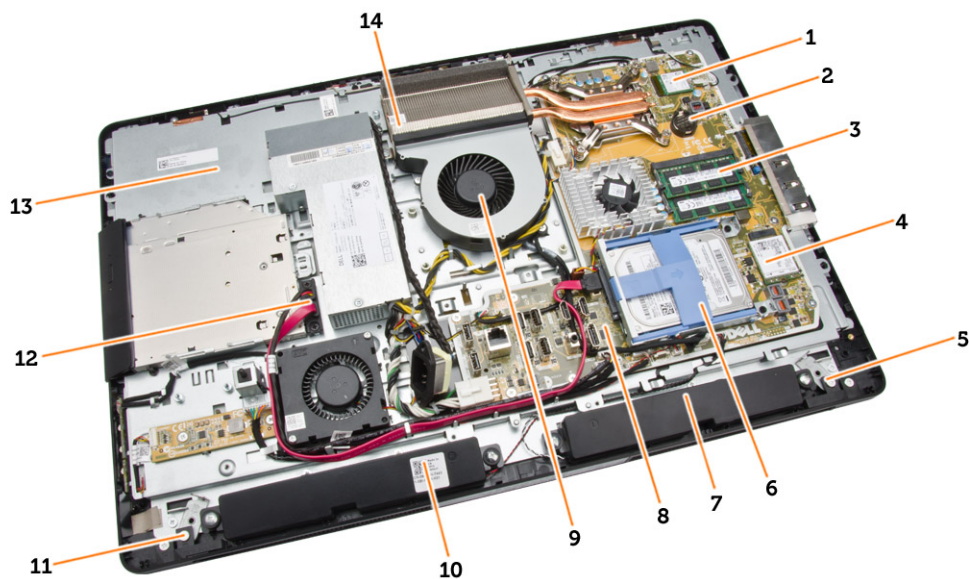
Det här avsnittet ger detaljerad information om hur man tar bort och installerar komponenter i datorn.

Systemöversikt



Figur 1. Vy från insidan – 1

1. moderkortskydd
2. minnesskydd
3. I/O-kortsskyddet
4. högtalarhöljet
5. diagnostikkort för strömförsörjning
6. nätaggregatsfläkten
7. omvandlarkortet
8. kort för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD)
9. intrångsbrytaren
10. den optiska enheten
11. fäste för nätaggregatsfläkt
12. nätaggregat
13. VESA-monteringsfästet

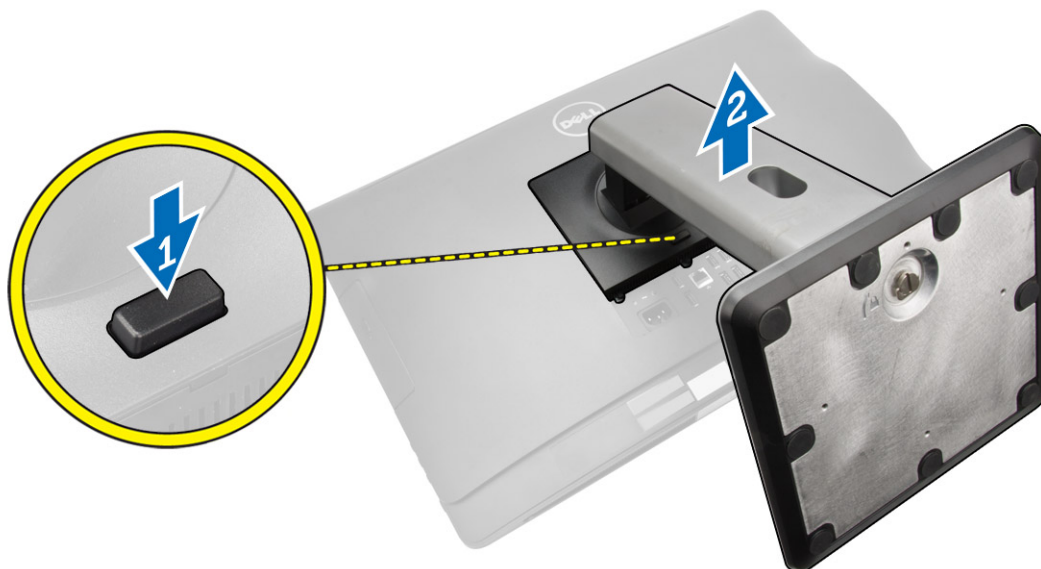


Figur 2. Vy från insidan – 2

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. processorn | 2. knappcellsbatteriet |
| 3. minnesmodul | 4. WLAN-kortet |
| 5. spärrhake på vänster sida | 6. hårddisken |
| 7. högtalare | 8. moderkortet |
| 9. processorfläkten | 10. högtalare |
| 11. spärrhake på höger sida | 12. kabel för optisk enhet |
| 13. bildskärmsfästet | 14. kylflänsmonteringen |

Ta bort VESA-stativet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Placera datorn på en plan yta med bildskärmen vänd nedåt.
3. Tryck på knappen på VESA-höljet för att frigöra stativet.



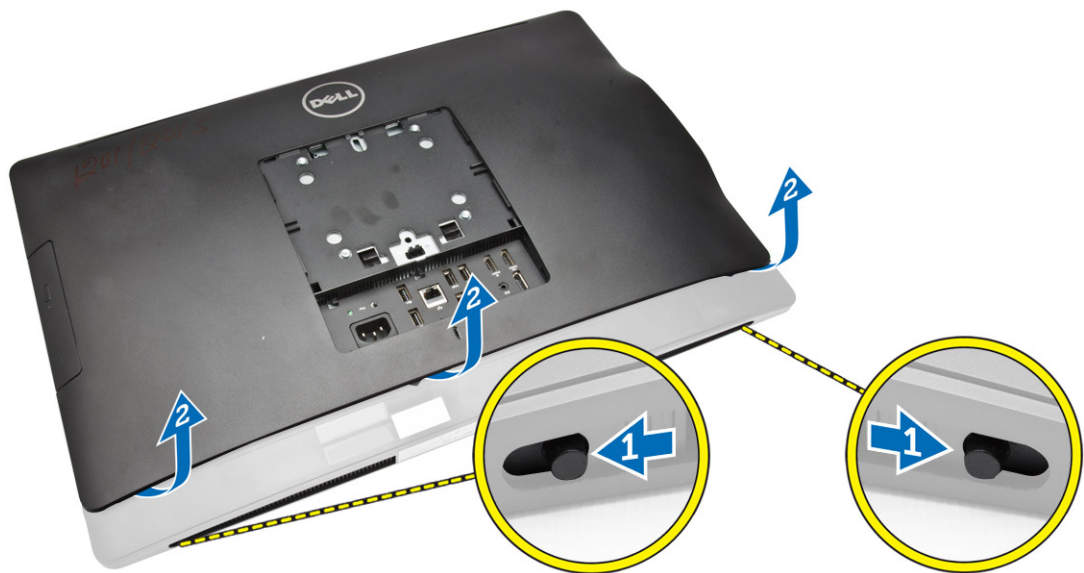
4. Lyft VESA-stativet uppåt och bort från det bakre höljet.

Installera VESA-stativet

1. Rikta in och sätt VESA-stativet på plats på baksidan av datorn.
2. Sätt VESA-kåpan på plats på datorn och tryck fast den tills den snäpps fast.
3. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort den bakre kåpan

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort VESA-stativet.
3. Lossa hakarna på sidorna av det bakre höljet som håller fast höljet i datorn. Lyft upp det bakre höljet och ta bort det från datorn.

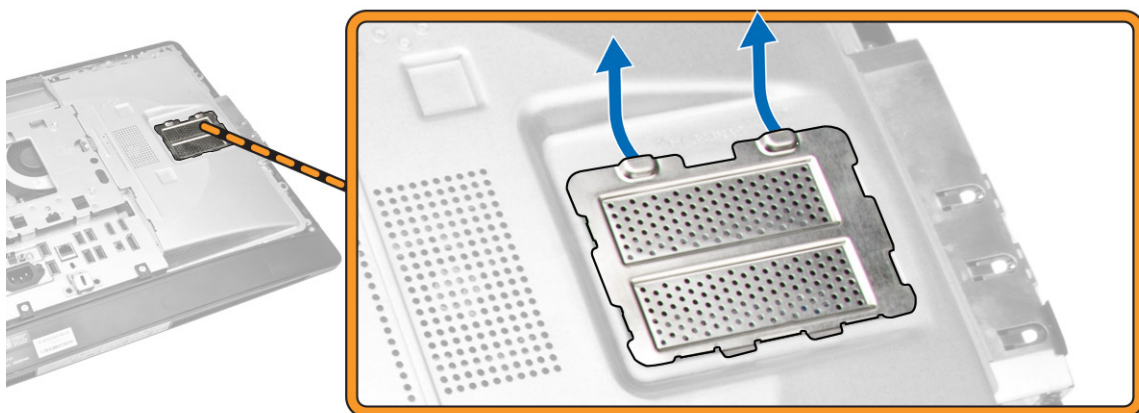


Installera det bakre höljet

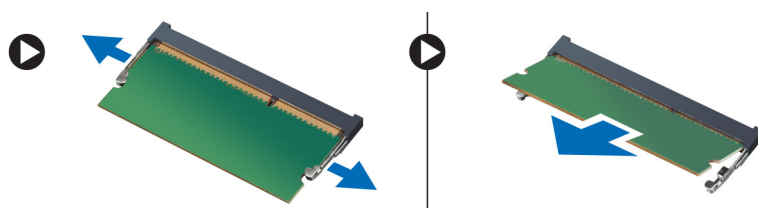
1. Rikta in det bakre höljet med dess ursprungliga plats i datorn.
2. Håll spärrarna på båda sidorna för att säkra det bakre höljet till datorn.
3. Installera VESA-stativet.
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort minnet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
3. Lyft minneshöljet utåt.



4. Bänd bort låsspännena från minnesmodulen tills den hoppar upp. Lyft bort minnesmodulen från kontakten.

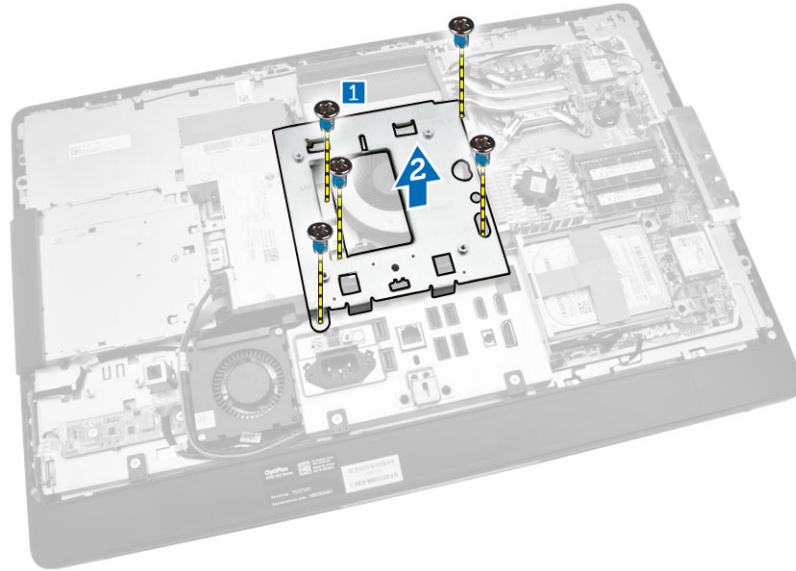


Installera minnet

1. Passa in skåran i Mini Card-kortet med fliken på kontakten på moderkortet.
2. Tryck ned minnesmodulen tills frigöringsflikarna fjädrar tillbaka och håller den på plats.
3. Sätt tillbaka minneshöljet.
4. Installera:
 - a. det bakre höljet
 - b. VESA-stativet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort VESA-monteringsfästet.

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
3. Ta bort skruvarna som håller fast VESA-monteringsfästet i datorn. Lyft bort fästet från datorn.

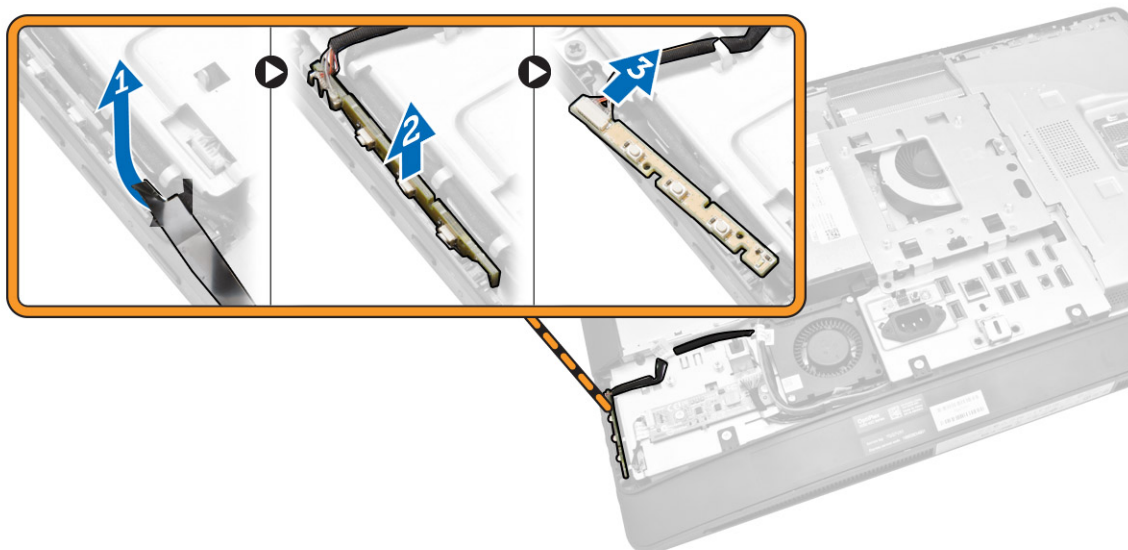


Installera VESA-monteringsfästet.

