

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

[Fejlfinding](#)
[Arbejde med computeren](#)
[Basisenhed](#)
[Harddisk](#)
[Optisk drev](#)
[WLAN/WiMax-kort](#)
[WWAN-kort](#)
[UWB WPAN-kort og WPAN-kort med Bluetooth® trådløs teknologi](#)
[Hukommelse](#)
[Møntcellebatteriet](#)
[LED-dæksel](#)
[Tastaturet](#)
[Kant-til-kant skærm](#)

[LED- og CCFL-skærme](#)
[Håndledsstøtte](#)
[Blæser](#)
[Processorens heatsink-enhed](#)
[Videokort/heatsink-enhed](#)
[Processormodul](#)
[Kortbås](#)
[IEEE 1394-kort](#)
[Venstre I/O-kort](#)
[Højre I/O-kort](#)
[Systemkort](#)
[Flashopdatering af BIOS](#)
[Biometerkabel](#)

Model PP08X

Noter, bemærkninger og advarsler



OBS! En OBS! angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge for at udnytte computeren optimalt.



BEMÆRKNING: En BEMÆRKNING angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.



ADVARSEL: En ADVARSEL angiver en risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Hvis du har købt en Dell™-computer i n-serien, gælder eventuelle referencer til Microsoft® Windows®-operativsystemer i dette dokument ikke.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.

© 2008 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdt.

Enhver form for gengivelse af disse materialer, uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc., er strengt forbudt.

Varemærker, der er brugt i denne tekst: *Dell*, *DELL*-logoet og *Dell Precision* er varemærker ejet af Dell Inc.; *Bluetooth* er et registreret varemærke, der ejes af Bluetooth SIG, Inc. og anvendes af Dell under licens; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, og *Windows Vista*-startknaplogoet er enten varemærker eller registrerede varemærker, der ejes af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Andre varemærker og varenavne kan være anvendt i dette dokument som reference til enten producenten, der ejer mærkerne og navnene eller til deres produkter. Dell Inc. fraskriver sig ethvert ejerforhold for så vidt angår varemærker og varenavne, som ikke er deres egne.

September 2009 Rev. A01

[Tilbage til indholdssiden](#)

Fejlfinding

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fejlfindingsværktøjer](#)
- [Problemløsning](#)
- [Dell Technical Update Service](#)

Fejlfindingsværktøjer

Lysindikatorer for diagnose



⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.







Computeren har tre lysindikatorer for tastaturstatus, der er anbragt over tastaturet. Under normal drift viser tastaturets lysindikatorer for status den aktuelle status (*tændt* eller *slukket*) for Num Lock-, Caps Lock- og Scroll Lock-funktionerne. Når computeren starter normalt, blinker lysindikatorerne, og slukkes derefter. Hvis computeren imidlertid ikke fungerer korrekt, kan du bruge lysindikatorerne for status til at identificere problemet.

🔧 OBS! Når computeren er færdig med POST, forbliver Num Lock-lysindikatoren muligvis tændt, alt efter dine BIOS-indstillinger. For mere information om brug af systeminstallationsprogrammet, se *Dell™ Technology Guide* på support.dell.com.

Lysindikatorcoder for diagnose under POST

For at foretage fejlfinding af et problem med computeren skal du læse rækkefølgen på tastaturets indikatorer for status fra venstre mod højre (Num Lock, Caps Lock og derefter Scroll Lock). Hvis computeren har en fejlfunktion, viser de individuelle lysindikatorerne en status for enten *tændt* ●, *slukket* ○ eller *blinker* ✱.

Lysindikatormønster	Problembeskrivelse	Foreslået løsning
	Der er ikke fundet nogen hukommelsesmoduler.	<ul style="list-style-type: none"> Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, skal du fjerne modulerne (se Fjernelse af et hukommelsesmodul), installere ét modul igen (se Isætning af et hukommelsesmodul) og derefter genstarte computeren. Hvis computeren starter normalt op, skal du fortsætte med at installere flere hukommelsesmoduler (ét ad gangen), indtil du har identificeret et defekt modul eller har installeret alle moduler igen uden at finde fejl. Hvis du har en sådan, kan du installere en korrekt fungerende hukommelse af samme type i computeren (se Hukommelse). Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.
	Der er registreret hukommelsesmoduler, men der er opstået en hukommelsesfejl.	<ul style="list-style-type: none"> Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, skal du fjerne modulerne (se Fjernelse af et hukommelsesmodul), installere ét modul igen (se Isætning af et hukommelsesmodul) og derefter genstarte computeren. Hvis computeren starter normalt op, skal du fortsætte med at installere flere hukommelsesmoduler (ét ad gangen), indtil du har identificeret et defekt modul eller har installeret alle moduler igen uden at finde fejl. Hvis du har en sådan, kan du installere en korrekt fungerende hukommelse af samme type i computeren (se Hukommelse). Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.

	Initialisering af hukommelse mislykkedes, eller hukommelsen er ikke understøttet.	<ul style="list-style-type: none"> Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, skal du fjerne modulerne (se Fjernelse af et hukommelsesmodul), installere ét modul igen (se Isætning af et hukommelsesmodul) og derefter genstarte computeren. Hvis computeren starter normalt op, skal du fortsætte med at installere flere hukommelsesmoduler (ét ad gangen), indtil du har identificeret et defekt modul eller har installeret alle moduler igen uden at finde fejl. Hvis du har en sådan, kan du installere en korrekt fungerende hukommelse af samme type i computeren (se Hukommelse). Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.
	Der er opstået fejl på systemkortet.	<ul style="list-style-type: none"> Kontakt Dell Support.
	Der er opstået en mulig processorfejl.	<ul style="list-style-type: none"> Sæt processoren tilbage på plads (se Processormodul). Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.
	Der er muligvis opstået en fejl på grafik-/skærmkortet.	<ul style="list-style-type: none"> Sæt alle installerede grafikkort i igen. Hvis du har et, kan du installere et fungerende grafikkort i computeren. Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.
	Der er muligvis opstået en LCD-fejl.	<ul style="list-style-type: none"> Sæt LCD-kablet i igen (se Kant-til-kant skærm). Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.
	Systemfejl ved initialisering af harddisk.	<ul style="list-style-type: none"> Sæt harddisken på plads igen (se Harddisk). Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.
	Systemfejl under initialisering af Option ROM.	<ul style="list-style-type: none"> Hvis du har tilføjet plug-in-hardware med en option ROM, skal du prøve at fjerne den eller placere den igen. Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.


Hardwarefejlfinding

Hvis en enhed enten ikke findes under installation af operativsystemet eller findes, men er forkert konfigureret, kan du bruge Hardwarefejlfinding til at løse inkompatibilitet.

Microsoft® Windows® XP:

- Klik på **Start® Hjælp og support**.
- Skriv *hardwarefejlfinding* i søgefeltet, og tryk på <Enter> for at starte søgningen.
- I afsnittet **Løs et problem**, klikkes på **Hardwarefejlfinding**.
- På listen **Hardwarefejlfinding** skal du vælge den indstilling, der bedst beskriver problemet, og klikke på **Næste** for at udføre de resterende fejlfindingstrin.

Microsoft Windows Vista® :

- Klik på knappen Start i Windows Vista , og klik derefter på **Hjælp og support**.
- Skriv *hardwarefejlfinding* i søgefeltet, og tryk <Enter> for at starte søgningen.
- I søgeresultaterne skal du vælge den indstilling, der bedst beskriver problemet, og derefter udføre de resterende fejlfindingstrin.


Dell Diagnostics

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.

Hvornår Dell Diagnostics skal anvendes

Hvis du har problemer med computeren, skal du udføre kontrollen som anført i [Problemløsning](#) og køre Dell Diagnostics, før du kontakter Dell for at få assistance.

Start Dell Diagnostics fra din harddisk eller fra mediet *Drivers and Utilities*, som fulgte med computeren.


 **OBS!** Mediet *Drivers and Utilities* er ekstra tilbehør og følger muligvis ikke med computeren.


 **OBS!** Dell Diagnostics fungerer kun på Dell-computere.

Start af Dell Diagnostics fra harddisken

Før du kører Dell Diagnostics, skal du åbne systeminstallation for at gennemse computerens konfigurationsoplysninger og sikre dig, at den enhed, som du vil teste, er vist i systeminstallationen og er aktiv. For mere information om brug af systeminstallationsprogrammet, se *Dell™ Technology Guide* på support.dell.com.

Dell Diagnostics findes på en separat partition med diagnoseværktøjer på harddisken.

 **OBS!** Hvis computeren er tilsluttet en dockingenhed, skal du tage den ud af dockingenheden. Se den dokumentation, der fulgte med dockingenheden, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

 **OBS!** Hvis computeren ikke kan vise et skærbillede, skal du kontakte Dell Support.

1. Sørg for, at computeren er tilsluttet en stikkontakt, som du ved fungerer korrekt.
2. Tryk på tasten <Fn>, hold den nede, og tænd derefter computeren.


 **OBS!** Alternativt kan du vælge **Diagnostics** fra engangsstartmenuen ved opstart.

Computeren kører Pre-boot System Assessment (PSA), som består af en række test af systemkortet, tastaturet, skærmen, hukommelsen, harddisken osv.

- o Besvar eventuelle spørgsmål, der stilles under testen.
- o Hvis der bliver fundet fejl under analysen af systemet før start, skal du skrive fejlkoden/fejlkoderne ned og kontakte Dell.
- o Hvis analysen af systemet før start afvikles korrekt, modtager du meddelelsen "Booting Dell Diagnostic Utility Partition" (Starter Dell-diagnosens hjælpeprogrampartition). "Press any key to continue" (Tryk på en vilkårlig tast for at fortsætte).

 **OBS!** Hvis du ser en meddelelse om, at der ikke blev fundet en partition med diagnoseværktøjet, køres Dell Diagnostics fra mediet *Drivers and Utilities* (se [Start af Dell Diagnostics fra mediet Drivers and Utilities](#)).

3. Tryk på en vilkårlig tast for at starte Dell Diagnostics fra partitionen med diagnoseværktøjet på harddisken.
4. Tryk på <Tab> for at vælge **Test system**, og tryk derefter på <Enter>.

 **OBS!** Det anbefales, at du vælger **Test system** for at køre en komplet test af computeren. Når du vælger **Test Memory (Test hukommelse)**, starter den udvidede hukommelsestest, hvilket kan tage op til 30 minutter eller længere at fuldføre. Når testen er færdig, skal du notere dig testresultaterne og derefter trykke på en vilkårlig tast for at gå tilbage til den tidligere menu.

5. Ved Main Menu (Hovedmenuen) i Dell Diagnostics skal du venstreklikke med pegefeltet/musen eller trykke på <Tab> og derefter på <Enter> for at vælge den test, du vil køre (se [Hovedmenu i Dell Diagnostics](#)).

 **OBS!** Skriv eventuelle fejlkoder og problembeskrivelser ned, præcis som de vises, og følg anvisningerne på skærmen.


6. Når alle testene er gennemført, skal du lukke vinduet for at vende tilbage til hovedmenuen i Dell Diagnostics.
7. Luk vinduet Main Menu (Hovedmenu) for at lukke Dell Diagnostics og genstarte computeren.

 **OBS!** Hvis du ser en meddelelse om, at der ikke blev fundet en partition med diagnoseværktøjet, køres Dell Diagnostics fra mediet *Drivers and Utilities* (se [Start af Dell Diagnostics fra mediet Drivers and Utilities](#)).

Start af Dell Diagnostics fra mediet Drivers and Utilities


Før du kører Dell Diagnostics, skal du åbne systeminstallation for at gennemse computerens konfigurationsoplysninger og sikre dig, at den enhed, som du vil teste, er vist i systeminstallationen og er aktiv. For mere information om brug af systeminstallationsprogrammet, se *Dell™ Technology Guide* på support.dell.com.

1. Isæt mediet *Drivers and Utilities* i det optiske drev.
2. Genstart computeren.
3. Når DELL-logoet vises, skal du omgående trykke på <F12>.

 **OBS!** Der kan opstå tastaturfejl, hvis en tast holdes nede i længere tid. For at undgå eventuelle tastaturfejl skal du trykke på og slippe <F12> med jævne intervaller for at åbne menuen Startenhed.

Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows, og derefter lukke computeren og forsøge igen.


4. Når startenhedslisten bliver vist, skal du bruge op- og nedpiletasterne til at fremhæve **CD/DVD/CD-RW Drive** og derefter trykke på <Enter>.

 **OBS!** Når engangsstartmenuen bruges, ændrer det kun startsekvensen for den aktuelle start. Ved genstart starter computeren i overensstemmelse med den startrækkefølge, der er angivet i systeminstallationen.

5. Tryk på en vilkårlig tast for at bekræfte, at du vil starte fra cd/dvd'en.

Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows, og derefter lukke computeren og forsøge igen.

6. Indtast 1 for **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Kør Dell 32-bit Dell Diagnostics)**.
7. Ved **Dell Diagnostics Menu** skal du trykke på 1 for at vælge **Dell Diagnostics for ResourceCD (grafisk brugergrænseflade)**.
8. Tryk på <Tab> for at vælge **Test system**, og tryk derefter på <Enter>.

 **OBS!** Det anbefales, at du vælger **Test system** for at køre en komplet test af computeren. Når du vælger **Test Memory (Test hukommelse)**, starter den udvidede hukommelsestest, hvilket kan tage op til 30 minutter eller længere at fuldføre. Når testen er færdig, skal du notere dig testresultaterne og derefter trykke på en vilkårlig tast for at gå tilbage til den tidligere menu.

9. Ved Main Menu (Hovedmenuen) i Dell Diagnostics skal du venstreklikke med musen eller trykke på <Tab> og derefter på <Enter> for at vælge den test, du vil køre (se [Hovedmenu i Dell Diagnostics](#)).

 **OBS!** Skriv eventuelle fejlkoder og problembeskrivelser ned, præcis som de vises, og følg anvisningerne på skærmen.


10. Når alle testene er gennemført, skal du lukke vinduet for at vende tilbage til hovedmenuen i Dell Diagnostics.
11. Luk vinduet Main Menu (Hovedmenu) for at lukke Dell Diagnostics og genstarte computeren.
12. Fjern mediet *Drivers and Utilities* fra det optiske drev.

Hovedmenu i Dell Diagnostics

Når Dell Diagnostics er indlæst, vises følgende menu:

Valgmulighed	Funktion
Test hukommelse	Kør den separate hukommelsestest
Test system	Kør systemdiagnose
Afslut	Afslut diagnosen

Tryk på <Tab> for at vælge den test, som du vil køre, og tryk derefter på <Enter>.


 **OBS!** Det anbefales, at du vælger **Test system** for at køre en komplet test af computeren. Når du vælger **Test Memory (Test hukommelse)**, starter den udvidede hukommelsestest, hvilket kan tage op til 30 minutter eller længere at fuldføre. Når testen er færdig, skal du notere dig testresultaterne og derefter trykke på en vilkårlig tast for at gå tilbage til denne menu.

Når **Test system** er valgt, vises følgende menu:

Valgmulighed	Funktion
Express Test (Eksprestest)	Udfører en hurtig test af enhederne i systemet. Dette vil normalt tage 10 til 20 minutter. OBS! Eksprestest kræver ingen handling fra din side. Kør Eksprestest først for at øge muligheden for hurtigt at identificere et problem.
Extended Test (Udvidet test)	Udfører en grundig test af enhederne i systemet. Dette vil normalt tage en time eller mere. OBS! Den udvidede test kræver, at du med mellemrum besvarer specifikke spørgsmål.
Custom Test (Brugerdefineret test)	Bruges til at teste en specifik enhed eller tilpasse de test, der skal køres.
Symptom Tree (Liste over symptomer)	Det giver dig mulighed for at vælge tests, der er baseret på et symptom for det problem, du har. Denne valgmulighed viser en liste med de mest almindelige symptomer.

 **OBS!** Det anbefales, at du vælger **Udvidet test** for at køre en mere omfattende kontrol af enhederne på computeren.

Hvis der opdages et problem under en test, vises der en meddelelse med en fejlkode og en beskrivelse af problemet. Skriv fejlkoden og beskrivelsen af problemet ned, og følg vejledningen på skærmen. Hvis du ikke kan løse problemet, kan du kontakte Dell Support.

 **OBS!** Når du kontakter Dell Support, skal du have dit servicenummer parat. Servicenummeret til computeren findes øverst på hver testskærm.

Følgende faneblade giver yderligere oplysninger om de tests, der køres fra valgmulighederne Brugerdefineret test eller Liste over symptomer:

Fane	Funktion
Resultater	Her vises testresultaterne og eventuelle fejl som opstod.
Fejl	Her vises, hvilke fejl der opstod, fejlkoder og beskrivelser af problemet.
Help (Hjælp)	Her får du en beskrivelse af testen og evt. hvilke krav, der stilles til udførelse af testen.
Konfiguration	Viser hardwarekonfigurationen for den valgte enhed. Dell Diagnostics henter konfigurationsoplysninger for alle enheder fra System Setup (Systeminstallation), hukommelse og forskellige interne test og viser oplysningerne på listen over enheder i venstre rude på skærmen. OBS! Det er ikke sikkert, at alle komponenter, der er installeret på computeren, eller alle enheder, der er tilsluttet computeren, vises på listen over enheder.

