

XPS 27

Brugerhåndbog

Computermodel: XPS 2720

Regulatorisk model: W06C

Regulatorisk type: W06C002



Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



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

© 2013 Dell Inc.

Varemærker i denne tekst: Dell™, DELL-logoet og XPS™ er varemærker, der er ejet af Dell Inc.; Microsoft® og Windows® er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande; Blu-ray Disc™ er et varemærke, der er ejet af Blu-ray Disc Association (BDA) og givet i licens til brug på diske og afspillere.

Bluetooth® er et registreret varemærke, der er ejet af Bluetooth SIG, Inc. og som bruges af Dell under licens; Intel® og Intel SpeedStep® er registrerede varemærker, der er ejet af Intel Corporation i USA og/eller andre lande.

Indholdsfortegnelse

1	Før du starter	11
	Sluk computeren og tilsluttede enheder	11
	Sikkerhedsinstruktioner	11
	Anbefalet værktøj	12
2	Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele	13
3	Teknisk oversigt	14
	Computeren set indvendigt.	14
	Bundkortkomponenter.	15
4	Sådan fjernes bagdækslet	17
	Procedure	17
5	Sådan genmonteres bagdækslet	18
	Procedure	18
6	Sådan fjernes pyntedækslet	19
	Forudsætninger.	19
	Procedure	19
7	Sådan genmonteres pyntedækslet	20
	Procedure	20
	Øvrige forudsætninger.	20
8	Sådan fjernes foden	21
	Forudsætninger.	21
	Procedure	21
9	Sådan genmonteres foden	22
	Procedure	22
	Øvrige forudsætninger.	22

10	Sådan fjernes konverteringskortet	23
	Forudsætninger	23
	Procedure	23
11	Sådan genmonteres konverteringskortet . . .	24
	Procedure	24
	Øvrige forudsætninger	24
12	Sådan fjernes det optiske drev	25
	Forudsætninger	25
	Procedure	25
13	Sådan genmonteres det optiske drev	27
	Procedure	27
	Øvrige forudsætninger	27
14	Sådan fjernes hukommelsesmodulerne	28
	Forudsætninger	28
	Procedure	28
15	Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne	30
	Procedure	30
	Øvrige forudsætninger	30
16	Sådan fjernes bundkortets skjold	31
	Forudsætninger	31
	Procedure	31
17	Sådan genmonteres bundkortets skjold	32
	Procedure	32
	Øvrige forudsætninger	32
18	Sådan fjernes strømforsyningens blæser . . .	33
	Forudsætninger	33
	Procedure	33

19	Sådan genmonteres strømforsyningens blæser	34
	Procedure	34
	Øvrige forudsætninger	34
20	Sådan fjernes harddisken	35
	Forudsætninger	35
	Procedure	35
21	Sådan genmonteres harddisken	37
	Procedure	37
	Øvrige forudsætninger	37
22	Sådan fjernes harddiskkabinettet	38
	Forudsætninger	38
	Procedure	38
23	Sådan genmonteres harddiskkabinettet	39
	Procedure	39
	Øvrige forudsætninger	39
24	Så fjernes I/O-panelet	40
	Forudsætninger	40
	Procedure	40
25	Sådan genmonteres I/O-panelet	41
	Procedure	41
	Øvrige forudsætninger	41
26	Sådan fjernes knapcellebatteriet	42
	Forudsætninger	42
	Procedure	42
27	Sådan genmonteres knapcellebatteriet	43
	Procedure	43
	Øvrige forudsætninger	43

28	Sådan fjernes det trådløse mini-card	44
	Forudsætninger	44
	Procedure	44
29	Sådan genmonteres det trådløse minikort.	46
	Procedure	46
	Øvrige forudsætninger	46
30	Sådan fjernes mSATA Mini-card	47
	Forudsætninger	47
	Procedure	47
31	Sådan genmonteres mSATA Mini-Card	48
	Procedure	48
	Øvrige forudsætninger	48
32	Sådan fjernes den indvendige ramme	49
	Forudsætninger	49
	Procedure	49
33	Sådan genmonteres den indvendige ramme	50
	Procedure	50
	Øvrige forudsætninger	50
34	Sådan fjernes blæseren til processorens kølelegeme	51
	Forudsætninger	51
	Procedure	51
35	Sådan genmonteres blæseren til processorens kølelegeme	52
	Procedure	52
	Øvrige forudsætninger	52
36	Sådan fjernes processorens kølelegeme	53
	Forudsætninger	53
	Procedure	53


37	Sådan genmonteres processorens kølelegeme	54
	Procedure	54
	Øvrige forudsætninger	54
38	Sådan fjernes processoren	55
	Forudsætninger	55
	Procedure	55
39	Sådan genmonteres processoren	56
	Procedure	56
	Øvrige forudsætninger	57
40	Sådan fjernes strømforsyningsenhed	58
	Forudsætninger	58
	Procedure	59
41	Sådan genmonteres strømforsyningsenheden	60
	Procedure	60
	Øvrige forudsætninger	60
42	Sådan fjernes den trådløse tastatur/mus-modtager	61
	Forudsætninger	61
	Procedure	62
43	Sådan genmonteres den trådløse tastatur/mus-modtager	63
	Procedure	63
	Øvrige forudsætninger	63
44	Sådan fjernes højttalerne	64
	Forudsætninger	64
	Procedure	65

45	Sådan genmonteres højttalerne	66
	Procedure	66
	Øvrige forudsætninger	66
46	Sådan fjernes I/O-kortet	67
	Forudsætninger	67
	Procedure	68
47	Sådan genmonteres I/O-kortet	70
	Procedure	70
	Øvrige forudsætninger	70
48	Sådan fjernes antennemodulerne	71
	Forudsætninger	71
	Procedure	72
49	Sådan genmonteres antennemodulerne	73
	Procedure	73
	Øvrige forudsætninger	73
50	Sådan fjernes tænd/sluk-knapmodulet	74
	Forudsætninger	74
	Procedure	75
51	Sådan genmonteres tænd/sluk-knappen	76
	Procedure	76
	Øvrige forudsætninger	76
52	Sådan fjernes bundkortet	77
	Forudsætninger	77
	Procedure	78
53	Sådan genmonteres bundkortet	79
	Procedure	79
	Øvrige forudsætninger	79
	Sådan indtastes servicekoden i system setup (systeminstallation)	80


