


Dell OptiPlex 3011 AIO

Ägarens handbok

Regleringsmodell: W07B
Regleringstyp: W07B001



Upplysningar och varningar

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

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

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

© 2013 Dell Inc. Med ensamrätt.

Varumärken som används i denna text: Dell™, DELL-logotypen, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ och Wi-Fi Catcher™ är varumärken som tillhör Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® och Celeron® är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder. AMD® är ett registrerat varumärke och AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ och ATI FirePro™ är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista-startknappen och Office Outlook® är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. Blu-ray Disc™ är ett varumärke som ägs av Blu-ray Disc Association (BDA) och är licensierad för användning på skivor och i spelare. Bluetooth®-ordmärket är ett registrerat varumärke som ägs av Bluetooth® SIG, Inc. och används av Dell Inc. under licens. Wi-Fi® är ett registrerat varumärke som tillhör Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 11

Rev. A01

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.....	6
Viktig information.....	7
2 Ta bort och installera komponenter.....	9
Systemöversikt.....	9
Insida	9
Ta bort stativhöljet.....	10
Installera stativhöljet.....	10
Ta bort VESA-stativet.....	10
Installera VESA-stativet.....	11
Ta bort det bakre höljet.....	11
Installera det bakre höljet.....	13
Ta bort den optiska skivenheten.....	13
Installera den optiska skivenheten.....	14
Ta bort styrkortet.....	14
Installera styrkortet.....	15
Ta bort kortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN).....	15
Installera WLAN kortet.....	16
Ta bort minnet.....	16
Installera minnet.....	17
Ta bort höljet för moderkortet.....	17
Installera höljet för moderkortet.....	18
Ta bort knappcells batteriet.....	18
Installera knappcells batteriet.....	19
Ta bort kylflänsen.....	19
Installera kylflänsen.....	20
Ta bort systemfläkten.....	20
Installera systemfläkten.....	20
Ta bort processorn.....	21
Installera processorn.....	21
Ta bort intrångsbrytaren.....	21
Installera intrångsbrytaren.....	22
Ta bort högtalarna.....	22
Installera högtalarna.....	23

Ta bort strömbrytaren.....	23
Installera strömbrytaren.....	24
Ta bort hårddisken.....	24
Installera hårddisken.....	26
Ta bort moderkortet.....	26
Komponenter på moderkortet.....	30
Installera moderkortet.....	31
Ta bort bildskärmsfästet.....	31
Installera bildskärmsfästet.....	34
Ta bort kameran.....	35
Installera kameran.....	35
Ta bort serieporten.....	36
Installera serieporten.....	37
3 Systeminstallationsprogrammet.....	39
Startsekvens.....	39
Navigation Keys.....	39
Alternativ i systeminstallationsprogrammet.....	40
Updating the BIOS	49
System and Setup Password.....	50
Assigning a System Password and Setup Password.....	50
Radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord.....	51
4 Diagnostik.....	53
Förbättrad systemutvärderingsdiagnostik före start (ePSA).....	53
5 Felsöka datorn.....	55
Viktig information.....	55
Diagnostikkoder för strömlysdiod.....	55
Pipkoder.....	56
Felmeddelanden.....	56
6 Tekniska specifikationer.....	59
7 Contacting Dell.....	65


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:** Innan du gör något arbete i datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **CAUTION:** Många reparationer får endast utföras av en behörig tekniker. Du bör bara felsöka och utföra enkla reparationer som beskrivs i produktokumentationen eller enligt instruktionerna från 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.

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

 **CAUTION:** 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.

 **CAUTION:** 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 dem 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).

 **CAUTION:** 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.

 **CAUTION:** 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

 **CAUTION: 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:


* Med en pekaktiverad enhet:

a. Svep 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 sedan **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 bilden 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.

 **CAUTION: 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.

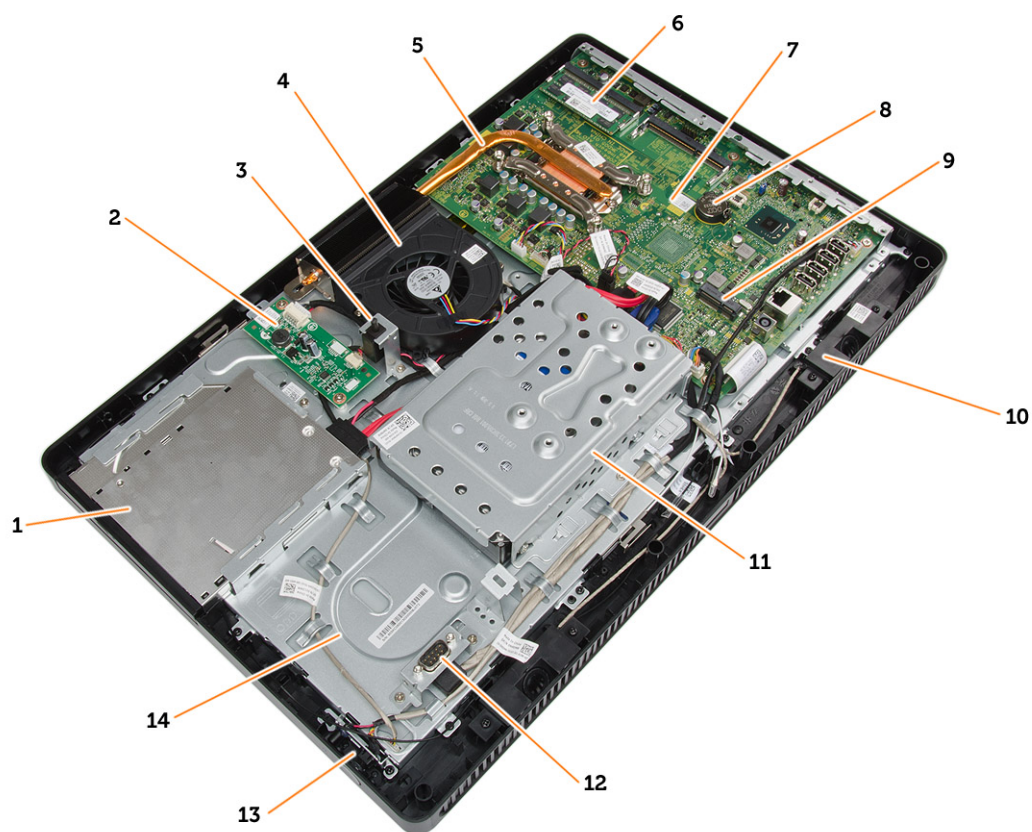
Ta bort och installera komponenter

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

Systemöversikt

Följande bild visar insidan av datorn när det bakre höljet har tagits bort. Hänvisningarna visar namnen och layouten av komponenterna på insidan av datorn.

Insida

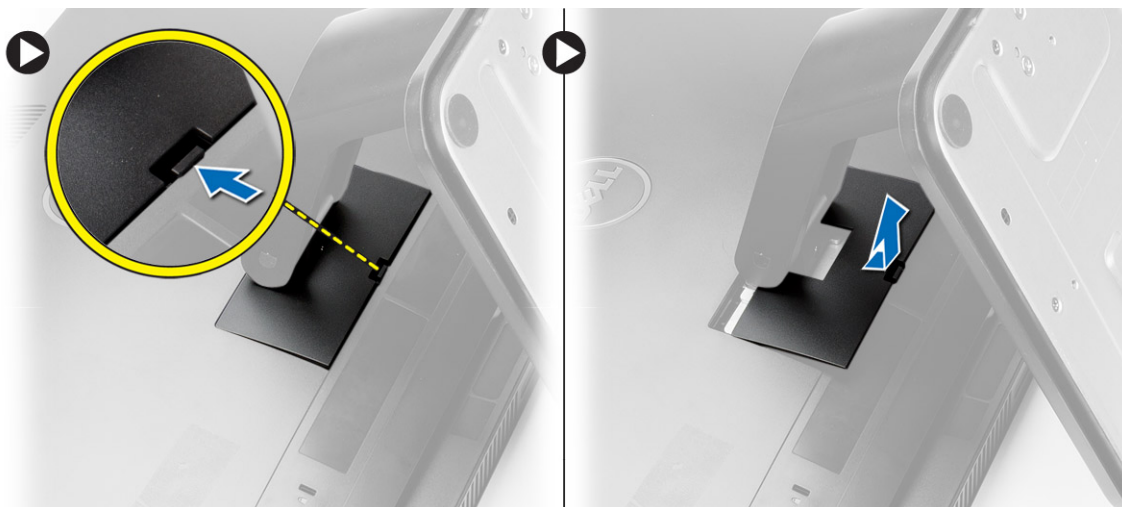


1. optisk skivenhet
2. styrcort
3. intrångsbrytare
4. systemfläkt
5. kylfläns

6. minne
7. moderkort
8. knappcells batteri
9. högtalare
10. WLAN-kortplats
11. hårddisk
12. kommunikationsport
13. strömbrytare
14. chassi

Ta bort stativhöljet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Placera datorn på en plan yta med bildskärmen vänd nedåt.
3. Tryck på fliken för att lossa stativhöljet och ta bort det från datorn.



Installera stativhöljet

1. Skjut stativhöljet på plats och tryck fast det i datorn.
2. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort VESA-stativet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort stativhöljet.
3. Ta bort skruvarna som håller fast VESA-stativet i datorn och ta bort VESA-stativet från datorn.



Installera VESA-stativet

1. Placera VESA-stativet på datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast VESA-stativet i datorn.
3. Installera:
 - a) stativhöljet
4. Följ anvisningarna 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) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
3. Använd en plastrits och lossa det bakre höljet från datorn.



4. Ta bort det bakre höljet från datorn.

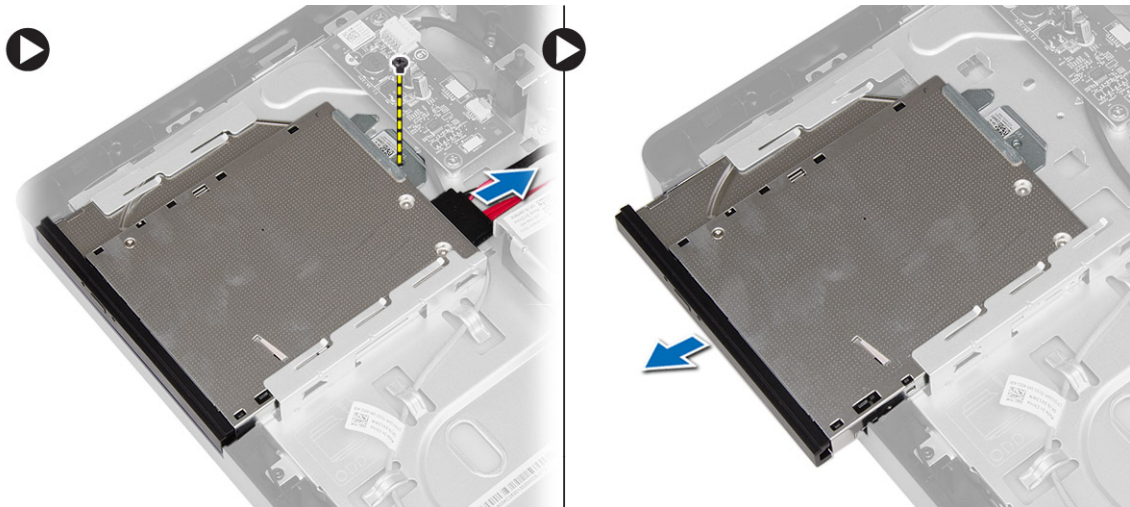


Installera det bakre höljet

1. Placera det bakre höljet på datorn.
2. Tryck på hörnen av det bakre höljet för att fästa det till datorn.
3. Installera:
 - a) VESA-stativet
 - b) stativhöljet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort den optiska skivenheten

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
3. Ta bort skruvarna som håller fast den optiska skivenheten i datorn och koppla bort kabeln från den optiska skivenheten. Skjut ut den optiska skivenheten ur datorn.



4. Ta bort skruvarna som håller fast hållaren i den optiska skivenheten och ta bort den från den optiska enheten.



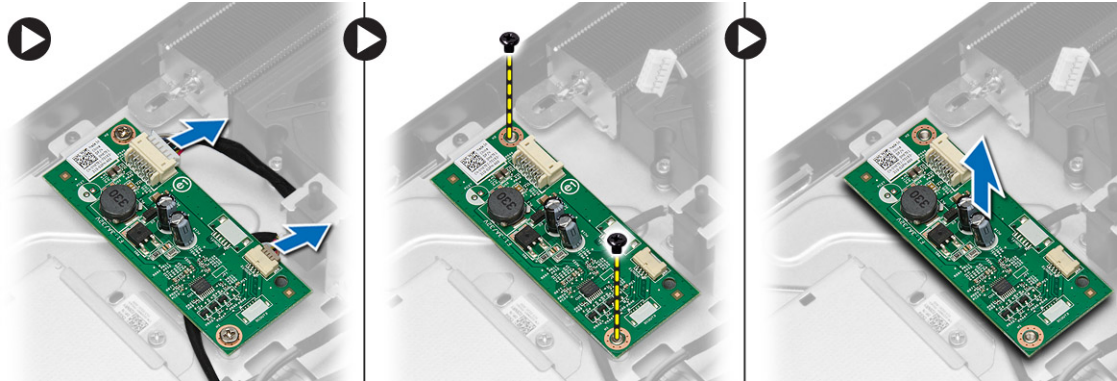
Installera den optiska skivenheten

1. Placera hållaren på den optiska skivenheten och dra åt skruvarna som håller fast den.
2. Skjut in den optiska skivenheten i datorn och dra åt skruvarna som håller fast den.
3. Anslut kablarna till styrkortet.
4. Installera:
 - a) det bakre höljet
 - b) VESA-stativet
 - c) stativhöljet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort styrkortet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:

- a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
3. Koppla bort kablarna från styrkortet och ta bort skruvarna som håller fast styrkortet i datorn. Ta bort styrkortet från datorn.

