

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

[Arbeta med datorn](#)


[Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Specifikationer](#)

[Diagnostik](#)

[Systeminstallation](#)

Obs, viktigt och varningar

 **OBS!** Ger viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.

 **VIKTIGT!** Ger information om risk för skador på maskinvaran eller dataförlust som kan uppstå om anvisningarna inte följs.

 **WARNING!** Ger information om risk för skada på egendom eller person, eller för livsfara.

Om du har en Dell™ n Series-dator är inga referenser till Microsoft® Windows®-operativsystem tillämpliga.

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.

© 2009-2010 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som används i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen och *Vostro* är varumärken som tillhör Dell Inc. *Intel*, *Pentium*, *Celeron* och *Core* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation. *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell under licens. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, och startknappen i *Windows Vista* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. *Adobe*, *Adobe*-logotypen och *Flash* är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder; *ATI FirePro* är ett varumärke som tillhör Advanced Micro Devices, Inc.

Andra varumärken kan användas i dokumentet och hänvisar då antingen till de som gör anspråk på varumärkena eller till deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

mars 2010 Rev. A01

Arbeta med datorn

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

- [Innan du arbetar inuti datorn](#)
 - [Rekommenderade verktyg](#)
 - [Stänga av datorn](#)
 - [När du har arbetat inuti datorn](#)
-

Innan du arbetar inuti datorn

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

- Du har utfört stegen i [Arbeta med datorn](#).
- Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- En komponent kan bytas ut eller – om den köpts separat – installeras i omvänd ordning jämfört med borttagningsproceduren.

 **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VIKTIGT!** Många reparationer får enbart utföras av en behörig tekniker. Du bör endast utföra felsökning och enkla reparationer enligt vad som auktoriserats i din produktdokumentation, eller efter instruktioner från service- och support-teamet online eller per telefon. Skada som orsakats av servicetekniker som inte är auktoriserade av Dell täcks inte av garantin. Läs och följ den säkerhetsinformation som medföljde produkten.

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

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

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


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

Undvik skada i datorn genom att genomföra nedanstående åtgärder innan du börjar arbeta i den.

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorhöljet repas.
2. Stäng av datorn (se [Stänga av datorn](#)).
3. Om datorn är ansluten (dockad) till en dockningsstation frigör du den.

 **VIKTIGT!** Om du ska koppla bort en nätverkskabel kopplar du först bort den från datorn och sedan från nätverksenheten.

4. Koppla bort alla nätverkskablar från datorn.
5. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
6. Stäng skärmen och lägg datorn upp och ned på en plan yta.

 **VIKTIGT!** När du ska utföra service på datorn måste du först ta ut huvudbatteriet. I annat fall kan moderkortet skadas.

7. Ta ut huvud**atteriet**.
8. Vänd tillbaka datorn.
9. Öppna bildskärmen.
10. Tryck på strömknappen så att moderkortet jordas.

- △ **VIKTIGT! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du öppnar bildskärmen.**
- △ **VIKTIGT! Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, till exempel metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Ta då och då på en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.**

11. Ta bort alla eventuella installerade [ExpressCard-kort eller smartkort](#) från kortplatserna.
12. Ta bort [hårddisken](#).

Rekommenderade verktyg

Följande verktyg kan komma att behövas för att kunna genomföra procedurerna i detta dokument:


- Liten spårskruvmejsel
- Stjärnskruvmejsel #0
- Stjärnskruvmejsel #1
- Liten plastrits
- CD-skiva med BIOS-uppdateringsprogram

Stänga av datorn

- △ **VIKTIGT! Undvik att data går förlorade genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.**

1. Stänga av operativsystemet:

- **I Windows Vista®:**

Klicka på **Start** , sedan på pilen längst ned till höger på **Startmenyn**, som visas nedan, och sedan på **Stäng av**.



- **I Windows® XP:**

Klicka på **Start® Stäng av datorn® Stäng av**.

Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

2. Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet trycker du ned strömknappen i ungefär fyra sekunder för att stänga av dem.

När du har arbetat inuti datorn

När du har bytt ut delar inuti datorn kontrollerar du att alla externa enheter, kort och kablar är anslutna innan du startar datorn.

- △ **VIKTIGT! Undvik att skada datorn genom att enbart använda det batteri som är utformat för just den här Dell-datorn. Använd inte batterier som är utformade för andra Dell-datorer.**

1. Anslut externa enheter, t.ex. en portreplikator, ett externt batteri eller en dockningsstation, och sätt tillbaka eventuella kort (t.ex. ExpressCard-kort).
2. Anslut telefon- eller nätverkskablar till datorn.

- △ **VIKTIGT! Anslut alltid nätverkskabeln till nätverksenheten först och sedan till datorn.**

3. Sätt tillbaka [batteriet](#).
4. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
5. Starta datorn.

[Tillbaka till innehållssidan](#)


Ta bort och sätta tillbaka delar

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

- [ExpressCard-kort](#)
- [PCMCIA-kort](#)
- [Batteri](#)
- [Knappcells batteri](#)
- [Hårddisk](#)
- [Sekundär hårddisk](#)
- [Kort för trådlöst globalt nätverk \(WWAN\)](#)
- [FCM-kort \(Flash Cache Module\)](#)
- [Minne](#)
- [Kamera](#)
- [PCMCIA-korthållare](#)
- [Kylfläns](#)
- [Processor](#)
- [Moderkort](#)
- [SIM-kort](#)
- [Mediekort](#)
- [Åtkomstpanel](#)
- [Gångjärnsskydd](#)
- [Optisk enhet](#)
- [Kort för trådlöst lokalt nätverk \(WLAN\)](#)
- [Kort för trådlöst personligt nätverk \(WPAN\)](#)
- [Tangentbord](#)
- [Bildskärm](#)
- [Handledsstöd](#)
- [I/O- och IEEE 1394-kort](#)
- [Fläkt](#)
- [Bildskärmskort](#)

Specifikationer

- [Systeminformation](#)
- [Minne](#)
- [Ljud](#)
- [PC Card-kort](#)
- [Smartkort](#)
- [Bildskärm](#)
- [Pekskiva](#)
- [Batteri](#)
- [Fysiska mått](#)
- [Processorn](#)
- [Grafik](#)
- [Kommunikation](#)
- [ExpressCard](#)
- [Portar och kontakter](#)
- [Tangentbord](#)
- [Fingeravtrycks läsare \(tillval\)](#)
- [Nätadapter](#)
- [Miljö](#)

 **OBS!** Erbjudanden kan variera per region. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på Start® Hjälp och support och väljer alternativet att visa datorinformation.

| Systeminformation | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kretsupsättning | Mobile Intel® PM55-kretsupsättning |
| Databussbredd | 64 bitar |
| DRAM-bussbredd | 64-bitars med två kanaler OBS! Du måste installera minne parvis för att läget med två kanaler ska fungera. |
| Processoradressbussbredd | 36 bitar |
| Flash-EPROM | SPI 32 Mbit |
| Grafikbuss | PCI-Express x16 Gen 2-förberedd |
| PCI-buss | 32 bitar, 33 MHz |

| Processor | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typer | Intel Core™ i5-520M dubbla kärnor Intel Core i5-540M dubbla kärnor Intel Core i7-620M dubbla kärnor Intel Core i7-720QM fyra kärnor Intel Core i7-820QM fyra kärnor Intel Core i7-920XM fyra kärnor Extreme |
| L1-cacheminne | 32 kB per instruktion, 32 kB datacache per kärna |
| L2-cacheminne | Intel Core™ i5-520M dubbla kärnor — 3 MB Intel Core i5-540M dubbla kärnor — 3 MB Intel Core i7-620M dubbla kärnor — 4 MB Intel Core i7-720QM fyra kärnor — 6 MB Intel Core i7-820QM fyra kärnor — 8 MB Intel Core i7-920XM fyra kärnor Extreme — 8 MB |
| Extern bussfrekvens | 1 333 MHz |

| Minne | |
|-------|--|
| | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ | DDR3 |
| Hastighet | 1 067 MHz, 1 333 MHz eller 1 600 MHz OBS! Intel Core i5/i7 stöd för processorer med dubbla kärnor 1 600 MHz och 1 333 MHz minnesmoduler, men minnet används vid 1 067 MHz. OBS! Intel Core i7-920XM stöd för processorer med fyra kärnor och minnesfrekvens på upp till 1 600 MHz. Alla andra Core i7-processorer med fyra kärnor stöder minnesfrekvens endast upp till 1 333 MHz, även om minnesmoduler med högre frekvens är installerade. |
| Kontakter | fyra SODIMM-kontakter OBS! Datorer som levereras med processorer med dubbla kärnor stöder högst två minnesmoduler i uttagen A och B. |
| Moduler | 1 GB, 2 GB och 4 GB |
| Minsta minne | 2 GB |
| Största minne | 8 GB med 1 600 MHz 16 GB med 1 067 MHz eller 1 333 MHz |
| OBS! När du uppgraderar eller sätter tillbaka minnesmoduler måste du se till att modulerna har parats ihop och matchats i uttagen A och B först och sedan i uttagen C och D. | |

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grafik | |
| Typ | diskret |
| Databuss | PCI-Express x16 Gen 2-förberedd |
| Styrenhet och minne | NVIDIA Quadro FX 3800M (1 GB GDDR3 grafikminne) NVIDIA Quadro FX 2800M (1 GB GDDR3 grafikminne) AMD ATI FirePro™ M7740 (1 GB GDDR5 grafikminne) |
| Utdata | 15-stifts bildskärmskontakt DisplayPort-kontakt för dubbelläge |

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ljud | |
| Typ | tvåkanaligt högkvalitativt Intel-ljud |
| Styrenhet | IDT 92HD81B |
| Stereokonvertering | 24-bitars (analog-till-digital och digital-till-analog) |
| Gränssnitt: | |
| Internt | ljud-codec med hög upplösning |
| Externt | kontakter för mikrofon stereohörlurar/externa högtalare |
| Högtalare | två högtalare på 2 W |
| Intern högtalarförstärkare | klass AB 2 W Stereo BTL-högtalarförstärkare |
| Volymreglage | knappar för volym upp, ned och ljudavstängning |

| Kommunikation | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nätverkskort | 10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme 5761E Gigabit Ethernet-styrenhet |
| Trådlöst | internt stöd för WLAN, WWAN och Bluetooth® och stöd för trådlös UWB-överföring (om du köper till ett kort) |

| PC Card-kort | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| OBS! PC Card-kortplatsen är endast utformad för PC Card-kort. Det går INTE att använda ExpressCard-kort i den. | |
| Cardbus-styrenhet | Texas Instruments PCI 8412 |
| Port för PC Card-kort | en (med stöd för ett kort av typ I eller II) |
| Kort som stöds | 3,3 V och 5 V |
| PC Card-kortets kontaktstorlek | 80 stift |

| ExpressCard-kort | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| OBS! ExpressCard-kortplatsen är endast avsedd för ExpressCard. Den stöder INTE PC Card-kort | |
| ExpressCard-kortkontakt | ExpressCard-kortplats (USB- och PCI Express-baserade gränssnitt) |
| Kort som stöds | 34 mm och 54 mm |

| Smartkort | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Skriv-/läsbarhet | stöder ISO-7816-3 (asynkron och synkron typ I och II), ISO7816-12 |
| Kort som stöds | 1,8 V, 3 V och 5 V |
| Programteknik som stöds | java-kort |
| Gränssnittshastighet | 9 600–115,200 bps |
| EMV-nivå | certifierad för nivå 1 |
| WHQL-certifikat | PC/SC |

| Portar och kontakter | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ljud | kontakter för mikrofon kontakt för stereohörlurar/externa högtalare |
| Grafik | 15-stifts bildskärmskontakt DisplayPort-kontakt för dubbelläge |
| Nätverkskort | RJ-45-kontakt |
| USB: | |
| processorer med dubbla kärnor | fyra USB 2.0-kompatibla kontakter |
| processorer med fyra kärnor | en USB 2.0-kompatibel kontakt en eSATA/USB 2.0-kompatibel kontakt två USB 3.0-kompatibla kontakter |
| Minneskortläsare | 8-i-1-minneskortläsare som stöder SD, SDIO, Hi-density SD, Hi-capacity SD, XD, MS, MS-Pro, MMC, Mini-MMC och MMC+-kort |
| Mini Card | två uttag för mini card-kort i fullhöjdsstorlek |

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | två uttag för mini card-kort i halvhöjdsstorlek |
| CardBus/PCMCIA-kortuttag | stöder kort av typ I och II |
| IEEE 1394 | Texas Instruments PCI 8412-styrenhet, strömsatt 6-stiftskontakt |
| E-family-dockningskontakt | Dockningskontakt med 144 stift |

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bildskärm | |
| Typ (aktiv matris TFT) | 17 tum, WXGA+, LED 17 tum, WUXGA, LED, RGB eller RGB kant till kant-glas |
| Aktivt område (X/Y) | 367,3 mm x 229,5 mm |
| Mått: | |
| Höjd: | |
| WXGA+/WUXGA | 245 mm |
| WUXGA | 248 mm |
| Bredd (WXGA+/WUXGA) | 383 mm |
| Diagonal | 432 mm |
| Maximal upplösning och ljusstyrka: | |
| WXGA+ | 1440 x 900 med 262 K färger, 220 nits |
| WUXGA | 1920 x 1200 med 262 K färger, 300 nits |
| WUXGA RGB | 1920 x 1200 med 16,7 M färger, 300 nits |
| Betraktningvinkel | 0° (stängd) till 152° |
| Uppdateringshastighet | 60 Hz |
| Visningsvinklar: | |
| WXGA+ horisontellt | 40°/40° |
| WXGA+ vertikalt | 15°/30° |
| WUXGA horisontellt | 60°/60° |
| WUXGA vertikalt | 45°/45° |
| Bildpunktstäthet: | |
| WXGA+ | 0,191 mm |
| WUXGA | 0,225 mm |

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tangentbord | |
| Antal tangenter | USA: 101 tangenter Storbritannien: 102 tangenter Brasilien: 104 tangenter Japan: 105 tangenter |
| Tangentbordslayout | QWERTY/AZERTY/Kanji |

| | |
|-----------------|----------------------|
| Pekskiva | |
| Upplösning: | |
| X-axel | 57,52 enheter per mm |
| Y-axel | 78,12 enheter per mm |
| Aktivt område: | |

| | |
|--------|----------|
| X-axel | 80,0 mm |
| Y-axel | 47,11 mm |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fingeravtrycksläsare (tillval) | |
| Typ | fingeravtryckssensor med svepning, FIPS 140-2/FIPS 201 |

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batteri | |
| Typ | 9 celler "smart" litiumjon (90 wattimmar) |
| Laddningstid med datorn avstängd | ca 1 timma till 80 procents laddning |
| Driftstid | batteriets driftstid varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden. |
| Livstid | ca 300 laddnings-/urladdningscykler |
| Mått: | |
| Djup | 85 mm |
| Höjd | 23 mm |
| Spänning | 11,1 V |
| Temperaturintervall: | |
| Drift | 0 °C till 35 °C |
| Förvaring | -40 till 65 °C |
| Knappcells batteri | 3 V CR2032 litium |

| | |
|----------------------|----------------------|
| Nätadapter | |
| Typ: | |
| Tunn | 210 W eller 240 W |
| Standard | 210 W |
| Inspänning | 100–240 V växelström |
| Inström (maximal): | |
| Tunn | 3,5 A |
| Standard | 3,2 A |
| Infrekvens | 50 Hz–60 Hz |
| Utström: | |
| Tunn | 12,3 A |
| Standard | 10,8 A |
| Uteffekt | 19,50 VDC |
| Mått: | |
| Tunn (210 W / 240W): | |
| Höjd | 100 mm |
| Bredd | 25,40 mm |
| Djup | 200 mm |
| Standard (210 W): | |
| Höjd | 100 mm |
| Bredd | 43 mm |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Djup | 200 mm |
| Temperaturintervall: | |
| Drift | 0 °C till 40 °C |
| Förvaring | -40 °C till 65 °C |

| | |
|---------------------|----------|
| Fysiska mått | |
| Höjd | 38,5 mm |
| Bredd | 393,0 mm |
| Djup | 280,5 mm |
| Vikt (minimum) | 3,81 kg |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Miljöpåverkan | |
| Temperaturintervall: | |
| Drift | 0 °C till 35 °C |
| Förvaring | -40 till 65 °C |
| Relativ luftfuktighet (maximal): | |
| Drift | 10 till 90 % (utan kondens) |
| Förvaring | 5 till 95 % (utan kondens) |
| Maximal vibration (mätt vid användning av ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön): | |
| Drift | 0,66 Grms (2 Hz-600 Hz) |
| Förvaring | 1,30 Grms (2 Hz-600 Hz) |
| Maximal stöttålighet (mätt med parkerad hårddisk och en 2 ms halvsinuspuls): | |
| Drift | 142 G |
| Förvaring | 162 G |
| Höjd över havet (maximal): | |
| Drift | -15,20 m till 3 048 m |
| Förvaring | -15,20 m till 10 668 m |
| Luftburen föroreningsnivå | G2 eller lägre enligt ANSI/ISA-S71.04-1985 |

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Diagnostik

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

- [Indikatorer för enhetsstatus](#)
- [Indikatorer för batteristatus](#)
- [Batteriladdning och batteritillstånd](#)
- [Indikatorer för tangentbord](#)
- [Felkoder](#)
- [Dell Diagnostics](#)

Indikatorer för enhetsstatus



Tänds när du slår på datorn och blinkar när datorn är i energisparläge.



Tänds när datorn läser eller skriver information.



Tänds, lyser eller blinkar för att visa batteriets laddningsstatus.



Tänds när det trådlösa nätverket är aktiverat.



Tänds när ett kort med trådlös Bluetooth®-teknik är aktiverat. Om du enbart vill stänga av Bluetooth-funktionen högerklickar du på ikonen i systemfältet och väljer **Disable Bluetooth Radio** (Inaktivera Bluetooth).

Indikatorer för batteristatus

Om datorn är ansluten till ett eluttag fungerar batteriindikatorn enligt följande:

- **Växlar mellan blinkande gult och blått ljus** – En nätadapter som inte kommer från Dell och som inte kan användas eller är autentiserad är ansluten till datorn.
- **Växlar mellan blinkande gult ljus och fast blått ljus** – Tillfälligt batterifel med nätadapter ansluten.
- **Konstant blinkande gult ljus** – Allvarligt batterifel med nätadapter ansluten.
- **Indikatorn släckt** – Batteriet är fulladdat och nätadaptern är ansluten.
- **Blått ljus** – Batteriet laddas med nätadapter ansluten.

Batteriladdning och batteritillstånd

Kontrollera batteriladdningen genom att trycka ned och släppa statusknappen på batteriladdningsmätaren så att batteriladdningsindikatorerna tänds. Varje lampa motsvarar cirka 20 procent av batteriets fulla laddning. Om till exempel fyra lampor är tända återstår 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten. Om ingen lampa tänds är batteriet urladdat.

Om du vill kontrollera batteriets tillstånd med hjälp av laddningsmätaren håller du ned statusknappen på batteriets laddningsmätare i minst tre (3) sekunder. Om ingen lampa tänds är batteriet i god kondition och minst 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten återstår. För varje lampa som tänds är tillståndet sämre. Om fem lampor tänds återstår mindre än 60 procent av laddningskapaciteten och du bör överväga att byta batteri.

Indikatorer för tangentbord

De gröna lamporna som finns ovanför tangentbordet indikerar följande:



Tänds när den numeriska knappsatsen är aktiverad.








Tänds när Caps Lock-funktionen är aktiverad.








Tänds när Scroll Lock-funktionen är aktiverad.

Felkoder

I nedanstående tabell visas möjliga lysdiodkoder som kan visas när POST inte utförs.

| Kod | Beskrivning | Nästa steg |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PÅ-BLINKAR-BLINKAR</p>  | Inga SODIMM är installerade | <ol style="list-style-type: none"> 1. Installera minnesmoduler som stöds. 2. Om minne redan finns installerat tar du bort och sätter tillbaka minnesmodulerna en i taget i kontakterna. 3. Försök med ett fungerande minne från en annan dator eller byt ut minnet. 4. Byt ut moderkortet. |
| <p>BLINKAR-PÅ-PÅ</p>  | Fel på moderkort | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka processorn. 2. Byt ut moderkortet. 3. Byt ut processorn. |
| <p>BLINKAR-PÅ-BLINKAR</p>  | Fel på LCD-panel | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka LCD-kabeln. 2. Byt ut LCD-panelen. 3. Byt ut grafikort/moderkortet. |
| <p>AV-BLINKAR-AV</p>  | Fel på minneskompatibilitet | <ol style="list-style-type: none"> 1. Installera kompatibla minnesmoduler. 2. Om två moduler är installerade kan du ta bort en och testa igen. Prova att sätta den andra modulen på samma plats och testa igen. Testa den andra platsen med båda modulerna. 3. Byt ut minnet. 4. Byt ut moderkortet. |
| <p>PÅ-BLINKAR-PÅ</p>  | Minnet har identifierats men det innehåller fel | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka minnet. 2. Om två moduler är installerade kan du ta bort en och testa igen. Prova att sätta den andra modulen på samma plats och testa igen. Testa den andra platsen med båda modulerna. 3. Byt ut minnet. 4. Byt ut moderkortet. |


| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">AV-BLINKAR-BLINKAR</p>  | <p style="text-align: center;">Modemfel</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka modemmet. 2. Byt ut modemmet. 3. Byt ut moderkortet. |
| <p style="text-align: center;">BLINKAR-BLINKAR-BLINKAR</p>  | <p style="text-align: center;">Fel på moderkort</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Byt ut moderkortet. |
| <p style="text-align: center;">BLINKAR-BLINKAR-AV</p>  | <p style="text-align: center;">Fel på tilläggs-ROM</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka enheten. 2. Byt ut enheten. 3. Byt ut moderkortet. |
| <p style="text-align: center;">AV-PÅ-AV</p>  | <p style="text-align: center;">Fel på lagringsenhet</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka hårddisken och den optiska enheten. 2. Testa datorn med bara hårddisken eller bara den optiska enheten. 3. Byt ut den enhet som orsakar felet. 4. Byt ut moderkortet. |
| <p style="text-align: center;">BLINKAR-BLINKAR-PÅ</p>  | <p style="text-align: center;">Grafikkortsfel</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Byt ut moderkortet. |

Dell Diagnostics

När ska du använda Dell Diagnostics

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.

 **OBS!** Dell Diagnostics-programvaran fungerar bara på datorer från Dell™.


 **OBS!** *Drivers and Utilities*- mediet är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Öppna systeminstallationsprogrammet (se [Öppna systeminstallationsprogrammet](#)), gå igenom datorns konfigurations information och kontrollera att enheten som du vill testa visas i systeminstallationsprogrammet och är aktiv.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken eller från *Drivers and Utilities*-media.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

 **OBS!** Om du får meddelande om att diagnostikpartitionen saknas kör du Dell Diagnostics från *Drivers and Utilities*- mediet.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.


3. När listan över startenheter visas markerar du **Boot to Utility Partition** (starta med Utility-partition) och trycker på <Retur>.
4. När **Main Menu** (huvudmenyn) i Dell Diagnostics visas väljer du den test som du vill köra.

Starta Dell Diagnostics från Drivers and Utilities-mediet

1. Sätt i *Drivers and Utilities*- mediet.
2. Stäng av och starta om datorn.

När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

Om du väntar för länge och Windows-logotypen visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Windows visas. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.

 **OBS!** Nedanstående steg ändrar endast startsekvensen tillfälligt. Nästa gång startas datorn i enlighet med vad som har angetts för enheterna i systeminstallationsprogrammet.

3. När listan över startenheter visas markerar du **Onboard or USB CD-ROM Drive** (inbyggd CD-ROM eller USB CD-ROM) och trycker på <Retur>.
4. Välj alternativet **Boot from CD-ROM** (starta från CD-ROM) på menyn och tryck på <Retur>.
5. Tryck på 1 för att öppna menyn och tryck på <Retur> för att fortsätta.
6. Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kör 32-bitars Dell Diagnostics) i den numrerade listan. Om det finns flera versioner väljer du den som gäller din dator.
7. När **Main Menu** (huvudmenyn) i Dell Diagnostics visas väljer du den test som du vill köra.

Huvudmenyn i Dell Diagnostics

1. När Dell Diagnostics har öppnats och **Main Menu** (huvudmenyn) visas klickar du på knappen för önskat alternativ.

| Alternativ | Funktion |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Express Test | Utför ett snabbtest av enheter. Testet tar vanligtvis 10 till 20 minuter och användaren behöver inte göra något. Kör Express Test först så ökar chanserna att hitta problemet snabbt. |
| Extended Test | Utför ett utökat test av enheterna. Testet tar normalt en timme eller mer, och användaren måste svara på frågor då och då. |
| Custom Test | Testar en viss enhet. Du kan anpassa de tester som du vill köra. |
| Symptom Tree | Visar de vanligaste problemsymtomen och låter dig välja test utifrån symtomen som datorn uppvisar. |

2. Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv upp felkoden och problembeskrivningen och följ sedan anvisningarna på skärmen.
3. Om du kör ett test med alternativet **Custom Test** eller **Symptom Tree** får du mer information om du klickar på någon av flikarna som beskrivs i tabellen nedan.

| Flik | Funktion |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Results | Visar testresultatet och eventuella fel som har påträffats. |
| Errors | Visar fel som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar. |
| Help | Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella krav för att kunna köra testet. |
| Configuration | Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten. Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminstallationsprogrammet, minnet och olika interna test och visar sedan informationen i |

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | enhetslistan till vänster på skärmen. Enhetslistan kanske inte innehåller namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn. |
| Parameters | Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna. |

4. När testerna är slutförda tar du ut CD-skivan om du har kört Dell Diagnostics från skivan *Drivers and Utilities*.
5. Stäng testskärmen och återgå till **Main Menu** (huvudmenyn). Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du skärmen med **Main Menu** (huvudmenyn).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Systeminstallation

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

- [Startmeny](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Öppna systeminstallationsprogrammet](#)
- [Alternativ i systeminstallationsprogrammet](#)

Startmeny

Med startmenyn kan du ange en ordning för engångsstart utan att behöva öppna systeminstallationsprogrammet. Du kan även använda den här proceduren om du vill köra diagnostikprogrammet på datorn.

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL™-logotypen visas trycker du omedelbart på <F12>. Följande alternativ visas:

Internal hard drive
CD-/DVD-/CD-RW Drive
Onboard NIC
BIOS Setup
Diagnostics

3. Välj den enhet som du vill starta från och tryck sedan på <Retur>.

Datorn startar från den valda enheten. Nästa gång du startar datorn används den tidigare startordningen igen.

Navigeringstangenter

Använd följande tangenter för att navigera mellan systeminstallations-skärmarna.

| Navigeringstangenter | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Åtgärd | Tangenter |
| Visa eller dölja fält | <Retur>, vänster eller höger piltangent |
| Avsluta BIOS | <Esc> – Avsluta inte installationsprogrammet, spara och avsluta, avsluta utan att spara |
| Ändra en inställning | Vänster eller höger piltangent |
| Markera fältet som du vill ändra | <Retur> |
| Avbryt ändring | <Esc> |
| Återställa standardinställningar | <Alt><F> eller menyalternativet Load Defaults (ladda standardinställningar) |


Öppna systeminstallationsprogrammet

Du kan öppna systeminstallationsprogrammet på något av följande sätt:

- Via startmenyn
- Genom att trycka på <F2>

Startmeny

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL™-logotypen visas trycker du omedelbart på <F12>.
3. Markera alternativet för att öppna systeminstallationsprogrammet och tryck sedan på <Retur>

 **OBS!** När du gör ändringar på startmenyn innebär det inte att det görs ändringar i startordningen som finns sparad i BIOS.

