

Dell OptiPlex 790 Dator med ultraliten formfaktor Ägarens handbok

Regleringsmodell D01U
Regleringstyp D01U001



Uppllysningar och varningar



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



CAUTION: Ger information om risk för skador på maskinvaran eller dataförlust som kan uppstå om anvisningarna inte följs.



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

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras utan föregående meddelande.

© 2011 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning av dessa material i någon form utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som återfinns i denna text: Dell™, DELL-logotypen, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, 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 i USA och/eller andra länder. Blu-ray Disc™ är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association (BDA) och är licensierad för användning på skivor och i spelare. Bluetooth®-ordmärket är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth® SIG, Inc. och används av Dell Inc. under licens. Wi-Fi® är ett registrerat varumärke som tillhör Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

2011 — 06

Rev. A00

Innehåll

Upplysningar och varningar	2
Kapitel 1: Arbeta med datorn	7
Innan du arbetar inuti datorn.....	7
Rekommenderade verktyg.....	8
Stänga av datorn.....	8
När du har arbetat inuti datorn.....	9
Kapitel 2: Kåpa	11
Ta bort kåpan.....	11
Installera kåpan.....	12
Kapitel 3: Frontram	13
Ta bort frontramen.....	13
Installera frontramen.....	14
Kapitel 4: Optisk enhet	15
Ta bort den optiska enheten.....	15
Installera den optiska enheten.....	16
Kapitel 5: Hårddisk	17
Ta bort hårddisken.....	17
Installera hårddisken.....	18
Kapitel 6: Minne	19
Ta bort minnet.....	19
Installera minnet.....	20
Kapitel 7: Chassiintrångsbrytare	21
Ta bort chassiintrångsbrytaren.....	21

Installera chassiinrångsbrytaren.....	22
Kapitel 8: Högtalare.....	23
Ta bort den interna högtalaren.....	23
Installera den interna högtalaren.....	24
Kapitel 9: Kylfläns och processor.....	25
Ta bort kylflänsen.....	25
Installera kylflänsen.....	27
Kapitel 10: Processor.....	29
Ta bort processorn.....	29
Installera processorn.....	30
Kapitel 11: Knappcells batteri.....	31
Ta bort knappcells batteriet.....	31
Installera knappcells batteriet.....	32
Kapitel 12: Systemfläkt.....	33
Ta bort systemfläkten.....	33
Installera systemfläkten.....	34
Kapitel 13: Indata-/utdatapanel.....	35
Ta bort indata-/utdatakortet.....	35
Installera indata-/utdatakortet.....	36
Kapitel 14: Nätaggregat.....	37
Ta bort nätaggregatet.....	37
Installera nätaggregatet.....	38
Kapitel 15: Moderkort.....	41
Ta bort moderkortet.....	41
Installera moderkortet.....	43

Kapitel 16: Enhetslåda.....	45
Ta bort enhetslådan.....	45
Installera enhetslådan.....	46
Kapitel 17: Trådlös modul.....	47
Ta bort den trådlösa modulen.....	47
Installera den trådlösa modulen.....	48
Kapitel 18: Kontrollpanel.....	49
Ta bort kontrollpanelen.....	49
Installera kontrollpanelen.....	50
Kapitel 19: Intern antenn.....	51
Ta bort den interna antennen.....	51
Installera den interna antennen.....	52
Kapitel 20: Systeminstallationsprogrammet.....	53
Systeminstallationsprogrammet.....	53
Startmeny.....	53
Startmenyförbättringar.....	53
Timing av tangentsekvenser.....	54
Navigering.....	55
Alternativ i systeminstallationsprogrammet.....	55
Kapitel 21: Felsökning	67
Diagnostiklysdioder.....	67
Pipkoder.....	74
Felmeddelanden.....	77
Kapitel 22: Specifikationer.....	87
Tekniska specifikationer.....	87
Kapitel 23: Kontakta Dell.....	97
kontakta Dell.....	97


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 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.

 **CAUTION:** Många reparationer får endast utföras av behörig tekniker. Du bör bara utföra felsökning och enkla reparationer som beskrivs i produktdokumentationen 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.

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

 **CAUTION:** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll kortet i kanterna eller i hållaren av metall. 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 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 datorhöljet 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 medan datorn kopplas bort 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
- Media med Flash-BIOS-uppdateringsprogram

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 7:

Klicka på **Start**  och klicka sedan på **Stäng av**.

- I Windows Vista:

Klicka på **Start**  och klicka sedan på pilen i det nedre högra hörnet av **Start**-menyn (se bilden nedan) och klicka sedan på **Stäng av**.



- I Windows XP:
Klicka på **Start** → **Stäng av datorn** → **Stäng av** . Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.
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 datorkåpan.



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 att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics.

Kåpa

Ta bort kåpan

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Lossa vingskruven som håller fast datorkåpan.



3. Skjut ut kåpan mot datorns baksida.



4. Lyft upp kåpan och ta bort den från datorn.



Installera kåpan

1. Placera datorkåpan på chassit.
2. Skjut datorkåpan mot chassits framsida tills det klickar på plats.
3. Dra åt vingskruven som håller fast datorkåpan.
4. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

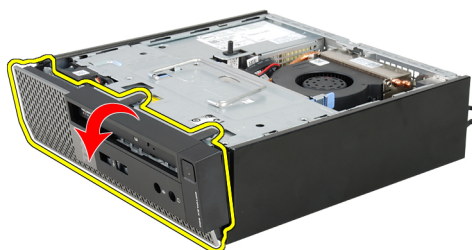
Frontram

Ta bort frontramen

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Bänd försiktigt bort låsspännena för frontramen från chassit.



4. Vrid ramen bort från datorn så att krokarna på den andra sidan av ramen lossnar från chassit.



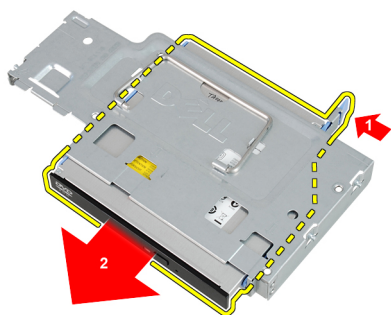
Installera frontramen

1. Sätt i hakarna längs frontramens underkant i spåren på chassits framsida.
2. Roterar ramen mot datorn så att låsspännena på frontramen går i ingrepp och klickar på plats.
3. Installera *kåpan*.
4. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

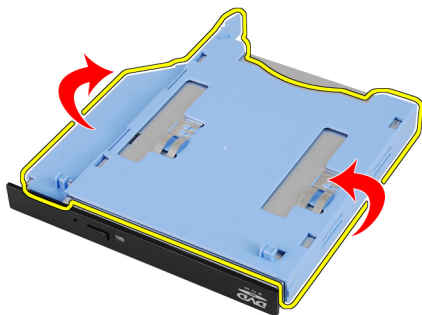
Optisk enhet

Ta bort den optiska enheten

1. Följ anvisningarna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Lossa fästspännet och ta bort den optiska enheten från lådan.



6. Ta bort fästet för den optiska enheten.



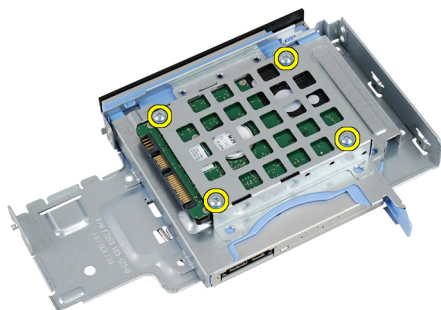
Installera den optiska enheten

1. Fäst fästet för den optiska enheten på den optiska enheten.
2. Sätt fast den optiska enheten i lådan.
3. Installera *enhetslådan*.
4. Installera *frontramen*.
5. Installera *kåpan*.
6. Följ anvisningarna i *När du har arbetat inuti datorn*.

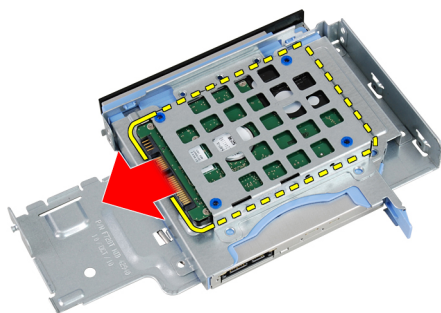
Hårddisk

Ta bort hårddisken

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Ta bort hårddiskhållaren från utrymmet.
6. Ta bort skruvarna som håller fast hårddisken i enhetslådan.



7. Skjut hårddisken åt sidan för att lossa den från enhetslådan.



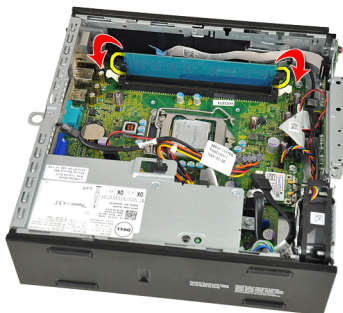
Installera hårddisken

1. Skjut tillbaka hårddisken i enhetslådan.
2. Dra åt skruvarna som håller fast hårddisken i hårddiskhållaren.
3. Installera *hårddisklådan*.
4. Installera *frontramen*.
5. Installera *kåpan*.
6. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

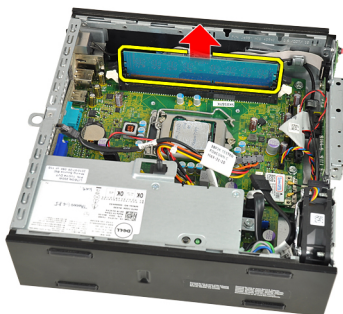
Minne

Ta bort minnet

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Tryck ut frigöringsflikarna som sitter på båda sidorna av minnesmodulen.