54	Sådan fjernes side-I/O-kortet	81
	Forudsætninger	81
	Procedure	82
55	Sådan genmonteres side-I/O-kortet	83
	Procedure	83
	Øvrige forudsætninger	83
56	Sådan fjernes midterdækslet	84
	Forudsætninger	84
	Procedure	85
57	Sådan genmonteres midterdækslet	87
	Procedure	87
	Øvrige forudsætninger	88
58	Sådan fjernes skærmpanelet	89
	Forudsætninger	89
	Procedure	90
59	Påsætning af skærmpanelet	96
	Procedure	96
	Øvrige forudsætninger	97
60	Sådan fjernes kameramodulet	98
	Forudsætninger	98
	Procedure	99
61	Sådan genmonteres kameramodulet	100
	Procedure	100
	Øvrige forudsætninger	100
62	Sådan fjernes mikrofonmodulerne	101
	Forudsætninger	101
	Procedure	102
63	Sådan genmonteres mikrofonmodulerne	103
	Procedure	103
	Øvrige forudsætninger	103

64 System Setup (Systeminstallation)	104
Oversigt.	104
Adgang til System Setup (Systeminstallation)	104
Changing Boot Sequence (Ændring af startsekvens)	110
Sådan ryddes glemte adgangskoder	111
Sådan ryddes CMOS-indstillinger	112
65 Sådan flash-opdateres BIOS	113
66 Kontrolelementer for skærmindstillinger	114
67 Inden du ringer	116
Sådan finder du din servicekode eller ekspres-servicekode.	116
68 Flere oplysninger	117

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 Flyt musemarkøren til skærmens øverste/nederste højre hjørne for at åbne sidepanelet Charms (Amuletter), og klik derefter på **Indstillinger** → **trøm** → **Luk computeren**.


 **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 tilsluttede enheder fra computeren.
- 5 Tryk og hold tænd/sluk-knappen nede i fem sekunder, når computeren er taget ud af stikkontakten, for at oprette jordforbindelse for 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

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 begynder at arbejde med computeren.
- Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.

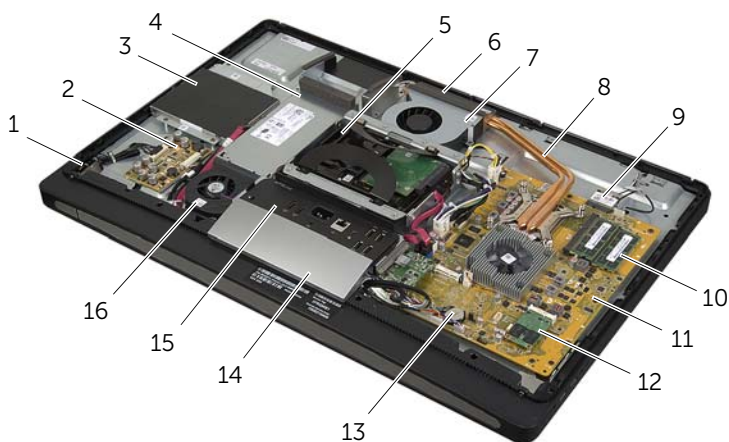


FORSIGTIG! Inden du tænder computeren, skal du genmontere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. I modsat fald kan det beskadige din computer.

Teknisk oversigt

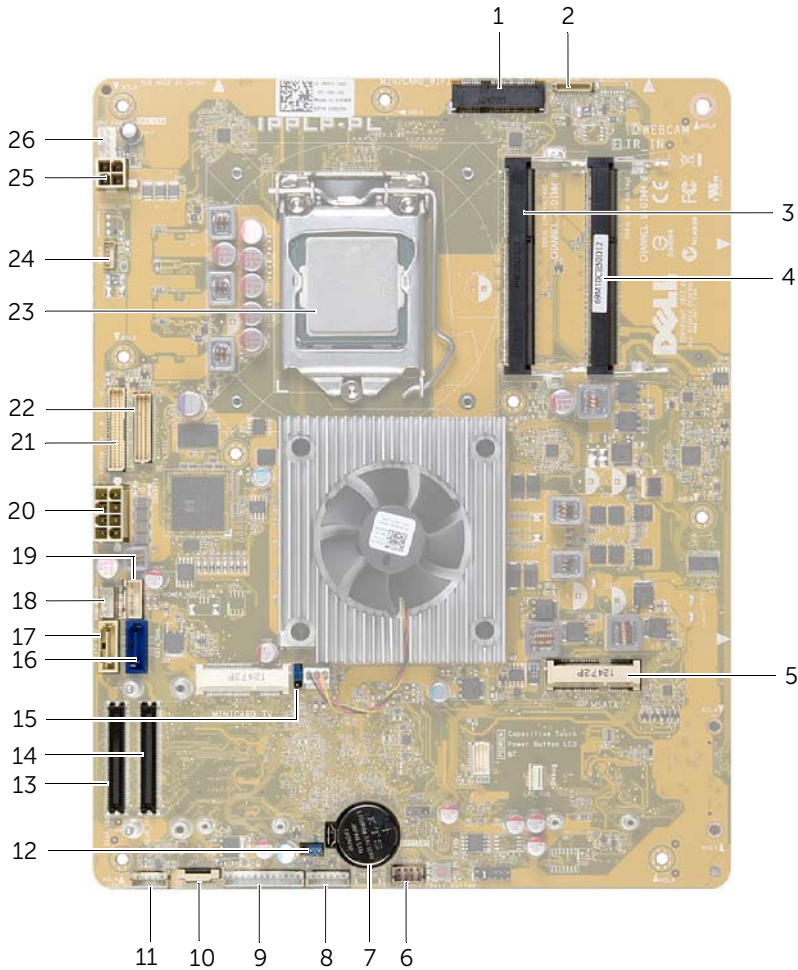
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Computeren set indvendigt