<F2>

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F2>.

Om det inte går att öppna systeminstallationsprogrammet genom att trycka på <F2> när Dell-logotypen visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Windows visas. Starta sedan om datorn och tryck på <F2> när tangentbordsindikatorerna börjar blinka.

Alternativ i systeminstallationsprogrammet

Följande tabeller beskriver menyalternativen för systeminstallationsprogrammet.

| Allmänt | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| System Information | <p>Det här avsnittet visar de huvudsakliga maskinvarufunktionerna i ditt system. Det finns inga alternativ som går att konfigurera i detta avsnitt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Systeminformation<ul style="list-style-type: none">◦ BIOS Version (BIOS-version)◦ Service Tag (servicenummer)◦ Asset Tag (inventariebeteckning)◦ Ownership Tag (ägarskapsnummer)• Minnesinformation<ul style="list-style-type: none">◦ Memory Installed (installerat minne)◦ Memory Available (tillgängligt minne)◦ Memory Speed (minneshastighet)◦ Memory Channel Mode (minneskanalläge)◦ Memory Technology (minnesteknik)◦ DIMM A Size (DIMM A-storlek)◦ DIMM B Size (DIMM B-storlek)◦ DIMM C Size (DIMM C-storlek)◦ DIMM D Size (DIMM D-storlek)• Processorinformation<ul style="list-style-type: none">◦ Processor Type (processortyp)◦ Core Count (kärnantal)◦ Processor ID (processor-ID)◦ Current Clock Speed (nuvarande klockhastighet)◦ Minimum Clock Speed (lägsta klockhastighet)◦ Maximum Clock Speed (högsta klockhastighet)• Enhetsinformation<ul style="list-style-type: none">◦ Primary Hard Drive (primär hårddisk)◦ Secondary Hard Drive (sekundär hårddisk)◦ Fixed Bay Device (enhet med fast uttag)◦ System eSATA Device (systemets eSATA-enhet)◦ Dock eSATA Device (docknings eSATA-enhet) ◦ Video Controller (bildskärmsstyrenhet)◦ Video BIOS Version (BIOS-version för bildskärmskort)◦ Video Memory (bildskärmsminne)◦ Panel Type (paneltyp)◦ Native Resolution (ursprunglig upplösning) ◦ Audio Controller (ljudstyrenhet)◦ Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet)◦ Cellular Device (mobilenhet)◦ Bluetooth® Device (Bluetooth-enhet)◦ Wireless USB Device (USB-enhet för trådlöst) |
| Battery Information | Visar status för primärt batteri. Visar dessutom typ av nätadapter som är ansluten till datorn. |
| | Datorn försöker starta från den sekvens med enheter som anges i följande lista: |

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boot Sequence | <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (diskettenhet) • USB Storage Device (USB-lagringsenhet) • CD-/DVD-/CD-RW Drive (CD-/DVD-/CD-RW-enhet) • Internal hard drive (intern hårddisk) • CardBus NIC • Onboard NIC (inbyggt NIC) <p>Den här listan anger i vilken ordning BIOS söker efter enheter när det försöker hitta ett operativsystem att starta.</p> <p>Ändra startordningen genom att markera den enhet som ska ändras i listan och klicka sedan på uppi eller nedpil eller använd tangentbordets PgUp/PgDn-tangenter för att ändra enhetens startordning.</p> <p>Avmarkera kryssrutorna för att ta bort enheter för startlistan.</p> |
| Date/Time | Visar nuvarande inställningar för datum och tid. |

| Systemkonfiguration | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| OBS! | Gruppen System Configuration (systemkonfiguration) innehåller alternativ och inställningar som gäller integrerade systemenheter. (Beroende på systemet och vilka enheter som är installerade i det visas kanske inte alla alternativ i det här avsnittet.) |
| Integrated NIC | Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda LAN-styrenheten. Standardinställning: Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) |
| System Management | Det här alternativet styr mekanismen för systemhantering. Inställningarna är: Disabled, Alert Only (varna bara) och ASF 2.0 . Standardinställning: Disabled (inaktiverat) |
| Parallel Port | Detta fält avgör hur parallellporten på dockningsstationen används. Inställningarna är Disabled, AT, PS/2 och ECP . Standardinställning: ECP |
| Serial Port | Detta fält avgör hur den seriella porten på dockningsstationen används. Med den kan du undvika resurskonflikter mellan enheter genom att inaktivera eller mappa om adressen till porten. Inställningarna är Disabled (inaktiverat), COM1, COM2, COM3 och COM4. Standardinställning: COM1 |
| SATA Operation | Det här alternativet konfigurerar driftläget för den inbyggda styrenheten för SATA-hårddisken. Inställningarna är Disabled, ATA, AHCI och RAID . Standardinställning: RAID |
| Miscellaneous Devices | Använd kryssrutorna för att aktivera/inaktivera följande enheter: <ul style="list-style-type: none"> • External USB Port I (extern USB-port 1) • Microphone (mikrofon) • IEEE 1394 • ExpressCard (ExpressCard-kort) • Precision ON Reader (Precision ON-läsare) • Module Bay (modulfack) • PC Card (PCCard-kort) • Media Card (mediekort) • eSATA Ports (eSATA-portar) Standardinställning: All enabled (alla aktiverade). |

| Bildskärm | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| Ambient Light Sensor | Om du aktiverar den här funktionen kan datorn automatiskt ändra bildskärmens ljusstyrkan med ledning av hur ljust det är i omgivningen. |
| LCD Brightness | Det här alternativet (som representeras av ett skjutreglage för On Battery (på batteri) och On AC (på nätström)) ställer in skärmens ljusstyrka när omgivningsljussensorn är avstängd. |

| Säkerhet | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| Admin Password | <p>I det här fältet kan du ange, ändra eller ta bort admin-lösenordet. Admin-lösenordet aktiverar flera säkerhetsfunktioner när det har ställts in, inklusive följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begränsar förändringar i inställningarna i installationsprogrammet • Begränsar de startenheter som visas på <F12> Boot Menu (startmenyn) till dem som aktiverats i fältet Boot Sequence (startsekvens). • Förbjuder förändringar i ägar- och inventarienummer. • Fungerar som ersättning för systemlösenord om systemet frågar efter ett lösenord när strömmen slås på. <p>Om lösenordet har ändrats träder ändringen omedelbart i kraft.</p> <p>Om du tar bort admin-lösenordet tas även systemlösenordet bort. Dessutom går det att använda admin-lösenordet för att ta bort lösenordet för hårddisken (HDD). Därför kan du inte ange ett admin-lösenord om ett systemlösenord eller hårddisklösenord redan angetts. Admin-lösenordet måste ställas in först om det används i samband med ett system- och/eller hårddisklösenord.</p> |
| System Password | I det här fältet kan du ange, ändra eller ta bort systemlösenordet. |
| Internal hard drive PW | I det här fältet kan du ange, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk. Om ändringar har gjorts träder de omedelbart i kraft och kräver omstart av systemet. Lösenordet för hårddisken följer med hårddisken, så hårddisken är skyddad även när den installeras i ett annat system. |
| Password Bypass | <p>Med det här alternativet kan du ignorera det när du ombeds att ange lösenord för systemet och den interna hårddiskenheten under en omstart av systemet eller vid återupptagning från ett vänteläge. Inställningarna är Disabled (inaktiverat), Reboot Bypass (ignorera vid omstart), Resume Bypass (ignorera vid återupptagande) och Reboot & Resume Bypass (ignorera vid omstart och återupptagande).</p> <p>Systemet frågar alltid efter inställt lösenord för systemet och intern hårddisk vid strömpåslagning från ett avstängt läge (kallstart).</p> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverat)</p> |
| Password Change | <p>Med det här alternativet kan du avgöra huruvida ändringar i lösenorden för system och hårddiskenheten är tillåtna när ett admin-lösenord har ställts in. Använd kryssrutan för att tillåta eller inte tillåta ändringar.</p> <p>Standardinställning: Allow Non-Admin Password Changes (tillåt icke-admin lösenordsändringar)</p> |
| TPM Security | <p>Med det här alternativet kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) i systemet är aktiverad och synlig för operativsystemet. När det är inaktiverat (kryssrutan är tom) slår BIOS inte på TPM under POST. TPM fungerar inte och är osynligt för operativsystemet. När det är aktiverat (kryssrutan är markerad) slår BIOS på TPM under POST så att det kan användas av operativsystemet.</p> <p>Om du inaktiverar det här alternativet ändrar inte det några inställningar som du kan ha gjort för TPM. Det tar inte heller bort eller ändrar någon information eller några nycklar som du kan ha lagrat där. Det stänger bara av TPM så att det inte går att använda. När du aktiverar TPM igen fungerar det exakt som innan det inaktiverades.</p> <p>När TPM är aktiverat (kryssrutan markerad), är de tillgängliga inställningarna: Deactivate (inaktivera), Activate (aktivera) och Clear (radera).</p> <p>Med TPM i det inaktiverade läget kan den inte köra några kommandon som använder resurserna i TPM, och den kommer inte heller att tillåta åtkomst till någon lagrad ägarinformation.</p> <p>Alternativet Clear (nollställ) gör det möjligt att radera den ägarinformation som finns i TPM. Använd detta för att återställa TPM till sitt standardläge om du förlorar eller glömmer ägarautentiseringsdata.</p> |
| Computrace® | <p>Från det här fältet kan du aktivera eller inaktivera BIOS-modulgränssnittet eller tillvalsprogramvaran Computrace. Inställningarna är Deactivate (göra inaktiv), Disable (inaktivera) och Activate (aktivera).</p> <p>Alternativen för aktivera och inaktivera aktiverar respektive inaktiverar funktionen permanent och inga ytterligare ändringar tillåts.</p> |
| | Det här fältet aktiverar eller inaktiverar läget Execute Disable (kör inaktivering) för processorn. |

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU XD Support | Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera den här funktionen. Standardinställning: Enabled (aktiverad) |
| Non-Admin Setup Changes | Med det här alternativet kan du avgöra huruvida ändringar i inställningsalternativet tillåts när ett administratörlösenord ställs in. Om det är inaktiverat är inställningsalternativet låst av administratörlösenordet. Det går inte att ändra om inte inställningarna låses upp. Använd kryssrutorna för att tillåta/neka åtkomst till Wi-Fi Catcher-ändringarna och/eller ändringar för trådlös omkopplare i systeminstallationsprogrammet. |

| Prestanda | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| Intel® SpeedStep | Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera läge för CPU. |

| Strömhantering | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| Wake on AC | Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera datorn så att strömmen slås på från läget av eller viloläge när en nätadapter kopplas in. |
| Auto On Time | Det här fältet anger antalet dagar då du vill att systemet ska slås på automatiskt. Inställningarna är Disabled (inaktiverat), Everyday (varje dag) eller Weekdays (veckodagar). Standardinställning: Av |
| USB Wake Support | Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera förmågan för USB-enheter att aktivera systemet från vänteläge (standby). Den här funktionen är endast funktionsduglig när nätadaptern är ansluten. Om nätadaptern tas bort under vänteläge (standby), tar BIOS bort strömmen från alla USB-portar för att spara batteriström. |
| Wake on LAN/WLAN | Från det här fältet kan datorn slå på strömmen från läget av när det utlöses av en speciell LAN-signal eller från läget Hibernate (viloläge) när det utlöses av en speciell LAN-signal för trådlöst. Aktivering från vänteläget påverkas inte av den här inställningen och måste aktiveras i operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled — Tillåt inte att systemströmmen slås på när det får en aktiveringssignal från LAN eller trådlöst LAN. • LAN Only — Tillåt att systemströmmen slås på av speciella LAN-signaler. • WLAN Only — Tillåt att systemströmmen slås på av speciella WLAN-signaler. • LAN or WLAN — Tillåt att systemet slås på av speciella LAN-signaler eller LAN-signaler för trådlöst. Standardinställningen från fabriken är Off (av). |
| Charger Behavior | Från det här fältet kan du aktivera/inaktivera batteriladdaren. Om det är inaktiverat förlorar batteriet inte ström när systemet är anslutet till en nätadapter men det laddas inte heller. Standardinställning: Charger Enabled (laddare aktiverad) |

| POST-beteende | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| Adapter Warnings | Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera BIOS-varningsmeddelanden när du använder vissa strömadaptrar. BIOS visar dessa meddelanden om du försöker använda en nätadapter som har för lite kapacitet för din konfiguration. Standardinställning: Enabled (aktiverad) |
| Keypad (Embedded) | Med det här alternativet kan du välja en av två metoder för att aktivera den knappsats som är inbäddad i det inbyggda tangentbordet. <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only — Knappsatsen är endast aktiverad när du håller ned <Fn>-tangenta. • By Num Lk — Knappsatsen är aktiverad när (1) lysdioden för Num Lock är på och (2) inget externt tangentbord är inkopplat. Observera att systemet kanske inte omedelbart märker när ett externt tangentbord kopplas bort. När installationsprogrammet körs har detta fält ingen effekt — Installationsprogrammet fungerar endast i läget FN Key Only. |

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Standardinställning: Fn Key Only (endast Fn-tangent) |
| Numlock LED | Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera lysdiod för NumLock när systemet startas. Standardinställning: Enabled (aktiverad) |
| USB Emulation | Det här alternativet definierar hur BIOS, om ett USB-aware-operativsystem saknas, hanterar USB-enheter. USB-emulering är alltid aktiverad under POST. Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera den här funktionen. Standardinställning: Enabled (aktiverad) |
| Fn Key Emulation | Från det här fältet kan du använda <Scroll Lock>-tangenten på ett externt PS/2-tangentbord på samma sätt som du använder <Fn>-tangenten på datorns inbyggda tangentbord. Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera den här funktionen. USB-tangentbord kan inte emulera <Fn>-tangenten om du kör ett ACPI-operativsystem t.ex. Microsoft® Windows® XP. USB-tangentbord emulerar endast <Fn>-tangenten i icke-ACPI-läge (t.ex. när du kör DOS). Standardinställning: Enabled (aktiverad) |
| Fast Boot | Det här fältet kan påskynda startprocessen genom att ignorera vissa kompatibilitetssteg. <ul style="list-style-type: none"> • Minimal — Starta snabbt såvida inte BIOS har uppdaterats, minnet har ändrats eller tidigare POST inte slutfördes. • Thorough — Hoppa inte över några steg i startprocessen. • Auto — Ger operativsystemet möjlighet att styra den här inställningen (detta fungerar endast när operativsystemet stöder Simple Boot Flag (flagga för enkel start)). Standardinställning: Minimal |

| Virtualiseringsstöd | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| Virtualization | Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel® Virtualization Technology. Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera den här funktionen. Standardinställning: Disabled (inaktiverat) |
| VT for Direct I/O | Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intels virtualiseringsteknik för direkt-I/O. Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera den här funktionen. Standardinställning: Disabled (inaktiverat) |
| Trusted Execution | Det här alternativet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Trusted Execution Technology. TPM, virtualiseringsteknik och virtualiseringsteknik för direkt-I/O måste vara aktiverade för att den här funktionen ska kunna användas. Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera den här funktionen. Standardinställning: Disabled (inaktiverat) |

| Trådlöst | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| Wireless Switch | Använd kryssrutorna för att avgöra vilka trådlösa enheter som ska styras av den trådlösa omkopplaren. Tillgängliga alternativ är WWAN, WLAN, Bluetooth® och Wireless USB . |
| Wireless Devices | Använd kryssrutorna för att aktivera/inaktivera de olika trådlösa enheterna. Tillgängliga alternativ är Internal WWAN, Internal WLAN, Internal Bluetooth®, och Wireless USB . |

| Underhåll | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| Service Tag | Det här fältet visar ditt systems servicenummer. Om av någon orsak servicenumret inte redan ställts in skulle du kunna använda det här fältet för att göra det. |

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Om ett servicenummer inte har ställts in för det här systemet tar systemet automatiskt upp den här skärmen när användare kommer till BIOS. Du instrueras att ange servicenumret. |
| Asset Tag | Från det här fältet kan du skapa ett inventarienummer för systemet. Det går bara att uppdatera fältet om det inte redan har skapats ett inventarienummer. |

| Systemloggar | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativ | Beskrivning |
| BIOS Events | I det här fältet kan du visa och radera POST-händelser (power-on self-test i BIOS. Det inkluderar datum och tid för händelsen såväl som LED-koden. |
| DellDiag Events | I det här fältet kan du visa de diagnostiska resultaten från Dell Diagnostics och PSA. Det inkluderar tid och datum, diagnostikversion och resultat-koden. |
| Thermal Events | I det här fältet kan du visa och radera händelser som gäller värme. Det inkluderar datum och tid såväl som namnet på händelsen. |
| Power Events | I det här fältet kan du visa och radera strömhändelser. Det inkluderar datum och tid för händelsen såväl som strömläge och orsak. |

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Batteri

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

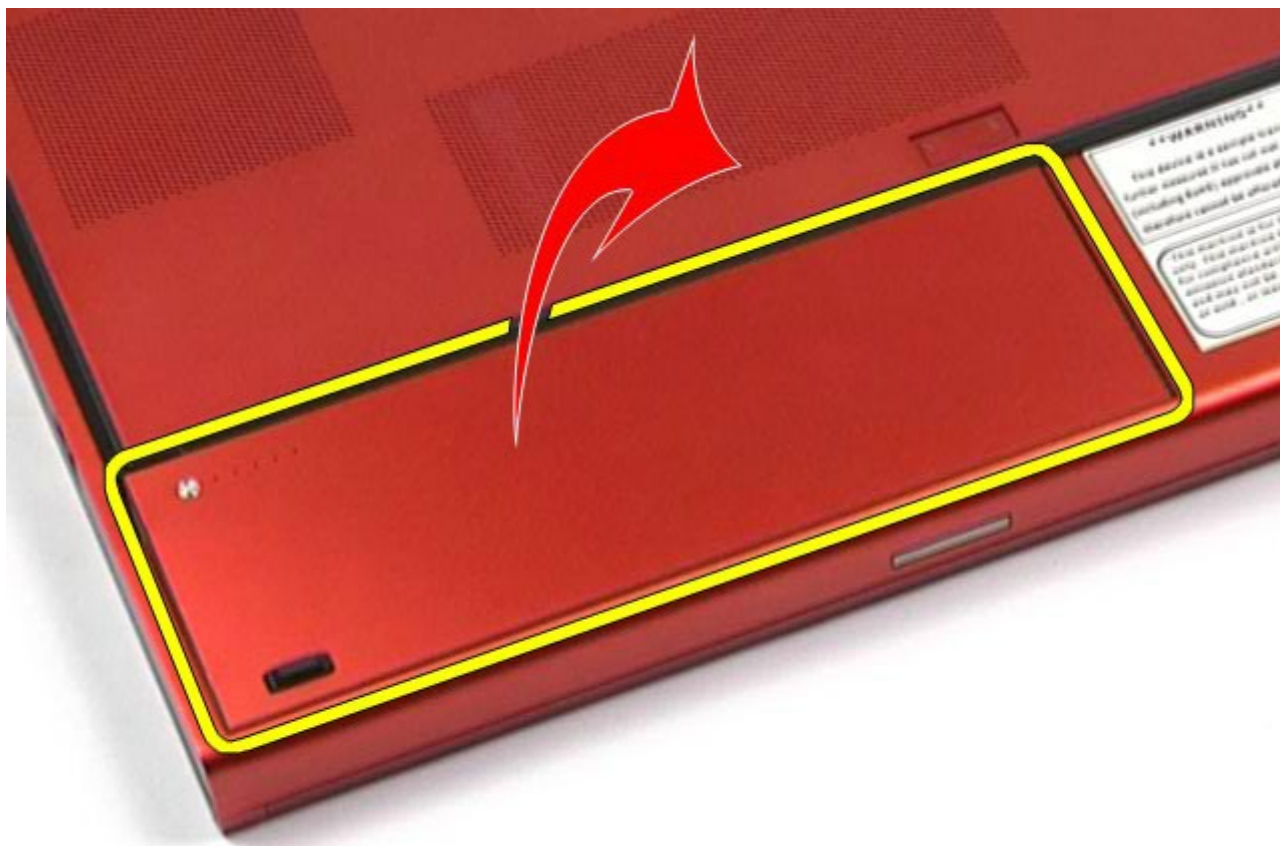
Ta bort batteriet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Frigör batteriet från datorn genom att föra på spärren.



3. Lyft batteriet uppåt och ut från datorn.



Sätta tillbaka batteriet

Sätt tillbaka batteriet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

ExpressCard-kort

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠️ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort ExpressCard-kortet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck på ExpressCard-kortet för att frigöra det från dess plats i datorn.



3. Dra ut ExpressCard-kortet och ta bort det från datorn.



Sätta tillbaka ExpressCard-kortet

Sätt tillbaka ExpressCard-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

PCMCIA-kort

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort PCMCIA-kortet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck på frigöringsknappen två gånger för att frigöra PCMCIA-kortet från dess plats i datorn.



3. Dra ut PCMCIA-kortet från datorn.



Sätta tillbaka PCMCIA-kortet

Sätt tillbaka PCMCIA-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Knappcellsbatteri

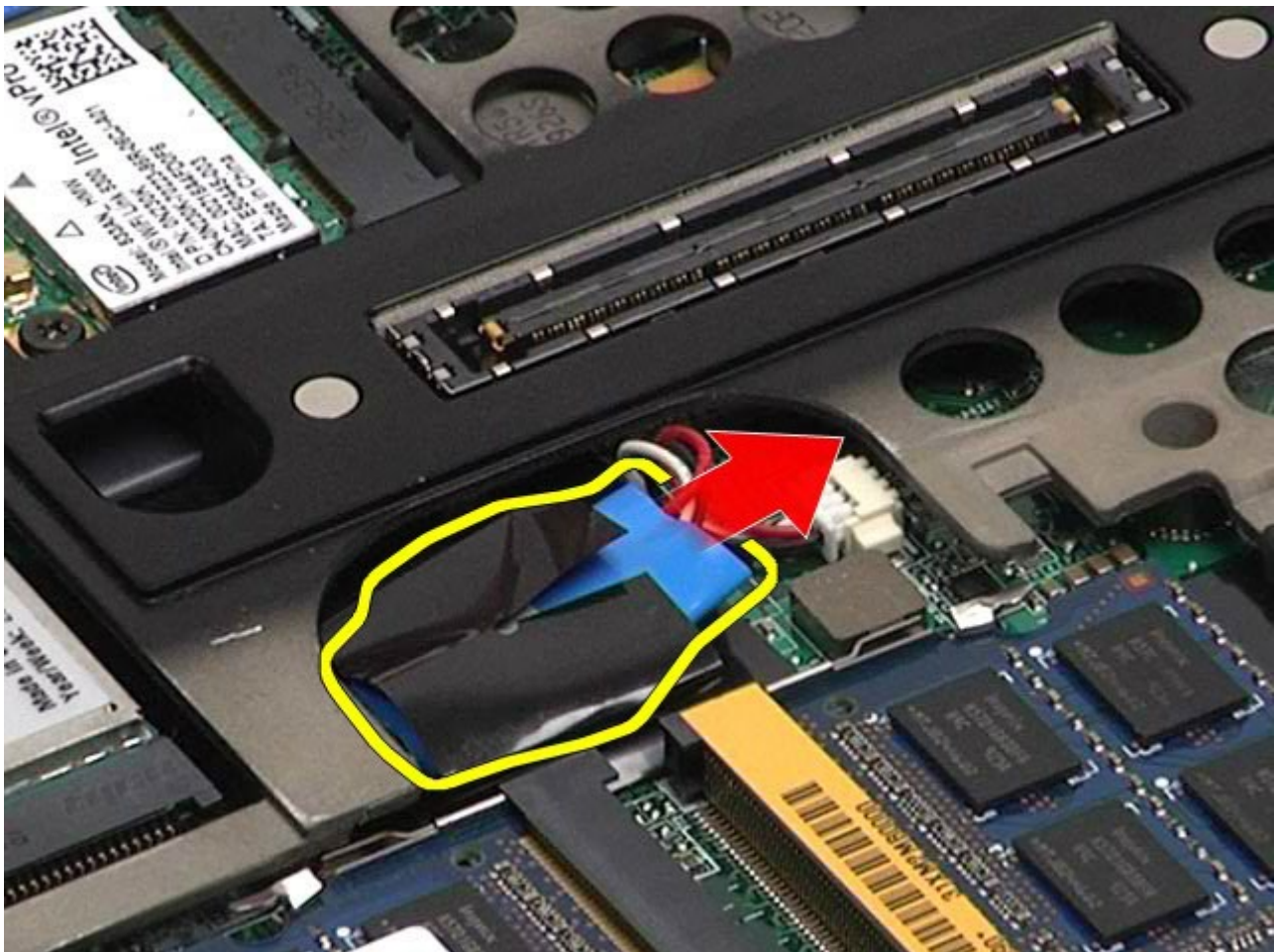
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

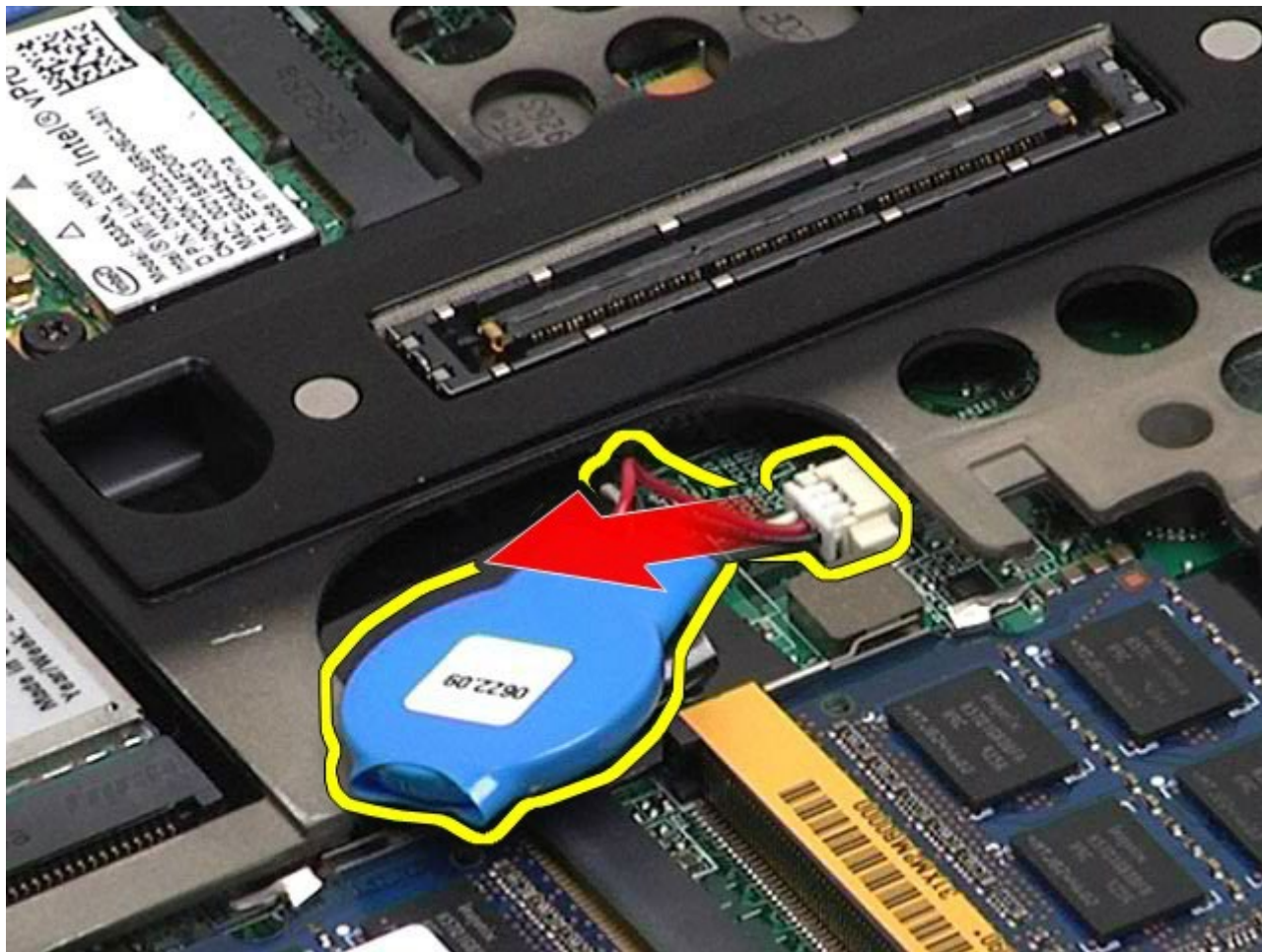
Ta bort knappcellsbatteriet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. För ut knappcellsbatteriet ur mylarhöljet.



