Inspiron 15 7000 Gaming Servicehandbok



Datormodell: Inspiron 15-7577 Regleringsmodell: P72F Regleringstyp: P72F001

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar



OBS: OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.



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



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

© 2017–2018 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

2018 - 06

Rev. A01

Innehåll

Innan du arbetar inuti datorn	
Innan du börjar	
Säkerhetsinstruktioner	
Rekommenderade verktyg	
Skruvlista	14
När du har arbetat inuti datorn	16
Ta bort kåpan	
Procedur	17
Sätta tillbaka baskåpan	19
Procedur	
Ta bort batteriet	
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	
Sätta tillbaka batteriet	22
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Ta bort minnesmodulerna	
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	

Sätta tillbaka minnesmodulerna	
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	25
Ta bort SSD-disken	
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	
Sätta tillbaka halvledarenheten	28
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Ta bort hårddisken	
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	
Sätta tillbaka hårddisken	33
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Ta bort knappcellsbatteriet	
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	
Sätta tillbaka knappcellsbatteriet	
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort kortet för trådlös teknik Nödvändiga förhandsåtgärder	

Sätta tillbaka kortet för trådlös teknil	« 39
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	40
Ta bort den bakre kåpan	41
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	
Sätta tillbaka det bakre höljet	43
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Ta bort datorbasen	
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	
Sätta tillbaka datorbasen	51
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Ta bort statusindikatorkortet	53
Nödvändiga förhandsåtgärder	53
Procedur	
Sätta tillbaka statusindikatorkortet	55
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	55
Ta bort högtalarna	56
Nödvändiga förhandsåtgärder	56
Procedur	

Sätta tillbaka högtalarna	58
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	58
Ta bort moderkortet	59
Nödvändiga förhandsåtgärder	59
Procedur	59
Sätta tillbaka moderkortet	64
Procedur	64
Nödvändiga efterhandsåtgärder	65
Ange servicenumret i BIOS-installationsprogrammet	65
Ta bort strömadapterporten	66
Nödvändiga förhandsåtgärder	66
Procedur	67
Sätta tillbaka strömadapterporten	68
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	68
Ta bort kylflänsen	69
Nödvändiga förhandsåtgärder	69
Procedur	
Sätta tillbaka kylflänsen	72
Procedur	72
Nödvändiga efterhandsåtgärder	72
Ta bort fläktarna	73
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	74

Sätta tillbaka fläktarna	76
Procedur	76
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Ta bort strömbrytarkortet	77
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	77
Sätta tillbaka strömbrytarkortet	79
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	79
Ta bort fingeravtrycksläsarkortet	80
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur	82
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort pekplattan	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort pekplattan Nödvändiga förhandsåtgärder	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort pekplattan Nödvändiga förhandsåtgärder Procedur	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort pekplattan Nödvändiga förhandsåtgärder Procedur Sätta tillbaka pekplattan .	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort pekplattan Nödvändiga förhandsåtgärder Procedur Sätta tillbaka pekplattan Procedur	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort pekplattan Nödvändiga förhandsåtgärder Procedur Sätta tillbaka pekplattan Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort pekplattan. Nödvändiga förhandsåtgärder Procedur Sätta tillbaka pekplattan. Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort bildskärmsmonteringen.	
Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Ta bort pekplattan Nödvändiga förhandsåtgärder Procedur Sätta tillbaka pekplattan Procedur Nödvändiga efterhandsåtgärder Nödvändiga förhandsåtgärder	

Sätta tillbaka bildskärmsenheten	90
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	90
Ta bort handledsstödet	
Nödvändiga förhandsåtgärder	91
Procedur	91
Sätta tillbaka handledsstödet	
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Ta bort tangentbordet	94
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	
Sätta tillbaka tangentbordet	
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	
Vika tangentbordskablarna	
Ta bort bildskärmsramen	101
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	101
Sätta tillbaka bildskärmsramen	103
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	103
Ta bort bildskärmsgångjärnen	
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	

Sätta tillbaka bildskärmsgångjärnen.	
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	106
Ta bort bildskärmspanelen	107
Nödvändiga förhandsåtgärder	
Procedur	
Sätta tillbaka bildskärmspanelen	110
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	110
Ta bort bildskärmskabeln	111
Nödvändiga förhandsåtgärder	111
Procedur	111
Sätta tillbaka bildskärmskabeln	
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	113
Ta bort kameran	
Nödvändiga förhandsåtgärder	114
Procedur	114
Sätta tillbaka kameran	
Procedur	
Nödvändiga efterhandsåtgärder	110
5 5	
Ta bort bildskärmens bakre kåpa och	ווס ווס ו
Ta bort bildskärmens bakre kåpa och antennmonteringen	າ 117
Ta bort bildskärmens bakre kåpa och antennmonteringen Nödvändiga förhandsåtgärder	

Oatta tilibaka biluskai mens baki e kapa oon	Sätta till	lbaka b	ildskärmens	bakre	kåpa	och
--	------------	---------	-------------	-------	------	-----

antennmonteringen	119
Procedur	119
Nödvändiga efterhandsåtgärder	119

Hämta drivrutiner	120
Hämta ljuddrivrutinen	
Hämta grafikdrivrutinen	120
Hämta USB 3.0-drivrutinen	
Hämta Wi-Fi-drivrutinen	
Hämta drivrutinen till mediakortläsaren	122
Hämta drivrutinen för kretsuppsättning	123
Hämta nätverksdrivrutinen	123

Systeminstallationsprogram	124
Startsekvens	
Navigeringstangenter	124
Översikt av BIOS	125
Öppna BIOS-inställningsprogrammet	125
Systeminstallationsalternativ	
System- och installationslösenord	134
Tilldela ett systemlösenord och ett installationslösenord	134
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord	135
Återställa CMOS-inställningar	135
Rensa glömda lösenord	136

Felsökning	137
Flash-uppdatera BIOS	
Uppdatera BIOS (USB-nyckel)	137
Förbättrad systemutvärderingsdiagnostik före start (ePSA)	138

Köra ePSA-diagnostik	138
Systemate diagnocindikatorer	130
	1/1
	141
Starta om WI-FI	141
Dell Power Manager (DPM V3.0)	141

Få	hjälp och kontakta Dell	142
	Resurser för självhjälp	. 142
	Kontakta Dell	.143

Innan du arbetar inuti datorn



OBS: Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Innan du börjar

- 1 Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
- 2 Stäng av datorn. Klicka på Start $\rightarrow \bigcup$ Ström \rightarrow Stänga av strömmen.



OBS: Om du använder ett annat operativsystem finns det anvisningar för hur du stänger av datorn i operativsystemets dokumentation.

- **3** Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
- **4** Koppla bort alla anslutna nätverksenheter och all kringutrustning, t.ex. tangentbord, mus och bildskärm, från datorn.
- 5 Ta bort eventuella mediakort och optiska skivor från datorn, om det behövs.

Säkerhetsinstruktioner

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv.



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.



VARNING: Koppla bort alla strömkällor innan du öppnar datorkåpan eller panelerna. När du är klar sätter du tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter till vägguttaget.



VIKTIGT!: Undvik att datorn skadas genom att se till att arbetsytan är plan och ren.



VIKTIGT!: Undvik att komponenter och kort skadas genom att hålla dem i kanterna och undvika att vidröra stift och kontakter. VIKTIGT!: Du bör endast utföra felsökning och reparationer som godkänts eller anvisats av Dells team för teknisk hjälp. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin. Se säkerhetsanvisningarna som medföljde produkten eller på <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory_compliance</u>.



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

 \triangle

VIKTIGT!: När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikar eller vingskruvar som måste lossas innan kabeln kan kopplas från. När du kopplar från kablar ska du rikta in dem rakt för att undvika att kontaktstiften böjs. När du ansluter kablar ska du se till att portar och kontakter är korrekt inriktade.

VIKTIGT!: Tryck in och mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- · Krysspårmejsel (Phillips), nr 0
- Krysspårmejsel (Phillips), nr 1
- Flat skruvmejsel
- Plastrits

Skruvlista

Tabell 1. Skruvlista

Komponent	Sitter fast i	Skruvtyp	Kvantite t	Skruvbill d
Batteriet	Datorns bottenplatta	M2,5x6	3	
Halvledarenhet	Datorns bottenplatta	M3x3	1	
Hårddiskmontering	Datorns bottenplatta	M2,5x3+3	4	
Hårddiskhållare	Hårddisk	M3x3	4	
Trådlöst kort	Fäste för trådlöst kort och moderkort	M2x3	1	
Den bakre kåpan	Datorns bottenplatta	M2x2	4	
Fäste för bildskärmskabel	Datorns bottenplatta	M2x3	1	
Datorns bottenplatta	Handledsstöd	M2,5x6	19	
Datorns bottenplatta	Handledsstöd	M2x3	4	
Pekskiva	Handledsstöd	M2x2	4	22
Fläktar	Kylfläns	M2 × 1,4	5	9
Fläktar	Moderkort	M2x3	4	

Komponent	Sitter fast i	Skruvtyp	Kvantite t	Skruvbill d
Statusindikatorkortet	Datorns bottenplatta	M2x3	1	
Strömbrytarkortet	Handledsstöd	M2x3	2	
Fäste för nätadapterport	Datorns bottenplatta	M2.5x5	2	S. C. S.
Fingeravtrycksläsarko rtets fäste	Handledsstöd	M2x2	2	*
USB Type-C- portfäste	Moderkort	M2.5x5	2	
Moderkort	Datorns bottenplatta	M2.5x5	3	
Tangentbordsfäste	Handledsstöd	M1,6 × 2,2	30	?
Kylflänsmontering	Moderkort	M2x3	6	
Bildskärmsenhet	Handledsstöd	M2.5x5	2	27 - ST
Bildskärmsgångjärnen	Bildskärmens bakre kåpa och antennmontering	M2,5x2,5	8	
Bildskärmspanelen	Bildskärmens bakre kåpa och antennmontering	M2x2,5	4	N N

När du har arbetat inuti datorn



VIKTIGT!: Kvarglömda och lösa skruvar inuti datorn kan allvarligt skada datorn.