Parametre	Gør det muligt at tilpasse testen ved at ændre testindstillingerne.
-----------	---

Fejlmeddelelser



ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

Hvis fejlmeddelelsen ikke findes på listen, kan du se i dokumentationen til operativsystemet eller til det program, der kørte, da meddelelsen forekom.


ET FILNAVN MÅ IKKE INDEHOLDE FØLGENDE TEGN: \ / : * ? " < > | — Brug ikke disse tegn i filnavne.

EN NØDVENDIG .DLL-FIL BLEV IKKE FUNDET — Det program, du forsøger at åbne, mangler en vigtig fil. Fjernelse og derefter geninstallation af programmet:

Windows XP:

1. Klik på **Start® Kontrolpanel® Tilføj eller fjern programmer® Programmer og funktioner**.
2. Marker det program, du vil fjerne.
3. Klik på **Fjern**.
4. Se dokumentationen til programmet for at få installationsanvisninger.

Windows Vista:

1. Klik på **Start ® Kontrolpanel® Programmer® Programmer og funktioner**.
2. Marker det program, du vil fjerne.
3. Klik på **Fjern**.
4. Se dokumentationen til programmet for at få installationsanvisninger.

DRIVE LETTER:\ IS NOT ACCESSIBLE (DREVBOGSTAV :\ ER IKKE TILGÆNGELIGT). ENHEDEN ER IKKE KLAR. — Drevet kan ikke læse disken. Sæt en disk i drevet, og forsøg igen.

INSERT BOOTABLE MEDIA (INDSÆT OPSTARTSMEDIE) — Indsæt en diskette, en cd eller en dvd, der kan startes fra.

NON-SYSTEM DISK ERROR (IKKE-SYSTEMDISKFEJL) — Tag disketten ud af drevet, og genstart computeren.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES (DER ER IKKE TILSTRÆKKELIG HUKOMMELSE ELLER RESSOURCER). CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (LUK NOGLE PROGRAMMER, OG PRØV IGEN). — Luk alle vinduer, og åbn det program, som du vil bruge. I visse tilfælde kan du være nødt til at genstarte computeren for at gendanne computerressourcer. I så fald skal du køre det program, du vil bruge, først.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (DER BLEV IKKE FUNDET ET OPERATIVSYSTEM) — Kontakt Dell Support.

Problemløsning

Følg nedenstående tip ved fejlfinding på computeren:

- Hvis du har tilføjet eller fjernet en komponent, før problemet opstod, skal du gennemgå installationsprocedurerne og sikre, at komponenten er installeret korrekt.

Hvis en ekstern enhed ikke fungerer, skal du kontrollere, at enheden er tilsluttet korrekt.

- Hvis der vises en fejlmeddelelse på skærmen, skal du skrive den ned nøjagtigt. Meddelelsen kan hjælpe den tekniske supportmedarbejder med at diagnosticere og afhjælpe problemet eller problemerne.
- Hvis der forekommer en fejlmeddelelse i et program, skal du se i dokumentationen til programmet.



OBS! Fremgangsmåderne i dette dokument er skrevet til standardvisningen i Windows, og derfor passer de muligvis ikke, hvis du har indstillet din Dell-computer til Windows klassisk visning.

Problemer med batteriet



ADVARSEL: Der er fare for, at et nyt batteri kan eksplodere, hvis ikke det installeres korrekt. Batteriet bør kun udskiftes med et tilsvarende eller lignende i henhold til producentens anbefalinger. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens anvisninger.



ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

Drevproblemer




ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

KONTROLLÉR, AT MICROSOFT WINDOWS FINDER DREVET —

Windows XP:

- Klik på **Start**, og klik på **Denne computer**.

Windows Vista:

- Klik på knappen **Start** i Windows Vista , og klik derefter på **Computer**.

Hvis drevet ikke vises, skal du udføre en komplet scanning med antivirusprogrammet for at kontrollere for og fjerne virus. En virus kan i nogle tilfælde forhindre Windows i at finde drevet.

TEST DREVET —

- Isæt en anden disk for at udelukke muligheden for, at det oprindelige drev er defekt.
- Isæt en startbar diskette, og genstart computeren.

RENGØR DREVET ELLER DISKEN — For information om rengøring af computeren, se *Dell™ Technology Guide* på support.dell.com.

KONTROLLÉR KABELFORBINDELSERNE

KØR HARDWARE TROUBLESHOOTER — Se [Hardwarefejlfinding](#).

KØR DELL DIAGNOSTICS — Se [Dell Diagnostics](#).

Problemer med det optiske drev



OBS! Det er normalt med højhastighedsvibrationer i cd- eller dvd-drevet. Dette kan give støj, men det betyder ikke, at drevet eller cd'en/dvd'en er defekt.



OBS! På grund af forskellige regioner verden over og forskellige diskformater fungerer ikke alle dvd-titler i alle dvd-drev.

REGULÉR WINDOWS-LYDSTYRKEN —

- Klik på højttalerikonet i nederste højre hjørne af skærmen.
- Kontrollér, at der er skruet op for lyden ved at klikke på skyderen og trække den op.
- Kontrollér, at lyden ikke er slået fra ved at klikke på eventuelle bokse, der er markeret.

KONTROLLÉR HØJTTALERNE OG SUBWOOFEREN — Se [Problemer med lyd og højttaler](#).

Problemer med at skrive til et optisk drev

LUK ANDRE PROGRAMMER — Det optiske drev skal modtage en permanent datastrøm under skriveprocessen. Hvis strømmen afbrydes, opstår der en fejl. Prøv at lukke alle programmer, inden du skriver til det optiske drev.

SLUK FOR STANDBYILSTAND I WINDOWS, FØR DU SKRIVER TIL EN DISK — For information om indstilling af strømstyringsfunktioner, se *Dell™ Technology Guide* på support.dell.com. Du kan også søge efter nøgleordet *standby* i Windows Hjælp og support for at få oplysninger om strømstyringstilstande.

Problemer med harddisken

KØR CHECK DISK (KONTROLLÉR DISK) —

Windows XP:

1. Klik på **Start** og klik på **Denne computer**.
2. Højreklik på **Lokal disk C:**.
3. Klik på **Egenskaber® Funktioner® Undersøg nu**.
4. Klik på **Søg efter/genopret beskadigede sektorer, og klik på Start**.

Windows Vista:

1. Klik på **Start** , og klik derefter på **Computer**.
2. Højreklik på **Lokal disk C:**.
3. Klik på **Egenskaber® Funktioner® Undersøg nu**.

Vinduet **Brugerkontroll** vises muligvis. Hvis du har administratorrettigheder til computeren, skal du klikke på **Fortsæt**, ellers skal du kontakte administratoren for at fortsætte med den ønskede handling.

4. Følg anvisningerne på skærmen.

Problemer med IEEE 1394-enheden



ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med **din computer**. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.



OBS! Computeren understøtter kun IEEE 1394a-standard.

SØRG FOR, AT KABLET TIL IEEE 1394-ENHEDEN ER SLUTTET KORREKT TIL ENHEDEN OG TIL STIKKET PÅ COMPUTEREN


SØRG FOR, AT IEEE 1394-ENHEDEN ER AKTIVERET I SYSTEMKONFIGURATIONEN — For mere information om brug af systeminstallationsprogrammet, se *Dell™ Technology Guide* på support.dell.com.

KONTROLLÉR, OM IEEE 1394-ENHEDEN GENKENDES AF WINDOWS —

Windows XP:

1. Klik på **Start**, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
2. Under **Vælg en kategori** skal du klikke på **Ydelse og vedligeholdelse® System® Egenskaber for system® Hardware® Enhedshåndtering**.

Windows Vista:

1. Klik på **Start**  **Kontrolpanel® Hardware og lyd**.
2. Klik på **Enhedshåndtering**.

Hvis IEEE 1394-enheden vises, har Windows genkendt enheden.

HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN DELL IEEE 1394-ENHED — Kontakt Dell Support.

HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN IEEE 1394-ENHED, SOM IKKE ER LEVERET AF DELL — Kontakt producenten af IEEE 1394-enheden.

Problemer med software og med, at computeren hænger


 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

Computeren starter ikke

KONTROLLÉR LYSINDIKATORERNE FOR DIAGNOSE — Se [Problemer med strøm](#).

SØRG FOR, AT STRØMKABLET ER TILSLUTTET KORREKT TIL COMPUTEREN OG STIKKONTAKTEN

Computeren reagerer ikke

 **BEMÆRKNING:** Du kan miste data, hvis du ikke kan udføre en nedlukning af operativsystemet.

SLUK COMPUTEREN — Hvis du ikke kan få en reaktion ved at trykke på en tast på tastaturet eller ved at bevæge musen, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede i 8-10 sekunder (indtil computeren slukkes) og derefter tænde computeren.

Et program reagerer ikke

AFSLUT PROGRAMMET —

1. Tryk på <Ctrl><Shift><Esc> samtidigt for at starte Jobliste.
2. Klik på fanen **Programmer**.
3. Klik for at vælge det program, der ikke længere svarer.
4. Klik på **Afslut job**.

Et program bliver ved med at gå ned



OBS! De fleste softwareprogrammer indeholder installationsanvisninger i dokumentationen eller på en diskette, cd eller dvd.

LÆS DOKUMENTATIONEN TIL SOFTWAREN — Hvis det er nødvendigt, skal du afinstallere programmet og derefter geninstallere det.

Et program er beregnet til en tidligere version af Windows operativsystemet

KØR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET —


Windows XP:

Guiden Programkompatibilitet konfigurerer et program, så det kører i et miljø, der minder om ikke-XP operativsystemmiljøer.

1. Klik på **Start**® **Alle programmer**® **Tilbehør**® **Guiden Programkompatibilitet**® **Næste**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

Windows Vista:

Guiden Programkompatibilitet konfigurerer et program, så det kører i et miljø, der minder om ikke-Windows Vista operativsystemmiljøer.

1. Klik på **Start** ® **Kontrolpanel**® **Programmer**® **Brug et ældre program sammen med denne version af Windows**.
2. Klik på **Næste** på velkomstskræmbilledet.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

Der vises en helt blå skærm

SLUK COMPUTEREN — Hvis du ikke kan få en reaktion ved at trykke på en tast på tastaturet eller ved at bevæge musen, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede i 8-10 sekunder (indtil computeren slukkes) og derefter tænde computeren.

Andre softwareproblemer

SE I SOFTWAREDOKUMENTATIONEN, ELLER KONTAKT SOFTWAREPRODUCENTEN FOR AT FÅ OPLYSNINGER OM FEJLFINDING —

- Kontrollér, at programmet er kompatibelt med det operativsystem, der er installeret på computeren.
- Kontrollér, at computeren opfylder de minimumskrav til hardwaren, der er en forudsætning for at køre softwaren. Find yderligere oplysninger i softwaredokumentationen.
- Kontrollér, at programmet er installeret og konfigureret korrekt.
- Kontrollér, at enhedsdriverne ikke er i konflikt med programmet.
- Hvis det er nødvendigt, skal du afinstallere programmet og derefter geninstallere det.

SIKKERHEDSKOPIÉR STRAKS DINE FILER

BRUG ET VIRUS-SCANNINGSPROGRAM TIL AT KONTROLLERE HARDDISK, DISKETTER, CD'ER ELLER DVD'ER GEM OG LUK ALLE ÅBNE FILER ELLER PROGRAMMER, OG SLUK COMPUTEREN VIA MENUEN START.

Problemer med hukommelse

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

HVIS DER VISES EN MEDDELELSE OM UTILSTRÆKKELIG HUKOMMELSE —

- Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer, som du ikke bruger, for at se, om det løser problemet.
- Se dokumentationen til softwaren vedrørende minimumskrav til hukommelse. Installér eventuelt yderligere hukommelse (se [Isætning af et hukommelsesmodul](#)).
- Sæt hukommelsesmodulerne i igen (se [Hukommelse](#)) for at sikre, at computeren kommunikerer korrekt med hukommelsen.
- Kør Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

HVIS DU OPLEVER ANDRE PROBLEMER MED HUKOMMELSEN —

- Sæt hukommelsesmodulerne i igen (se [Hukommelse](#)) for at sikre, at computeren kommunikerer korrekt med hukommelsen.
- Sørg for at følge retningslinjerne for installation af hukommelse (se [Isætning af et hukommelsesmodul](#)).
- Kontrollér, at den hukommelse, du bruger, understøttes af computeren. For mere information om, hvilken hukommelsestype der understøttes af computeren, se *Opsætning og hurtig referenceguide* for din computer på support.dell.com.
- Kør Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Problemer med strøm

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

HVIS LYSINDIKATOREN FOR STRØM LYSER BLÅT, OG COMPUTEREN IKKE REAGERER — Se [Lysindikatorer for diagnose](#).

HVIS LYSINDIKATOREN FOR STRØM ER SLUKKET — Computeren er enten slukket eller strømforsynes ikke.

- Sæt strømkablet tilbage i strømstikket bagpå computeren og i stikkontakten.
- Omgå strømskinner, forlængerledninger og andre strømbeskyttelsesenheder for at kontrollere, om computeren tændes korrekt.
- Kontrollér, at eventuelle strømskinner, der anvendes, er tilsluttet en stikkontakt, og at de er tændt.
- Kontrollér, om stikkontakten virker ved at teste den med en anden enhed, som f.eks. en lampe.


UDELUK FORSTYRRELSE — Mulige årsager til forstyrrelse kan være:

- Forlængerledninger til strøm, tastatur og mus
- At der er tilsluttet for mange enheder til den samme strømskinne
- At flere strømskinner er sluttet til samme stikkontakt

Problemer med lyd og højttaler

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

Der kommer ingen lyd fra højttalerne

 **OBS!** Lydstyrkereguleringen i MP3- og andre medieafspillere tilsidesætter eventuelt lydstyrkeindstillingerne i Windows. Kontrollér altid for at sikre, at lydstyrken på medieafspilleren(erne) ikke er blevet skruet ned eller slukket.

REGULÉR WINDOWS-LYDSTYRKEN — Klik eller dobbeltklik på højttalerikonet i nederste højre hjørne af skærmen. Sørg for, at der er skruet op for lyden, og at lyden ikke er slået fra.

TAG HOVEDTELEFONERNE UD AF HOVEDTELEFONSTIKKET — Lyden fra højttalerne deaktiveres automatisk, når hovedtelefonerne tilsluttes hovedtelefonstikket på computerens frontpanel.

UDELUK MULIG FORSTYRRELSE — Sluk for blæsere i nærheden, fluorescerende lys eller halogenlamper for at kontrollere for forstyrrelse.

KØR HARDWARE TROUBLESHOOTER — Se [Hardwarefejlfinding](#).


Ingen lyd fra hovedtelefoner

KONTROLLÉR KABELFORBINDELSEN TIL HOVEDTELEFONEN — Sørg for, at hovedtelefonkablet er sat solidt ind i hovedtelefonstikket. Se *Opsætning og hurtig referenceguide* for din computer på [support.dell.com](#).

REGULÉR WINDOWS-LYDSTYRKEN — Klik eller dobbeltklik på højttalerikonet i nederste højre hjørne af skærmen. Sørg for, at der er skruet op for lyden, og at lyden ikke er slået fra.

Problemer med grafik og skærm

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på [www.dell.co](#), [www.dell.com/regulatory_compliance](#).

 **BEMÆRKNING:** Hvis computeren blev leveret med et PCI-grafikkort installeret, er det ikke nødvendigt at fjerne kortet, hvis du installerer flere grafikkort. Kortet skal dog bruges i forbindelse med fejlfinding. Hvis du fjerner kortet, skal du opbevare det på et sikkert sted. Du kan finde flere oplysninger om dit grafikkort på [support.dell.com](#).

KONTROLLÉR LYSINDIKATORERNE FOR DIAGNOSE — Se [Lysindikatorer for diagnose](#).


KONTROLLÉR SKÆRMINDSTILLINGERNE — Se *Dell™ Technology Guide* på [support.dell.com](#).

JUSTÉR SKÆRMINDSTILLINGERNE I WINDOWS —

Windows XP:

1. Klik på **Start**® **Kontrolpanel**® **Udseende og temaer**.
2. Klik på det område, du vil ændre, eller klik på **skærm**-ikonet.
3. Prøv at vælge andre indstillinger for **Farve kvalitet** og **Skærmopløsning**.

Windows Vista:

1. Klik på **Start** ® **Kontrolpanel**® **Hardware og lyd**® **Personlig tilpasning**® **Skærmindstillinger**.
2. Justér indstillingerne for **Opløsning** og **Farve** efter behov.

Kun en del af skærmen kan læses

TILSLUT EN EKSTERN SKÆRM —

1. Sluk computeren, og tilslut en ekstern skærm til computeren.
2. Tænd computeren og derefter skærmen, og justér skærmens lysstyrke og kontrast.

Hvis den eksterne skærm fungerer, er computerens skærm eller skærmcontrolleren muligvis defekt. Kontakt Dell Support.

Dell Technical Update Service

Dell Technical Update service udsender proaktive e-mail-underretninger om software- og hardwareopdateringer til din computer. Denne ydelse er gratis og kan tilpasses med indhold, format og hvor ofte, du modtager meddelelser.

