

Dell Inspiron 5523

Brugerhåndbog

Computermodel: Inspiron 5523

Regulatorisk model: P26F

Regulatorisk type: P26F001



Bemærk, forsigtig og advarsel



OBS! En BEMÆRK angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger computeren optimalt.



FORSIGTIG! angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.



ADVARSEL! En ADVARSEL angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

© 2012 Dell Inc.

Varemærker i denne tekst: Dell™, DELL-logo og Inspiron™ er varemærker, der er ejet af Dell Inc.; Microsoft®, Windows® og logoet Windows-startknap er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande; Bluetooth® er et registreret varemærke, der er ejet af Bluetooth SIG, Inc. og anvendes af Dell under licens.

Indholdsfortegnelse

Inden du går i gang	9
Sluk computeren og tilsluttede enheder	9
Sikkerhedsinstruktioner	9
Anbefalet værktøj	10
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele	11
Sådan installeres SIM-kortet (Valgfri tilbehør) . . .	13
Procedure	13
Sådan fjernes hukommelsesmoduler	15
Procedure	15
Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne . .	17
Procedure	17
Sådan fjernes det optiske drevs modul	19
Forudsætninger	19
Procedure	19
Sådan genmonteres det optiske drevs modul . . .	21
Procedure	21
Slutbetingelser	21
Sådan fjernes tastaturet	23
Forudsætninger	23
Procedure	23
Sådan genmonteres tastaturet	27
Procedure	27
Slutbetingelser	27

Sådan fjernes håndledsstøtten	29
Forudsætninger	29
Procedure	30
Sådan genmonteres håndledsstøtten	33
Procedure	33
Slutbetingelser	33
Sådan fjernes batteriet	35
Forudsætninger	35
Procedure	36
Sådan genmonteres batteriet	37
Procedure	37
Slutbetingelser	37
Sådan fjernes harddiskmodulet	39
Forudsætninger	39
Procedure	40
Sådan genmonteres harddiskbeslaget	41
Procedure	41
Slutbetingelser	41
Sådan fjernes det trådløse Mini-Card	43
Forudsætninger	43
Procedure	44
Sådan genmonteres det trådløse mini-card	45
Procedure	45
Slutbetingelser	46
Sådan fjernes mezzaninkortet	47
Forudsætninger	47
Procedure	48

Sådan genmonteres mezzaninkortet	49
Procedure	49
Slutbetingelser	49
Sådan fjernes højtalerne	51
Forudsætninger	51
Procedure	52
Sådan genmonteres højtalerne	53
Procedure	53
Slutbetingelser	53
Sådan fjernes knapcellebatteriet	55
Forudsætninger	55
Procedure	56
Sådan genmonteres knapcellebatteriet	57
Procedure	57
Slutbetingelser	57
Sådan fjernes bundkortet	59
Forudsætninger	59
Procedure	60
Sådan genmonteres bundkortet	63
Procedure	63
Slutbetingelser	63
Indtast servicekoden i system setup (systeminstallation)	64
Sådan fjernes mSATA-kortet	65
Forudsætninger	65
Procedure	66
Sådan genmonteres mSATA-kortet	67
Procedure	67
Slutbetingelser	67

Sådan fjernes kølemodulet	69
Forudsætninger	69
Procedure	70
Sådan genmonteres den termiske køleenhed.	71
Procedure	71
Slutbetingelser	71
Sådan fjernes skærmmodulet	73
Forudsætninger	73
Procedure	74
Sådan genmonteres skærmmodulet	75
Procedure	75
Slutbetingelser	75
Sådan fjernes skærmrammen	77
Forudsætninger	77
Procedure	78
Sådan genmonteres skærmrammen	79
Procedure	79
Slutbetingelser	79
Sådan fjernes skærmpanelet	81
Forudsætninger	81
Procedure	82
Påsætning af skærmpanelet	85
Procedure	85
Slutbetingelser	85
Sådan fjernes skærmhængsler	87
Forudsætninger	87
Procedure	88
Sådan genmonteres skærmhængslerne.	89
Procedure	89
Slutbetingelser	89


Sådan fjernes kameramodulet	91
Forudsætninger	91
Procedure	92
Sådan genmonteres kameramodulet	93
Procedure	93
Slutbetingelser	93
Sådan flash-opdateres BIOS	95

1

Inden du går i gang

Sluk computeren og tilsluttede enheder

 **FORSIGTIG! Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer, inden du slukker computeren, så risikoen for datatab forebygges.**

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Følg instruktionerne for at lukke din computer ned i henhold til det operativsystem, der er installeret på din computer.
 - *Windows 8:*
Flyt musemarkøren til skærmens øverste eller nederste højre hjørne for at åbne sidepanelet Charms (Amuletter), og klik derefter på **Indstillinger** → **Strøm** → **Luk computeren**.
 - *Windows 7:*
Klik på **Start**  og klik på **Luk computeren**.

Microsoft Windows lukker ned, og computeren slukker.





OBS! Hvis du bruger et andet operativsystem, kan du se operativsystemets dokumentation, hvis du vil have instruktioner om nedlukning.

- 3 Frakobl computeren og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.
- 4 Frakobl alle telefonkabler, netværkskabler og tilknyttede enheder fra computeren.
- 5 Hold tænd/sluk-knappen nede i fem sekunder, når kablet til computeren er trukket ud af stikkontakten, for at jordforbinde bundkortet.

Sikkerhedsinstruktioner

Brug følgende sikkerhedsinstruktioner med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod potentiel beskadigelse.

 **ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.**

 **ADVARSEL! Alle strømkilder frakobles, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, før strømstikket sættes i.**

 **FORSIGTIG! Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.**

 **FORSIGTIG! Undgå at beskadige komponenter og kort ved at håndtere dem ved kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.**

- △ **FORSIGTIG!** Kun uddannede serviceteknikere har autorisation til at fjerne computerkabinettet og få adgang til komponenterne inden i computeren. Se sikkerhedsinstruktionerne for at få udførlige oplysninger om sikkerhedsforanstaltninger, samt hvordan du arbejder inde i din computer og beskytter den mod elektrostatisk afladning.
- △ **FORSIGTIG!** Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du jorde dig selv ved at røre en umalet metaloverflade som f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.
- △ **FORSIGTIG!** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i stikket eller trækfligen, ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe eller tommelskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles, skal du sikre dig, at de flugter, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes, skal du sikre dig, at stikkene og portene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
- △ **FORSIGTIG!** Fjern netværkskablet. Start med at fjerne kablet fra computeren, og fjern det derefter fra netværksenheden.
- △ **FORSIGTIG!** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Stjerneskruetrækker
- Plastiksyl

2

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Når du har gennemført genmonteringsprocedurer, skal du sikre følgende:

- Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
- Tilslut alle eksterne enheder, kabler, kort og andre dele, som du har fjernet, før du begyndte at arbejde med computeren.
- Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.