6. Lyft ut minnesmodulen ur kontakten på moderkortet och ta bort den.



Installera minnet

1. Sätt i minnesmodulen i kontakten på moderkortet.
2. Tryck ned minnesmodulen tills frigöringsflikarna fjädrar tillbaka och håller den på plats.
3. Installera *hårddisklådan*.
4. Installera *frontramen*.
5. Installera *kåpan*.
6. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

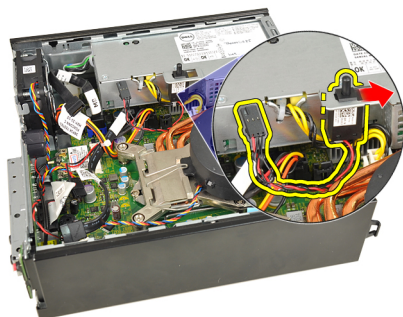
Chassiintrångsbrytare

Ta bort chassiintrångsbrytaren

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Koppla bort intrångskabeln från moderkortet.



6. Skjut över intrångsbrytaren och ta bort den från fästet.



Installera chassiintrångsbrytaren

1. Sätt in intrångsbrytaren i fästet på nätaggregatet och skjut den åt sidan så att den sitter på plats.
2. Anslut intrångsbrytarkabeln till moderkortet.
3. Installera *hårddisklådan*.
4. Installera *frontramen*.
5. Installera *kåpan*.
6. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

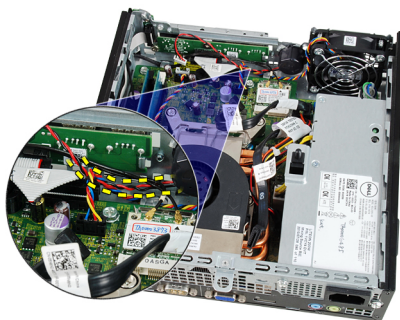
Högtalare

Ta bort den interna högtalaren

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Koppla bort likströmskabeln från moderkortet.



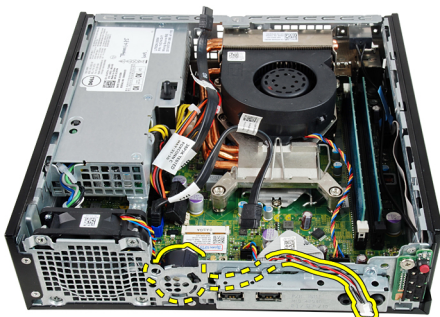
6. Dra ut högtalarkabeln som ligger under systemfläktkabeln och WLAN-antennerna (trådlöst lokalt nätverk), om sådana finns installerade.



7. Lossa haken och rotera högtalaren.



8. Ta bort högtalaren från chassit.



Installera den interna högtalaren

1. Placera högtalaren på rätt ställe i den bakre delen av chassit och rotera den tills haken sitter på plats.
2. Dra högtalarkabeln under systemfläktkabeln och WLAN-antennerna (trådlöst lokalt nätverk), om sådana finns installerade.
3. Anslut högtalarkabeln till moderkortet.
4. Installera *hårddisklådan*.
5. Installera *frontramen*.
6. Installera *kåpan*.
7. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Kylfläns och processor

Ta bort kylflänsen

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Koppla bort kabeln för kylfläns/fläkt-monteringen från moderkortet.



6. Tryck frigöringsspaken nedåt och flytta den sedan utåt för att lossa låskroken för fläkten som håller fast den.



7. Lyft upp kylfläns/fläkt-monteringen.



8. Lossa fästskruvarna som håller fast kylfläns/fläkt-monteringen i moderkortet.



9. Lyft kylfläns/fläkt-monteringen uppåt och ta bort den från datorn. Lägg monteringen med fläkten nedåt och det termiska fettets uppåt.



Installera kylflänsen

1. Placera kylfläns/fläkt-monteringen i chassit.
2. Dra åt fästskruvarna som håller fast kylfläns/fläkt-monteringen i moderkortet.
3. Sänk ned kylfläns/fläkt-monteringen.
4. Tryck frigöringsspaken nedåt och flytta den sedan inåt så att den hålls fast av låskroken för fläkten.
5. Anslut kabeln för kylfläns/fläkt-monteringen till moderkortet.
6. Installera *hårddisklådan*.
7. Installera *frontramen*.
8. Installera *kåpan*.
9. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Processor

Ta bort processorn

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Ta bort *kyflänsen*.
6. Tryck frigöringsspaken nedåt. Flytta den sedan utåt så att den lossnar från låskroken som håller fast den.



7. Lyft upp processorskyddet.



8. Lyft upp processorn och ta bort den från sockeln och placera den sedan i en antistatisk förpackning.



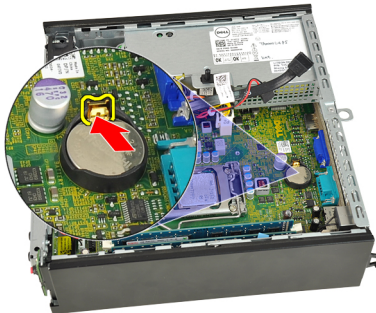
Installera processorn

1. Sätt i processorn i processorsockeln. Kontrollera att den sitter ordentligt på plats.
2. Stäng processorskyddet.
3. Tryck frigöringsspaken nedåt och flytta den sedan inåt så att den hålls fast av låskroken.
4. Installera *kylflänsen*.
5. Installera *hårddisklådan*.
6. Installera *frontramen*.
7. Installera *kåpan*.
8. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Knappcellsbatteri

Ta bort knappcellsbatteriet

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Ta bort *kyllänsen*.
6. Tryck frigöringsshaken bortåt från batteriet så att batteriet lossnar från sockeln.



7. Lyft ut knappcellsbatteriet från datorn och avyttra batteriet på korrekt sätt.



Installera knappcellsbatteriet

1. Placera knappcellsbatteriet i facket på moderkortet.
2. Tryck ned knappcellsbatteriet tills frigöringshaken fjädrar tillbaka och håller fast batteriet.
3. Installera *kylflänsen*.
4. Installera *hårddisklådan*.
5. Installera *frontramen*.
6. Installera *kåpan*.
7. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Systemfläkt

Ta bort systemfläkten

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Koppla bort systemfläktkabeln från moderkortet.



6. Frigör systemfläktkabeln från chassit



7. Ta bort skruvarna som håller fast fläkten i chassit.



8. Lyft ut systemfläkten ur chassit.



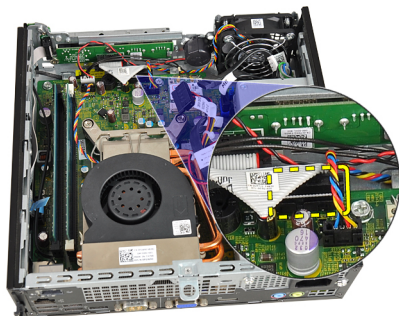
Installera systemfläkten

1. Placera systemfläkten i chassit.
2. Dra åt skruvarna som håller fast systemfläkten i chassit.
3. Trä in systemfläktkabeln i chassiklämman.
4. Anslut kylflätskabeln till moderkortet.
5. Installera *hårddisklådan*.
6. Installera *frontramen*.
7. Installera *kåpan*.
8. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Indata-/utdatapanel

Ta bort indata-/utdatakortet

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Koppla bort kabeln för indata-/utdatakortet från moderkortet.



6. Ta bort skruvarna som håller fast indata-/utdatafästet.

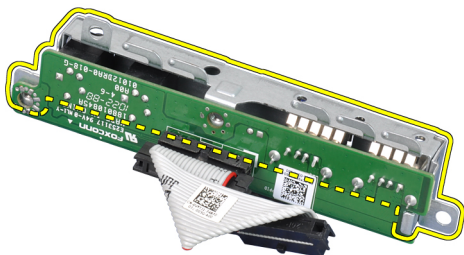


7. Ta bort indata-/utdatafästet från chassit.

8. Ta bort skruvarna som håller fast indata-/utdatafästet.



9. Ta bort indata-/utdatafästet.



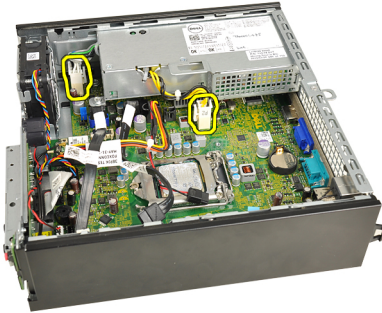
Installera indata-/utdatakortet

1. Rikta in indata-/utdatakortet med indata-/utdatafästet och dra åt skruvarna som håller fast indata-/utdatakortet.
2. Sätt i indata-/utdatafästet i kortplatsen på chassits framsida.
3. Dra åt skruvarna som håller fast indata-/utdatafästet.
4. Anslut kabeln för indata-/utdatakortet till moderkortet.
5. Installera *hårddisklådan*.
6. Installera *frontramen*.
7. Installera *kåpan*.
8. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

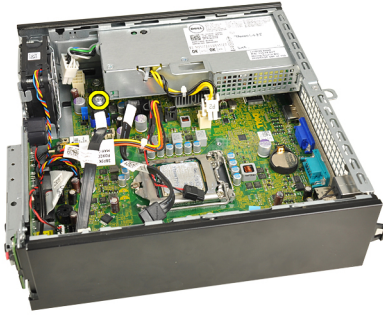
Nättaggregat

Ta bort nättaggregatet

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Ta bort *intrångsbrytaren*.
6. Ta bort *kylflänsen*.
7. Koppla bort kablarna från moderkortet.