5. Koppla loss kabeln till knappcellsbatteriet från moderkortet och ta bort det från datorn.



Sätta tillbaka knappcellsbatteriet

Sätt tillbaka knappcellsbatteriet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Hårddisk

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort hårddisken



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Ta bort de fästsruvar som fäster hårddisken i hårddiskhållaren.



4. Dra i frigöringsfliken för att koppla bort hårddiskhållaren från datorn.



5. Ta bort hårdiskhållaren från datorn.



6. För hårdisken bort från datorn.



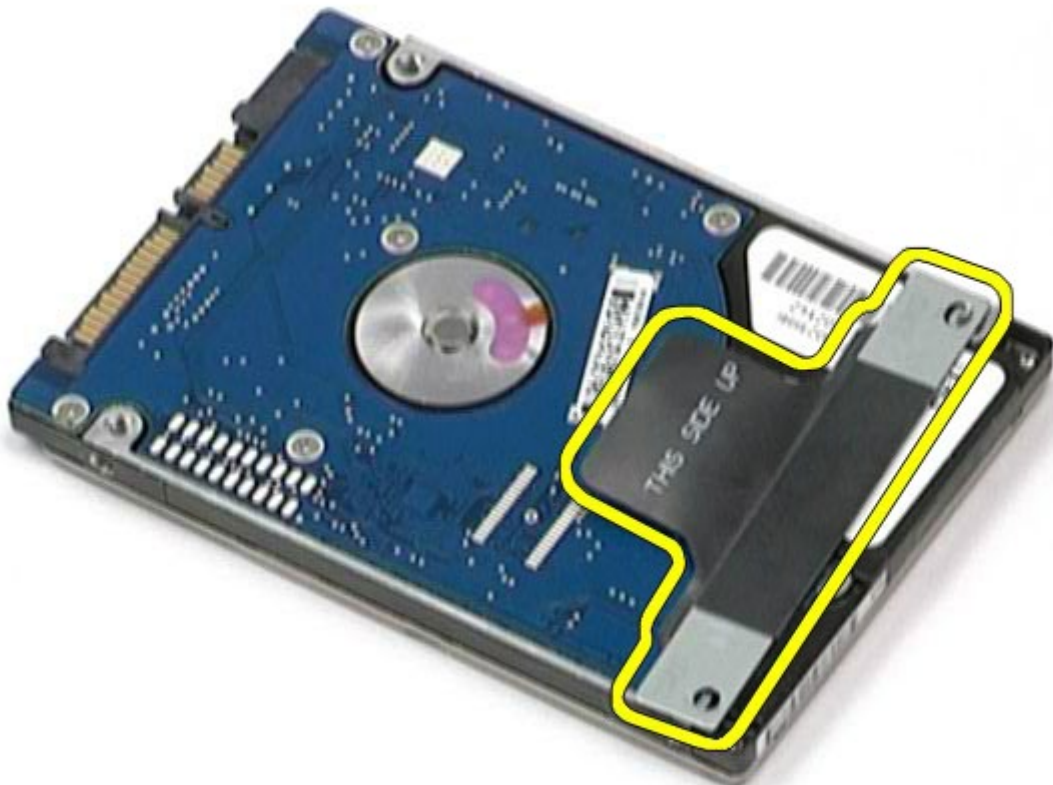
7. Använd den svarta dragfliken för att lyfta upp hårdskivan och ta bort den från datorn.



8. Ta bort skruvarna som fäster den svarta dragfliksskenan på hårddisken.



9. Ta bort den svarta dragfliksskenan från hårddisken.



Sätta tillbaka hårddisken

Sätt tillbaka hårddisken genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Sekundär hårddiskenhet

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

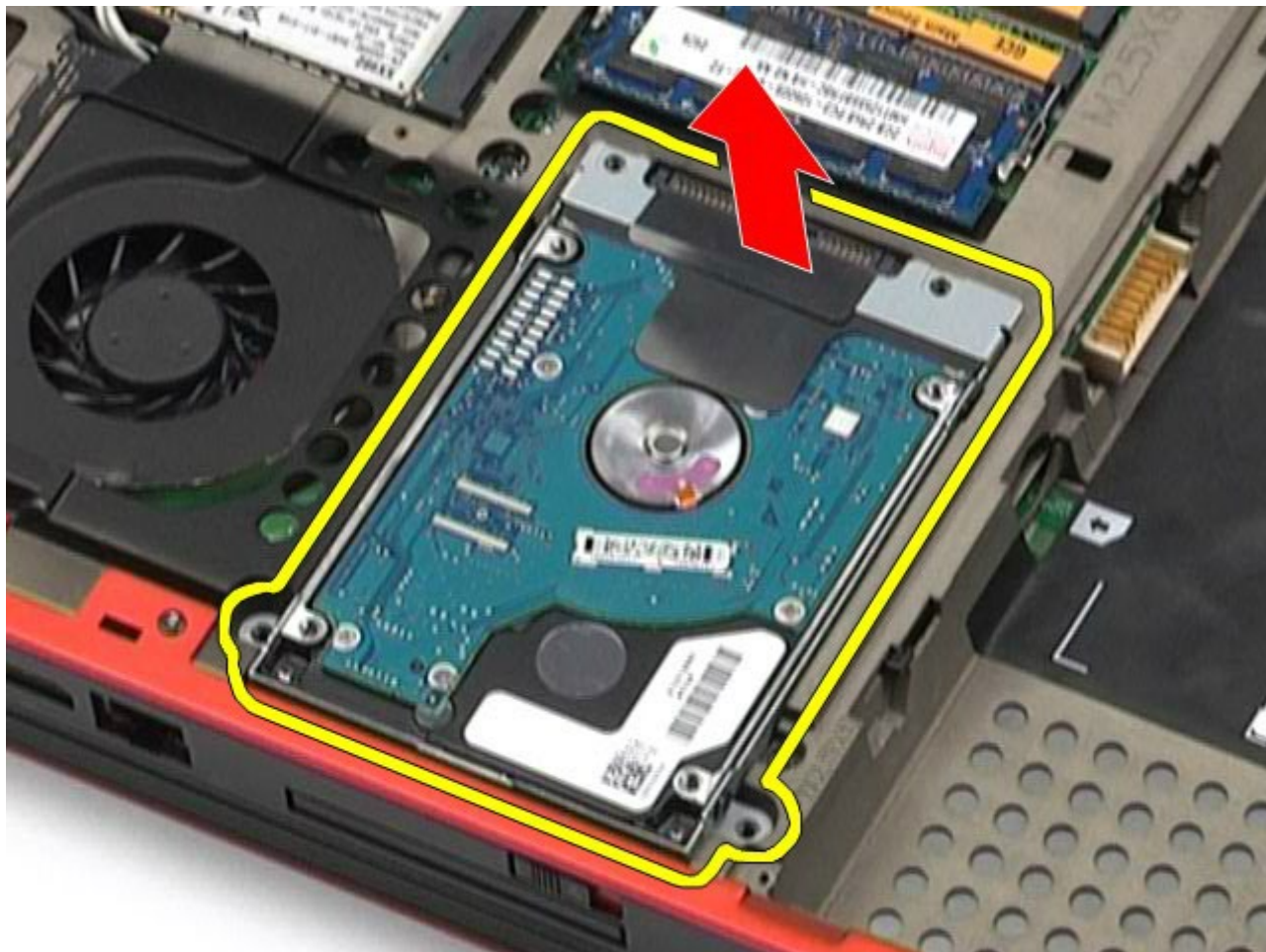
Ta bort den sekundära hårddisken



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Lossa de skruvar som håller den sekundära hårddisken på plats i datorn.



5. Dra i den svarta fliken för att dra upp hårdskivan bort från datorn.



6. Ta bort skruvarna på båda sidor om hårdskivan för att frigöra hårdskivhållaren.



7. Ta bort hårddiskhållaren från hårddisken.



8. Ta bort hårddiskens medlingskort från hårddisken.



Sätta tillbaka den sekundära hårddisken

Sätt tillbaka den sekundära hårddisken genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

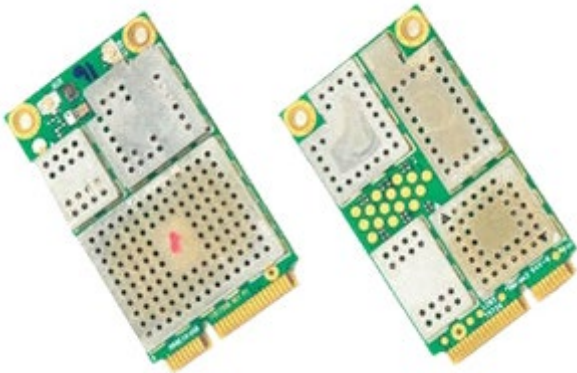
[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kort för trådlöst globalt nätverk (WWAN)

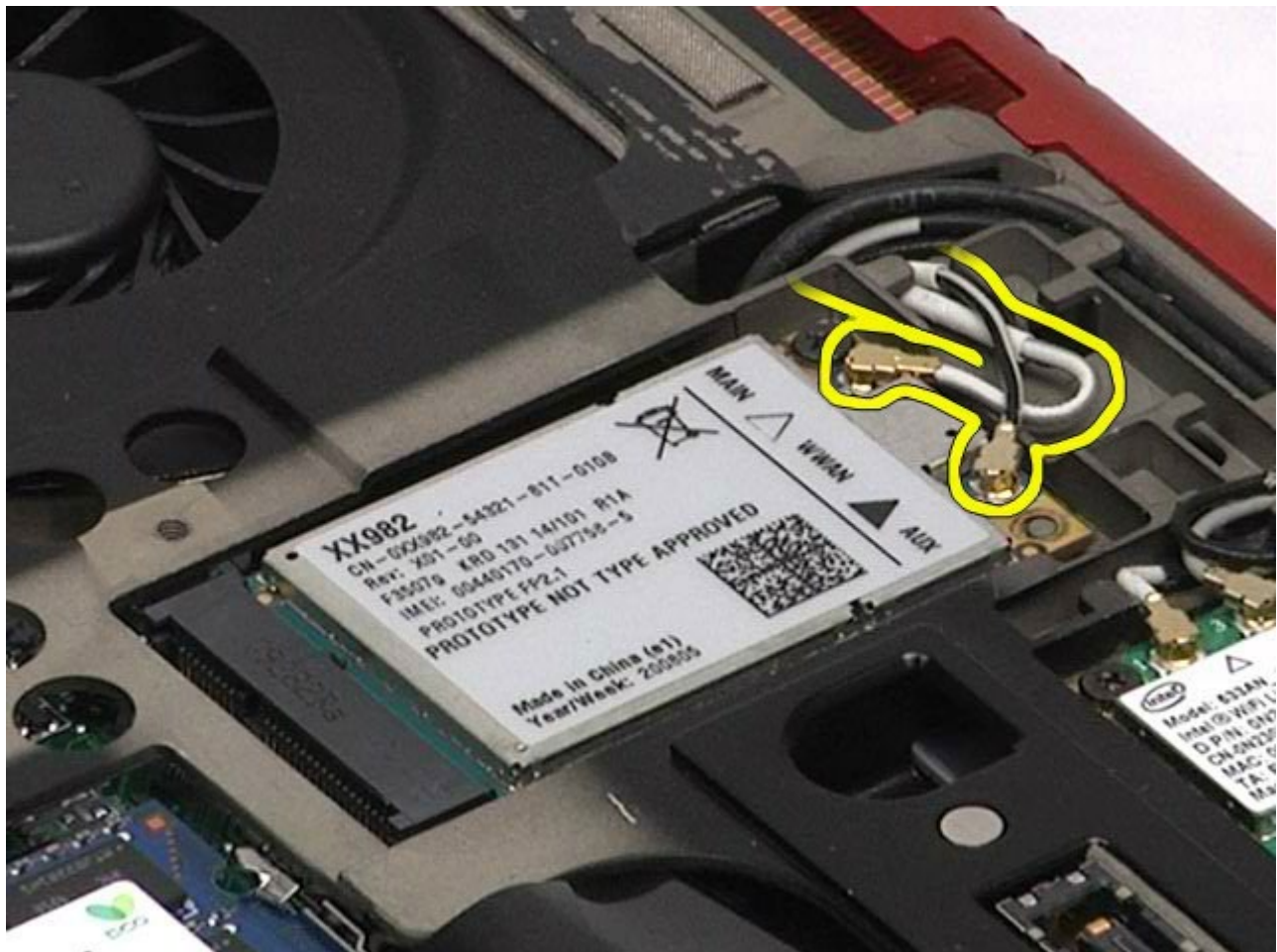
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort WWAN-kortet



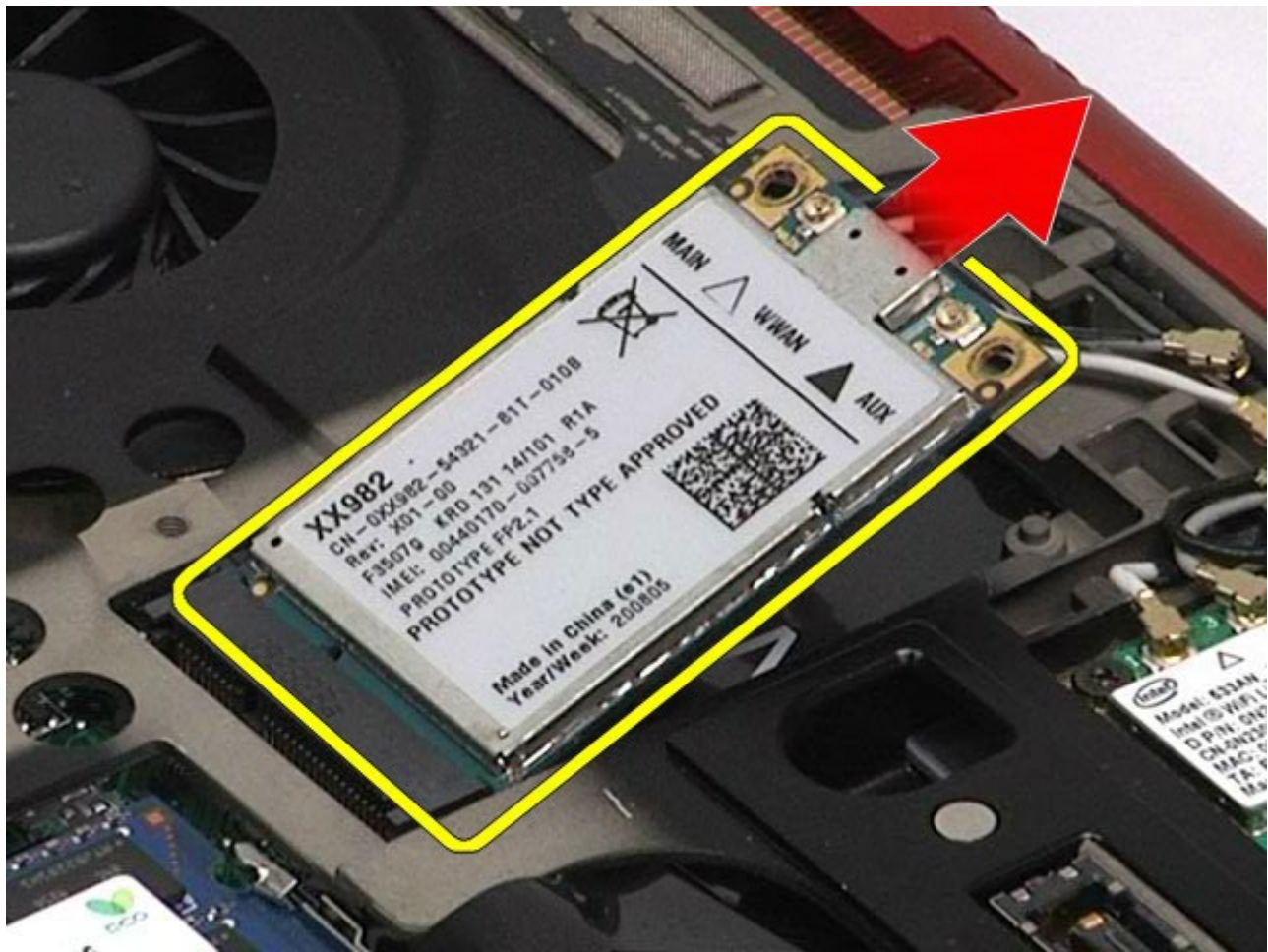
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Koppla bort antennkablarna från WWAN-kortet.



5. Lossa skruven som fäster WWAN-kortet vid moderkortet. Kortet skjuts upp i en 45-gradig vinkel.



6. För ut kortet ur kortkontakten på moderkortet.



Sätta tillbaka WWAN-kortet

Sätt tillbaka WWAN-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

FCM-kort (Flash Cache Module)

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort FCM-kortet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Lossa skruven som fäster FCM-kortet i moderkortet.



5. Dra bort FCM-kortet från datorn.



Sätta tillbaka FCM-kortet

Sätt tillbaka FCM-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Minne

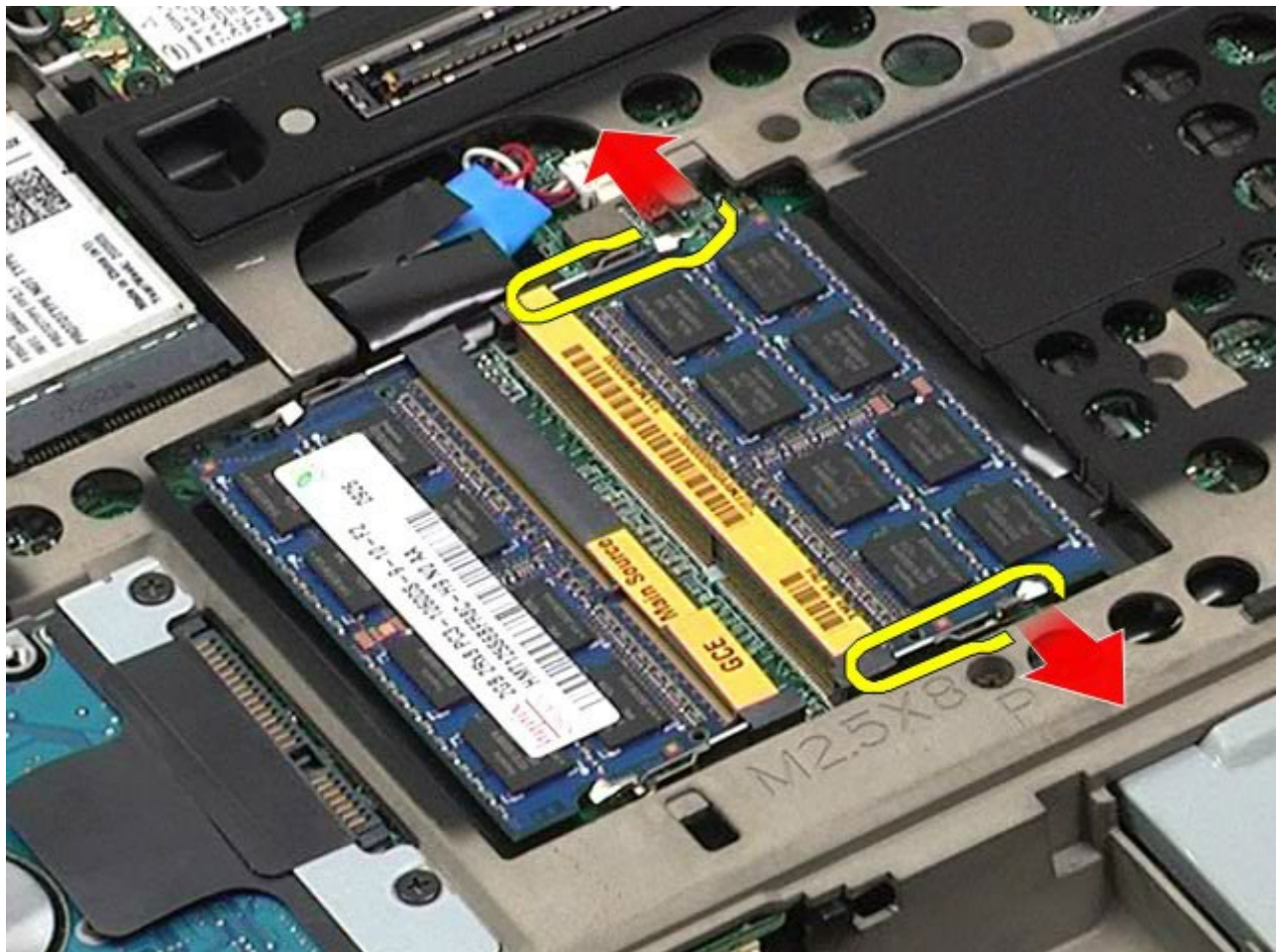
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

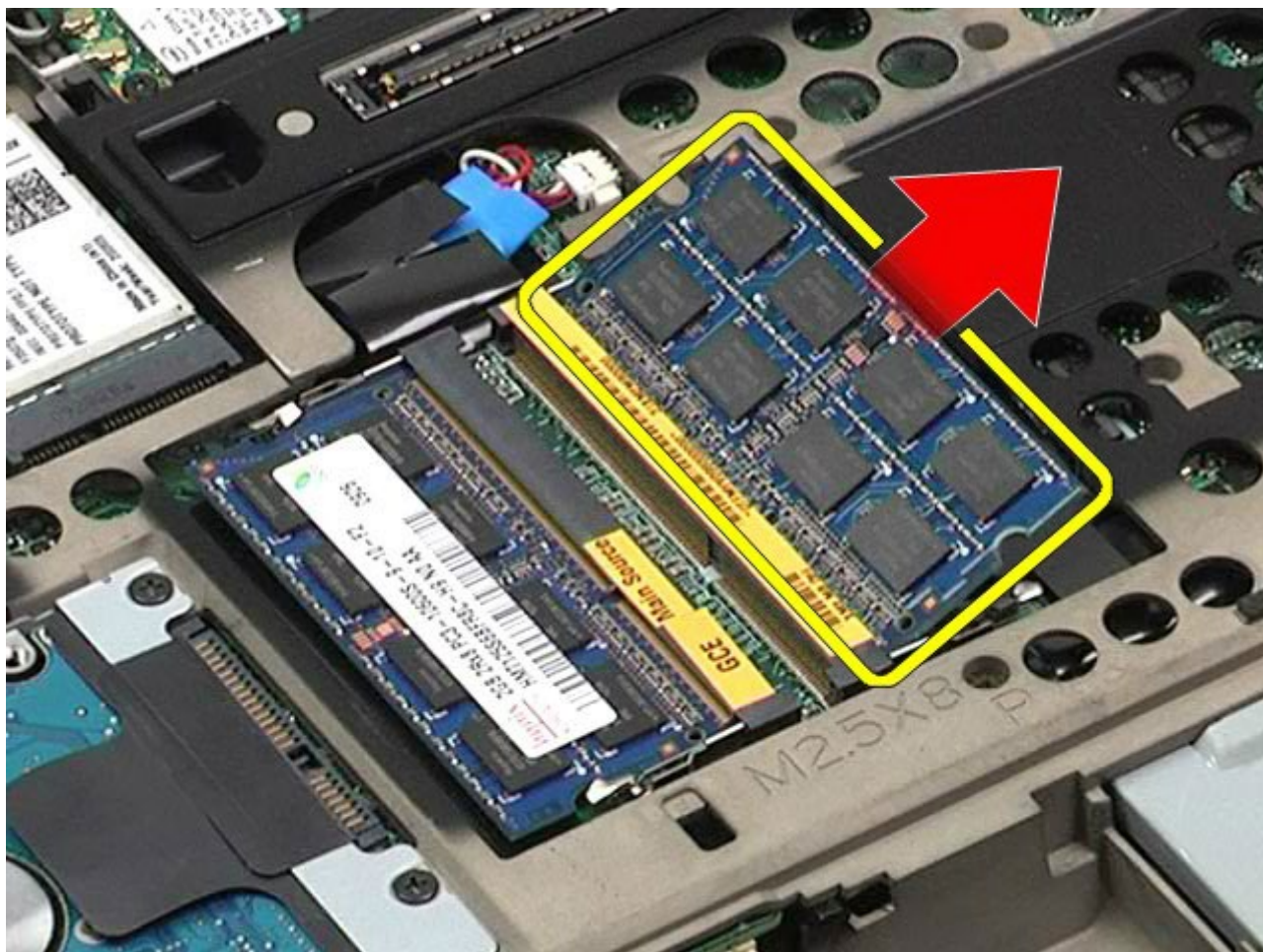
Ta bort en eller flera minnesmoduler



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. För att ta bort minnesmodulerna C och D måste du ta bort [batteriet](#) och [åtkomstpanelen](#). För att ta bort minnesmodulerna A och B måste du ta bort [batteriet](#), [gångjärnsåpan](#) och [tangentbordet](#).
3. Lossa försiktigt låsspännena i båda ändarna av minnesmodulkontakterna tills modulen hoppar upp.