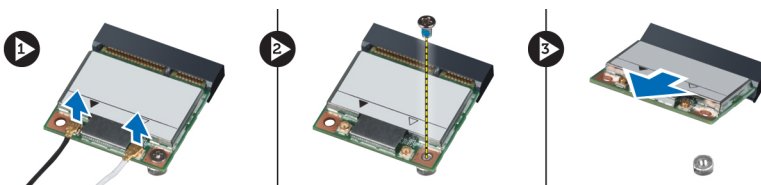


Installera styrkortet

1. Sätt styrkortet på plats i datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast styrkortet i datorn.
3. Anslut kablarna till styrkortet.
4. Installera:
 - a) det bakre höljet
 - b) VESA-stativet
 - c) stativhöljet
5. 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) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
3. Koppla bort antennkablarna från WLAN-kortet. TA bort skruven som håller fast WLAN-kortet i moderkortet. Lyft bort WLAN-kortet från datorn.

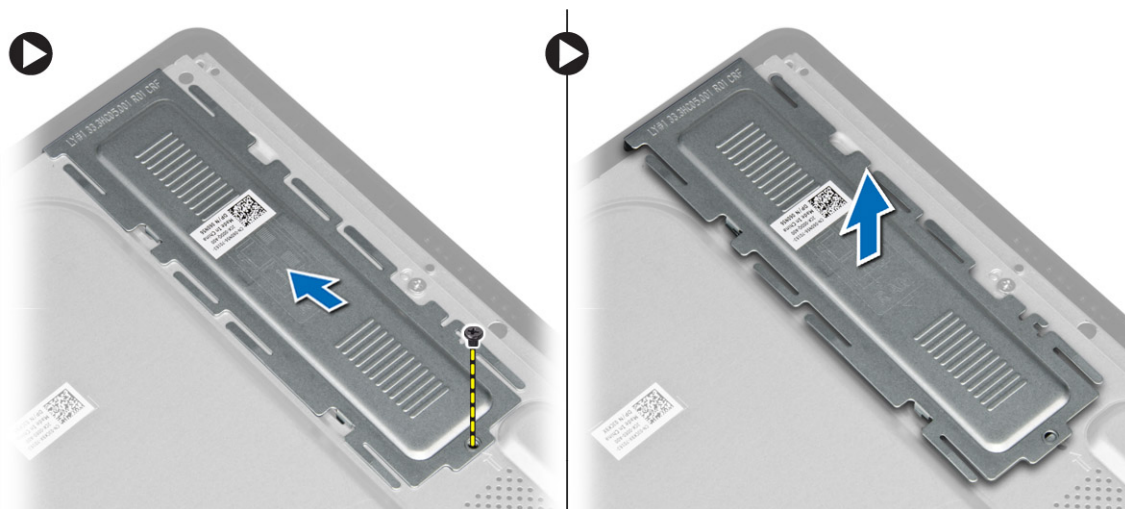


Installera WLAN kortet

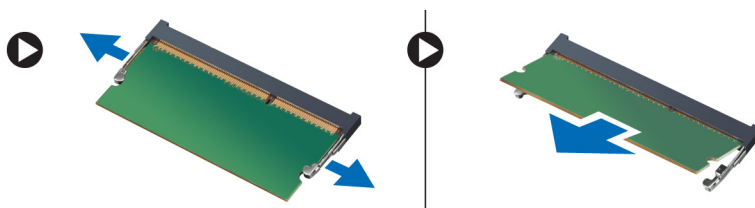
1. Skjut in WLAN-kortet i kortplatsen och dra åt skruven som håller fast det i moderkortet.
2. Anslut antennkablarna till WLAN-kortet.
3. Installera:
 - a) höljet för moderkortet
 - b) det bakre höljet
 - c) VESA-stativet
 - d) stativhöljet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort minnet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
3. Ta bort skruven som håller fast minnesstativet i datorn och skjut på det så att minneshöljet lossar från datorn. Ta bort minneshöljet från datorn.



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

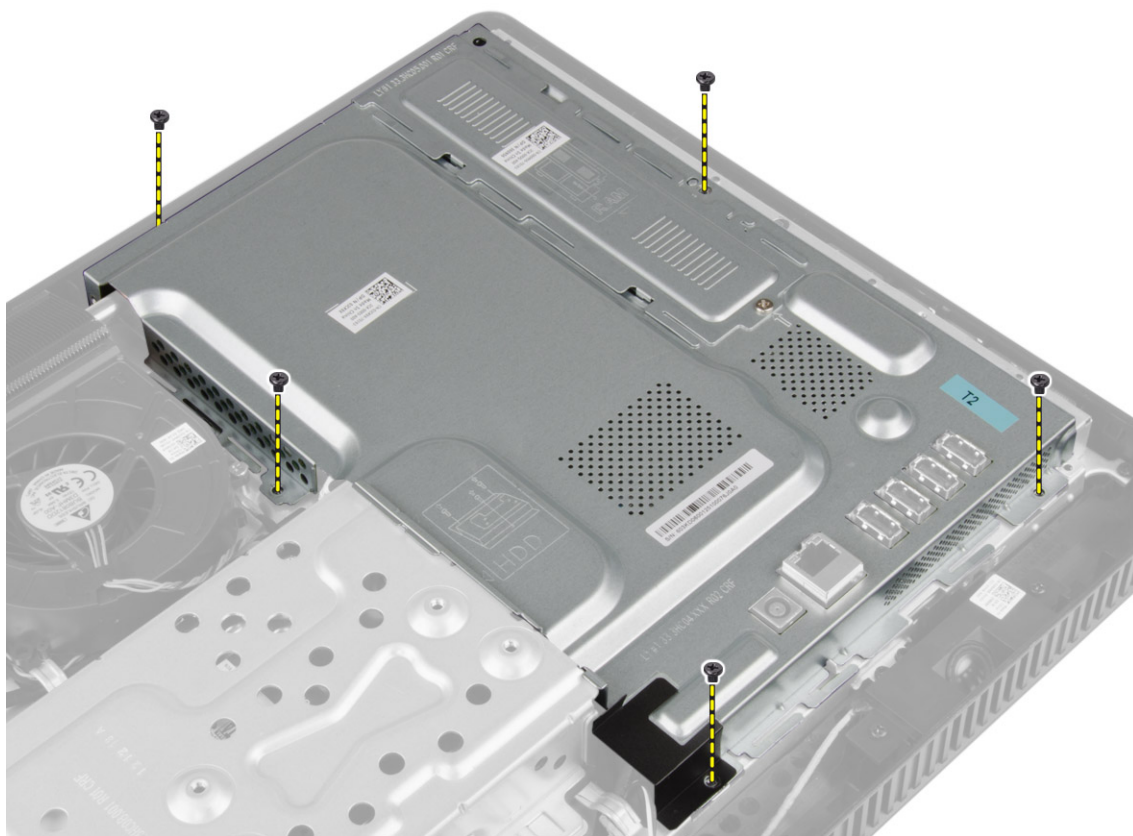


Installera minnet

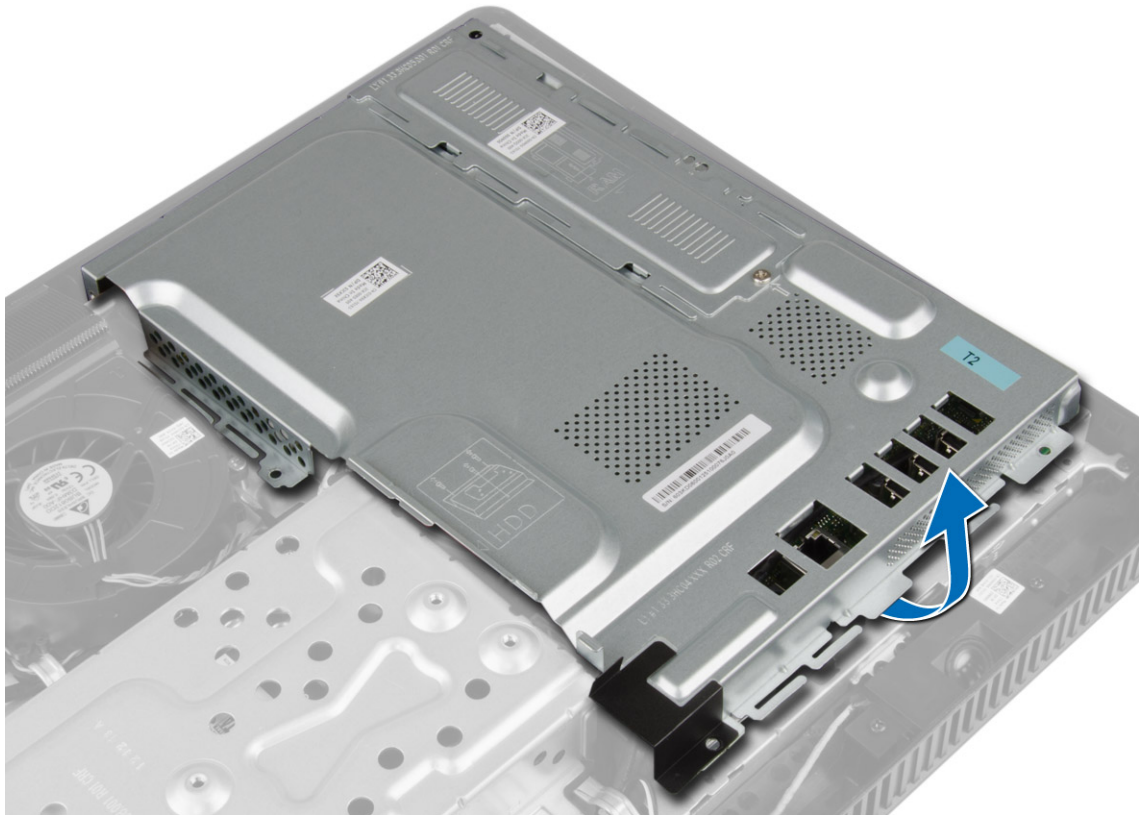
1. Passa in skåran i Mini Card-kortet med fliken på kontakten på moderkortet.
2. Tryck ned minnesmodulen tills frigöringsflikarna fjädrar tillbaka och håller den på plats.
3. Sätt tillbaka minnehöljet och dra åt skruven som håller fast det.
4. Installera:
 - a) det bakre höljet
 - b) VESA-stativet
 -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

Ta bort höljet för moderkortet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
3. Ta bort skruven som håller fast höljet för moderkortet i datorn.



4. Lyft upp höljet för moderkortet och ta bort det från datorn.

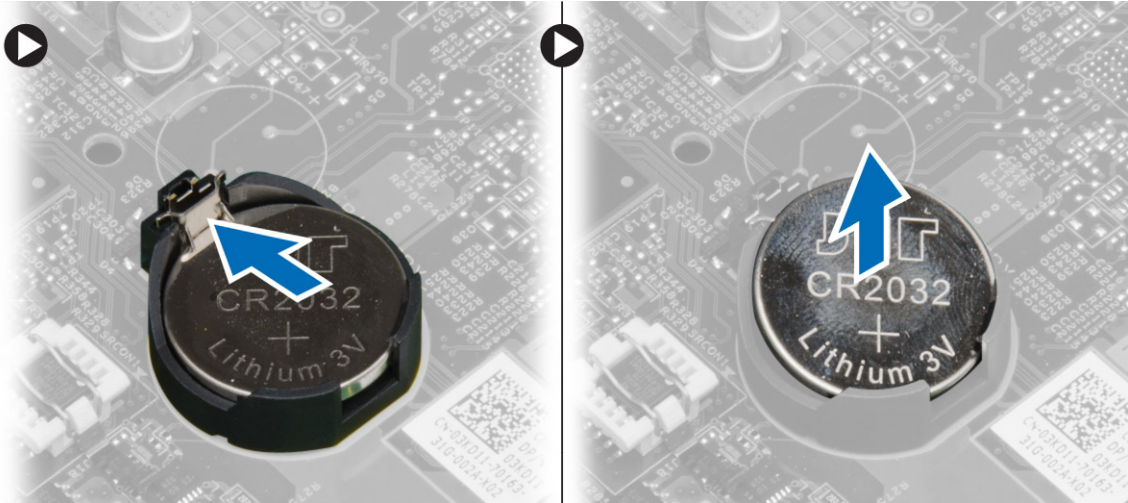


Installera höljet för moderkortet

1. Sätt höljet för moderkortet på plats i datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast höljet för moderkortet i datorn.
3. Installera:
 - a) det bakre höljet
 - b) VESA-stativet
 - c) stativhöljet
4. 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) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
3. Tryck bort frigöringshaken från batteriet så att det lossnar från kontakten och lyft ut knappcellsbatteriet ur datorn.