FORSIGTIG! Inden du tænder computeren, skal du genmontere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. I modsat fald kan det beskadige din computer.

3

Sådan installeres SIM-kortet (Valgfri tilbehør)



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.




OBS! Computeren har kun en SIM-kortåbning, hvis du bestilte et WWAN-kort på købstidspunktet.

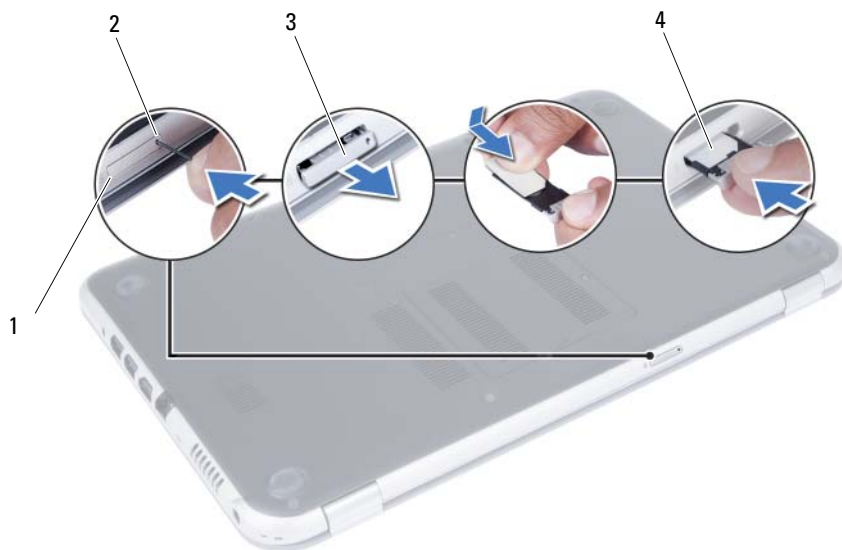
Procedure

- 1 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 2 Indsæt en lille nål eller udfoldet papirclip i SIM-kortåbningens nålehul for at frigøre SIM-kortholderen.
- 3 Fjern SIM-kortholderen fra SIM-kortåbningen.

4 Skub SIM-kortet ind i SIM-kortholderen.

 **OBS!** Sørg for at SIM-kortet er anbragt korrekt i SIM-kortholderen.

5 Skub SIM-kortholderen tilbage ind i SIM-kortåbningen.



1 SIM-kortåbning

2 SIM-kortåbningens nålehul

3 SIM-kortholder

4 SIM-kort

4

Sådan fjernes hukommelsesmoduler

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

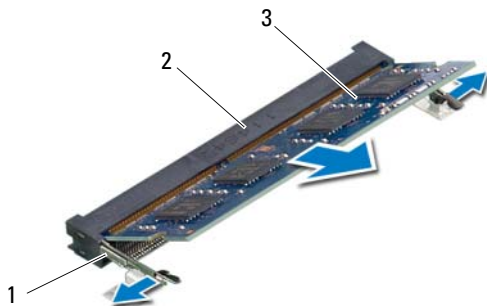
- 1 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 2 Løsn monteringskruen, der fastgør hukommelsesmodulets dæksel til computerbunden.
- 3 Anvend fingerspidserne til at løfte hukommelsesmodulets dæksel ud af computerbundens åbninger.



1 fastgøringsskrue

2 dæksel til hukommelsesmodul

- 4 Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulstikket, indtil modulet springer op.
- 5 Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulstikket.



1	fastgørelsesklemmer (2)	2	stik til hukommelsesmodul
3	hukommelsesmodul		


5

Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt hukommelsesmodulets hak med tappen i hukommelsesmodulets stik.
- 2 Skub modulet helt ind i stikket i en vinkel på 45 grader, og tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.
 -  **OBS!** Hvis du ikke hører et klik, skal du fjerne hukommelsesmodulet og sætte det i igen.
- 3 Anbring tapperne på hukommelsesmodulets dæksel i computerbundens åbninger, og klik forsigtigt hukommelsesmodulets dæksel på plads.
- 4 Stram monteringskruen, der fastgør hukommelsesmodulets dæksel til computerbunden.
- 5 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

6

Sådan fjernes det optiske drevs modul

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.

Procedure

- 1 Brug fingerspidserne til at skubbe det optiske drev ud af den optiske drevbås.



1 optiske drevmodul

- 2 Fjern skruerne, der fastgør det optiske drevs beslag til det optiske drevmodul .
- 3 Fjern det optiske drevs beslag det optiske drevmodul.
- 4 Lirk forsigtigt det optiske drevs ramme og fjern det fra det optiske drev.



1	det optiske drevs ramme	2	optisk drev
3	skruer (2)	4	det optiske drevs beslag

7

Sådan genmonteres det optiske drevs modul



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt tappene på det optiske drevs ramme med åbningerne på det optiske drev, og klik det optiske drevs ramme på plads.
- 2 Flugt skruehullerne på beslaget til det optiske drev med skruehullerne på det optiske drevmodul.
- 3 Genmonter skruerne, der fastgør det optiske drevs beslag til det optiske drevmodul.
- 4 Skub det optiske drevmodul på plads og sørg for at skruehullet på det optiske drevs beslag flugter med skruehullet på computerbunden.

Slutbetingelser

- 1 Følg instruktionerne fra trin 3 til trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

8

Sådan fjernes tastaturet

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.

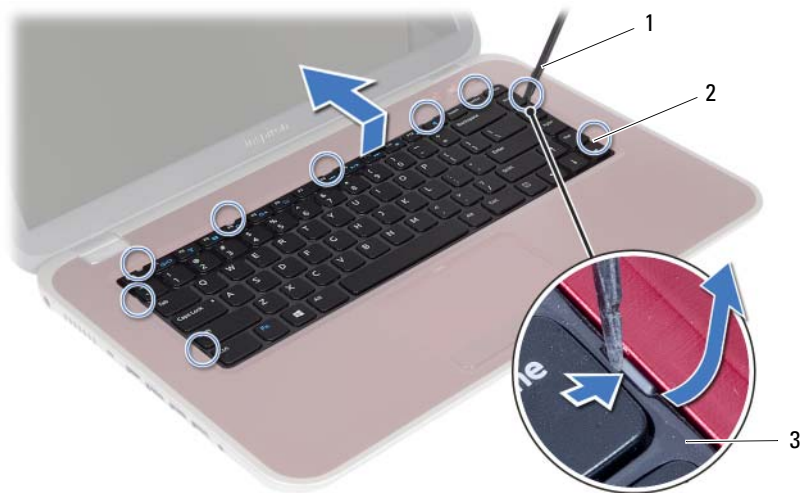
Procedure

- 1 Fjern skruen, der fastgør tastaturet til bundkortet.



1 skrue

- 2 Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- 3 Frigør vha. en plastiksyl tastaturet fra tapperne på håndledsstøtten .