8. Ta bort skruven som håller fast nättaggregatet i chassit.



9. Ta bort skruvarna som håller fast nätaggregatet i chassit.



10. Skjut nätaggregatet inåt och ta bort det.



Installera nätaggregatet

1. Placera nätaggregatet i chassit och skjut det utåt för att sätta det på plats.
2. Dra åt skruvarna som håller fast nätaggregatet i chassit.
3. Anslut kablarna till moderkortet igen.
4. Installera *kylflänsen*.

5. Installera *intrångsbrytaren*.
6. Installera *hårddisklådan*.
7. Installera *frontramen*.
8. Installera *kåpan*.
9. Följ procedureerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

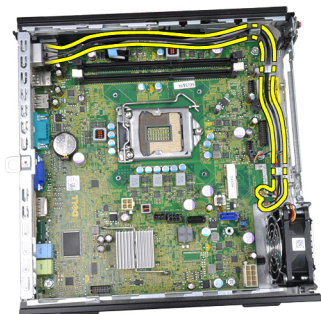
Moderkort

Ta bort moderkortet

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Ta bort *nätaggregate*.
6. Ta bort *kylflänsen*.
7. Ta bort *minnet*.
8. Ta bort *indata-/utdatapanelen*.
9. Ta bort *den trådlösa modulen*.
10. Ta bort *högtalaren*.
11. Koppla bort alla kablar som är anslutna till moderkortet och flytta bort kablarna från chassit.



12. Trä ur och flytta bort den interna antennen från chassit.



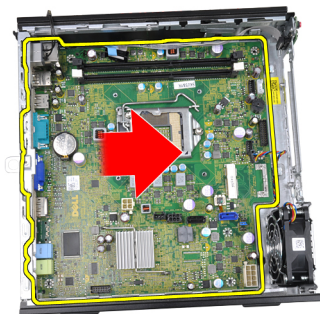
13. Ta bort de skruvarna som håller fast moderkortet i chassit.



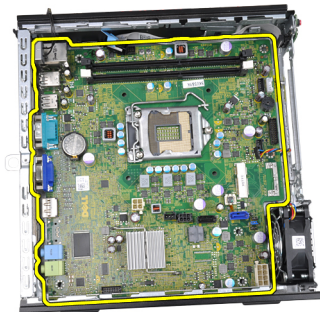
14. Ta bort 7-mm skruven från moderkortet.



15. Skjut moderkortet mot datorns framsida.



16. Ta bort moderkortet från chassit.



Installera moderkortet

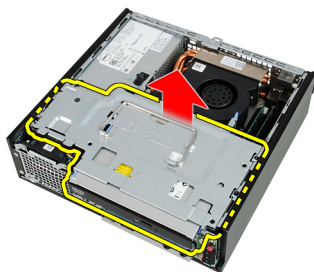
1. Rikta in moderkortet med portkontakterna på chassits baksida och placera moderkortet i chassit.
2. Dra åt 7-mm skruven som håller fast moderkortet i chassit.
3. Dra åt skruvarna så att moderkortet hålls fast i chassit.
4. Trä in den interna antennen i chassiklämmorna.
5. Anslut kablarna för SATA-enheter, ström till hårddisk/optisk enhet, systemfläkt och kontrollpanel till moderkortet.
6. Installera *den interna högtalaren*.
7. Installera *den trådlösa modulen*.
8. Installera *den främre indata-/utdatapanelen*.
9. Installera *minnet*.
10. Installera *kylflänsen*.
11. Installera *nättaggregatet*.

12. Installera *hårddisklådan*.
13. Installera *frontramen*.
14. Installera *kåpan*.
15. Följ procedureerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

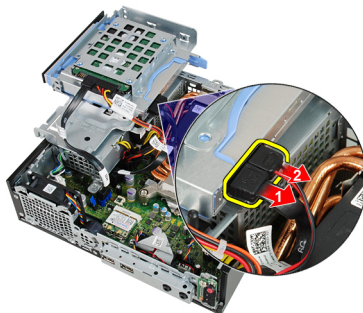
Enhetslåda

Ta bort enhetslådan

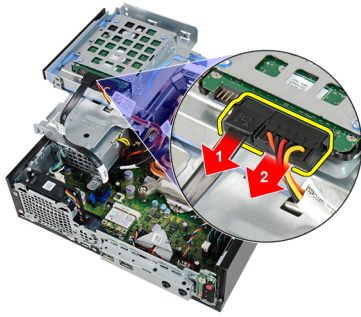
1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Lyft upp enhetslådan med handtaget och vänd den upp och ned.



5. Ta bort datakabeln och strömkabeln från baksidan av den optiska enheten.



6. Ta bort datakabeln och strömkabeln från hårddiskens baksida.



7. Ta bort enhetslådan från systemet.



Installera enhetslådan

1. Placera enhetslådan på kanten av datorn så att du kan komma åt kabelkontakterna på hårddisken och den optiska enheten.
2. Anslut datakabeln och strömkabeln till hårddiskens baksida.
3. Anslut data- och strömkablarna till baksidan av den optiska enheten.
4. Vänd på enhetslådan och sätt in den i chassit. Enhetslådans ställskruv skall hållas fast av spåren i chassit.
5. Installera *frontramen*.
6. Installera *kåpan*.
7. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Trådlös modul

Ta bort den trådlösa modulen

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Koppla bort kablarna från nätverkskortet för lokalt trådlöst nätverk (WLAN).



6. Tryck bort låsspakarna från WLAN-kortet.



7. Ta bort WLAN-kortet.



Installera den trådlösa modulen

1. Skjut in nätverkskortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) i kortfacket.
2. Tryck WLAN-kortet nedåt tills det sitter på plats och låsspakarna är låsta.
3. Anslut antennerna enligt färgkoderna på WLAN-kortet.
4. Installera *hårddisklådan*.
5. Installera *frontramen*.
6. Installera *kåpan*.
7. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Kontrollpanel

Ta bort kontrollpanelen

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetslådan*.
5. Ta bort *minnet*.
6. Koppla bort kontrollpanelkabeln från moderkortet.



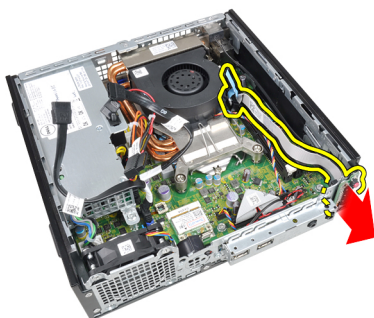
7. Trä ut kabeln för den kontrollpanelens högtalare ur chassislämman.



8. Ta bort skruven som håller fast kontrollpanelkortet.



9. Ta bort kontrollpanelkortet.



Installera kontrollpanelen

1. Sätt i kontrollpanelkortet i kortplatsen på chassits framsida.
2. Dra åt skruven som håller fast kontrollpanelkortet.
3. Trä in kabeln för kontrollpanelens högtalare i chassiklämman.
4. Anslut kontrollpanelkabeln till moderkortet.
5. Installera *minnet*.
6. Installera *hårddisklådan*.
7. Installera *frontramen*.
8. Installera *kåpan*.
9. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Intern antenn

Ta bort den interna antennen

1. Följ procedurerna i *Innan du arbetar inuti datorn*.
2. Ta bort *kåpan*.
3. Ta bort *frontramen*.
4. Ta bort *enhetsslådan*.
5. Koppla bort kablarna från nätverkskortet för lokalt trådlöst nätverk (WLAN).



6. Trä ut den interna antennen.



7. Lossa porten för den interna antennen.



8. Ta bort den interna antennen.



Installera den interna antennen

1. Installera den interna antennen i porten i chassit och skjut den åt höger för att sätta den på plats.
2. Trä in den interna antennen i chassiklämman.
3. Anslut kablarna till nätverkskortet för lokalt trådlöst nätverk (WLAN).
4. Installera *hårddisklådan*.
5. Installera *frontramen*.
6. Installera *kåpan*.
7. Följ procedurerna i *När du har arbetat inuti datorn*.

Systeminstallationsprogrammet

Systeminstallationsprogrammet

Den här datorn erbjuder följande alternativ:

- Öppna systeminstallationsprogrammet genom att trycka på <F2>
- Öppna en engångsstartmeny genom att trycka på <F12>

Tryck på <F2> för att öppna systeminstallationsprogrammet och ändra användardefinierbara inställningar. Om du har problem med att öppna systeminstallationsprogrammet med den här tangenten trycker du på <F2> när tangentbordets lysdioder börjar blinka.

Startmeny

Den här funktionen ger dig ett snabbt och bekvämt sätt att förbigå den i systeminstallationsprogrammet fördefinierade startordningen och starta direkt från en specificerad enhet (till exempel: diskett, cd-rom eller hårddisk).