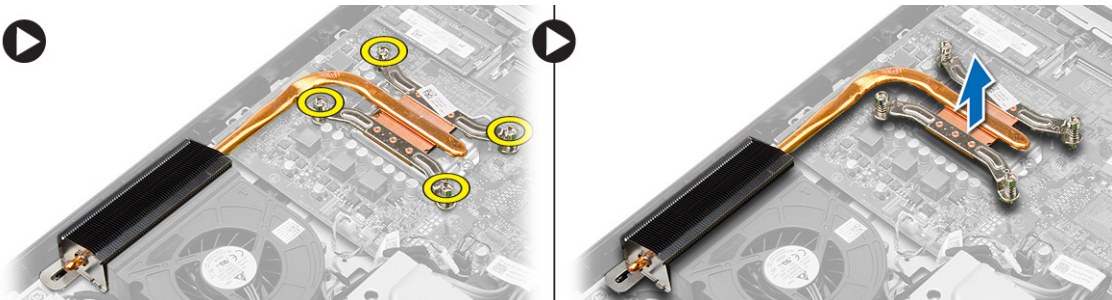


Installera knappcells batteriet

1. Placera knappcells batteriet i facket på moderkortet.
2. Tryck ned knappcells batteriet tills frigöringshaken fjädrar tillbaka och håller fast batteriet.
3. Installera:
 - a) höljet för moderkortet
 - b) det bakre höljet
 - c) VESA-stativet
 - d) stativhöljet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn.*

Ta bort kylflänsen

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn.*
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
3. Ta bort skruvarna som håller fast kylflänsen i datorn och ta bort den från datorn.

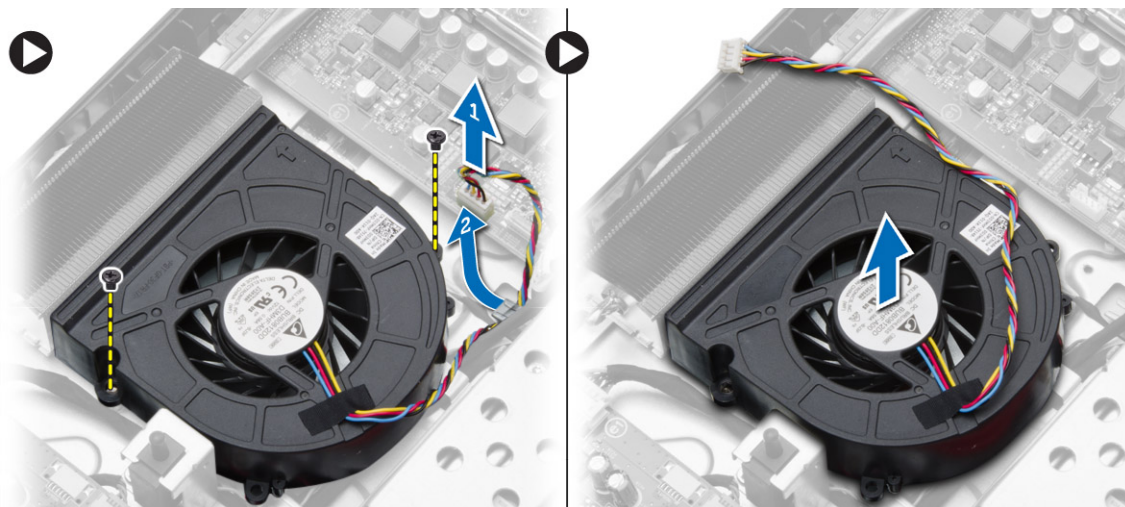


Installera kylflänsen

1. Sätt kylflänsen på plats i datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast kylflänsen i datorn.
3. Installera:
 - a) höljet för moderkortet
 - b) det bakre höljet
 - c) VESA-stativet
 - d) stativhöljet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort systemfläkten

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
3. Koppla bort och lossa kabeln för systemfläkten från moderkortet. Ta bort skruvarna som håller fast systemfläkten i datorn och ta bort den från datorn.



Installera systemfläkten

1. Sätt systemfläkten på plats i datorn.
2. Dra kabeln för systemfläkten genom fliken på datorn och anslut kabeln till moderkortet.
3. Installera:
 - a) höljet för moderkortet
 - b) det bakre höljet
 - c) VESA-stativet
 - d) stativhöljet

4. 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) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
 - e) kylflänsen
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.

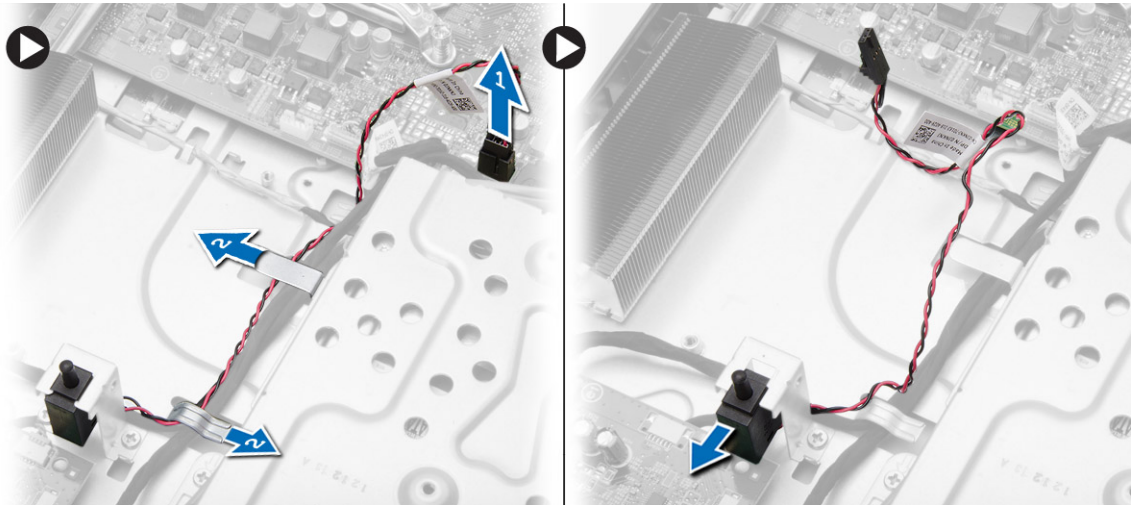


Installera processorn

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) kylflänsen
 - b) höljet för moderkortet
 - c) det bakre höljet
 - d) VESA-stativet
 - e) stativhöljet
4. 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) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
 - e) systemfläkten
3. Koppla bort kabeln för intrångsbrytaren från moderkortet och lossa kabeln från fliken på chassit. Skjut på intrångsbrytaren och ta bort den från datorn.

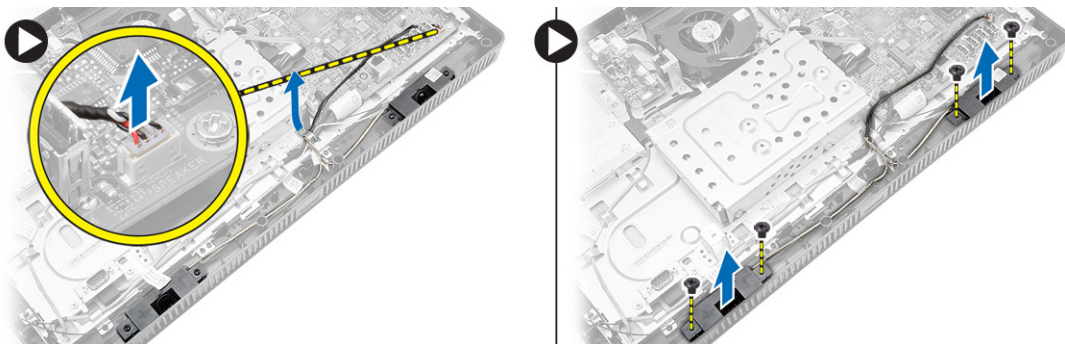


Installera intrångsbrytaren

1. Sätt intrångsbrytaren på plats i datorn.
2. Dra kablarna för intrångsbrytaren genom flikarna på datorn och anslut kabeln till moderkortet.
3. Installera:
 - a) systemfläkten
 - b) höljet för moderkortet
 - c) det bakre höljet
 - d) VESA-stativet
 - e) stativhöljet
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) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
3. Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet. Ta bort skruvarna som håller fast högtalarna i datorn och ta bort högtalarna från datorn.

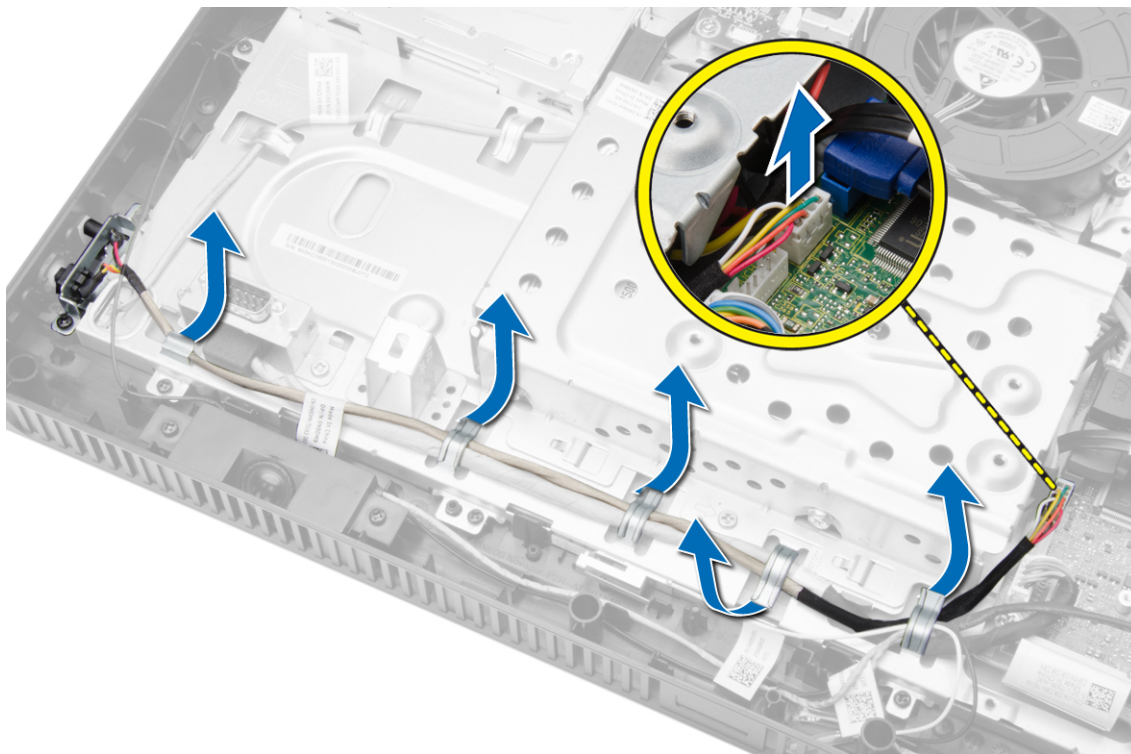


Installera högtalarna

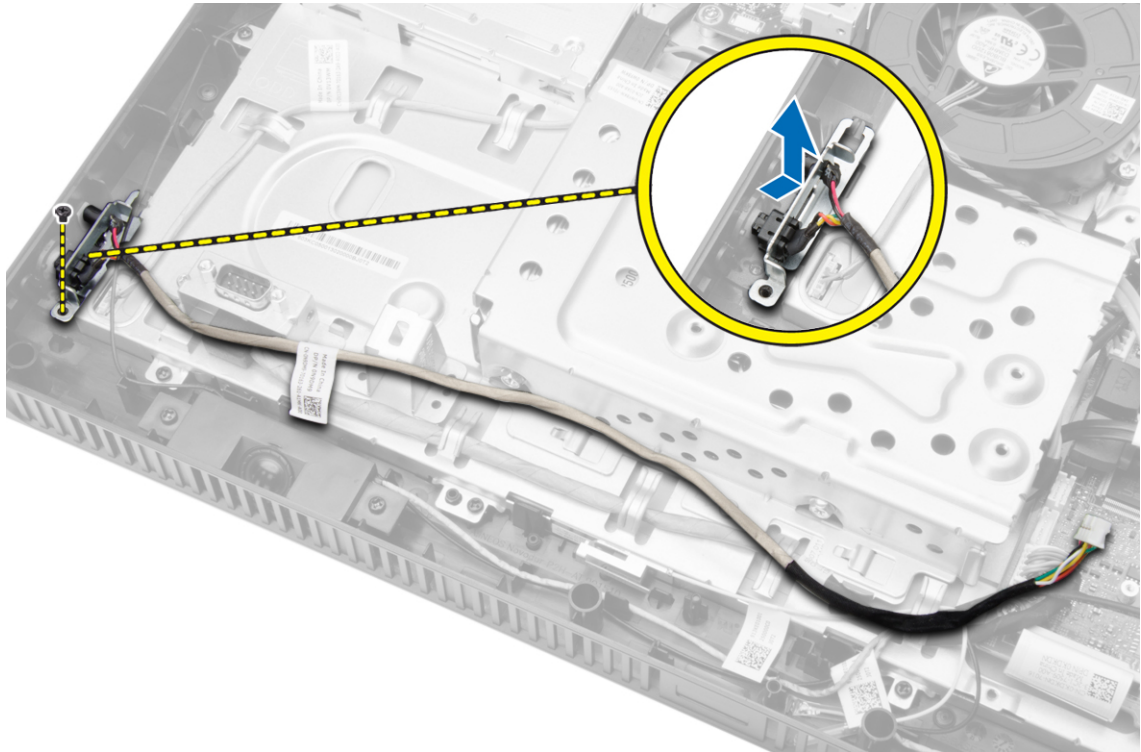
1. Dra åt skruvarna som håller fast högtalarna i datorn.
2. Dra kablarna för högtalarna genom flikarna på datorn och anslut kabeln till moderkortet.
3. Installera:
 - a) höljet för moderkortet
 - b) det bakre höljet
 - c) VESA-stativet
 - d) stativhöljet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn.*

Ta bort strömbrytaren

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn.*
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
3. Koppla bort strömbrytarkabeln från moderkortet. Lossa strömbrytarkabeln från flikarna på chassit.