1	tænd/sluk-knaphed	2	konverteringskort
3	optiske drevmodul	4	Strømforsyningsenhed
5	harddiskmodul	6	køleventilatorer
7	blæser til processorens kølelegeme	8	processorens kølelegeme
9	trådløst mini-card	10	hukommelsesmoduler
11	bundkort	12	mSATA mini-card
13	knappcellebatteri	14	pyntedæksel
15	I/O-panel	16	strømforsynings blæser

Bundkortkomponenter



1	stik til trådløst mini-card	2	kamerakabelstik
3	stik til hukommelsesmodul (CHANNEL A-DIMM)	4	stik til hukommelsesmodul (CHANNEL B-DIMM)
5	stik til mSATA mini-card	6	højttalerkabelstik
7	knappcellebatterisokkel	8	kabelstik til tænd/sluk-knappen
9	kabelstik til konverteringskortet	10	stik til inputkilde/kabel til kontrolelementer for skærminstillinger
11	trådløs tastatur/mus-modtager kabelstik	12	CMOS-jumper
13	I/O-kortstik (REAR_IO1)	14	I/O-kortstik (REAR_IO2)

15	adgangskode-jumper	16	datakabelstik til harddisk
17	datakabelstik til optisk drev	18	strømkabelstik til optisk drev
19	strømkabelstik til harddisk	20	primært strømkabelstik (med otte ben)
21	LVDS-kabelstik (LVDS1)	22	LVDS-kabelstik (LVDS2)
23	processorsokkel	24	kabelstik til berøringsskærm
25	strømkabelstik til processor (med fire ben)	26	blæserkabelstik til processorens kølelegeme

Sådan fjernes bagdækslet

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Anbring computeren med forsiden nedad på en ren og flad overflade.
- 2 Løsn de formonterede skruer, der fastgør bagdækslet til den indvendige ramme.
- 3 Skub bagdækslet mod computerens top, og løft bagdækslet af den indvendige ramme.



1 fastgørelsesskruer (2)

2 bagdæksel

3 indvendige ramme

Sådan genmonteres bagdækslet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Anbring bagdækslet over den indvendige ramme, og skub det mod bunden af computeren.
- 2 Stram de formonterede skruer, der fastgør bagdækslet til den indvendige ramme.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes pyntedækslet

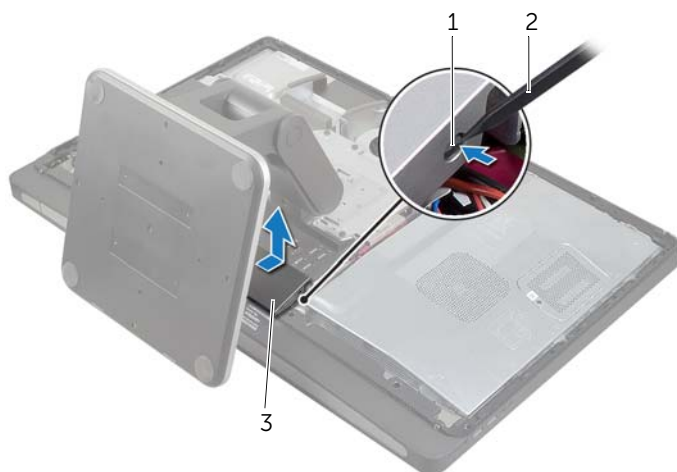
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.

Procedure

- 1 Brug en plastiksyl til at trykke på tapperne for at frigøre pyntedækslet fra den indvendige ramme.
- 2 Skub pyntedækslet mod computerens top, og løft pyntedækslet ud af kabinettet.



1 tappe (2)

2 plastiksyl

3 pyntedæksel

Sådan genmonteres pyntedækslet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Sæt tapperne nederst på pyntedækslet ind i åbninger i den indvendige ramme.
- 2 Tryk ned på pyntedækslet, for at fastgøre tapperne på den indvendige ramme til begge sider af pyntedækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 2 Følg procedurene i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes foden

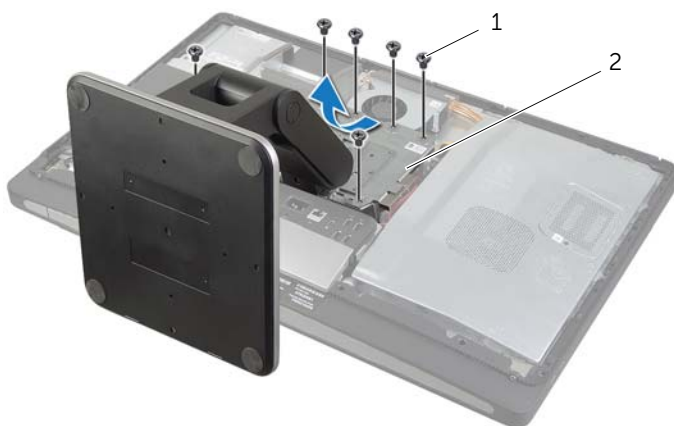
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.

Procedure

- 1 Fjern de skruer, der fastgør foden til harddiskkabinettet.
- 2 Løft og skub foden af harddiskkabinettet.



1 skruer (6)

2 fod

Sådan genmonteres foden



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Indsæt tappen øverst på foden ind i åbningen på harddiskkabinettet.
- 2 Flugt fodens skruehuller med harddiskkabinettets skruehuller.
- 3 Genmonter de skruer, der fastgør foden til harddiskkabinettet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes konverteringskortet

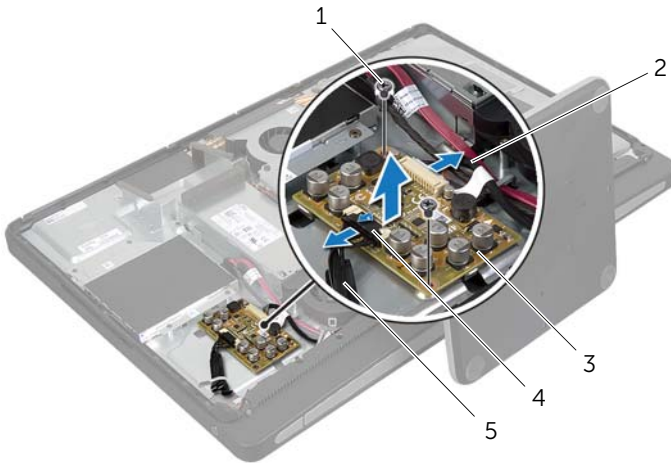
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.