Tangentnedtryckning	Funktion
<Ctrl><Alt><F8>	engångsstart- och diagnostikmeny
<F12>	engångsstart- och diagnostikmeny

Startmenyförbättringar

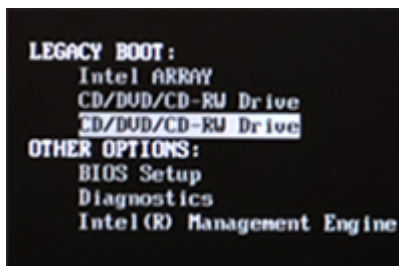
Följande förbättringar har tillkommit i startmenyn:

- **Enklare åtkomst** — Även om tangentkombinationen <Ctrl><Alt><F8> finns och kan användas för att hämta menyn så kan du helt enkelt trycka på <F12> under systemstarten för att komma åt menyn.
- **Meddelande till användaren** — Nu är menyn ännu enklare att komma åt med hjälp av ett meddelande med tangentnedtryckningen på BIOS-välkomstskrämen (se bilden nedan). Tangentnedtryckningen är inte "dold".
- **Diagnostikalternativ** — Startmenyn innehåller två diagnostikalternativ, **diagnostik av IDE-enhet (90/90-hårddiskdiagnostik)** och **starta med**

verktygspartitionen. Fördelen här är att användaren inte måste komma ihåg tangentkombinationerna <Ctrl><Alt><D> och <Ctrl><Alt><F10> (även om de fortfarande fungerar).

-  **OBS:** BIOS innehåller ett alternativ för att inaktivera ett eller båda av de två meddelandena för tangentnedtryckning. Detta gör du i undermenyn Post Hotkey (systemsäkerhet/snabbtangenter under självttest).

När du korrekt trycker in tangentkombinationen <F12> or <Ctrl><Alt><F8> piper datorn. Tangentsekvensen anropar **startenhetsmenyn**.



Eftersom engångsstartmenyn endast påverkar den aktuella starten har tillvägagångssättet den extra fördelen att det inte krävs att en tekniker återställer kundens startordning när felsökningen är klar.

Timing av tangentsekvenser

Tangentbordet är inte den första enhet som initieras av systeminstallationen. Det här innebär att om du trycker ned en tangent för tidigt så låser du tangentbordet. När det inträffar visas ett felmeddelande för tangentbordet på bildskärmen och det går inte att starta om systemet med tangentkombinationen <Ctrl><Alt>.

Undvik att detta inträffar genom att vänta tills tangentbordet är initierat innan du trycker ned en tangent. Det finns två sätt att veta att detta har inträffat:

- Tangentbordets lampor blinkar.
- Meddelandet "F2=Setup" visas på skärmens övre högra hörn under start.

Den andra metoden fungerar bra om bildskärmen är uppvärmd. Om den inte är det går systemet ofta förbi det här fönstret innan videosignalen är synlig. Om så

är fallet använder du den första metoden - tangentbordets lampor - för att veta när tangentbordet är initierat.

Navigering

Du kan navigera i datorinställningarna med tangentbordet eller musen. Använd följande tangentnedtryckningar för att navigera i BIOS-skärmarna:

Åtgärd	Tangentnedtryckning
Visa eller dölja fält	<Retur>, vänster eller höger piltangent eller +/-
Visa eller dölj alla fält	<>
Avsluta BIOS	<Esc> — Förbli i systeminstallation, spara/avsluta, förkasta/avsluta
Ändra en inställning	Vänster eller höger piltangent
Markera fältet som du vill ändra	<Retur>
Avbryt ändring	<Esc>
Återställa standardinställningar	<Alt><F> eller menyalternativet Load Defaults (ladda standardinställningar)

Alternativ i systeminstallationsprogrammet



OBS: Beroende på datorn och vilka enheter som är installerade i den visas kanske inte alla alternativ i det här avsnittet.

General (allmänt)

System Information
(systeminformation)

Visar följande information:

- Systeminformation: Visar **BIOS-version, servicenummer, inventariebeteckning, ägarskapsdatum, tillverkningsdatum och expresskod.**
- Minnesinformation: Visar **installerat minne, tillgängligt minne, minnehastighet, minneskanalläge, minnesteknik, DIMM 1-storlek, DIMM 2-storlek, DIMM 3-storlek och DIMM 4-storlek.**
- Processorinformation: Visar **processortyp, antal kärnor, processor-ID, nuvarande klockhastighet, minsta klockhastighet, största klockhastighet, processor L2-cacheminne, processor L3-cacheminne, HT-kompatibel och 64-bitarsteknik.**

General (allmänt)

- PCI-information: Visar **FACK1, FACK2, FACK3, FACK4**
- Enhetsinformation: Visar **SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3** och **LOM MAC-adress**.

Boot Sequence
(startsekvens)

Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. Alternativen är:

- Diskette drive (diskettenhet)
- USB Storage Device (USB-lagringsenhet)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD-/DVD-/CD-RW-enhet)
- Onboard NIC (inbyggt nätverkskort)
- SATA
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD-/DVD-/CD-RW-enhet)

Boot List Option
(alternativ för
startlista)

- Legacy (tidigare)
- UEFI

Date/Time (datum/tid)

Här kan du ändra datum och tid. Ändringar för systemdatum och -tid har omedelbar effekt.

System Configuration (systemkonfiguration)

Integrated NIC
(inbyggt nätverkskort)

Här kan du aktivera eller inaktivera det inbyggda nätverkskortet. Du kan ställa in det inbyggda nätverkskortet till:

- Disabled (inaktiverat)
- Enabled (aktiverat) (standard)
- Enabled w/PXE (aktiverat med PXE)
- Enabled w/ImageServer (aktiverat med ImageServer)



OBS: Beroende på datorn och vilka enheter som är installerade i den visas kanske inte alla alternativ i det här avsnittet.

Serial Port (serieport)

Här kan du definiera inställningarna för serieporten. Du kan ställa in serieporten att:

- Disabled (inaktiverat)
- Auto
- COM1
- COM2

System Configuration (systemkonfiguration)

- COM3
- COM4



OBS: Operativsystemet kan tilldela resurser även om inställningen är inaktiverad.

SATA Operation (SATA-drift)

Med det här alternativet kan du konfigurera driftläget för den inbyggda hårddiskstyrenheten.

- AHCI = SATA är konfigurerad för AHCI-läge
- ATA = SATA är konfigurerad för ATA-läge
- Inaktiverat = SATA-styrenheten är dold

Drives (enheter)

Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda skivenheter:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3

Smart Reporting (smart rapportering)

Det här fältet styr huruvida hårddiskfel för inbyggda enheter rapporteras under start. Den här tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - teknik för självmonitorering, analys och rapportering). Alternativet är inaktiverat som standard.

USB Configuration (USB-konfiguration)

Det här fältet konfigurerar den inbyggda USB-styrenheten. Om startstöd är aktiverat kan systemet starta från alla typer av USB-masslagringsenheter (hårddisk, minnesnyckel, diskett). USB-medvetna operativsystem ser alltid USB-masslagringsenheter oavsett den här inställningen, förutsatt att porten är aktiverad.

Om USB-porten är aktiverad är enheter som är inkopplade till den här porten aktiverade och tillgängliga för operativsystemet.

Om USB-porten är inaktiverad kan operativsystemet inte se enheter som är inkopplade till den här porten.

- Enable USB Controller (aktivera USB-styrenhet)
- Disable USB Mass Storage Dev (inaktivera USB-masslagringsenhet)

System Configuration (systemkonfiguration)

- Disable USB Controller (inaktivera USB-styrenhet)



OBS: USB-tangentbord och -mus fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.

Miscellaneous
Devices (diverse
enheter)

Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter:
Enable PCI Slot (aktivera PCI-kortplats) - Det här alternativet är aktiverat som standard.

Video (bild)

Multi-Display (flera
bildskärmar)

Här kan du aktivera eller inaktivera flerskärmfunktionen. Den får endast aktiveras för Windows 7 32/64-bitars.

Enable Multi-Display (aktivera flera bildskärmar) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.



OBS: Bildinställningen är endast synlig när ett bildskärmskort är installerat i systemet.

Security (säkerhet)

Internal HDD-1
Password (lösenord
för inbyggd hårddisk)

Här kan du ange, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisken (HDD). Ändringar av det här lösenordet träder omedelbart i kraft.+

Som standard finns inget lösenord angivet för hårddisken.

- Enter the old password (ange det gamla lösenordet)
- Enter the new password (ange nytt lösenordet)
- Confirm new password (bekräfta nytt lösenord)

Strong Password
(starkt lösenord)

Det här fältet tvingar dig att använda starka lösenord.



Enforce strong password (tvinga starkt lösenord) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Password
Configuration
(lösenordskonfiguration)

De här fälten styr det minsta och största tillåtna antal tecken för administratörs- och systemlösenorden.