Du kan tilmelde dig Dell Technical Update service på **support.dell.com**.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Arbejde med computeren

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Anbefalede værktøjer](#)
- [Før du arbejder med computeren](#)
- [Når du har arbejdet med computeren](#)

Dette kapitel indeholder procedurer til fjernelse og installation af komponenterne i computeren. Medmindre andet er anført, forudsætter hver procedure at:

- Du har udført trinnene i [Før du arbejder med computeren](#).
- Du har læst sikkerhedsinformationen, som fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OBS!** Farven på din computer og visse computerkomponenter kan variere fra, hvad der er vist i dette dokument.






Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- Stjerneskrue-trækker
- Lille plastikpen
- Flash BIOS-opdatering (se Dell supportwebstedet på support.dell.com)

Før du arbejder med computeren


Brug følgende sikkerhedsinstruktioner som hjælp til at sørge for din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod potentiel beskadigelse.

-  **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Mange reparationer må kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du må kun udføre fejlsøgning og enkle reparationer, som er autoriseret i din produktdokumentation, eller som du vejledes til af vores online- eller telefonservice og supportteam. Beskadigelse pga. servicering, der ikke er autoriseret af Dell, dækkes ikke af din garanti. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der kom med produktet.
-  **BEMÆRKNING:** For at undgå elektrostatisk afladning bør du jordforbinde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et forbindelsesstik bagpå computeren.
-  **BEMÆRKNING:** Komponenter og kort bør behandles varsomt. Rør ikke ved komponenterne eller kortenes kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i opsætningsrammen af metal. Hold en komponent, som f.eks. en processor, ved dens kanter og ikke ved dens ben.
-  **BEMÆRKNING:** Ved frakobling af et kabel skal du trække i dets stik eller dets aflastningsløkke, ikke i selve kablet. For kabelforbindelser med låsetappe skal du trykke indad på låsetappene for at løsne stikket. Ved tilkobling af et kabel skal du sørge for, at stikkene vender rigtigt og er ført lige ind for at undgå at beskadige stikket og/eller stikkets ben.


1. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.

2. Luk computeren ned.


- I Windows XP skal du klikke på **Start® Luk computeren® Luk computeren**.
- I Windows Vista skal du klikke på **Start**  , klikke på pile- ikonet og derefter klikke på **Luk computeren** for at slukke computeren.

 **OBS!** Sørg for, at computeren er slukket, og at den ikke er i en strømstyringstilstand. Hvis du ikke kan lukke computeren ved hjælp af operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede i 4 sekunder.

3. Frakobl computeren og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.

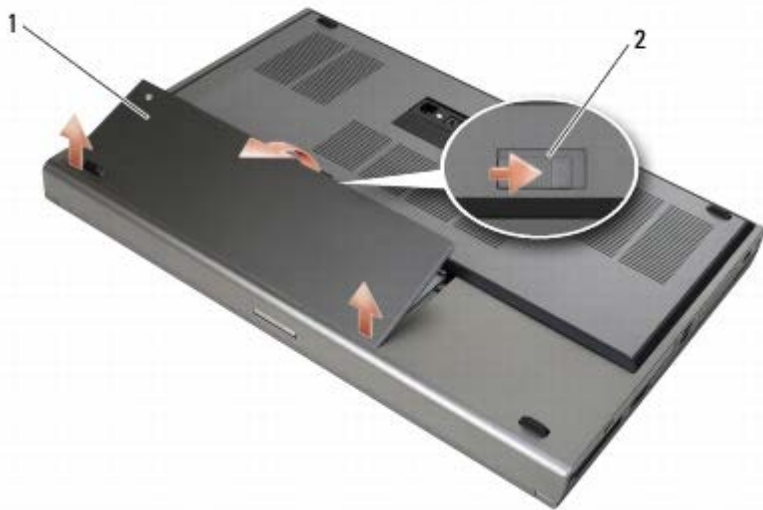
 **BEMÆRKNING:** For at frakoble et netværkskabel, skal kablet først fjernes fra computeren og derefter fra netværksstikket i væggen.

4. Frakobl alle telefon- og netværkskabler fra computeren.

 **BEMÆRKNING:** For at undgå skade på systemkortet skal du fjerne batteriet fra batteribåsen, før du foretager service på computeren.

5. Vend computeren om.

6. Skub på batteriets frigørelseslås, og fjern batteriet.



1	batteri	2	batterifrigørelseslås
---	---------	---	-----------------------

7. Frakobl samtlige eksterne enheder, og fjern alle kort, før du begynder at arbejde med computeren:

- Hvis du vil fjerne et kort, f.eks. et ExpressCard, se *Dell™ Technology Guide* på **support.dell.com**.
- For frigørelse af computeren fra en dockingenhed, se *brugervejledningen for E-Port* eller *brugervejledningen for E-Port Plus* på **support.dell.com**.

8. Vend computeren med oversiden opad, åbn skærmen, og tryk på tænd/sluk-knappen for at jordforbinde systemkortet.

Når du har arbejdet med computeren

Når du har udført udskiftningsprocedurerne, skal du sørge for at tilslutte eksterne enheder, kort og kabler, før du tænder computeren.



OBS! For at undgå at beskadige computeren, må du kun bruge det batteri, der er beregnet til denne bestemte Dell-computer. Brug ikke batterier, som er beregnet til andre Dell-computere.

1. Tilslut eksterne enheder, sæt kort i, og tilslut telefon- eller netværkskabler til din computer.
2. Skub batteriet ind i batteribåsen til det klikker på plads.
3. Tilslut computeren og samtlige enheder til deres stikkontakter.
4. Tænd computeren

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Basisenhed

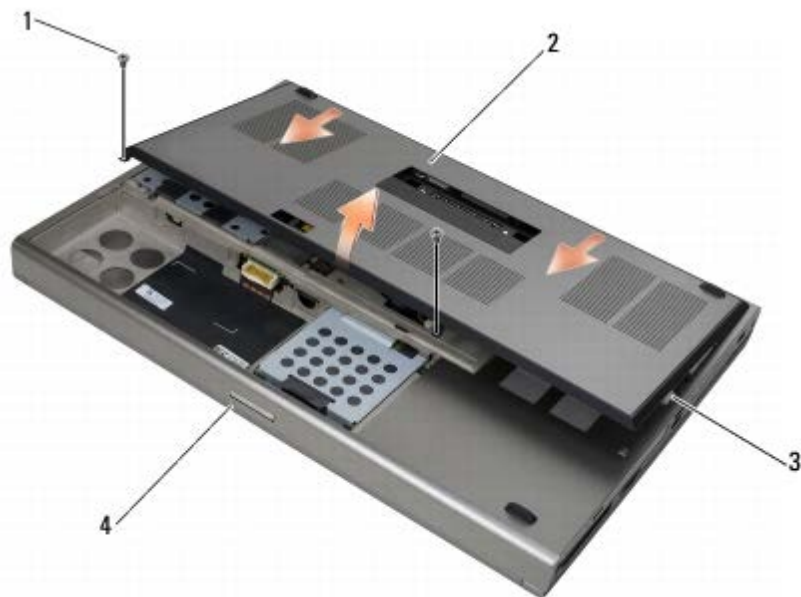
Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)
- [Isætning af dækslet til basisenheden](#)
- [Fjernelse af basisenheden](#)
- [Isætning af basisenheden](#)

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af dækslet til basisenheden

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Luk skærmen, og vend computeren om.
3. Fjern de to M2 x 3 mm skruer.
4. Skub dækslet mod fronten af computeren for at frigøre tappene fra basisenheden.
5. Fjern dækslet fra basisenheden.



1	M2 x 3 mm skruer (2)	2	dæksel
3	bundtappe (10)	4	computeren set forfra

Isætning af dækslet til basisenheden

1. Ret tappene ind efter slottene på basisenheden.
2. Skub dækslet mod bagsiden af computeren for at fastholde tappene og forsigtigt sætte dækslet på basisenheden.


3. Sæt M2 x 3 mm skruerne i.
 4. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
-

Fjernelse af basisenheden

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
 2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
 3. Fjern den primære harddisk (se [Fjernelse af den primære harddisk \(HDD1\)](#)) og den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
 4. Fjern det optiske drev (se [Fjernelse af det optiske drev](#)).
 5. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
 6. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
 7. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
 8. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
 9. Fjern blæseren (se [Fjernelse af blæseren](#)).
 10. Fjern processorens heatsink-enhed (se [Fjernelse af processorens heatsink-enhed](#)).
 11. Fjern videokortet/ heatsink-enheden (se [Fjernelse af videokortet/heatsink-enheden](#)).
 12. Fjern kortbåsen (se [Fjernelse af kortbåsen](#)).
 13. Fjern det venstre I/O-kort (se [Fjernelse af det venstre I/O-kort](#)).
 14. Fjern det højre I/O-kort (se [Fjernelse af det højre I/O-kort](#)).
 15. Fjern systemkortet (se [Fjernelse af systemkortet](#)).
-

Isætning af basisenheden

1. Sæt systemkortet i igen (se [Isætning af systemkortet](#)).
2. Sæt det højre I/O-kort i igen (se [Isætning af det højre I/O-kort](#)).
3. Sæt det venstre I/O-kort i igen (se [Isætning af det venstre I/O-kort](#)).
4. Sæt kortbåsen i igen (se [Isætning af kortbåsen](#)).
5. Sæt videokortet/ heatsink-enheden i igen (se [Isætning af videokortet/heatsink-enheden](#)).
6. Isæt processorens heatsink-enhed (se [Isætning af processorens heatsink-enhed](#)).
7. Sæt blæseren på igen (se [Isætning af blæseren](#)).
8. Isæt håndledsstøtten (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
9. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
10. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
11. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
12. Sæt det optiske drev i (se [Isætning af det optiske drev](#)).

13. Isæt den primære harddisk (se [Isætning af den primære harddisk \(HDD1\)](#)) og den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
 14. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
 15. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
-  **OBS!** Hvis du bruger en BIOS-opdateringsprogramdisk til at flashopdatere BIOS'en, skal du trykke på <F12>, før disken isættes, for at indstille computeren til at starte fra disken denne ene gang. Ellers skal du gå til systeminstallationsprogrammet for at ændre standard opstartsækkefølgen.
16. Flashopdatér BIOS'en (se [Flashopdatering af BIOS](#) for mere information).
 17. Gå ind i systemopsætningsprogrammet for at opdatere BIOS'en på det nye systemkort med computerens servicenummer. For information om systeminstallationsprogrammet, se *Dell™ Technology Guide* på support.dell.com.
-

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Harddisk

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog


- [Fjernelse af den primære harddisk \(HDD1\)](#)
- [Isætning af den primære harddisk \(HDD1\)](#)
- [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)
- [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)


 **OBS!** Dell garanterer ikke kompatibilitet og yder ikke support til harddiske, der er købt fra andre leverandører end Dell.

Fjernelse af den primære harddisk (HDD1)

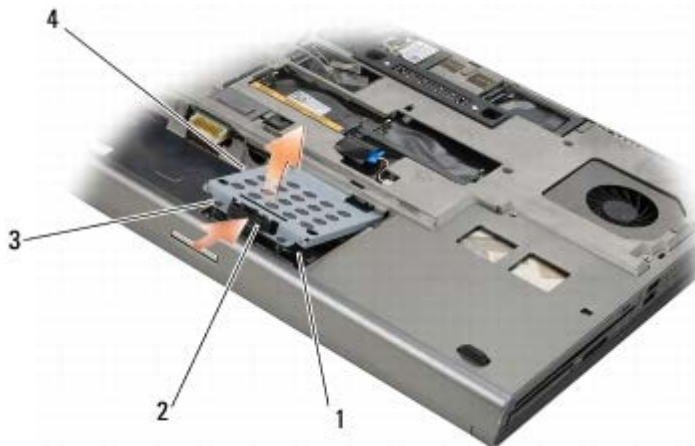
 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL:** Rør ikke harddiskens metalkabinet, hvis du fjerner harddisken fra computeren, mens disken er varm.

 **BEMÆRKNING:** For at undgå datatab skal du slukke computeren, inden du fjerner harddisken. Fjern ikke harddisken, mens computeren er tændt eller i slumretilstand.

 **BEMÆRKNING:** Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Løsn de to fastgørelsesskruer på HDD1-holderen, og fjern holderen.
4. Skub ind, og træk derefter sikkerhedsløkken op for at fjerne dækslet.



1	HDD1	2	sikkerhedsløkke
3	fastgørelsesskruer (2)	4	holder

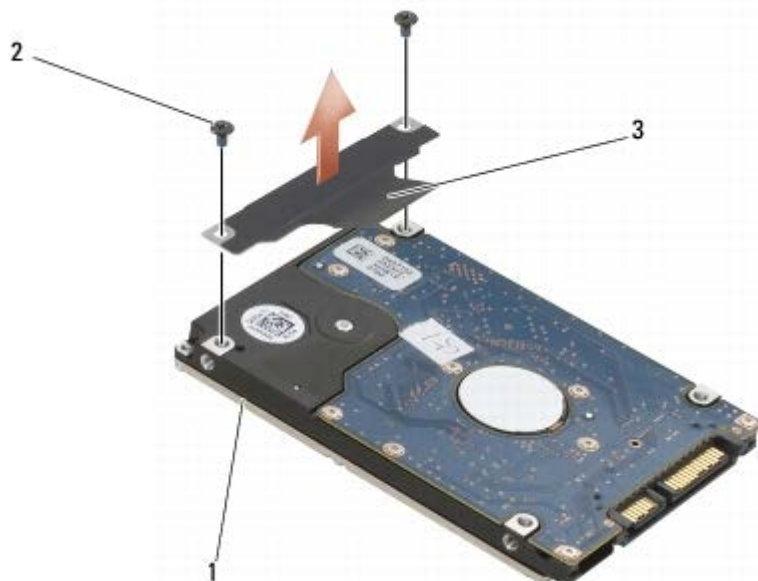
5. Brug trækketappene for at frakoble HDD1 fra stikket på systemkortet, og fjern HDD1 fra computeren.



1	HDD1	2	trækkekap
---	------	---	-----------

6. Fjern de to M3 x 3 mm skruer, der fastholder trækkekapen til HDD1.

7. Sæt trækkekapen til side til brug sammen med den nye HDD1.



1	HDD1	2	M3 x 3 mm skruer (2)
3	trækkekap		

Isætning af den primære harddisk (HDD1)

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

👉 BEMÆRKNING: Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

👉 BEMÆRKNING: Skub harddisken på plads med et fast, jævnt fordelt tryk. For kraftigt tryk kan resultere i skade på stikket.

1. Fastgør trækkekapen, som du fjernede i [Trin 7](#) under fjernelsesproceduren til den nye HDD1.
2. Anbring HDD1 i computeren, og skub HDD1 ind i stikket på systemkortet.

3. Isæt dækslet på HDD1, og stram de to fastgørelsesskruer.
4. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
5. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
6. Installer operativsystemet, drivere og hjælpeprogrammer på computeren efter behov. Yderligere oplysninger findes i *Opsætning og hurtig referenceguide, som fulgte med computeren, eller på support.dell.com.*

Fjernelse af den sekundære harddisk (HDD2)

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

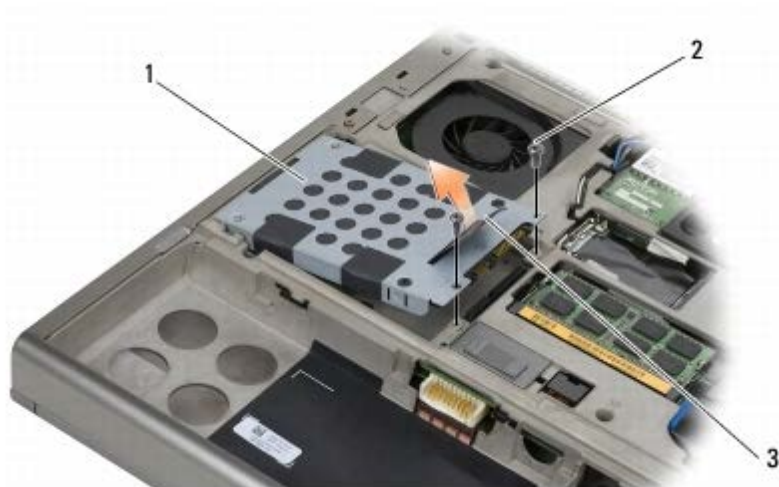
⚠ ADVARSEL: Rør ikke harddiskens metalkabinet, hvis du fjerner harddisken fra computeren, mens disken er varm.

➡ BEMÆRKNING: For at undgå datatab skal du slukke computeren, inden du fjerner harddisken. Fjern ikke harddisken, mens computeren er tændt eller i slumretilstand.

➡ BEMÆRKNING: Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

✍ OBS! Den sekundære harddisk er valgfri. Hvis du ikke bestilte en anden harddisk, indeholder holderen et mellemkort.

1. Følg procedurerne i [Arbejde med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern de to M3 x 3 mm skruer, som fastgør holderen til computeren.
4. Træk op i trækketappen for at fjerne holderen.




1	holder	2	M3 x 3 mm skruer (2)
3	trækketap		

5. Fjern de to M3 x 3-mm skruer, der fastgøre trækfanen til HDD2.
6. Fjern holderen fra HDD2. Hvis din computer ikke har en HDD2, skal du fjerne harddiskens pladsholder fra holderen.
7. Fjern mellemkortet fra HDD2 eller pladsholderen, og sæt det til side.