- 1 Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn.
- 2 Anslut eventuella externa enheter, kringutrustning och kablar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
- **3** Sätt tillbaka eventuella mediakort, skivor och andra delar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
- 4 Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
- **5** Starta datorn.

Ta bort kåpan

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Lossa fästskruven som håller fast kåpan i datorns bottenplatta.
- 2 Använd fingertopparna och bänd försiktigt bort baskåpan för att frigöra flikarna från platserna på datorns bottenplatta.
- **3** Lyft bort kåpan från datorns bottenplatta.



Koppla bort batterikabeln från moderkortet.



Sätta tillbaka baskåpan

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Anslut batterikabeln till moderkortet.
- 2 Skjut in kåpans flikar mot hålen i datorns bottenplatta och tryck försiktigt kåpan på plats.
- **3** Dra åt fästskruven som håller fast kåpan i datorns bottenplatta.

Ta bort batteriet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort <u>kåpan</u>.

Procedur

1 Ta bort de tre skruvarna (M2,5 × 6) som håller fast batteriet på datorns bottenplatta.

2 Lyft bort batteriet i vinkel från datorns bottenplatta.



3 Vänd datorn upp och ned, öppna bildskärmen och håll strömbrytaren nedtryckt i fem sekunder för att jorda moderkortet.

Sätta tillbaka batteriet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Skjut in batteriet i facket på datorns bottenplatta och rikta in skruvhålen på batteriet med skruvhålen på datorns bottenplatta.
- 2 Sätt tillbaka de tre skruvarna (M2,5 × 6) som håller fast batteriet i datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort minnesmodulerna

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort <u>kåpan</u>.

Procedur

1 Leta rätt på minnesmodulen på moderkortet.



OBS: Beroende på den konfiguration som beställts, kan datorn ha upp till två minnesmoduler.



- 2 Bänd isär låsklämmorna på vardera änden av minnesmodulspåret med fingertopparna tills modulen hoppar upp.
- **3** Ta bort minnesmodulen från minnesmodulkortplatsen.



Sätta tillbaka minnesmodulerna

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulplatsen.
- 2 Vinkla minnesmodulen och skjut in den ordentligt i minnesmodulplatsen.
- **3** Tryck minnesmodulen nedåt tills den klickar på plats.



OBS: Om du inte hör något klick tar du bort minnesmodulen och försöker igen.



Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort SSD-disken

 \wedge

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



VIKTIGT!: SSD-diskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar SSD-disken.



VIKTIGT!: Undvik dataförlust genom att inte ta bort SSD-disken medan datorn är i strömsparläge eller påslagen.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort <u>kåpan</u>.

Procedur

- 1 Ta bort skruven (M3 × 3) som håller fast SSD-disken i datorns bottenplatta.
- 2 Skjut ut SSD-disken från SSD-platsen.

3 Dra bort SSD-enhetens skydd från SSD-enheten.



Sätta tillbaka halvledarenheten

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



VIKTIGT!: SSD-diskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar SSD-disken.

Procedur

- 1 Placera SSD-enheten i facket på datorns bottenplatta.
- 2 Rikta in skåran på SSD-enheten med fliken på SSD-enhetens fack och skjut in SSD-enheten i SSD-enhetens fack.
- **3** Tryck ned den andra änden av SSD-enheten för att rikta in skruvhålet på SSDenheten med skruvhålet på datorns bottenplatta.

4 Sätt tillbaka skruven (M3 × 3) som håller fast SSD-enheten i datorns bottenplatta.



Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort hårddisken

 \wedge

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



VIKTIGT!: Hårddiskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.



VIKTIGT!: Undvik dataförlust genom att inte ta bort hårddisken medan datorn är i strömsparläge eller är påslagen.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.

Procedur

- OBS: Spärren på hårddiskens låsningskontakt är ömtåligt. Dra kraftigt i spärren kan skada hårddiskens låsningskontakt. Var försiktig när du hanterar spärren på hårddiskens låsningskontakt.
- 1 Lyft haken och koppla bort hårddiskkabeln från moderkortet.
- 2 Ta bort hårddiskkabeln från datorns bottenplatta.
- **3** Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2,5x3+3) som håller fast hårddiskenheten i datorns bottenplatta.

4 Lyft av hårddiskenheten tillsammans med kabeln från datorns bottenplatta.



5 Koppla loss mellandelen från hårddisken.



6 Ta bort de fyra skruvarna (M3x3) som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.

7 Lyft bort hårddiskhållaren från hårddisken.



Sätta tillbaka hårddisken

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



VIKTIGT!: Hårddiskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på hårddiskhållaren med skruvhålen på hårddisken.
- 2 Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M3x3) som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
- **3** Anslut medlingskortet (interposer) till hårddiskenheten.
- **4** Passa in skruvhålen på hårddiskenheten med skruvhålen på datorns bottenplatta.
- **5** Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2,5x3+3) som håller fast hårddiskenheten i datorns bottenplatta.
- 6 Fäst hårddiskkabeln i datorns bottenplatta.
- 7 Sätt i hårddiskkabeln i kontakten på moderkortet och stäng haken så att kabeln sitter fast.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 2 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort knappcellsbatteriet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



VIKTIGT!: Om du tar bort knappcellsbatteriet återställs BIOSkonfigurationsprogrammet till standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned inställningarna för BIOS-konfigurationsprogrammet innan du tar bort knappcellsbatteriet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort <u>kåpan</u>.

Procedur

1 Koppla bort knappcellsbatteriets kabel från moderkortet.

2 Dra bort knappcellsbatteriet från batterisockeln på datorns bottenplatta.



Sätta tillbaka knappcellsbatteriet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Fäst knappcellsbatteriet i batterisockeln på datorns bottenplatta.
- 2 Anslut knappcellsbatterikabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>
Ta bort kortet för trådlös teknik

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort <u>kåpan</u>.

Procedur

1 Leta upp det trådlösa kortet på moderkortet.



- **2** Ta bort skruven (M2x3) som håller fast fästet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet och moderkortet.
- **3** Ta bort fästet för det trådlösa kortet från det trådlösa kortet.
- 4 Koppla bort antennkablarna från det trådlösa kortet.
- 5 Skjut ut det trådlösa kortet och avlägsna det från platsen för det trådlösa kortet.



Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur



VIKTIGT!: Undvik att skada det trådlösa kortet genom att se till att inte några kablar placeras under kortet.

- 1 Rikta in skåran på det trådlösa kortet med fliken på öppningen för det trådlösa kortet och skjut in kortet i öppningen i vinkel.
- 2 Anslut antennkablarna till det trådlösa kortet.

Följande tabell visar färgschemat för antennkablarna för de trådlösa kort som stöds av datorn.

Tabell 2. Färgschema för antennkablar

Kontakter på det trådlösa kortet	Färg på antennkabel
Primär (vit triangel)	Vit
Sekundär (svart triangel)	Svart

3 Rikta in skruvhålet på fästet för det trådlösa kortet mot skruvhålet på det trådlösa kortet och moderkortet.

4 Sätt tillbaka skruven (M2x3) som håller fast fästet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet och moderkortet.



Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort den bakre kåpan

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort <u>kåpan</u>.

Procedur

- 1 Ta bort de fyra skruvarna (M2x2) som håller fast bottenkåpan i datorns bottenplatta.
- 2 Bänd loss den bakre kåpan, börja från mitten, sedan till vänster och sedan till höger.

Ta bort baskåpan från datorns bottenplatta.



Sätta tillbaka det bakre höljet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Skjut in flikarna i på den bakre kåpan i hålen på datorns bottenplatta och tryck försiktigt den bakre kåpan på plats.
- 2 Rikta in skruvhålen på den bakre kåpan med skruvhålen på datorns bottenplatta.
- 3 Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2 × 2) som håller fast den bakre kåpan i datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort datorbasen

 \wedge

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.

Procedur

- 1 Använd dragfliken och koppla bort kamerakabeln från moderkortet.
- 2 Lossa kamerakabeln från datorns bottenplatta.
- 3 Ta bort antennkablarna från kabelhållaren på datorbasen.
- **4** Ta bort skruven (M2 × 3) som håller fast fästet för bildskärmskabeln på datorns bottenplatta.
- 5 Lyft bort bildskärmskabelns fäste från datorns bottenplatta.
- 6 Använd dragfliken och koppla bort bildskärmskabeln från moderkortet.

7 Ta bort bildskärmskabeln från kabelhållarna på datorns bottenplatta och dra bort bildskärmskabeln från datorns bottenplatta.



- 8 Öppna haken och koppla bort kabeln för strömbrytarkortet från moderkortet.
- **9** Öppna spärren och koppla bort kabeln till tangentbordets bakgrundsbelysning från moderkortet.
- 10 Öppna haken och koppla ur pekskivekabeln från moderkortet.
- **11** Ta bort tejpen som håller fast tangentbordskabeln på moderkortet.