- Admin Password Min (min. administratörslösenord)
- Admin Password Max (max. administratörslösenord)
- System Password Min (min. systemlösenord)
- System Password Max (max. systemlösenord)

Security (säkerhet)

Password Bypass (lösenordsförbigång)	<p>Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet 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 inaktiverat som standard.• Reboot Bypass (förbigång vid omstart) - Förbigå 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 (lösenordsändring)	<p>Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar till system- och hårddisklösenorden är tillåtna när ett administratörlösenord är inställt</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörlösenord) - Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Non-Admin Setup Changes (inställningsändringar av icke-administratör)	<p>Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar av inställningsalternativen tillåts när ett administratörlösenord är inställt.</p> <p>Allow Wireless Switch Changes (tillåt ändringar av omkopplare för trådlös kommunikation) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
TPM Security (TPM- säkerhet)	<p>Med det här alternativet kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) i systemet är aktiverad och synlig för operativsystemet.</p> <p>TPM Security (TPM-säkerhet) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <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	<p>Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Computrace-tjänsten från Absolute Software.</p>

Security (säkerhet)

	<ul style="list-style-type: none">• Deactivate (avaktivera) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.• Disable (inaktivera)• Activate (aktivera)
Chassis Intrusion (chassiiintrång)	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera chassiiintrångsfunktionen. Du kan ställa in alternativet till:</p> <ul style="list-style-type: none">• Clear Intrusion Warning (rensa intrångsvarning) - Aktiverat som standard om chassiiintrång upptäcks.• Disable (inaktivera)• Enable (aktivera)• On-Silent (på-tyst) - Aktiverat som standard om chassiiintrång upptäcks.
CPU XD Support (CPU XD-support)	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorns eXecute Disable-läge. Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
OROM Keyboard Access (OROM-tangentbordsåtkomst)	<p>Det här alternativet bestämmer huruvida användare kan komma åt alternativ ROM-konfiguration (Option ROM Configuration) via snabbtangenter under start. De här inställningarna kan förhindra åtkomst till Intel RAID (CTRL+I) eller Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (aktivera) - Användare kan komma åt OROM-konfigurationsskärmar via snabbtangenter.• One-Time Enable (engångsaktivering) - Användare kan endast komma åt OROM-konfigurationsskärmar via snabbtangenter vid nästa start. Efter nästa start återställs inställningen till inaktiverat.• Disable (inaktivera) - Användare kan inte komma åt OROM-konfigurationsskärmar via snabbtangenter. <p>Det här alternativet är satt till Enable (aktivera) som standard.</p>
Admin Setup Lockout (administratörslåsnings av systeminställning)	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera användaråtkomst av systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är inställt. Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>


Performance (prestanda)

Multi Core Support (flerkärnssupport)	<p>Det här fältet anger huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Prestanda för vissa program förbättras med</p>
---------------------------------------	--


Performance (prestanda)

	ytterligare kärnor. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Intel® SpeedStep™	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep. Det här alternativet är aktiverat som standard.
C States Control (styrning av C-tillstånd)	Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Intel® TurboBoost™	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (inaktiverat) - TurboBoost-drivrutinen tillåts inte att öka processorn prestandaläge över standardprestanda.• Enabled (aktiverat) - TurboBoost-drivrutinen kan öka processorns eller grafikprocessorns prestandaläge. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Hyper-Thread Control (Hyper-Thread-styrning)	Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådt teknik (Hyper-Threading Technology). Det här alternativet är aktiverat som standard.

Power Management (strömhantering)

AC Recovery (nätåterställning)	Bestämmer vad som sker med systemet när nätspänningen slås på igen efter ett strömavbrott. Du kan ställa in nätåterställningen till: <ul style="list-style-type: none">• Power Off ((ström av), standard)• Power On (ström på)• Last State (senaste läge)
Auto On Time (automatisk starttid)	Anger tiden då datorn automatiskt startar. Tiden anges i standard 12-timmarsformat (timme:minuter:sekunder). Ändra starttiden genom att skriva in värden för tiden och fältet AM/PM.  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.

Power Management (strömhantering)

Deep Sleep Control (djupvilostyrning)	Här kan du ange när djupviloläget aktiveras. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (inaktiverat)• Enabled in S5 only (endast aktiverat i S5)• Enabled in S4 and S5 (aktiverat i S4 och S5) Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Fan Control Override (åsidosätt fläktstyrning)	Styr hastigheten på systemfläkten. Det här alternativet är inaktiverat som standard.  OBS: När alternativet är aktiverat körs fläkten med full hastighet.
Wake on LAN (aktivera vid LAN)	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 anslutne till ett växelströmsnättaggregat. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (inaktiverat) - 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. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

POST Behavior (uppträdande vid POST (självtest))

Numlock LED (Numlock-lysdiod)	Här kan du aktivera eller inaktivera Numlock-funktionen när datorn startar. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Keyboard Errors (tangentsbordsfel)	Här kan du aktivera eller inaktivera rapportering av tangentsbordsfel när datorn startar. Det här alternativet är aktiverat som standard.
POST Hotkeys (snabbtangenter under självtestet)	Gör att du kan ange att funktionstangenterna ska visas på skärmen när datorn startas. Enable F12 - Boot menu (aktivera F12 - startmeny, (aktiverat som standard))
Fast Boot (snabbstart)	Det här alternativet kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg:

POST Behavior (uppträdande vid POST (självtest))

- Minimal – Systemet startar snabbt såvida inte BIOS har uppdaterats, minnet har ändrats eller tidigare självtest inte slutfördes.
- Thorough (grundlig) – Systemet hoppar inte över några steg i startprocessen.
- Auto – Ger operativsystemet möjlighet att styra den här inställningen (detta fungerar endast när operativsystemet stöder Simple Boot Flag [flagga för enkel start]).

Det här alternativet är satt till **Thorough** (grundlig) som standard.

Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Virtualization (virtualisering) Det här alternativet specificerar huruvida VMM (Virtual Machin Monitor - virtuell maskinövervakning) kan använda de extra maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel® Virtualization Technology. **Enable Intel® Virtualization Technology** (aktivera Intel® Virtualization Technology) - Det här alternativet är aktiverat som standard.

VT for Direct I/O (VT för direkt I/O) Aktiverar eller inaktiverar VMM-användning av de extra maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel® Virtualization Technology för direkt I/O. **Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O** (aktivera Intel® Virtualization Technology för direkt I/O) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.






Maintenance (underhåll)

Service Tag (servicenummer) Visar datorns servicenummer.



Asset Tag (inventariebeteckning) Här kan du skapa en inventariebeteckning för systemet om den inte redan finns. Det här alternativet är inte inställt som standard.

SERR Messages (SERR-meddelanden) Styre mekanismen för SERR-meddelanden. Det här alternativet är inte inställt som standard. Vissa grafikkort kräver att mekanismen för SERR-meddelanden är inaktiverad.

ImageServer (bildserver)

Lookup Method (sökmetod)	<p>Anger hur ImageServer söker efter serveradressen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Static IP (statisk IP)• DNS (aktiverat som standard) <p> OBS: Det här fältet är relevant endast om kontrollern "Integrated NIC" i gruppen "System Configuration" är satt till "Enabled with ImageServer".</p>
ImageServer IP (ImageServer-IP)	<p>Specificerar den primära statiska IP-adress för ImageServer som klientprogramvaran kommunicerar med. Standard-IP-adressen är 255.255.255.255.</p> <p> OBS: Det här fältet är relevant endast om kontrollern "Integrated NIC" i gruppen "System Configuration" är satt till "Enabled with ImageServer" och när "Lookup Method" är satt till "Static IP".</p>
ImageServer Port (ImageServer-port)	<p>Specificerar den primära IP-porten för ImageServer som klientprogramvaran kommunicerar med. Standard-IP-porten är 06910.</p> <p> OBS: Det här fältet är relevant endast om kontrollern "Integrated NIC" i gruppen "System Configuration" är satt till "Enabled with ImageServer".</p>
Client DHCP (klient-DHCP)	<p>Anger hur klienten får IP-adressen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Static IP (statisk IP)• DNS (aktiverat som standard) <p> OBS: Det här fältet är relevant endast om kontrollern "Integrated NIC" i gruppen "System Configuration" är satt till "Enabled with ImageServer".</p>
Client IP (klient-IP)	<p>Specificerar 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" i gruppen "System Configuration" är satt till "Enabled with ImageServer" och när "Client DHCP" är satt till "Static IP".</p>

ImageServer (bildserver)


Client Subnet Mask (klientnätmask)	Specificerar klientens nätmask. Standardinställningen är 255.255.255.255 .  OBS: Det här fältet är relevant endast om kontrollern "Integrated NIC" i gruppen "System Configuration" är satt till "Enabled with ImageServer" och när "Client DHCP" är satt till "Static IP".
Client Gateway (klientgateway)	Specificerar IP-adressen för klientens gateway. Standardinställningen är 255.255.255.255 .  OBS: Det här fältet är relevant endast om kontrollern "Integrated NIC" i gruppen "System Configuration" är satt till "Enabled with ImageServer" och när "Client DHCP" är satt till "Static IP".
License Status (licensstatus)	Visar aktuell licensstatus.

System Logs (systemloggar)


BIOS Events (BIOS-händelser)	Här kan du rensa systemets händelseloggar. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (rensa logg)
DellDiag Events (DellDiag-händelser)	Visar DellDiag-händelseloggen.
Thermal Events (värmehändelser)	Visar värmehändelseloggen och gör att du kan: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (rensa logg)
Power Events (strömhändelser)	Här kan du rensa systemets strömhändelseloggar. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (rensa logg)
BIOS Progress Events (BIOS-statushändelser)	Visar BIOS-statushändelseloggen.

Felsökning

Diagnostiklysdioder

 **OBS:** Diagnostiklysdiodernas funktion är endast att indikera statusen för självtestprocessen vid strömtillslag. Lysdioderna indikerar inte problemet som gjorde att självtestrutinen stannade.

Diagnostiklysdioderna sitter bredvid strömbrytaren på chassits framsida. De här diagnostiklysdioderna är endast aktiva och synliga under POST-processen. När operativsystemet börjar laddas stängs de av och är inte längre synliga. Systemet innehåller nu före-POST-lysdioder och POST-lysdioder i ett försök att enklare och noggrannare identifiera ett problem med systemet.

 **OBS:** Diagnostiklamporna blinkar när strömbrytaren lyser orange eller är avstängd; de blinkar inte när den lyser blå. Detta har ingen annan innebörd.

Mönster för diagnostiklampor

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Datorn är antingen avstängd eller får ingen ström.