Isætning af den sekundære harddisk (HDD2)

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.

 **BEMÆRKNING:** Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

 **BEMÆRKNING:** Skub harddisken på plads med et fast, jævnt fordelt tryk. For kraftigt tryk kan resultere i skade på stikket.

1. Tilslut det mellemkort, som du fjernede, i [Trin 7](#) under fjernelsesproceduren til den nye HDD2.
2. Sæt holderen på HDD2, og sørg for, at de to passer sammen.
3. Isæt de to M3 x 3 mm skruer, som fastgør HDD2 til holderen.
4. Skub søjlerne på holderen i slottene på basisenheden, og sæt derefter HDD2 på plads.
5. Isæt de to M3 x 3 mm skruer, som fastgør HDD2 til computeren.
6. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
7. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
8. Installér om nødvendigt drivere og funktioner for din computer. Yderligere oplysninger findes i *Opsætning og hurtig referenceguide*, som fulgte med computeren, eller på **support.dell.com**.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Optisk drev

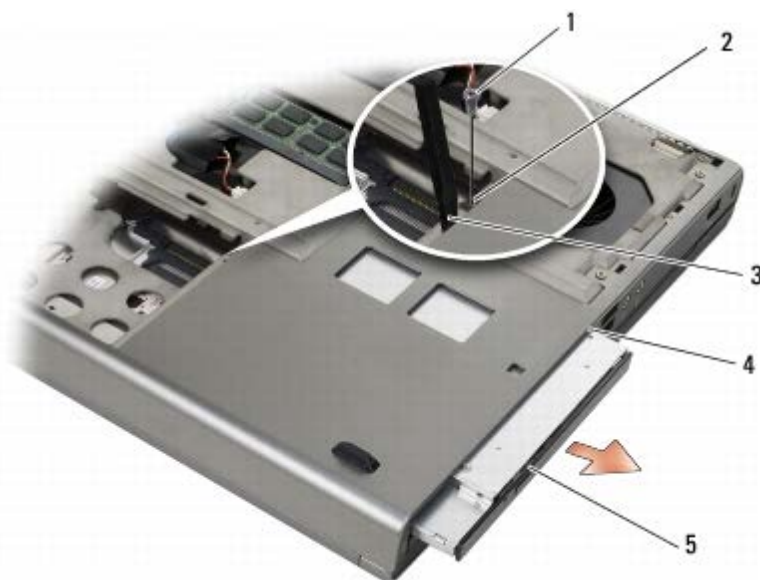
Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af det optiske drev](#)
- [Isætning af det optiske drev](#)

Fjernelse af det optiske drev

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Vend computeren med bunden opad.
3. Fjern M2,5 x 8 mm skruerne fra batteribåsen.
4. Brug indhaket ved skruen til at skubbe det optiske drev tilstrækkelig ud, så det kan trækkes ud af båsen.



1	M2,5 x 8 mm skrue	2	indhak ved skrue
3	plastikpen	4	mediebås
5	optisk drev		

Isætning af det optiske drev

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du følge de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

🔩 OBS! Sikkerhedsskruen på det optiske drev er valgfri og er måske ikke installeret på computeren.

1. Skub det optiske drev ind i medieåsen.
 2. Sæt M2,5 x 8 mm skruen i igen.
 3. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
-

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

WLAN/WiMax-kort

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

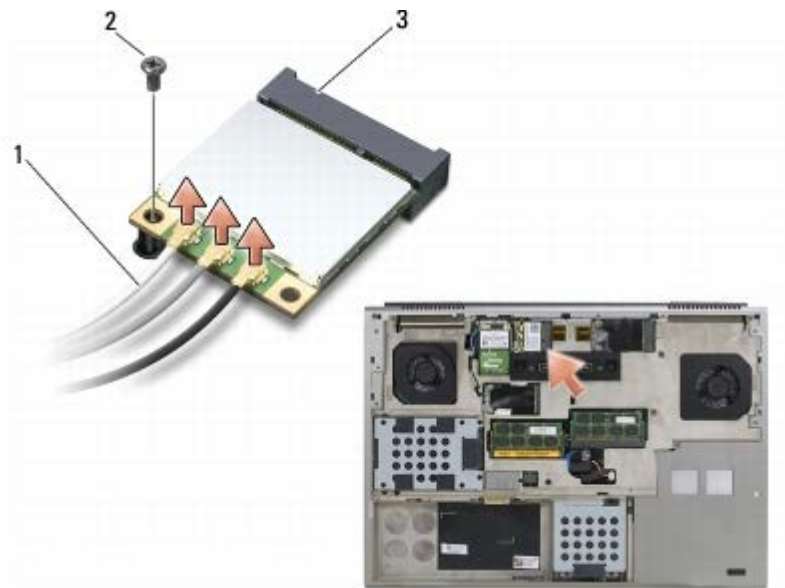
[Fjernelse af WLAN/WiMax-kortet](#)[Isætning af WLAN/WiMax-kortet](#)

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ BEMÆRKNING: Indsæt kun et WLAN- eller WiMax-kort i den slot, der er mærket WLAN/WiMax.

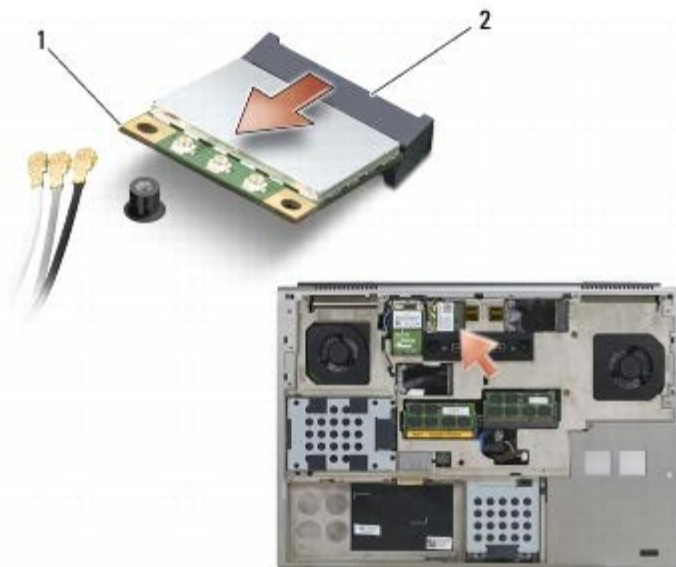
Fjernelse af WLAN/WiMax-kortet

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Frakobl antennekablerne fra kortet.
4. Fjern M2 x 3 mm skruen. Kortet skubbes ud i en 45 graders vinkel.



1	antennekabler (3)	2	M2 x 3 mm skruer
3	WLAN/WiMax-kort		

5. Træk kortet ud af kortforbindelsesstikket på systemkortet.



1	WLAN/WiMax-kort	2	kortforbindelsesstik
---	-----------------	---	----------------------

Isætning af WLAN/WiMax-kortet

- ➡ **BEMÆRKNING:** Stikkene er affasede, så de ikke kan indsættes forkert. Hvis du møder modstand skal du kontrollere forbindelsesstikkene på kortet og på systemkortet og justere kortet igen.
- ➡ **BEMÆRKNING:** For at undgå beskadigelse af WLAN- eller WiMax-kortet skal du sikre, at der ikke er kabler under kortet, når du sætter det i.
- ➡ **BEMÆRKNING:** Indsæt kun et WLAN- eller WiMax-kort i den slot, der er mærket WLAN/WiMax.

1. Skub kortet ind i forbindelsesstikket, der er mærket WLAN/WiMax.
2. Tryk kortet ned, og hold det på plads.
3. Sæt M2 x 3 mm skruen i.
4. Forbind de relevante antennekabler til det kort, du er ved at installere:

Hvis kortet har to trekanten på mærkaten (hvid og sort), skal det hvide antennekabel tilsluttes til forbindelsesstikket, der er mærket "main" (hvid trekant), og det sorte antennekabel skal tilsluttes i forbindelsesstikket, der er mærket med "aux" (sort trekant). Fastgør det grå antennekabel i plastholderen ved siden af kortet.

Hvis kortet har tre trekanten på mærkaten (hvid, sort og grå), skal det hvide antennekabel tilsluttes ved den hvide trekant, det sorte antennekabel skal tilsluttes ved den sorte trekant, og det grå antennekabel skal tilsluttes ved den grå trekant.

5. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
6. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

WWAN-kort

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

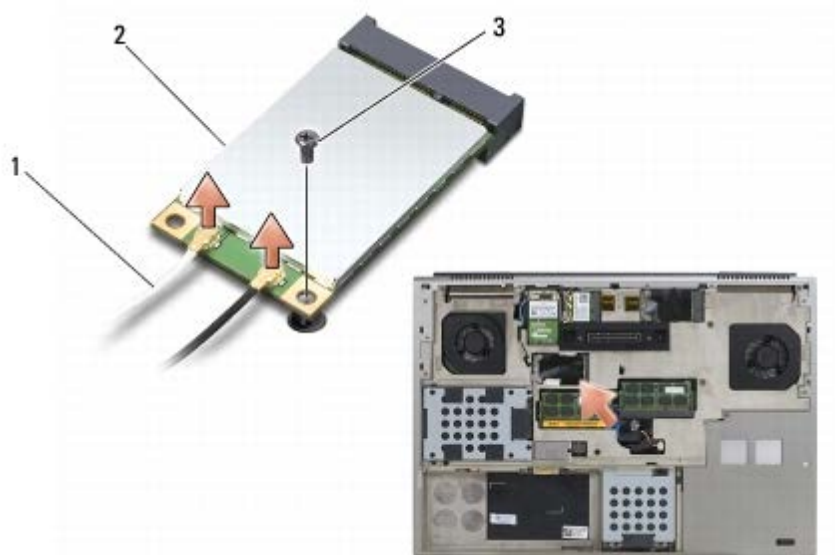
[Fjernelse af et WWAN-kort](#)[Isætning af et WWAN-kort](#)

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ BEMÆRKNING: Isæt kun et WWAN-kort eller FCM i slotten, der er mærket WWAN/FCM.

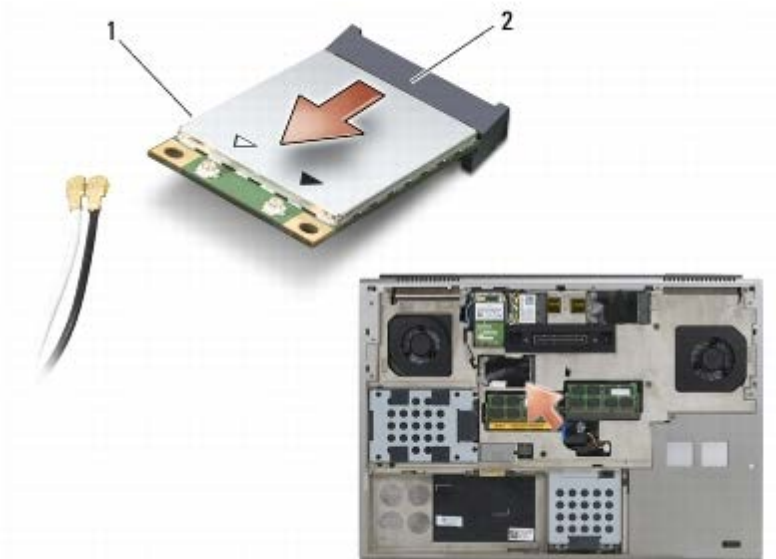
Fjernelse af et WWAN-kort

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Frakobl antennekablerne fra kortet.
4. Fjern M2 x 3 mm skruen. Kortet skubbes ud i en 45 graders vinkel.



1	antennekabler (2)	2	WWAN-kort
3	M2 x 3 mm skrue		

5. Træk kortet ud af kortforbindelsesstikket på systemkortet.



1	WWAN-kort	2	kortforbindelsesstik
---	-----------	---	----------------------

Isætning af et WWAN-kort

- ⬇ **BEMÆRKNING:** Stikkene er affasede, så de ikke kan indsættes forkert. Hvis du møder modstand, skal du kontrollere forbindelsesstikkene på kortet og på systemkortet og justere kortet igen.
 - ⬇ **BEMÆRKNING:** For at undgå beskadigelse af WWAN-kortet skal du sikre, at der ikke er kabler under kortet, når du sætter det i.
 - ⬇ **BEMÆRKNING:** Isæt kun et WWAN-kort eller FCM i slotten, der er mærket WWAN/FCM.
1. Skub kortet i stikket, der er mærket WLAN/FCM.
 2. Tryk kortet ned, og hold det på plads.
 3. Sæt M2 x 3 mm skruen i.
 4. Forbind det hvide antennekabel til forbindelsesstikket, mærket "main" (hvid trekant), og det sorte antennekabel til forbindelsesstikket, mærket "aux" (sort trekant).
 5. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
 6. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

UWB WPAN-kort og WPAN-kort med Bluetooth® trådløs teknologi

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

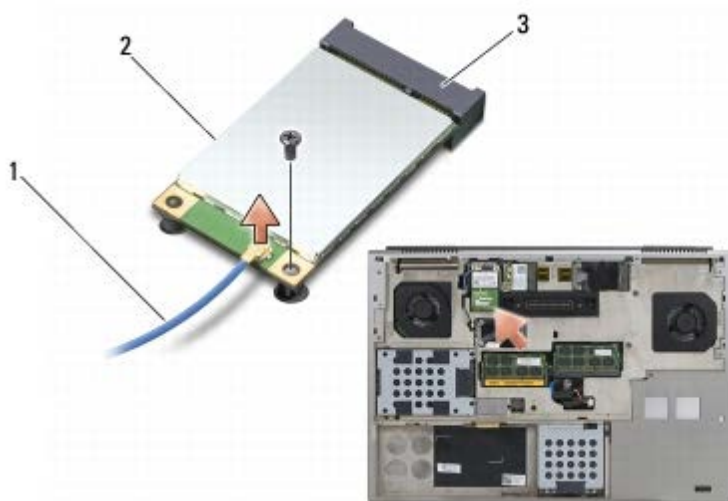
- [Fjernelse af et WPAN-kort](#)
- [Isætning af et WPAN-kort](#)

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ BEMÆRKNING: WPAN er et generisk navn for Ultra Wide Band (UWB) og Bluetooth® trådløs teknologi. Isæt kun et WPAN-kort i slotten, der er mærket WPAN/UWB/FCM.

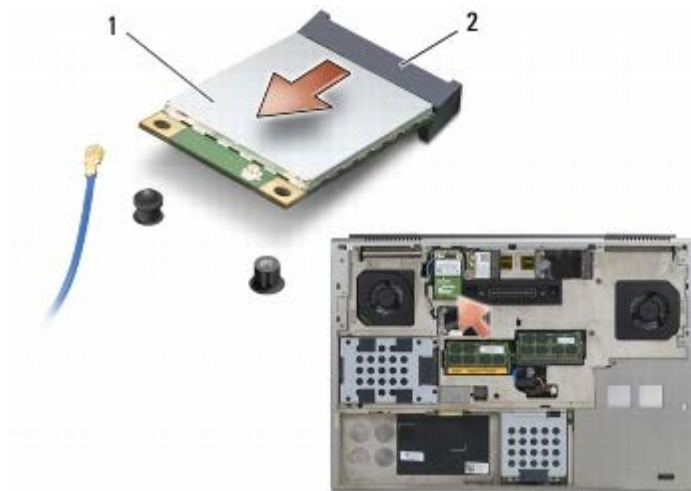
Fjernelse af et WPAN-kort

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern det blå antennekabel fra kortet.
4. Fjern M2 x 3 mm skruen. Kortet skubbes ud i en 45 graders vinkel.



1	antennekabel	2	WPAN-kort
3	M2 x 3 mm skrue		

5. Træk kortet ud af kortstikket på systemkortet.



1	WPAN-kort	2	kortforbindelsesstik
---	-----------	---	----------------------

Isætning af et WPAN-kort

- ➡ **BEMÆRKNING:** Stikkene er affasede, så de ikke kan indsættes forkert. Hvis du møder modstand, skal du kontrollere forbindelsesstikkene på kortet og på systemkortet og justere kortet igen.
- ➡ **BEMÆRKNING:** For at undgå beskadigelse af WPAN-kortet skal du sikre, at der ikke er ledninger under kortet, når du sætter det i.
- ➡ **BEMÆRKNING:** Isæt kun et WPAN-kort i slotten, der er mærket WPAN/UWB/FCM.

1. Skub kortet i stikket, der er mærket WPAN/UWB/FCM.
2. Tryk kortet ned, og hold det på plads.
3. Sæt M2 x 3 mm skruen i.
4. Tilslut det blå antennekabel til WPAN-kortet.
5. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
6. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Hukommelse

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af et hukommelsesmodul](#)
- [Isætning af et hukommelsesmodul](#)

Din computer har fire SODIMM-stik med brugeradgang: DIMM A og DIMM B er anbragt under tastaturet. DIMM C og DIMM D er anbragt under dækslet på basisenheden.

- ➔ **BEMÆRKNING:** Der er ingen begrænsning af hukommelsesstørrelse mellem DIMM A og DIMM B. Du kan blande og matche DDR3-modulstørrelser mellem disse to stik. Hvis du imidlertid installerer mere hukommelse i DIMM C- eller DIMM D-stikket, er der behov for særlige konfigurationskrav. Hvis DIMM A og DIMM D ikke passer sammen, eller hvis DIMM B og DIMM C ikke passer sammen, vil computeren ikke starte og den genererer en fejlmeddelelse.