4. Ta bort minnesmodulen från kontakten.



Sätta tillbaka minnesmodulerna

Sätt tillbaka minnesmodulerna genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kamera

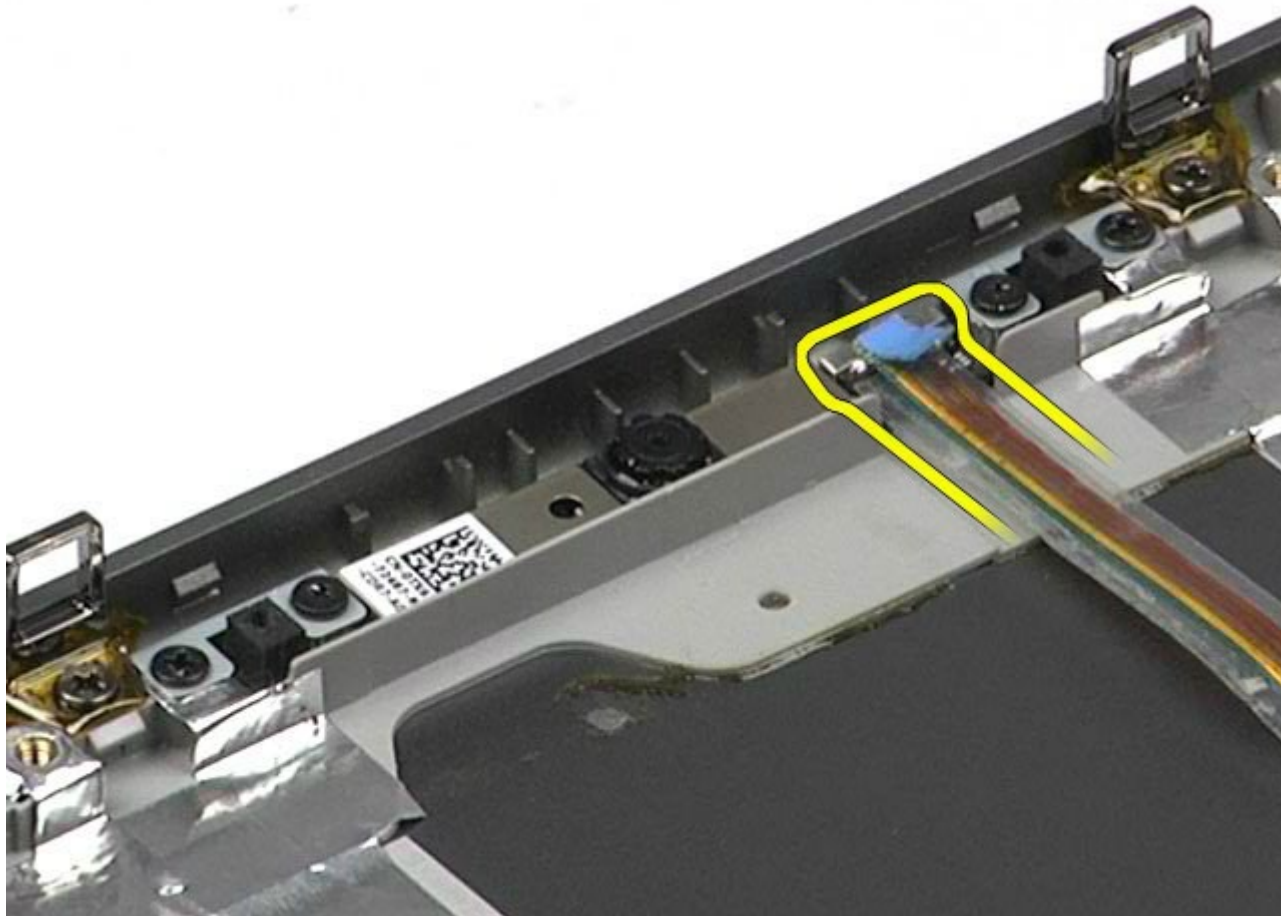
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

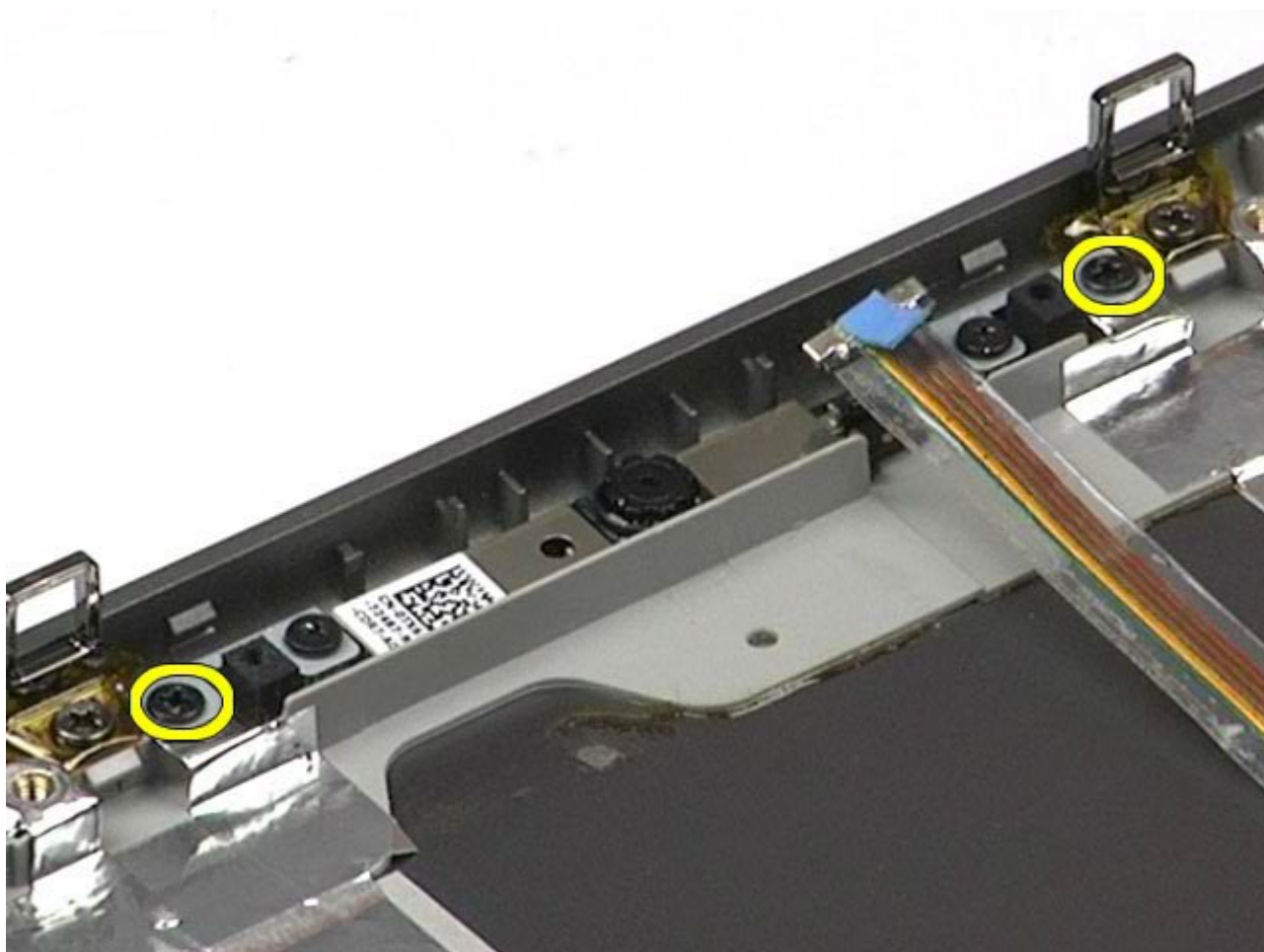
Ta bort kameran



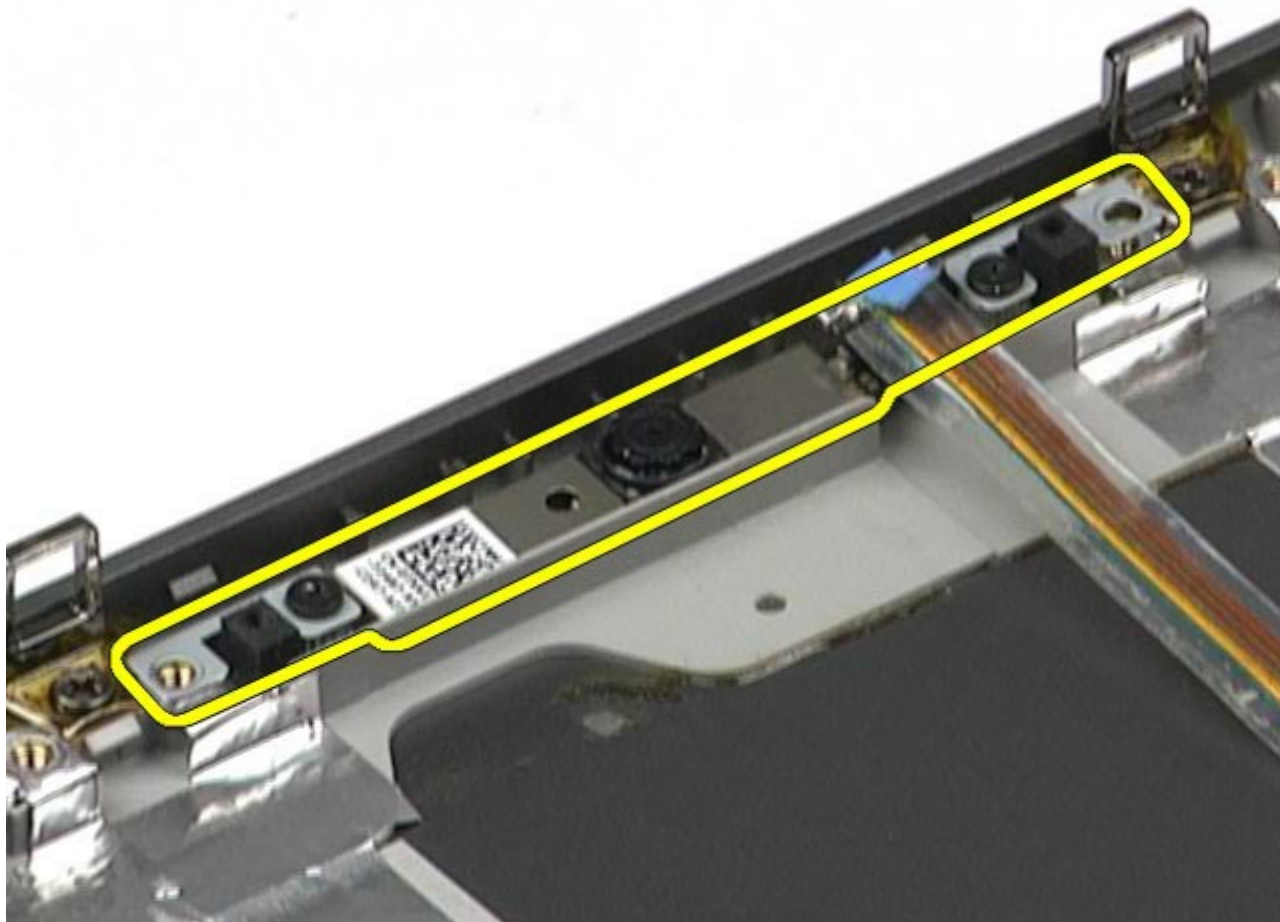
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort [gångjärnsåpan](#).
5. Ta bort [tangentsbordet](#).
6. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
7. Ta bort [bildskärmsramen](#).
8. Ta bort [bildskärmspanelen](#).
9. Koppla bort kamerakabeln från kameran.



10. Ta bort de skruvar som fäster kameran i bildskärmsenheten.



11. Ta bort kameran från bildskärmsenheten.



Sätta tillbaka kameran

Sätt tillbaka kameran genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

PCMCIA-korthållare

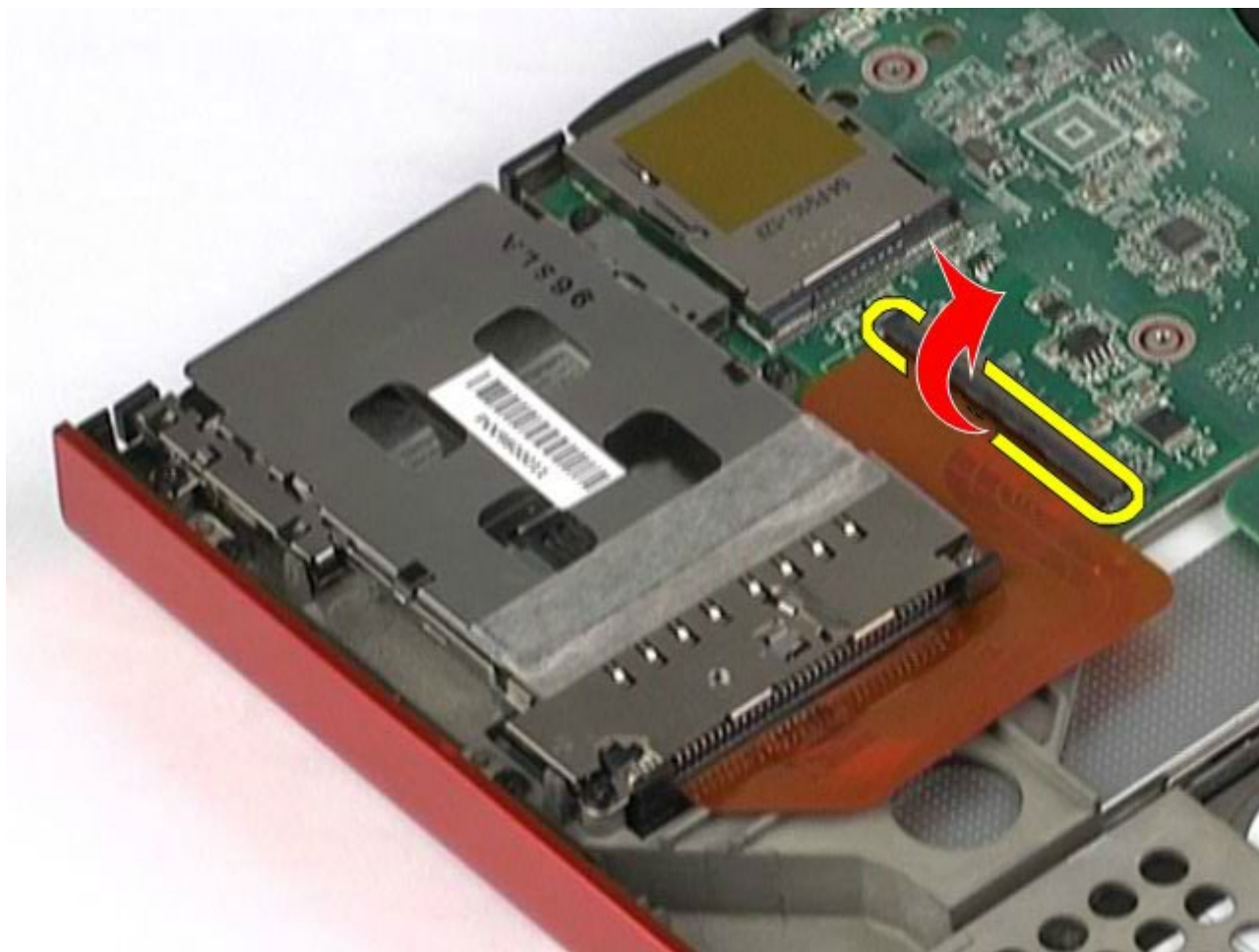
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort PCMCIA-korthållaren



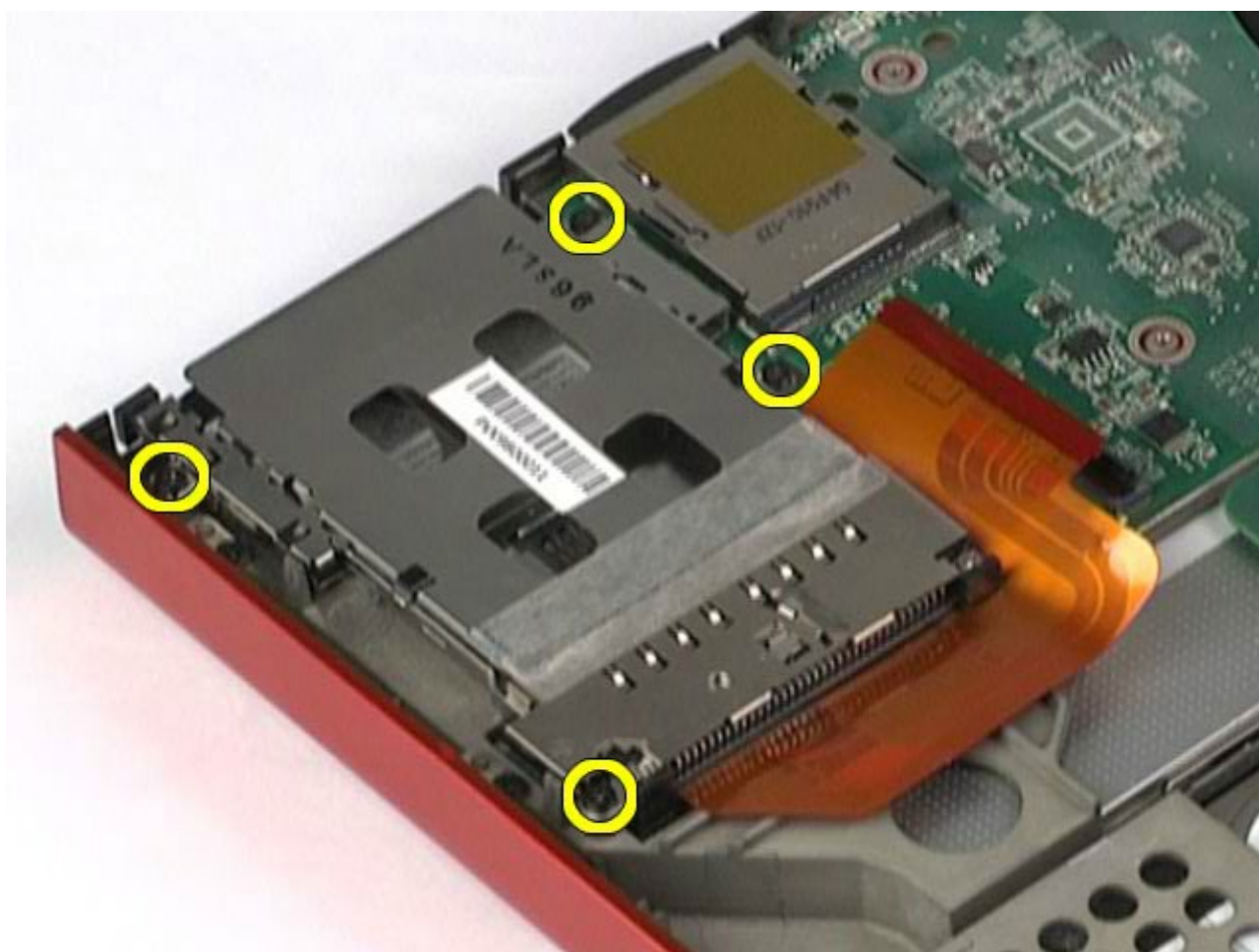
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort [hårddisken](#).
5. Ta bort den [sekundära hårddisken](#).
6. Ta bort [gångjärnsåpan](#).
7. Ta bort [tangentbordet](#).
8. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
9. Ta bort [handledsstödet](#).
10. Frigör kabelfliken till korthållaren.



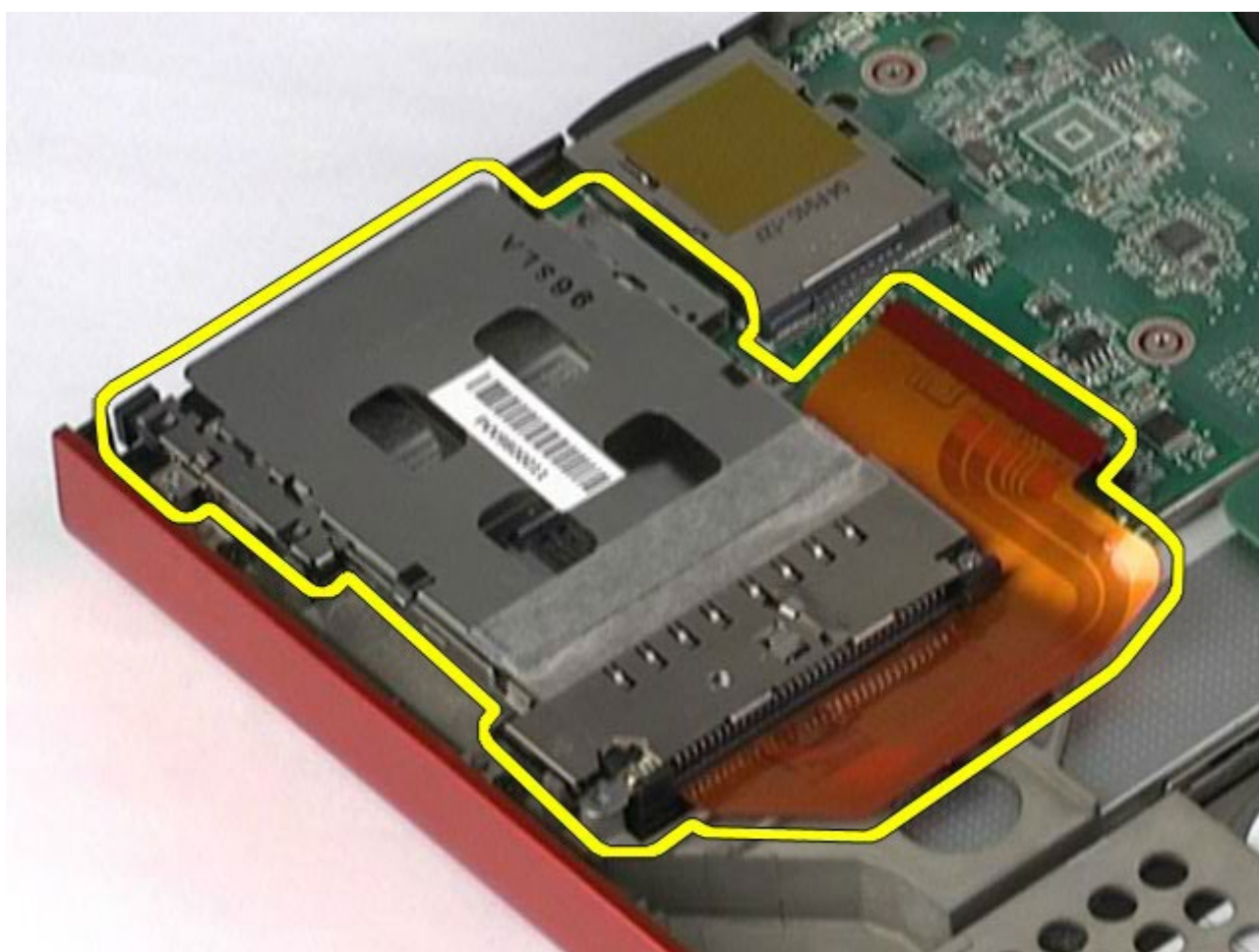
11. Koppla bort korthållarkabeln från moderkortet.



12. Ta bort skruvarna som fäster korthållaren i datorn.



13. Ta bort korthållaren från datorn.



Sätta tillbaka PCMCIA-korthållaren.

Sätt tillbaka PCMCIA-korthållaren genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

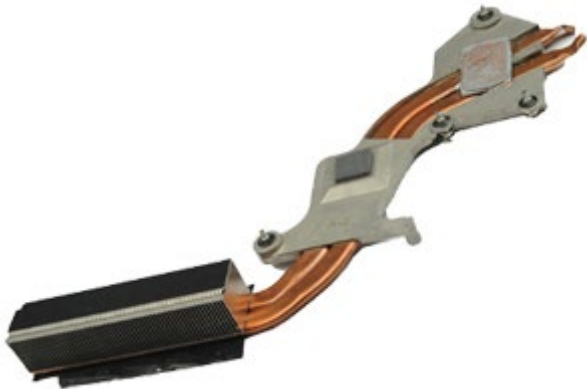
[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kylfläns

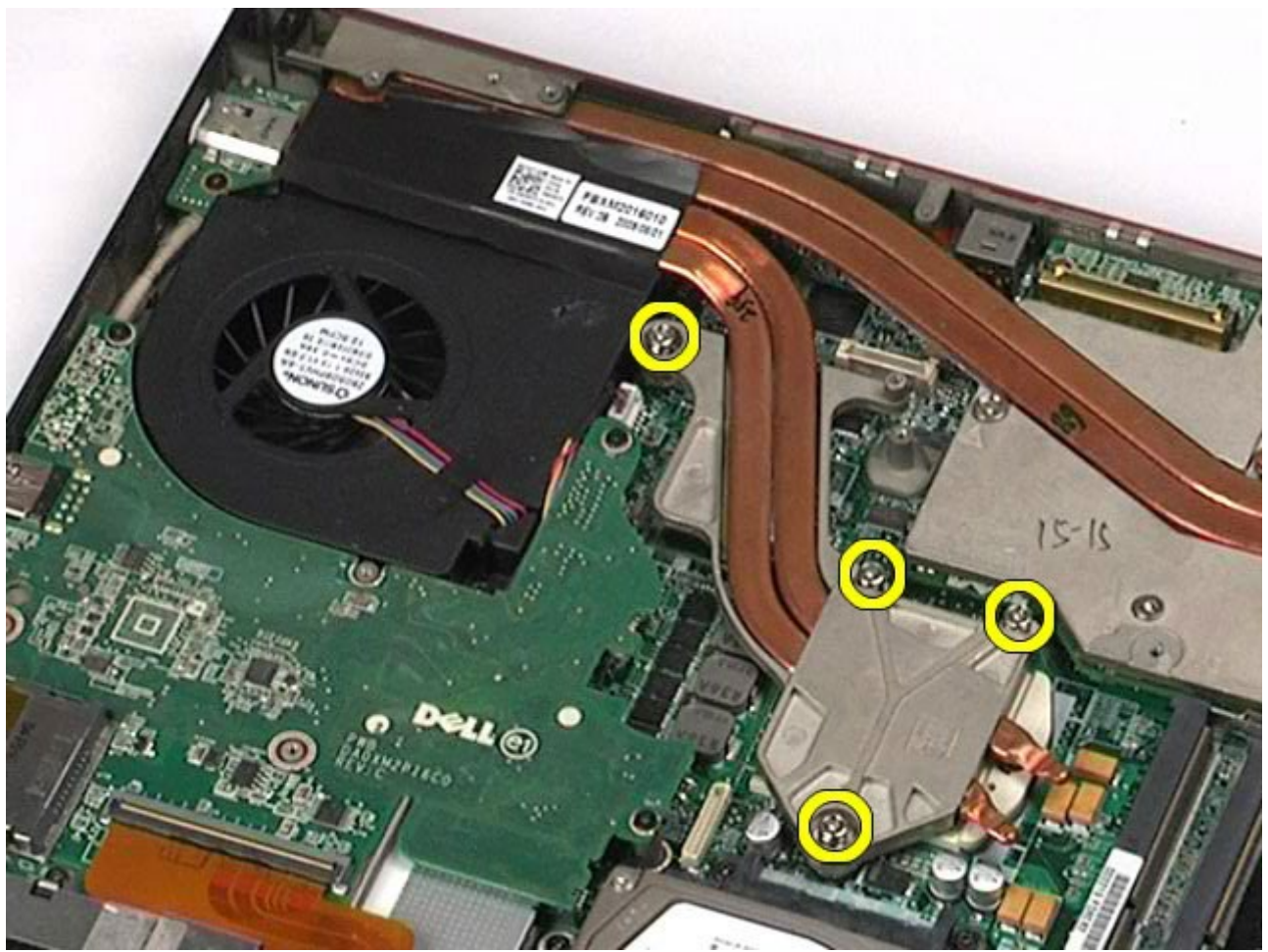
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

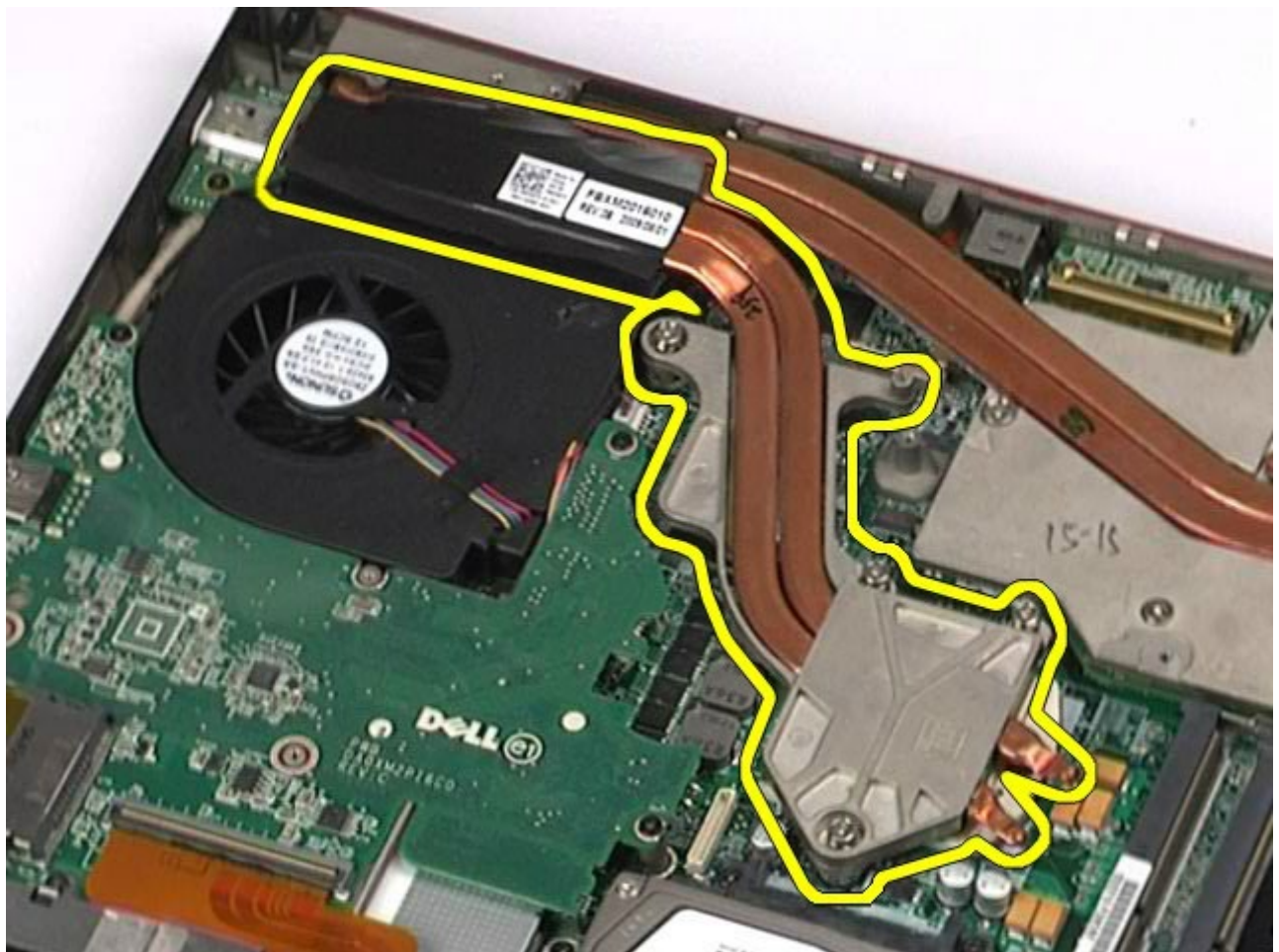
Ta bort kylflänsen



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort [hårddisken](#).
5. Ta bort den [sekundära hårddisken](#) (om tillämpligt).
6. Ta bort [gångjärnsåpan](#).
7. Ta bort [tangentsbordet](#).
8. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
9. Ta bort [handledsstödet](#).
10. Lossa de fyra fästskruvarna som håller fast kylflänsen på moderkortet.