1 plastiksyl

2 tapper (9)

3 tastatur

- 4 Løft og skub tastaturet for at fjerne tastaturets tappe fra håndledsstøttens hak.
- 5 Skub batterikontakten for at slå strømkilden fra batteriet til computeren.



1 batterikontakt

- 6 Løft låsetappene for at frakobl tastaturkablet og kablet til tastaturets baggrundsbelysning fra bundkortet.
- 7 Løft tastaturet af håndledsstøtten.



1 tastaturkabel
3 stik (2)

2 kabel til tastaturets baggrundsbelysning



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub kablet til tastaturet og kablet til tastaturets baggrundslys ind i deres stik, og tryk ned på låsetappene for at fastgøre dem.
- 2 Skub batterikontakten for at slå strømkilden til fra batteriet til computeren.
- 3 Skub tastaturets tappe ind i håndledsstøttens åbninger og anbring tastaturet på håndledsstøtten.
- 4 Tryk forsigtigt langs tastaturets kant for fastgøre det under håndledsstøttens tappe.
- 5 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 6 Genmonter skruen, der fastgør tastaturet til bundkortet.

Slutbetingelser

- 1 Følg instruktionerne fra trin 3 til trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

10 Sådan fjernes håndledsstøtten



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.

Procedure

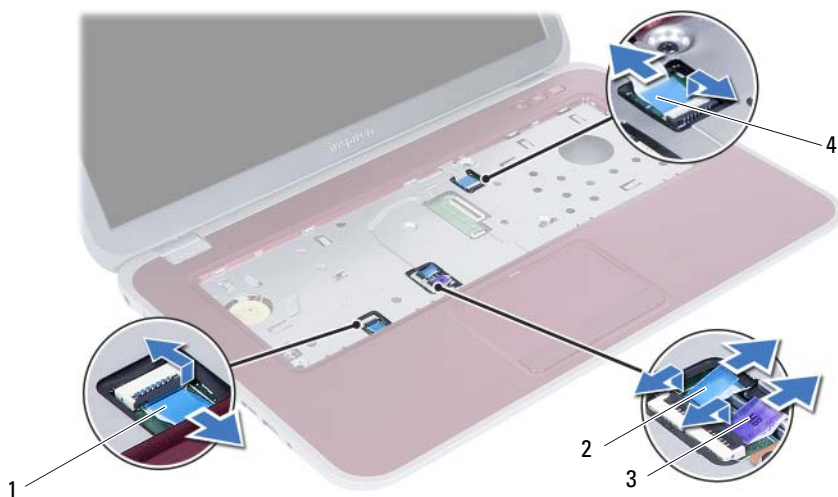
- 1 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 2 Lirk forsigtigt gummiskruehætterne, der dækker skrueerne på computerbunden, ud.
- 3 Fjern skrueerne, der fastgør håndledsstøtten til computerbunden.



1 skrue (8)

2 gummiskruenhætter (7)

- 4 Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- 5 Løft stikkets låsetap, og træk i trækfligen for at frakoble statusindikatorkortets kabel, pegfeltets kabel, kablet til pegfeltets statusindikator og kablet til genvejstastens kort af bundkortet.



1 statusindikatorkortets kabel

2 kablet til pegfeltets statusindikator

3 pegfeltets kabel

4 kablet til genvejstastens kort

- 6 Fjern skrueerne, der fastgør håndledsstøtten til computerbunden.
- 7 Lirk forsigtigt vha. en plastiksyl og frigør tappene på håndledsstøtten fra computerbundens åbninger.

△ FORSIGTIG! Adskil forsigtigt håndledsstøtten fra skærmmodulet, så skærmmodulet ikke beskadiges.

- 8 Løft håndledsstøtten ud af computerbunden.



1 håndledsstøtte

2 skrue (4)



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt håndledsstøtten med computerbunden.
- 2 Tryk ned på håndledsstøtten for at klikke det på plads.
- 3 Skub kablet til statusindikatoren kort, pegefeltets kabel, kablet til pegefeltets statusindikator og kablet til genvejstastens kort ind i deres stik og tryk ned på stikkens låsetappe for at fastgøre kablerne.
- 4 Genmonter skruerne, der fastgør håndledsstøtten til computerbunden.
- 5 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 6 Genmonter skruerne, der fastgør håndledsstøtten til computerbunden.
- 7 Genmonter gummiskruerhætterne.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 2 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 3 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 4 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

12 Sådan fjernes batteriet



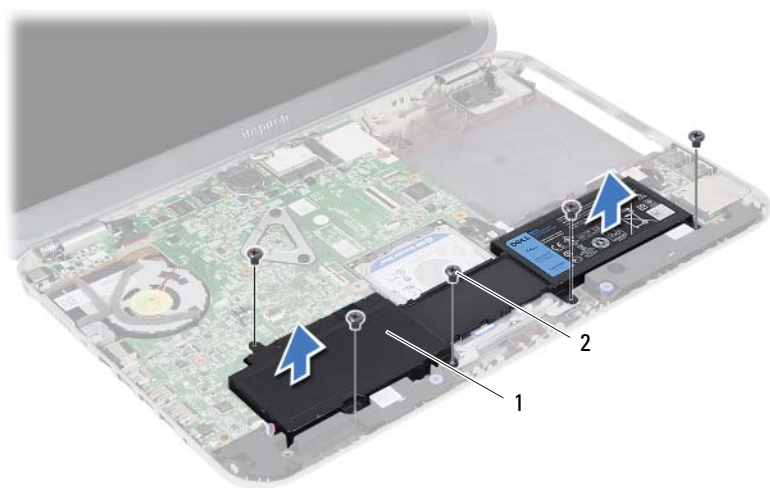
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.

Procedure


- 1 Fjern skruerne, der fastgør batteriet til computerbunden.
- 2 Løft batteriet for at frakoble det fra bundkortet og fjern batteriet fra computerbunden.



1 batteri

2 skruer (5)

13 Sådan genmonteres batteriet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.


Procedure


- 1 Flugt batteriets skruehuller med computerbundens skruehuller og tryk ned på batteristykket.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør batteriet til computerbunden.


Slutbetingelser

- 1 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 2 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 3 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 3 til trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 5 Følg procedureerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

14 Sådan fjernes harddiskmodulet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG!** Fjern ikke, for at undgå datatab, harddisken mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

 **FORSIGTIG!** Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.

Procedure

- 1 Løft harddiskmodul for at frakoble det fra bundkortet og fjern harddiskmodul fra computerens bund.



1 harddiskmodul

- 2 Fjern skruerne, der fastgør harddisken til harddiskbeslaget.
- 3 Løft harddisken ud af harddiskbeslaget.