Du kan udvide computerens hukommelse ved at installere hukommelsesmoduler på systemkortet. Hvis du anbringer eller installerer et hukommelsesmodul forkert i computeren, starter den ikke. Der er ingen begrænsninger af hukommelsesstørrelsen mellem DIMM A-stikket og DIMM B-stikket. Hvis du imidlertid installerer mere hukommelse i DIMM C- eller DIMM D-stikket, er der behov for særlige konfigurationskrav.

- Hvis du installerer mere hukommelse i DIMM C-stikket, skal hukommelsesstørrelsen passe med hukommelsesstørrelsen i DIMM B-stikket.
- Hvis du installerer mere hukommelse i DIMM D-stikket, skal hukommelsesstørrelsen passe med hukommelsesstørrelsen i DIMM A-stikket.

Hvis du f.eks. øger DIMM D til 4 GB, skal du også øge DIMM A til 4 GB. Bemærk, at DIMM A-stikket altid må være tom.

Se "Specifikationer" i *Opsætning og hurtig referenceguide* for information om den hukommelse, der understøttes af din computer. Installer kun hukommelsesmoduler, der er beregnet til computeren.

- 🔪 **OBS!** Hukommelsesmoduler, der er købt hos Dell, er omfattet af din computers garanti.

Fjernelse af et hukommelsesmodul

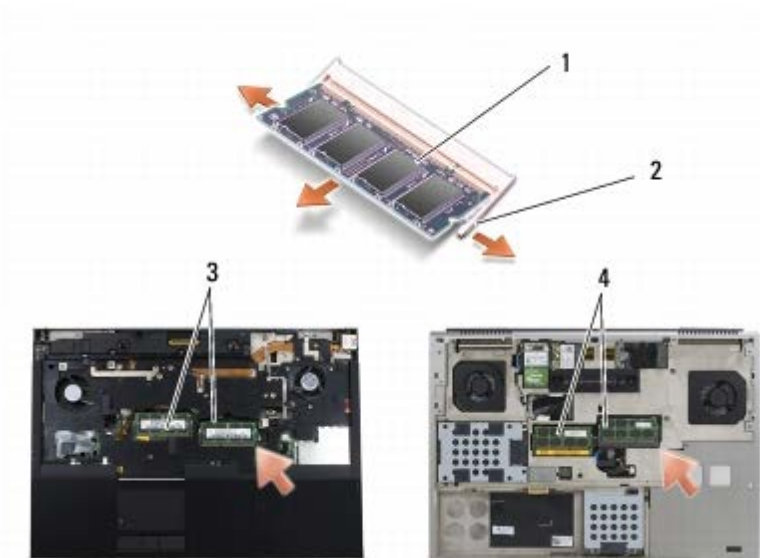
- ⚠ **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Sådan fjernes DIMM A eller DIMM B:
 - a. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
 - b. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
3. Sådan fjernes DIMM C eller DIMM D:
 - a. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).

- ➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå at hukommelsesmodulstikket bliver beskadiget, må du ikke bruge værktøj til at adskille hukommelsesmodulernes fastgørelsesklemmer.

4. Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulstikket, indtil modulet springer op.

- Fjern hukommelsesmodulet fra stikket.



1	hukommelsesmodul	2	fastgørelsesklemmer (2)
3	DIMM A og DIMM B	4	DIMM C og DIMM D

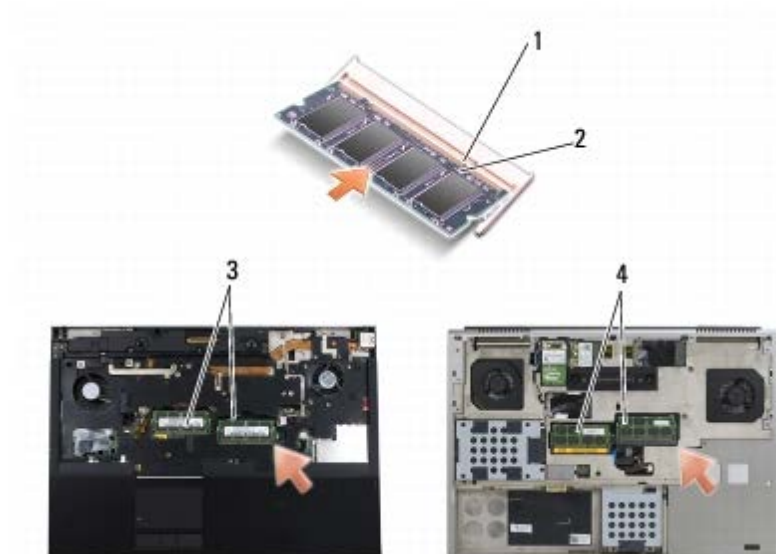
Isætning af et hukommelsesmodul

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

- Anbring modulet i en vinkel på 45 grader, så indhakkene i modulet flugter med tappene på stikket.

🔧 OBS! Hvis hukommelsesmodulet ikke installeres korrekt, starter computeren muligvis ikke. Denne fejl angives ikke med en fejlmeddelelse.

- Tryk ned på modulet, indtil det klikker på plads. Hvis modulet ikke klikker på plads, skal du fjerne modulet og sætte det i igen.



1	tap	2	indhak
---	-----	---	--------

3	DIMM A og DIMM B	4	DIMM C og DIMM D
---	------------------	---	------------------

3. Sådan isættes DIMM A eller DIMM B:


- a. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
- b. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).

4. Sådan isættes DIMM C eller DIMM D:

- a. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).

5. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

Når computeren starter, registreres den ekstra hukommelse og opdaterer automatisk systemkonfigurationsoplysningerne. Sådan kontrollerer du, hvor meget hukommelse der er installeret i computeren:

- *I Microsoft® Windows® XP:* højreklik på ikonet **Denne computer** på skrivebordet. Klik på **Egenskaber® Generelt**.
- *I Windows Vista:* klik på **Start**  **Hjælp og support® Dell System Information**.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Møntcellebatteriet

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af møntcellebatteriet](#)
- [Isætning af møntcellebatteriet](#)

Fjernelse af møntcellebatteriet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Skub møntcellebatteriet ud af mylar-lommen.
4. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.

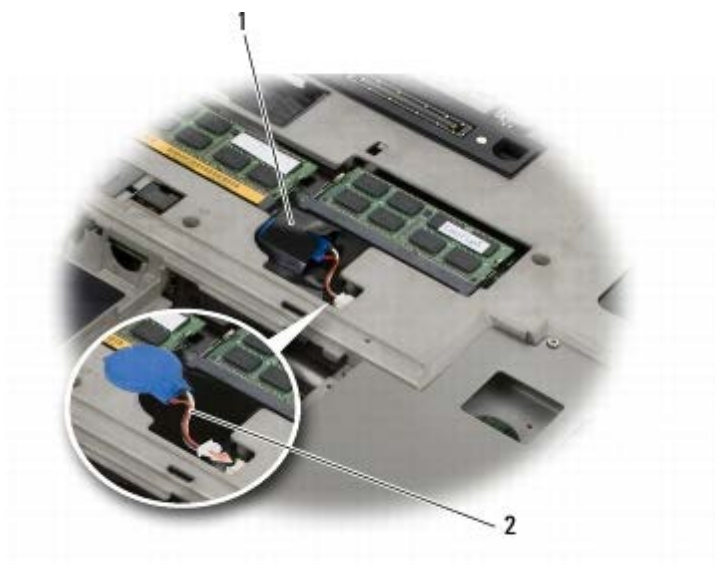


1	møntcellebatteri	2	kabel til møntcellebatteri
---	------------------	---	----------------------------

Isætning af møntcellebatteriet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Sæt møntcellebatteriets kabel i systemkortet.
2. Skub møntcellebatteriet ind i mylar-lommen.



1	møntcellebatteri	2	kabel til møntcellebatteri
---	------------------	---	----------------------------

3. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).

4. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

LED-dæksel

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af LED-dækslet](#)
- [Påsætning af LED-dækslet](#)

Fjernelse af LED-dækslet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Løft forsigtigt LED-dækslet startende fra venstre og frakobl strømkablet og biometerkablet, hvis det forefindes.



1	LED-dæksel	2	strømkabel
3	biometerkabel		

Påsætning af LED-dækslet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

3. Forbind strømkablet og, hvis det er forhåndenværende, biometerkablet til LED-dækslet.
4. Start med det højre, og klik LED-dækslet på plads.
5. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Tastaturet

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af tastaturet](#)
- [Isætning af tastaturet](#)

Fjernelse af tastaturet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

- Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
- Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
- Fjern de fire M2 x 3 mm skruer langs med den øverst kant på tastaturet.

➡ BEMÆRKNING: Tastehætterne på tastaturet er skrøbelige og kan nemt forrykke sig, og det er tidskrævende at udskifte dem. Vær forsigtig, når du fjerner og håndterer tastaturet.

- Brug trækketappene af metal til forsigtigt at skubbe tastaturet mod bagsiden af computer for at frakoble tastaturet.



1	M2 x 3 mm skruer (4)	2	trækketappe af metal (3)
3	tastatur		

Isætning af tastaturet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

BEMÆRKNING: Tastehætterne på tastaturet er skrøbelige og kan nemt forrykke sig, og det er tidskrævende at

➔ udskifte dem. Vær forsigtig, når du fjerner og håndterer tastaturet.

1. Ret indhaket på den midterste trækkeap af metal ind efter justeringstappen på computeren.
2. Skub tastaturet mod fronten af computeren for at sikre, at justeringstappen på computeren forbliver på plads, og tappene samt tastaturstikket skubbes under håndledsstøtten.
3. Isæt de fire M2 x 3 mm skruer på tastaturet.



1	M2 x 3 mm skruer (4)	2	justeringstap
3	indhak	4	tastaturstik
5	tappe (5)		

4. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
5. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Kant-til-kant skærm

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#)
- [Isætning af kant-til-kant skærmen](#)

Fjernelse af kant-til-kant skærmen

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 OBS! Farven på din computer og visse computerkomponenter kan variere fra, hvad der er vist i dette dokument.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Hvor det er relevant, skal du frakoble og løsne antennekablerne fra WLAN-, WWAN- og WPAN-kortet.
4. Fjern de to M2,5 x 8 mm skruer på bagsiden af basisenheden og de to M2,5 x 8 mm skruer i bunden af basisenheden.



1	M2,5 x 8 mm skruer (2) (bagpå basisenheden)	2	WPAN-antennekabel
3	WLAN-antennekabel	4	WWAN-antennekabel
5	M2,5 x 8 mm skruer (2) (bunden af basisenheden)		

5. Vend computeren med oversiden opad, og åbn skærmen.
6. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
7. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
8. Fjern de to M2,5 x 5 mm skruer fra det højre hængsel og de to M2,5 x 5 mm skruer fra det venstre hængsel.



1	M2,5 x 5 mm skruer (2) på venstre hængsel	2	M2,5 x 5 mm skruer (2) på højre hængsel
---	---	---	---

9. Træk de trådløse antennekabler op gennem computeren.
10. Fjern LVDS-fastgørelsesskruen.
11. Frakobl og løsn skærmkablet.
12. Frakobl og løsn kablet til den omgivelseslysfølsomme skærmsensor.
13. Løft kant-til-kant skærmen af basisenheden.



1	kabel til omgivelseslysfølsom skærmsensor	2	basisenhed
3	skærm	4	antennekabler
5	LVDS-fastgørelsesskrue	6	skærmkabel

Isætning af kant-til-kant skærmen

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Ret hængslerne ind efter hullerne i basisenheden, og sæt derefter skærmen på plads.
2. Isæt de to M2,5 x 5 mm skruer på det højre hængsel og de to M2,5 x 5 mm skruer på det venstre hængsel.
3. Før og tilslut kablet til den omgivelseslysfølsomme sensor.
4. Før og tilslut skærmkablet.
5. Sæt LVDS-forbindelsesskruen i igen.
6. Før WWAN-, WLAN- og WPAN-antennekablet gennem computeren.
7. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
8. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
9. Luk skærmen, og vend computeren om.
10. Isæt de to M2,5 x 8 mm skruer på bagsiden af basisenheden og de to M2,5 x 8 mm skruer nederst på basisenheden.
11. Træk de trådløse antennekabler. Sørg for at føre kablerne under hver tap i kabelføringskanalerne.
12. Afhængigt af kortene i din computerkonfiguration, skal du tilslutte antennekablerne til WWAN-, WLAN- og WPAN-kortet (se [Isætning af et WWAN-kort](#), [Isætning af WLAN/WiMax-kortet](#) og [Isætning af et WPAN-kort](#)).
Anbring alle ubrugte antennekabler i basisenhedens kabelholdere ved siden af deres kortstik.
13. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
14. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

LED- og CCFL-skærme

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af skærmrammen](#)
- [Isætning af skærmrammen](#)
- [Fjernelse af skærmpanelet](#)
- [Påsætning af skærmpanelet](#)
- [Fjernelse af inverterkortet \(kun CCFL- skærm\)](#)
- [Isætning af inverterkortet \(kun CCFL-skærm\)](#)
- [Fjernelse af mikrofon-/kamerakortet](#)
- [Isætning af mikrofon-/kamerakortet](#)
- [Fjernelse af skærmen](#)
- [Isætning af skærmen](#)
- [Fjernelse af skærmdækslet](#)
- [Påsætning af skærmdækslet](#)

Fjernelse af skærmrammen

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.

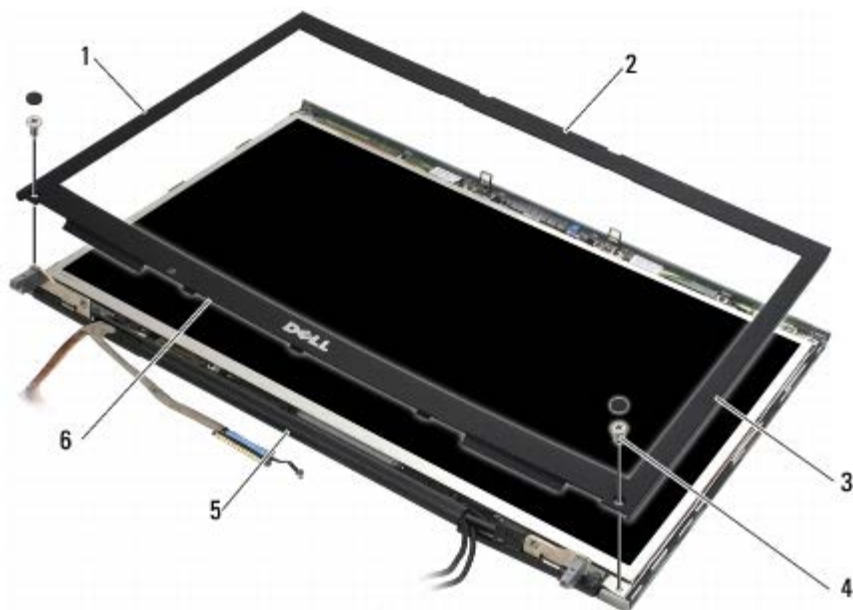
➡ BEMÆRKNING: Fjernelse af skærmrammen fra skærmen kræver ekstrem forsigtighed for at undgå at beskadige rammen.

🔪 OBS! Farven på din computer og visse computerkomponenter kan variere fra, hvad der er vist i dette dokument.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern de to M2,5 x 5 mm skruer langs med rammens bund.

🔪 OBS! Fjernelse af ramme består af frigørelse af en række tappe på rammen fra skærmdækslet.

3. Idet du starter nederst på rammen, trækkes op i rammen, derefter trækkes ind og op i bunden til højre og venstre.
4. På venstre og høre side af rammen, skal du trække ud og derefter løfte.
5. Fortsæt med at løfte ramme op i en vinkel for at fjerne det øverste af rammen.



1	venstre side af rammen	2	øverst på rammen
3	højre side af rammen	4	M2,5 x 5 mm skruer (2)
5	skærm	6	nederst på rammen

Isætning af skærmrammen

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Vip det nederste af rammen ind under hængslerne, og tryk forsigtigt nederst på midten af rammen, for at sætte den på plads.
2. Skub på venstre og højre side af rammen for at sikre, at tappene slutter til den indvendige side af skærmdækslet.
3. Tryk forsigtigt langs toppen for at klikke rammen på plads.
4. Isæt de to M2,5 x 5 mm skruer på rammens bund.