12 Lyft haken och koppla bort tangentbordskabeln från moderkortet.



Ta bort de 19 skruvarna (M2,5 × 6) som håller fast datorns bottenplatta i handledsstödet.

14 Ta bort de fyra skruvarna (M2 × 3) som håller fast datorns bottenplatta i handledsstödet.



- **15** Vänd på datorn och öppna skärmen.
- **16** Använd en plastrits och frigör flikarna på handledsstödet från öppningarna i datorns bottenplatta.

17 Lyft bort handledsstödet och bildskärmsenheten från datorns bottenplatta.



18 När du har utfört alla stegen ovan återstår datorbasmonteringen.



- **19** Ta bort <u>knappcellsbatteriet</u>.
- 20 Ta bort kortet för statuslampan.
- 21 Ta bort <u>högtalarna</u>.
- 22 Ta bort moderkortet.

23 Ta bort <u>nätadapterporten</u>.



Sätta tillbaka datorbasen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Sätt tillbaka <u>högtalarna</u>.
- 2 Sätt tillbaka kortet för statuslampan.
- **3** Sätt tillbaka <u>nätadapterporten</u>.
- 4 Sätt tillbaka moderkortet.
- 5 Rikta in och placera handledsstödet på datorns bottenplatta.
- 6 Tryck ner kanterna på handledsstödet och snäpp fast det.
- 7 Stäng den inbyggda skärmen och vänd på datorn.
- 8 Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2 × 3) som håller fast datorns bottenplatta i handledsstödet.
- **9** Sätt tillbaka de 19 skruvarna (M2,5 x 6) som håller fast datorns bottenplatta i handledsstödet.
- **10** Skjut in tangentbordskabeln i kontakten på moderkortet och stäng spärren så att kabeln sitter fast.
- 11 Sätt fast tejpen som håller fast tangentbordskabeln på moderkortet.
- **12** Skjut in pekskivekabeln i kontakten på moderkortet och stäng haken så att kabeln sitter fast.
- **13** Skjut in kabeln till tangentbordets bakgrundsbelysning i kontakten på moderkortet och stäng spärren så att kabeln sitter fast.
- **14** Skjut in kabeln för strömbrytarkortet i kontakten på moderkortet och stäng haken så att kabeln sitter fast.
- **15** Sätt fast bildskärmskabeln på datorns basplatta och dra bildskärmskabeln genom kabelhållarna på datorns bottenplatta.
- 16 Anslut bildskärmskabeln till moderkortet.

- 17 Rikta in och placera fästet för bildskärmskabeln på datorns bottenplatta.
- **18** Sätt tillbaka skruven (M2 × 3) som håller fast fästet för bildskärmskabeln på datorns bottenplatta.
- **19** Dra antennkablarna genom kabelhållarna på datorns bottenplatta.
- 20 Fäst kamerakabeln i datorns batterienheten.
- 21 Anslut kamerakabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 2 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- **3** Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 4 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort statusindikatorkortet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Följ anvisningarna i steg 1 till 18 i <u>Ta bort datorbasen</u>.

Procedur



OBS: Kortet för statuslampan inkluderar en LED-indikator för ström- och batteristatuslampa/hårddiskaktivitetslampa.

- Öppna spärren och koppla bort statusindikatorkortskabeln från kortet för statuslampor.
- 2 Ta bort skruven (M2 × 3) som håller fast statusindikatorkortet i datorns bottenplatta.

Lyft bort statusindikatorkortet från datorns bottenplatta.



Sätta tillbaka statusindikatorkortet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på statusindikatorkortet med skruvhålen på datorns bottenplatta.
- 2 Sätt tillbaka skruven (M2 × 3) som håller fast statusindikatorkortet på datorns bottenplatta.
- **3** Skjut in kabeln för statusindikatorkortet i kontakten på statusindikatorkortet och stäng spärren för att säkra kabeln.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 2 Sätt tillbaka den bakre kåpan.
- 3 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 4 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort högtalarna

 \wedge

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Följ anvisningarna i steg 1 till 18 i <u>Ta bort datorbasen</u>.

Procedur

- 1 Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet.
- 2 Notera hur högtalarkabeln är dragen och ta bort högtalarkabeln från kabelhållarna på datorns bottenplatta.
- 3 Observera placeringen av gummibussningarna innan du lyfter på högtalarna.
- 4 Lyft upp den högra högtalaren från datorns bottenplatta.
- 5 Notera hur högtalarkabeln är dragen och ta bort högtalarkabeln från kabelhållarna på datorns bottenplatta.

6 Lyft upp den vänstra högtalaren från datorns bottenplatta.



Sätta tillbaka högtalarna

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur



OBS: Gummibussningarna kan tryckas ut när du sätter tillbaka högtalaren. Kontrollera att gummibussningarna sitter på rätt plats när du har placerat högtalaren på moderkortet.

- 1 Använd justeringstapparna och placera den vänstra högtalaren på datorns bottenplatta.
- 2 Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna på datorns bottenplatta.
- **3** Använd justeringstapparna och placera den högra högtalaren på datorns bottenplatta.
- 4 Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna på datorns bottenplatta.
- 5 Anslut högtalarkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 2 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- **3** Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 4 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort moderkortet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



OBS: Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS-konfigurationsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.



OBS: Alla ändringar du gjort i BIOS med BIOS-konfigurationsprogrammet tas bort om du byter ut moderkortet. Du måste göra de lämpliga ändringarna igen när du byter ut moderkortet.



OBS: Observera placeringen av kontakterna Innan du kopplar bort kablarna från moderkortet så att du kan ansluta kablarna korrekt när du sätter tillbaka moderkortet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Följ anvisningarna i steg 1 till 18 i <u>Ta bort datorbasen</u>.

Procedur

- 1 Vänd datorbasen upp och ner.
- 2 Koppla bort knappcellsbatteriet från moderkortet.
- **3** Lyft haken och koppla bort hårddiskkabeln från moderkortet.
- **4** Öppna spärren och koppla bort kabeln för statusindikatorkortet från dotterkortet.

5 Koppla bort kabeln för nätadapterporten från moderkortet.



- 6 Vänd datorbasen upp och ner.
- 7 Ta bort de två skruvarna (M2,5x5) som håller fast nätadapterportens fäste vid datorns bottenplatta.
- 8 Lyft upp nätadapterportens fäste från datorns bottenplatta.
- **9** Ta bort de två skruvarna (M2,5x5) som håller fast fästet för USB Typ-C-porten i moderkortet.
- **10** Lyft bort fästet för USB Typ-C-porten från moderkortet.

11 Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet.



- 12 Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2x3) som håller fast fläktarna på moderkortet.
- **13** Ta bort de tre skruvarna (M2,5x5) som håller fast moderkortet i datorns bottenplatta.

14 Lossa försiktigt portarna på moderkortet från hålen på datorbasen och lyft bort moderkortet från datorns bottenplatta.



15 Vänd på moderkortet.

16 Följ anvisningarna i steg 5 till 6 i <u>Ta bort kylflänsen</u>.



Sätta tillbaka moderkortet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



OBS: Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS-konfigurationsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.



OBS: Alla ändringar du gjort i BIOS med BIOS-konfigurationsprogrammet tas bort om du byter ut moderkortet. Du måste göra de lämpliga ändringarna igen när du byter ut moderkortet.

Procedur

- 1 Sätt tillbaka <u>kylflänsen</u>.
- 2 Vänd på moderkortet.
- **3** Skjut in portarna på moderkortet i facken på datorns bottenplatta och rikta in skruvhålen på moderkortet med skruvhålen på datorns bottenplatta.
- 4 Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2x3) som håller fast fläktarna i moderkortet.
- **5** Sätt tillbaka de tre skruvarna (M2,5x5) som fäster moderkortet i datorns bottenplatta.
- 6 Anslut högtalarkabeln till moderkortet.
- 7 Rikta in och placera fästet för USB Typ-C-porten på moderkortet.
- 8 Sätt tillbaka de två skruvarna (M2,5x5) som håller fast fästet för USB Typ-Cporten i moderkortet.
- 9 Rikta in och placera nätadapterportens fäste på datorns bottenplatta.
- **10** Sätt tillbaka de två skruvarna (M2,5x5) som håller fast nätadapterportens fäste vid datorns bottenplatta.
- **11** Vänd datorbasen upp och ner.
- 12 Anslut kabeln för nätadapterporten till moderkortet.

- **13** Skjut in kabeln för statusindikatorkortet i kontakten på moderkortet och stäng spärren så att kabeln sitter på plats.
- **14** Skjut in hårddiskkabeln i kontakten på moderkortet och stäng haken så att kabeln sitter fast.
- 15 Anslut knappcellsbatteriet till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 2 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 3 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 4 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ange servicenumret i BIOSinstallationsprogrammet

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- Tryck på F2 när DELL-logotypen visas för att öppna BIOSinställningsprogrammet.
- 3 Navigera till fliken **Main (huvud)** och ange servicenumret i fältet **Service Tag** Input (inmatning av servicenummer).



OBS: Servicenumret är det alfanumeriska identifikationsnumret som sitter på baksidan av datorn.

Ta bort strömadapterporten

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- **4** Ta bort <u>halvledarenheten</u>.
- 5 Ta bort <u>minnesmodulerna</u>.
- 6 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 7 Ta bort <u>datorbasen</u>.
- 8 Följ anvisningarna i steg 1 till 14 i <u>Ta bort moderkortet</u>.