1. Rikta in och sätt fästet på plats på baksidan av datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast VESA-monteringsfästet i datorn.
3. Installera:
 - a. det bakre höljet
 - b. VESA-stativet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

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

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Ta bort tejp som håller fast kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD) i datorn [1].
 - b. Lyft upp kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD) från chassit [2].
 - c. Koppla bort kabeln för kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD) och ta bort den från datorn [3].

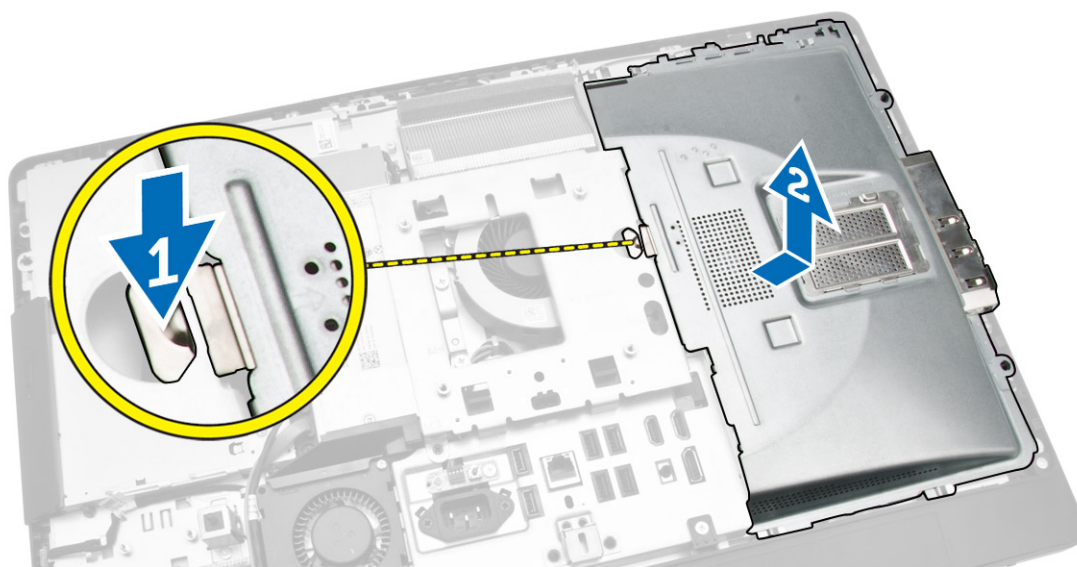


Installera kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD)

1. För in kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD) i kortplatsen och sätt fast tejen så att det sitter fast.
2. Anslut kabeln till kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD).
3. Installera:
 - a. det bakre höljet
 - b. VESA-stativet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort moderkortskyddet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Tryck låsfliken nedåt så att moderkortskyddet lossar från urtagen i chassit [1].
 - b. Skjut på moderkortskyddet och lyft bort det från datorn [2].

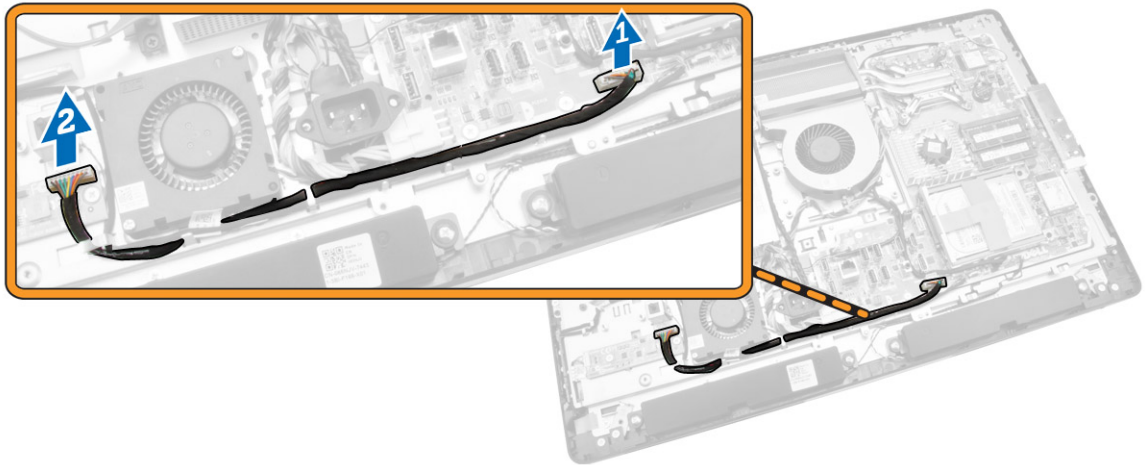


Installera moderkortskyddet

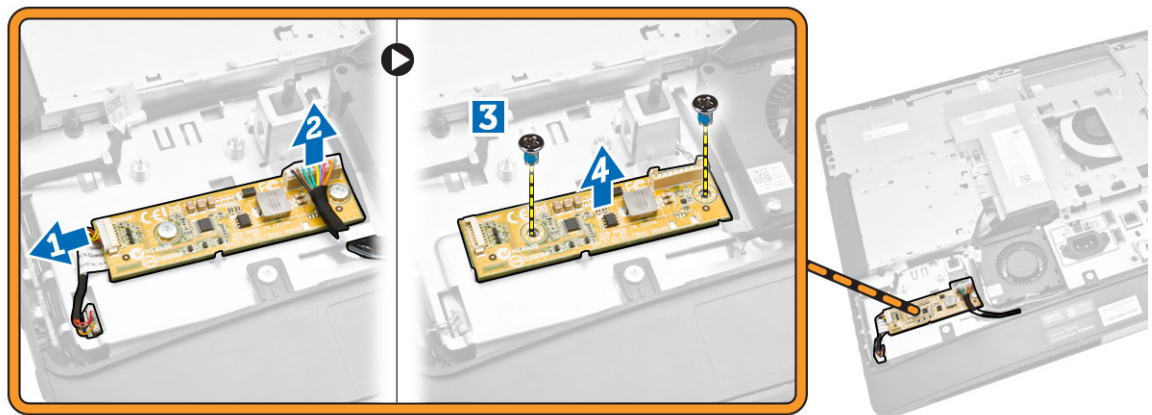
1. Rikta in och sätt moderkortskyddet på plats på baksidan av datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast moderkortskyddet i datorn.
3. Installera:
 - a. VESA-monteringsfästet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-stativet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort omvandlarkortet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
3. Koppla bort kablarna från omvandlarkortet.



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Koppla bort kabeln för bildskärmens bakgrundsbelysning från kontakterna på omvandlarkortet [1].
 - b. Koppla bort kabeln för omvandlarkortet från kontakterna på omvandlarkortet [2].
 - c. Ta bort skruvarna som håller fast omvandlarkortet i datorn [3].
 - d. Lyft bort omvandlarkortet från datorn [4].



Installera omvandlarkortet

1. Sätt omvandlarkortet på plats.
2. Dra åt skruvarna som håller fast omvandlarkortet i datorn.
3. Anslut kabeln för omvandlarkortet och kabeln för tangentbordets bakgrundsbelysning till kontakterna på omvandlarkortet
4. Installera:
 - a. det bakre höljet
 - b. VESA-stativet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort knappcellsbatteriet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. skyddet för moderkortet
3. Tryck bort frigöringshaken från batteriet. Batteriet hoppar upp ur sockeln; lyft ut knappcellsbatteriet ur datorn.

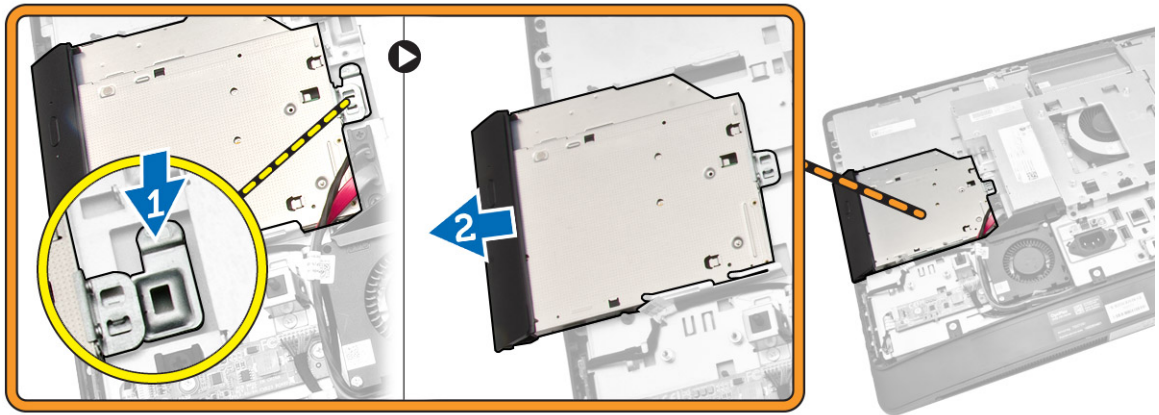


Installera knappcellsbatteriet

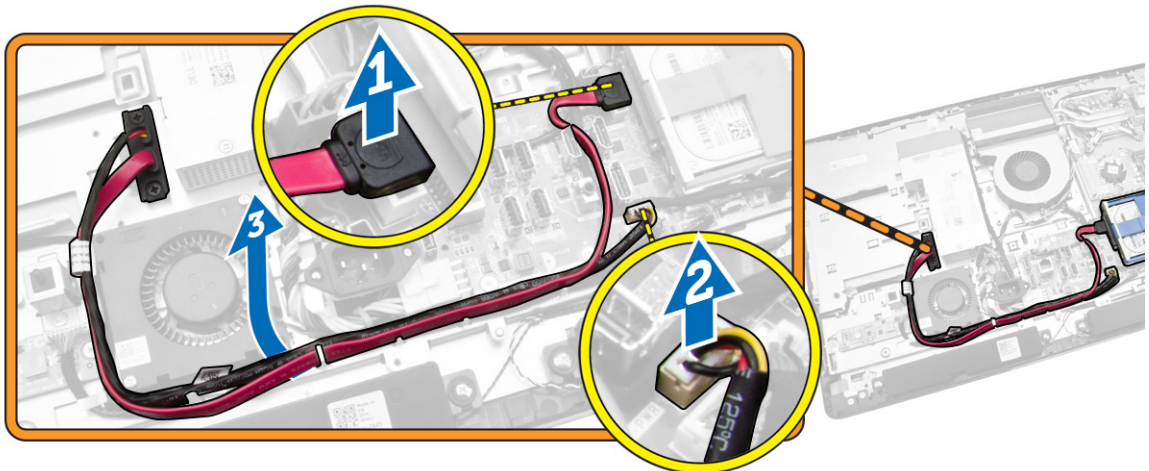
1. Placera knappcellsbatteriet i facket på moderkortet.
2. Tryck ned knappcellsbatteriet tills frigöringshaken fjädrar tillbaka och håller fast batteriet.
3. Installera:
 - a. skyddet för moderkortet
 - b. kåpan
 - c. VESA-stativet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort den optiska enheten

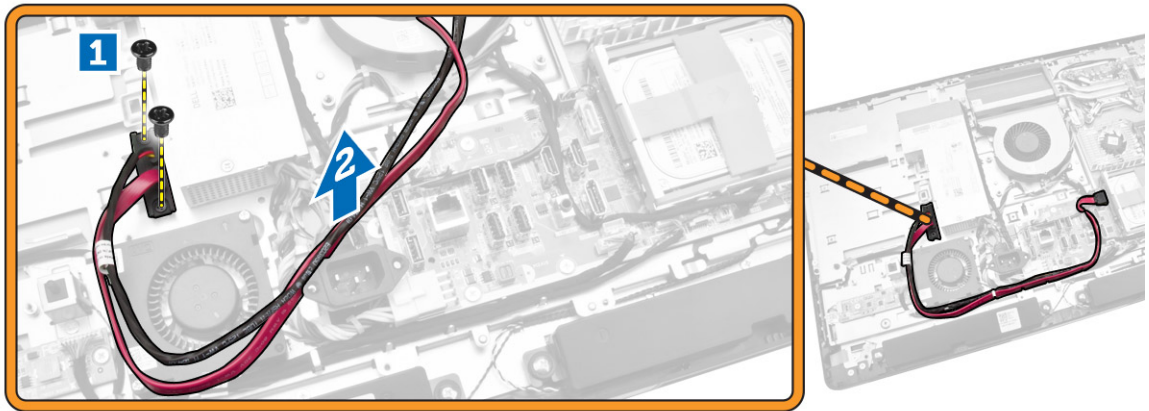
1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Tryck ned låsfliken för att frigöra den optiska enheten [1].
 - b. Skjut den optiska enheten utåt och ta bort den från datorn [2].



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
- Koppla bort kablarna för den optiska enheten från kontakten på moderkortet [1] [2].
 - Trä ut kabeln från skårorna på datorn [3].