Felsökningssteg

- Ta bort och sätt tillbaka nätkabeln i nätkontakten på datorns baksida och eluttaget.
- Ta bort alla eventuella förgreningsdosor, förlängningsladdar och strömskydd och prova om datorn startar som den ska.
- Kontrollera att eventuella grenuttag som används är anslutna till ett eluttag och är påslagna.

- Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.
- Kontrollera att huvudnätkabeln och frontpanelkabeln är ordentligt fastsatta i moderkortet.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt fel på moderkortet har uppstått.

Felsökningssteg Koppla bort datorn. Vänta i en minut så att strömmen laddas ur datorn. Koppla in datorn till ett fungerande eluttag och tryck på strömbrytaren.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt fel på moderkort, strömförsörjning eller kringutrustning har uppstått.

Felsökningssteg

- Stäng av datorn men koppla inte bort den. Tryck på testknappen för nätaggregatet som sitter längst bak på nätaggregatet och håll den intryckt. Om lysdioden som sitter bredvid omkopplaren tänds så kan det vara problem med moderkortet.
- Om lysdioden bredvid omkopplaren inte tänds kopplar du bort all intern och extern kringutrustning och håller sedan testknappen för nätaggregatet intryckt. Om den tänds kan problemet bero på ett tillbehör.
- Om lysdioden fortfarande inte tänds tar du bort anslutningarna för nätaggregatet från moderkortet och håller testknappen för nätaggregatet intryckt. Om den tänds kan det vara problem med moderkortet.
- Om lysdioden fortfarande inte tänds beror problemet troligen på nätaggregatet.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Minnesmoduler har upptäckts, men ett fel på minnesströmförsörjningen har uppstått.

Felsökningssteg

- Om det finns två eller flera minnesmoduler installerade tar du bort modulerna, installerar sedan en modul och startar om datorn. Om datorn startar normalt fortsätter du att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har identifierat en felaktig modul eller installerat alla moduler utan fel. Om det endast finns en minnesmodul installerad provar du att flytta den till en annan DIMM-kontakt och startar om datorn.
- Om möjligt bör du installera verifierat arbetsminne av samma typ i datorn.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning BIOS kan vara skadat eller saknas.

Felsökningssteg Datorns maskinvara fungerar normalt men BIOS kan vara skadat eller saknas.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt fel på moderkortet har uppstått.

Felsökningssteg Ta bort alla extrakort från PCI- och PCI-E-kortfacken och starta om datorn. Om datorn startar sätter du tillbaka extrakorten ett i taget tills du hittar det felaktiga kortet.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Nätkontakten är inte korrekt isatt.

Felsökningssteg Ta ur och sätt tillbaka 2x2-nätkontaktarna från nätaggregatet.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt fel på extrakort eller moderkort har uppstått.

Felsökningssteg Ta bort alla extrakort från PCI- och PCI-E-kortfacken och starta om datorn. Om datorn startar sätter du tillbaka extrakorten ett i taget tills du hittar det felaktiga kortet.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt fel på moderkortet har uppstått.

Felsökningssteg

- Koppla bort all intern och extern extrautrustning och starta om datorn. Om datorn startar sätter du tillbaka extrakorten ett i taget tills du hittar det felaktiga kortet.
- Om problemet kvarstår är det fel på moderkortet.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt fel på knappcellsbatteriet har uppstått.

Felsökningssteg Ta bort knappcellsbatteriet i en minut, sätt tillbaka det och starta om.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt fel på processorn har uppstått.

Felsökningssteg Ta bort och sätt tillbaka processorn.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Minnesmoduler har upptäckts men ett fel på minnet har uppstått.

Felsökningssteg

- Om det finns två eller flera minnesmoduler installerade tar du bort modulerna, installerar sedan en modul och startar om datorn. Om datorn startar normalt fortsätter du att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har identifierat en felaktig modul eller installerat alla moduler utan fel.
- Om möjligt bör du installera fungerande arbetsminne av samma typ i datorn.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett hårddiskfel kan ha inträffat.

Felsökningssteg Ta bort och sätt tillbaka alla ström- och datakablar.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt USB-fel har uppstått.

Felsökningssteg Sätt tillbaka alla USB-enheter och kontrollera alla kabelanslutningar.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Inga minnesmoduler kunde identifieras.

Felsökningssteg

- Om det finns två eller flera minnesmoduler installerade tar du bort modulerna, installerar sedan en modul och startar om datorn. Om datorn startar normalt fortsätter du att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har identifierat en felaktig modul eller installerat alla moduler utan fel.
- Om möjligt bör du installera fungerande arbetsminne av samma typ i datorn.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Minnesmoduler har upptäckts men det har uppstått ett minneskonfigurations- eller minneskompatibilitetsfel.

Felsökningssteg

- Kontrollera att det inte finns några särskilda krav på placering av minnesmodulen/kontakten.
- Kontrollera att det minne du använder stöds av datorn.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt expansionskortfel har uppstått.

Felsökningssteg

- Kontrollera om det finns en konflikt genom att ta ut ett expansionskort (inte ett grafikkort) och starta om datorn (se).
- Om felet kvarstår sätter du i kortet som du tog ut, tar ut ett annat och startar sedan om datorn.
- Upprepa processen för varje installerat expansionskort. Om datorn startar normalt kontrollerar du att det inte finns resurskonflikter för det kort som senast togs bort från datorn.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett möjligt resurs- och/eller maskinvarufel har uppstått.

Felsökningssteg

- Rensa CMOS.

- Koppla bort all intern och extern extrautrustning och starta om datorn. Om datorn startar sätter du tillbaka extrakortet ett i taget tills du hittar det felaktiga kortet.
- Om problemet kvarstår är det fel på moderkortet/moderkortkomponenten.

Lysdiod



Strömbrytare



Problembeskrivning Ett annat fel har uppstått.

Felsökningssteg

- Kontrollera att bildskärmen är ansluten till ett separat grafikkort.
- Kontrollera att alla kablar för hårddiskar och optiska enheter är ordentligt anslutna till moderkortet.
- Om ett felmeddelande på skärmen anger att problem uppstått med en enhet (till exempel hårddisken) kontrollerar du att enheten fungerar korrekt.
- Om operativsystemet försöker starta från en enhet (optisk enhet) kontrollerar du systeminstallationsprogrammet och ser till att startsekvensen är den rätta för enheterna som är installerade i datorn.

Pipkoder

Datorn kan avge en serie med ljudsignaler vid start om bildskärmen inte kan visa fel och problem. De här serierna med ljudsignaler kallas pipkoder och identifierar diverse problem. Fördröjningen mellan varje pip är 300 ms, fördröjningen mellan varje uppsättning med pip är 3 s och pipen varar i 300 ms. Efter varje pip och varje uppsättning med pip känner BIOS-programmet av om användaren trycker på strömbrytaren. Om så sker så avbryts slingan och en normal avstängning av systemet utförs.

Kod 1-1-2

Orsak Registerfel i processorn

Kod	1-1-3
Orsak	NVRAM
Kod	1-1-4
Orsak	Felaktig kontrollsumma för ROM-BIOS
Kod	1-2-1
Orsak	Programmerbar intervallinställning
Kod	1-2-2
Orsak	DMA-initieringsfel
Kod	1-2-3
Orsak	Läs- eller skrivfel på DMA-sidregister
Kod	1-3-1 till 2-4-4
Orsak	DIMM-fack felaktigt identifierade eller använda
Kod	3-1-1
Orsak	Slav-DMA-registerfel
Kod	3-1-2
Orsak	Huvud-DMA-registerfel
Kod	3-1-3
Orsak	Huvudavbrottsmaskregisterfel
Kod	3-1-4
Orsak	Slavavbrottsmaskregisterfel
Kod	3-2-2
Orsak	Laddning av avbrottsvektor misslyckades
Kod	3-2-4
Orsak	Fel vid test av tangentbordets styrenhet

Kod	3-3-1
Orsak	Ingen ström till NVRAM
Kod	3-3-2
Orsak	NVRAM-konfiguration
Kod	3-3-4
Orsak	Fel vid test av bildskärmsminne
Kod	3-4-1
Orsak	Fel vid initiering av bildskärmen
Kod	3-4-2
Orsak	Fel vid omritning av skärmbild
Kod	3-4-3
Orsak	Fel vid sökning efter video-ROM
Kod	4-2-1
Orsak	Inget tidsavbrott
Kod	4-2-2
Orsak	Avstängningsfel
Kod	4-2-3
Orsak	Fel på port A20
Kod	4-2-4
Orsak	Oväntat avbrott i skyddat läge
Kod	4-3-1
Orsak	Minnesfel ovanför adressen 0FFFFh
Kod	4-3-3
Orsak	Fel på timerkretsräknare 2

Kod 4-3-4

Orsak Klockan har stannat

Kod 4-4-1

Orsak Fel vid test av seriell eller parallell port

Kod 4-4-2

Orsak Det gick inte att dekomprimera koden till skuggat minne

Kod 4-4-3

Orsak Fel vid test av flyttalsprocessorn

Kod 4-4-4

Orsak Fel vid test av cacheminne

Felmeddelanden

Address mark not found (adressmärket gick inte att hitta)

Beskrivning BIOS hittade en felaktig disksektor eller kunde inte hitta en viss disksektor.

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 kontaktar Dells tekniska support).

Beskrivning Datorn misslyckades på grund av samma fel tre gånger i rad med att slutföra startrutinen. Kontakta Dell och rapportera kontrollpunkten (nnn) till supportteknikern.