Procedur

Lyft av strömförsörjningsporten och kabeln från datorns bottenplatta.



Sätta tillbaka strömadapterporten



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

Placera nätadapterporten i facket på datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 3 till 15 i "<u>Sätt tillbaka moderkortet</u>".
- 2 Sätt tillbaka <u>datorbasen</u>.
- **3** Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 4 Sätt tillbaka <u>minnesmodulerna</u>.
- 5 Sätt tillbaka <u>halvledarenheten</u>.
- 6 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 7 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 8 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort kylflänsen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



VARNING: Kylflänsen kan bli varm även under normal drift. Låt kylflänsen svalna tillräckligt länge innan du rör vid den.



VIKTIGT!: För att processorn ska kylas maximalt bör du inte röra vid kylflänsens värmeöverföringsytor. Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fettet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort <u>knappcellsbatteriet</u>.
- **4** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 5 Ta bort <u>minnesmodulerna</u>.
- 6 Ta bort <u>halvledarenheten</u>.
- 7 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 8 Ta bort <u>datorbasen</u>.

Procedur



OBS: Utseendet på dissipatorn i din dator kan skilja sig från bilden som visas i det här kapitlet.

1 Koppla bort vänster fläktkabel från moderkortet.

2 Koppla bort höger fläktkabel från moderkortet.



- **3** Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "<u>Ta bort fläktarna</u>".
- 4 Vänd på moderkortet.
- 5 Ta i rätt ordning bort (anges på dissipatorn) de sex skruvarna (M2 × 3) som håller fast dissipatorenheten på moderkortet.

6 Lyft bort dissipatorenheten från moderkortet.



Sätta tillbaka kylflänsen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.



VIKTIGT!: Felaktig inriktning av kylflänsen kan orsaka skada på moderkortet och processorn.



OBS: Om moderkortet eller kylflänsen byts ut ska du använda det termiska skydd som medföljer i satsen för att säkerställa kylning.

Procedur

- 1 Passa in skruvhålen i kylflänsen med skruvhålen i moderkortet.
- 2 Sätt i rätt ordning tillbaka (anges på dissipatorn) de sex skruvarna (M2 × 3) som håller fast dissipatorn på moderkortet.
- **3** Vänd på moderkortet.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Sätta tillbaka fläktarna".
- 5 Anslut den högra fläktkabeln.
- 6 Anslut den vänstra fläktkabeln.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka <u>datorbasen</u>.
- 2 Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 3 Sätt tillbaka halvledarenheten.
- 4 Sätt tillbaka <u>minnesmodulerna</u>.
- 5 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 6 Sätt tillbaka knappcellsbatteriet.
- 7 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 8 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>
Ta bort fläktarna

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Följ anvisningarna i steg 1 till 18 i <u>Ta bort datorns bottenplatta</u>.

Procedur

1 Ta bort de fem skruvarna (M2 × 1,4) som håller fast fläktarna i dissipatorn.



- 2 Vänd datorbasen upp och ner.
- **3** Koppla bort den vänstra fläktkabeln och den högra fläktkabeln från moderkortet.
- **4** Dra bort tejpen som håller fast fläktarna i kylflänsen.

5 Ta bort de fyra skruvarna (M2 × 3) som håller fast fläkten på moderkortet.



6 Lyft av fläktarna från dissipatorn.



Sätta tillbaka fläktarna

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Rikta in och placera fläkten på dissipatorn.
- 2 Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2 × 3) som håller fast fläkten på moderkortet.
- **3** Sätt fast tejpen som håller fast fläkten i dissipatorn.
- 4 Anslut den vänstra fläktkabeln och den högra fläktkabeln till moderkortet.
- 5 Vänd datorbasen upp och ner.
- 6 Sätt tillbaka de fem skruvarna (M2 × 1,4) som håller fast fläktarna i dissipatorn.

- 1 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 2 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 3 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 4 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort strömbrytarkortet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>datorbasen</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i <u>Ta bort datorbasen</u>.

Procedur

- 1 Öppna haken och koppla ur kabeln för fingeravtrycksläsarkortet från fingeravtrycksläsarkortet.
- 2 Dra bort kabeln till strömbrytarkortet från enheten med handledsstödet.
- **3** Ta bort de två skruvarna (M2x3) som håller fast strömbrytarkortet i enheten med handledsstödet.

4 Lyft bort strömbrytarkortet med tillhörande kabel från handledsstödet.



Sätta tillbaka strömbrytarkortet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på strömbrytarkortet med skruvhålen i enheten med handledsstödet.
- 2 Sätt tillbaka de två skruvarna (M2x3) som håller fast strömbrytarkortet i enheten med handledsstödet.
- **3** Fäst kabeln för strömbrytarkortet på handledsstödet.
- **4** Skjut in kabeln för fingeravtrycksläsarkortet i kontakten på fingeravtrycksläsarkortet och stäng haken så att kabeln sitter fast.

- 1 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 2 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- **3** Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 4 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort fingeravtrycksläsarkortet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>datorbasen</u>.
- 5 Ta bort <u>strömbrytarkortet</u>.

Procedur

- 1 Ta bort de två skruvarna (M2 × 2) som håller fast fingeravtrycksläsarkortets fäste i handledsstödet.
- 2 Lyft upp fingeravtrycksläsarkortets fäste från handledsstödet.

3 Lyft upp fingeravtrycksläsarkortet från handledsstödet.



Sätta tillbaka fingeravtrycksläsarkortet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medfölide datorn och fölia stegen i Innan du utför något arbete inuti datorn. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i När du har arbetat inuti datorn. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in fingeravtrycksläsarens dotterkort på handledsstödet.
- 2 Rikta in fingeravtrycksläsarens dotterkortfäste på handledsstödet.
- 3 Sätt tillbaka de två skruvarna (M2 × 2) som håller fast fingeravtrycksläsarens dotterkort på handledsstödet.

- 1 Byt ut strömbrytarkortet.
- 2 Sätt tillbaka datorbasen.
- 3 Sätt tillbaka den bakre kåpan.
- 4 Sätt tillbaka batteriet.
- 5 Sätt tillbaka kåpan.

Ta bort pekplattan

 \wedge

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i <u>Ta bort datorbasen</u>.

Procedur

1 Ta bort de fyra skruvarna (M2 × 2) som håller fast pekskivan på handledsstödet.

2 Skjut och lyft bort pekskivan tillsammans med kabeln i vinkel från handledsstödet.



Sätta tillbaka pekplattan

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i Innan du utför något arbete inuti datorn. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i När du har arbetat inuti datorn. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

1 Skjut in pekskivan under fästet för pekskivan.



ØBS: Se till att pekskivan är i linje med hållarna på handledsstödet och att avståndet på båda sidor om pekskivan är det samma.

- 2 Rikta in skruvhålen på pekskivan med skruvhålen i handledsstödet.
- 3 Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2 × 2) som håller fast pekskivan i handledsstödet.

- 1 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i Sätt tillbaka datorns bottenplatta.
- 2 Sätt tillbaka den bakre kåpan.
- 3 Sätt tillbaka batteriet.
- 4 Sätt tillbaka kåpan.

Ta bort bildskärmsmonteringen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i <u>Ta bort datorbasen</u>.

Procedur

1 Ta bort de två skruvarna (M2,5 × 5) som håller fast bildskärmsgångjärnen i handledsstödet.

2 Öppna bildskärmsgångjärnen till en vinkel på 90 grader.



3 Lyft bort handledsstödet från bildskärmsmonteringen.



4 När stegen ovan är utförda återstår bara bildskärmsenheten.



Sätta tillbaka bildskärmsenheten

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Lyft bort handledsstödet från bildskärmsmonteringen.
- 2 Stäng bildskärmsgångjärnen till en vinkel på 90 grader.
- **3** Sätt tillbaka de två skruvarna (M2,5 × 5) som håller fast bildskärmsgångjärnen i handledsstödet.

- 1 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 2 Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- **3** Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 5 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort handledsstödet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i "<u>Ta bort datorbasen</u>".
- 6 Ta bort <u>bildskärmsenheten</u>.
- 7 Ta bort <u>strömbrytarkortet</u>.
- 8 Ta bort <u>fingeravtrycksläsarkortet</u>.
- 9 Ta bort <u>pekskivan</u>.
- **10** Ta bort <u>tangentbordet.</u>

Procedur

När stegen i förhandsåtgärderna är utförda återstår handledsstöds- och tangentbordsmonteringen.



Sätta tillbaka handledsstödet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

Placera handledsstödet på en plan yta.

- 1 Sätt tillbaka <u>tangentbordet</u>.
- 2 Sätt tillbaka pekskivan.
- 3 Sätta tillbaka <u>fingeravtrycksläsarkortet</u>.
- 4 Byt ut strömbrytarkortet.
- 5 Sätt tillbaka <u>bildskärmsenheten.</u>
- 6 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 7 Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 8 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 9 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 10 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort tangentbordet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i <u>Ta bort datorbasen</u>.
- 6 Ta bort <u>bildskärmsenheten</u>.

Procedur

- 1 Öppna haken och koppla bort kabeln för nätadapterporten från handledsstödet.
- 2 Ta bort kabeln för nätadapterporten från handledsstödet.