1	skærmramme	2	M2,5 x 5 mm skruer (2)
3	hængsler	4	skærmdæksel

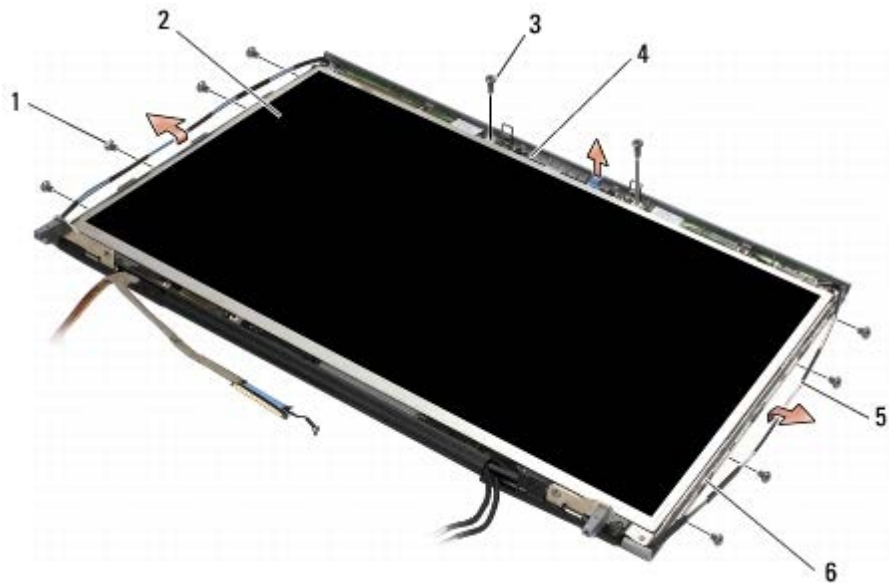
5. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

Fjernelse af skærmpanelet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

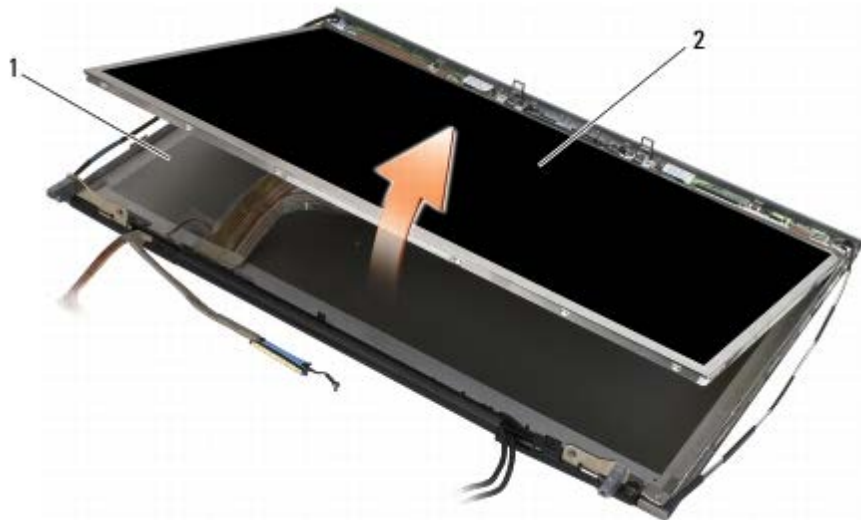
1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern skærmrammen (se [Fjernelse af skærmrammen](#)).

3. Flyt antennekablerne forsigtigt, så de ikke er i vejen, og fjern de otte M2 x 3 mm skruer fra skærmpanelet.
4. Fjern de to M2 x 3 mm skruer fra beslaget på skærmpanelet.



1	M2 x 3 mm skruer (8)	2	skærmpanel
3	M2 x 3 mm skruer (2)	4	beslag
5	antennekabler	5	skærmdæksel

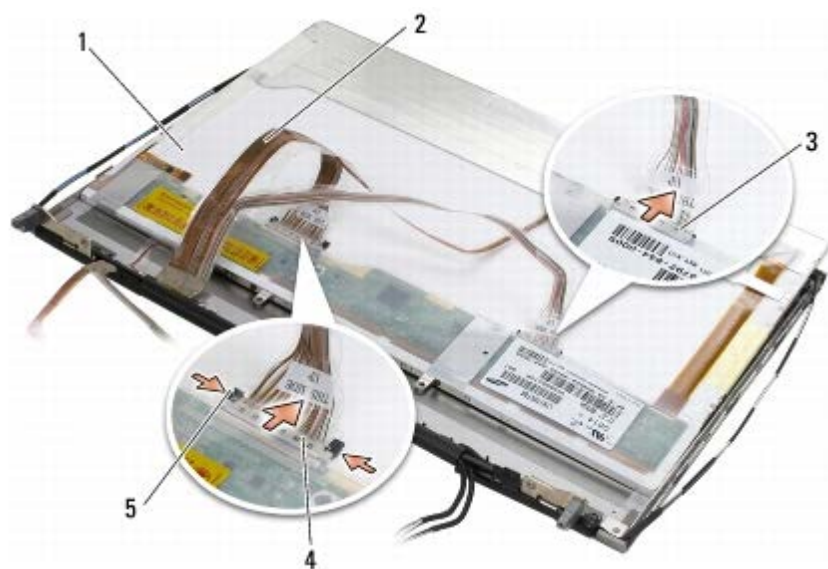
5. Løft skærmpanelet ud af skærmdækslet.



1	skærmdæksel	2	skærmpanel
---	-------------	---	------------

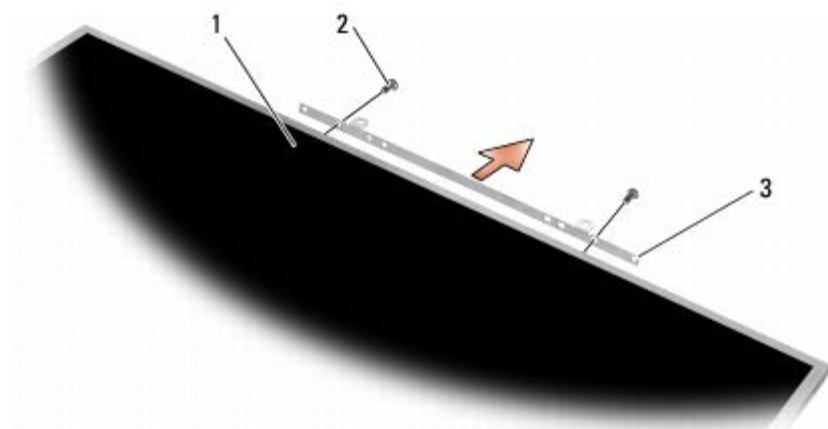
 **OBS!** Antallet af kabler på dit skærmpanel kan variere afhængigt af skærmtypen.

6. Tryk udløsertappene sammen for at frakoble kablerne.



1	skærmpanelets underside	2	kabler (2)
3	kabelstik	4	kabelstik
5	udløsertappe		

7. Fjern de to M2 x 3 mm skruer langs med det øverste panel for at fjerne beslaget.



1	skærmpanel	2	M2 x 3 mm skruer (2)
3	beslag		

Påsætning af skærmpanelet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

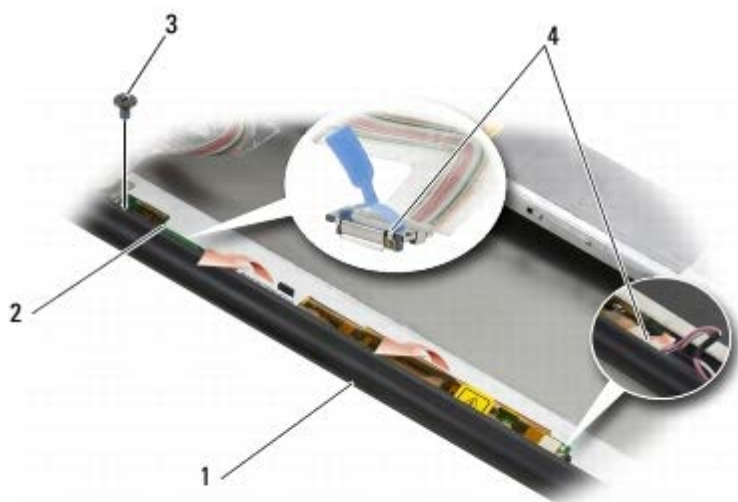
1. Isæt de to M2 x 3 mm skruer for at fastgøre beslaget til skærmpanelet.
2. Forbind kablerne til stikkene bagpå skærmpanelet.
3. Anbring skærmpanelet i skærmdækslet.
4. Isæt de to M2 x 3 mm skruer, der fastholder skærmpanelet til skærmdækslet (fire skruer på hver side og to i beslaget langs den øverste kant af skærmpanelet).

5. Sæt skærmrammen på igen (se [Isætning af skærmrammen](#)).
6. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

Fjernelse af inverterkortet (kun CCFL- skærm)

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern skærmrammen (se [Fjernelse af skærmrammen](#)).
3. Frakobl inverterkablerne fra inverterkortet.
4. Fjern M2 x 3 mm skruerne fra inverterkortet, og løft inverterkortet ud af skærmdækslet.



1	skærmdæksel	2	inverterkort
3	M2 x 3 mm skrue	4	inverterkabler (2)

Isætning af inverterkortet (kun CCFL-skærm)

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

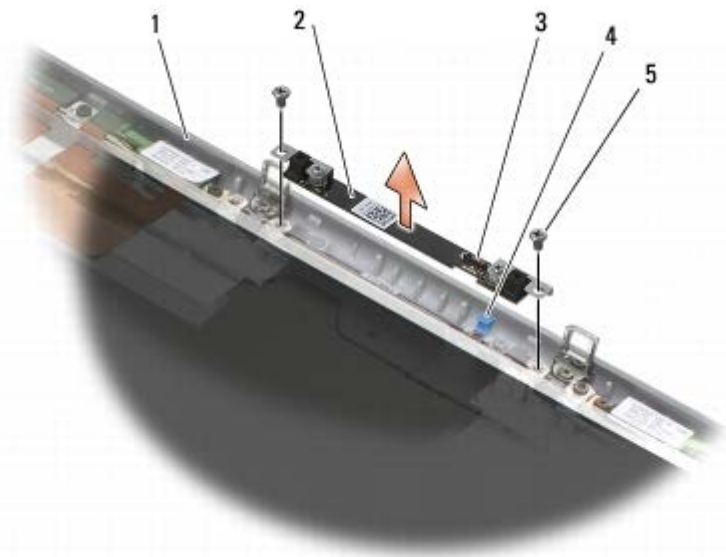
1. Anbring inverterkortet i skærmdækslet.
2. Tilslut inverterkablerne til inverterkortet.
3. Sæt M2 x 3 mm skruen i.
4. Sæt skærmrammen på igen (se [Isætning af skærmrammen](#)).
5. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

Fjernelse af mikrofon-/kamerakortet

ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

OBS! Kamera er valgfrit og er derfor ikke inkluderet på din computer.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern skærmrammen (se [Fjernelse af skærmrammen](#)).
3. Frakobl kablerne fra mikrofon-/kamerakortet.
4. Fjern de to M2,5 x 5 mm skruer, og fjern mikrofon-/kamerakortet.



1	skærmdæksel	2	mikrofon-/kamerakort
3	kabelstik	4	kabel
5	M2,5 x 5 mm skruer (2)		

Isætning af mikrofon-/kamerakortet

ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Løft kablet, så det ikke er i vejen, og anbring mikrofon-/kamerakortet i skærmdækslet.
2. Tilslut kablet til mikrofon-/kamerakortet.
3. Sæt de to M2,5 x 5 mm skruer i.
4. Sæt skærmrammen på igen (se [Isætning af skærmrammen](#)).
5. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

Fjernelse af skærmen

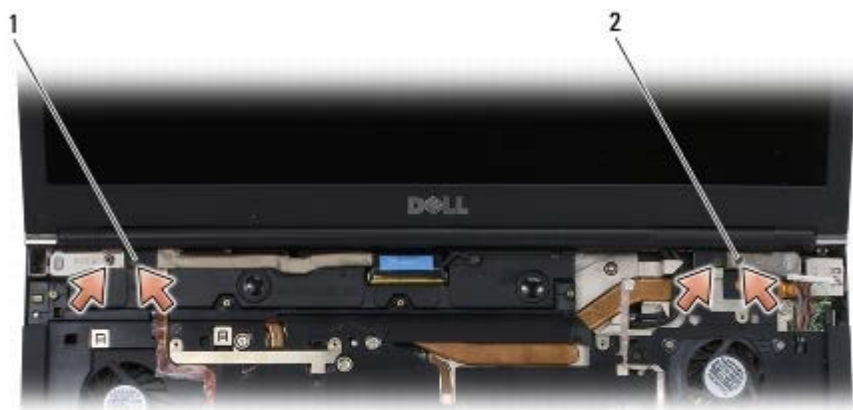
⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern bunddækslet (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Hvor det er relevant, skal du frakoble og løsne antennekablerne fra WLAN-, WWAN- og WPAN-kortet.
4. Fjern de to M2,5 x 8 mm skruer på bagsiden af basisenheden og de to M2,5 x 8 mm skruer nederst på basisenheden.



1	M2,5 x 8 mm skruer (2) (bagpå basisenheden)	2	WPAN-antennekabel
3	WLAN-antennekabel	4	WWAN-antennekabel
5	M2,5 x 8 mm skruer (2) (nederst på basisenheden)		

5. Vend computeren med oversiden opad, og åbn skærmen.
6. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
7. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
8. Fjern de to M2,5 x 5 mm skruer fra det højre hængsel og de to M2,5 x 5 mm skruer fra det venstre hængsel.



1	M2,5 x 5 mm skruer (2) på venstre hængsel	2	M2,5 x 5 mm skruer (2) på højre hængsel
---	---	---	---

9. Træk de trådløse antennekabler op gennem computeren.
10. Fjern LVDS-fastgørelsesskruen.
11. Frakobl og løsn skærmerkablet.
12. Frakobl og løsn kablet til den omgivelseslysfølsomme sensor.

13. Løft skærmen af basisenheden.



1	kabel til omgivelseslysfølsom sensor	2	basisenhed
3	skærm	4	antennekabler
5	LVDS-forbindelsesskrue	6	skærnkabel

Isætning af skærmen

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Ret hængslerne ind efter hullerne i basisenheden, og sæt derefter skærmen på plads.
2. Isæt de to M2,5 x 5 mm skruer på det højre hængsel og de to M2,5 x 5 mm skruer på det venstre hængsel.
3. Før og tilslut kabel til den omgivelseslysfølsomme sensor.
4. Før og tilslut skærnkablet.
5. Sæt LVDS-forbindelsesskruen i igen.
6. Før WWAN-, WLAN- og WPAN-antennekablet gennem computeren.
7. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
8. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
9. Luk skærmen, og vend computeren om.

10. Isæt de to M2,5 x 8 mm skruer på bagsiden af basisenheden og de to M2,5 x 8 mm skruer nederst på basisenheden.
 11. Træk de trådløse antennekabler. Sørg for at føre kablerne under hver tap i kabelføringskanalerne.
 12. Afhængigt af kortene i din computerkonfiguration, skal du tilslutte antennekablerne til WWAN-, WLAN- og WPAN-kortet (se [Isætning af et WWAN-kort](#), [Isætning af WLAN/WiMax-kortet](#) og [Isætning af et WPAN-kort](#)).
Anbring alle ubrugte antennekabler i basisenhedens kabelholdere ved siden af deres kortstik.
 13. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
 14. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
-

Fjernelse af skærmdækslet

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern skærmsættet (se [Fjernelse af skærmen](#)).
3. Fjern skærmrammen (se [Fjernelse af skærmrammen](#)).

 **OBS!** Det er ikke nødvendigt at fjerne beslagene fra skærmpanelerne i det næste trin.

4. Fjern skærmpanelet fra skærmdækslet (se [Fjernelse af skærmpanelet](#)).
-

Påsætning af skærmdækslet

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Fjern tapen fra de kabler, der er tapet til skærmdækslet.
 2. Sæt skærmpanelet på igen (se [Påsætning af skærmpanelet](#)).
 3. Sæt skærmrammen på igen (se [Isætning af skærmrammen](#)).
 4. Sæt skærmsættet i igen (se [Isætning af skærmen](#)).
 5. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
-

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Håndledsstøtte

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

• [Fjernelse af håndledsstøtten](#)

• [Isætning af håndledsstøtten](#)

Fjernelse af håndledsstøtten

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern det optiske drev (se [Fjernelse af det optiske drev](#)).
5. Fjern de fire M2,5 x 8 mm skruer, mærket "P" fra computerens bund.



1	M2,5 x 8 mm skruer (4)		
---	------------------------	--	--

6. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
7. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
8. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
9. Fjern de ni M2 x 3 mm skruer, mærket "P".

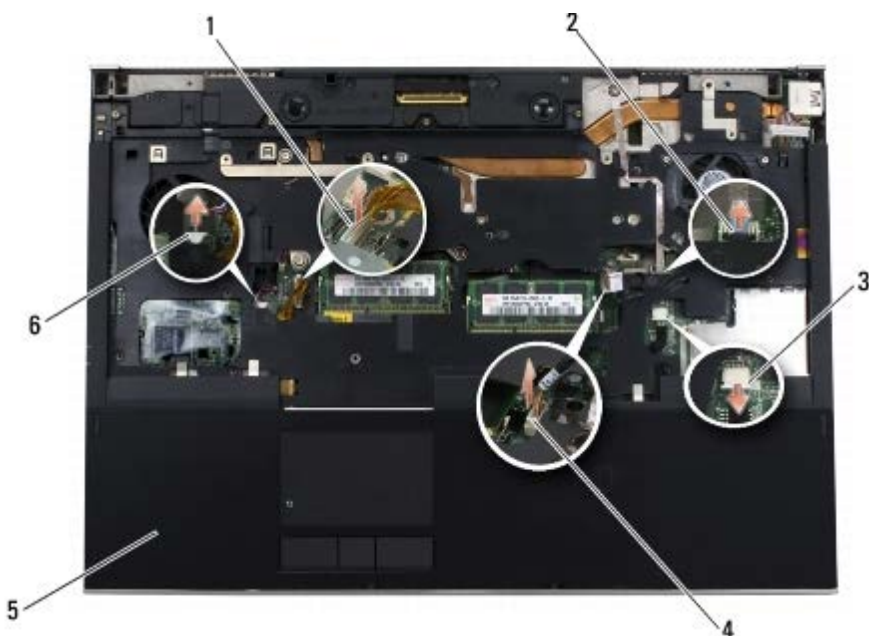


1	2 x 3 mm skruer (9)	
---	---------------------	--

10. Frakobl biometer, højttaler, pegefelt, kontaktløst smart card og strømkabler fra systemkortet.

➔ **BEMÆRKNING:** Brug ikke tvang for at adskille håndledsstøtten fra computeren. Hvis du mærker modstand skal du forsigtigt *bøje* eller trykke håndledsstøtten eller gå langs kanten ud fra modstandsområdet, til håndledsstøtten er fri.