Alert! Security override Jumper is installed. (Varning! Förbikopplingsbygeln för säkerhet är installerad)

Beskrivning MFG_MODE-bygeln har installerats och AMT-hanteringsfunktionerna är inaktiverade tills den tas bort.

Attachment failed to respond (tillbehöret svarade inte)

Beskrivning Diskett- eller hårddiskstyrenheten kan inte skicka data till den kopplade enheten.

Bad command or file name (felaktigt kommando eller filnamn)

Beskrivning Kontrollera att du har stavat kommandot rätt, infogas mellanslag på rätt ställen och använt rätt sökväg.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (felaktig felkorrigerings-kod (ECC) vid diskläsning)

Beskrivning Diskett- eller hårddiskstyrenheten upptäckte ett läsfel som inte kan korrigeras.

Controller has failed (styrenheten misslyckades)

Beskrivning Hårddisken eller den kopplade styrenheten är felaktig.

Data error (datafel)

Beskrivning Diskettenheten eller hårddisken kan inte läsa data. För Windows operativsystem kör du chkdsk-verktyget för att kontrollera filstrukturen på disketten eller hårddisken. För övriga operativsystem kör du lämpligt motsvarande verktyg.

Decreasing available memory (minskar tillgängligt minne)

Beskrivning En eller flera minnesmoduler kan vara felaktiga eller sitta fel. Installera om minnesmodulerna och byt vid behov ut dem.

Diskette drive0 seek failure (diskettenhet 0 sökfel)

Beskrivning En kabel kan ha lossnat eller datorns konfigurationsinformation kanske inte matchar maskinvarukonfigurationen.

Diskette read failure (diskettläsfel)

Beskrivning Disketten kan vara felaktig eller en kabel lös. Om enhetens åtkomstlampa tänds provar du med en annan diskett.

Diskette subsystem reset failed (återställning av diskettundersystemet misslyckades)

Beskrivning Diskettstyrenheten kan vara felaktig.

Gate A20 failure (fel på port A20)

Beskrivning En eller flera minnesmoduler kan vara felaktiga eller sitta fel. Installera om minnesmodulerna och byt vid behov ut dem.

General failure (allmänt fel)

Beskrivning Operativsystemet kan inte utföra kommandot. Detta meddelande följs normalt av specifik information - till exempel **Slut på papper i skrivaren**. Utför lämplig åtgärd för att lösa problemet.

Hard-disk drive configuration error (konfigurationsfel på hårddisken)

Beskrivning Hårddisken gick inte att initiera.

Hard-disk drive controller failure (fel på hårddiskstyrenheten)

Beskrivning Hårddisken gick inte att initiera.

Hard-disk drive failure (hårddiskfel)

Beskrivning Hårddisken gick inte att initiera.

Hard-disk drive read failure (läsfel på hårddisken)

Beskrivning Hårddisken gick inte att initiera.

Invalid configuration information-please run System Setup Program (ogiltig konfigurationsinformation - kör installationsprogrammet)

Beskrivning Datorkonfigurationen motsvarar inte maskinvarukonfigurationen.

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (ogiltig minneskonfiguration, sätt i ett minne i DIMM1)

Beskrivning Det finns inget minne i DIMM1-facket. Ta bort och sätt tillbaka minnesmodulen eller installera en minnesmodul.

Keyboard failure (tangentsbordsfel)

Beskrivning En kabel eller kontakt kan ha lossnat eller så kan det vara fel på styrenheten för tangentbord eller tangentbord/mus.

Memory address line failure at address, read value expecting value (minnesadressfel vid adress, läsvärde förväntat värde)

Beskrivning En minnesmodul kan vara felaktig eller inte sitta i ordentligt. Installera om minnesmodulerna och byt vid behov ut dem.

Memory allocation error (minnestilldelningsfel)

Beskrivning Programmet du försöker köra fungerar inte ihop med operativsystemet, ett annat program eller ett verktyg.

Memory data line failure at address, read value expecting value (fel på minnesdatalinje vid adress, läsvärde förväntat värde)

Beskrivning En minnesmodul kan vara felaktig eller inte sitta i ordentligt. Installera om minnesmodulerna och byt vid behov ut dem.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (fel dubbelordslogik på adressen, läsvärde förväntat värde)

Beskrivning En minnesmodul kan vara felaktig eller inte sitta i ordentligt. Installera om minnesmodulerna och byt vid behov ut dem.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (fel udda-/jämn-logik på adressen, läsvärde förväntat värde)

Beskrivning En minnesmodul kan vara felaktig eller inte sitta i ordentligt. Installera om minnesmodulerna och byt vid behov ut dem.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (skriv-/läsfel vid adress, läsvärde förväntat värde)

Beskrivning En minnesmodul kan vara felaktig eller inte sitta i ordentligt. Installera om minnesmodulerna och byt vid behov ut dem.

Memory size in CMOS invalid (minnesstorlek i CMOS ogiltigt)

Beskrivning Mängden minne i datorns konfigurationsinformation stämmer inte överens med det installerade minnet i datorn.

Memory tests terminated by keystroke (minnestest avbrutet av tangentnedtryckning)

Beskrivning En tangentnedtryckning avbröt minnestestet.

No boot device available (det finns ingen startenhet)

Beskrivning Datorn kan inte hitta disketten eller hårddisken.

No boot sector on hard-disk drive (ingen startsektor på hårddisk)

Beskrivning Datorns konfigurationsinformation i systeminstallationsprogrammet kan vara felaktig.

No timer tick interrupt (inget tidsavbrott)

Beskrivning Det kan vara ett fel på en krets på moderkortet.

Non-system disk or disk error (ingen systemdisk eller diskfel)

Beskrivning Diskettenheten i enhet A innehåller inget startbart operativsystem. Byt antingen ut disketten till en som har ett startbart operativsystem eller ta bort disketten från enhet A och starta om datorn.

Not a boot diskette (ingen startdiskett)

Beskrivning Operativsystemet försöker starta från en diskett som inte innehåller ett startbart operativsystem. Sätt i en startbar diskett.

Plug and play configuration error (Plug and Play-konfigurationsfel)

Beskrivning Ett problem uppstod i datorn när ett eller flera kort konfigurerades.

Read fault (läsfel)

Beskrivning Operativsystemet kan inte läsa från disketten eller hårddisken, datorn kunde inte hitta en viss sektor på disken eller så är det fel på den efterfrågade sektorn.

Requested sector not found (den efterfrågade sektorn gick inte att hitta)

Beskrivning Operativsystemet kan inte läsa från disketten eller hårddisken, datorn kunde inte hitta en viss sektor på disken eller så är det fel på den efterfrågade sektorn.

Reset failed (återställning misslyckades)

Beskrivning Återställningen av disken misslyckades.

Sector not found (sektorn gick inte att hitta)

Beskrivning Operativsystemet kan inte hitta en sektor på disketten eller hårddisken.

Seek error (sökfel)

Beskrivning Operativsystemet kan inte hitta ett visst spår på disketten eller hårddisken.

Shutdown failure (avstängningsfel)

Beskrivning Det kan vara ett fel på en krets på moderkortet.

Time-of-day clock stopped (klockan har stannat)

Beskrivning Batteriet kan vara tomt.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (klockan är inte inställd, kör systeminstallationsprogrammet)

Beskrivning Tiden eller datumet som lagras i systeminstallationsprogrammet matchar inte datorklockan.

Timer chip counter 2 failed (räknare 2 på tidskretsen fungerar inte)

Beskrivning Det kan vara ett fel på en krets på moderkortet.

Unexpected interrupt in protected mode (oväntat avbrott i skyddat läge)

Beskrivning Det kan vara fel på tangentbordets styrenhet eller så kan en minnesmodul sitta löst.

WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (Dells diskövervakningssystem har upptäckt att enhet [0/1] på den [primära/sekundära] EIDE-styrenheten drivs utanför normala specifikationer. Det är klokt att omedelbart säkerhetskopiera data och byta ut hårddisken genom att ringa till supporten eller Dell).

Beskrivning Vid den inledande starten upptäcktes möjliga felvillkor för enheten. När datorn har slutfört starten bör du omedelbart säkerhetskopiera all data och byta ut hårddisken (installationsprocedurer finns i "Lägga till och ta bort delar" för din dator). Om inte en utbytesenhet finns omedelbart tillgänglig och enheten inte är den enda startbara enheten öppnar du systeminstallationsprogrammet och ändrar inställningen för rätt enhet till **None** (ingen). Ta sedan bort enheten från datorn.

Write fault (skrivfel)

Beskrivning Operativsystemet kan inte skriva till disketten eller hårddisken.

Write fault on selected drive (skrivfel på vald enhet)



Beskrivning Operativsystemet kan inte skriva till disketten eller hårddisken.

x:\ is not accessible. The device is not ready (ingen åtkomst till x:\. Enheten är inte redo)

Beskrivning Diskettenheten kan inte läsa från disketten. Sätt i en diskett i enheten och försök igen.

Specifikationer

Tekniska specifikationer

 **OBS:** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på Start  (eller Start i Windows XP) Hjälp och support och väljer alternativet att visa datorinformation.