1 skruer (4)

2 harddisk

3 harddiskbeslag

15 Sådan genmonteres harddiskbeslaget

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG!** Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Procedure

- 1 Anbring harddisken i harddiskbeslaget.
- 2 Flugt harddiskbeslagets skruehuller med harddiskens skruehuller.
- 3 Genmonter skruerne, der fastgør harddisken til harddiskbeslaget.
- 4 Anbring harddiskenheden på computerbunden.
- 5 Skub harddiskmodulet mod computerens bagside for at tilslutte harddiskmodulet til bundkortets stik.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 2 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 3 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 4 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 3 til trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 6 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

16 Sådan fjernes det trådløse Mini-Card



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.



OBS! Dell garanterer ikke kompatibilitet og yder ikke support til trådløse mini-cards fra andre leverandører end Dell.

Hvis du har bestilt et trådløst mini-card sammen med computeren, er kortet allerede installeret.

Computeren har en åbning til trådløs mini-card i halv højde, der understøtter trådløst lokalnetværk (Wireless local area network – WLAN) + Bluetooth-kombikort.



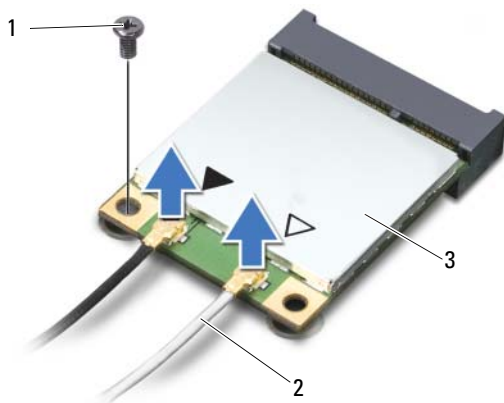
OBS! Computeren har en åbning til trådløs mini-card i halv højde, der understøtter Kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN).

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.

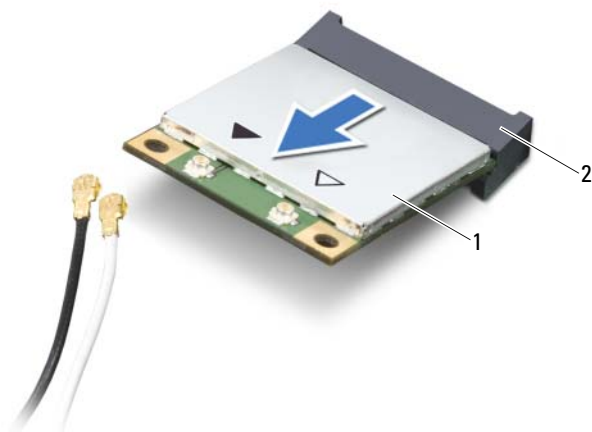
Procedure

- 1 Frakobl antennekablerne fra stikkene på det trådløse mini-card.
- 2 Fjern skruen, der fastgør det trådløse mini-card til bundkortet.




1	skruen	2	antennekabler (2)
3	trådløst mini-card		

- 3 Træk det trådløse mini-card ud af og fjern det fra bundkortet stik.




1	trådløst mini-card	2	bundkortstik
---	--------------------	---	--------------

17 Sådan genmonteres det trådløse mini-card

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

 **FORSIGTIG!** Sørg, for at undgå skade på det trådløse mini-card, for at der ikke er kabler anbragt under det trådløse mini-card.

- 1 Flugt indhakked på det trådløse mini-card med tappen på bundkortets stik.
- 2 Sæt det trådløse mini-cardstik i bundkortets stik i en vinkel på 45 grader.
- 3 Tryk den anden ende af det trådløse mini-card ned ind i bundkortets åbning og genmonter skruen, der fastgør det trådløse mini-card til bundkortet.
- 4 Tilslut antennekablerne til det trådløse mini-card.

Følgende tabel viser antennekablets farveskema for mini-card, der understøttes af computeren.

Stik på det trådløse mini-card	Farveskema over antennekabler
WLAN + Bluetooth (2 kabler)	
Hoved-WLAN + Bluetooth (hvid trekant)	hvid
Hjælpe-WLAN + Bluetooth (sort trekant)	sort

Slutbetingelser

- 1 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 2 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 3 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 4 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 6 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

18 Sådan fjernes mezzaninkortet



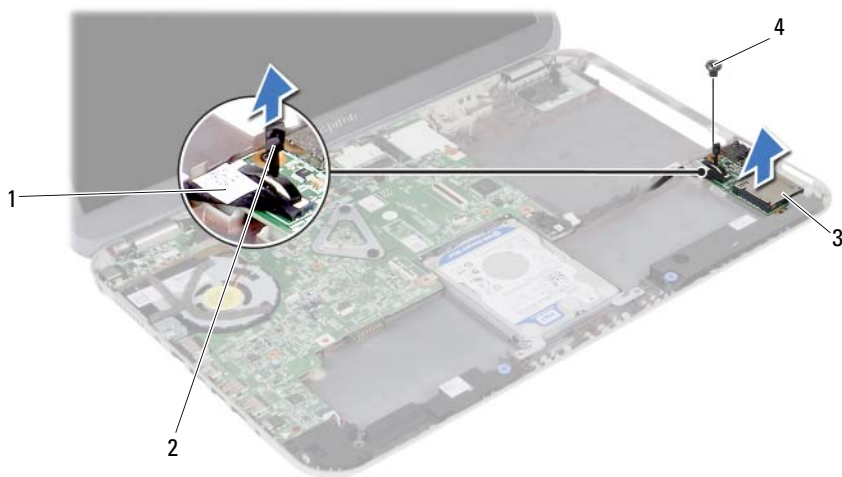
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.


Procedure

- 1 Brug trækgligen til at frakoble mezzaninkortets kabel fra mezzaninkortet.
- 2 Fjern skruen, der fastgør mezzaninkortet fast til computerbunden.
- 3 Løft mezzaninkortet ud af computerbunden.



1	mezzaninkortets kabel	2	trækflig
3	mezzaninkort	4	skrue

19 Sådan genmonteres mezzaninkortet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt mezzaninkortets skruehul med computerbundens skuehul.
- 2 Genmonter skruen, der fastgør mezzaninkortet computerbunden.
- 3 Tilslut mezzaninkortets kabel til mezzaninkortet.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 2 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 3 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 4 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 6 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

20 Sådan fjernes højtalerne



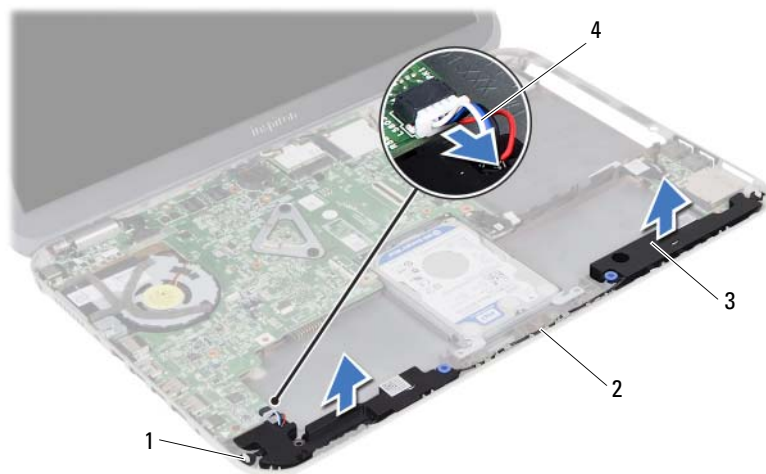
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.