Procedure

- 1 Løft fastholdelsestappen på stikket til skærmens baggrundsbelysningskabel, og frakobl kablet fra konverteringskortet.
- 2 Frakobl konverteringskablet fra konverteringskortet.
- 3 Fjern skruerne, der fastgør konverteringskortet til midterdækslet.
- 4 Løft konverteringskortet af midterdækslet.



1	skruer (2)	2	konverteringskabel
3	konverteringskort	4	sikringstap
5	kabel til skærmens baggrundsbelysning		

Sådan genmonteres konverteringskortet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt konverteringskortets skruehuller med skruehullerne midterdækslet.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør konverteringskortet til midterdækslet.
- 3 Slut konverteringskablet til konverteringskortet.
- 4 Slut kablet til skærmens baggrundsbelysning til konverteringskortet, og fastgør tappen.

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes det optiske drev

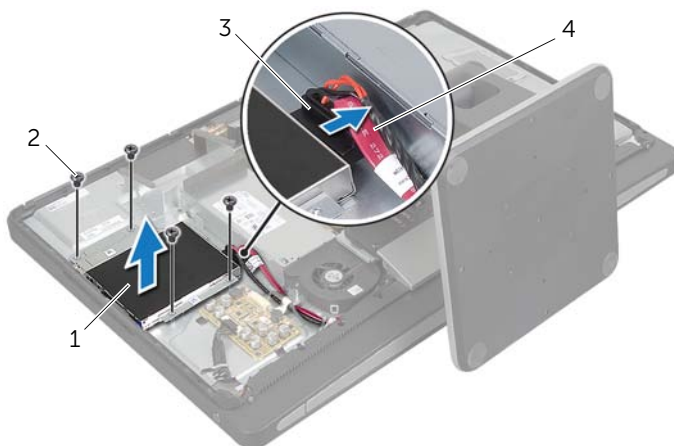
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.

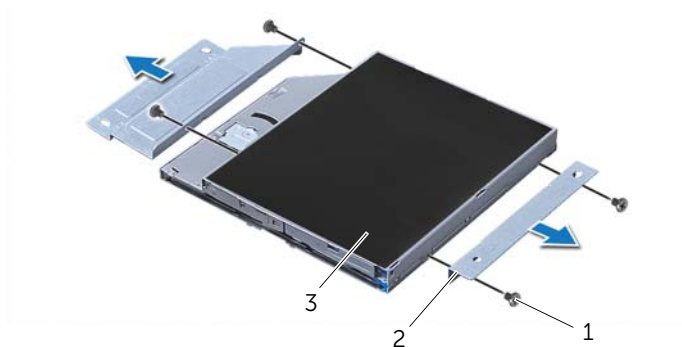
Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør det optiske drevmodul til midterdækslet.
- 2 Løft forsigtigt det optiske drevmodul ud af midterdækslet og frakobl strøm- og datakabelstikket fra det optiske drevmodul.



1	optiske drevmodul	2	skruer (4)
3	strøm- og datakabelstik	4	strøm- og datakabel

- 3 Fjern de skruer, som fastgør det optiske drevs beslag til det optiske drev.
- 4 Fjern det optiske drevs beslag fra det optiske drev.



1 skruer (4)

2 optiske drevs beslag (2)

3 optisk drev

Sådan genmonteres det optiske drev



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt skruehullerne på det optiske drevs beslag med skruehullerne på det optiske drev, og genmonter de skruer, der fastgør beslaget på det optiske drev.
- 2 Slut strøm- og datakabelstikket til det optiske drevmodul.
- 3 Flugt det optiske drevs skruehuller med kabinettets skruehuller.
- 4 Genmonter skruerne, der fastgør det optiske drevs til kabinettet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes hukommelsesmodulerne

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.

Procedure

- 1 Fjern skruen, der fastgør hukommelsesmodulets skjold til bundkortets skjold.
- 2 Skub hukommelsesmodulets skjold hen i mod computerens bund, og løft den af bundkortets skjold.

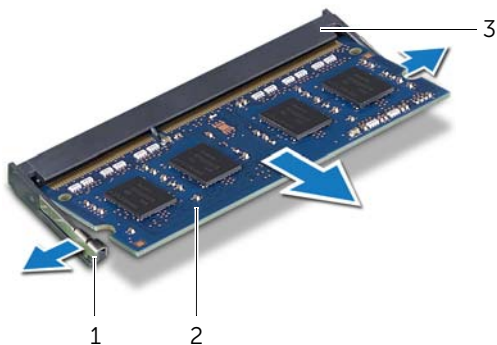


1 hukommelsesmodulets skjold

2 skruen

3 Bundkortets skjold

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



1	fastgørelsesklemmer (2)	2	hukommelsesmodul
3	stik til hukommelsesmodul		

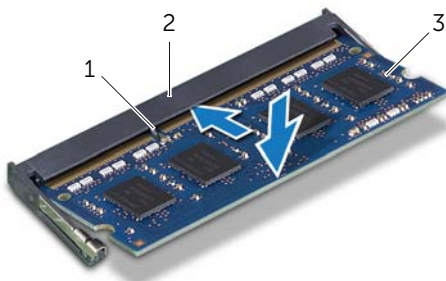
Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulstikket
- 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.



1	tap	2	stik til hukommelsesmodul
3	hukommelsesmodul		

- 3 Skub hukommelsesmodulets skjold ind i åbningerne på bundkortets skjold og skub hukommelsesmodulet imod computerens top.
- 4 Genmonter skruen, der fastgør hukommelsesmodulets skjold til bundkortets skjold

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes bundkortets skjold

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør bundkortets skjold til midterdækslet.
- 2 Løft bundkortets skjold af midterdækslet.