5. Ta bort skruvarna som håller fast kabeln för den optiska enheten i systemet och trä ut kablarna från skårorna.

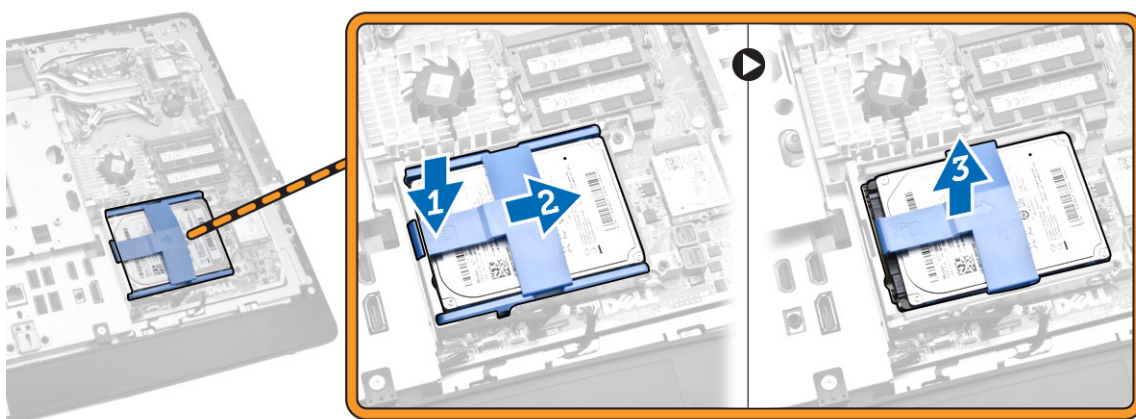


Installera den optiska enheten

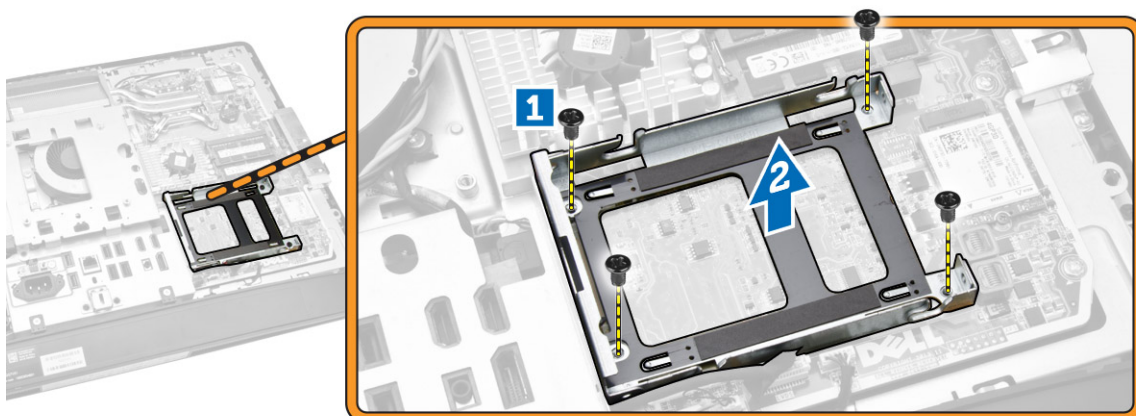
1. Rikta in den optiska enheten och skjut in den i facket.
2. Anslut kabeln för den optiska enheten.
3. Lås och spärra den optiska enheten till datorn.
4. Installera:
 - a. det bakre höljet
 - b. VESA-stativet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort hårddisken

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
3. Trä ut kablarna från spåren i hårddiskhållaren. Koppla bort hårddiskkabeln från hårddisken.
4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Tryck nedåt på hårddiskhållaren [1].
 - b. Skjut hårddiskmonteringen utåt så att den lossar från hårddisklådan [2].
 - c. Lyft bort hårddiskmonteringen från datorn [3].



5. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Ta bort skruvarna som håller fast hårdisklådan i datorn [1].
 - b. Lyft bort hårdisklådan från datorn [2].



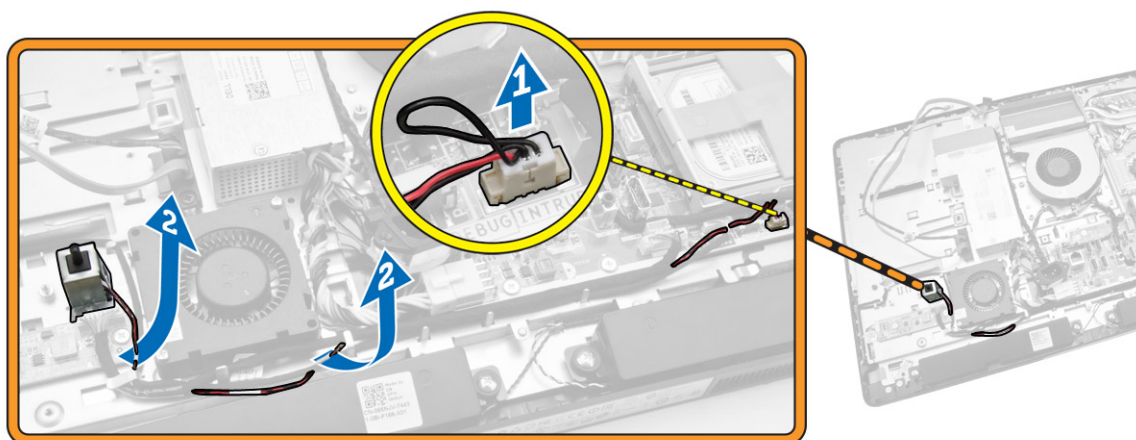
Installera hårddisken

1. Före en 3,5-tums hårddisk, skjut in hårddisken i hårdiskhållaren.
2. För en 2,5-tums hårddisk, dra åt skruvarna som håller fast hårdisklådan i hårddisken. Skjut in hårddisken i hårdiskhållaren.
3. Rikta in och sätt hårdisklådan på plats i datorn.
4. Dra åt skruvarna som håller fast hårdisklådan i datorn.
5. Rikta in och sätt hårdiskhållaren på plats på hårdisklådan.
6. Anslut hårddiskablarna till hårddisken. Trä in kablarna i spåren på hårdiskhållaren.
7. Installera:
 - a. VESA-monteringsfästet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-stativet

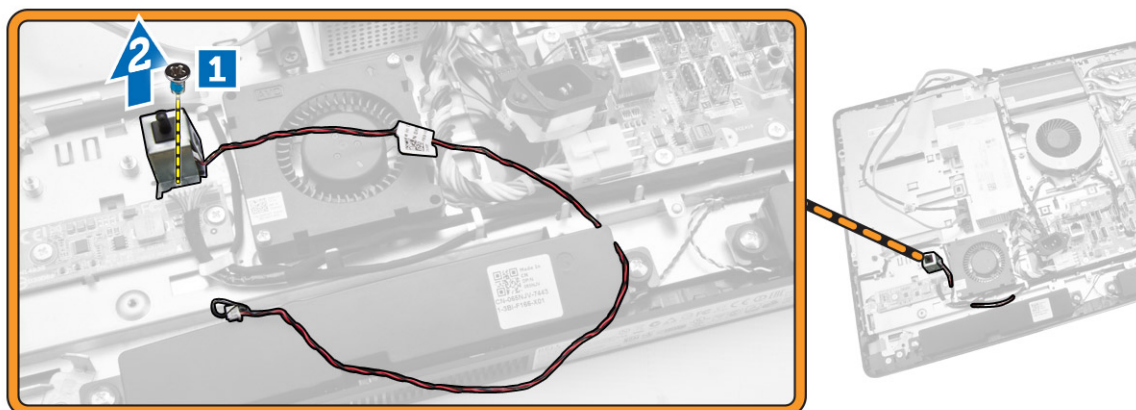
8. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort intrångsbrytaren

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortskyddet
3. Koppla bort intrångsbrytarkabeln från kontakten på moderkortet. Trä ut kabeln ur spåren i datorn.



4. Ta bort skruvarna som håller fast intrångsbrytaren i chassit. Lyft upp intrångsbrytaren och ta bort den från datorn.



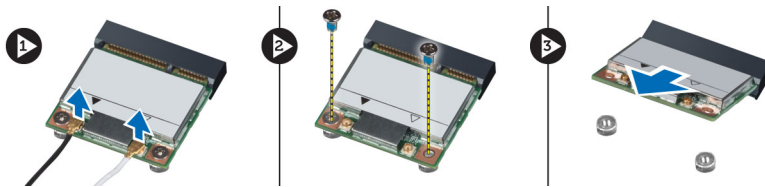
Installera intrångsbrytaren

1. Placera intrångsbrytaren i datorn och dra åt skruven som håller fast den i chassit.
2. Trä kabeln längs spåren i chassit och anslut intrångsbrytarkabeln till kontakten på moderkortet.

3. Installera:
 - a. skyddet för moderkortet
 - b. VESA-monteringsfästet
 - c. det bakre höljet
 - d. VESA-stativet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn.*

Ta bort kortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn.*
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortskyddet
3. Koppla bort WLAN-kablarna. Ta bort skruvarna som håller fast WLAN-kortet i moderkortet. Ta bort WLAN-kortet från kontakten.

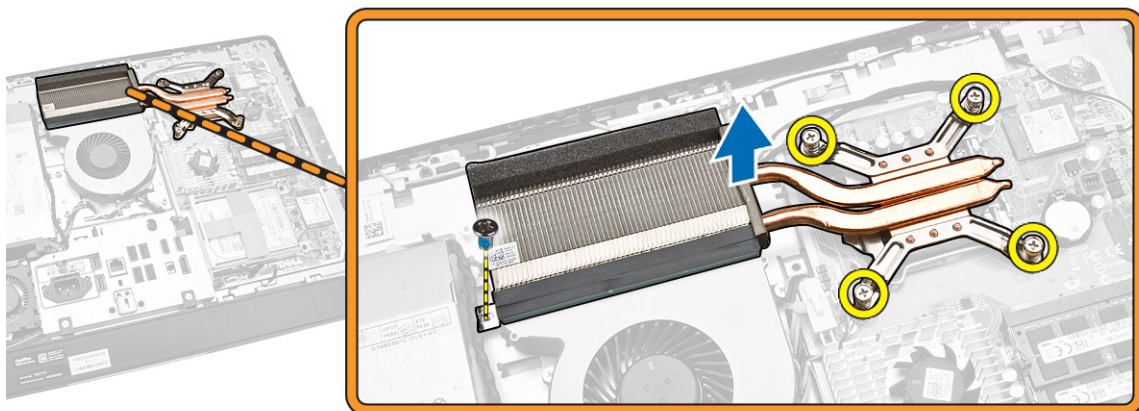


Installera WLAN kortet

1. Rikta in och sätt WLAN-kortet på plats på kontakten.
2. Dra åt skruvarna som håller fast WLAN-kortet i moderkortet.
3. Anslut WLAN-kablarna.
4. Installera:
 - a. moderkortskyddet
 - b. VESA-monteringsfästet
 - c. det bakre höljet
 - d. VESA-stativet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn.*

Ta bort kylflänsmonteringen

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn.*
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortskyddet
3. Ta bort skruvarna som håller fast kylflänsmodulen i chassit. Lyft upp kylflänsmonteringen och ta bort den från datorn.

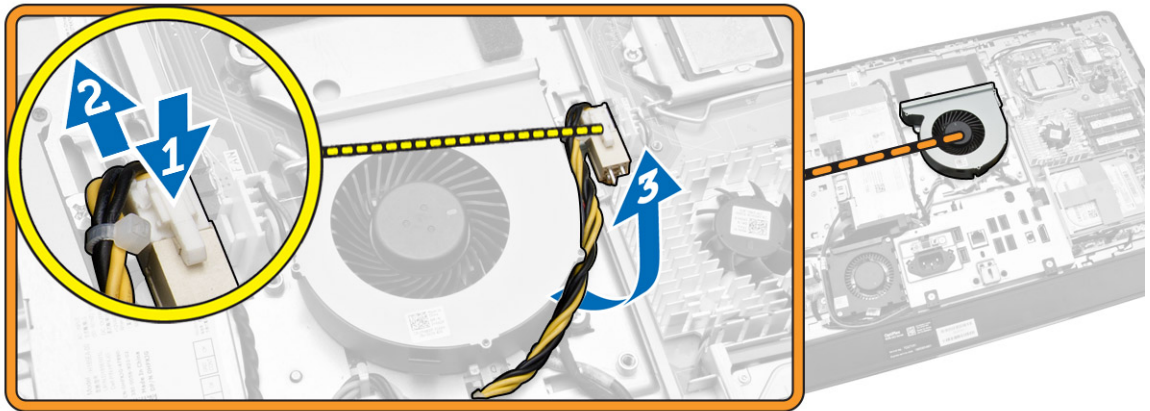


Installera kylflänsmonteringen

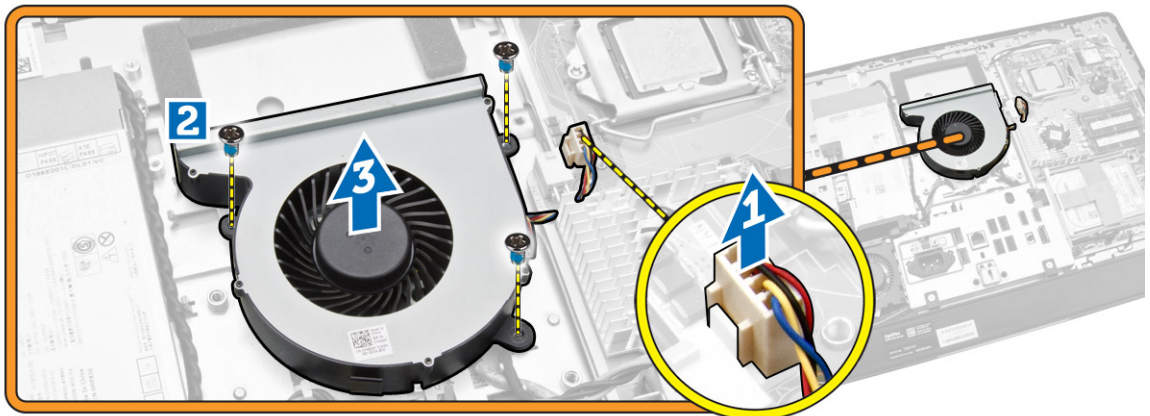
1. Rikta in och sätt kylflänsmonteringen på plats i datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast kylflänsmonteringen i chassit.
3. Installera:
 - a. moderkortsskyddet
 - b. VESA-monteringsfästet
 - c. det bakre höljet
 - d. VESA-stativet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort processorfläkten

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortsskyddet
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Koppla bort strömförsörjningskabeln från kontakten på moderkortet [1][2].
 - b. Trä ut kabeln från krokarna på datorn [3].