4. Ta bort skruvarna som håller fast strömbrytaren i datorn. Lossa och ta bort strömbrytaren från datorn.

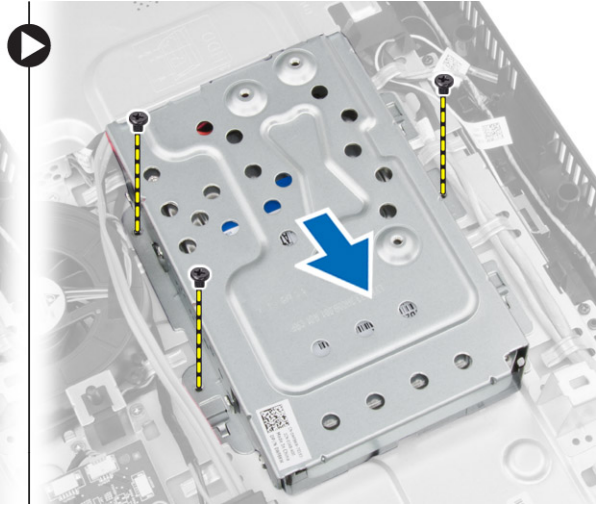
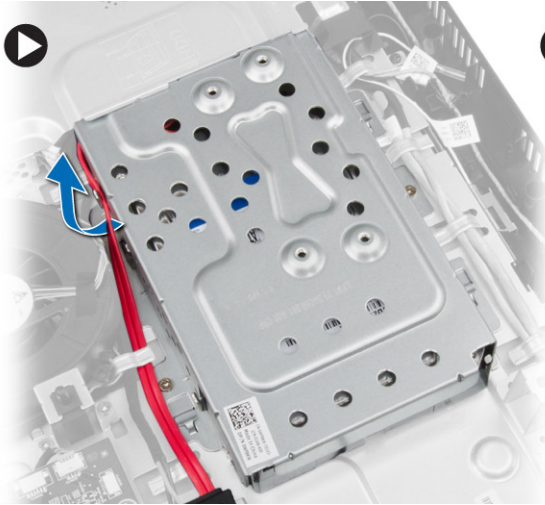


Installera strömbrytaren

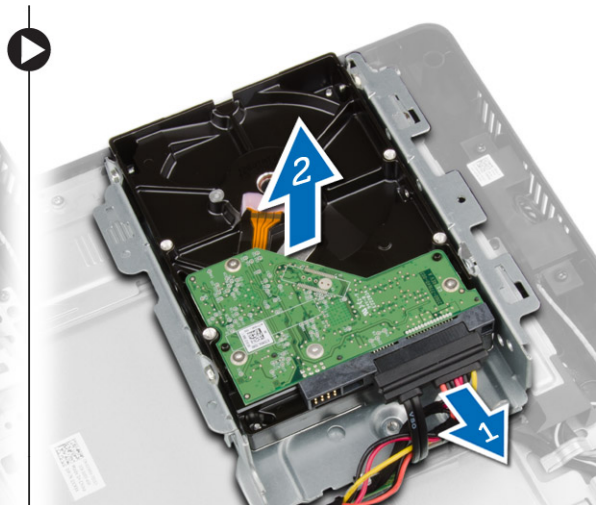
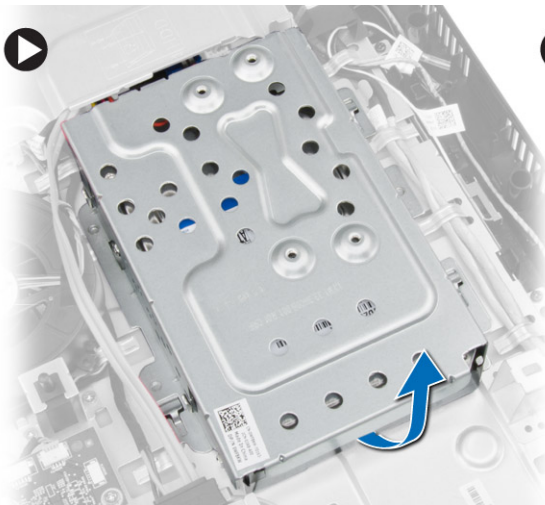
1. Placera strömbrytaren i urtaget på datorn och dra åt skruvarna som håller fast den i datorn.
2. Dra strömbrytarkabeln genom flikarna på datorn och anslut strömbrytarkabeln till moderkortet.
3. Installera:
 - a) höljet för moderkortet
 - b) det bakre höljet
 - c) VESA-stativet
 - d) stativhöljet
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort hårddisken

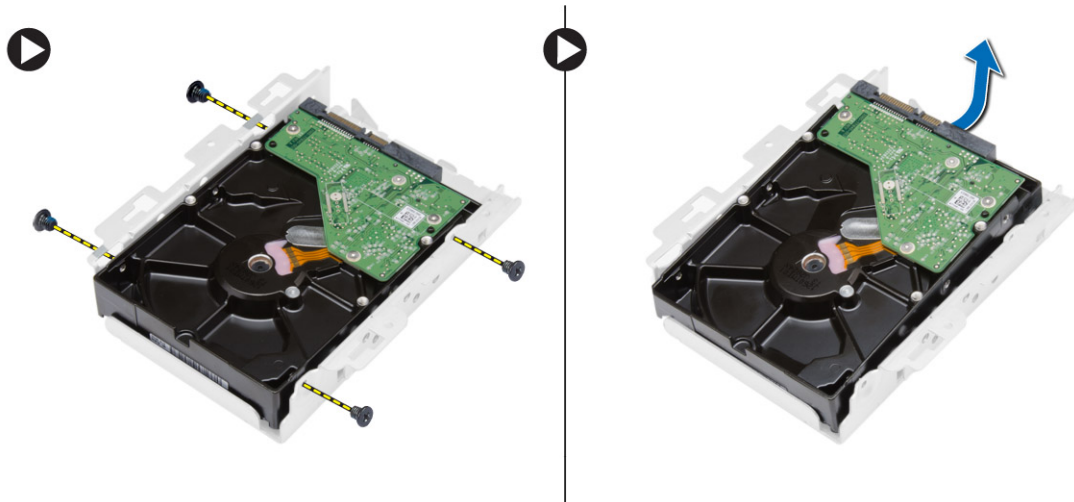
1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
3. Flytta hårddiskkabeln så att du kommer åt skruvarna för hårddiskhållaren. Ta bort skruvarna och skjut på hårddiskhållaren så att den lossar från chassit.



4. Vrid och placera hårddisken på hårdiskhållaren så att du kommer åt hårdiskkabeln. Koppla bort hårdiskkabeln från hårddisken.



5. Ta bort skruvarna som håller fast hårdiskhållaren i hårddisken och ta bort hårddisken från hårdiskhållaren.

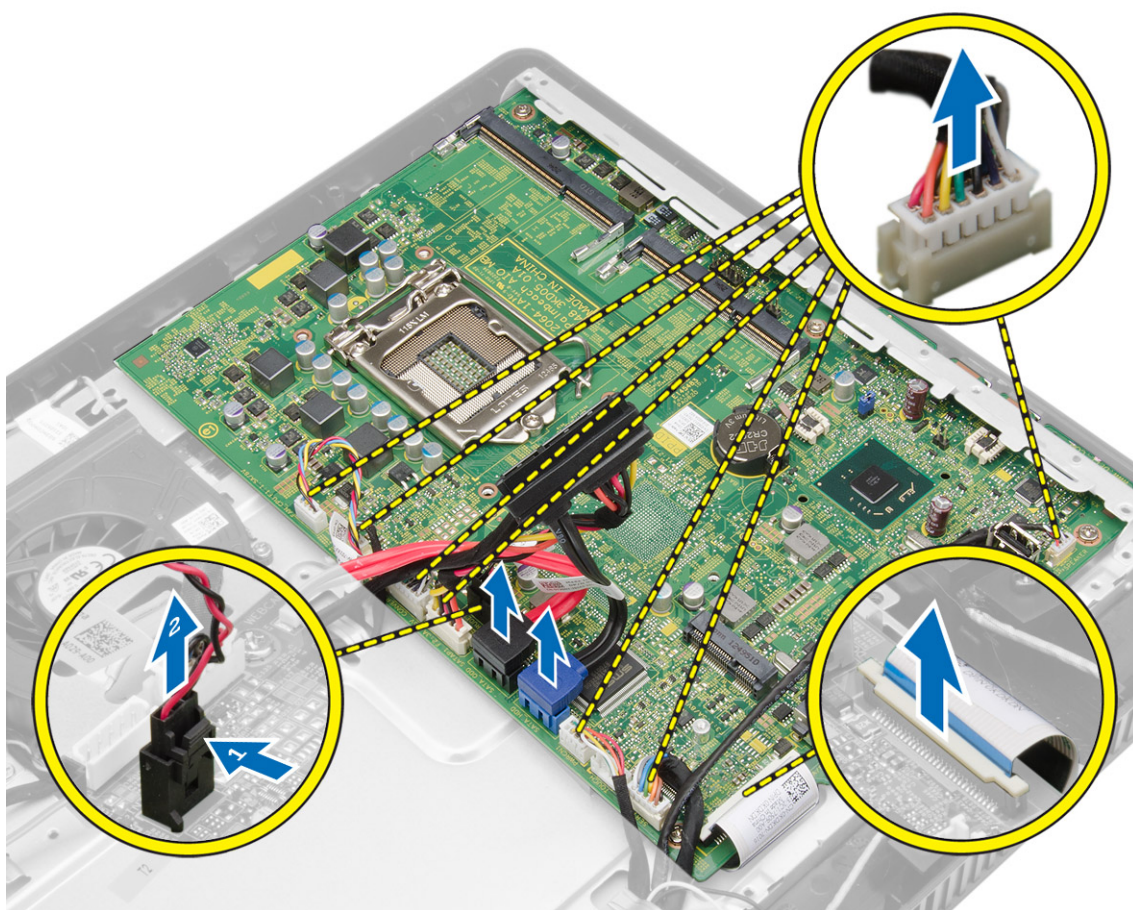


Installera hårddisken

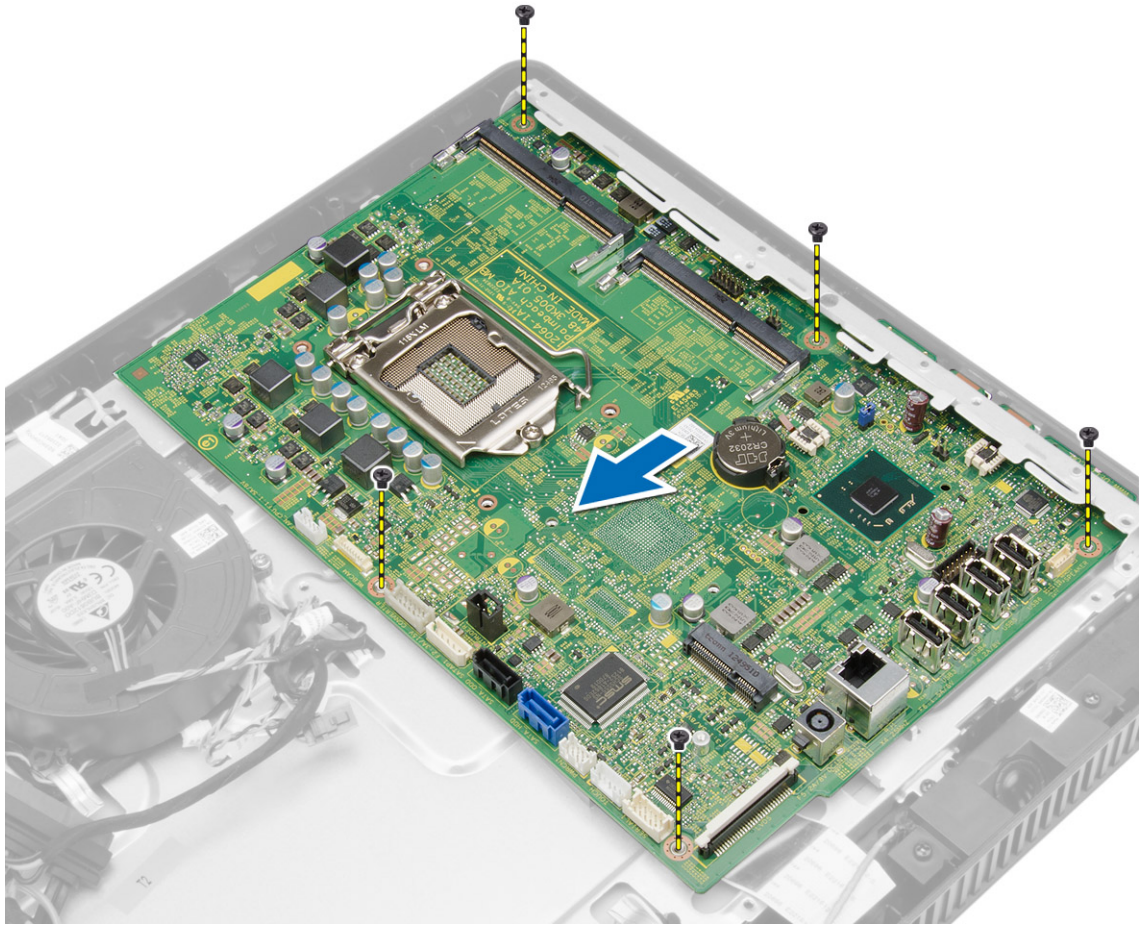
1. Placera hårddisken i hållaren och dra åt skruvarna som håller fast hårddisken i hållaren.
2. Anslut hårddiskkabeln till hårddisken och placera hårddisken i kortplatsen i datorn.
3. Dra åt skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i datorn.
4. Installera:
 - a) det bakre höljet
 - b) VESA-stativet
 - c) stativhöljet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Ta bort moderkortet