1 skruer (8)

2 bundkortets skjold

Sådan genmonteres bundkortets skjold



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt skruehullerne på bundkortets skjold med skruehullerne på midterdækslet.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør bundkortets skjold med midterdækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes strømforsynings blæser

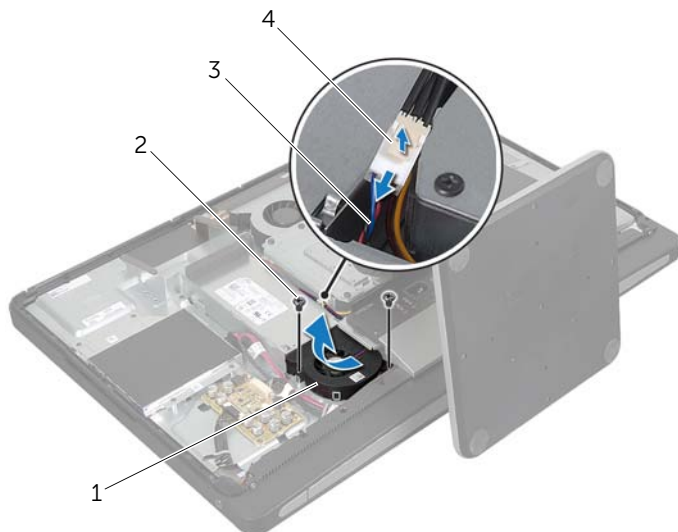
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.

Procedure

- 1 Løft fastholdelsestappen, og frakobl strømforsynings blæsekabel fra strømforsyningsenheden.
- 2 Fjern skruerne, der fastgør strømforsynings blæser til midterdækslet.
- 3 Løft forsigtig strømforsynings blæser, og træk forsigtigt blæsekablet væk under I/O-kortenheden.
- 4 Løft strømforsynings blæser og skub det ud af fanen på I/O-kortenheden.



1	strømforsynings blæser	2	skruer (2)
3	kabel til strømforsynings blæser	4	sikringstap

Sådan genmonteres strømforsyningens blæser



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Før kablet til strømforsyningens blæser under I/O-kortenheden, og tilslut det derefter til strømforsyningens enheden.
- 2 Skub strømforsyningens blæser under I/O-kortenhedens tap og flugt skruehullerne på strømforsyningens blæser med skruehullerne på midterdækslet.
- 3 Genmonter skrueerne, der fastgør strømforsyningens blæser til midterdækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes harddisken

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. 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.

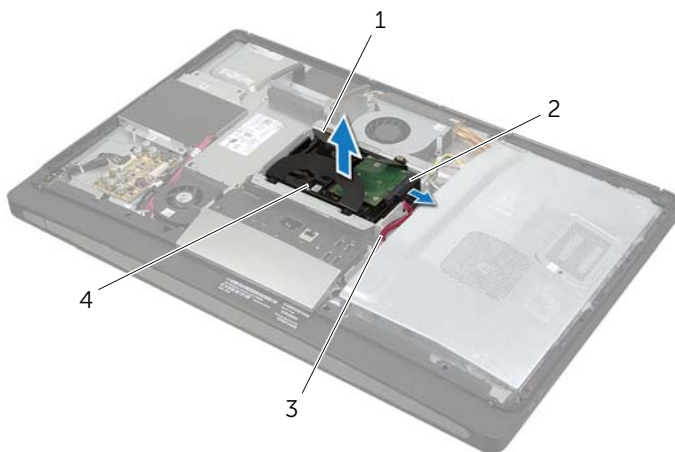
⚠ FORSIGTIG! Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.

Procedure

- 1 Løft forsigtigt harddiskenheden ud af harddiskkabinettet ved hjælp af stropperne.
- 2 Frakobl strøm- og datakabelstikket fra harddiskenheden.



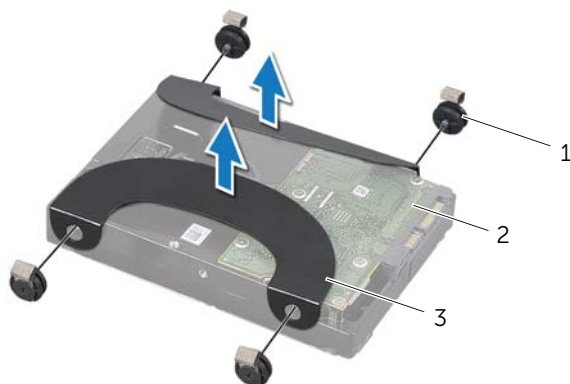
1 stropper (2)

2 strøm- og datakabelstik

3 strøm- og datakabel

4 harddiskmodul

- 3 Fjern de skruer, der fastgør stropperne til harddisken, og fjern stropperne fra harddisken.





1 skruer (4)

2 harddisk

3 stropper (2)

Sådan genmonteres harddisken

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. 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 Flugt skruenhullerne på stropperne med skruenhullerne på harddisken, og genmonter de skruer, der fastgør stropperne på harddisken.
- 2 Slut strøm- og datakabelstikket til harddiskenheden.
- 3 Anbring harddiskenheden med stropperne opad, flugt dens skruer med pladserne på harddiskkabinettet, og tryk derefter forsigtigt harddiskenheden ned.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes harddiskkabinettet

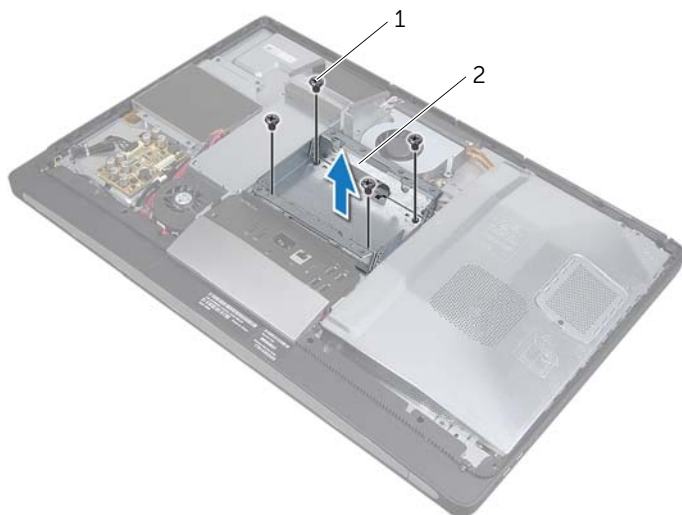
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 3 Følg trin 1 til trin 2 i "Sådan fjernes harddisken" på side 35.