3 Ta bort tejpen som håller fast tangentbordsfästet på handledsstödet.



4 Ta bort de 30 skruvarna (M1,6 × 2,2) som håller fast tangentbordsfästet på handledsstödet.

5 Lyft bort tangentbordsfästet från handledsstödet.



6 Lyft av tangentbordet, tillsammans med kablarna, från handledsstödet.



Sätta tillbaka tangentbordet

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur



OBS: Om du installerar ett nytt tangentbord, lägg ihop kablarna på samma sätt som de är ihoplagda på det gamla tangentbordet. Mer information finns i "<u>Vika tangentbordskablarna</u>".

- 1 Rikta in och placera tangentbordet på handledsstödet.
- 2 Rikta in och placera tangentbordsfästet på handledsstödet.
- **3** Ta bort de 30 skruvarna (M1,6 × 2,2) som håller fast tangentbordsfästet i handledsstödet.
- 4 Sätt fast tejpen som håller fast tangentbordsfästet på handledsstödet.
- 5 Fäst kabeln för nätadapterporten på handledsstödet.
- 6 Anslut kabeln till nätadapterporten på handledsstödet och stäng haken så att kabeln sitter fast.

- 1 Sätt tillbaka <u>bildskärmsenheten.</u>
- 2 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i Sätt tillbaka datorns bottenplatta.
- **3** Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 4 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 5 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 6 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Vika tangentbordskablarna

VIKTIGT!: Anlägg inte för mycket tryck när du viker kablarna.

Kablarna på tangentbordet är inte vikta när du tar emot ett nytt tangentbord. Följ dessa instruktioner för att vika kablarna på det nya tangentbordet på samma sätt som de är vikta på det gamla.

IJ

OBS: Kabeln för tangentbordets bakgrundsbelysning finns endast med om det finns bakgrundsbelyst tangentbord.

1 Lägg märke till placeringen för att vika den nya tangentbordskabeln.



2 Vik försiktigt tangentbordskabeln och se till att änden följer viklinjen som visas på bilden. När den viks korrekt ska den högra kanten av tangentbordskabeln passas in bredvid linjen som anges på handledsstödet.



Ta bort bildskärmsramen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i <u>Ta bort datorbasen</u>.
- 6 Ta bort <u>bildskärmsenheten</u>.

Procedur

- 1 Bänd försiktigt upp de inre kanterna på bildskärmsramen med en plastrits.
- 2 Bänd försiktigt upp de yttre kanterna på bildskärmsramen med en plastrits.

Lyft bort bildskärmsramen från bildskärmsenheten.



Sätta tillbaka bildskärmsramen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

Passa in bildskärmsramen med bildskärmens bakre kåpa och snäpp försiktigt bildskärmsramen på plats.

- 1 Sätt tillbaka <u>bildskärmsenheten.</u>
- 2 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i Sätt tillbaka datorns bottenplatta.
- **3** Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 4 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 5 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 6 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort bildskärmsgångjärnen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i <u>Ta bort datorbasen</u>.
- 6 Ta bort <u>bildskärmsenheten</u>.
- 7 Ta bort <u>bildskärmsramen</u>.

Procedur

1 Ta bort de åtta skruvarna (M2,5x2,5) som håller fast bildskärmsgångjärnen i bildskärmens bakre kåpa.

2 Lyft bort bildskärmsgångjärnen från bildskärmens bakre kåpa.



Sätta tillbaka bildskärmsgångjärnen



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen i bildskärmsgångjärnen med skruvhålen i bildskärmens bakre kåpa.
- 2 Sätt tillbaka de åtta skruvarna (M2,5x2,5) som håller fast bildskärmsgångjärnen i bildskärmens bakre kåpa.

- 1 Sätt tillbaka <u>bildskärmsramen</u>.
- 2 Sätt tillbaka <u>bildskärmsenheten.</u>
- **3** Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 4 Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 6 Sätt tillbaka batteriet.
- 7 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort bildskärmspanelen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i <u>Ta bort datorbasen</u>.
- 6 Ta bort <u>bildskärmsenheten</u>.
- 7 Ta bort <u>bildskärmsramen</u>.

Procedur

1 Ta bort de fyra skruvarna (M2x2,5) som håller fast bildskärmspanelen vid bildskärmens kåpa.

2 Lyft försiktigt upp bildskärmspanelen och vänd den upp och ned.



- **3** Ta bort tejpen som håller fast bildskärmskabeln i bildskärmspanelen.
- **4** Öppna spärren och koppla ur kabeln för bildskärmen från bildskärmspanelen.
5 Lyft bort bildskärmspanelen från bildskärmens bakre kåpa.



Sätta tillbaka bildskärmspanelen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Skjut in bildskärmskabeln i kontakten på bildskärmspanelen och stäng spärren så att kabeln sitter fast.
- 2 Sätt fast tejpen som håller fast bildskärmskabeln i bildskärmspanelen.
- **3** Vänd försiktigt på bildskärmspanelen och placera den på bildskärmens bakre kåpa.
- **4** Passa in skruvhålen i bildskärmspanelen med skruvhålen i bildskärmens bakre kåpa.
- **5** Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2x2,5) som håller fast bildskärmspanelen vid bildskärmens bakre kåpa.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka <u>bildskärmsramen</u>.
- 2 Sätt tillbaka <u>bildskärmsenheten.</u>
- **3** Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 4 Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 6 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 7 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort bildskärmskabeln

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 4 Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i <u>Ta bort datorbasen</u>.
- 6 Ta bort <u>bildskärmsenheten</u>.
- 7 Ta bort <u>bildskärmsramen</u>.
- 8 Ta bort <u>bildskärmspanelen.</u>

Procedur

1 Observera dragningen av antennkabeln och ta bort bildskärmskabeln från kabelhållarna på bildskärmens bakre kåpa och antennenheten.

2 Lyft bort bildskärmskabeln från bildskärmens bakre kåpa och antennenheten.



Sätta tillbaka bildskärmskabeln

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Rikta in och placera bildskärmskabeln på bildskärmens bakre kåpa och antennenheten.
- 2 Dra bildskärmskabeln genom kabelhållarna på bildskärmens bakre hölje och antennenheten.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka <u>bildskärmspanelen</u>.
- 2 Sätt tillbaka <u>bildskärmsramen</u>.
- 3 Sätt tillbaka <u>bildskärmsenheten.</u>
- 4 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 5 Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 6 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 7 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 8 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort kameran

 \wedge

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- **4** Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i <u>Ta bort datorbasen</u>.
- 6 Ta bort <u>bildskärmsenheten</u>.
- 7 Ta bort <u>bildskärmsramen</u>.
- 8 Ta bort <u>bildskärmspanelen.</u>

Procedur

- 1 Använd en plastrits och bänd försiktigt bort kameran från bildskärmens bakhölje och antennmonteringen.
- 2 Öppna haken och koppla bort kamerakabeln från kameran.

3 Dra bort kameran från bildskärmens bakre kåpa och antennmonteringen.



Sätta tillbaka kameran

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Rikta in kameran mot justeringstapparna på bildskärmens bakre kåpa och antennenheten och sätt fast kameran på rätt plats.
- 2 Anslut kamerakabeln till kameran och stäng haken så att kabeln sitter fast.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka <u>bildskärmspanelen</u>.
- 2 Sätt tillbaka <u>bildskärmsramen</u>.
- 3 Sätt tillbaka <u>bildskärmsenheten.</u>
- 4 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 5 Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 6 Sätt tillbaka den <u>bakre kåpan</u>.
- 7 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 8 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Ta bort bildskärmens bakre kåpa och antennmonteringen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.
- **3** Ta bort <u>det trådlösa kortet</u>.
- **4** Ta bort den <u>bakre kåpan</u>.
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till 17 i "<u>Ta bort datorbasen</u>".
- 6 Ta bort <u>bildskärmsenheten</u>.
- 7 Ta bort <u>bildskärmsramen</u>.
- 8 Ta bort <u>bildskärmsgångjärnen</u>.
- 9 Ta bort <u>bildskärmspanelen.</u>
- 10 Ta bort <u>bildskärmskabeln</u>.
- **11** Ta bort <u>kameran</u>.

Procedur

- 1 Ta bort tejpen som håller fast kamerakabeln i bildskärmens bakre kåpa och antennenheten.
- 2 Observera dragningen av kamerakabeln och ta bort kabeln från kabelhållarna på bildskärmens bakre kåpa och antennenheten.

3 När stegen ovan är utförda återstår bildskärmens bakre kåpa och antennenheten.



Sätta tillbaka bildskärmens bakre kåpa och antennmonteringen

VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i <u>Innan du</u> <u>utför något arbete inuti datorn</u>. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i <u>När du har arbetat inuti datorn</u>. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.

Procedur

- 1 Dra kamerakabeln genom kabelhållarna på bildskärmens bakre hölje och antennenheten.
- 2 Sätt fast tejpen som håller fast kamerakabeln i bildskärmens bakre kåpa och antennenheten.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka <u>kameran</u>.
- 2 Sätt tillbaka <u>bildskärmskabeln</u>.
- 3 Sätt tillbaka <u>bildskärmspanelen</u>.
- 4 Sätt tillbaka <u>bildskärmsgångjärnen</u>.
- 5 Sätt tillbaka <u>bildskärmsramen</u>.
- 6 Sätt tillbaka bildskärmsenheten.
- 7 Följ anvisningarna i steg 5 till 21 i <u>Sätt tillbaka datorns bottenplatta</u>.
- 8 Sätt tillbaka den bakre kåpan.
- 9 Sätt tillbaka <u>det trådlösa kortet</u>.
- 10 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 11 Sätt tillbaka kåpan.

Hämta drivrutiner

Hämta ljuddrivrutinen

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till www.dell.com/support.
- 3 Klicka eller tryck på Product support (Produktsupport), ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på Submit (Skicka).



OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- Klicka eller tryck på Drivers & downloads (Drivrutiner och nedladdningar) → 4 Find it myself (Hitta det själv).
- 5 Bläddra nedåt på sidan och expandera Audio (Ljud).
- 6 Klicka eller tryck på **Download (Hämta)** för att hämta ljuddrivrutinen för din dator.
- 7 Navigera till mappen där du sparade ljuddrivrutinfilen när hämtningen är klar.
- 8 Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonen för ljuddrivrutinfilen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta grafikdrivrutinen

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till www.dell.com/support.
- 3 Klicka eller tryck på **Product support (Produktsupport)**, ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på Submit (Skicka).



OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- 4 Klicka eller tryck på Drivers & downloads (Drivrutiner och nedladdningar) \rightarrow Find it myself (Hitta det själv).
- 5 Bläddra nedåt på sidan och expandera Video (Video).
- 6 Klicka eller tryck på Download (Hämta) för att hämta grafikdrivrutinen för din dator.
- 7 Navigera till mappen där du sparade grafikdrivrutinfilen när hämtningen är klar.

8 Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonen för grafikdrivrutinfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Hämta USB 3.0-drivrutinen

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till www.dell.com/support.
- 3 Klicka eller tryck på Product support (Produktsupport), ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på Submit (Skicka).



OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- 4 Klicka eller tryck på Drivers & downloads (Drivrutiner och nedladdningar) \rightarrow Find it myself (Hitta det själv).
- 5 Bläddra nedåt på sidan och expandera **Chipset** (Kretsuppsättning).
- 6 Klicka eller tryck på Download (Hämta) för att hämta USB 3.0-drivrutinen för din dator.
- 7 Navigera till mappen där du sparade filen med USB 3.0-drivrutinen när hämtningen är klar.
- 8 Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonen för drivrutinsfilen och föli anvisningarna på skärmen.

Hämta Wi-Fi-drivrutinen

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till www.dell.com/support.
- 3 Klicka eller tryck på Product support (Produktsupport), ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på Submit (Skicka).



OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- 4 Klicka eller tryck på Drivers & downloads (Drivrutiner och nedladdningar) → Find it myself (Hitta det själv).
- 5 Bläddra nedåt på sidan och expandera **Network** (Nätverk).
- 6 Klicka eller tryck på **Download (Hämta)** för att hämta Wi-Fi-drivrutinen för din dator.
- 7 Navigera till mappen där du sparade WiFi-drivrutinfilen när hämtningen är klar.

8 Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta drivrutinen till mediakortläsaren

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till www.dell.com/support.
- 3 Klicka på Product Support (Produktsupport), ange servicenumret för din dator och klicka sedan på Submit (Skicka).



OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- Klicka på Drivers & downloads (Drivrutiner och hämtningsbara filer) \rightarrow Find it 4 myself (Hitta det själv).
- 5 Bläddra nedåt på sidan och expandera **Chipset** (Kretsuppsättning).
- 6 Klicka på Download (Hämta) för att hämta drivrutinen för mediekortläsaren till din dator.
- Navigera till mappen där du sparade filen med drivrutinen för kortläsaren när 7 hämtningen är klar.
- Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen för kortläsaren och följ anvisningarna på 8 skärmen.

Tabell 3. Identifiera mediakortläsarens drivrutin i enhetshanteraren

Före installation av drivrutin		Efter installation av drivrutin	
~ 4	Universal Serial Bus controllers AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub USB Composite Device USB Composite Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0)	 Ü Universal Serial Bus controllers AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Generic USB LO Card Reader USB Composite Device USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0) 	
~ 4	Universal Serial Bus controllers AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0)	 Universal Serial Bus controllers AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader UCSI USB Connector Manager USB Composite Device USB Composite Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0) 	

Hämta drivrutinen för kretsuppsättning

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till <u>www.dell.com/support</u>.
- 3 Klicka eller tryck på **Product support (Produktsupport)**, ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på **Submit (Skicka)**.



OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- 4 Klicka eller tryck på Drivers & downloads (Drivrutiner och nedladdningar) → Find it myself (Hitta det själv).
- 5 Bläddra nedåt på sidan och expandera **Chipset** (Kretsuppsättning).
- 6 Klicka eller tryck på **Download (Hämta)** för att hämta kretsuppsättningsdrivrutinen för din dator.
- 7 Navigera till mappen där du sparade filen med kretsuppsättningsdrivrutinen när hämtningen är klar.
- 8 Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonen för kretsuppsättningsdrivrutinen och följ anvisningarna på skärmen.

Hämta nätverksdrivrutinen

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till <u>www.dell.com/support</u>.
- 3 Klicka på Product support (Produktsupport), ange servicenumret för datorn och klicka på Submit (Skicka).



OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- 4 Klicka på Drivers & downloads (Drivrutiner och hämtningsbara filer) → Find it myself (Hitta det själv).
- 5 Bläddra nedåt på sidan och expandera **Network (Nätverk)**.
- 6 Klicka på Download (Hämta) för att hämta nätverksdrivrutinen för din dator.
- 7 Spara filen och navigera till mappen där du sparade nätverksdrivrutinfilen när nedladdningen är klar.
- 8 Dubbelklicka på ikonen för nätverksdrivrutinfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Systeminstallationsprogram



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

Startsekvens

Med Boot Sequence (startsekvens) kan du förbigå den startenhetsordning som är definierad i systemkonfigurationsprogrammet och starta direkt från en specificerad enhet (till exempel en optisk enhet eller hårddisk). Under självtest (POST), när Delllogotypen 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. Alternativ i startmenyn:

- · Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet

OBS: XXX anger numret på SATA-enheten.

- · Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik



OBS: Om du väljer Diagnostics (Diagnostik) visas skärmen ePSA diagnostics (ePSA-diagnostik).

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

Navigeringstangenter



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

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Enter	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Tab	Går till nästa fokuserade område.
	OBS: Endast för webbläsare med standardgrafik.
Esc	Går till föregående sida tills huvudskärmen visas. Om du

trycker på Esc på huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

Översikt av BIOS

VIKTIGT!: Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan göra så att datorn inte fungerar som den ska.



OBS: Innan du ändrar BIOS-inställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i BIOSinställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

- Få information om maskinvaran som är installerad på datorn, till exempel storlek på RAM-minne och hårddisk.
- · Ändra information om systemkonfigurationen.
- Ställa in eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av hårddisk som är installerad och aktivering eller inaktivering av grundenheter.

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

1 Starta (eller starta om) datorn.

- 2 När DELL-logotypen visas under självtestet väntar du på att F2-uppmaningen ska visas och trycker sedan omedelbart på F2.
 - OBS: F2-uppmaningen visar att tangentbordet har initierats. Meddelandet kan visas mycket snabbt så var beredd och tryck sedan på F2. Om du trycker på F2 innan meddelandet har visats förloras tangenttryckningen. Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas väntar du tills du ser skrivbordet i systemet. Stäng sedan av datorn och försök igen.

Systeminstallationsalternativ

Allmänt-Systeminformation

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

Systeminformation	
BIOS Version	Visar versionsnummer för BIOS.
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag	Visar datorns resurstagg.
Ownership Tag	Visar datorns äganderättstagg.
Manufacture Date	Visar datorns tillverkningsdatum.
Ownership Date	Visar datorns äganderättsdatum.
Express Service Code	Visar datorns expresskod.
Memory Information (minnesinformation)	
Memory Installed	Visar total installerad minnesstorlek på datorn.
Memory Available	Visar totalt tillgängligt minne på datorn.
Memory Speed	Visar minneshastigheten.
Memory Channel Mode	Anger enkelt eller dubbelt kanalläge.
Memory Technology	Visar den teknik som används för minnet.
DIMM A Size	Visar DIMM A minnesstorlek.

Tabell 4. Systeminstallationsalternativ—menyn Systeminformation

Allmänt-Systeminformation		
DIMM B Size	Visar DIMM B-minnesstorlek.	
Processor Information (processorinformation)		
Processor Type	Visar processortypen.	
Core Count	Visar antalet kärnor på processorn.	
Processor ID	Visar processorns identifikationskod.	
Current Clock Speed	Visar den aktuella processorns klockhastighet.	
Minimum Clock Speed	Visar processorns minsta klockhastighet.	
Maximum Clock Speed	Visar processorns högst klockhastighet.	
Processor L2 Cache	Visar storleken på processorns L2-cacheminne.	
Processor L3 Cache	Visar storleken på processorns L3-cacheminne.	
HT Capable	Visar om processorn är HyperThreading (HT)- kompatibel.	
64-Bit Technology	Visar om 64-bitarsteknik används.	
Device Information (enhetsinformation)		
SATA-0	Visar information om datorns SATA-0-enhet.	
SATA-2	Visar information om datorns SATA-2-enhet.	
M.2 PCle SSD-0	Visar information om datorns M.2 PCIe SSD-enhet.	
Video Controller	Visar videostyrenheten för datorn.	
dGPU grafikstyrenhet	Visar information om datorns separata grafik.	
Video BIOS Version	Visar datorns grafik-BIOS-version.	
Grafikminne	Visar information om datorns grafikminne.	
Panel Type	Visar datorns skärmtyp.	
Native Resolution	Visar datorns ursprungliga upplösning.	
Audio Controller	Visar ljudstyrenhetinformationen för datorn.	
Wi-Fi Device	Visar information om datorns trådlösa enheter.	
Bluetooth Device	Visar information om datorns Bluetooth-enhet.	