11. Ta bort kylflänsen från datorn.



Sätta tillbaka kylflänsen

Sätt tillbaka kylflänsen genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Processor

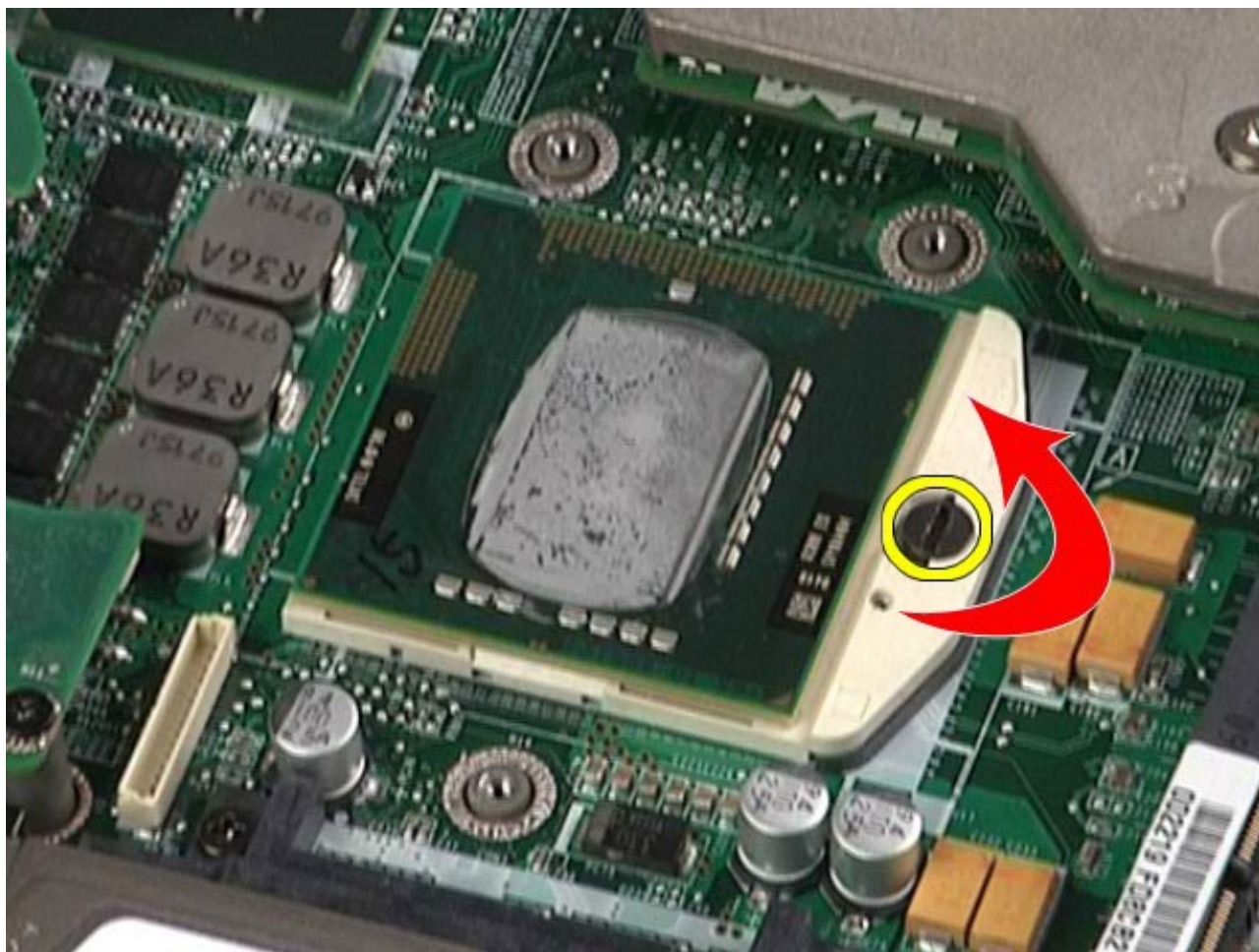
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

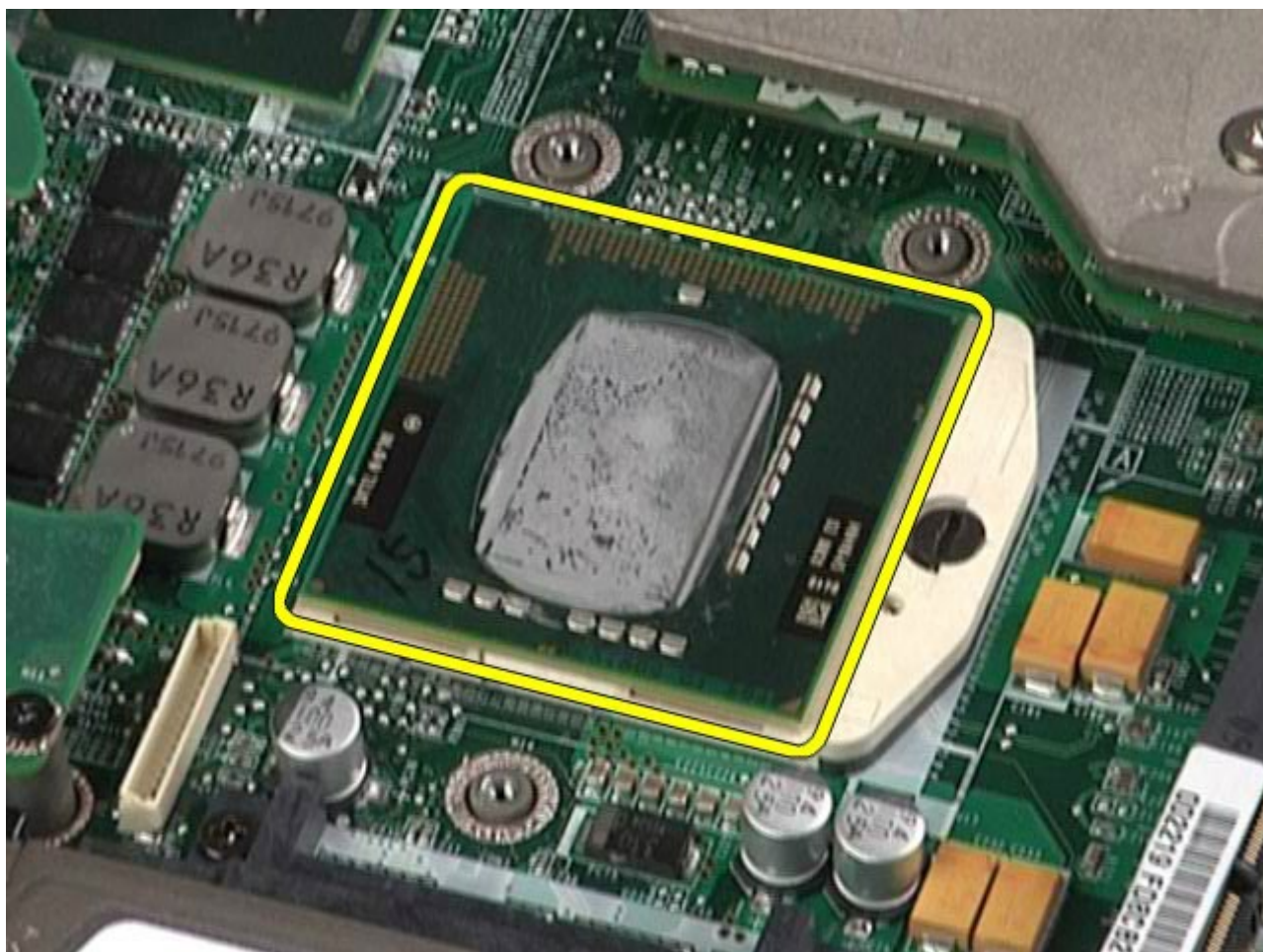
Ta bort processorn



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort den [sekundära hårddisken](#).
5. Ta bort [gångjärnsåpan](#).
6. Ta bort [tangentsbordet](#).
7. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
8. Ta bort [handledsstödet](#).
9. Ta bort [kylflänsen](#).
10. Vrid kamskraven motsols så långt det går för att lossa processorn från moderkortet.



11. Lyft processorn försiktigt rakt upp från uttaget och ta bort den från datorn.



Sätta tillbaka processorn

Sätt tillbaka processorn genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Moderkort

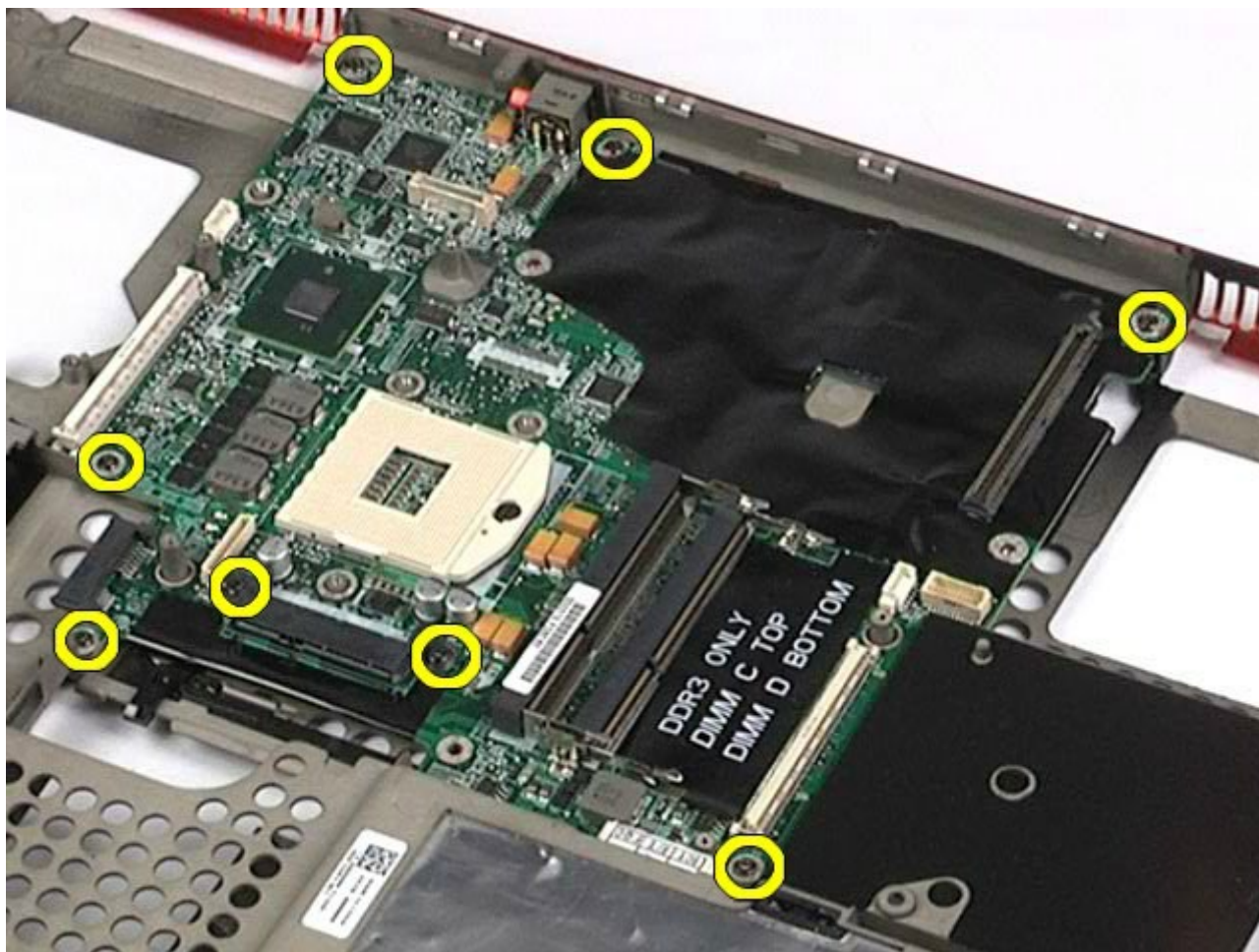
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort moderkortet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [SIM-kortet](#).
4. Ta bort [hårddisken](#).
5. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
6. Ta bort den [sekundära hårddisken](#).
7. Ta bort [minnet](#).
8. Ta bort [flash cache module-kortet](#).
9. Ta bort [trådlöst personligt nätverk \(WPAN\)](#).
10. Ta bort [trådlöst lokalt nätverk \(WLAN\)](#).
11. Ta bort [trådlöst globalt nätverk \(WWAN\)](#).
12. Ta bort [den optiska enheten](#).
13. Ta bort [knappcells batteriet](#).
14. Ta bort [expresskortet](#).
15. Ta bort [mediekortet](#).
16. Ta bort [PCMCIA-kortet](#).
17. Ta bort [gångjärnsåpan](#).
18. Ta bort [tangentbordet](#).
19. Ta bort det [interna minnet](#).
20. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
21. Ta bort [handledsstödet](#).
22. Ta bort [bildskärmskortet](#).
23. Ta bort [kylflänsen](#).
24. Ta bort [processorn](#).
25. Ta bort [fläkten](#).
26. Ta bort [PCMCIA-korthållaren](#).
27. Ta bort [vänster I/O-, höger I/O- och IEEE 1394-kort](#).
28. Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i datorn.



29. Ta bort moderkortet från datorn.



Sätta tillbaka moderkortet

Sätt tillbaka moderkortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

SIM-kort

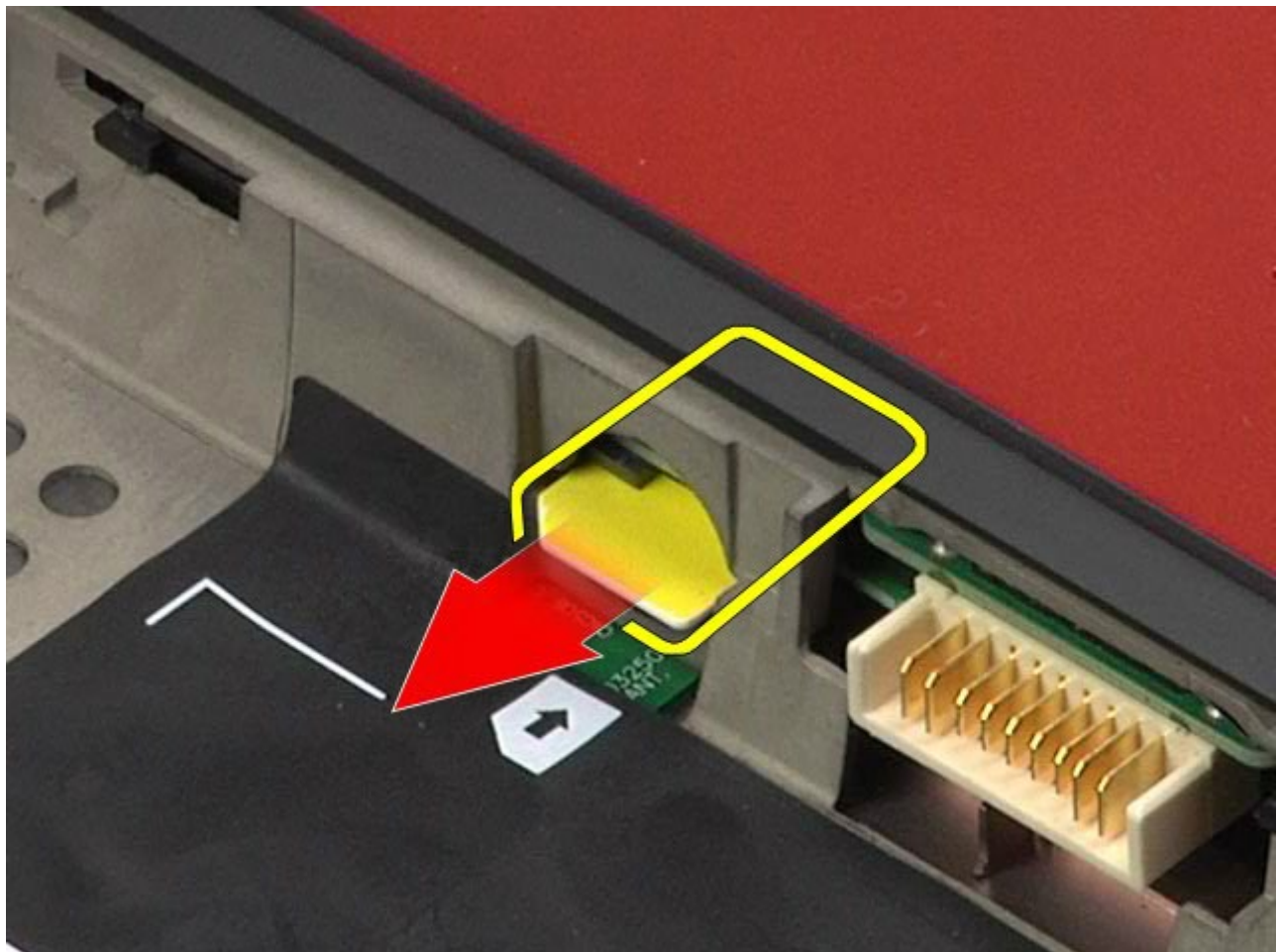
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort SIM-kortet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Dra ut SIM-kortet ur kortplatsen i batterifacket och ta bort kortet från datorn.



Sätta tillbaka SIM-kortet

Sätt tillbaka SIM-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Mediekort

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort mediekortet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck mediekortet inåt för att frigöra det från datorn.



3. Dra ut mediekortet från datorn.



Sätta tillbaka mediekortet

Sätt tillbaka mediekortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

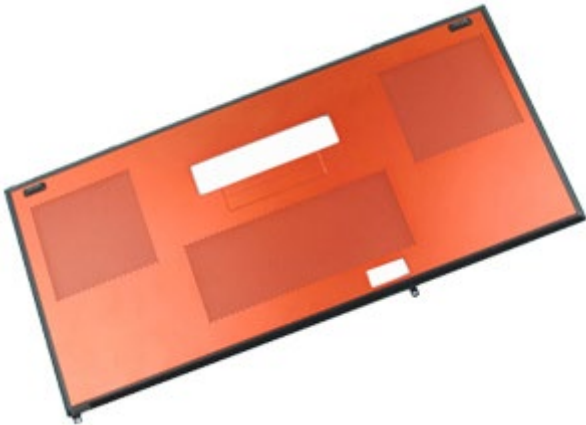
[Tillbaka till innehållssidan](#)

Åtkomstpanel

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort åtkomstpanelen



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Lossa de skruvar som fäster åtkomstpanelen i datorn.



4. För åtkomstpanelen mot batterifacket.



5. Dra åtkomstpanelen bort från datorn.



Sätta tillbaka åtkomstpanelen

Sätt tillbaka åtkomstpanelen genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Gångjärnsskydd

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort gångjärnsskyddet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Börja från vänster kant och bänd försiktigt bort gångjärnsskyddet från datorn.



4. Vänd på skyddet och placera det på tangentbordet.



5. Koppla från kablarna som ansluter gångjärnsskyddet till datorn.



6. Ta bort gångjärnsskyddet från datorn.



Sätta tillbaka gångjärnsskyddet

Sätt tillbaka gångjärnsskyddet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Optisk enhet

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort den optiska enheten



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Ta bort skruven i batterifacket som håller fast den optiska enheten i datorn.



4. Använd en skruvmejsel eller en liten plastrits och för den optiska enheten mot datorns yttre kant.



5. Dra ut den optiska enheten ur facket för optisk enhet och bort från datorn.



Sätta tillbaka den optiska enheten

Sätt tillbaka den optiska enheten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kort för trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

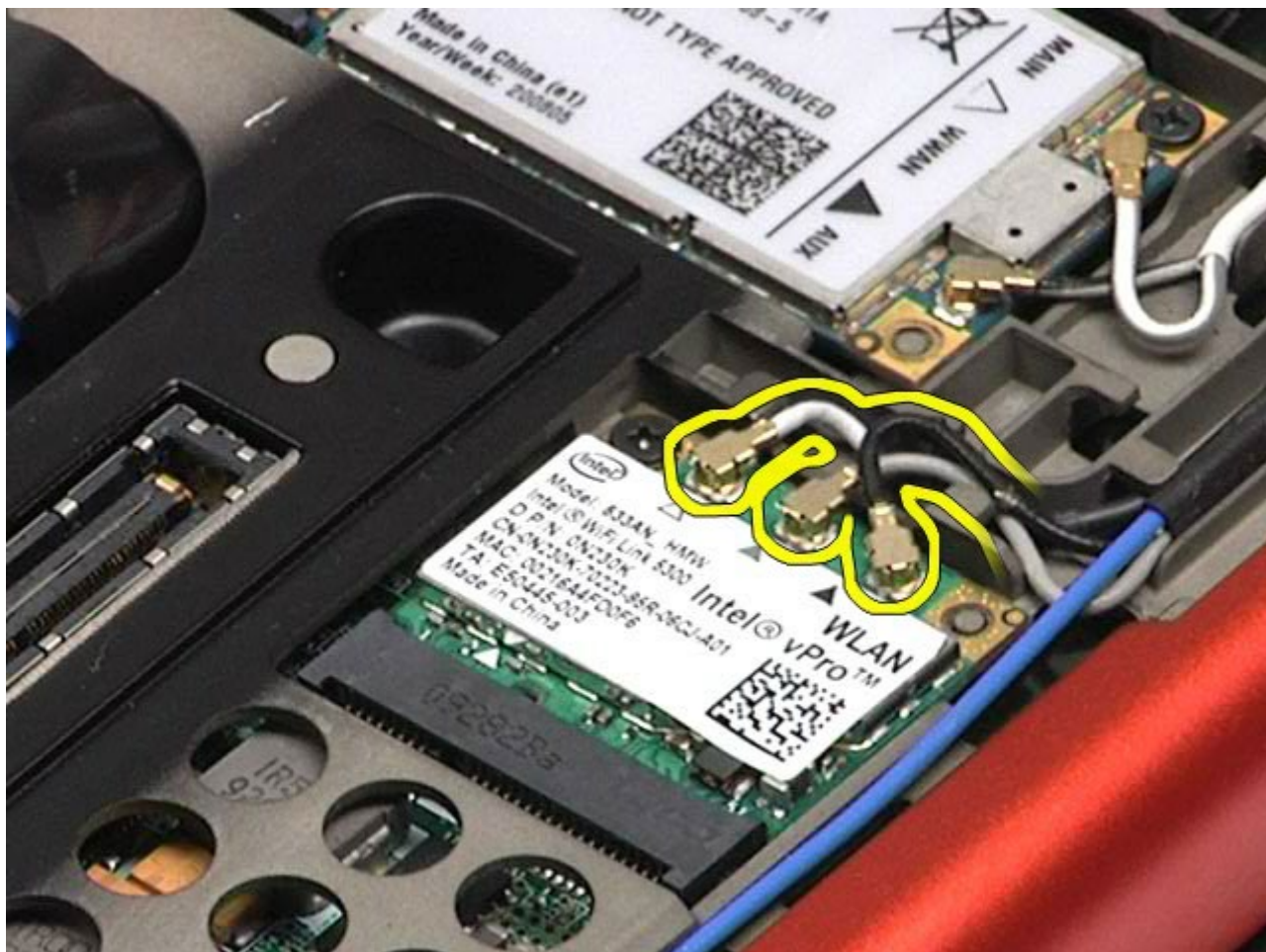
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort WLAN-kortet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Koppla bort antennkablar från WLAN-kortet.