11. Løft forsigtigt midt på håndledsstøtten for at fjerne den fra computeren.



1	kabel til pegefelt	2	biometerkabel
3	kontaktløst smart card -kabel	4	strømkabel
5	håndledsstøtte	6	højttalerkabel

Isætning af håndledsstøtten

⚠ **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Anbring håndledsstøtten på computeren, og tryk derefter forsigtigt rundt i kanten for at klikke håndledsstøtten fast på basisenheden.
 2. Tilslut biometer, kontaktløst smart card, pegefelt, højttaler og strømkabler til systemkortet.
 3. Isæt de ni M2 x 3 mm skruer i hullerne, der er mærket "P".
 4. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
 5. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
 6. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
 7. Vend computeren om, og sæt de fire M2,5 x 8 mm skruer i hullerne, mærket "P".
 8. Sæt det optiske drev i (se [Isætning af det optiske drev](#)).
 9. Isæt den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
 10. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
 11. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
-

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Blæser

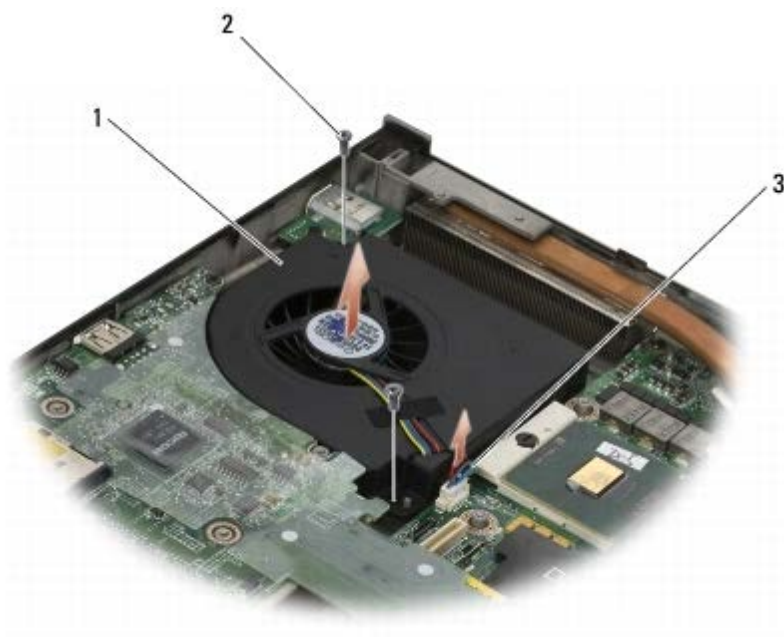
Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

[Fjernelse af blæseren](#)[Isætning af blæseren](#)

Fjernelse af blæseren

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern bunddækslet (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
5. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
6. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
7. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
8. Fjern blæserkablet fra systemkortet.
9. Fjern de to M2,5 x 5 mm skruer, som holder blæseren fast på bunden.
10. Løft blæseren op for at fjerne den.



1	blæser	2	M2,5 x 5 mm skruer (2)
3	blæserkabel		

Isætning af blæseren

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Anbring blæseren på basisenheden, og ret søjlerne på basisenheden ind efter hullerne på blæseren.
2. Sæt de to M2,5 x 5 mm skruer i.
3. Tilslut blæserkablet til systemkortet.
4. Isæt håndledsstøtten (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
5. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
6. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
7. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
8. Isæt den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
9. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
10. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Processorens heatsink-enhed

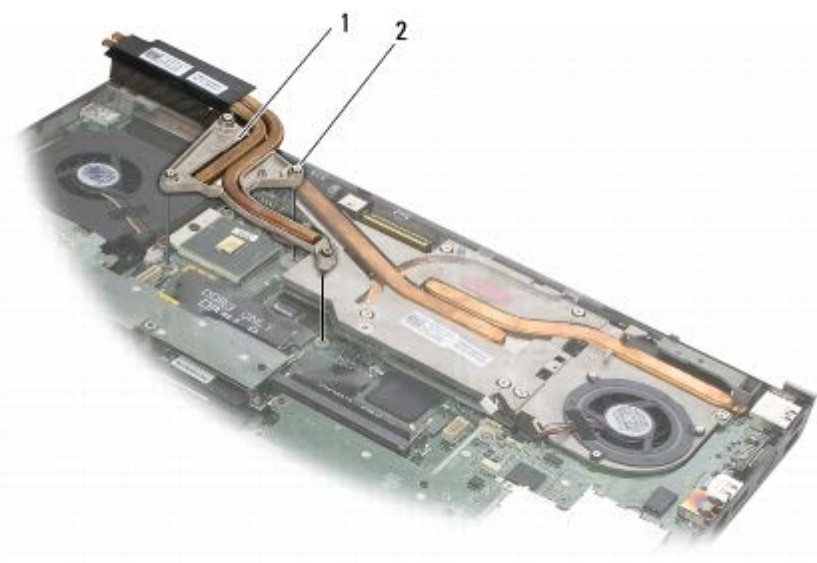
Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af processorens heatsink-enhed](#)
- [Isætning af processorens heatsink-enhed](#)

Fjernelse af processorens heatsink-enhed

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
5. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
6. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
7. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
8. Fjern blæseren (se [Fjernelse af blæseren](#)).
9. Løsn i rækkefølge de fire fastgørelsesskruer, som fastholder processorens heatsink-enhed til systemkortet.
10. Løft processorens heatsink-enhed for at fjerne den.



1	processorens heatsink-enhed	2	fastgørelsesskruer (4)
---	-----------------------------	---	------------------------

Isætning af processorens heatsink-enhed

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Ret de fire fastgøringskruer på processorens heatsink-enhed ind efter skruehullerne på systemkortet.
2. I sekventiel rækkefølge strammes de fire fastgørelsesskruer, så processorens heatsink-enhed sidder fast på systemkortet.
3. Sæt blæseren på igen (se [Isætning af blæseren](#)).
4. Isæt håndledsstøtten (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
5. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
6. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
7. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
8. Isæt den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
9. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
10. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Videokort/heatsink-enhed

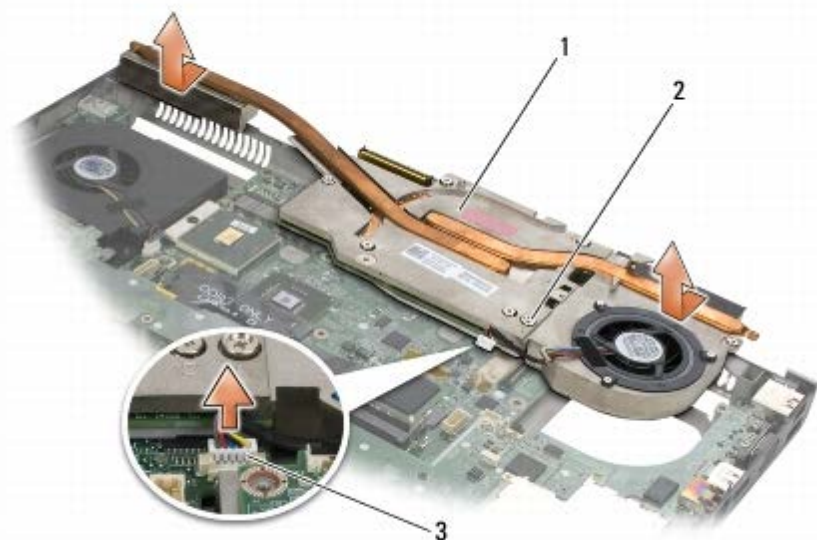
Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af videokortet/heatsink-enheden](#)
- [Isætning af videokortet/heatsink-enheden](#)

Fjernelse af videokortet/heatsink-enheden

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
5. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
6. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
7. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
8. Fjern processorens heatsink-enhed (se [Fjernelse af processorens heatsink-enhed](#)).
9. Løsn de tre fastgørelsesskruer på videokortet/heatsink-enheden.
10. Frakobl blæserkablet.
11. Løft videokortet/heatsink-enheden for at fjerne det/den.



3	blæserkabel		
---	-------------	--	--

Isætning af videokortet/heatsink-enheden

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Sæt videokortet/heatsink-enheden i en lille vinkel for at fastgøre det/den ind under kanten af basisenheden.
 2. Stram de tre fastgørelsesskruer for at fastgøre videokortet/heatsink-enheden til systemkortet.
 3. Tilslut blæserkablet.
 4. Isæt processorens heatsink-enhed (se [Isætning af processorens heatsink-enhed](#)).
 5. Isæt håndledsstøtten (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
 6. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
 7. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
 8. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
 9. Isæt den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
 10. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
 11. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
-

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Processormodul

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af processormodulet](#)
- [Isætning af processormodulet](#)

Fjernelse af processormodulet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern computerens bund (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
5. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
6. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
7. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
8. Fjern blæseren (se [Fjernelse af blæseren](#)).
9. Fjern processorens heatsink-enhed (se [Fjernelse af processorens heatsink-enhed](#)).
10. Fjern videokortet/heatsink-enheden (se [Fjernelse af videokortet/heatsink-enheden](#)).



1	processormodul		
---	----------------	--	--

➡ BEMÆRKNING: For ikke at beskadige processoren skal du holde skruetrækkeren sådan, at den er vinkelret på processoren, når du drejer kamskruen.

11. Til at løsne ZIF-socket skal du bruge en lille almindelig skruetrækker og dreje ZIF-sockets kamskrue mod uret, indtil den kommer til stoppet.



1	ZIF-socket	2	ZIF-socket kamskrue
---	------------	---	---------------------

- ➔ **BEMÆRKNING:** For at sikre maksimal køling af processoren må du ikke røre ved varmeoverførselsområderne på processorens heatsink-enhed. Hudens indhold af fedtstof kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.
- ➔ **BEMÆRKNING:** Når du fjerner processormodulet, skal du trække modulet lige op. Vær forsigtig med ikke at bøje benene på processormodulet.

12. Løft processormodulet fra ZIF-socket.

Isætning af processormodulet

- ⚠ **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.
- ➔ **BEMÆRKNING:** Rør ikke processorchippet. Tryk og hold processoren nede på det substrat, som chippen er monteret på, mens du drejer kamskruen for at forhindre periodisk kontakt mellem kamskrue og processor.
- ➔ **BEMÆRKNING:** Sørg for, at kamlåsen er i helt åben stilling, før processorens modul sættes på plads. Placering af processormodulet korrekt i ZIF-socket kræver ikke tvang. Et processormodul, som ikke er anbragt korrekt, kan resultere i sporadisk forbindelse eller permanent skade på mikroprocessoren og ZIF-socket.
- 🔧 **OBS!** Hvis du installerer en ny processor, vil du modtage en ny heatsink-enhed, som inkluderer en påsat termisk pude, eller du modtager en ny termisk pude sammen med et teknisk ark, der illustrerer korrekt installation.

1. Ret pin-1 hjørnet af processormodulet ind efter pin-1 hjørnet på ZIF- socket, og sæt derefter processormodulet i.

- 🔧 **OBS!** Pin-1-hjørnet af processormodulet har en trekant, der retter pin-1-hjørnet på trekanten ind efter pin-1-hjørnet på ZIF-socket.

Når processorens modul sidder korrekt, flugter alle fire hjørne i den samme højde. Hvis et eller flere hjørner af modulet er højere end de andre, sidder modulet ikke korrekt.



1	ZIF-socket	2	pin-1 hjørne
3	ZIF-socket kamskrue		

BEMÆRKNING: For ikke at beskadige processoren skal du holde skruetrækkeren sådan, at den er vinkelret på processoren, når du drejer kamskruen.

2. Stram ZIF-socket ved at skrue kamskruen med uret for at fastgøre processormodulet på systemkortet.
3. Sæt videokortet/heatsink-enheden i igen (se [Isætning af videokortet/heatsink-enheden](#)).
4. Isæt processorens heatsink-enhed (se [Isætning af processorens heatsink-enhed](#)).
5. Sæt blæseren på igen (se [Isætning af blæseren](#)).
6. Isæt håndledsstøtten (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
7. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
8. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
9. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
10. Isæt den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
11. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
12. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Kortbås

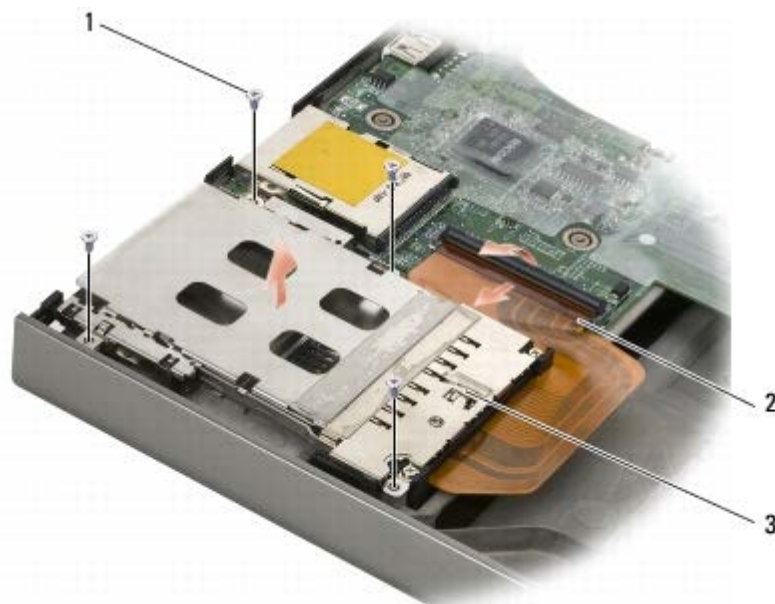
Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

[Fjernelse af kortbåsen](#)[Isætning af kortbåsen](#)

Fjernelse af kortbåsen

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
5. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
6. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
7. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
8. Hvis der er et kort i kortbåsen, skal du fjerne det.
9. Frakobl kortkablet fra I/O-kortet.
10. Fjern de fire M2 x 3 skruer.
11. Løft for at fjerne kortbåsen.



1	M2 x 3 mm skruer (4)	2	kortkabel
3	kortbås		

Isætning af kortbåsen

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Tilslut kortkablet til I/O-kortet.
2. Anbring kortbåsen på basisenheden.
3. Sæt de fire M2 x 3 skruer i.
4. Isæt håndledsstøtten (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
5. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
6. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
7. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
8. Isæt den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
9. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
10. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

IEEE 1394-kort

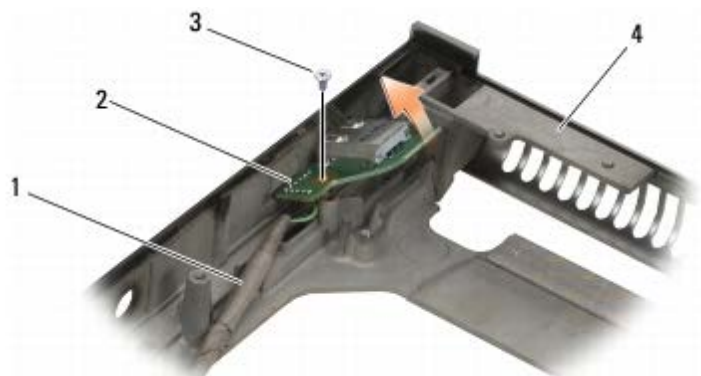
Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af IEEE 1394-kortet](#)
- [Isætning af IEEE 1394-kortet](#)

Fjernelse af IEEE 1394-kortet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
5. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
6. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
7. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
8. Fjern kortbåsen (se [Fjernelse af kortbåsen](#)).
9. Fjern det venstre I/O-kort (se [Fjernelse af det venstre I/O-kort](#)).
10. Fjern M2 x 3 mm skruen.
11. Fjern IEEE 1394-kortet.