ł	Allmänt-Systeminformation		
	Battery Information	Visar batteriets nuvarande hälsotillstånd.	
	Boot Sequence		
	Boot Sequence	Visar startsekvensen.	
	Boot List Option	Visar tillgängliga startalternativ.	
	Advanced Boot Options		
	Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM)	Aktivera eller inaktivera den äldre typen av ROM.	
	Enable UEFI Network Stack (aktivera UEFI- nätverksstack)	Enable or disable UEFI Network Stack (aktivera eller inaktivera UEFI-nätverksstack)	
	UEFI Boot Path Security	Aktivera eller inaktivera om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn.	
	Date/Time	Visar aktuellt datum visas i formatet MM/DD/ÅÅ och aktuell tid i formatet TT:MM:SS AM/PM- format.	

Tabell 5. Systeminstallationsalternativ—menyn Systemkonfiguration

SATA Operation	Konfigurera driftläget för den inbyggda SATA- hårddiskstyrenheten.	
Drives	Aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.	
SMART Reporting	Aktivera eller inaktivera SMART-rapportering under systemstart.	
USB Configuration		
Enable Boot Support	Aktivera eller inaktivera start från USB- lagringsenheter som t.ex. en extern hårddisk, en optisk enhet och USB-enhet.	
Enable External USB Port	Aktivera eller inaktivera start från USB- lagringsenheter som är anslutna till extern USB- port.	

System Configuration (systemkonfiguration)

System Configuration (systemkonfiguration)

USB PowerShare	Aktivera eller inaktivera laddning av externa enheter via USB PowerShare-porten.
Ljud	Aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten.
Keyboard Illumination	Konfigurera driftläget för tangentbordsbelysning.
Keyboard Backlight with AC	Aktivera eller inaktivera tangentbordets bakgrundsbelysning.
Miscellaneous Devices	Aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.
Enable Camera	Aktivera eller inaktivera kameran.
Enable Secure Digital (SD) Card	Aktivera eller inaktivera SD-kortet.

Tabell 6. Systeminstallationsprogram—Videomenyn

Video		
LCD Brightness	Ställ in panelens ljusstyrka oberoende för batteri och nätdrift.	

Tabell 7. Systeminstallationsalternativ—menyn Security (säkerhet)

Security		
Strong Password	Aktivera eller inaktivera starka lösenord.	
Password Configuration	Styr det minsta och största tillåtna antal tecken för administratörs- och systemlösenorden.	
Password Bypass	Förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet.	
Password Change	Aktivera eller inaktivera ändringar av system- och hårddisklösenorden när ett administratörslösenord är inställt.	
Non-Admin Setup Changes	Bestämmer om ändringar av installationsalternativen tillåts när ett administratörslösenord är inställt.	
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivera eller inaktivera BIOS-uppdateringar via UEFI-kapselns uppdateringspaket.	

Security

PTT Security	Aktivera eller inaktivera PTT (Platform Trust Technology) synlighet för operativsystemet.
Computrace(R)	Aktivera eller inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Computrace-tjänsten från Absolute Software.
CPU XD Support	Aktiverar eller inaktiverar processorns inaktiveringsläge för körning.
Admin Setup Lockout	Aktivera för att förhindra att användare öppnar systeminstallationen när ett administratörslösenord är satt.

Tabell 8. Systeminstallationsprogram—Säker Start-menyn

Secure Boot (säker uppstart)		
Secure Boot Enable	Aktivera eller inaktivera funktionen för säker start.	
Expert Key Management		
Expert Key Management	Aktivera eller inaktivera expertnyckelhantering.	
Custom Mode Key Management	Välj anpassade värden för expertnyckelhantering.	

Tabell 9. Systeminstallationsprogram—menyn Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions (Intels SGX-programvaruskydd)		
Intel SGX Enable	Aktivera eller inaktivera Intel Software Guard-tillägg.	
Enclave Memory Size	Ställa in Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory Size.	
Performance (prestanda)		
Multi Core Support	Aktivera flera kärnor. Standard: Enabled (aktiverad).	
Intel SpeedStep	Aktivera eller inaktivera Intel Speedstep-teknik. Standard: Enabled (aktiverad).	

Intel Software Guard Extensions (Intels SGX-programvaruskydd)

	OBS: Om det här alternativet är aktiverat justeras processorns klockhastighet och spänning dynamiskt baserat på processorbelastningen.
C-States Control	Aktiverar eller inaktiverar ytterligare strömsparlägen för processorn. Standard: Enabled (aktiverad).
Intel TurboBoost	Aktivera eller inaktivera Intel TurboBoost-läget på processorn. Standard: Enabled (aktiverad).
HyperThread control	Aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. Standard: Enabled (aktiverad).
Power Manangement (strömhantering)	
AC Behavior	Gör det möjligt för systemet att slås på automatiskt när nätadaptern ansluts.
Aktivera Intel Speed Shift- teknik	Aktivera eller inaktivera Intel Speed Shift-tekniken.
Auto on Time	Gör det möjligt att ställa in datorn så att den automatiskt startar varje dag eller på ett förinställt datum vid förinställd tid. Det här alternativet kan endast konfigureras om Auto On Time (automatisk start) är satt till Everyday (varje dag), Weekdays (veckodagar) eller Selected Days (valda dagar). Standard: Disabled (inaktiverad).
USB Wake Support	Låter dig använda USB-enheter för att väcka datorn från viloläget.
Advanced Battery Charge Configuration	Aktivera avancerad batteriladdningskonfiguration från början av dagen till en viss period.
Primary Battery Charge Configuration	Ställ in primära batteriladdningsinställningar med en förvald start och stopp för anpassad laddning. Standard: Adaptive (adaptivt).

Intel Software Guard Extensions (Intels SGX-programvaruskydd)

POST Behavior (beteende efter start)

Aktivera adaptervarningar. Standard: Enabled (aktiverad).
Aktivera eller inaktivera Numlock. Standard: Enable Numlock (aktivera Numlock)
Aktivera eller inaktivera Fn Lock-läge.
Aktivera för att ställa in hastigheten på starten. Standard: Thorough (noggrann).
Konfigurera ytterligare fördröjning före start.
Aktivera eller inaktivera visning av helskärmslogotypen.
Välj en åtgärd vid uppkomst av en varning eller ett fel.

Tabell 10. Systeminstallationsprogram—menyn Virtualization Support

Virtualization Support	
Virtualization	Anger om en VMM (virtual machine monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarumöjligheter som tillhandahålls av Intel Virtualization-tekniken.
VT for Direct I/O	Anger om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan använda de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Virtualization-tekniken för direkt I/O.

Tabell 11. Systeminstallationsprogram—menyn Wireless (trådlöst)

Wireless	
Wireless Switch	Avgör vilka trådlösa enheter kan styras med omkopplaren för trådlös kommunikation.
Wireless Device Enable	Aktivera eller interna trådlösa enheter.

Tabell 12. Systeminstallationsprogram—menyn Maintenan

Maintenance	
Servicenummer	Visar systemets servicenummer.
Inventariebeteckning	Skapa en inventariebeteckning för systemet.
BIOS Downgrade	Styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner.
Data Wipe	Gör det möjligt för användare att radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter.
BIOS Recovery	Gör det möjligt för användaren att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller en extern USB-nyckel.

Tabell 13. Systeminstallationsalternativ—menyn System Logs

_

Visa BIOS-händelser.
Visa värmehändelser.
Visa energihändelser.

Tabell 14. Systeminstallationsprogram—menyn SupportAssist System Resolution

SupportAssist-systemupplösning		
Auto OS Recovery Threshold	Kontrollera det automatiska startflödet för konsolen SupportAssist System Resolution och för Dell OS Recovery-verktyget.	
SupportAssist OS Recovery	Aktivera eller inaktivera startflödet för SupportAssist OS Recovery-verktyget i händelse av vissa systemfel.	

System- och installationslösenord

Tabell 15. System- och installationslösenord

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

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

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

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

OBS: Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

Tilldela ett systemlösenord och ett installationslösenord

Du kan endast tilldela ett nytt **systemlösenord** när statusen är **Ej inställt**. Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på <F2> omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

- På skärmen System BIOS (system-BIOS) eller System Setup (systeminstallation) väljer du Security (säkerhet) och trycker på Retur. Skärmen Security (säkerhet) visas.
- 2 Välj **Systemlösenord** och skapa ett lösenord i fältet **Ange det nya lösenordet**. Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
 - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
 - Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9
 - Endast små bokstäver är giltiga, stora bokstäver är inte tillåtna.
 - Endast följande specialtecken är tillåtna, blanksteg, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).

- 3 Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
- 4 Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
- 5 Tryck på Y för att spara ändringarna.Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

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 ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **Password Status (lösenordsstatus)** är låst. Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

 På skärmen System BIOS (System-BIOS) eller System Setup (Systeminstallation) väljer du System Security (Systemsäkerhet) och trycker på Enter.

Skärmen System Security (Systemsäkerhet) visas.

- 2 På skärmen System Security (Systemsäkerhet), kontrollera att Password Status (Lösenordstatus) är Unlocked (Olåst).
- **3** Välj **System Password (Systemlösenord)**, ändra eller radera det befintliga systemlösenordet och tryck på Enter eller Tab.
- 4 Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på Enter eller Tab.

OBS: Om du ändrar system- och/eller installationslösenord måste du ange det nya lösenordet igen. Om du raderar system- och/eller installationslösenordet måste du bekräfta raderingen.