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Koppla bort processorflätkabeln från kontakten på moderkortet [1].
 - b. Ta bort skruvarna som håller fast processorfläkten i moderkortet [2].
 - c. Lyft bort processorfläkten från datorn [3].

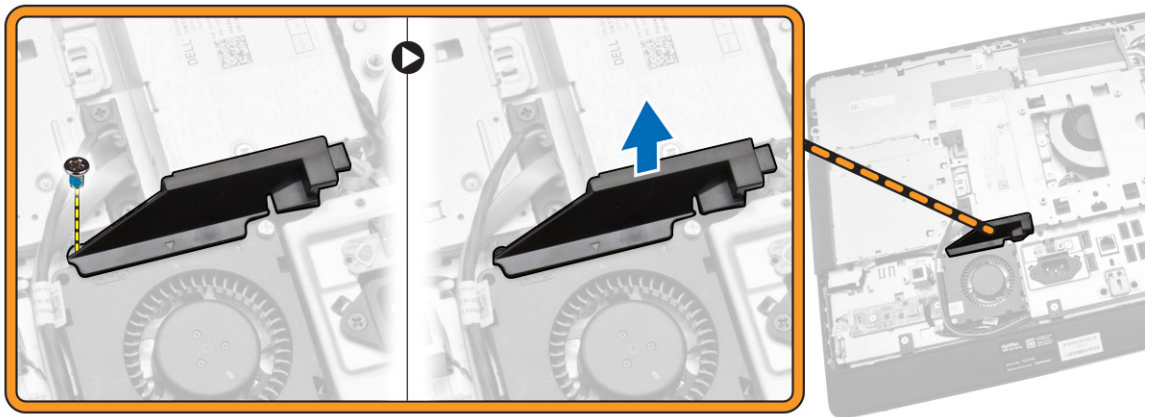


Installera processorfläkten

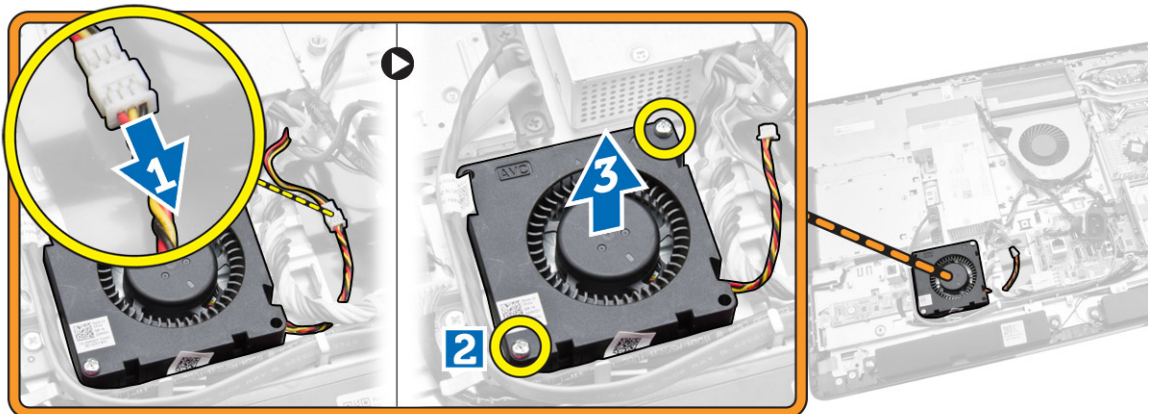
1. Sätt processorfläkten på plats i datorn och dra åt skruvarna som håller fast processorfläkten i moderkortet.
2. Anslut processorflätkabeln till kontakten på moderkortet.
3. Anslut strömförsörjningskabeln till kontakten på moderkortet och trä kabeln på krokarna i datorn.
4. Installera:
 - a. moderkortsskyddet
 - b. VESA-monteringsfästet
 - c. det bakre höljet
 - d. VESA-stativet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort nätaggregatsfläkten

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortskyddet
3. Ta bort skruven som håller fast fläktkanalen i chassit. Lyft bort fästet för fläkten från datorn.



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Koppla bort kabeln för nätaggregatsfläkten från kontakten på moderkortet [1].
 - b. Ta bort skruvarna som håller fast nätaggregatsfläkten i chassit [2].
 - c. Lyft bort nätaggregatsfläkten från datorn [3].

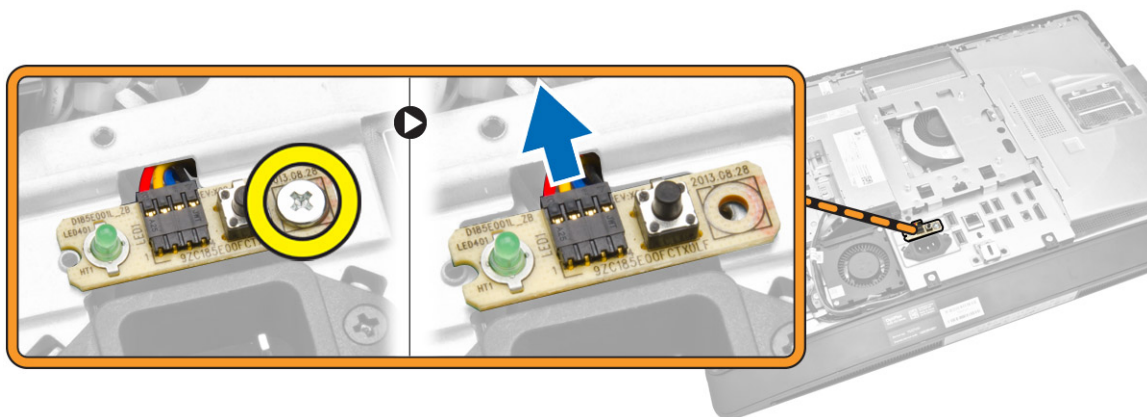


Installera nätaggregatsfläkten

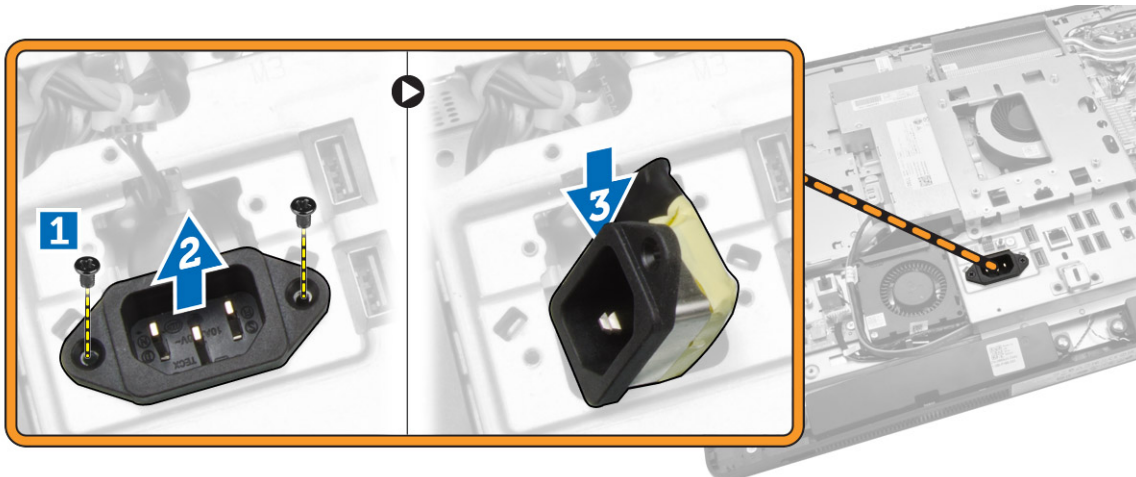
1. Sätt nätaggregatsfläkten på plats i datorn och dra åt skruvarna som håller fast den i chassit.
2. Rikta in och sätt fläktkanalen på plats i datorn.
3. Dra åt skruven som håller fast fläktkanalen i chassit.
4. Installera:
 - a. moderkortsskyddet
 - b. VESA-monteringsfästet
 - c. det bakre höljet
 - d. VESA-stativet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort skyddet för I/O-kortet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. nätaggregatsfläkten
 - e. moderkortsskyddet
 - f. högtalarhöljet
3. Ta bort skruvarna som håller fast strömbrytarkortet i I/O-kortsskyddet. Koppla bort kabeln från strömbrytarkortet och ta bort den från I/O-kortsskyddet.



4. Ta bort skruvarna som håller fast strömbrytaren i skyddet för I/O-kortet.



5. Ta bort skruvarna som håller fast I/O-kortet i chassit. Lossa strömkontakten och tryck ned den i sockeln. Vänd på I/O-kortsskyddet och ta bort det från datorn.

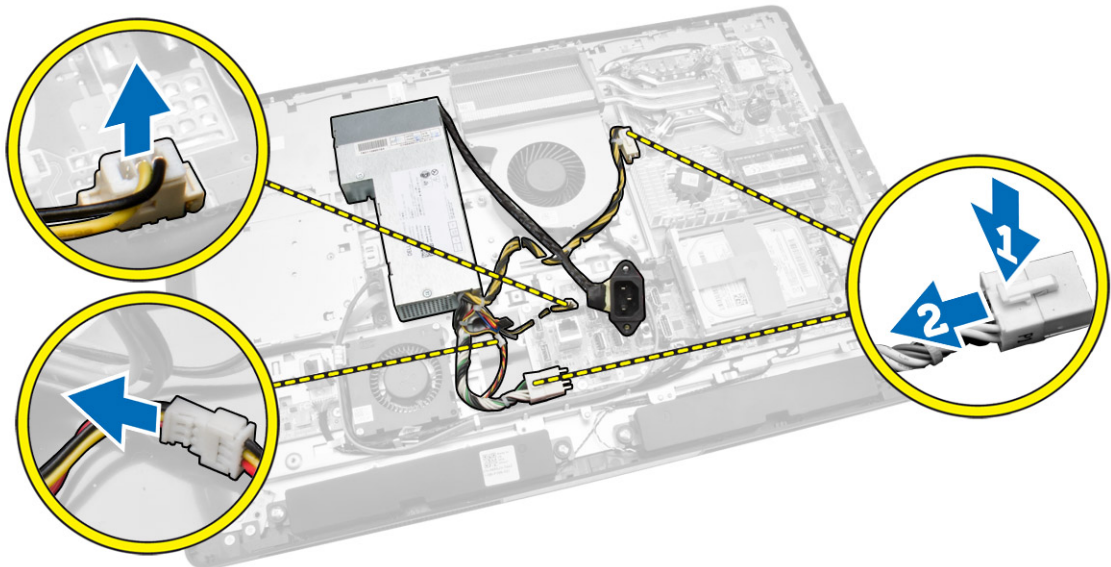


Installera skyddet för I/O-kortet (indata/utdata)

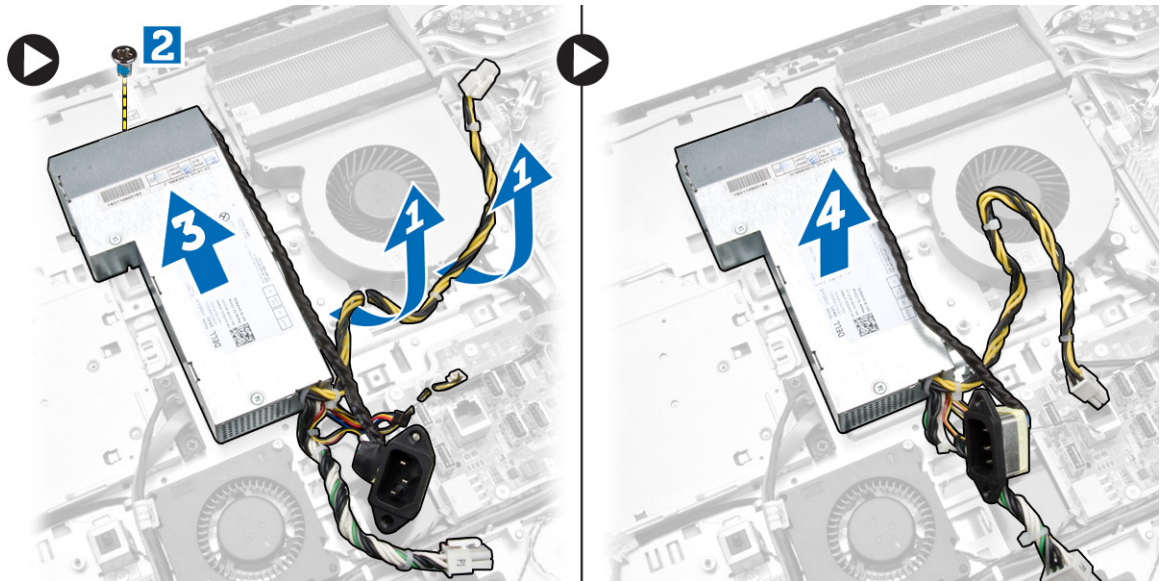
1. Sätt skyddet för I/O-kortet på plats i datorn.
2. Anslut strömbrytaren till sockeln. Dra åt skruvarna som håller fast skyddet för I/O-kortet i chassit.
3. Dra åt skruvarna som håller fast strömbrytaren i I/O-kortsskyddet.
4. Dra åt skruvarna som håller fast strömbrytarkortet i I/O-kortsskyddet.
5. Sätt I/O-panelen på plats i datorn.
6. Installera:
 - a. nätaggregatsfläkten
 - b. moderkortsskyddet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. det bakre höljet
 - e. högtalarhöljet
 - f. VESA-stativet
7. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort nätaggregatet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortsskyddet
 - e. I/O-kortsskyddet
 - f. nätaggregatsfläkten
3. Koppla bort strömförsörjningskabeln från kontakten på moderkortet.



4. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Trä ut kabeln från krokarna på datorn [1].
 - b. Ta bort skruvarna som håller fast nätaggregatet i chassit [2].
 - c. Skjut nätaggregatet uppåt så att det lossar från chassit [3].
 - d. Lyft upp nätaggregatet och ta bort det från datorn [4].



Installera nätaggregatet

1. Sätt nätaggregatet på plats i datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast nätaggregatet i chassit.
3. Trä på kablarna på krokarna i datorn.
4. Anslut strömförsörjningskablarna till kontakten på moderkortet.
5. Installera:
 - a. nätaggregatsfläkten
 - b. I/O-kortsskyddet
 - c. moderkortsskyddet
 - d. VESA-monteringsfästet
 - e. det bakre höljet
 - f. VESA-stativet
6. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort processorn

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortsskyddet
 - e. kylflänsmonteringen
3. Tryck ned frigöringsspaken och flytta den utåt så att den frigörs från låskroken som håller fast den. Lyft upp processorkåpan och ta bort processorn från sockeln.

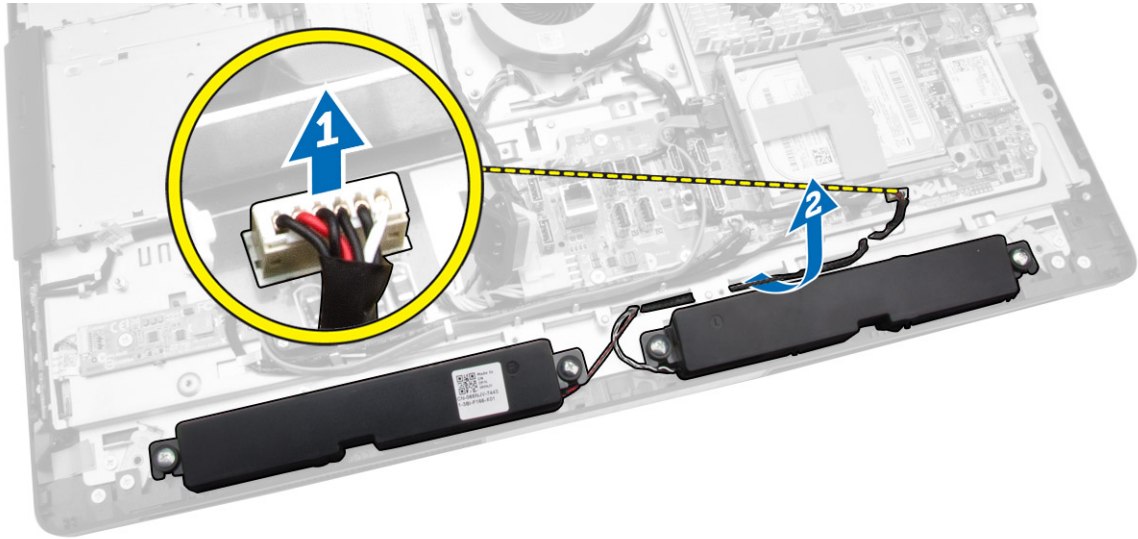


Installera processorn

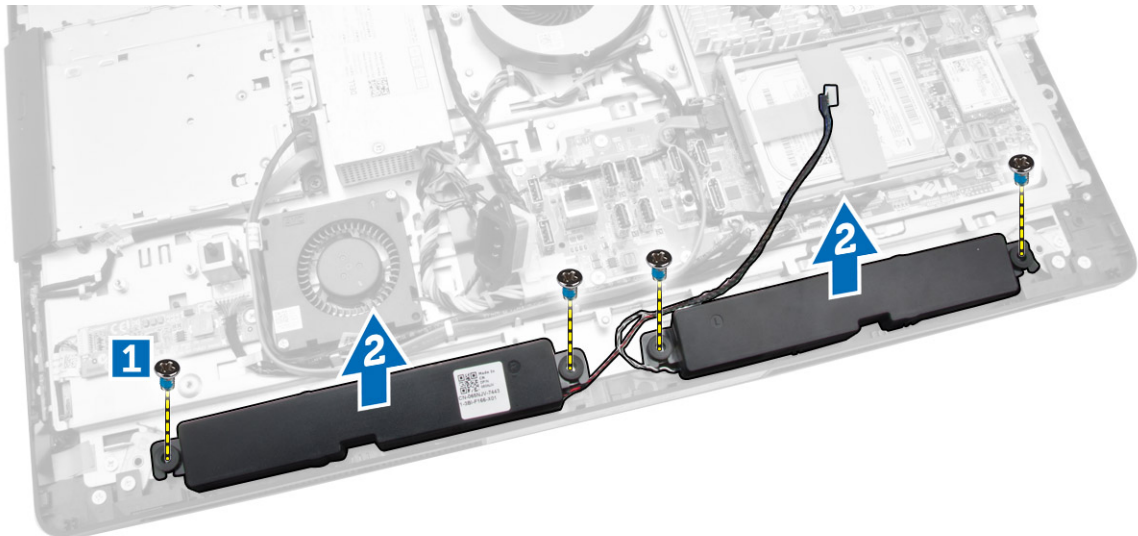
1. Sätt i processorn i processorsockeln. Kontrollera att den sitter ordentligt på plats.
2. Tryck frigöringsspaken nedåt och flytta den sedan inåt så att den hålls fast av låskroken.
3. Installera:
 - a. kylflänsmonteringen
 - b. moderkortskyddet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. det bakre höljet
 - e. VESA-stativet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort högtalarna

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortskyddet
 - e. I/O-kortsskyddet
 - f. högtalarhöljet
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Koppla loss högtalarkablarna från kontakten på moderkortet [1].
 - b. Trä ut kablarna från skårorna [2].



4. Ta bort skruvarna som håller fast högtalarna i chassit. Lyft bort högtalarna från datorn.



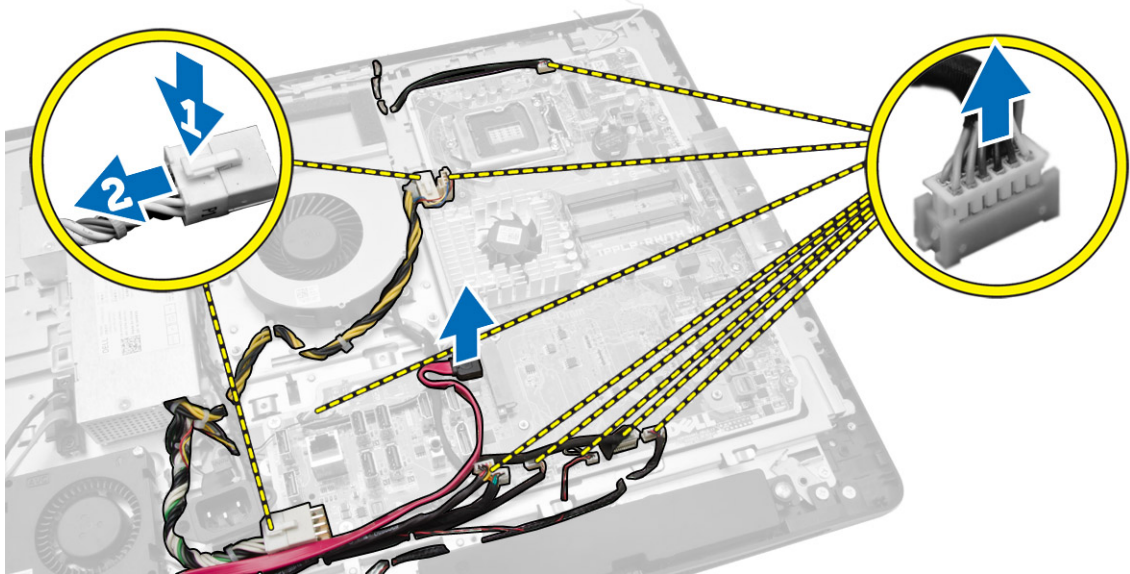
Installera högtalarna

1. Rikta in och sätt högtalarna på plats i chassit. Dra åt skruvarna som håller fast högtalaren i chassit.
2. Trä kablarna genom skårorna. Anslut högtalarkablarna till moderkortet.
3. Installera:
 - a. moderkortsskyddet
 - b. I/O-kortsskyddet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. det bakre höljet
 - e. underhöljet

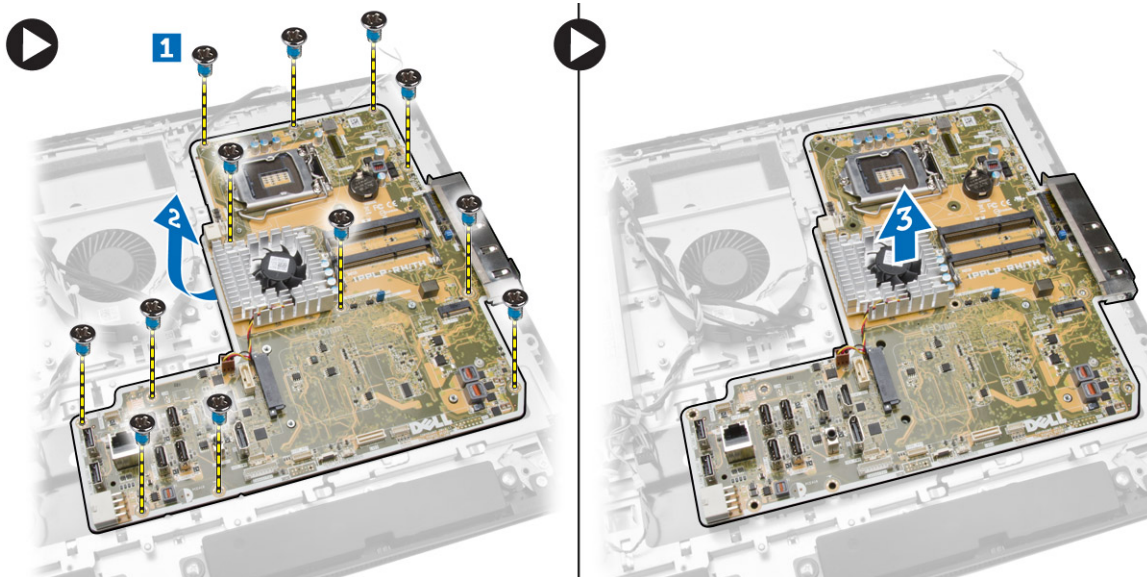
- f. VESA-stativet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort moderkortet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortskyddet
 - e. minnet
 - f. den optiska enheten
 - g. hårddisken
 - h. kylflänsmonteringen
 - i. nätaggregatet
 - j. I/O-kortsskyddet
 - k. omvandlarkortet
 - l. nätaggregatsfläkten
3. Koppla bort alla kablar som är anslutna till moderkortet.



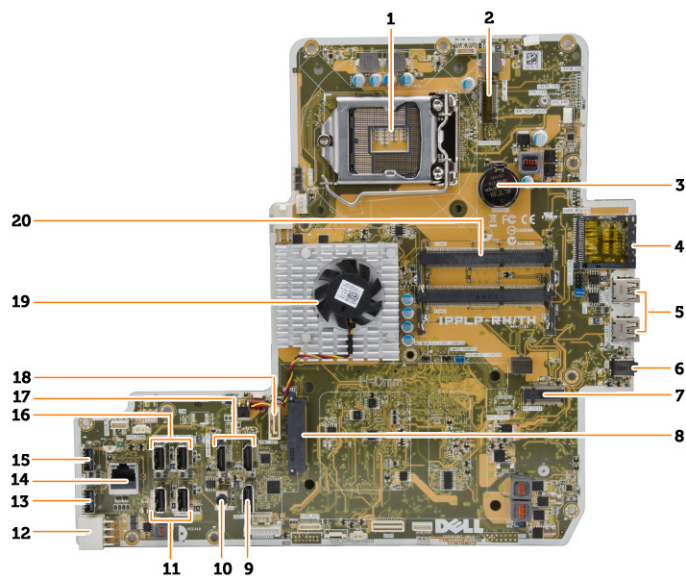
4. Utför följande steg som visas i illustrationen.
 - a. Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i datorn [1].
 - b. Skjut på moderkortet så att det lossar från datorn [2].
 - c. Lyft bort moderkortet från datorn [3].



5. Lyft upp och ta bort moderkortet från chassit.

Moderkortlayout

Följande bild visar moderkortlayouten i datorn.