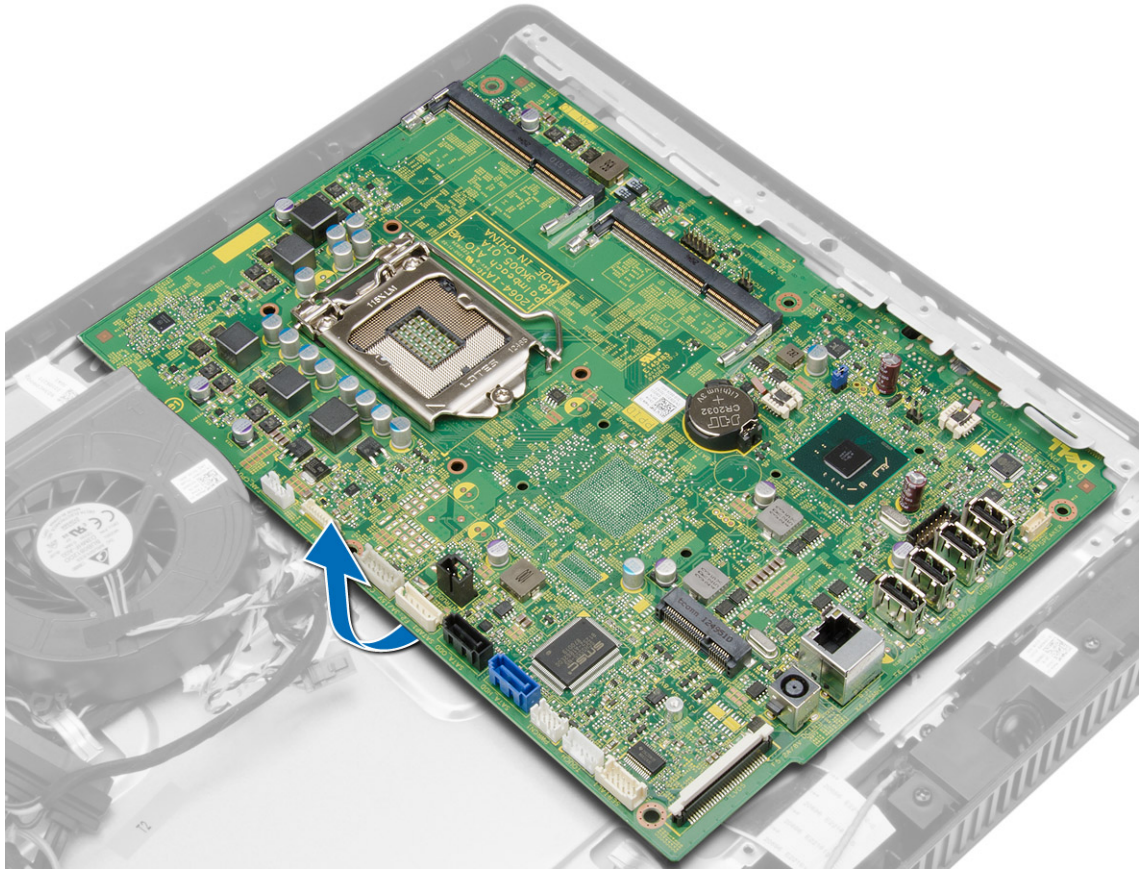
1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
 - e) minnet
 - f) WLAN-kortet
 - g) kylflänsen
 - h) hårddisken
 - i) den optiska skivenheten
3. Koppla bort alla kablar som är anslutna till moderkortet.



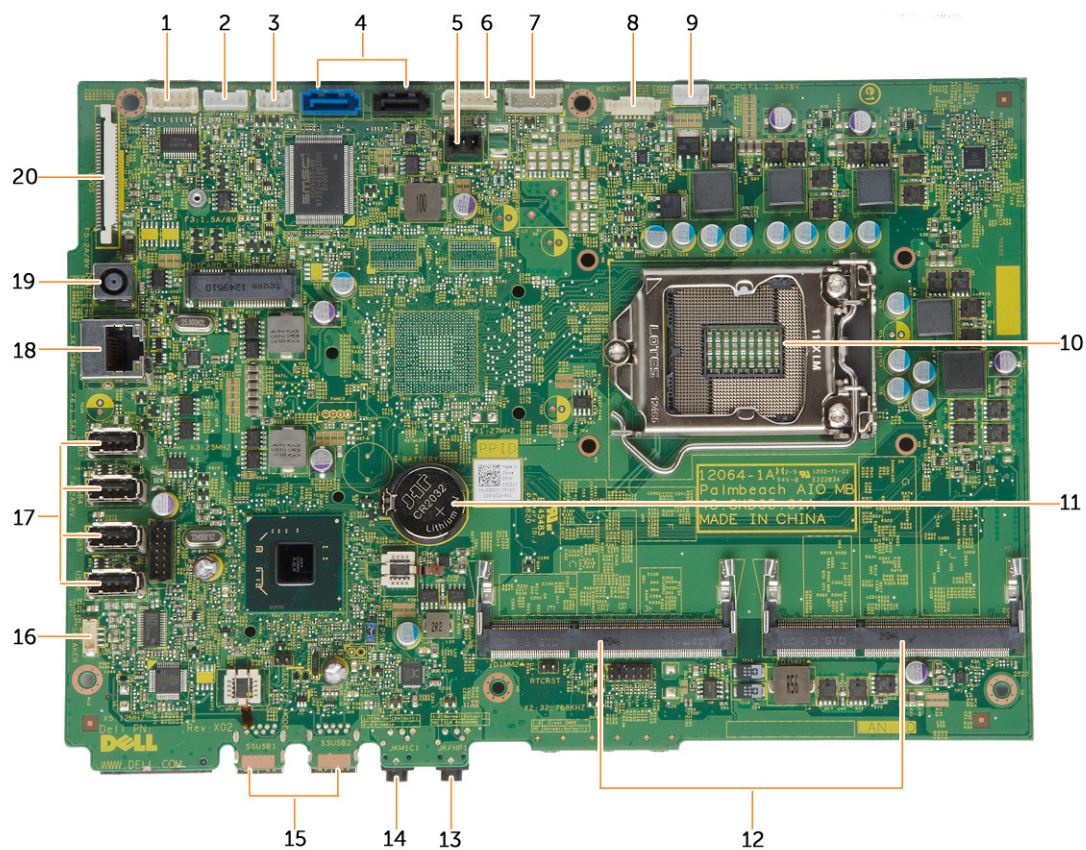
4. Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i chassit på datorn och skjut på moderkortet så att det lossar från chassit.



5. Lyft upp moderkortet från ena sidan och ta bort det från datorn.



Komponenter på moderkortet



Figur 1. Komponenterna på moderkortet

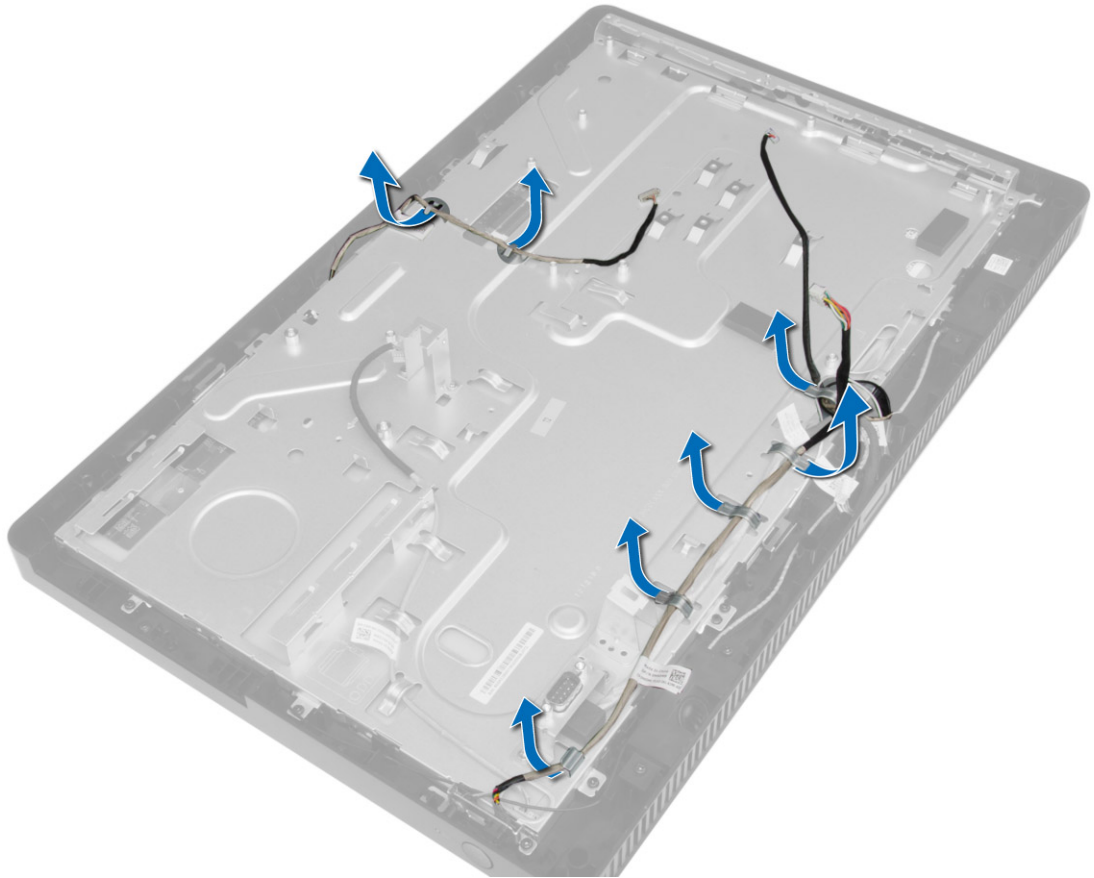
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. serieportkontakt | 12. SO-DIMM-minneskortplatser (2) |
| 2. kontakt för pekskärmkort | 13. hörlurskontakt |
| 3. kontakt för lysdiodkort | 14. mikrofonkontakt |
| 4. SATA-kontakter | 15. USB 3.0-kontakter (2) |
| 5. kontakt för intrångsbrytare | 16. högtalarkontakt |
| 6. strömkontakt för hårddisk/optisk enhet | 17. USB 2.0-kontakter (4) |
| 7. kontakt för omvandlarkort | 18. nätverkskontakt |
| 8. kamerakontakt | 19. DC-ingång |
| 9. kontakt för systemfläkt | 20. LVDS-kontakt |
| 10. CPU-sockel | |
| 11. knappcellsbatteri | |

Installera moderkortet


1. Sätt moderkortet på plats i datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast moderkortet i bottenplattan.
3. Anslut alla kablar till moderkortet.
4. Installera:
 - a) den optiska skivenheten
 - b) hårddisken
 - c) kylflänsen
 - d) WLAN-kortet
 - e) minnet
 - f) höljet för moderkortet
 - g) det bakre höljet
 - h) VESA-stativet
 - i) stativhöljet
5. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