- 5 Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
- 6 Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet. Datorn startar om.

Återställa CMOS-inställningar



VIKTIGT!: Om du rensar CMOS-inställningarna återställs BIOSinställningarna på datorn.

- 1 Ta bort <u>kåpan</u>.
- 2 Ta bort <u>batteriet</u>.

- **3** Koppla bort <u>knappcellsbatteriet</u>.
- 4 Vänta en minut.
- 5 Anslut <u>knappcellsbatteriet</u>.
- 6 Sätt tillbaka <u>batteriet.</u>
- 7 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>

Rensa glömda lösenord

Kontakta Dells tekniska support för att rensa glömda lösenord. Mer information finns på <u>www.dell.com/contactdell</u>.

Felsökning

Flash-uppdatera BIOS

Du kan bli tvungen att uppdatera BIOS när det finns en uppdatering eller när du bytt ut moderkortet.

Följ dessa steg för att uppdatera BIOS:

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till <u>www.dell.com/support</u>.
- 3 Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Submit (Skicka)**.



OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- 4 Klicka på Drivers & downloads (Drivrutiner och hämtningsbara filer) → Find it myself (Hitta det själv).
- 5 Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
- 6 Bläddra nedåt på sidan och expandera **BIOS**.
- 7 Klicka på **Download (Ladda ner)** för att ladda ner den senaste versionen av BIOS för din dator.
- 8 Navigera till mappen där du sparade BIOS-uppdateringsfilen.
- **9** Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Uppdatera BIOS (USB-nyckel)

- 1 Följ proceduren från steg 1 till steg 7 i "<u>Uppdatera BIOS</u>" om du vill hämta senaste installationsprogramfilen för BIOS.
- 2 Skapa en startbar USB-enhet. Mer information finns i Dells kunskapsbanksartikel <u>SLN143196</u> på <u>www.dell.com/support</u>.
- **3** Kopiera installationsprogramfilen för BIOS till den startbara USB-enheten.
- **4** Anslut den startbara USB-enheten till den dator som behöver BIOSuppdateringen.
- 5 Starta om datorn och tryck på F12 när Dell-logotypen visas på skärmen.
- 6 Starta från USB-enheten från menyn One Time Boot Menu (Engångsstart).

- 7 Skriv in filnamnet för BIOS-inställningsprogrammet och tryck på **Enter** (Retur).
- 8 BIOS Update Utility (Verktyget för BIOS-uppdatering) visas. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra BIOS-uppdateringen.

Förbättrad systemutvärderingsdiagnostik före start (ePSA)



VIKTIGT!: EPSA-diagnostiken får endast användas till att testa din dator. Använder du det här programmet på andra datorer kan det ge ett felaktigt resultat eller felmeddelanden.

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 särskilda enheter eller enhetsgrupper så att du kan:

- · 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

U

OBS: Vissa tester för specifika enheter kräver användarinteraktion. Kontrollera alltid att du är närvarande vid datorn när diagnostiktestet körs.

Mer information finns på <u>Dell EPSA Diagnostic 3.0</u>.

Köra ePSA-diagnostik

- 1 Anropa diagnostisk omstart genom någon av de metoder som har föreslagits ovan
- 2 När du väl har kommit till engångs-omstartsmenyn använder du piltangenterna upp/ned för att navigera till ePSA eller diagnos och trycker på tangenten <return> för att starta

Fn+PWR kommer att sätta igång diagnostisk start som valts på skärmen och starta ePSA/diagnostics direkt.

3 Välj alternativet **Diagnostics (Diagnostik)** på startmenyskärmen.

- 4 Tryck på pilen i det nedre högra hörnet för att gå till sidlistan. Objekten som har identifierats listas och kommer att testas
- Om det finns problem visas felkoderna.
 Anteckna felkoden och valideringsnumret och kontakta Dell.

Köra ett diagnostiskt test på en viss enhet

- 1 Tryck på Esc och klicka på **Ja** för att stoppa diagnostestet.
- 2 Välj enheten i den vänstra rutan och klicka på Run Tests (Kör tester).
- Om det finns problem visas felkoderna.
 Anteckna felkoden och valideringsnumret och kontakta Dell.

Systemets diagnosindikatorer

Ström-/batteristatuslampa/hårddiskaktivitetslampa

Indikerar status för batteriladdning eller hårddiskaktivitet.



OBS: Tryck på Fn+H för att växla lampan mellan lampa för ström och batteristatus och lampa för hårddiskaktivitet.

Indikator för hårddiskaktivitet

Lyser när datorn läser från eller skriver till hårddisken.



OBS: Hårddiskens aktivitetslampa stöds endast på datorer som levereras med en hårddisk.

Kort för ström/batteristatuslampa

Indikerar status för ström och batteriladdning.

Vitt ljus — Nätadaptern är ansluten och batteriet har mer än 5 procent laddning.

Gult sken — Datorn drivs med batteriet och batteriet har mindre än 5 procent laddning.

Släckt

- · Nätadaptern är ansluten och batteriet är fulladdat.
- · Datorn drivs med batteriet och batteriet har mer än 5 procent laddning.
- · Datorn är i strömsparläge, viloläge, eller avstängd

Ström- och statuslampa för batteri blinkar orange tillsammans med pipkoder som indikerar ett fel.

Ström- och batteristatuslampa blinkar till exempel orange två gånger följt av en paus och blinkar sedan vitt tre gånger följt av en paus. Det här 2-3-mönstret upprepas tills datorn stängs av och indikerar att inget minne eller RAM detekteras.

Lampmönster	Problembeskrivning
2,1	Processorfel
2,2	Moderkort: BIOS- och ROM-fel
2,3	Inget minne eller RAM kunde identifieras
2,4	Minnes- eller RAM-fel
2,5	Ogiltigt installerat minne
2,6	Fel på moderkort eller kretsuppsättning
2,7	LCD-fel
3,1	CMOS-batterifel
3,2	Fel på PCI- eller bildskärmskort
3,3	Återställningsbild hittades inte
3,4	Återställningsbild hittades men ogiltig
3,5	Strömsekvensfel
3,6	Skadad flash upptäcktes av SBIOS
3,7	ME-fel

Följande tabell visar olika ljusmönster och beskriver vad de innebär. **Tabell 16. Diagnostik**

Kamerastatuslampa: Anger om kameran används.

- Fast vitt sken Kameran används.
- Av Kameran används inte.

Caps Lock-lampan: Anger om Caps Lock är aktiverat eller inaktiverat.

- Fast vitt sken Caps Lock aktiverat.
- · Av Caps Lock inaktiverat.

Ladda ur väntelägesström

Väntelägesström är statisk elektricitet som ligger kvar i datorn även efter att den har stängts av och batteriet har tagits bort. Följande procedur innehåller instruktioner för hur du laddar ur väntelägesströmmen:

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Ta bort <u>kåpan</u>.
- **3** Håll strömbrytaren intryck i 15 sekunder för att ladda ur väntelägesströmmen.
- 4 Sätt tillbaka <u>kåpan.</u>
- 5 Starta datorn.

Starta om Wi-Fi

Om datorn inte kan ansluta till internet på grund av problem med Wi-Fi-anslutningen kan en omstart av Wi-Fi utföras. Följande procedur innehåller instruktioner om hur du genomför en omstart av Wi-Fi:



OBS: Vissa internetleverantörer tillhandahåller enheter som fungerar som både modem och router.

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Stäng av modemet.
- **3** Stäng av den trådlösa routern.
- 4 Vänta i 30 sekunder.
- 5 Slå på den trådlösa routern.
- 6 Slå på modemet.
- 7 Starta datorn.

Dell Power Manager (DPM V3.0)

Se till att du hämtar Dell Power Manager (DPM 3.0) från <u>Dell.com/support</u> innan du ansluter en Dell-dockningsstation. Om du har problem med installationen av din Dell-dockningsstation, se användningsguiden Lösningar för Dell-dockningsstation på <u>Dell.com/support/manuals</u> för mer information.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

Du kan få information och hjälp för Dells produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:

Tabell 17. Resurser för självhjälp

Information om Dells produkter och tjänster

Dell Hjälp & Support-appen

Tips

Kontakta support

Onlinehjälp för operativsystemet

Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.

Artiklarna i Dells kunskapsbank innehåller information om en rad olika datorproblem.

Ta reda på följande information om din produkt:

· Produktspecifikationer

1 Gå till www.dell.com/support.

- Ange ämnet eller nyckelordet i rutan Search (sök).
- 3 Klicka på **Search (sök)** för att hämta relaterade artiklar.

Se Me and My Dell (Jag och min Dell) på www.dell.com/support/manuals.

Ange Contact Support i Windowssökningen och tryck på retur.

www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support





www.dell.com

- · Operativsystem
- Ställa in och använda produkten
- · Säkerhetskopiering av data
- Felsökning och diagnostik
- Fabriks- och systemåterställning
- · BIOS-information

Hitta de dokument i *Me and My Dell* (*Jag och min Dell*) som är relevanta för din produkt genom att identifiera din produkt med ett av följande alternativ:

- · Välj Detect Product (identifiera produkt).
- Hitta din produkt via listrutan under **View Products (visa produkter)**.
- Ange Service Tag number (servicenummer) eller Product ID (produkt-ID) i sökfältet.

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se <u>www.dell.com/contactdell</u>.



OBS: Tillgängligheten varierar mellan land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land.

U

OBS: Om du inte har en aktiv internetanslutning så hittar du information på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller Dells produktkatalog.