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør harddiskkabinettet til midterdækslet.
- 2 Fjern strøm- og datakablerne fra harddiskkabinettets kabelkanaler.
- 3 Løft harddiskkabinettet af midterdækslet.



1 skrue (4)

2 harddiskkabinet

Sådan genmonteres harddiskkabinettet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt harddiskkabinettets skruehuller med skruehullerne på midterdækslet.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør harddiskkabinettet til midterdækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Følg trin 2 til trin 3 i "Sådan genmonteres harddisken" på side 37.
- 2 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 3 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 4 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Så fjernes I/O-panelet

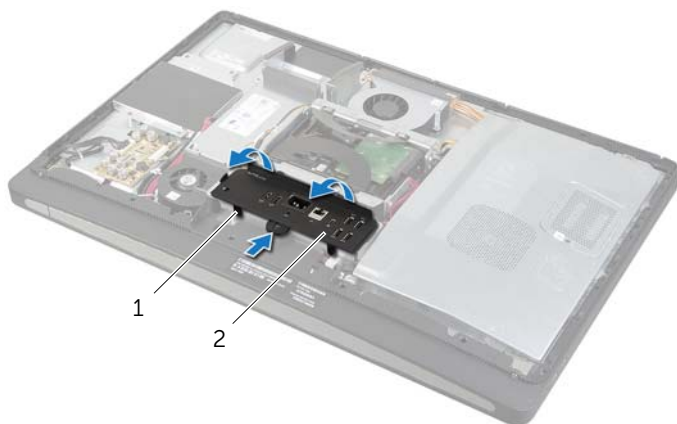
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 3 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.

Procedure

- 1 Tryk I/O -panelet mod toppen af computeren, og drej derefter I/O -panelet opad.
- 2 Træk forsigtigt i fastholdelsestapperne på I/O-panelet og I/O-panelet af I/O-kortenheden.



1 sikkerhestapper

2 I/O-panel

Sådan genmonteres I/O-panelet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt I/O-panelets åbninger med I/O-kortenhedens porte.
- 2 Tryk ned på I/O-panelet, indtil det klikker på plads.

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 2 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 3 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 4 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes knapcellebatteriet

! **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. 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 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.

Procedure

- 1 Find knapcellebatteriets sokkel. Se "Bundkortkomponenter" på side 15.
- 2 Tryk fastgørelsesklemmen væk fra knapcellebatteriet indtil det springer ud.




1 knapcellebatteri


2 fastgørelsesklemme

- 3 Løft knapcellebatteriet ud af batterisoklen.



Sådan genmonteres knapcellebatteriet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. 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. Udskift kun batteriet med den samme type eller en tilsvarende type. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens anvisninger.

Procedure

Sæt knapcellebatteriet med den positive side opad i knapcellebatteristikket på bundkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes det trådløse mini-card

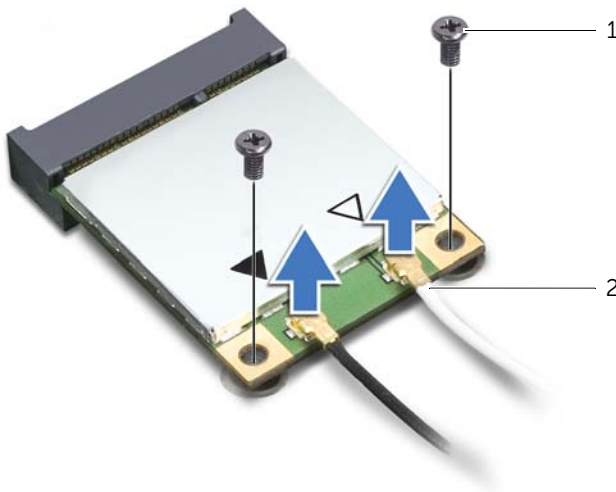
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.

Procedure

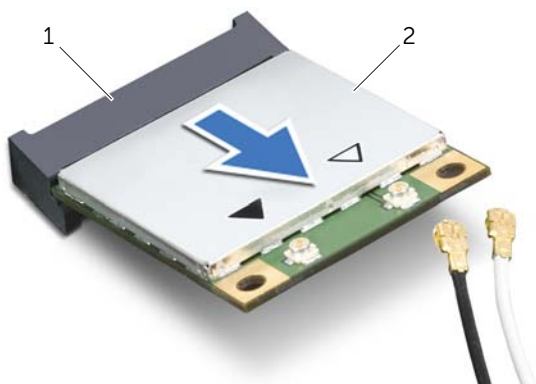
- 1 Find det trådløse mini-card. Se "Bundkortkomponenter" på side 15.
- 2 Frakobl antennekablerne fra det trådløse mini-card.
- 3 Fjern de skruer, der fastgør det trådløse mini-card til bundkortet.



1 skruer (2)

2 antennekabler (2)


4 Træk det trådløse mini-card ud af stikket.




1 stik til trådløst mini-card

2 trådløst mini-card

Sådan genmonteres det trådløse minikort

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. 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 mini-card, for at der ikke er kabler anbragt under det trådløse mini-card.

- 1 Flugt hakket på det trådløse mini-card med tappen på det trådløse mini-cards stik.
- 2 Sæt det trådløse mini-card i det tilhørende stik i en vinkel på 45 grader.
- 3 Tryk den yderste ende af minikortet nedad, og genmonter de to skruer, som fastgør det trådløse minikort til bundkortet.
- 4 Slut antennekablerne til det trådløse mini-card.

Følgende tabel viser farveskemaerne for den trådløse antennes kabler til de trådløse minikort, der understøttes af din computer.