Procedure

- 1 Bemærk højtalerkablets føring, og fjern kablet fra kabelkanalerne på computerbunden.
- 2 Frakobl højtalerkablet fra bundkortet.
- 3 højtalerne fra computerbundens indhak.
- 4 Løft højtalerne sammen med højtalerkablet af computeren.



1 indhak (2)

2 højtalerkablets føring

3 højtalere (2)

4 højtalerkabel

21 Sådan genmonteres højtalerne



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.


Procedure


- 1 Flugt højtalerne på computerbunden.
- 2 Tilslut højtalerkablet til bundkortet.
- 3 Før højtalerkablet gennem kabelkanalerne på computerbunden.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 2 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 3 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 4 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 6 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

22 Sådan fjernes knapcellebatteriet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

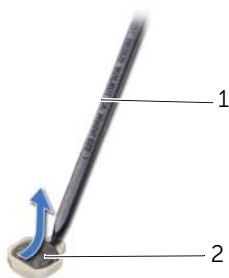
 **FORSIGTIG!** Når knapcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS'en til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-indstillingerne, før du fjerner knapcellebatteriet.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.

Procedure


- 1 Lirk forsigtigt vha. en plastiksyl knapcellebatteriet ud af batterisoklen på bundkortet.




1 plastiksyl

2 knapcellebatteri

23 Sådan genmonteres knapcellebatteriet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL!** Batteriet kan eksplodere, hvis det installeres forkert. Genmonter kun batteriet med den samme type eller en tilsvarende type. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens anvisninger.


Procedure


Klik knapcellebatteriet med den positive side opad i bundkortets batterisokkel.


Slutbetingelser

- 1 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 2 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 3 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 5 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

24 Sådan fjernes bundkortet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

 **OBS!** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i system setup (systeminstallation) efter at du genmonterer bundkortet.

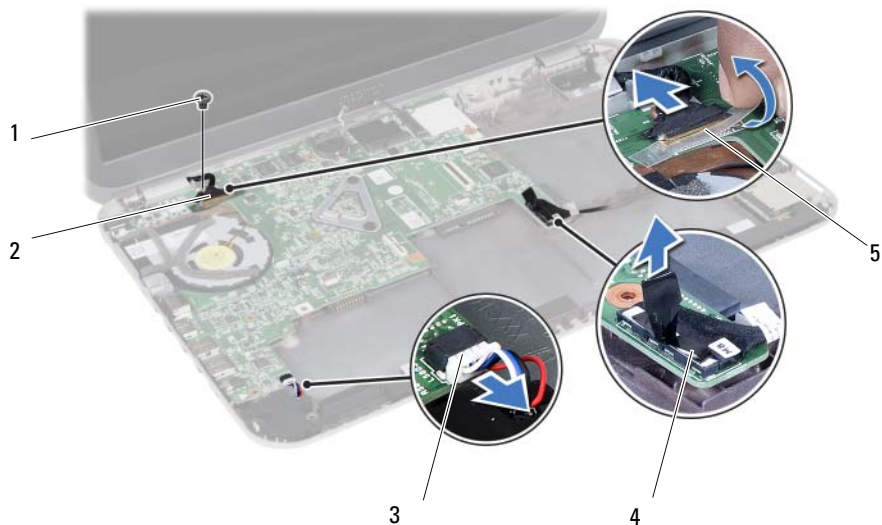
 **OBS!** Bemærk, inden du frakobler kablerne fra bundkortet, stikkenes placering, så du kan tilslutte dem korrekt igen, efter at du har genmonteret bundkortet.

Forudsætninger

- 1 Fjern hukommelsesmodulerne. Se "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.
- 6 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 39.
- 7 Fjern det trådløse mini-card. Se "Sådan fjernes det trådløse Mini-Card" på side 43.

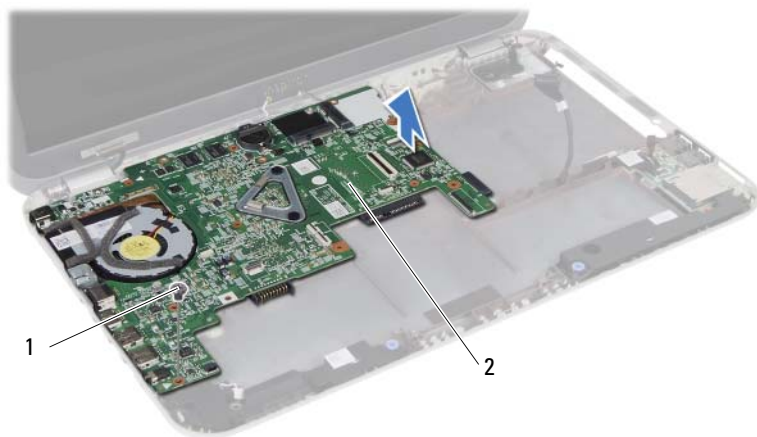
Procedure

- 1 Skræl tape, der fastgør skærmerkablet til bundkortet, af.
- 2 Fjern skruen, der fastgør skærmerkablet til bundkortet.
- 3 Frakobl skærmerkablet fra bundkortet.
- 4 Frakobl højtalerkablet og mezzaninkortets kabel fra bundkortet.



1	skrue	2	skærmerkabel
3	højtalerkablets stik	4	mezzaninkortets kabel
5	tape		

- 5 Fjern skruen, der fastgør bundkortet til computerbunden.
- 6 Løft bundkortet og frigør bundkortets porte fra computerbundens åbninger.



1 skrue

2 bundkort

- 7 Vend bundkortet om.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 2 i "Sådan fjernes mSATA-kortet" på side 65.
- 9 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes kølemodulet" på side 69.

25 Sådan genmonteres bundkortet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.



OBS! Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i system setup (systeminstallation) efter at du genmonterer bundkortet.

Procedure

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 4 i "Sådan genmonteres den termiske køleenhed" på side 71.
- 2 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan genmonteres mSATA-kortet" på side 67.
- 3 Flugt bundkortets skruehul med computerbundens skruehul.
- 4 Genmonter skruen, der fastgør bundkortet til computerbunden.
- 5 Tilslut højtalerkablet og mezzaninkortets kabel til bundkortet.
- 6 Tilslut skærmerkablet til bundkortet og fastgør skærmerkablet med tapen.
- 7 Genmonter skruen, der fastgør skærmerkablet til bundkortet.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter det trådløse mini-card. Se "Sådan genmonteres det trådløse mini-card" på side 45.
- 2 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 41.
- 3 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 4 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 5 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 6 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 7 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 8 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

Indtast servicekoden i system setup (systeminstallation)

- 1 Tænd computeren.
- 2 Tryk på <F2> under POST for at få adgang til systemets installationsprogram.
- 3 Naviger til **hoved** fanen og indtast computerens servicekode i **Servicekodeindtastning** -feltet.