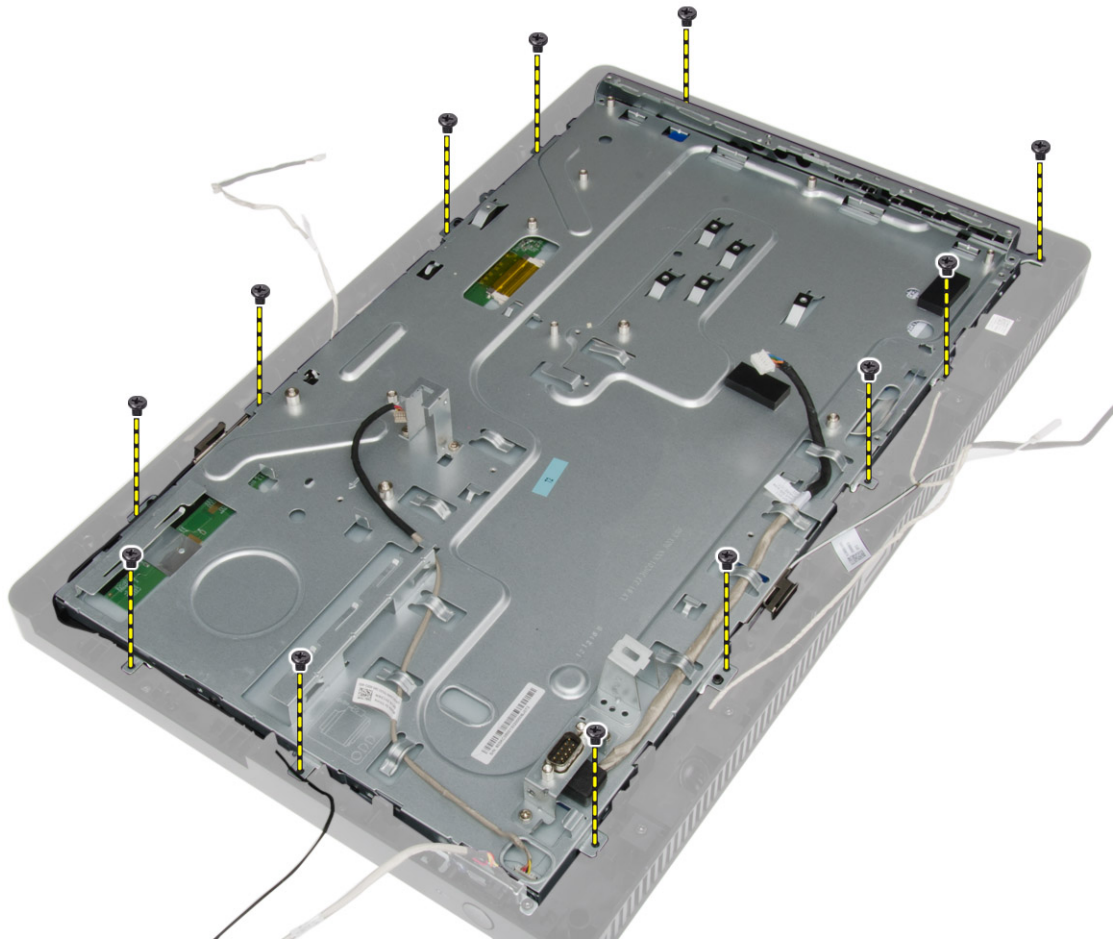
Ta bort bildskärmsfästet

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
 - e) WLAN-kortet
 - f) minnet
 - g) kylflänsen
 - h) hårddisken
 - i) den optiska skivenheten
 - j) styrkortet
 - k) systemfläkten
 - l) intrångsbrytaren
 - m) strömbrytaren
 - n) moderkortet
3. Lossa kamerakabeln och bildskärmskabeln från flikarna på bildskärmsfästet.

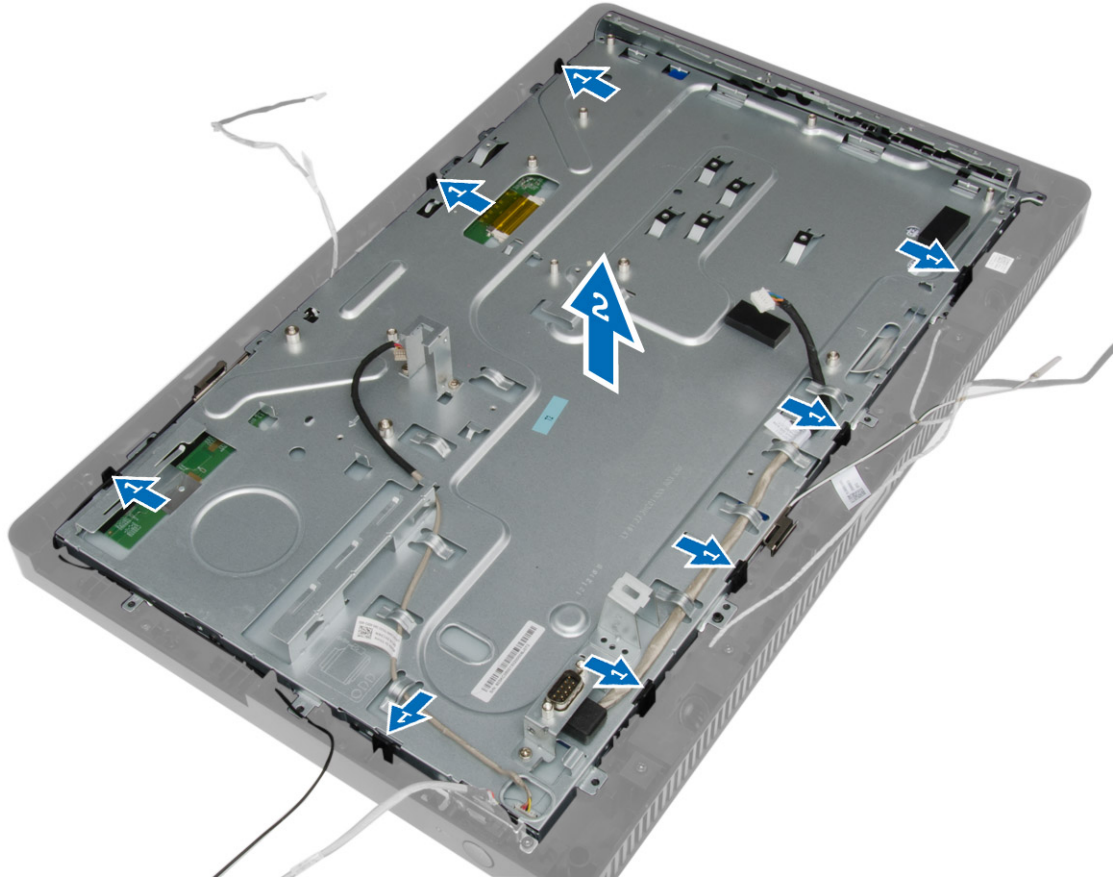


4. Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsfästet i datorn.

 **OBS:** På pekskärmar är det endast 8 skruvar som måste tas bort.



5. Lossa bildskärmsfästet från fliken på chassit och ta bort det från datorn.



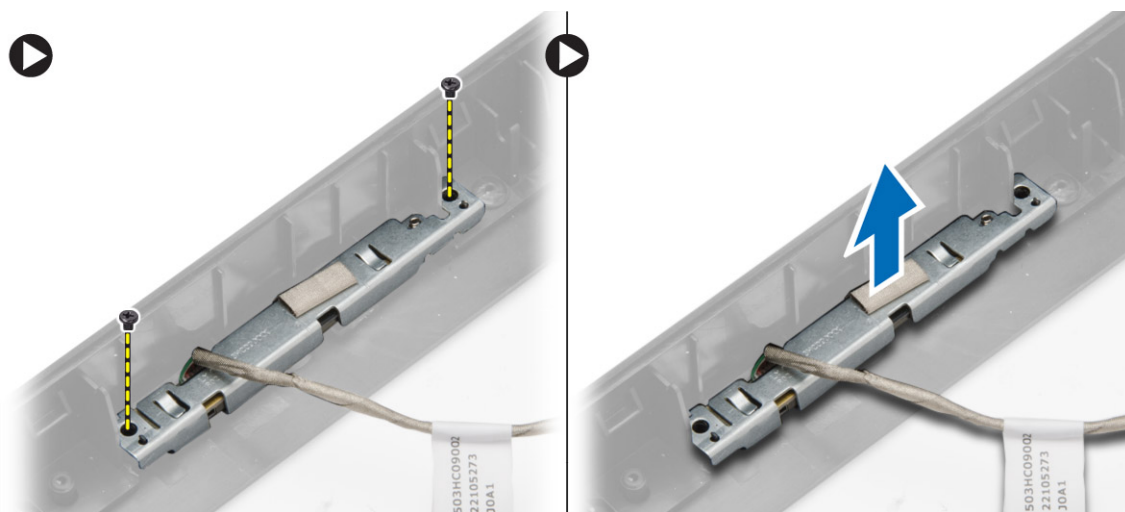
Installera bildskärmsfästet

1. Sätt bildskärmsfästet på plats i datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast bildskärmsfästet i datorn.
3. Dra kamerakabeln och bildskärmskabeln genom flikarna.
4. Installera:
 - a) moderkortet
 - b) strömbrytaren
 - c) intrångsbrytaren
 - d) systemfläkten
 - e) styrkortet
 - f) den optiska skivenheten
 - g) hårddisken
 - h) kylflänsen
 - i) minnet
 - j) WLAN-kortet
 - k) höljet för moderkortet
 - l) det bakre höljet

- m) VESA-stativet
 - n) stativhöljet
5. 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) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
 - e) WLAN-kortet
 - f) minnet
 - g) kylflänsen
 - h) hårddisken
 - i) den optiska enheten
 - j) styrkortet
 - k) systemfläkten
 - l) intrångsbrytaren
 - m) strömbrytaren
 - n) moderkortet
 - o) bildskärmsfästet
3. Ta bort skruvarna som håller fast kameran i datorn och ta bort den från datorn.



Installera kameran

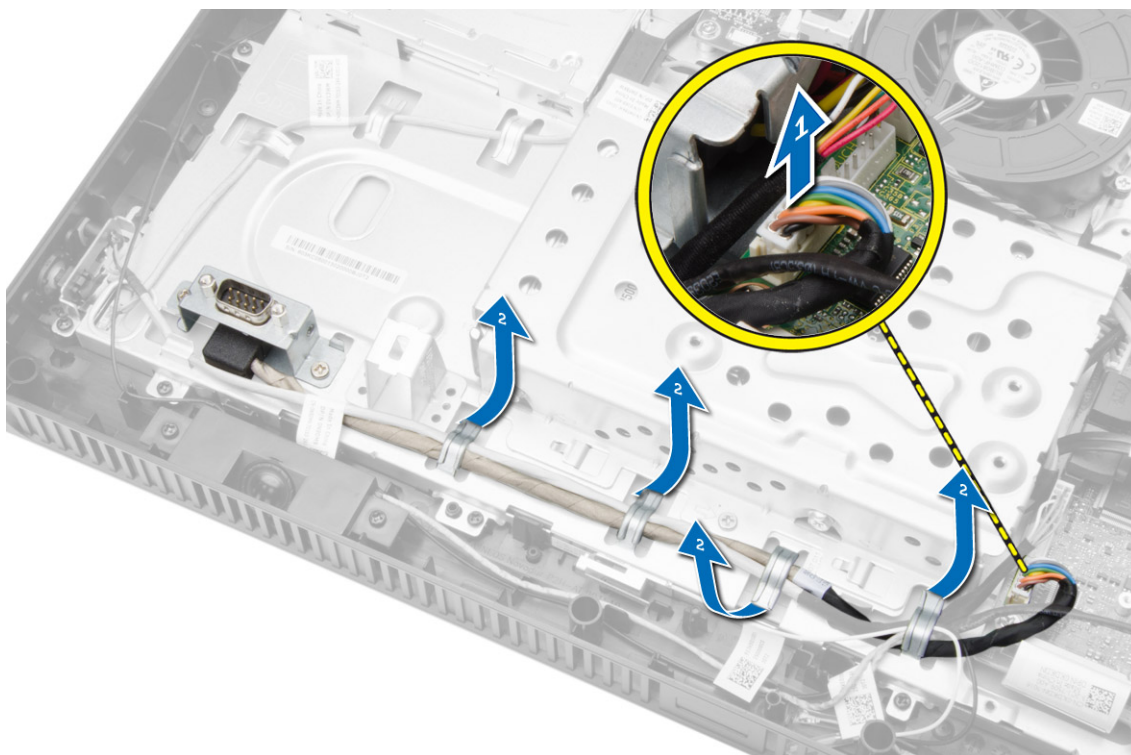
1. Sätt kameran på plats i datorn.
2. Dra åt skruvarna som håller fast kameran i datorn.
3. Installera:
 - a) bildskärmsfästet
 - b) moderkortet

- c) strömbrytaren
- d) intrångsbrytaren
- e) systemfläkten
- f) styrkortet
- g) den optiska skivenheten
- h) hårddisken
- i) kylflänsen
- j) minnet
- k) WLAN-kortet
- l) höljet för moderkortet
- m) det bakre höljet
- n) VESA-stativet
- o) stativhöljet