Stik på Mini-Card	Farveskema for den trådløse antennes kabler
WLAN + Bluetooth (2 kabler)	
Hoved-WLAN + Bluetooth (hvid trekant)	hvid
Hjælpe-WLAN + Bluetooth (sort trekant)	sort

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes mSATA Mini-card

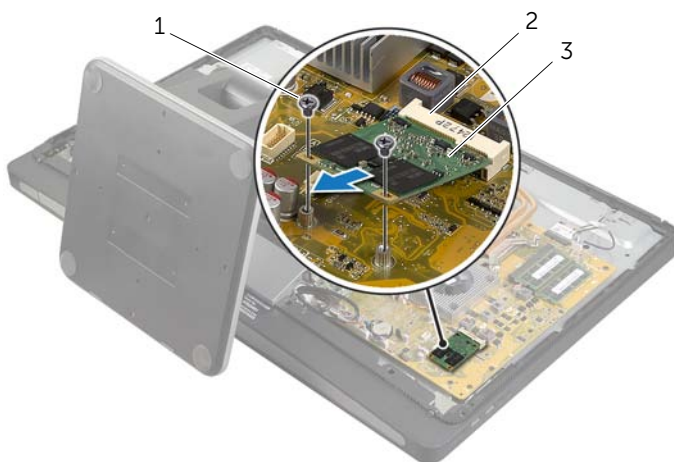
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør mSATA mini-card til bundkortet.
- 2 Træk mSATA mini-card ud af mSATA-mini card-stikket, og fjern det.



1 skruer (2)

2 stik til mSATA mini-card

3 mSATA mini-card

Sådan genmonteres mSATA Mini-Card



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt hakket på mSATA mini-card med tappen på mSATA mini-card -stik.
- 2 Indsæt mSATA mini-card i en vinkel på 45 grader i mSATA mini-card -stik.
- 3 Genmonter skruerne, der fastgør mSATA mini-card til bundkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes den indvendige ramme

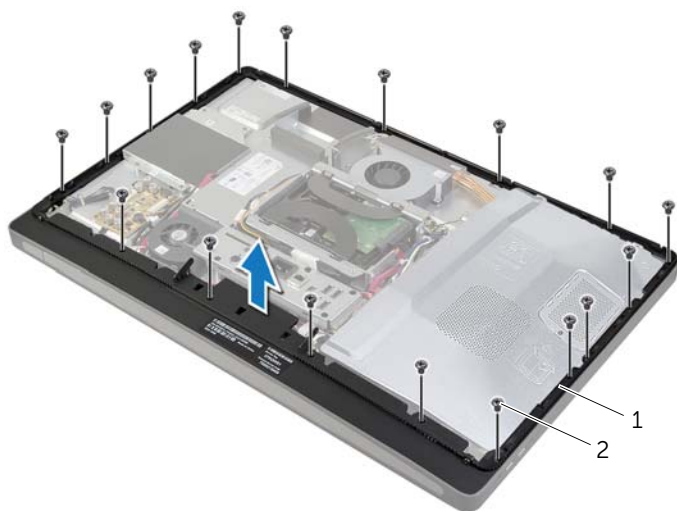
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.

Procedure


- 1 Fjern skruerne, der fastgør den indvendige ramme til skærmrammen.
- 2 Lirk forsigtigt den indvendige ramme af siderne, og løft den indvendige ramme af skærmrammen.




1 indvendige ramme

2 skruer (18)

Sådan genmonteres den indvendige ramme

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt den indvendige rammes skruehuller med skærmmrammens skruehuller.
 -  **OBS!** Sørg for at alle kablerne føres gennem deres kabelkanaler og at der ikke er nogen kabler mellem den indvendige ramme og skærmmrammen.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør den indvendige ramme til skærmmrammen.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 2 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 3 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 4 Sæt computerdækslet på igen. "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 5 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes blæseren til processorens kølelegeme

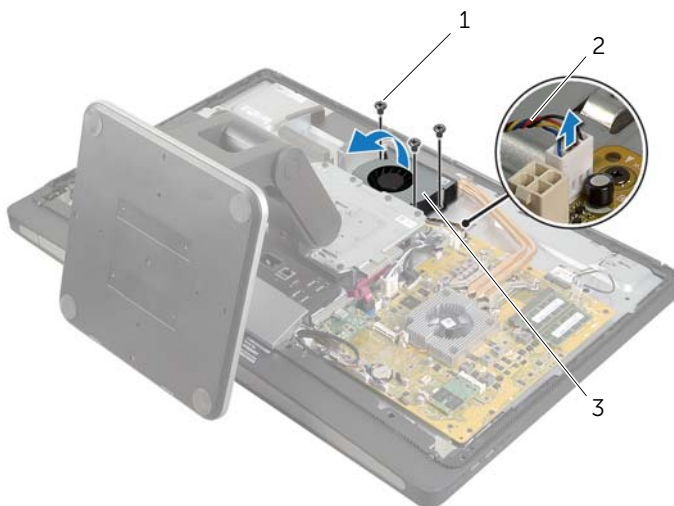
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.

Procedure

- 1 Frakobl blæserkablet til processorens kølelegeme fra bundkortet.
- 2 Fjern skruerne, der fastgør blæseren til processorens kølelegeme til midterdækslet.
- 3 Løft blæseren til processorens kølelegeme og skub det ud af harddiskkabinettets tap.



1	skruer (3)	2	blæserkabel til processorens kølelegeme
3	blæser til processorens kølelegeme		

Sådan genmonteres blæseren til processorens kølelegeme



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub blæseren til processorens kølelegeme under harddiskkabinettets tap og flugt skruehullerne på blæseren til processorens kølelegeme med skruehullene på midterdækslet.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør blæseren til processorens kølelegeme til midterdækslet.
- 3 Tilslut kablet til processorkølelegemets blæser til bundkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes processorens kølelegeme

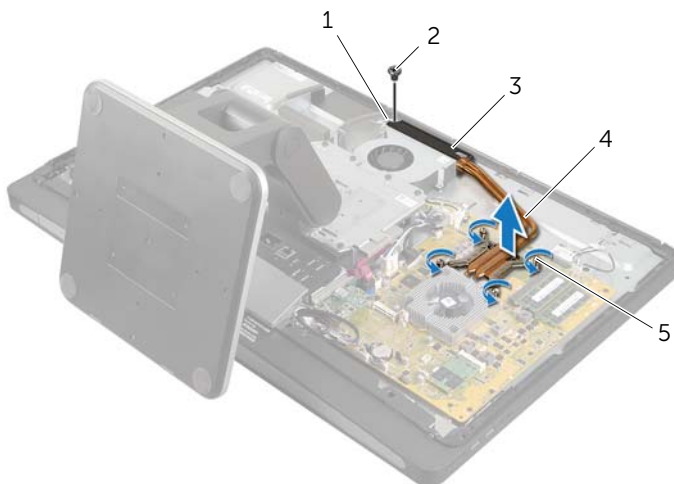
⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.