26 Sådan fjernes mSATA-kortet



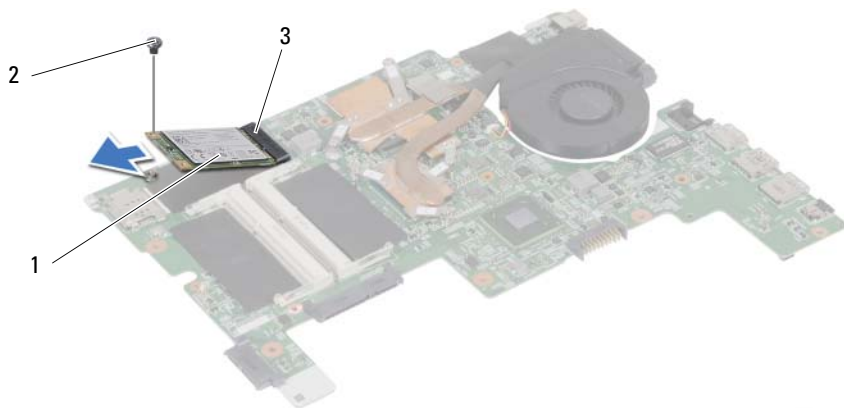
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.
- 6 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 39.
- 7 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 7 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 59.

Procedure

- 1 Fjern skruen, der fastgør mSATA-kortet til bundkortet.
- 2 Træk mSATA-kortet ud af bundkortets stik.




1 mSATA-kort

2 skrue

3 bundkortstik

27 Sådan genmonteres mSATA-kortet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt mSATA-kortets hak med bundkortstikkets tap.
- 2 Isæt mSATA-kortet i bundkortets stik i en vinkel på 45 grader.
- 3 Tryk ned på mSATA-kortet og genmonter skruen, der fastgør mSATA-kortet til bundkortet.

Slutbetingelser

- 1 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 7 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 63.
- 2 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 41.
- 3 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 4 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 5 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 6 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 7 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 8 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

28 Sådan fjernes kølemodulet



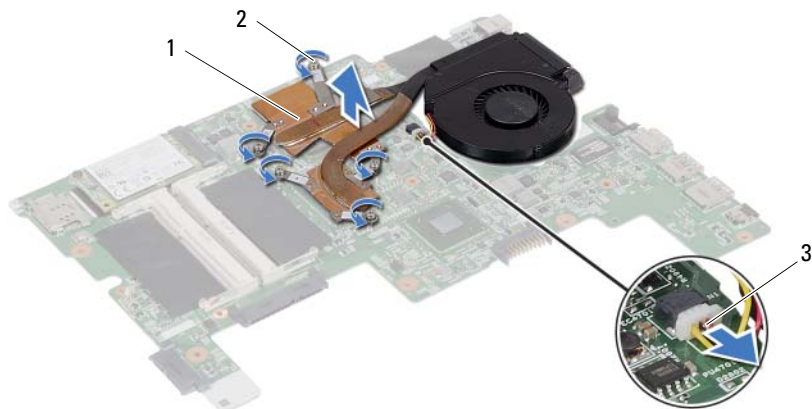
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.
- 6 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 39.
- 7 Fjern det trådløse mini-card. Se "Sådan fjernes det trådløse Mini-Card" på side 43.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 7 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 59.

Procedure

- 1 Fjern blæserkablet fra bundkortet.
- 2 Løsn i rækkefølge (angivet på kølelegemet) monteringskrueene, der fastgør kølemodul til bundkortet.
- 3 Løft kølemodul af bundkortet.



1 termisk køleenhed

2 monteringskrue (5)

3 blæserkabel

29 Sådan genmonteres den termiske køleenhed



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Tør det termiske smøremiddel af kølemodulets bund, og påfør det igen.
- 2 Flugt kølemodulets skruehuller med bundkortets skruehuller.
- 3 Stram i rækkefølge (angivet på kølelegemet) monterings skrueerne, der fastgør kølemodulet til bundkortet.
- 4 Tilslut blæserkablet til bundkortet.

Slutbetingelser

- 1 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 7 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 63.
- 2 Genmonter det trådløse mini-card. Se "Sådan genmonteres det trådløse mini-card" på side 45.
- 3 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 41.
- 4 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 5 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 6 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 7 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 9 Følg procedurene i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

30 Sådan fjernes skærmmodulet



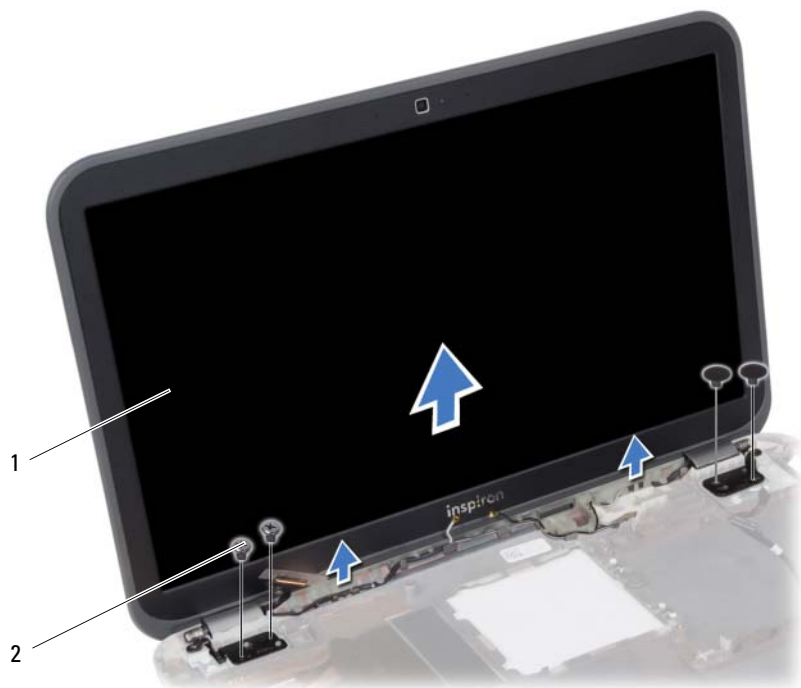
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.
- 6 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 39.
- 7 Fjern det trådløse mini-card. Se "Sådan fjernes det trådløse Mini-Card" på side 43.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 7 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 59.

Procedure


- 1 Fjern skrueerne, der fastgør skærmmodulet til computerens bund.
- 2 Løft skærmmodulet af computerbunden.