1	IEEE 1394-kortkabel	2	IEEE 1394-kort
3	M2 x 3 mm skrue	4	basisenhed

Isætning af IEEE 1394-kortet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med

overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Anbring IEEE 1394-kortet i en vinkel, der passer til stikket i basisenheden.
2. Sæt M2 x 3 mm skruen i.
3. Sæt det venstre I/O-kort i igen (se [Isætning af det venstre I/O-kort](#)).
4. Sæt kortbåsen i igen (se [Isætning af kortbåsen](#)).
5. Sæt håndledsstøtten på (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
6. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
7. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
8. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
9. Isæt den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
10. Sæt dækslet på basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
11. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Venstre I/O-kort

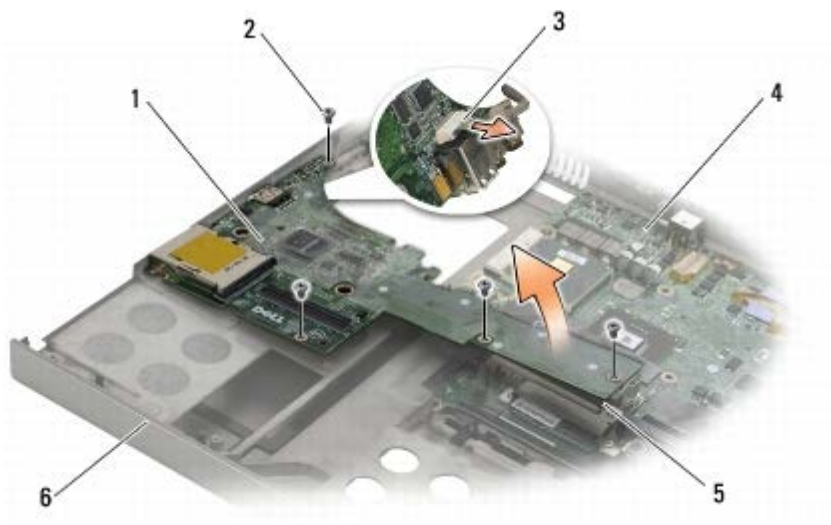
Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af det venstre I/O-kort](#)
- [Isætning af det venstre I/O-kort](#)

Fjernelse af det venstre I/O-kort

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
5. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
6. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
7. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
8. Fjern kortbåsen (se [Fjernelse af kortbåsen](#)).
9. Fjern de fire M2 x 3 mm skruer på venstre I/O-kort.
10. Løft det venstre I/O-kort i en vinkel for at vrikke stikkene ud af basisenheden.
11. Frakobl IEEE 1394-kablet fra undersiden af det venstre I/O-kort.



1	venstre I/O-kort	2	M2 x 3 mm skruer (4)
3	IEEE 1394-kabel	4	systemkort
5	systemkortstik	6	basisenhed

Isætning af det venstre I/O-kort

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse de sikkerhedsinformationer, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Tilslut IEEE 1394-kablet til stikket på undersiden af det venstre I/O- kort.
2. Ret stikkene på det venstre I/O-kort ind efter stikslots på basisenheden.
3. Indsæt det venstre I/O-kort i en vinkel, og tryk ned på kortet for at sikre, at det slutter korrekt til systemkortet.
4. Sæt de fire M2 x 3 skruer i.
5. Sæt kortbåsen i igen (se [Isætning af kortbåsen](#)).
6. Sæt håndledsstøtten på (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
7. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
8. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
9. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
10. Isæt den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
11. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
12. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Højre I/O-kort

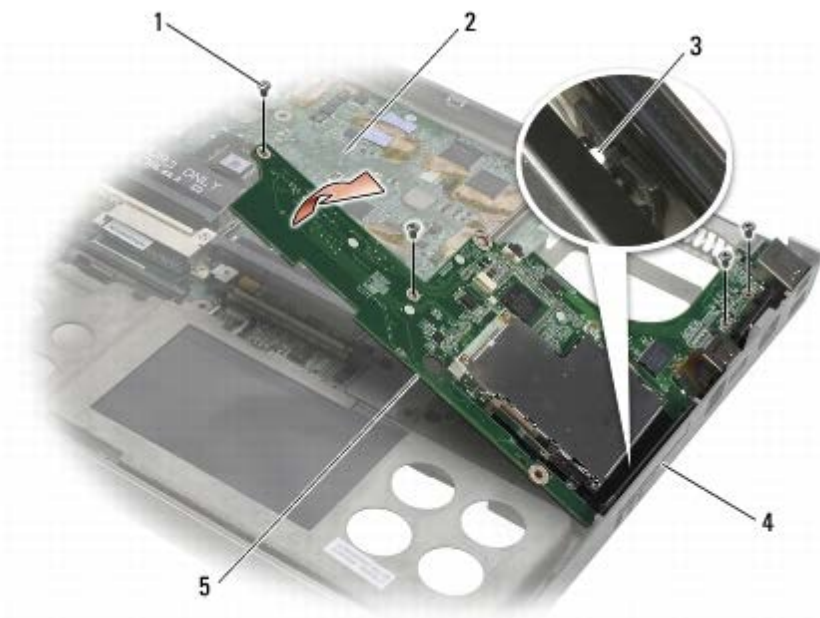
Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af det højre I/O-kort](#)
- [Isætning af det højre I/O-kort](#)

Fjernelse af det højre I/O-kort

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
5. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
6. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
7. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
8. Fjern de fire M2 x 3 mm skruer på det højre I/O-kort.
9. Løft det højre I/O-kort i en vinkel for at koble det fra systemkortet og derefter trække stikkene ud af basisenheden.



1	M2 x 3 mm skruer (4)	2	systemkort
3	trådløs kontakt	4	basisenhed
5	højre I/O-kort		

Isætning af det højre I/O-kort

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Ret stikkene på det højre I/O-kort ind efter stikslots på basisenheden.
2. Indsæt det højre I/O-kort i en vinkel og tryk ned på kortet for at sikre, at det slutter korrekt til systemkortet.
3. Sæt de fire M2 x 3 skruer i.
4. Sæt kortbåsen i igen (se [Isætning af kortbåsen](#)).
5. Sæt håndledsstøtten på (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
6. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
7. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
8. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
9. Isæt den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
10. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
11. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Systemkort

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Fjernelse af systemkortet](#)
- [Isætning af systemkortet](#)

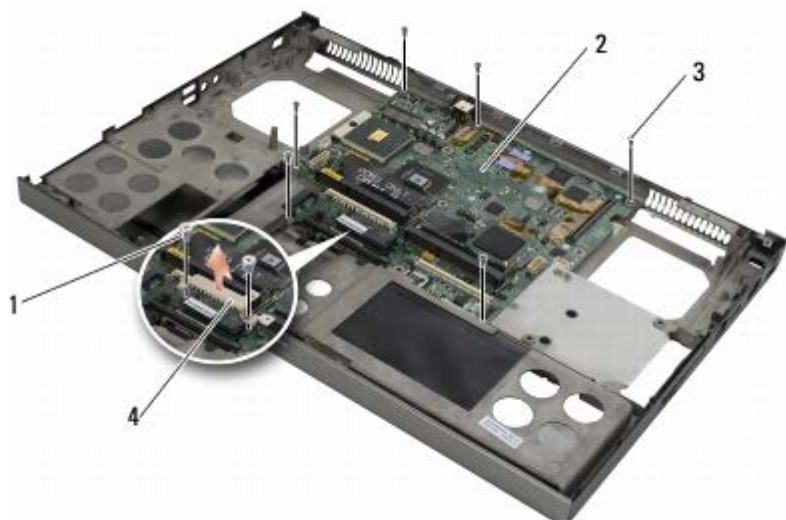
Systemkortets BIOS-chip indeholder et servicenummer, som også kan ses på stregkodeetiketten i bunden af computeren. Udskiftningssættet til systemkortet inkluderer mediet, som indeholder et hjælpeprogram til at overføre servicenummeret til det nye systemkort.

Fjernelse af systemkortet

 **ADVARSEL:** Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.com, www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg procedurerne i [Før du arbejder med computeren](#).
2. Fjern dækslet til basisenheden (se [Fjernelse af dækslet til basisenheden](#)).
3. Fjern den primære harddisk (se [Fjernelse af den primære harddisk \(HDD1\)](#)) og den anden harddisk (se [Fjernelse af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
4. Fjern det optiske drev (se [Fjernelse af det optiske drev](#)).
5. Hvis det er relevant, skal du fjerne WWAN-kortet (se [Fjernelse af et WWAN-kort](#)).
6. Fjern kortet fra WWAN/WiMax-kortslotten, hvis det findes (se [Fjernelse af WLAN/WiMax-kortet](#)).
7. Fjern kortet fra WPAN/UWB-kortslotten, hvis det findes (se [Fjernelse af et WPAN-kort](#)).
8. Fjern DIMM C- og DIMM D-hukommelsesmodulerne (se [Fjernelse af et hukommelsesmodul](#)).
9. Fjern møntcellebatteriet (se [Fjernelse af møntcellebatteriet](#)).
10. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
11. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
12. Fjern skærmen (se [Fjernelse af kant-til-kant skærmen](#) eller [Fjernelse af skærmen](#)).
13. Fjern håndledsstøtten (se [Fjernelse af håndledsstøtten](#)).
14. Fjern DIMM A- og DIMM B-hukommelsesmodulerne (se [Fjernelse af et hukommelsesmodul](#)).
15. Fjern blæseren (se [Fjernelse af blæseren](#)).
16. Fjern processorens heatsink-enhed (se [Fjernelse af processorens heatsink-enhed](#)).
17. Fjern videokortet/ heatsink-enheden (se [Fjernelse af videokortet/heatsink-enheden](#)).
18. Fjern processoren (se [Fjernelse af processormodulet](#)).
19. Fjern kortbåsen (se [Fjernelse af kortbåsen](#)).
20. Fjern det venstre I/O-kort (se [Fjernelse af det venstre I/O-kort](#)).
21. Fjern det højre I/O-kort (se [Fjernelse af det højre I/O-kort](#)).
22. Fjern de otte M2,5 x 5 mm skruer, mærket med hvide pile fra systemkortet.

23. Fjern de to M2,5 x 8 mm skruer fra beslaget, og fjern beslaget.



1	M2,5 x 8 mm skruer (2)	2	systemkort
3	M2,5 x 5 mm skruer (8)	4	beslag

24. Løft systemkortet ud af basisenheden.




Isætning af systemkortet

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med din computer. For yderligere sikkerhedsinformationer, se hjemmesiden med overensstemmelseserklæringer på www.dell.co, www.dell.com/regulatory_compliance.

👉 BEMÆRKNING: Sørg for, at eventuelle løse kabler ikke kommer i klemme under systemkortet.

1. Anbring systemkortet i basisenheden.
2. Sæt beslaget med de to M2,5 x 8 mm skruer i igen.
3. Sæt de otte M2,5 x 5 mm skruer på systemkortet i hullerne, der er afmærket med hvide pile.
4. Sæt det højre I/O-kort i igen (se [Isætning af det højre I/O-kort](#)).

5. Sæt det venstre I/O-kort i igen (se [Isætning af det venstre I/O-kort](#)).
 6. Sæt kortbåsen i igen (se [Isætning af kortbåsen](#)).
 7. Isæt processoren igen (se [Isætning af processormodulet](#)).
 8. Sæt videokortet/ heatsink-enheden i igen (se [Isætning af videokortet/heatsink-enheden](#)).
 9. Isæt processorens heatsink-enhed (se [Isætning af processorens heatsink-enhed](#)).
 10. Sæt blæseren på igen (se [Isætning af blæseren](#)).
 11. Isæt DIMM A- og DIMM B-hukommelsesmodulerne igen (se [Isætning af et hukommelsesmodul](#)).
 12. Isæt håndledsstøtten (se [Isætning af håndledsstøtten](#)).
 13. Sæt skærmen i (se [Isætning af kant-til-kant skærmen](#) eller [Isætning af skærmen](#)).
 14. Sæt tastaturet på plads igen (se [Isætning af tastaturet](#)).
 15. Sæt LED-dækslet på igen (se [Påsætning af LED-dækslet](#)).
 16. Isæt møntcellebatteriet (se [Isætning af møntcellebatteriet](#)).
 17. Isæt DIMM C- og DIMM D-hukommelsesmodulerne igen (se [Isætning af et hukommelsesmodul](#)).
 18. Hvis det findes, [Isætning af et WWAN-kort](#) skal du sætte WWAN- kortet i igen (se).
 19. Hvis det findes, skal du sætte kortet i WLAN/WiMax-kortslotten igen (se [Isætning af WLAN/WiMax-kortet](#)).
 20. Hvis det findes, skal du sætte kortet i WPAN/UWB-kortslotten igen (se [Isætning af et WPAN-kort](#)).
 21. Sæt det optiske drev i (se [Isætning af det optiske drev](#)).
 22. Isæt den primære harddisk (se [Isætning af den primære harddisk \(HDD1\)](#)) og den anden harddisk (se [Isætning af den sekundære harddisk \(HDD2\)](#)).
 23. Sæt basisenheden tilbage (se [Isætning af dækslet til basisenheden](#)).
 24. Følg procedurerne i [Når du har arbejdet med computeren](#).
-  **OBS!** Hvis du bruger en BIOS-opdateringsprogramdisk til at flashopdatere BIOS'en, skal du trykke på <F12>, før disken isættes, for at indstille computeren til at starte fra disken denne ene gang. Ellers skal du gå til systeminstallationsprogrammet for at ændre standard opstartsrekkefølgen.
25. Flashopdatér BIOS'en (se [Flashopdatering af BIOS](#) for mere information).
 26. Gå ind i systeminstallationsprogrammet for at opdatere BIOS'en på det nye systemkort med computerens servicenummer. For information om systeminstallationsprogrammet, se *Dell™ Technology Guide* på support.dell.com.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Flashopdatering af BIOS

Dell Precision™ M6400 Servicehåndbog

- [Flashopdatering af BIOS'en fra en cd](#)
- [Flashopdatering af BIOS'en fra harddisken](#)

Hvis der følger en BIOS-opdateringsprogram-cd med det nye systemkort, skal du flashopdatere BIOS'en fra cd'en. Hvis du ikke har et BIOS-opdateringsprogram, skal du flashopdatere din BIOS fra harddisken.

Flashopdatering af BIOS'en fra en cd

➡ **BEMÆRKNING:** Tilslut AC-adapteren til en pålidelig strømkilde for at undgå strømtab. Ellers kan der opstå skade på systemet.

1. Sørg for, at AC-adapteren er sat til, og at det primære batteri er installeret korrekt.
2. Tryk på <F12>, før du sætter BIOS-opdaterings-cd'en i, så du kan sætte computeren op til at starte fra cd'en for denne ene gang. Ellers skal du gå til systeminstallationsprogrammet for at ændre standard opstartsrekkefølgen.
3. Isæt BIOS-opdaterings-cd'en, og tænd computeren.

➡ **BEMÆRKNING:** Afbryd ikke denne proces, når først den er begyndt. Det kan forårsage systemskade.

Følg vejledningen på skærmen. Computeren fortsætter med at starte og opdaterer den nye BIOS. Når flashopdateringen er færdig, genstarter computeren automatisk.

4. Fjern cd'en med flash BIOS-opdateringsprogrammet fra drevet.
-

Flashopdatering af BIOS'en fra harddisken

➡ **BEMÆRKNING:** Tilslut AC-adapteren til en pålidelig strømkilde for at undgå strømtab. Ellers kan der opstå skade på systemet.

1. Sørg for, at AC-adapteren er sat til, at det primære batteri er installeret korrekt, og at der er sat et netværkskabel i.
2. Tænd computeren.
3. Find den seneste BIOS-opdateringsfil til din computer på support.dell.com.
4. Klik på **Hent nu** for at hente filen.
5. Hvis **Eksporter overensstemmelsesfraskrivelses**-vinduet vises, skal du klikke på **Ja, jeg accepterer aftalen**.
Vinduet **Filoverførsel** vises.
6. Klik på **Gem programmet til disk**, og klik derefter på **OK**.
Vinduet **Gem i** vises.
7. Klik på nedpilen for at se menuen **Gem i**, vælg **Skrivebord**, og klik derefter på **Gem**.
Filen overføres til skrivebordet.
8. Klik på **Luk**, hvis vinduet **Overførsel gennemført** vises.
Filikonet vises på skrivebordet og har samme titel som den overførte BIOS-opdateringsfil.

9. Dobbeltklik på filikonet på skrivebordet, og følg anvisningerne på skærmen.
-

[Tilbage til indholdssiden](#)


[Tilbage til siden Indhold](#)

Biometerkabel

Dell Precision M6400 Servicehåndbog


- [Fjernelse af biometerkablet](#)
- [Udskiftning af biometerkablet](#)

Fjernelse af biometerkablet

 **ADVARSEL:** Læs sikkerhedsinformationen, der blev sendt med computeren, før der udføres arbejde inden i den. For yderligere information om "best practices" bedes du se overensstemmelseserklæringen på www.dell.com under: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Følg anvisningerne i [Før udførelse af arbejde på computeren](#).
2. Fjern LED-dækslet (se [Fjernelse af LED-dækslet](#)).
3. Fjern tastaturet (se [Fjernelse af tastaturet](#)).
4. Frakobl biometerkablet fra systemkortet.

Udskiftning af biometerkablet

 **ADVARSEL:** Læs sikkerhedsinformationen, der blev sendt med computeren, før der udføres arbejde inden i den. For yderligere information om "best practices" bedes du se overensstemmelseserklæringen på www.dell.com under: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Genforbind biometerkablet med systemkortet.
2. Udskift tastaturet (se [Udskiftning af tastaturet](#)).
3. Udskift LED-dækslet (se [Udskiftning af LED-dækslet](#)).
4. Følg procedurerne i [Efter udførelse af arbejde på din computer](#).

[Tilbage til siden Indhold](#)