1. processorsockel
2. WLAN-kontakt
3. knappcellsbatteriet
4. minneskortläsare
5. USB 3.0-kontakter
6. ljudanslutning

7. HCA-kort
8. kontakt för SATA-hårddisk
9. bildskärmsport
10. linjeutgångskontakt
11. USB 3.0-kontakter
12. strömkontakt med 8 stift
13. USB 2.0-kontakt
14. nätverkskontakt
15. USB 2.0-kontakt
16. USB 3.0-kontakter
17. HDMI-kontakt
18. kontakt för optisk SATA-enhet
19. kylflänsen
20. minneskontakter (SODIMM-socklar)


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. Installera:
 - a. nätaggregatsfläkten
 - b. omvandlarkortet
 - c. I/O-kortsskyddet
 - d. nätaggregatet
 - e. kylflänsmonteringen
 - f. hårddisken
 - g. den optiska enheten
 - h. minnet
 - i. moderkortsskyddet
 - j. VESA-monteringsfästet
 - k. det bakre höljet
 - l. VESA-stativet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

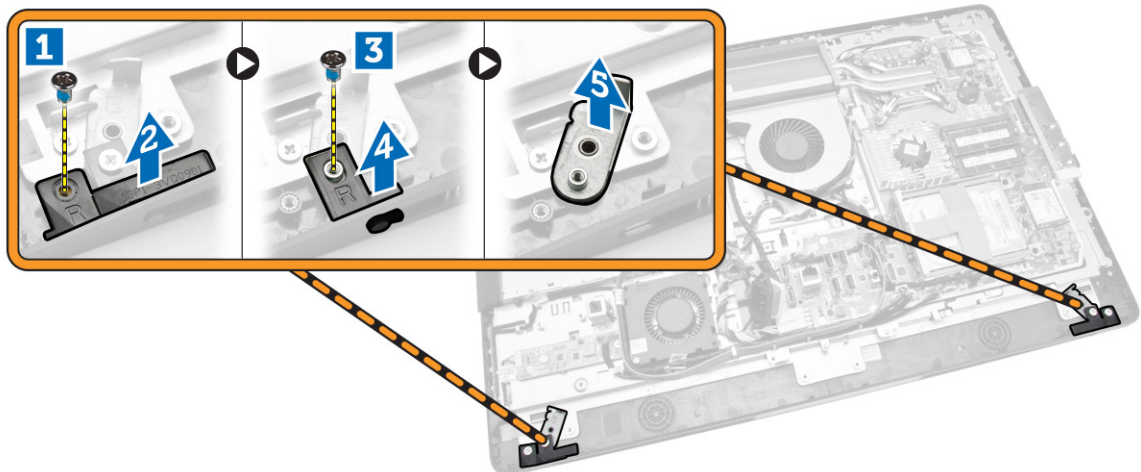
Ta bort bildskärmspanelen

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortsskyddet
 - e. I/O-kortsskyddet
 - f. WLAN-kortet
 - g. den optiska enheten

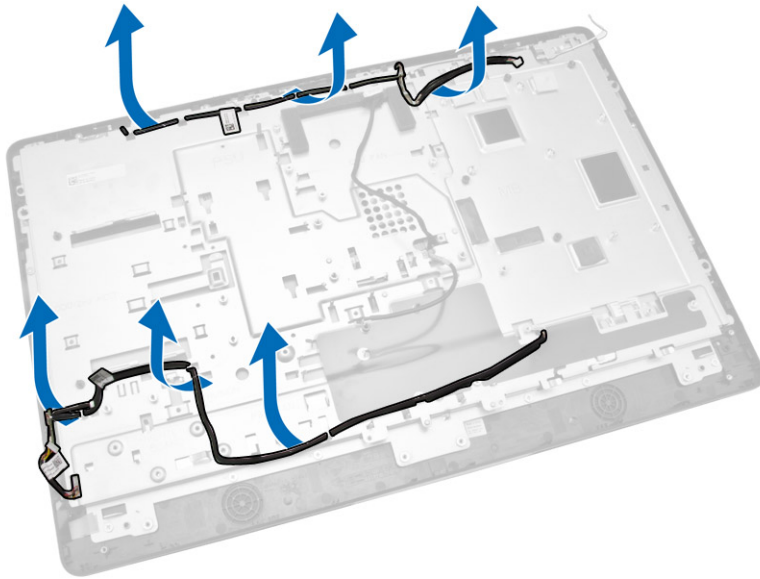
- h. hårddisken
- i. intrångsbrytaren
- j. kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD)
- k. omvandlarkortet
- l. nätaggregatsfläkten
- m. nätaggregatet
- n. kylflänsmonteringen
- o. processorfläkten
- p. högtalaren
- q. högtalarhöljet
- r. antenmodulen
- s. moderkortet

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

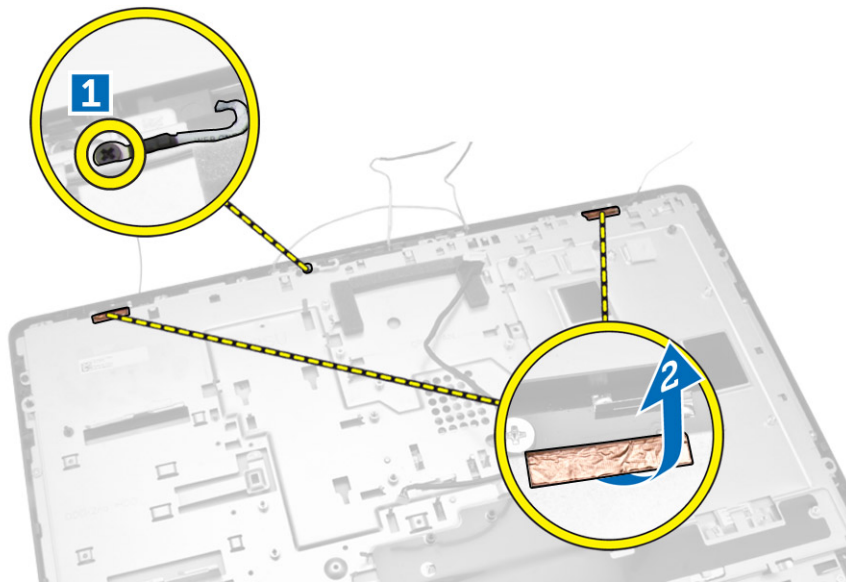
3. Utför följande steg som visas i illustrationen:
 - a. Ta bort skruvarna som håller fast hållarna för frigöringshakarna i basen för bildskärmspanelen [1].
 - b. Lyft av hållarna för frigöringshakarna från basen för bildskärmspanelen [2].
 - c. Ta bort skruvarna som håller fast fästena för frigöringshakarna i basen för bildskärmspanelen [3].
 - d. Lyft av fästena för frigöringshakarna från basen för bildskärmspanelen [4].
 - e. Roter och lyft av fästena för frigöringshakarna från basen för bildskärmspanelen [5].



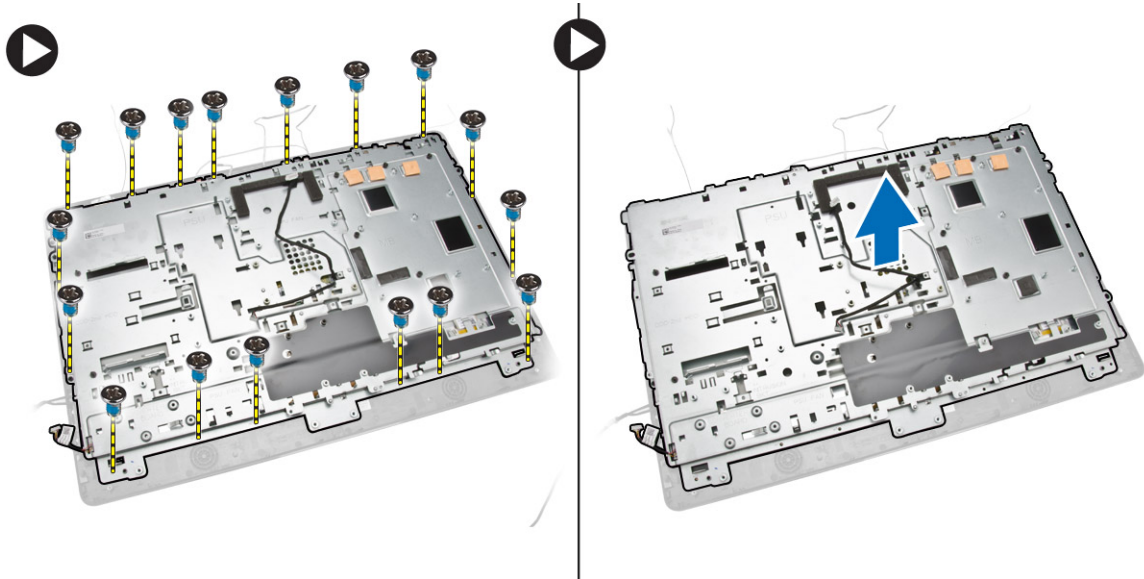
4. Trä ut alla kablar från flikarna på bildskärmspanelen.



5. Ta bort skruven som håller fast WEB GND-kabeln. Ta bort tejpens från båda sidorna av bildskärmspanelen.



6. Ta bort skruvarna som håller fast bottenplattan i chassit. Lyft bort basen för bildskärmspanelen från chassit.

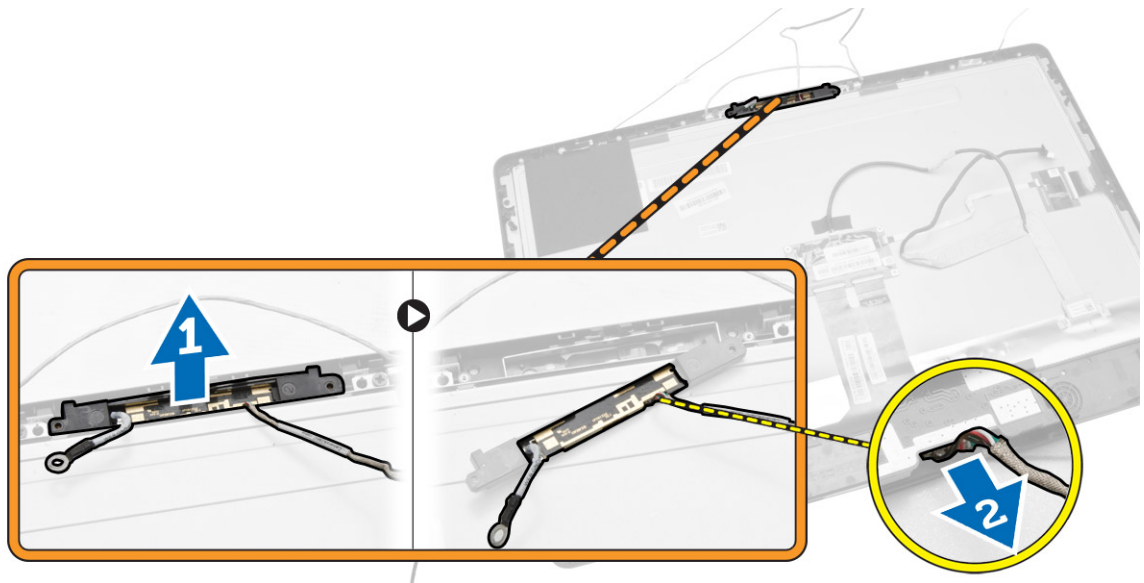


Installera bildskärmspanelen

1. Dra åt skruvarna som håller fast bildskärmsfästet i bildskärmspanelen.
2. Sätt bildskärmspanelen på plats i chassit.
3. Dra åt skruven som håller fast WEB GND-kabeln i chassit.
4. Sätt fast tejpens på båda sidorna om bildskärmspanelen.
5. Rikta in alla kablar genom flikarna på bildskärmspanelen.
6. Dra åt skruvarna som håller fast hakarna i datorn.
7. Installera:
 - a. moderkortet
 - b. antenmodulen
 - c. högtalaren
 - d. högtalarhöljet
 - e. processorfläkten
 - f. kylflänsmonteringen
 - g. nätaggregatet
 - h. nätaggregatsfläkten
 - i. omvandlarkortet
 - j. kortet för strömbrytare och knappar på skärmenyn (OSD)
 - k. intrångsbrytaren
 - l. hårddisken
 - m. den optiska enheten
 - n. WLAN-kortet
 - o. I/O-kortsskyddet
 - p. moderkortsskyddet
 - q. VESA-monteringsfästet
 - r. det bakre höljet
 - s. VESA-stativet
8. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort kameran

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a. VESA-stativet
 - b. det bakre höljet
 - c. VESA-monteringsfästet
 - d. moderkortskyddet
 - e. I/O-kortsskyddet
 - f. WLAN-kortet
 - g. den optiska enheten
 - h. hårddisken
 - i. intrångsbrytaren
 - j. kortet för strömbrytare och knappar på skärmen (OSD)
 - k. omvandlarkortet
 - l. processorfläkten
 - m. nätaggregatet
 - n. kylflänsmonteringen
 - o. nätaggregatsfläkten
 - p. moderkortet
 - q. bildskärmspanelen
3. Lyft upp haken och lossa kameran från kortplatsen så att du kommer åt kamerakabeln. Koppla bort kamerakabeln från kameran och ta bort kameran från datorn.



Installera kameran

1. Rikta in kameran i sitt fack
2. Anslut kamerakabeln och sätt fast haken.
3. Installera:

- a. bildskärmspanelen
 - b. moderkortet
 - c. nätaggregatsfläkten
 - d. kylflänsmonteringen
 - e. nätaggregatet
 - f. processorfläkten
 - g. omvandlarkortet
 - h. kortet för strömbrytare och knappar på skärmmenyn (OSD)
 - i. intrångsbrytaren
 - j. hårddisken
 - k. den optiska enheten
 - l. WLAN-kortet
 - m. I/O-kortsskyddet
 - n. moderkortsskyddet
 - o. VESA-monteringsfästet
 - p. det bakre höljet
 - q. VESA-stativet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Systeminstallationsprogrammet

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

Startsekvens

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.
<Retur>	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.
<Tabb>	Går till nästa fokuserade område.  OBS: 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.