1 skærmmodulet

2 skrueer (4)

31 Sådan genmonteres skærmmodulet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Anbring skærmmodulet på computerbunden og flugt skærmmodulets skruehuller med computerbundens skruehuller.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør skærmmodulet til computerbunden .

Slutbetingelser

- 1 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 7 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 63.
- 2 Genmonter det trådløse mini-card. Se "Sådan genmonteres det trådløse mini-card" på side 45.
- 3 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 41.
- 4 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 5 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 6 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 7 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 9 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

32 Sådan fjernes skærmrammen



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.
- 6 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 39.
- 7 Fjern det trådløse mini-card. Se "Sådan fjernes det trådløse Mini-Card" på side 43.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 7 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 59.
- 9 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 73.

Procedure

- 1 Løft forsigtigt den inderste kant på skærmrammen fri med fingerspidserne.
- 2 Fjern skærmrammen fra skærmens bagdæksel.



1 Skærmramme

33 Sådan genmonteres skærmrammen



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Flugt skærmrammen med skærmens bagdæksel, og klik forsigtigt skærmrammen på plads.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter skærmmodul. Se "Sådan genmonteres skærmmodul" på side 75.
- 2 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 7 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 63.
- 3 Genmonter det trådløse mini-card. Se "Sådan genmonteres det trådløse mini-card" på side 45.
- 4 Genmonter harddiskmodul. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 41.
- 5 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 6 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 7 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 8 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 9 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 10 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

34 Sådan fjernes skærmpanelet



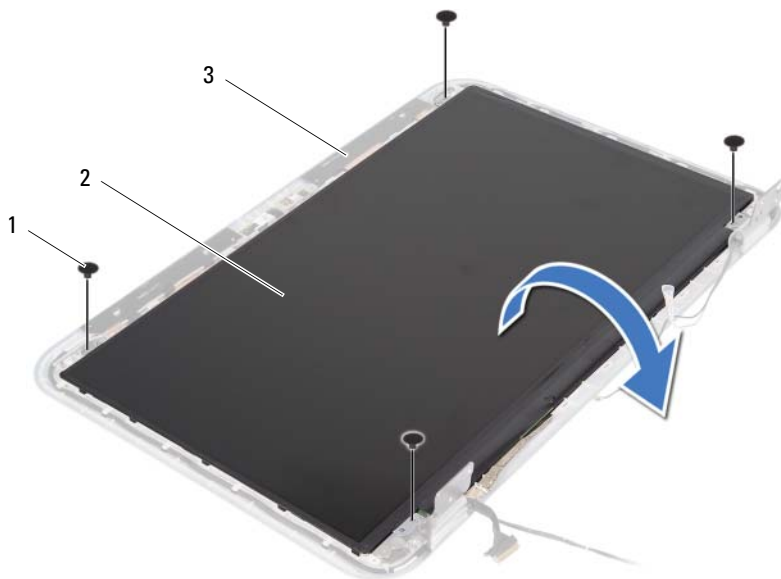
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.
- 6 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 39.
- 7 Fjern det trådløse mini-card. Se "Sådan fjernes det trådløse Mini-Card" på side 43.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 7 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 59.
- 9 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 73.
- 10 Fjern skærmrammen. Se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 77.

Procedure

- 1 Fjern skrue, der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.
- 2 Løft forsigtigt skærmpanelet og vend det om.

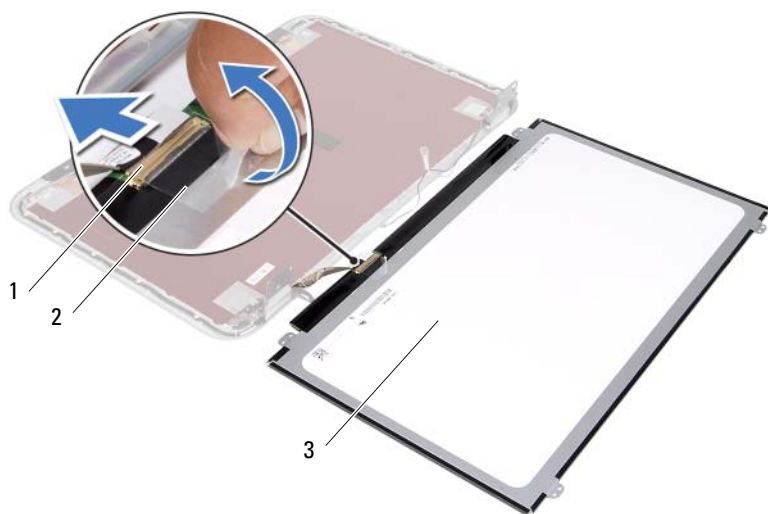


1 skrue (4)

2 skærmpanel

3 skærmens bagdæksel

- 3 Skræl tapen, der fastgør skærmkablet til skærmpanelet.
- 4 Frakobl skærmkablet fra skærmpanelet.



1 skærmkabel

2 tape

3 skærmpanel

35 Påsætning af skærmpanelet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Tilslut skærmkablet til skærmpanelet.
- 2 Påsæt tapen for at fastgøre skærmkablet.
- 3 Anbring forsigtigt skærmpanelet på skærmens bagdæksel.
- 4 Flugt skærmpanelets skruehuller med skruehullerne på skærmens bagdæksel.
- 5 Genmonter skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter skærrammen. Se "Sådan genmonteres skærrammen" på side 79.
- 2 Genmonter skærrmodulet. Se "Sådan genmonteres skærrmodulet" på side 75.
- 3 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 7 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 63.
- 4 Genmonter det trådløse mini-card. Se "Sådan genmonteres det trådløse mini-card" på side 45.
- 5 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 41.
- 6 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 7 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 8 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 9 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 10 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 11 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

36 Sådan fjernes skærmhængsler



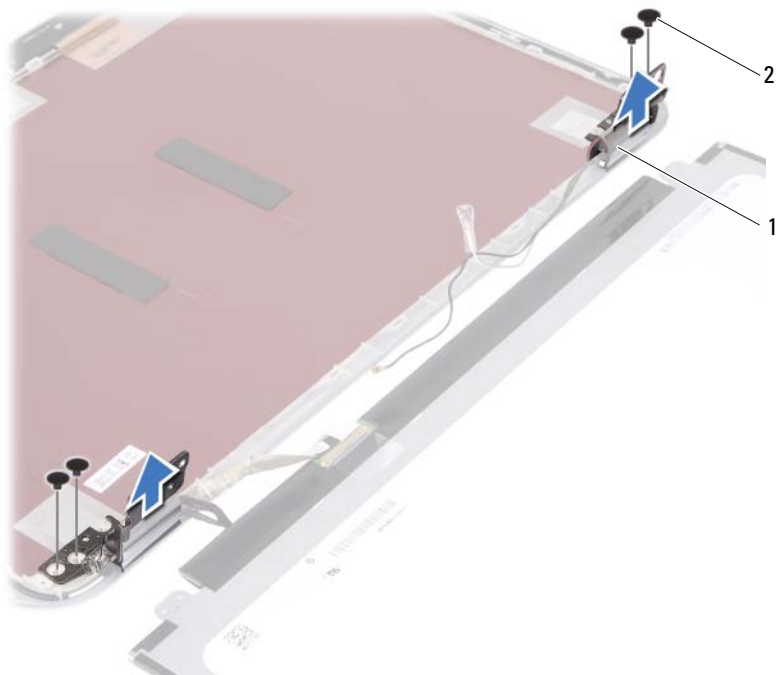
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.
- 6 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 39.
- 7 Fjern det trådløse mini-card. Se "Sådan fjernes det trådløse Mini-Card" på side 43.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 7 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 59.
- 9 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 73.
- 10 Fjern skærmrammen. Se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 77.