Processor

Processortyp	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3-serien • Intel Core i5-serien • Intel Core i7 Quad Core • Intel Pentium Dual Core • Intel Celeron Dual Core
Totalt cacheminne	upp till 8 MB cacheminne beroende på processortyp

Systeminformation

Systemkretsupsättning	Intel 6-seriens Express-kretsupsättning
BIOS-krets (NVRAM)	64 Mbits (8 MB) som sitter vid SPI_2 på kretsupsättningen
	16 Mbits (2 Mb) som sitter vid SPI_1 på kretsupsättningen

Minne

Typ	DDR3
Hastighet	1 333 MHz
Kontakter	

Minne

Bordsdator, minitorndator och dator med liten formfaktor	fyra DIMM-kortplatser
Dator med ultraliten formfaktor	två DIMM-kortplatser
Kapacitet	1 GB, 2 GB och 4 GB
Minsta minne	1 GB
Största minne	
Bordsdator, minitorndator och dator med liten formfaktor	16 GB
Dator med ultraliten formfaktor	8 GB

Bild

Inbyggt	<ul style="list-style-type: none">• Intel HD-grafik• Intel HD-grafik 2000
Separat	PCI Express x16 grafik kort
Bildskärmsminne	upp till 1,7 GB delat grafikminne (Microsoft Windows Vista och Windows 7)

Ljud

Inbyggt	fyrkanligt högkvalitativt ljud
---------	--------------------------------

Nätverk

Inbyggt	Intel 82579LM Ethernet med kapacitet för 10/100/1000 Mb/s kommunikation
---------	---

Expansionsbuss

Busstyp	<ul style="list-style-type: none">• PCI 3.2• PCI Express 2.0• SATA 1.0, 2.0, 3.0• USB 2.0
Busshastighet	PCI Express:

Expansionsbuss

- x1-kortplats dubbelriktad hastighet – 500 MB/s
- x16-kortplats dubbelriktad hastighet – 16 GB/s

SATA: 1,5 Gbps, 3,0 Gbps och 6 Gbps

Kort

PCI

Minitorndator	upp till ett fullhöjdskort
Bordsdator	upp till ett lågprofilkort
Dator med liten formfaktor	inget
Dator med ultraliten formfaktor	inget

PCI Express x16 (med stöd för PCI-Express x1)

Minitorndator	upp till ett fullhöjdskort
Bordsdator	upp till ett lågprofilkort
Dator med liten formfaktor	upp till ett lågprofilkort
Dator med ultraliten formfaktor	inget

Mini PCI Express

Minitorndator	inget
Bordsdator	inget
Dator med liten formfaktor	inget
Dator med ultraliten formfaktor	upp till ett halvhöjdskort

Drives (enheter)

Externt åtkomliga:

5,25-tums enhetsfack

Minitorndator	två
Bordsdator	ett

Drives (enheter)

Dator med liten formfaktor ett tunt enhetsfack

Dator med ultraliten formfaktor ett tunt enhetsfack

Internt åtkomliga:

3,5-tums SATA-enhetsfack

Minitordator två

Bordsdator ett

Dator med liten formfaktor ett

Dator med ultraliten formfaktor inget

2,5-tums SATA-enhetsfack

Minitordator två

Bordsdator ett

Dator med liten formfaktor ett

Dator med ultraliten formfaktor ett

Externa kontakter

Ljud:

Bakpanel två kontakter för linje-ut och linje-in/mikrofon

Framsida två kontakter för mikrofon och hörlurar

Nätverksadapter en RJ45-kontakt

Seriell en 9-stiftskontakt; 16550C-kompatibel

Parallell en 25-stiftskontakt (tillval för minitorndator)

USB 2.0

Minitordator, bordsdator och dator med liten formfaktor Frontpanel: 4

Bakpanel: 6

Dator med ultraliten formfaktor Frontpanel: 2

Bakpanel: 5

Externa kontakter

Bild 15-stifts VGA-kontakt, 20-stifts DisplayPort-kontakt



OBS: Tillgängliga grafikkontakter kan variera beroende på valt grafikkort.

Kontakter på moderkortet

PCI 2.3 databredd (maximal) - 32 bitar

Minitorndator, bordsdator en 120-stiftskontakt

Dator med liten formfaktor, dator inget
med ultraliten formfaktor

PCI Express x1 databredd (maximal) - en PCI Express-bana

Minitorndator, bordsdator och dator en 164-stiftskontakt
med liten formfaktor

Dator med ultraliten formfaktor inget

PCI Express x16 (inkopplad som x4) databredd (maximal) - fyra PCI Express-banor

Minitorndator, bordsdator och dator en 164-stiftskontakt
med liten formfaktor

Dator med ultraliten formfaktor inget

PCI Express x16 databredd (maximal) 16 PCI Express-banor

Minitorndator, bordsdator och dator en 164-stiftskontakt
med liten formfaktor

Dator med ultraliten formfaktor inget

Seriell ATA

Minitorndator fyra 7-stiftskontakter

bordsdator och dator med liten tre 7-stiftskontakter
formfaktor

Dator med ultraliten formfaktor två 7-stiftskontakter

Minne

Minitorndator, bordsdator och dator fyra 240-stiftskontakter
med liten formfaktor

Kontakter på moderkortet

Dator med ultraliten formfaktor	två 240-stiftskontakter
Intern USB	
Minitordator, bordsdator	en 10-stiftskontakt
Dator med liten formfaktor, dator med ultraliten formfaktor	inget
Systemfläkt	en 5-stiftskontakt
Frontpanelkontroll	
Minitordator, bordsdator och dator med liten formfaktor	en 34-stiftskontakt
Dator med ultraliten formfaktor	en 20-stiftskontakt
Bordsdator, dator med liten formfaktor och dator med ultraliten formfaktor	två 2-stiftskontakter
Processor	en 1155-stiftskontakt
Processorfläkt	en 5-stiftskontakt
Strömkontakt	
Minitordator, bordsdator och dator med liten formfaktor	en 34-stiftskontakt
Dator med ultraliten formfaktor	inget

Kontroller och indikatorer

Datorns framsida:

Strömbrytarlampa

Blått sken — Fast blått sken visar att strömmen är påslagen, blinkande blått sken visar att datorn är i viloläge.

Gult sken — Fast gult sken visar att det har uppstått ett problem med moderkortet eller nätaggregatet, blinkande gult sken visar att det har uppstått ett problem med moderkortet.

Kontroller och indikatorer

Lampa för enhetsaktivitet Blått sken — Blinkande blått sken indikerar att datorn läser från eller skriver till hårddisken.

Diagnostisklampor Det finns fyra lampor på framsidan på datorn.

Datorns baksida:

Indikator för länintegritet på inbyggt nätverkskort Grön – 10 Mbit/s-anslutningen mellan nätverket och datorn fungerar bra.
Orange – 100 Mbit/s-anslutningen mellan nätverket och datorn fungerar bra.
Gul – 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.

Diagnostisk lysdiod för strömförsörjning Grönt sken — Nätaggregatet är påslaget och fungerar. Strömkabeln måste vara ansluten till nätkontakten (på datorns baksida) och eluttaget.



OBS: Du kan testa strömtillförseln genom att trycka på testknappen. När spänningen från systemets strömförsörjning är inom specifikationen tänds lysdioden för självtestet. Om lysdioden inte tänds kan det vara fel på strömförsörjningen. Nätspänningen måste vara ansluten under testet.

Strömförsörjning

	Effekt	Maximal värmeförlust	Spänning
Minitorndator	265 W	1390 BTU/ timme	100 VAC till 240 VAC, 50 Hz till 60 Hz, 5,0 A
Bordsdator	250 W	1312 BTU/ timme	100 VAC till 240 VAC, 50 Hz till 60 Hz, 4,4 A

Strömförsörjning

	Effekt	Maximal värmeförlust	Spänning
Dator med liten formfaktor	240 W	1259 BTU/timme	100 VAC till 240 VAC, 50 Hz till 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC till 240 VAC, 50 Hz till 60 Hz, 4,0 A
Dator med ultraliten formfaktor	200 W	758 BTU/h	100 VAC till 240 VAC, 50 Hz till 60 Hz, 2,9 A



OBS: Värmeförlusten är beräknad med strömförsörjningens wattmärkning.

Knappcellsbatteri 3 V CR2032-litiumcellbatteri
eri

Fysiska mått

	Höjd	Bredd	Djup	Vikt
Minitorndator	36,00 cm (14,17 tum)	17,50 cm (6,89 tum)	41,70 cm (16,42 tum)	8,87 kg (19,55 lb)
Bordsdator	36,00 cm (14,17 tum)	10,20 cm (4,01 tum)	41,00 cm (16,14 tum)	7,56 kg (16,67 lb)
Dator med liten formfaktor	29,00 cm (11,42 tum)	9,26 cm (3,65 tum)	31,20 cm (12,28 tum)	5,70 kg (12,57 lb)
Dator med ultraliten formfaktor	23,70 cm (9,33 tum)	6,50 cm (2,56 tum)	24,00 cm (9,45 tum)	3,27 kg (7,20 lb)

Miljöpåverkan

Temperaturintervall:

Vid drift 10 °C till 35 °C (50 °F till 95 °F)

Förvaring -40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)

Relativ luftfuktighet (maximal):

Vid drift 20-80 % (icke kondenserande)

Förvaring 5-95 % (icke kondenserande)

Miljöpåverkan

Maximal vibration:

Vid drift 0,25 GRMS

Förvaring 0,5 GRMS

Maximal stöt:

Vid drift 40 G

Förvaring 105 G

Höjd:

Vid drift –15,2 m till 3048 m (–50 fot till 10 000 fot)

Förvaring –15,2 m till 10 668 m (–50 fot till 35 000 fot)

Luftburen föroreningsnivå

G1 eller lägre enligt ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontakta Dell

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 **support.dell.com**.
2. Välj supportkategori.
3. Om du inte är en kund i USA väljer du landskod längst ned på sidan eller väljer **All** (alla) för att se fler alternativ.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.