Alternativ i systeminstallationsprogrammet

 **OBS:** Beroende på datorn och enheterna i den visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet



Tabell 2. General (allmänt)

Option	Beskrivning
System Information	<p>Visar följande information:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (systeminformation) - Visar BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (servicenummer), Asset Tag (inventariebeteckning), Ownership Tag (ägarenummer), Ownership Date (ägarskapsdatum), Manufacture Date (tillverkningsdatum) och Express Service Code (expresskod). • Memory Information (minnesinformation) - Visar Memory Installed (installerat minne), Memory Available (tillgängligt minne), Memory Speed (minneshastighet), Memory Channels Mode (läge för minneskanaler), Memory Technology (minnesteknik), DIMM A Size (DIMM A-storlek), DIMM B Size (DIMM B-storlek). • PCI Information (PCI-information) - Visar SLOT1 och SLOT2. • Processor Information (processorinformation) - Visar Processor Type (processortyp), Core Count (antal kärnor), Processor ID (processor-ID), Current Clock Speed (nuvarande klockhastighet), Minimum Clock Speed (minsta klockhastighet), Maximum Clock Speed (största klockhastighet), Processor L2 Cache (processor L2-cacheminne), Processor L3 Cache (processor L3-cacheminne), HT Capable (HT-kompatibel) och 64-Bit Technology (64-bitarsteknik). • Device Information (enhetsinformation) - Visar SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (LOM MAC-adress), Video Controller (videostyrenhet), dGPU Video Controller (dGPU-videostyrenhet), Audio Controller (ljudstyrenhet), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet) och Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Boot Sequence	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 PgUp / PgDn på tangentbordet för att ändra ordningen för startalternativen. Du kan även markera och avmarkera i listan

Option	Beskrivning
	<p>med kryssrutorna till vänster. Du måste aktivera Legacy Option ROMs (äldre ROM-format) för att ställa in läget Legacy boot (äldre starttyp). Läget Legacy boot (äldre starttyp) är inte tillåtet när du aktiverar Secure Boot (säker start). Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boot Sequence (startsekvens) - Grundinställningen är att kryssrutan Windows Boot Manager är markerad. <ul style="list-style-type: none">  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. <ul style="list-style-type: none">  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. • Load Defaults (hämta grundinställning) - Återställer grundinställningarna i datorn. • Apply (använd) - Gör att du kan använda inställningarna. • Exit (avsluta) - Avslutar och startar om datorn.
Advanced Boot Options	<p>Med alternativet Enable Legacy Option ROMs (aktivera äldre ROM-format) kan ROM av äldre format laddas i UEFI-startläge. Utan detta alternativ kan endast ROM av UEFI-typ laddas. Alternativet krävs för läget Legacy Boot (äldre starttyp). Grundinställningen är att kryssrutan Enable Legacy Option ROMs (aktivera äldre ROM-format) inte är markerad. Övriga alternativ är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Load Defaults (hämta grundinställning) - Återställer grundinställningarna i 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. Ändringar av systemdatumet och tiden träder i kraft omedelbart.


Tabell 3. System Configuration (systemkonfiguration)



Option	Beskrivning
Integrated NIC	<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"> • Enabled UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack) - Det här alternativet är inaktiverat som standard. <p>Här kan du aktivera eller inaktivera det inbyggda nätverkskortet. Du kan välja inställningarna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) • Enabled (aktiverad)

Option	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled w/PXE (aktiverad med PXE): Det här alternativet är aktiverat som standard. Enabled w/Cloud Desktop (aktiverad med molndator) <p> OBS: Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.</p>
SATA Operation	<p>Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-härdiskstyrenheten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (inaktiverad) - SATA-styrenheterna är dolda. ATA - SATA är konfigurerad för ATA-läge. AHCI - SATA är konfigurerad för AHCI-läge. RAID ON (RAID PÅ) - SATA är konfigurerat för att stödja RAID-läge. Det här alternativet är valt som standard.
Drives	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda skivenheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1
SMART Reporting	<p>Det här fältet styr om härdiskfel för inbyggda enheter rapporteras under systemstart. Tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Teknik för självövervakning och rapportering).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.
USB Configuration	<p>Det här fältet konfigurerar den inbyggda USB-styrenheten. Om <i>Boot Support</i> (startstöd) är aktiverat kan systemet starta från vilken typ av USB-masslagringsenhet som helst (härdisk, minnesnyckel, diskett).</p> <p>Om USB-porten är aktiverad så är en till porten ansluten enhet aktiverad och är tillgänglig för operativsystemet.</p> <p>Om USB-porten är inaktiverad kan operativsystemet inte se enheter som är inkopplade till porten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Boot Support (aktivera startstöd) Rear USB Ports (bakre USB-portar) - Inkludera alternativ för 6 portar Rear USB Ports (bakre USB-portar) - Inkludera alternativ för 2 portar <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p> <p> OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</p>
Audio	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de inbyggda ljudstyrenheterna. Som standard är alternativet Enable Audio (aktivera ljud) valt. Alternativen innehåller följande funktioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (aktivera mikrofon) Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare)
OSD Button Management	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera knapparna på skärmmenyn (OSD) på allt-i-ett-systemet.</p>

Option	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (inaktivera OSD-knappar) - Det här alternativet är avmarkerat som standard.
Miscellaneous Devices	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (aktivera kamera) - Det här alternativet är aktiverat som standard. • Enable Media Card (aktivera mediakort) - Det här alternativet är aktiverat som standard. • Disable Media Card (inaktivera mediakort)

Tabell 4. Security (säkerhet)


Option	Beskrivning
Admin Password	<p>I det här fältet kan du ställa in, ändra eller radera administratörslösenordet (kallas ibland för installationslösenordet). Administratörslösenordet aktiverar flera säkerhetsfunktioner.</p> <p>Enheten har inget lösenord inställt som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (ange det gamla lösenordet) • Enter the new password (ange nytt lösenordet) • Confirm the new password (bekräfta nytt lösenord) <p>Ändringar av lösenord träder i kraft omedelbart.</p> <p> OBS: Om du raderar administratörslösenordet kommer även systemlösenordet att raderas. Du kan även använda administratörslösenordet för att radera hårddisklösenordet. Du kan inte ställa in ett administratörslösenord om ett systemlösenord och ett hårddisklösenord redan är inställda. Du måste först ställa in administratörslösenordet om du vill använda det tillsammans med ett systemlösenord och ett hårddisklösenord.</p>
System Password	<p>Här kan du ställa in, ändra eller radera datorlösenordet (kallades tidigare för det primära lösenordet).</p> <p>Enheten har inget lösenord inställt som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (ange det gamla lösenordet) • Enter the new password (ange nytt lösenordet) • Confirm the new password (bekräfta nytt lösenord) <p>Ändringar av lösenord träder i kraft omedelbart.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Här kan du ange, ändra eller ta bort lösenordet för datorns interna hårddiskenhet (HDD). Ändringar av det här lösenordet träder omedelbart i kraft.</p> <p>Enheten har inget lösenord inställt som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (ange det gamla lösenordet) • Enter the new password (ange nytt lösenordet) • Confirm the new password (bekräfta nytt lösenord)
Strong Password	<p>Det här fältet tvingar dig att använda starka lösenord.</p>

Option	Beskrivning
	<p>Enforce strong password (använd starka lösenord) – Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
Password Configuration	<p>Det här fältet styr det minsta och största antal tecken som är tillåtet för administrations- och systemlösenordet.</p> <p>Det minsta antalet tecken är 4 och det största 32 för både administratörlösenordet och systemlösenordet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (min. administratörlösenord) • Admin Password Max (max. administratörlösenord) • System Password Min (min. systemlösenord) • System Password Max (max. systemlösenord)
Password Bypass	<p>Med det här alternativet kan du förbigå <i>systemlösenordet</i> och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverat) – Fråga alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när de är inställda. Det här alternativet är aktiverat som standard. • Reboot Bypass (starta om utan att fråga) – Hoppa över lösenordsfrågan vid omstart (varm omstart). <p> OBS: Systemet frågar alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när systemet slås på när det är avslaget (kallstart). Dessutom frågar systemet alltid efter lösenord för eventuella hårddiskar i modulära fack.</p>
Password Change	<p>Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar till system- och hårddisklösenorden är tillåtna när ett administratörlösenord är inställt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av andra lösenord än administratörlösenordet) – Det här alternativet är aktiverat som standard.
TPM Security	<p>Med det här alternativet kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) i systemet är aktiverat och synlig för operativsystemet.</p> <p>TPM Security (TPM-säkerhet) – Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p>Om du aktiverar TPM Security (TPM-säkerhet) visas följande alternativ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM ACPI support (TPM ACPI-support) • TPM PPI Deprivation Override (åsidosätt TPM PPI tilldelning) • Deactivate (avaktivera) • Active (aktiv) • Clear (rensa) • TPM PPI Provision Override (åsidosätt TPM PPI tilldelning) visas <p> OBS: Alternativen aktivera, inaktivera och rensa påverkas inte om du laddar in standardvärdena för systeminstallationsprogrammet. Ändringar av det här alternativet har omedelbar effekt.</p>
Computrace (R)	<p>Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria <i>Computrace-tjänsten</i> från <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (avaktivera) – Det här alternativet är aktiverat som standard.

Option	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (inaktivera) • Activate (aktivera)
Chassis Intrusion	<p>Det här fältet styr funktionen för chassiiintrång. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear intrusion warning (rensa intrångsvarning) - Det här alternativet visas när alternativet Enable (aktivera) och On-Silent (tyst) är markerade. Det här alternativet är inaktiverat som standard. • Disable (inaktivera) • Enable – Det här alternativet är aktiverat som standard. • On-Silent (tyst)
CPU XD Support	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorns inaktiveringsläge för körning.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (aktivera processorns XD-stöd) – Det här alternativet är normalt aktiverat.
Dell Encryption	<p>Gör det möjligt att permanent rensa all användarinformation från Dells krypteringsaccelerator vilken används för att kryptera systemet. Om kortet inte har konfigurerats med dataskydd eller kryptering är alternativet inaktiverat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Owner (rensa ägare) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.
OROM Keyboard Access	<p>Med det här alternativet kan du ta reda på om OROM-konfigurationsskärmarna (Option Read Only Memory) visas om du använder snabbtangenter då datorn startas. Dessa inställningar förhindrar åtkomst till Intel RAID (CTRL+I) eller Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (aktivera) - Användaren kan ange OROM-konfigurationsskärm via snabbtangenter. Det här alternativet är aktiverat som standard. • One-Time Enable (aktivera en gång) – Användaren kan komma åt OROM-konfigurationsskärmarna via snabbtangenter nästa gång datorn startas om. Därefter inaktiveras inställningen. • Disable (inaktivera) – Användaren kan inte komma åt OROM-konfigurationsskärmarna via snabbtangenter.
Admin Setup Lockout	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera alternativet att öppna systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är inställt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av administratörsinstallation) – Det här alternativet är inte angett som standard.
HDD Protection Support	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera hårddiskskyddet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (stöd för hårddiskskydd) – Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Tabell 5. Secure Boot (säker start)

Option	Beskrivning
Secure Boot Enable	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen Secure Boot (säker start). För att aktivera säker start måste datorn vara i UEFI-startläge och


Option	Beskrivning
	<p>alternativet Enable Legacy Option ROMs (aktivera äldre ROM-format) måste vara inaktiverat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) - Det här alternativet är aktiverat som standard. • Enabled (aktiverad)
Expert Key Management	<p>Här kan du manipulera databaserna för säkerhetsnyckeln endast om systemen står i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge) är inaktiverat som standard. Alternativen för Custom Mode Key Management (anpassat läge för nyckelhantering) är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK - Det här alternativet är aktiverat som standard. • KEK • db • dbx <p>Om Custom Mode (anpassat läge) aktiveras visas de relevanta alternativen för PK, KEK, db, och dbx. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (spara till fil)- sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren • Replace from File (ersätt från fil)- ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren • Append from File (bifoga från fil)- bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren • Delete (ta bort)- tar bort nyckeln som har valts • Reset All Keys (återställ alla nycklar) - återställer till standardinställning • Delete All Keys (ta bort alla nycklar)- tar bort alla nycklar <p> OBS: Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p>


Tabell 6. Performance (prestanda)

Option	Beskrivning
Multi Core Support	<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"> • Enable (aktivera) – Det här alternativet är aktiverat som standard • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep. Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
C-States Control	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de processorns extra strömsparlägen. Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Limit CPUID Value	<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"> • Enable CPUID Limit (aktivera CPUID-begränsning) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Option	Beskrivning
Intel TurboBoost	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. Det här alternativet är aktiverat som standard. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverat) – TurboBoost-drivrutinen tillåts inte att öka processorns prestandaläge över standardprestanda. • Enabled (aktiverat) – TurboBoost-drivrutinen kan höja processorns eller grafikprocessorns prestandaläge.
Hyper-Thread Control	Här kan du aktivera eller inaktivera hyperträdteknik (Hyper-Threading technology). Det här alternativet är aktiverat som standard.
Rapid Start Technology	Förbättrar automatiskt batteritiden genom att systemet efter en användardefinierad tid sätts i lågenenergiläge när det befinner sig i strömsparläget. Uppvakningstiden från strömsparläget kan i viss mån öka men den genomsnittliga uppvakningstiden är snabbare än från viloläget. Tiduret kan ställas in från värdet 0. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Tabell 7. Power Management (strömhantering)