5. Lossa den skruv som fäster WLAN-kortet vid moderkortet. Kortet skjuts upp i en 45-gradig vinkel.



6. För ut WLAN-kortet ur kontakten på moderkortet.



Sätta tillbaka WLAN-kortet

Sätt tillbaka WLAN-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kort för trådlöst personligt nätverk (WPAN)

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

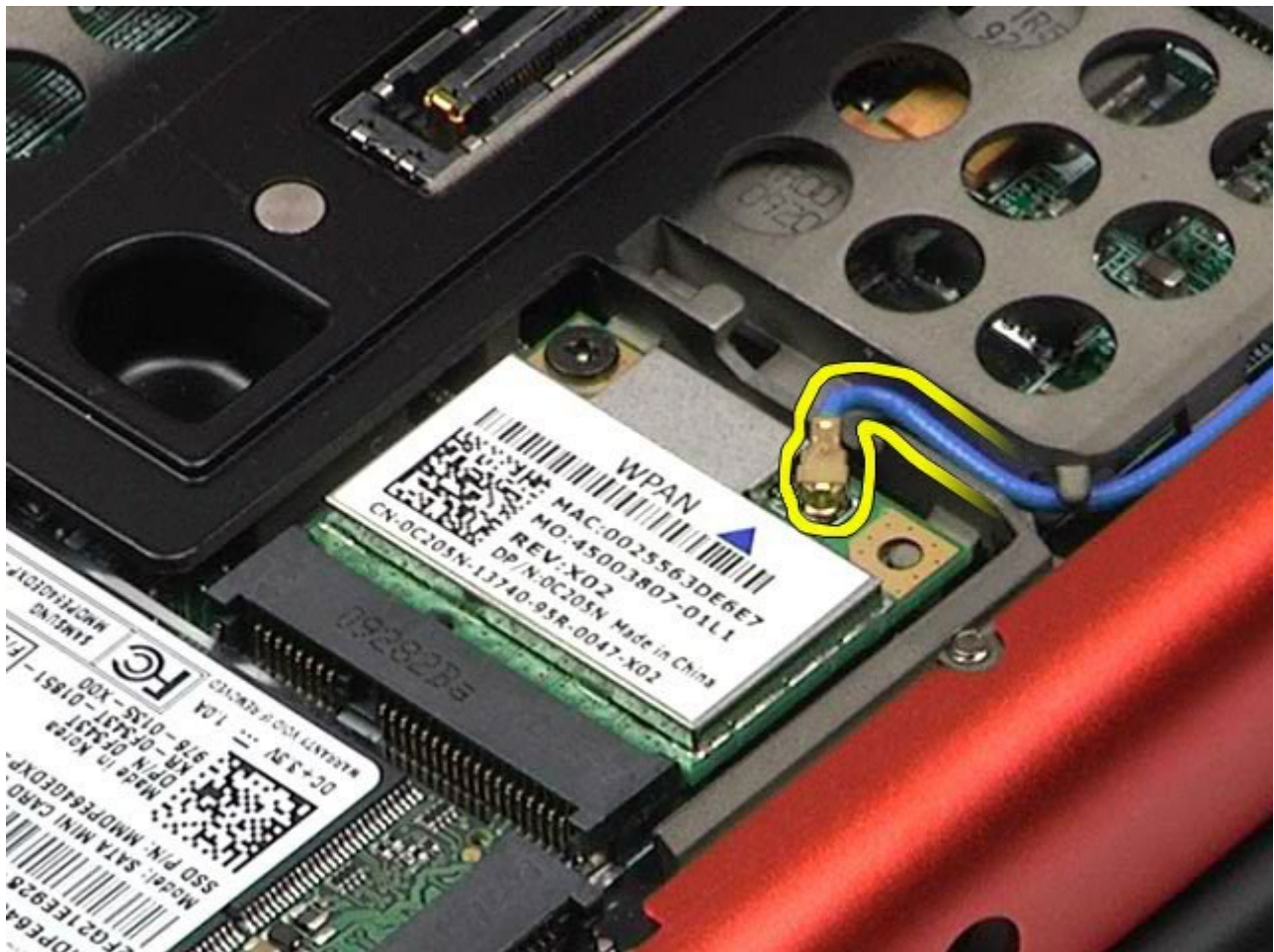
Ta bort WPAN-kortet



⚠ OBS! WPAN är ett samlingsnamn för Ultra Wide Band (UWB) och Bluetooth® (BT). Sätt endast in ett WPAN-kort på platsen märkt WPAN/UWB/FCM.

⚠ OBS! Du kanske måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Koppla bort antennkabeln från WPAN-kortet.



5. Ta bort skruven som håller kortet på plats i datorn. Kortet skjuts upp i en 45-gradig vinkel.



6. För ut kortet ur kortkontakten på moderkortet.



Sätta tillbaka WPAN-kortet

Sätt tillbaka WPAN-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Tangentbord

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort tangentbordet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [gångjärnsåpan](#).
4. Ta bort de fyra skruvar som håller fast tangentbordet i datorn.



5. För tangentbordet mot bildskärmen för att koppla bort det från moderkortet.



6. Ta bort tangentbordet från datorn.



Sätta tillbaka tangentbordet

Sätt tillbaka tangentbordet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bildskärm

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

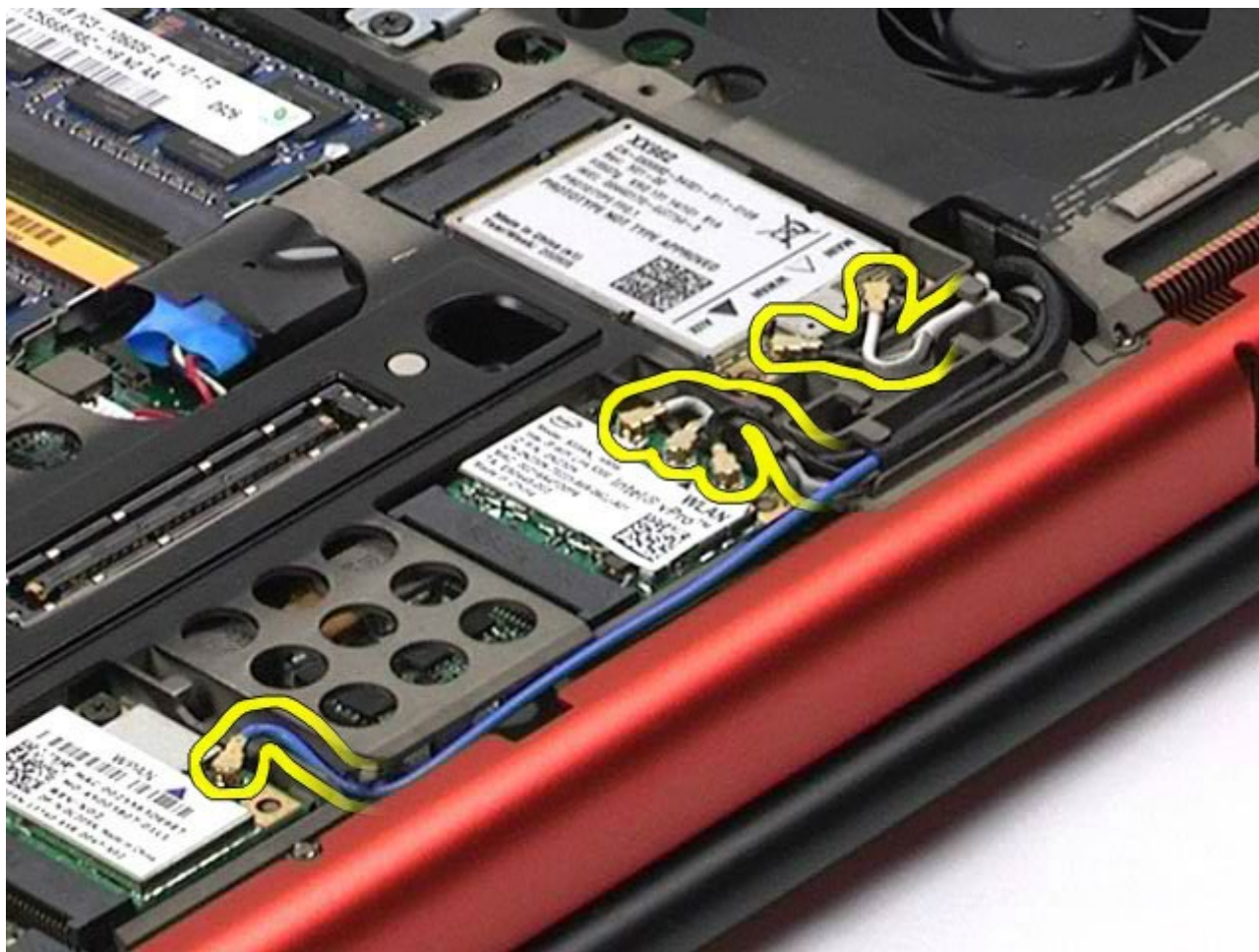
⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Ta bort bildskärmsenheten](#)
 - [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)
 - [Ta bort bildskärmsramen](#)
 - [Sätta tillbaka bildskärmsramen](#)
 - [Ta bort bildskärmspanelen](#)
 - [Sätta tillbaka bildskärmspanelen](#)
-

Ta bort bildskärmsenheten



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort [gångjärnsåpan](#).
5. Ta bort [tangentsbordet](#)
6. Koppla loss kablarna till den trådlösa antennen från korten för trådlöst.



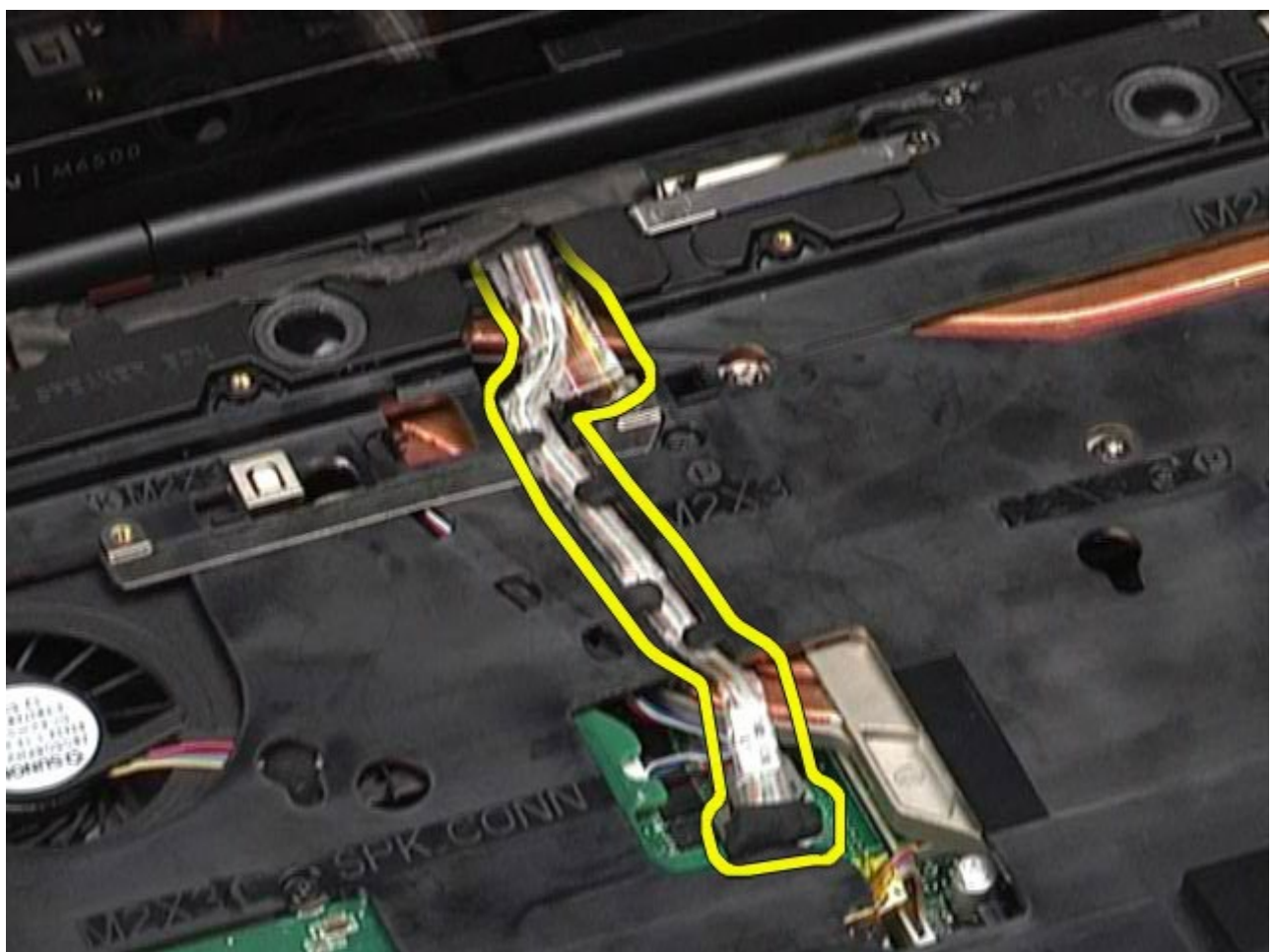
7. Ta bort kablarna till den trådlösa antennen från kabelhållarna.



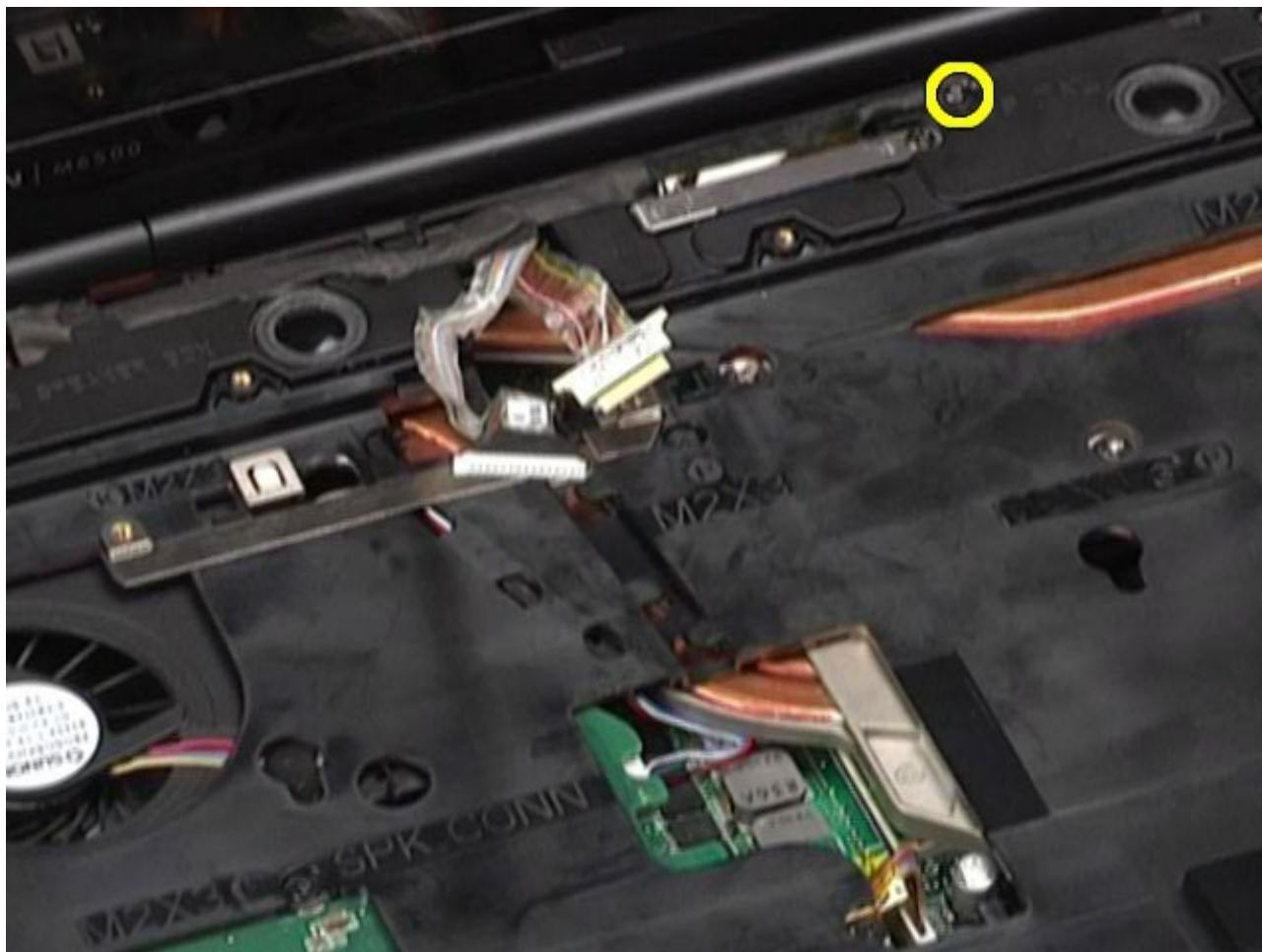
8. Ta bort de fyra skruvarna som håller bildskärmsenheten på plats i datorn.



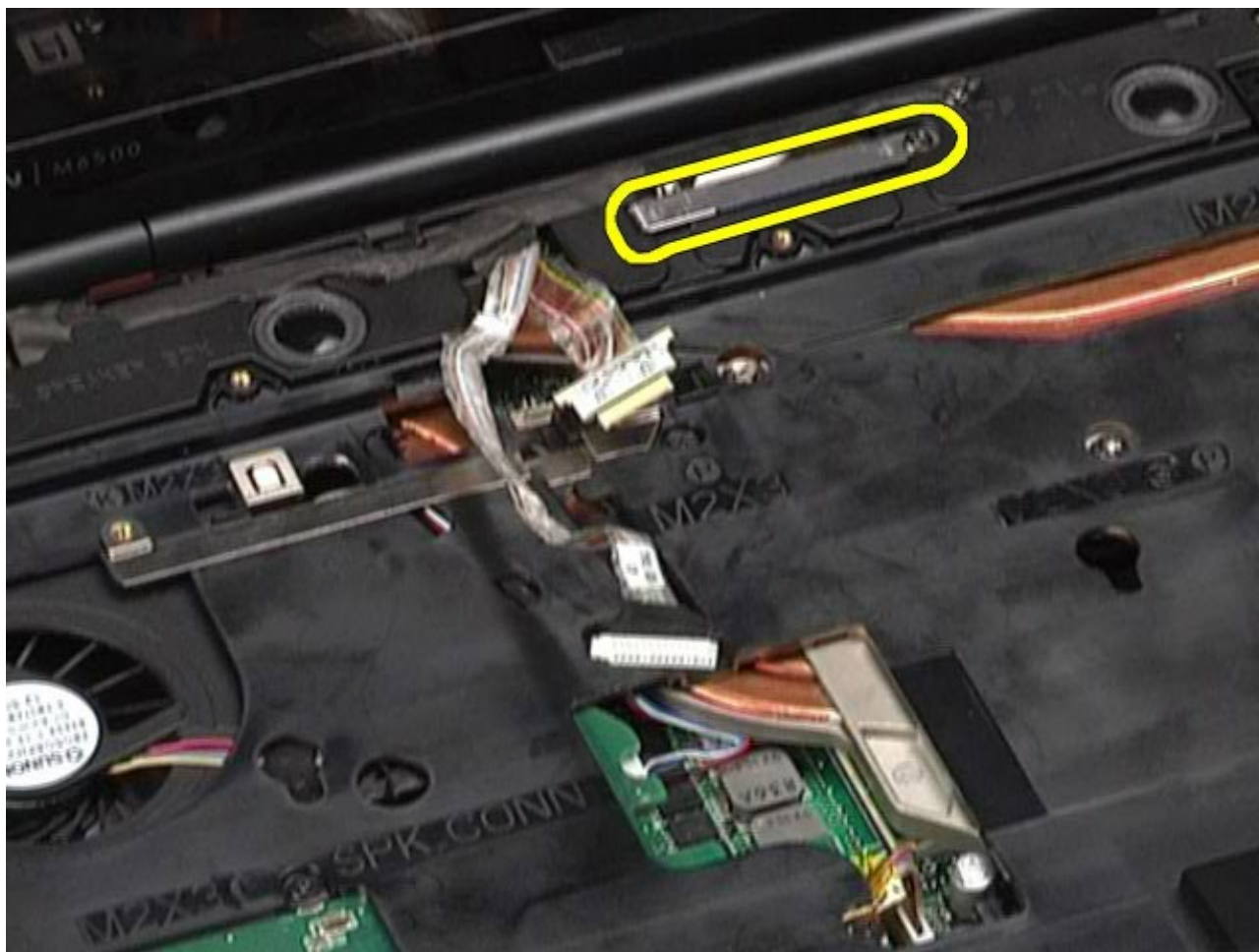
9. Vänd på datorn och öppna skärmen.
10. Lossa de två bildskärmskablar från kontakterna på moderkortet.



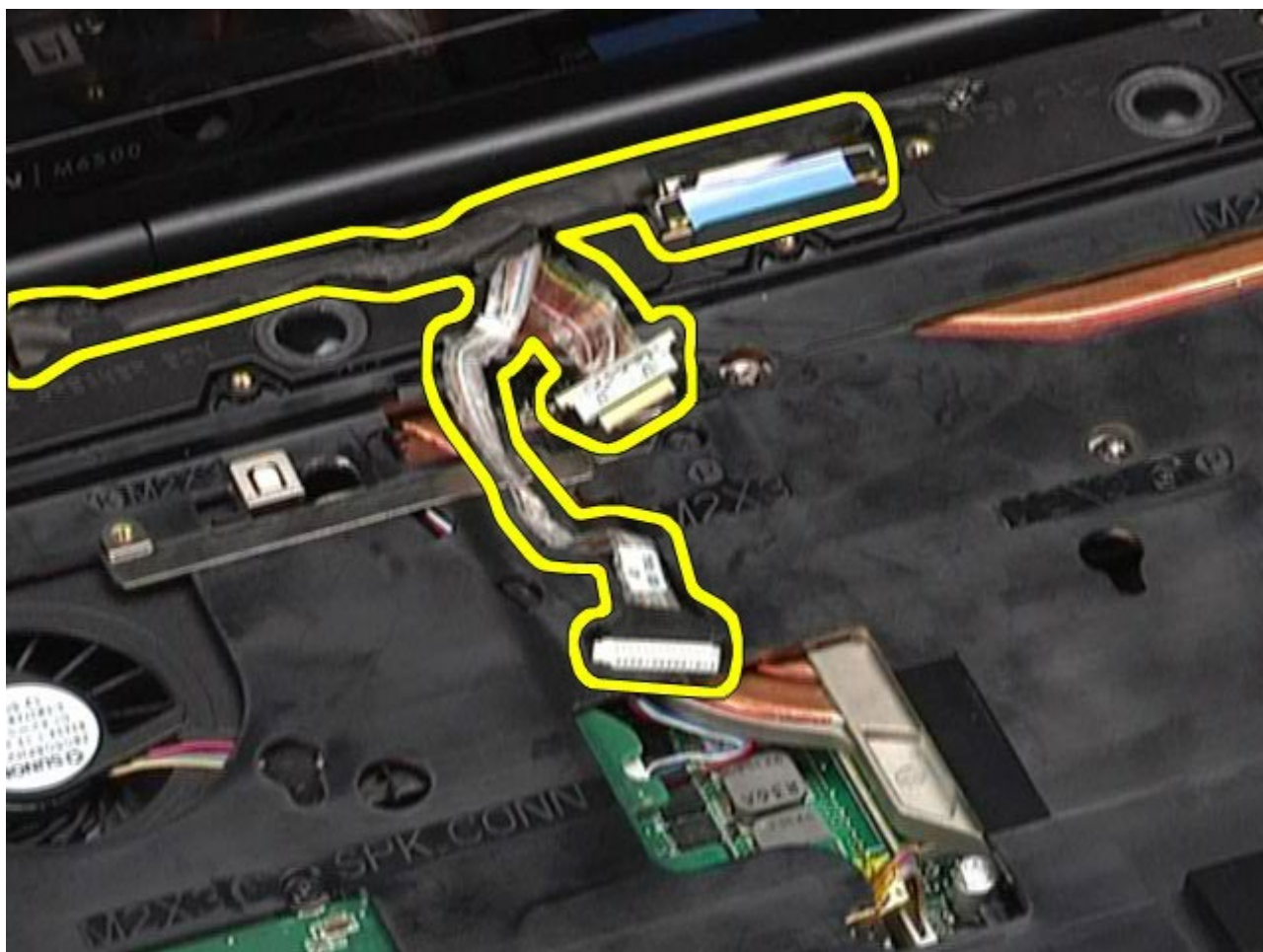
11. Ta bort skruven som håller fast bildskärmsenheten i datorn.



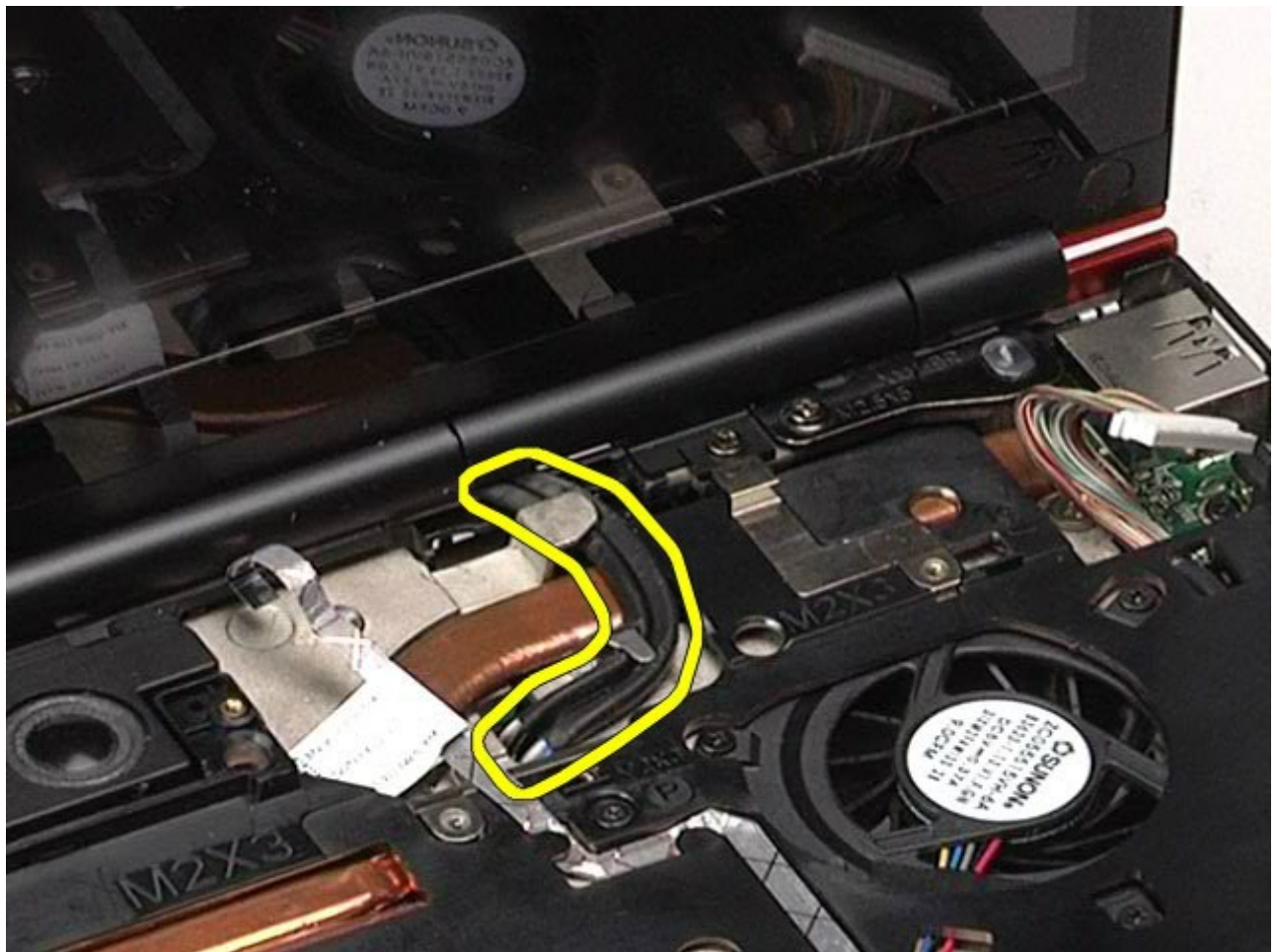
12. Lossa fästskruven och ta bort kabelhållarstången som fäster bildskärmen i datorn.



13. Koppla loss bildskärmskabeln från kontakten på datorn.



14. Ta bort antennkablarna från kabelhållarna.



15. Ta bort skruvarna som håller bildskärmsenheten på plats i datorn.



16. Ta bort bildskärmsenheten från datorn.



Sätta tillbaka bildskärmsenheten

Sätt tillbaka bildskärmsenheten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

Ta bort bildskärmsramen



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort [gångjärmskåpan](#).
5. Ta bort [tangentbordet](#).
6. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
7. Ta bort skruvskydden från bildskärmsramen.