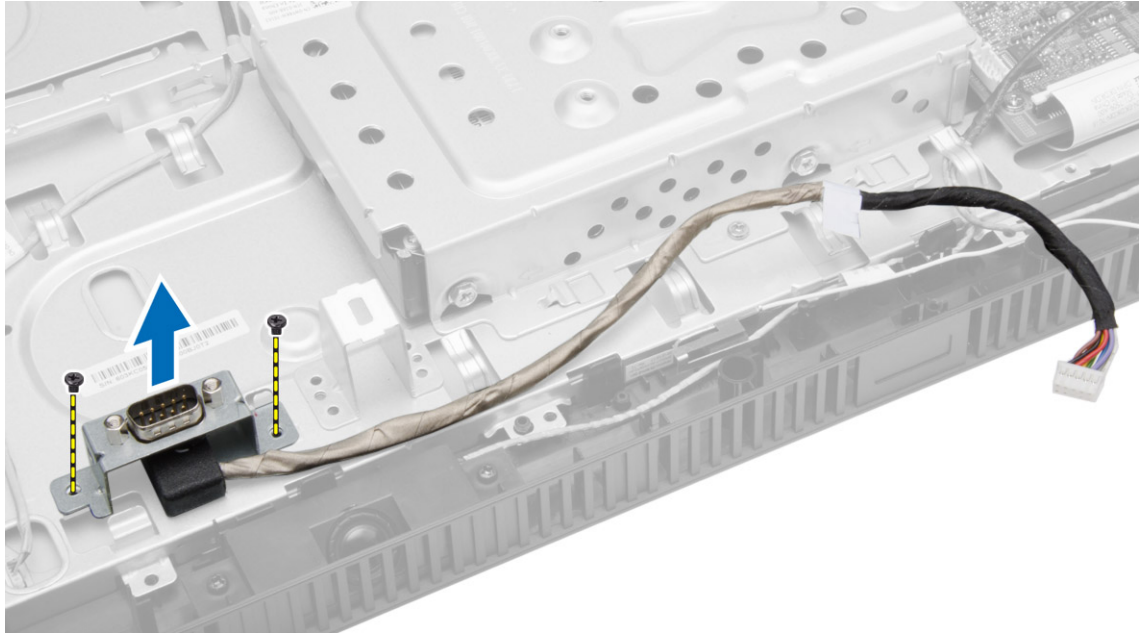
4. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn.*

Ta bort serieporten

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn.*
2. Ta bort:
 - a) stativhöljet
 - b) VESA-stativet
 - c) det bakre höljet
 - d) höljet för moderkortet
3. Koppla bort och lossa kabeln för serieporten från flikarna på datorn.



4. Ta bort skruvarna som håller fast serieporten i datorn och ta bort den från datorn.



Installera serieporten

1. Dra åt skruvarna som håller fast serieporten i datorn.
2. Dra kabeln för serieporten genom flikarna på datorn och anslut den till moderkortet.
3. Installera:
 - a) höljet för moderkortet
 - b) det bakre höljet
 - c) VESA-stativet
 - d) stativhöljet
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. Alternativerna 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 systeminstallationsskärmen.

Navigation Keys


The following table displays the system setup navigation keys.

 **OBS:** For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.

Tabell 1. Navigation Keys

Keys	Navigation
Up arrow	Moves to the previous field.
Down arrow	Moves to the next field.
<Enter>	Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field.
Spacebar	Expands or collapses a drop-down list, if applicable.
<Tab>	Moves to the next focus area.
	 OBS: For the standard graphics browser only.
<Esc>	Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system.
<F1>	Displays the System Setup help file.

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)

Alternativ	Beskrivning
System Information (systeminformation)	<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 1 Size (DIMM 1-storlek), DIMM 2 Size (DIMM 2-storlek). • 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). • PCI Information (PCI-information) - Visar SLOT1 (fack 1). • Device Information (enhetsinformation) - Visar SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (LOM MAC-adress) och Video Controller (bilskärmsstyrenhet) Audio Controller (ljudstyrenhet).
Boot Sequence	<p>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 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>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Boot Sequence (startsekvens) - Grundinställningen är att kryssrutan Windows Boot Manager är markerad. • Boot List Option (alternativ för startlista)- Alternativen för listan är Legacy (äldre) och UEFI. Grundinställningen är att UEFI är markerat och om Secure Boot (säker start) är inaktiverat är alternativet Legacy (äldre) markerat. • 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 (avancerade startalternativ)	<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)


Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	<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) • Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) (det här alternativet är aktiverat som standard) • Enabled w/ImageServer (aktiverad med ImageServer) • Enable UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack) <p> OBS: Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.</p>
Serial Port	<p>Här kan du definiera inställningarna för serieporten. Du kan välja inställningarna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) • COM1 (det här alternativet är aktiverat som standard) • COM2 • COM3 • COM4


Alternativ	Beskrivning
	 OBS: Operativsystemet kan allokera resurser även om inställningen är inaktiverad.
SATA Operation	<p>Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten.</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. Det här alternativet är aktiverat 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 hårddiskfel 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 (hårddisk, 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> <p>Alternativ för USB-konfiguration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (aktivera startstöd) • Enable Rear Quad USB Ports (aktivera de fyra bakre USB-portarna) • Enable Front USB Ports (aktivera de främre USB-portarna) <p> OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</p>
OSD Button Management	<p>Här kan du inaktivera knapparna i skärmmenyn, de är aktiverade som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (inaktivera knapparna i skärmmenyn)
Audio	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de inbyggda ljudstyrenheterna. Grundinställningen är att Enable Audio (aktivera ljud) är markerat.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (aktivera mikrofon) - Det här alternativet är aktiverat som standard. • Enable Camera (aktivera kamera) - Det här alternativet är aktiverat som standard. • Enable Media Card (aktivera mediakort) - Det här alternativet är aktiverat som standard.

Alternativ	Beskrivning
------------	-------------


- Disable Media Card (inaktivera mediakort)



Tabell 4. Security (säkerhet)

Alternativ	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>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> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (min. administratörslösenord) • Admin Password Max (max. administratörslösenord) • 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>

Alternativ	Beskrivning
	<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 inaktiverat 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.
Computrace	<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. • Disable (inaktivera) • Activate (aktivera)
Chassis Intrusion	<p>Det här fältet styr funktionen för chassihintrång. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Admin Setup Lockout	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera alternativet att öppna systeminstallationsprogrammet när ett administratörlösenord är inställt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (aktivera utelåsning från administratörs-BIOS) – Det här alternativet är inte angett som standard.
HDD Protection Support	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera stödet för hårddiskskydd. Alternativet finns bara i vissa regioner. Grundinställningen är att alternativet inte är inställt.</p>

Tabell 5. Secure Boot (säker start)

Alternativ	Beskrivning
Secure Boot Enable	<p>Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen Secure Boot (säker start). För att aktivera säker start måste datorn vara i UEFI-startläge och alternativet Enable Legacy Option ROMs (aktivera äldre ROM-format) måste vara inaktiverat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) • Enabled (aktiverad) <p> OBS: Grundinställningen här beror på datorns operativsystem</p>



Alternativ	Beskrivning
	 OBS: Om Secure Boot (säker start) redan är inaktiverat som grundinställning så förblir Secure Boot (säker start) inaktiverat med bygelåterställningen och "Boot Mode" (startläge) och "Enable Legacy Option ROM" (aktivera äldre ROM-format) återställs till grundinställningen.
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) har avaktiverats som standard. Alternativerna är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Om Custom Mode (anpassat läge) aktiveras visas de relevanta alternativen för PK, KEK, db, och dbx. Alternativerna 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)

Alternativ	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"> • All (alla) – Aktiverat som standard • 1 • 2
Intel® SpeedStep™	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep. Det här alternativet är aktiverat som standard.
C States Control	Här kan du aktivera eller inaktivera de processorns extra strömsparlägen. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Hyper-Thread Control	Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådteknik (Hyper-Threading technology). Det här alternativet är aktiverat som standard.
Rapid Start Technology	Förbättrar automatiskt strömhanteringen 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

Alternativ	Beskrivning
	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)

Alternativ	Beskrivning
AC Recovery	<p>Anger hur datorn reagerar när strömmen återställs efter en strömförlust. Du kan ställa in strömåterställningen att</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (stäng av) (standard) • Power On (ström på) • Last Power State (senaste strömläge)
Auto On Time	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverat) (standard) – Datorn startas inte automatiskt. • 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	<p>Här kan du ange när djupviloläget aktiveras.</p> <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) <p>Enabled in S4 and S5 är aktiverat som standard.</p>
Fan Control Override	<p>Styr hastigheten på systemfläkten. Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p> OBS: När alternativet är aktiverat körs fläkten med full hastighet.</p>
USB Wake Support	<p>Med det här alternativet kan du aktivera USB-enheter så att de väcker datorn från vänteläget.</p> <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	<p>Med det här alternativet kan datorn starta när det triggas av en special-LAN-signal. Aktivering från vänteläget påverkas inte av den här inställningen och måste aktiveras i operativsystemet. Den här funktionen fungerar endast när datorn är anslutet till ett växelströmsnättaggregat. Det här alternativet skiljer sig åt beroende på formfaktorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) - Systemet tillåts inte att starta från special-LAN-signaler när det tar emot en aktiveringssignal från LAN eller trådlöst LAN. • LAN Only (endast LAN) - Systemet kan slås på av special-LAN-signaler. • WLAN Only (endast WLAN) - Systemet kan slås på av special-WLAN-signaler (endast för dator med ultraliten formfaktor).

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) - Systemet kan slås på av special-LAN-signaler eller special-WLAN-signaler (endast för datorer med ultraliten formfaktor). • LAN with PXE Boot (LAN med PXE-start) - Systemet kan slås på av special-LAN-signaler. <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
Block Sleep	<p>Med det här alternativet kan du stoppa datorn från att gå in i strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö.</p> <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	<p>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.</p>

Tabell 8. POST Behavior (självtestbeteende)

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	<p>Med det här alternativet kan du välja huruvida systemet ska visa varningsmeddelanden när en viss nätadapter används. Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Numlock LED	<p>Anger om NumLock kan aktiveras när datorn startas. Det här alternativet är normalt aktiverat.</p>
Keyboard Errors	<p>Anger om fel som har med tangentbordet att göra rapporteras när datorn startas. Det här alternativet är normalt aktiverat.</p>
POST Hotkeys	<p>Anger huruvida inloggnings-skärmen visar ett meddelande som visar tangentsekvensen som krävs för att öppna alternativmenyn för BIOS-start.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (aktivera startalternativmenyn med F12) – Det här alternativet är normalt aktiverat.
Fastboot	<p>Snabbar upp startprocessen genom att hoppa över vissa steg för kompatibilitet. Alternativen är</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (grundlig) - Det här alternativet är aktiverat som standard. • Auto

Tabell 9. Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Alternativ	Beskrivning
Virtualization	<p>Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor - Virtuellt maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intel Virtualization-tekniken) – Det här alternativet är aktiverat som standard.




Tabell 10. Wireless (trådlöst)





Alternativ	Beskrivning
Wireless Device Enable	Här kan du aktivera/inaktivera de inbyggda trådlösa enheterna. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>

Tabell 11. Maintenance (underhåll)

Alternativ	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	Det här alternativet anger hur programvaran för molndator söker efter serveradressen. Alternativen är: <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 IP Address	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> 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	Det här alternativet anger den primära IP-porten för molndatorn som klientprogrammet kommunicerar med. Standard-IP-porten är 06910 . <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	Det här alternativet anger hur klienten erhåller sina IP-adresser. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (statisk IP) - Använder den statiska IP-adressen • DHCP - Erhåller IP-adresser med DHCP. Det här alternativet är aktiverat som standard

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).
Client IP Address	Det här alternativet anger klientens statiska IP-adress. Standard-IP-adressen är 255.255.255.255 .
	 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).
Client SubnetMask	Det här alternativet anger IP-adressen för klientens nätmask. Standard-IP-adressen är 255.255.255.255 .
	 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).
Client Gateway	Det här alternativet anger IP-adressen för klientens gateway. Standard-IP-adressen är 255.255.255.255 .
	 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).
Advanced (avancerat)	Med det här alternativet kan du aktivera Verbose Mode (utförligt läge). <ul style="list-style-type: none"> • Verbose Mode

Tabell 13. Image Server (bildserver)



License Status	Visar licensstatus för EasyConnect Embedded (inbyggt EasyConnect).
----------------	--

Tabell 14. System Logs (systemloggar)

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

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 -  **NOTE:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **NOTE:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.

5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.


System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

Password Type	Description
System password	Password that you must enter to log on to your system.
Setup password	Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer.


 **CAUTION:** The password features provide a basic level of security for the data on your computer.

 **CAUTION:** Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.

 **OBS:** Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.

 **OBS:** If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>.
The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>.
Use the following guidelines to assign the system password:
 - A password can have up to 32 characters.
 - The password can contain the numbers 0 through 9.

- Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
- Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^), (').

Re-enter the system password when prompted.


4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>. A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.
8. Press <Y> to save the changes. The computer reboots.

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.

Diagnostik

Om du har problem med datorn kör du ePSA-diagnostiken innan du kontaktar Dell för teknisk hjälp. Syftet med att köra diagnostiken är att testa datorns maskinvara utan att ytterligare utrustning krävs och utan att riskera att information går förlorad. Om du inte kan fixa problemet själv kan service- och supportpersonal använda diagnostikresultatet för att hjälpa dig att lösa problemet.