Option	Beskrivning
AC Recovery	Anger hur datorn reagerar när strömmen återställs efter en strömförlust. Du kan ställa in strömåterställningen att <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (stäng av) (standard) • Power On (ström på) • Last Power State (senaste strömläge)
Auto On Time	Med det här alternativet ställer du in tiden för när du vill att systemet skall starta automatiskt. Tiden sparas i 12-timmar standardformat (timmar:minuter:sekunder). Starttiden kan ändras genom att värden skrivs in i fälten för tid och A.M/P.M. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) - Systemet startar inte automatiskt. Det här alternativet är markerat som standard. • Every Day (varje dag) – Datorn startar varje dag den tid du anger. • Weekdays (vardagar) – Datorn startar från måndag till och med fredag den tid du anger. • Select Days (valda dagar) – Datorn startar de dagar du väljer ovanför tiden som du angav ovan. <p> OBS: 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>
Deep Sleep Control	Här kan du ange när djupviloläget aktiveras. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) • Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5) • Enabled in S4 and S5 (aktiverad i S4 och S5) - Det här alternativet är aktiverat som standard.
Fan Control Override	Styr hastigheten på systemfläkten. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Option	Beskrivning
	 OBS: När alternativet är aktiverat körs fläkten med full hastighet.
USB Wake Support	Med det här alternativet kan du aktivera USB-enheter så att de väcker datorn från vänteläget. <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (aktivera stödet för USB-uppvakning) – Det här alternativet är aktiverat som standard.
Wake on LAN / WLAN	Med det här alternativet kan datorn starta när det triggas av en special-LAN-signal. Aktivering från vänteläget påverkas inte av den här inställningen utan måste aktiveras i operativsystemet. Den här funktionen fungerar endast när datorn är ansluten till ett nätaggregat. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Block Sleep	Med det här alternativet kan du stoppa datorn från att gå in i strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (blockera viloläget [S3-tillståndet]) – Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Intel Smart Connect Technology	Det här alternativet är inaktiverat som standard. Om alternativet aktiveras känner systemet periodvis av trådlösa anslutningar när det befinner sig i strömsparläge. Smart Connect synkroniserar program för e-post och social media som var öppna när systemet övergick i strömsparläge.

Tabell 8. POST Behavior (beteende efter start)

Option	Beskrivning
Numlock LED	Anger om NumLock kan aktiveras när datorn startas. Det här alternativet är normalt aktiverat.
Keyboard Errors	Anger om fel som har med tangentbordet att göra rapporteras när datorn startas. Det här alternativet är normalt aktiverat.
Fastboot	Snabbar upp startprocessen genom att hoppa över vissa steg för kompatibilitet. Alternativen är <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (grundlig) - Det här alternativet är aktiverat som standard. • Auto
MEBx Hotkey	Anger huruvida funktionen för MEBx-snabbtangenten kan aktiveras när datorn startas. Det här alternativet är aktiverat som standard.

Tabell 9. Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Option	Beskrivning
Virtualization	Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor - Virtuellt maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intel Virtualization-tekniken) – Det här alternativet är aktiverat som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intel® Virtualization-teknik för direkt-I/O.

Option	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (aktivera Intel Virtualization-tekniken för direkt-I/O) – Det här alternativet är aktiverat som standard
Trusted Execution	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (betrodd körning) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.



Tabell 10. Wireless (trådlöst)







Option	Beskrivning
Wireless Device Enable	<p>Här kan du aktivera/inaktivera de inbyggda trådlösa enheterna. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Båda alternativen är aktiverade som standard.</p>




Tabell 11. Maintenance (underhåll)

Option	Beskrivning
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag	Här kan du skapa en inventariebeteckning för systemet om den inte redan finns. Det här alternativet är inte inställt som standard.
SERR Messages	Styr mekanismen för SERR-meddelanden. Det här alternativet är inte inställt som standard. Vissa grafikkort kräver att mekanismen för SERR-meddelanden är inaktiverad.

Tabell 12. Cloud Desktop (molndator)

Alternativ	Beskrivning
Server Lookup Method	<p>Det här alternativet anger hur programvaran för molndator söker efter serveradressen. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (statisk IP) - Använder den statiska IP-adressen • DNS - Erhåller flera IP-adresser med DNS-protokollet (Domain Name System). Det här alternativet är aktiverat som standard. <p> OBS: 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 molndator).</p>
Server Name	<p>Det här alternativet specificerar namnet på servern.</p> <p> OBS: Det här alternativet är endast relevant när kontrollern Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) är satt till Enable with Cloud Desktop (aktivera med molnskrivbord) och servers sökmetod är satt till DNS.</p>

Alternativ	Beskrivning
Server IP Address	<p>Det här alternativet anger den primära statiska IP-adressen för molndatorservern som klientprogrammet kommunicerar med. Grundinställningen för serverns IP-adress är 255.255.255.255</p> <p> OBS: 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 molndator).</p>
Server Port	<p>Det här alternativet anger den primära IP-porten för molndatorn som klientprogrammet kommunicerar med. Standard-IP-porten är 06910.</p> <p> OBS: 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 molndator).</p>
Client Address Method	<p>Det här alternativet anger hur klienten erhåller sina IP-adresser. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (statisk IP) - Använder den statiska IP-adressen • DHCP - Erhåller IP-adresser med hjälp av Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP). Det här alternativet är markerat som standard. <p> OBS: 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 molndator).</p>
Client IP Address	<p>Det här alternativet anger klientens statiska IP-adress. Standard-IP-adressen är 255.255.255.255.</p> <p> OBS: 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 molndator).</p>
Client Subnet Mask	<p>Det här alternativet anger IP-adressen för klientens nätmask. Standard-IP-adressen är 255.255.255.255.</p> <p> OBS: 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 molndator).</p>
Client Gateway	<p>Det här alternativet anger IP-adressen för klientens gateway. Standard-IP-adressen är 255.255.255.255.</p> <p> OBS: 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 molndator).</p>
DNS IP address	<p>Det här alternativet anger DNS IP-adressen för klienten. Standard-IP-adressen är 255.255.255.255.</p>



Alternativ	Beskrivning
	 OBS: 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 molndator).
Domain Name	Det här alternativet specificerar domännamnet.
	 OBS: 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.
Advanced	Det här alternativet aktiverar Verbose Mode (utförligt läge) för avancerad felsökning. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
	 OBS: 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 molndator).

Tabell 13. System Logs (systemloggar)

Option	Beskrivning
BIOS events	Visar systemets händelselogg och låter dig rensa loggen. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (rensa logg)

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 de 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** (Systemsäkerhet) och trycker på <Retur>.
Skärmen **System Security** (Systemsäkerhet) visas.
2. På skärmen **System Security** (Systemsäkerhet) kontrollerar du att **Password Status** (Lösenordstatus) är **Unlocked** (Upplåst).
3. Välj **System Password** (Systemlösenord), ange systemlösenordet och tryck på <Retur> eller <Tabb>.
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 installationslösenord och tryck på <Retur> eller <Tabb>.

Du blir ombedd att skriva in installationslösenordet igen.
6. Skriv in installationslösenordet som du angav tidigare och tryck på **OK**.
7. Tryck på <Esc> och du blir 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 <Retur>.

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 <Retur> eller <Tab>.
4. Välj **Setup Password** (Installationslösenord), ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på <Retur> 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> och du blir 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. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på Start  (Startikon) → **Hjälp och support** och väljer alternativet att visa datorinformation.

Tabell 14. System Information


Funktion	Specifikation
Processortyp	<ul style="list-style-type: none"> Intel dubbla kärnor/fyra kärnor Intel Core i3 / i5 / i7-serien
Totalt cacheminne	Upp till 8 MB cacheminne beroende på processortyp
Kretsuppsättning	Intel Q87-expresskretsuppsättning

Tabell 15. minnet


Funktion	Specifikation
Typ	konfiguration upp till 1 600 MHz, obuffrat icke-ECC, dubbelkanaligt DDR3L
Kontakter	två inbyggda DDR3L SODIMM-socklar som användaren kan nå
Kapacitet	4 GB eller 8 GB
Minsta minne	4 GB
Största minne	16 GB

Tabell 16. Video

Funktion	Specifikation
Bildskärmsstyrenhet (inbyggd)	Inbyggd Intel HD-grafik 4600 (4:e generationen Core i5/i7 DC/QC-processorer), 2GB AMD Radeon™ R7 A265 (separat videolösning som tillval)
Video Memory	delat minne
Stöd för extern bildskärm	Bildskärmsport, HDMI-utgång och Wi-Fi-bildskärm

 **OBS:** Wi-Fi-bildskärm kräver ett trådlöst kort som måste köpas separat.

Tabell 17. Ljud

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 (endast Windows 7), 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.

Tabell 18. Kommunikation

Funktion	Specifikation
Nätverksadapter	Intel 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN på moderkortet
Wireless (trådlöst)	<ul style="list-style-type: none"> M.2 2230-kort kombinerat M.2-kort (Intel trådlöst 7260 M.2 PCIe WLAN-kort (802.11n/ac) med Bluetooth)


Tabell 19. Kort

Funktion	Specifikation
M.2-kortplatser	Två <ul style="list-style-type: none"> 3030 sockel 1 3042 sockel 2

Tabell 20. Bildskärmar

Funktion	Specifikation
Typ	23-tums full-HD WLED
Maximal upplösning	1 920 x 1 080
Uppdateringshastighet	60 Hz
Ljusstyrka	Upp/ned-knappar för ljusstyrka
Driftvinkel	178 horisontalt / 178 vertikalt
Bildpunktstäthet	0,2652 mm
Kontroller	kontroller på skärmen

Tabell 21. Drives

Funktion	Specifikation
Hårddisk	en 2,5-tums SATA-hårddisk eller en 2,5-tums SATA-enhet med adapterhållare  OBS: Stöd för dubbla hårddiskar.
Optisk enhet (tillval)	en DVD-ROM SATA-enhet eller DVD+/- RW SATA-enhet

Tabell 22. Portar och kontakter

Funktion	Specifikation
Ljud:	<ul style="list-style-type: none"> en linjeutgångskontakt på sidan en global hörlursport på sidan
Nätverksadapter	en RJ-45-kontakt
USB 2.0 (främre/bakre/intern)	0(sida)/2/3
USB 3.0 (främre/bakre/intern)	2(sida)/4/0
Video	en bildskärmsport
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> en 19-stifts utgångsport en 19-stifts ingångsport
Mediekortläsare	en 4-i-1-kortplats

Tabell 23. Strömförsörjning

Funktion	Specifikation
185 watt nätaggregat	
Frekvens	47 Hz – 63 Hz
Spänning	90 VAC – 264 VAC
Inström	Maximum 2,6 A (lågt AC-område)

Funktion	Specifikation
	Maximum 1,3 A (högt AC-område)

Tabell 24. Kamera (tillval)

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

Tabell 25. Stativ

Funktion	Specifikation
Lutning	-5 till 30 grader

Tabell 26. Fysiska mått

Funktion	Specifikation
Bredd	567,50 mm (22,34 tum) - Utan stativ
Höjd	380,70 mm (14,99 tum) - Utan stativ
Djup:	
utan pekskärm	60,00 mm (2,36 tum) - Utan stativ
med pekskärm	58,60 mm (2,31 tum) - Utan stativ
Vikt:	
utan pekskärm	12,5 kg (27,56 pund) - Med stativ
med pekskärm	14,1 kg (30,89 pund) - Med stativ



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

Tabell 27. Kontroller och lampor


Funktion	Specifikation
Strömbrytarlampa	Vitt sken — Fast vitt sken visar att strömmen är påslagen; blinkande vitt sken visar att datorn är i strömsparläge.
Indikator för hårddiskaktivitet	Vitt sken — Blinkade vitt sken visar att datorn läser data eller skriver data till hårddisken.
Kameralysdiod	Vitt – fast vitt sken visar att kameran är påslagen.
Baksida:	
Indikator för länkeintegritet på inbyggt nätverkskort:	Grön — 10 Mbit/s-anslutningen mellan nätverket och datorn fungerar bra.

Funktion	Specifikation
	Grön – 100 Mbit/s-anslutningen mellan nätverket och datorn fungerar bra.
	Orange – 1000 Mbit/s-anslutningen mellan nätverket och datorn fungerar bra.
	Släckt – datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
Nätverksindikator på det inbyggda nätverkskortet	Gult ljus – Blinkande gult ljus visar att det finns nätverksaktivitet.
Diagnostiklampa för strömförsörjning	Grönt ljus – Nätaggregatet är påslaget och fungerar. Strömkabeln måste vara ansluten till nätkontakten (på datorns baksida) och eluttaget.

Tabell 28. Miljöpåverkan

Funktion	Specifikation
Temperaturintervall:	
Drift	0°C till 35 °C (50 °F till 95 °F)
Förvaring	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximal):	
Drift	20–80 % (icke kondenserande)
Förvaring	20–80 % (icke kondenserande)
Maximal vibration:	
Drift	0,26 GRMS vid 5 till 350 Hz
Förvaring	2,2 GRMS vid 5 till 500 Hz
Maximal stöt:	
Drift	40 G
Förvaring	45 G
Höjd över havet:	
Drift	0 till 5000 m (0 till 16 404 fot)
Förvaring	0 till 5000 m (0 till 16 404 fot)
Luftburen föroreningsnivå	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. Besök **dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Bekräfta ditt land eller din region i listrutan Choose a Country/Region (Välj land/region) längst upp på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.