8. Ta bort de skruvar som fäster bildskärmsramen vid bildskärmspanelen.



9. Bänd försiktigt bort bildskärmsramen från bildskärmspanelen genom att rulla fingarna mellan kanten på

ramen och bildskärmspanelen.



10. Ta bort bildskärmsramen från bildskärmspanelen.



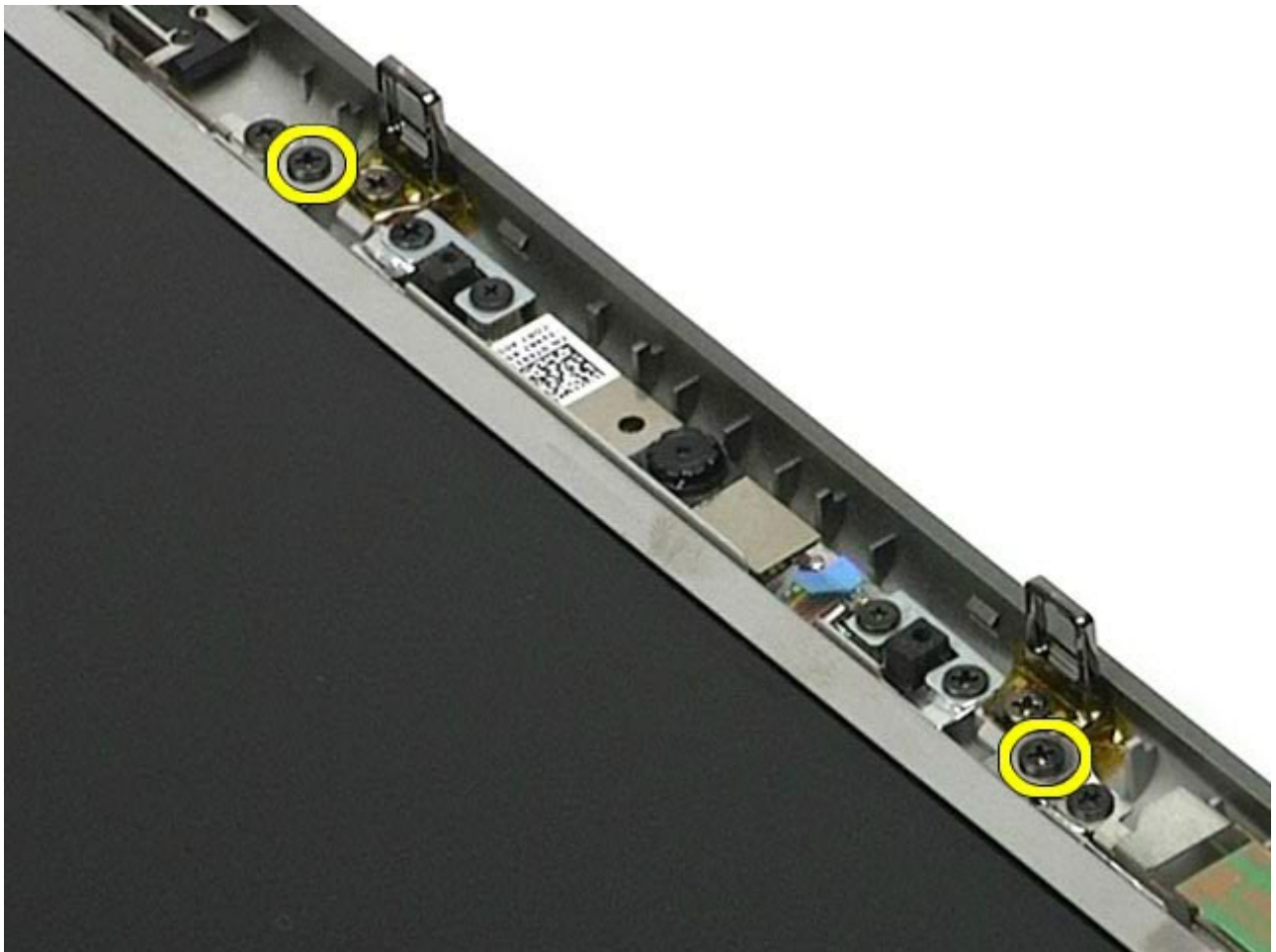
Sätta tillbaka bildskärmsramen

Sätt tillbaka bildskärmsramen genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

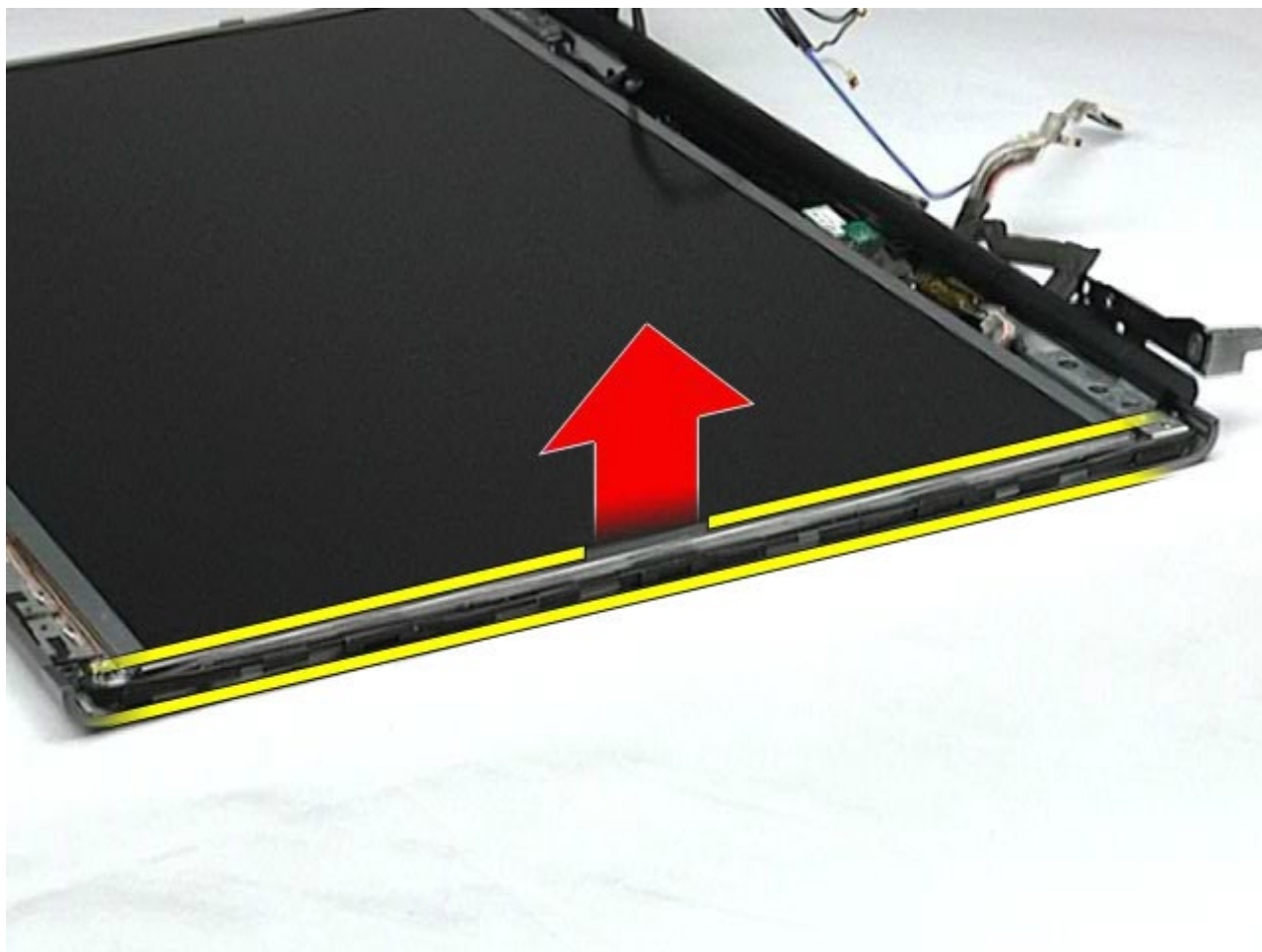
Ta bort bildskärmspanelen



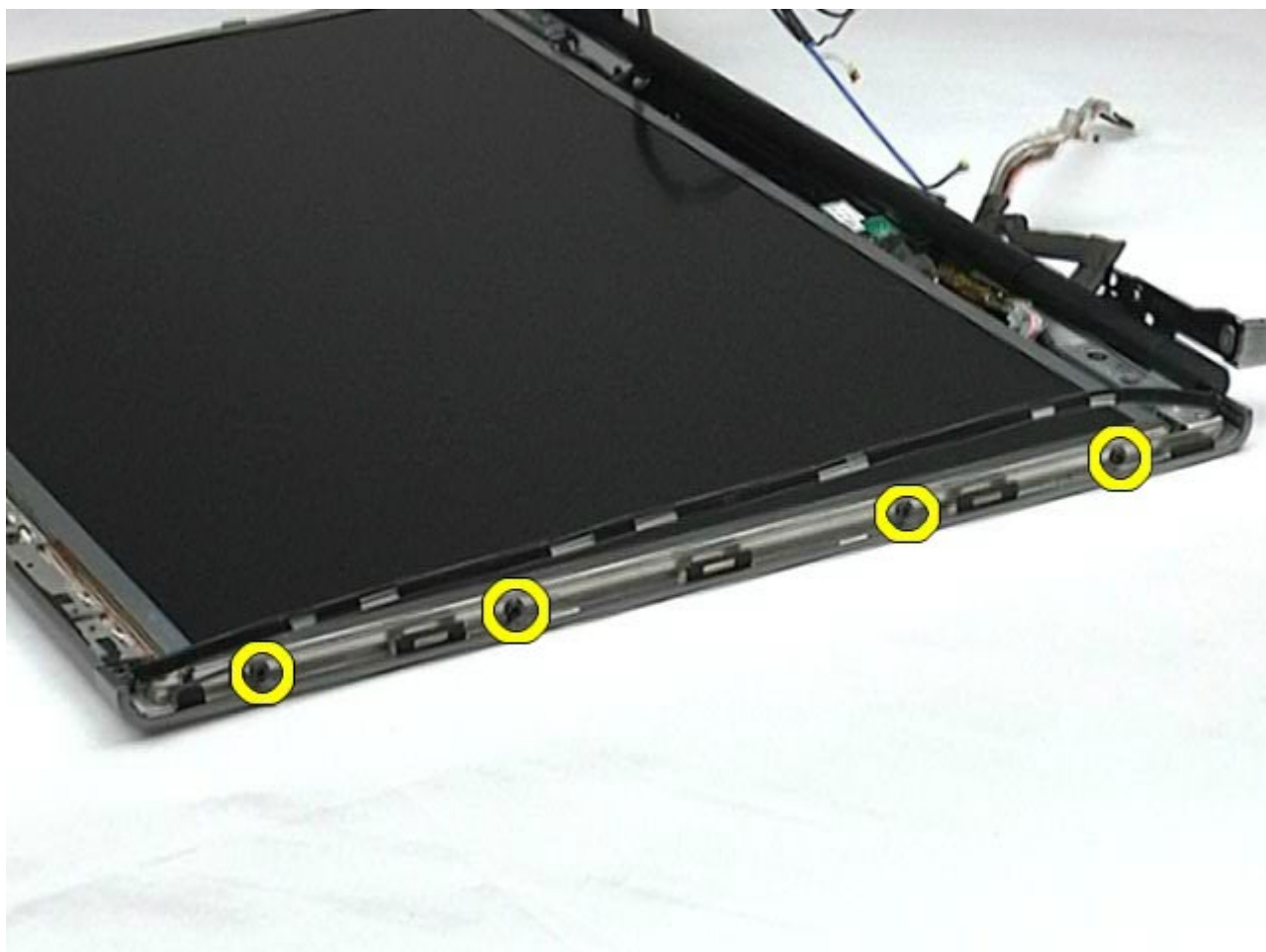
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort [gångjärnskåpan](#).
5. Ta bort [tangentsbordet](#)
6. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
7. Ta bort [bildskärmsramen](#).
8. Ta bort de skruvar som håller fast bildskärmspanelens ovansida i bildskärmsenheten.



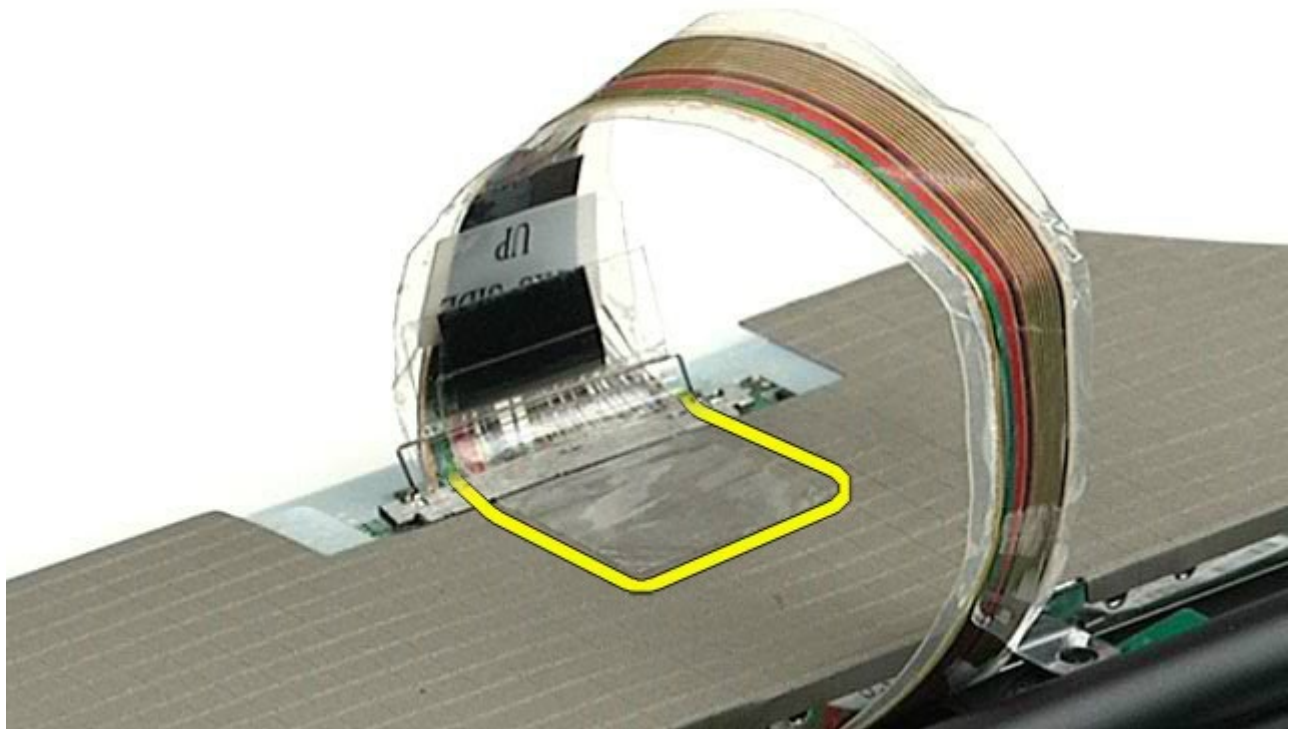
9. Ta bort de antennkablar som löper längs båda sidor av bildskärmspanelen.



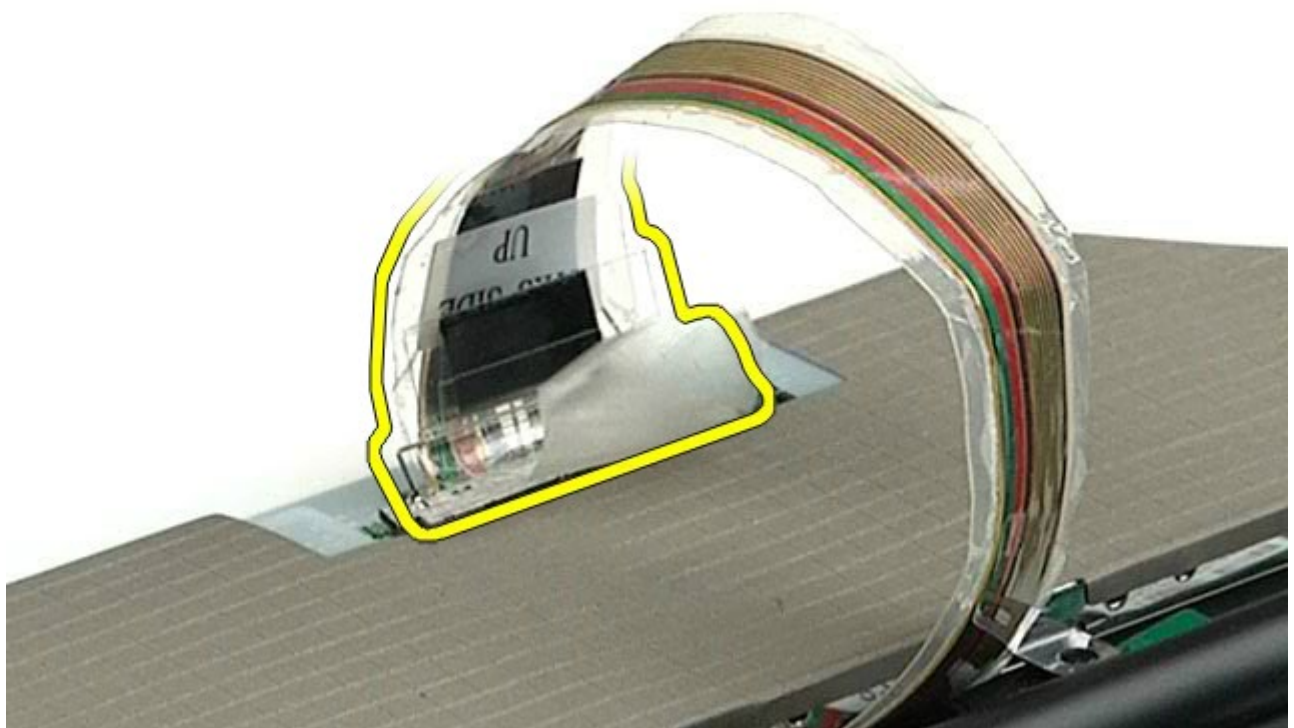
10. Ta bort skruvarna på båda sidor om bildskärmspanelen.



11. Ta bort tejp som fäster flexkabeln i bildskärmspanelen.



12. Använd frigöringsflikarna till bildskärmskontakten för att koppla loss bildskärmskabeln från bildskärmen.



13. Ta bort bildskärmspanelen från bildskärmsenheten.

Sätta tillbaka bildskärmspanelen

Sätt tillbaka bildskärmspanelen genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

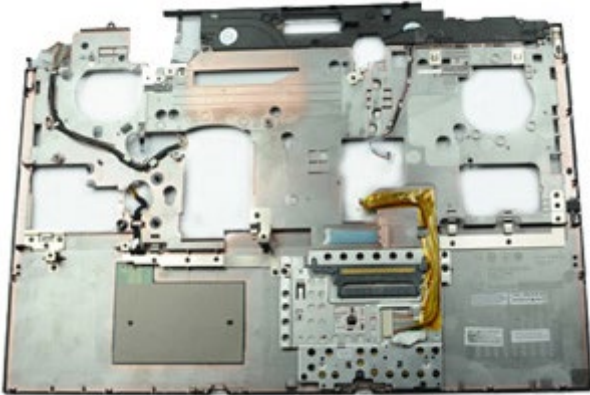
[Tillbaka till innehållssidan](#)

Handledsstöd

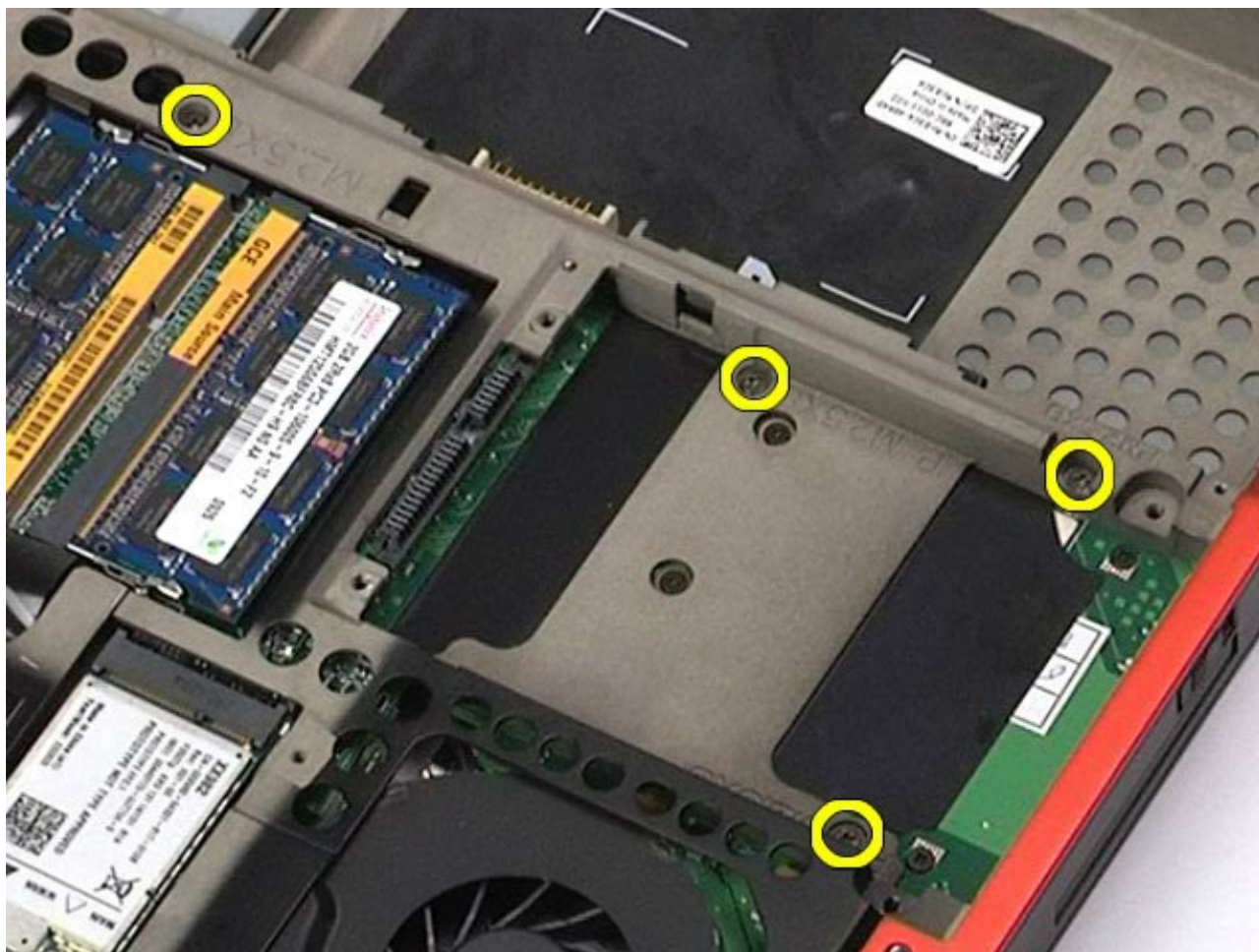
Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

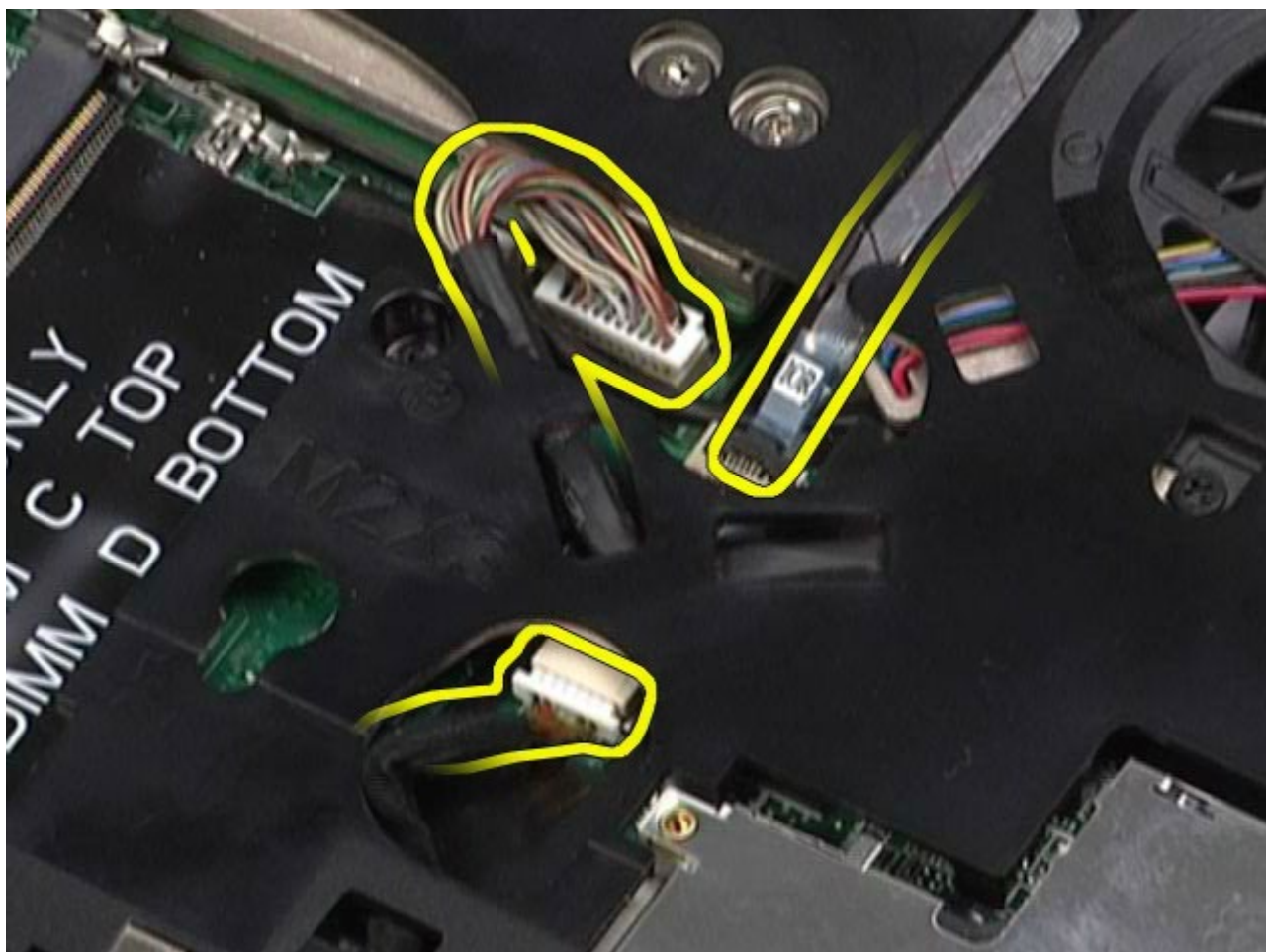
Ta bort handledsstödet



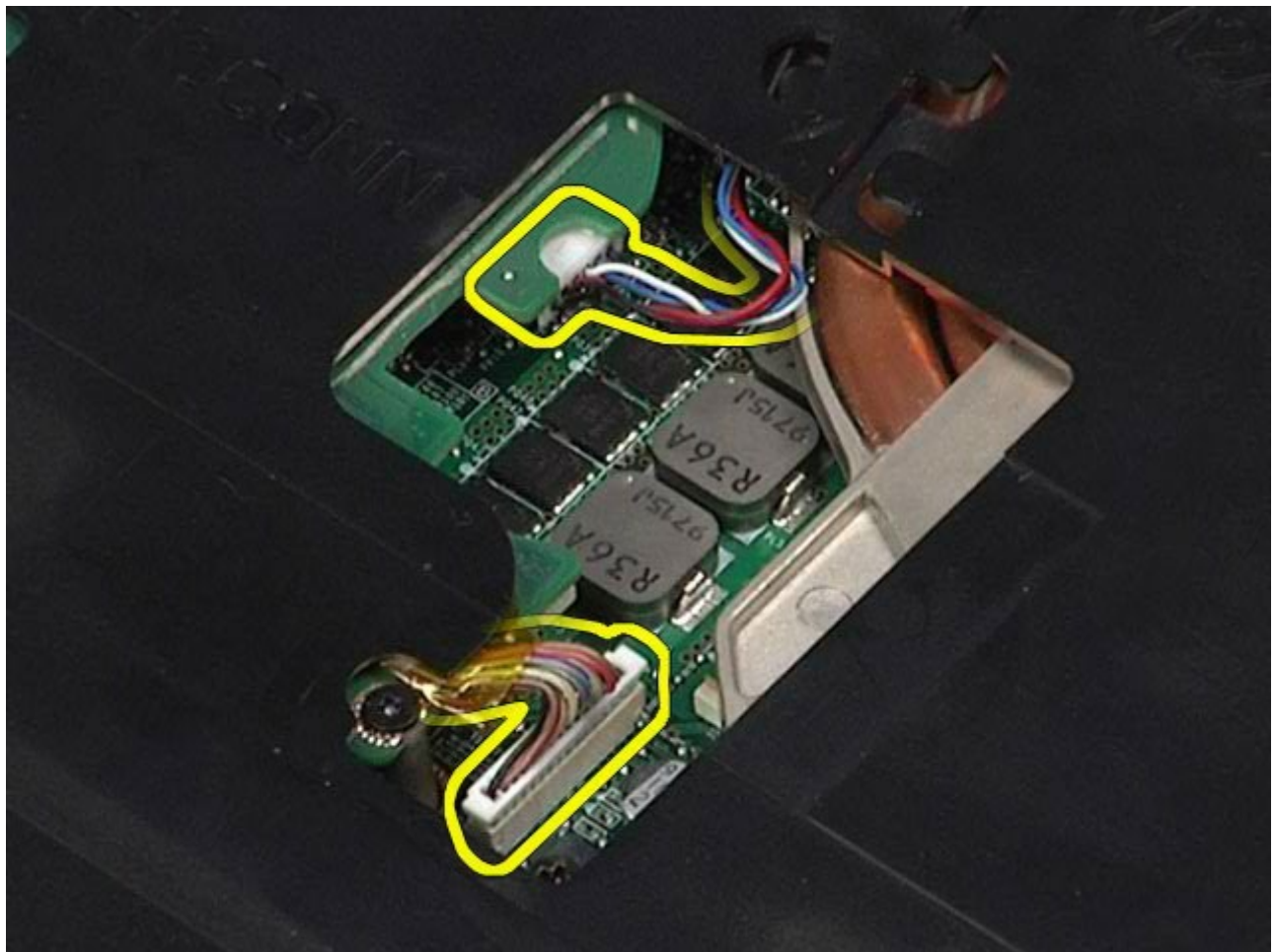
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort [hårddisken](#).
5. Ta bort den [sekundära hårddisken](#).
6. Ta bort [gångjärnskåpan](#).
7. Ta bort [tangentbordet](#).
8. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
9. Ta bort de skruvar som håller handledsstödet på plats mot datorns undersida.