 **OBS:** Innan du fortsätter bör du hämta och installera den senaste BIOS-versionen från support.dell.com

Förbättrad systemutvärderingsdiagnostik före start (ePSA)

ePSA-diagnostiken (kallas även systemdiagnostik) utför en komplett kontroll av maskinvaran. ePSA är inbyggd i BIOS och startas internt av BIOS. Den inbyggda systemdiagnostiken tillhandahåller ett antal alternativ för en viss enhet eller grupper av enheter som du kan använda för att:

- Köra test automatiskt eller i interaktivt läge
- Upprepa test
- Visa och spara testresultat
- Köra grundliga tester med ytterligare testalternativ för att skaffa extra information om enheter med fel
- Visa statusmeddelanden som informerar dig om att testerna har slutförts utan fel
- Visa felmeddelanden som informerar dig om problem som upptäckts under testningen

 **CAUTION: Använd endast systemdiagnostiken för din dator. Om detta program används med andra datorer kan det ge ett felaktigt resultat eller felmeddelanden.**



 **OBS:** Vissa tester för specifika enheter kräver användarinteraktion. Se till att du är närvarande vid datorn när diagnostiktestet körs.

1. Slå på datorn.
2. När datorn startar trycker du på tangenten <F12> när Dell-logotypen visas.
3. Välj alternativet **Diagnostics** (Diagnostik) på startmenyskärmen.
Fönstret **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Förbättrad systemutvärderingsdiagnostik före start) visas med alla enheter som upptäckts i datorn. Diagnostiken börjar köra tester på alla upptäckta enheter.
4. Om du vill köra diagnostiktestet på en viss enhet trycker du på <Esc> och klickar på **Yes** (Ja) för att stoppa diagnostiktestet.
5. Välj enheten i den vänstra rutan och klicka på **Run Tests** (Kör tester).
6. Om det finns problem visas felkoderna.
Anteckna felkoden och kontakta Dell.

Felsöka datorn


Du kan felsöka datorn med indikatorer som diagnostiklampor, pipkoder och felmeddelanden när datorn används.

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.

Diagnostikkoder för strömlysdiod

Strömlysdiodens tillstånd visas i följande tabell.

-  **OBS:** Strömlysdiodens funktion är endast att indikera statusen för POST-processen. Lysdioderna indikerar inte problemet som gjorde att POST-rutinen stannade.

Strömlysdiod	Beskrivning
AV	Strömmen är av. Lysdioden lyser inte.
Blinkande gul	Inledande status på lysdioden vid start. Hänvisa till följande tabell för förslag på diagnostik och möjliga fel om lysdioden blinkar med gult sken.
Fast gult	Status nummer två på lysdioden vid start. Indikerar att signalen POWER_GOOD är aktiv.
Blinkande vitt	Systemet är i strömsparläge. Indikerar inte något feltillstånd.
Fast vitt	Strömmen för datorn är påslagen.

Lysdiodens mönster för blinkande gult sken hjälper till att avgöra några fel som visas nedan. Blinkmönstret för gult sken är som följer: mönstret är 2 eller 3 blinkningar följt av en kort paus och sedan följer X antal blinkningar upp till 7. Mönstret upprepas efter en lång paus. Till exempel: 2, 3 = 2 gula blinkningar, kort paus, 3 gula blinkningar följt av en lång paus. Sedan upprepas mönstret.

Blinkande gul strömlysdiod	Problembeskrivning
2,1	Möjligt fel på moderkortet
2,2	Möjligt fel på moderkortet, nätaggregatet eller kablaget för nätaggregatet.
2,3	Möjligt fel på moderkortet, minnet eller processorn.
2,4	Möjligt fel på knappcellsbatteriet.
2,5	Systemet kan vara i återställningsläge. Hämta den senaste BIOS-versionen från support.dell.com/support och installera den.
2,6	Möjligt fel på processorn.

Blinkande gul strömlysdiod	Problembeskrivning
2,7	Möjligt fel på minnet. Ta bort och sätt tillbaka minnet eller installera en annan minnesmodul.
3,1	Möjligt fel på bildskärmsenheten eller ett undersystem.
3,2	Möjligt fel på bildskärmsenhetens undersystem.
3,3	Ingen minnesmodul upptäcktes.
3,4	Möjligt fel på lagringsenheten.
3,5	Minnet kanske inte är kompatibelt.
3,6	Möjligt fel på moderkortet.
3,7	Minnet har upptäckts men har en ogiltig konfiguration.

Pipkoder

Pipmönstret 1-3-2 (1 pip, sedan 3 pip, sedan 2 pip) indikerar att datorn har problem med minnet. Ibland kan det hjälpa att ta bort minnesmodulerna och sätta tillbaka dem igen.



Felmeddelanden

Meddelande	Beskrivning
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Varning! Tidigare försök att starta systemet misslyckades vid kontrollpunkt [nnnn]. För att få hjälp med problemet antecknar du kontrollpunkten och kontakter Dells tekniska support).	Datorn misslyckades på grund av samma fel tre gånger i rad med att slutföra startrutinen. Kontakta Dell och rapportera kontrollpunkten (nnnn) till supportteknikern.
System fan failure (Fel på systemfläkten)	Möjligt fel på fläkten
CPU fan failure (Fel på processorfläkten)	Möjligt fel på processorfläkten.

Meddelande	Beskrivning
Hard-disk drive failure (Fel på hårddisken)	Möjligt fel på hårddisken under start.
Hard-disk drive read failure (Läsfel på hårddisken)	Möjligt hårddiskfel under starttestet.
Keyboard failure (Tangentbordsfel)	En kabel eller kontakt kan ha lossnat eller så kan det vara fel på styrenheten för tangentbord eller tangentbord/mus.
RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. (Realtidsklockan är återställd, standardinställningen för BIOS har laddats. Tryck på F1 för att fortsätta, F2 för att köra systeminstallationen).	Bygeln för realtidsklockan kan vara felaktigt inkopplad.
No boot device available (Det finns ingen startenhet)	<p>Det finns ingen startenhet på hårddisken, en kabel eller kontakt är lös eller så finns det ingen startbar enhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om hårddisken är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att kablarna är ordentligt anslutna och att enheten är korrekt installerad och partitionerad som startenhet. • Starta systeminstallationsprogrammet och kontrollera att startordningen är korrekt.
No timer tick interrupt (Inget tidsavbrott)	Det kan vara ett fel på en krets på moderkortet.
USB over current error (Fel på USB-överströmstyrka)	Koppla bort USB-enheten. USB-enheten behöver mer ström för att den ska fungera som den ska. Anslut enheten till en extern strömkälla eller anslut båda kablarna, om enheten har två USB-kablar.
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of	SMART-fel eller möjligt fel på hårddisken. Kontakta Dell och rapportera problemet till en supporttekniker.

Meddelande	Beskrivning
range may or may not indicate a potential hard drive problem (VIKTIGT! Hårddiskens självövervakningssystem har rapporterat att en parameter har överskridit det normala driftintervallet. Dell rekommenderar att du säkerhetskopierar dina data regelbundet. En parameter som hamnat utanför det normala intervallet kan påvisa att det är problem med hårddisken, men det är inte säkert)	

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 15. Systeminformation


Funktion	Specifikation
Processortyp	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Celeron med dubbla kärnor • Intel Core i3 / i5-serierna (3:e generationen) • Intel Pentium med dubbla kärnor
Totalt cacheminne	Upp till 8 MB cacheminne beroende på processortyp
Kretsuppsättning	Intel B75-expresskretsuppsättning

Tabell 16. Minne

Funktion	Specifikation
Typ	konfiguration upp till 1 600 MHz, obuffrat icke-ECC, dubbelkanaligt DDR3
Kontakter	två inbyggda DDR3 SODIMM-socklar som användaren kan nå
Kapacitet	2 GB och 4 GB
Minsta minne	2 GB
Största minne	8 GB

Tabell 17. Bild

Funktion	Specifikation
Bildskärmsstyrenhet (inbyggd)	Inbyggd Intel® HD-grafik 2500
Bildskärmsminne	delat minne
Stöd för extern bildskärm	Wi-Fi-bildskärm

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

Tabell 18. Ljud

Funktion	Specifikation
Styrenhet	Intel högdefinitions ljud med Waves MazzAudio 3
Högtalare	enkla 4-ohms högtalare i både den vänstra och den högra högtalarmonteringen (3 W i genomsnitt per kanal)
Stöd för inbyggd mikrofon	en digital mikrofon
Volymkontroller	volymkontroll med upp/ned-knappar, programmenyer och mediakontrollknappar på tangentbordet

Tabell 19. Kommunikation

Funktion	Specifikation
Nätverksadapter	Intel 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN på moderkortet
Trådlöst	halvstort mini-kort (Wi-Fi b/g/n med stöd för Wi-Fi bildskärm)

Tabell 20. Kort

Funktion	Specifikation
Mini PCI Express	en

Tabell 21. Bildskärmar

Funktion	Specifikation
Typ	20-tums HD+ WLED
Maximal upplösning	1 600 x 900
Uppdateringshastighet	60 Hz
Driftvinkel	178° (horisontal) / 178° (vertikal)
Bildpunktstäthet	0,27 mm
Kontroller	kontroller på skärmen
Mått:	
Höjd	249,08 mm (9,81 tum)
Bredd	442,80 mm (17,43 tum)
Diagonalt	508,00 mm (20,00 tum)

Tabell 22. Enheter

Funktion	Specifikation
Hårddisk	en 3,5-tums SATA-enhet eller en 2,5-tums SATA-enhet med adapterhållare
Optisk enhet (tillval)	en DVD-ROM, DVD+/- RW eller kombinerad Blu-ray-skrivare

Tabell 23. Portar och kontakter

Funktion	Specifikation
Ljud:	<ul style="list-style-type: none"> • en port för ljudingång/mikrofon • en hörlursport
Nätverksadapter	en RJ45-kontakt
USB 2.0	fyra kontakter i bakpanelen
USB 3.0	två kontakter på sidopanelen
Seriellt	en kontakt med 9 stift, kompatibel med 16550 C
Mediekortläsare	en 8-i-1-kortplats

Tabell 24. Strömförsörjning

Funktion	Specifikation
Nätadapter:	
Typ	180 W
Frekvens	50 Hz — 60 Hz
Spänning	100 VAC — 240 VAC
Nominell utspänning	19,50 VDC
Inström	2,34 A maximal
Utström (kontinuerlig)	9,23 A
Mått:	
Höjd	30,00 mm (1,18 tum)
Bredd	76,20 mm (3,00 tum)
Djup	155,00 mm (6,10 tum)
Vikt	0,58 kg (1,28 pund)
Temperaturintervall:	
Vid drift	0 °C till 40 °C (30 °F till 104 °F)
Förvaring	40 °C till 70 °C (40 °F till 158 °F)
Knappcells batteri	3 V CR2032-litiumcellbatteri

Tabell 25. Kamera (tillval)


Funktion	Specifikation
Bildupplösning	1 024 x 720 p
Videoupplösning	720 p HD
Diagonal visningsvinkel	66,2 grader

Tabell 26. Stativ

Funktion	Specifikation
Lutning	-5 till 30 grader

Tabell 27. Fysiska mått

Funktion	Specifikation	
	utan pekskärm	med pekskärm
Bredd	506,80 mm (19,95 tum)	506,80 mm (19,95 tum)
Höjd:		
Utan stativ	323,00 mm (12,72 tum)	323,00 mm (12,72 tum)
Med stativ	376,95 mm (14,84 tum)	376,95 mm (14,84 tum)
Djup	63,20 mm (2,49 tum)	65,50 mm (2,58 tum)
Vikt (minimum)	6,95 kg till 7,44 kg (15,32 pund till 16,40 pund)	8,14 kg till 8,63 kg (17,94 pund till 19,02 pund)
Stativ (bredd x djup)	220,00 mm (8,66 tum) x 220,00 mm (8,66 tum)	

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


Tabell 28. 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 länintegritet på inbyggt nätverkskort:	Grön — 10 Mbit/s-anslutningen mellan nätverket och datorn fungerar bra. 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 29. Miljöpåverkan


Funktion	Specifikation
Temperaturintervall:	
Vid drift	5 °C till 35 °C (41 °F till 95 °F)
Förvaring	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximal):	
Vid drift	10 % till 90 % (icke kondenserande)
Förvaring	10 % till 95 % (icke kondenserande)
Maximal vibration:	
Vid drift	0,66 g RMS
Förvaring	1,30 g RMS
Maximal stöt:	
Vid drift	110 g
Förvaring	160 g
Höjd över havet:	
Vid drift	-15,20 m till 3 048 m (-50 fot till 10 000 fot)
Förvaring	-15,20 m till 10 668 m (-50 fot till 35 000 fot)
Luftburen föroreningsnivå	G2 eller lägre enligt ANSI/ISA-S71.04-1985

Contacting Dell

 **NOTE:** If you do not have an active Internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

Dell provides several online and telephone-based support and service options. Availability varies by country and product, and some services may not be available in your area. To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues:

1. Go to dell.com/contactdell.
2. Verify your country or region from the drop-down menu at the top left corner of the page.
3. Select your support category: **Technical Support**, **Customer Support**, **Sales**, or **International Support Services**.
4. Select the appropriate service or support link based on your requirement.

 **NOTE:** If you have purchased a Dell system, you may be asked for the Service Tag.