Procedure


- 1 Fjern skruerne, der fastgør skærmhængslerne til skærmens bagdæksel.
- 2 Frigør skærmkablet og de trådløse antennekabler fra kabelkanalerne på skærmhængslerne.
- 3 Løft skærmhængslerne væk fra skærmens bagdæksel.



1 skærmhængsler (2)

2 skruer (4)

37 Sådan genmonteres skærmhængslerne

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt skærmhængslernes skruehuller med skruehullerne på skærmens bagdæksel.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør skærmhængslerne til skærmens bagdæksel.
- 3 Træk skærmmkablet og det trådløse mini-cards kabler gennem kabelkanalerne på skærmhængslerne.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter skærmrammen. Se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 79.
- 2 Genmonter skærmmodulet. Se "Sådan genmonteres skærmmodulet" på side 75.
- 3 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 7 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 63.
- 4 Genmonter det trådløse mini-card. Se "Sådan genmonteres det trådløse mini-card" på side 45.
- 5 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 41.
- 6 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 7 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 8 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 9 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 10 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 11 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

38 Sådan fjernes kameramodulet



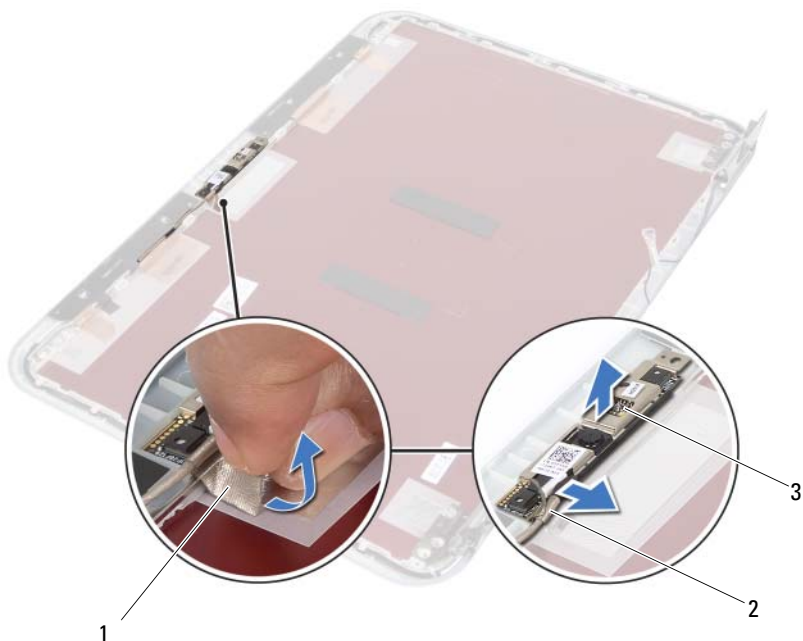
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes hukommelsesmoduler" på side 15.
- 2 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drevs modul" på side 19.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 23.
- 4 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 29.
- 5 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 35.
- 6 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 39.
- 7 Fjern det trådløse mini-card. Se "Sådan fjernes det trådløse Mini-Card" på side 43.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 7 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 59.
- 9 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 73.
- 10 Fjern skærmrammen. Se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 77.

Procedure

- 1 Skræl tapen fra kameramodulet.
- 2 Fjern kamerakablet fra stikket på kameramodulet.
- 3 Løft kameramodulet af skærmens bagdækslet.



1 tape

2 kamerakabel

3 kameramodul

39 Sådan genmonteres kameramodulet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Inden du går i gang" på side 9. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt kameramodulet på skærmens bagdækslet.
- 2 Tilslut kamerakablet til kameramodulets stik.
- 3 Påsæt tapen for at fastgøre kamerakablet.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter skærmrammen. Se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 79.
- 2 Genmonter skærmmodulet. Se "Sådan genmonteres skærmmodulet" på side 75.
- 3 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 7 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 63.
- 4 Genmonter det trådløse mini-card. Se "Sådan genmonteres det trådløse mini-card" på side 45.
- 5 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 41.
- 6 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 37.
- 7 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 33.
- 8 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 27.
- 9 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drevs modul" på side 21.
- 10 Følg instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 11 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 11.

40 Sådan flash-opdateres BIOS

Du skal muligvis flashe BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller efter at bundkortet genmonteres. For at flash-opdatere BIOS:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til **support.dell.com/support/downloads**.
- 3 Find filen med BIOS-opdateringen til computeren:



OBS! Du finder servicekoden på en mærkat på computerens bagside. Du kan finde flere oplysninger i *Hurtigstartguiden*, som du fik sammen med computeren

Hvis du har computerens Service Tag eller Express Service Code:

- a Indtast computerens servicekode eller ekspres-servicekode i feltet **Service Tag or Express Service Code** (Service Tag eller Express Service Code).
- b Klik på **Submit** (Send), og fortsæt til trin 4.

Hvis du ikke har computerens Service Tag eller Express Service Code:

- a Vælg en af følgende muligheder:

- **Registrer automatisk Service Tag for mig**
- **Vælg fra listen Mine produkter og tjenester**
- **Vælg fra en liste med alle Dell-produkter**

- b Klik på **Continue** (Fortsæt) og følg vejledningen på skærmen.

- 4 Der vises en liste over resultater på skærmen. Klik på **BIOS**.
- 5 Klik på **Download file** (Hent fil) for at hente den seneste BIOS-fil.
- 6 Klik i **Please select your download method below** (Vælg overførselsmetode nedenfor)-vinduet, på **For Single File Download via Browser** (For Overførsel af enkel fil via browser), og klik derefter på **Download Now** (Hent nu). Vinduet **File Download** (Filoverførsel) vises.
- 7 Vælg i vinduet **Save As** (Gem som), en passende placering på computeren at overføre filen til.
- 8 Klik, hvis vinduet **Download Complete** (Overførsel gennemført) vises, på **Close** (Luk).
- 9 Naviger til mappen du overførte filen med BIOS-opdateringen til.
- 10 Dobbeltklik på ikonet for filen med BIOS-opdateringen, og følg vejledningen på skærmen.