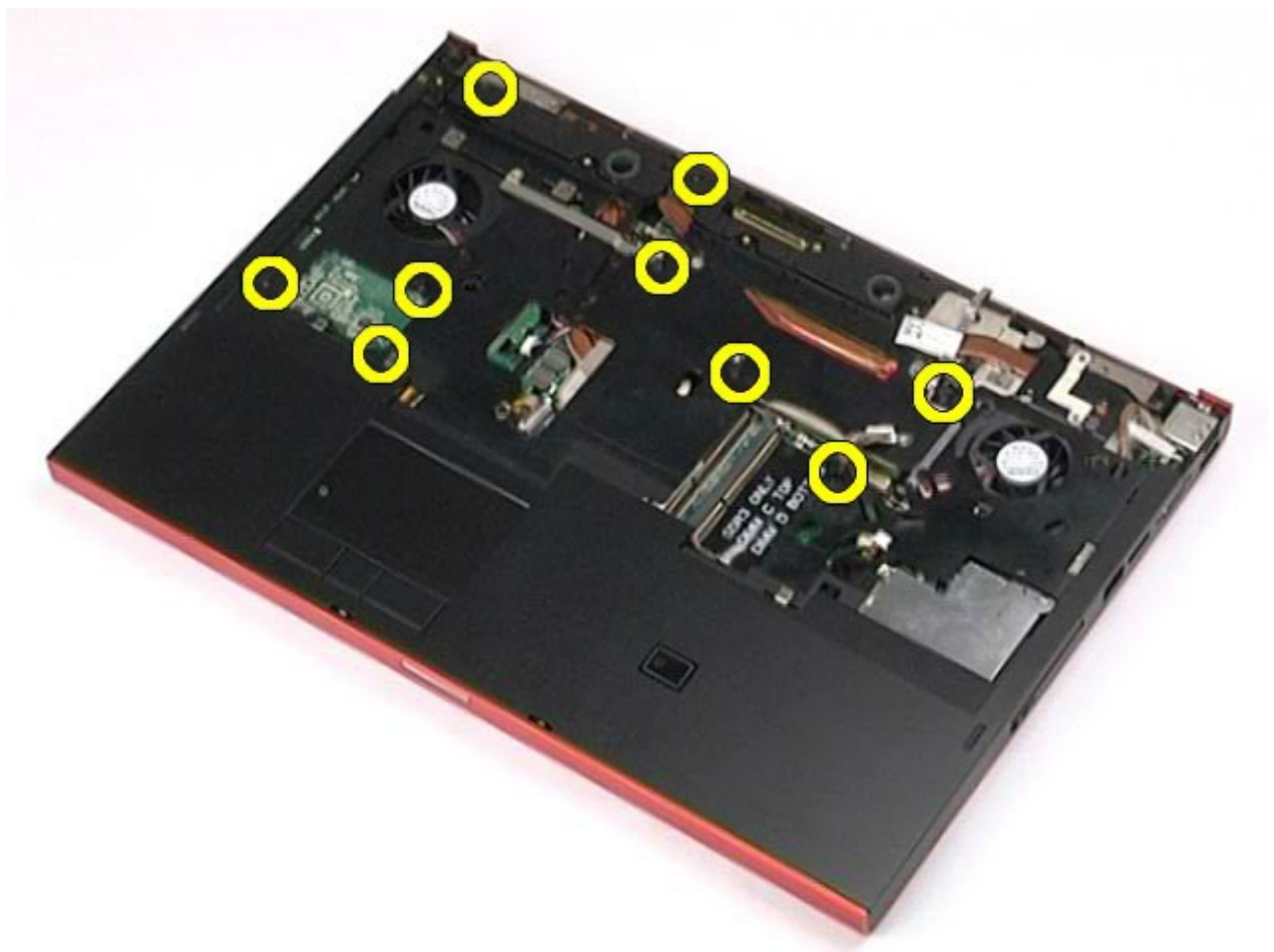
10. Koppla bort bildskärmskabeln och höger IO-panel och fläktkablar från moderkortet.



11. Koppla bort vänster IO-panel och fläktkablar från moderkortet.



12. Ta bort skruvarna som fäster handledsstödet i datorn.



13. Bänd försiktigt bort handledsstödet och ta bort det från datorn.



Sätta tillbaka handledsstödet

Sätt tillbaka handledsstödet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

I/O- och IEEE 1394-kort

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

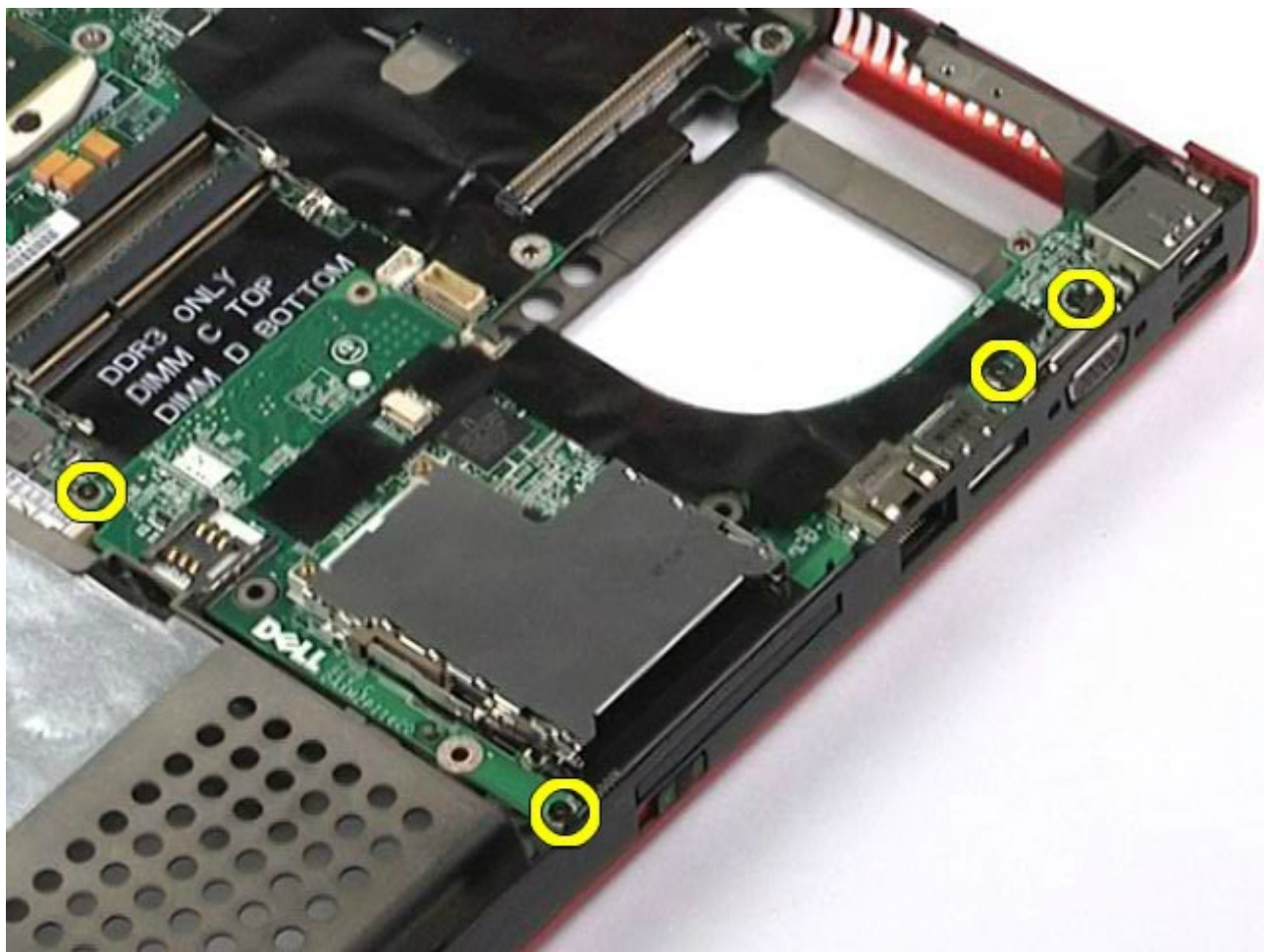
⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Ta bort höger I/O-kort](#)
 - [Sätta tillbaka höger I/O-kort](#)
 - [Ta bort vänster I/O- och IEEE 1394-kort](#)
 - [Sätta tillbaka vänster I/O- och IEEE 1394-kort](#)
-

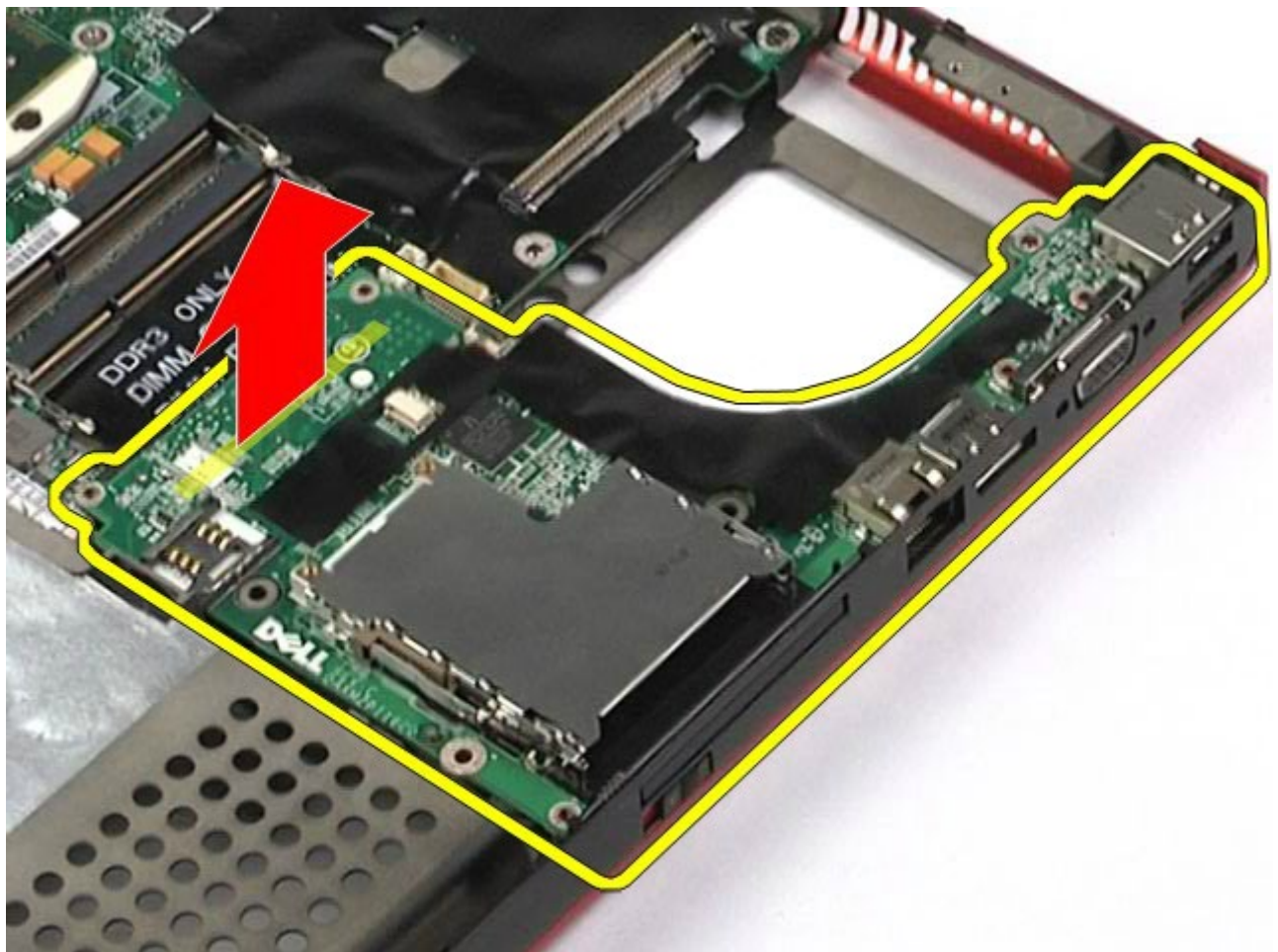
Ta bort höger I/O-kort



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort den [sekundära hårddisken](#).
5. Ta bort [gångjärnskåpan](#).
6. Ta bort [tangentsbordet](#).
7. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
8. Ta bort [handledsstödet](#).
9. Ta bort de fyra skruvarna som fäster det högra I/O-kortet i chassit.



10. Lyft det högra I/O-kortet uppåt och bort från datorn.



Sätta tillbaka höger I/O-kort

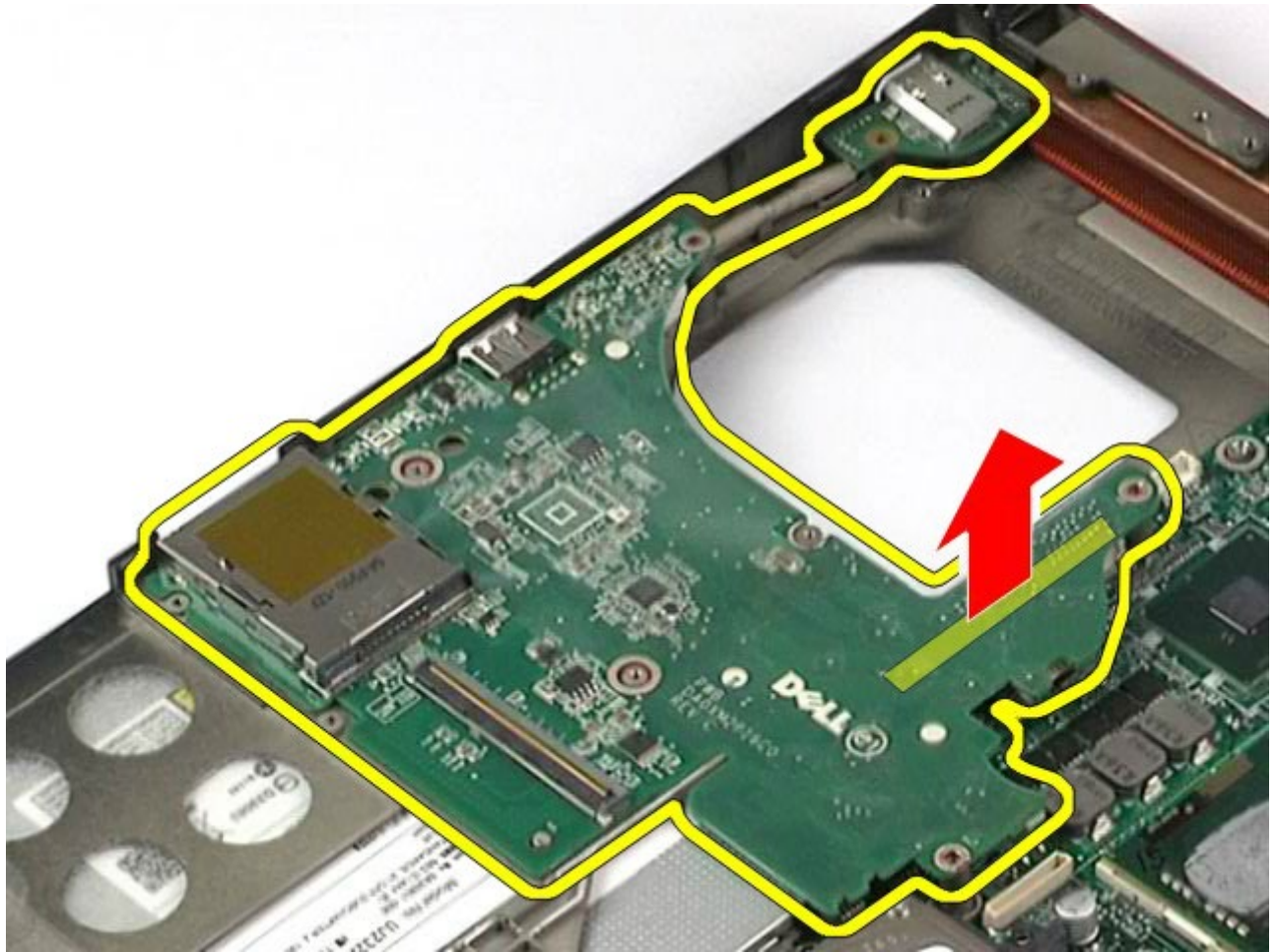
Sätt tillbaka höger I/O-kort genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

Ta bort vänster I/O- och IEEE 1394-kort

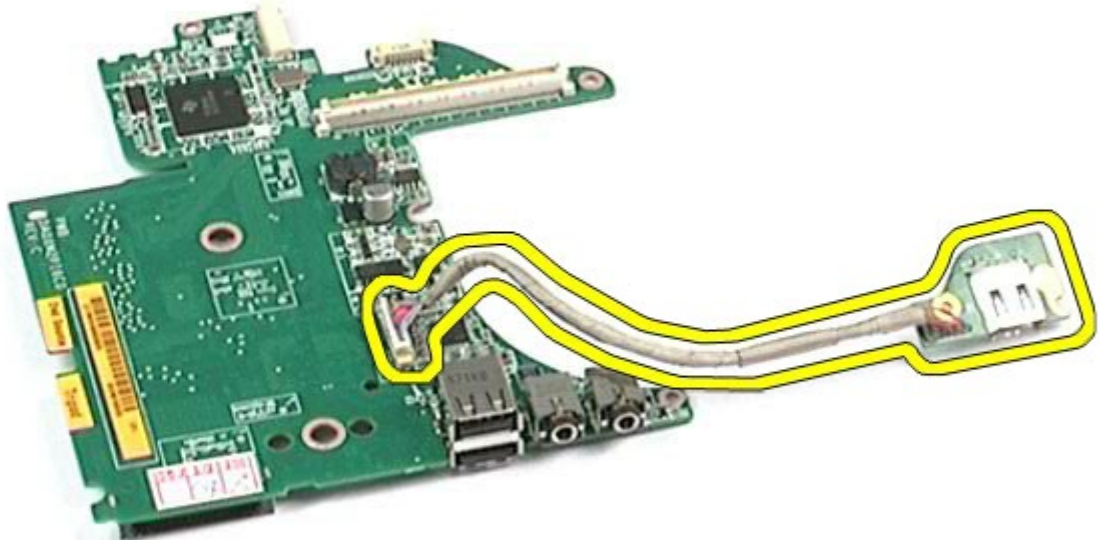


1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#)
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort den [sekundära hårddisken](#). (om tillämpligt).
5. Ta bort [gångjärnskåpan](#).
6. Ta bort [tangentbordet](#)
7. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
8. Ta bort [handledsstödet](#).
9. Ta bort [PCMCIA-kortlådan](#).
10. Ta bort de fyra skruvarna som fäster vänster I/O- och IEEE 1394-kort i datorn.

11. Lyft vänster I/O- och IEEE1394-kort uppåt och bort från datorn.



12. Koppla loss kabeln som ansluter IEEE 1394-kortet till vänster I/O-kort.



Sätta tillbaka vänster I/O- och IEEE 1394-kort

Sätt tillbaka vänster I/O- och IEEE 1394-kort genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Fläkt

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

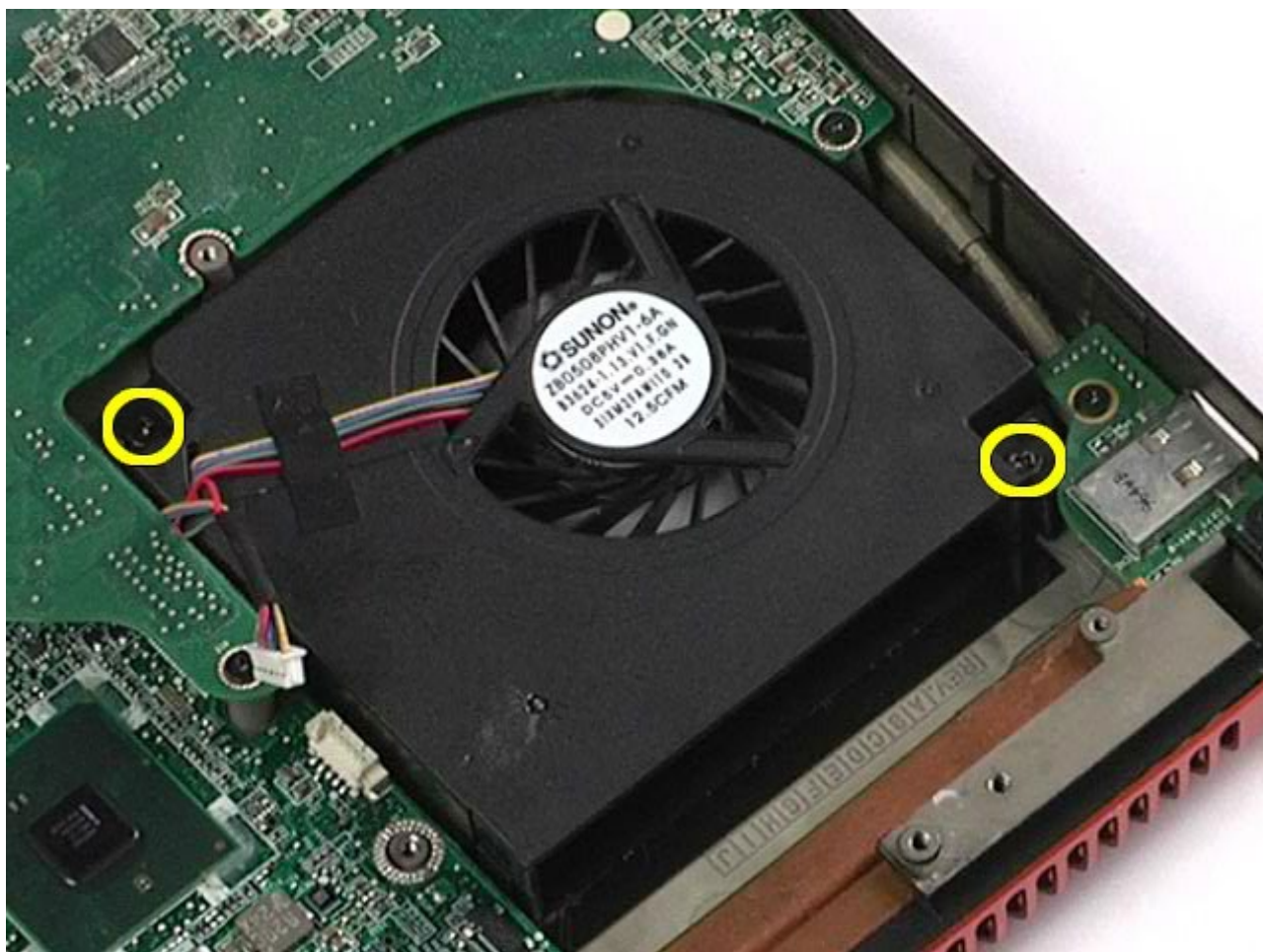
Ta bort fläkten



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort [hårddisken](#).
5. Ta bort den [sekundära hårddisken](#).
6. Ta bort [gångjärnskåpan](#).
7. Ta bort [tangentbordet](#).
8. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
9. Ta bort [handledsstödet](#).
10. Ta bort [kyflänsen](#).
11. Koppla bort fläktkabeln från moderkortet.



12. Ta bort de skruvar som håller fast fläkten i datorn.



13. Ta bort fläkten från datorn.

14. Upprepa [steg 11](#)–[steg 13](#) för att ta bort den andra fläkten.

Sätta tillbaka fläkten

Sätt tillbaka fläkten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bildskärmskortenheter

Dell Precision™ Workstation M6500 – Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort bildskärmskortenheten



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Ta bort den [sekundära hårddisken](#).
5. Ta bort [gångjärnsåpan](#).
6. Ta bort [tangentsbordet](#).
7. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
8. Ta bort [handledsstödet](#).
9. Ta bort [kylflänsen](#).
10. Koppla bort bildskärmsflätkabeln från moderkortet.



11. Lossa fästskruvarna som håller fast bildskärmskortenheten i datorn.



12. Ta bort bildskärmskortenheten från datorn.



Sätta tillbaka bildskärmskortenheten

Sätt tillbaka bildskärmskortenheten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)