Procedure

- 1 Fjern skruen, der fastgør køleventilatorerne og jordingskablet til midterdækslet.
- 2 Løsn de formonterede skruer, som fastgør processorens kølelegeme til bundkortet, i rækkefølge (angivet på processorens kølelegeme).
- 3 Løft processorens kølelegeme op fra bundkortet.



1	jordingskabel	2	skruer
3	køleventilatorer	4	processorens kølelegeme
5	monteringskruer (4)		

Sådan genmonteres processorens kølelegeme



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure



OBS! Det oprindelige termiske smøremiddel kan genbruges, hvis det oprindelige bundkort og kølelegeme geninstalleres sammen. Hvis enten bundkortet eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge den termiske plade, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

- 1 Tør det termiske smøremiddel fra bunden af processorens kølelegeme, og påfør det igen.
- 2 Flugt monteringskruerne på processorens kølelegeme med skruehullerne på bundkortet.
- 3 Stram de for monterede skruer, som fastgør processorens kølelegeme til bundkortet, i rækkefølge (angivet på processorens kølelegeme).
- 4 Genmonter skruen, der fastgør køleventilatorerne og jordingskablet til midterdækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 3 Følg procedureerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes processoren

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

⚠ FORSIGTIG! Processorer er meget skrøbelige. Hold kun processoren i kanterne, og rør ikke ved metalbenene.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 3 Fjern processorens kølelegeme. Se "Sådan fjernes processorens kølelegeme" på side 53.

Procedure

- 1 Tryk udløsergrebet ned, og skub det ud for at løsne det fra tappen, der fastgør det.
- 2 Åbn udløsergrebet helt for at åbne processordækslet.
- 3 Løft forsigtigt processoren, og tag den ud af soklen.



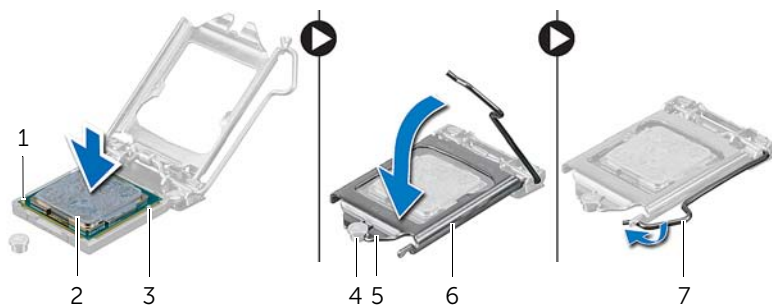
1	udløsergreb	2	processordækslet
3	sikringstap	4	processor

Sådan genmonteres processoren

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Sørg for, at udløsergrebet på processorsoklen er trukket helt ud i åben position.
- ⚠ FORSIGTIG!** Du skal anbringe processoren korrekt i soklen for at undgå permanent beskadigelse af processoren.
- 2 Flugt processorens hak med processorsoklens hak.
- 3 Flugt processorens ben 1-hjørne med ben 1-hjørnet på processorsoklen, og anbring derefter processoren i soklen.
- ⚠ FORSIGTIG!** Sørg for, at processordækslets hak er placeret under justeringsanordningen.
- 4 Luk processordækslet, når processoren er anbragt korrekt i soklen.
- 5 Drej udløsergrebet ned, og anbring det under tappens på processordækslet.



1	indikator for processor-pin 1	2	processor
3	justeringstapper (2)	4	styremærke
5	processordækslets hak	6	processordæksel
7	udløsergreb		

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter processorens kølelegeme. Se "Sådan genmonteres processorens kølelegeme" på side 54.
- 2 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 3 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 4 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes strømforsyningsenhed



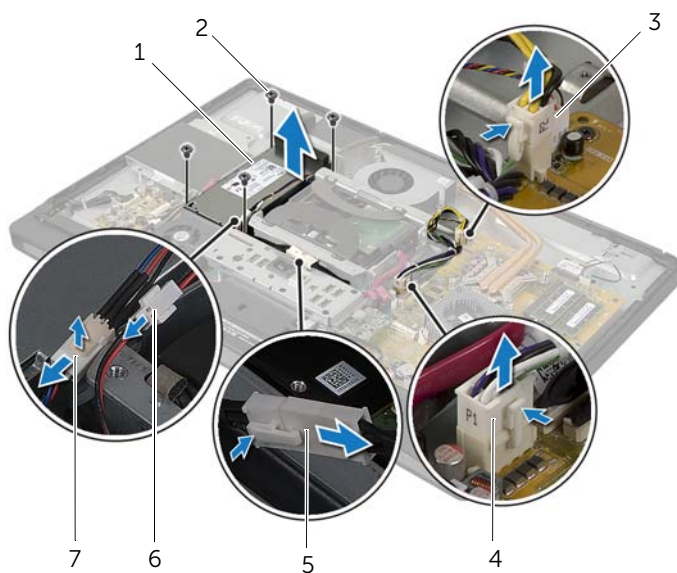
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.

Procedure

- 1 Tryk på fastgørelsesklemmerne, og frakobl den primære strømforsynings- og processorens strømforsyningskabel fra bundkortet.
- 2 Fjern den primære strømforsynings- og processorens strømforsyningskabel fra deres kabelkanaler.
- 3 Tryk på fastgørelsesklemmen på strømportkablet, og frakobl strømportkablet fra strømforsyningsenheden.
- 4 Frakobl strømforsyningsens indikatorkabel fra strømforsyningsenheden.
- 5 Løft fastgørelsesklemmen, og frakobl strømforsyningsens indikatorkabel fra strømforsyningsenheden.
- 6 Fjern skrueene, der fastgør strømforsyningsenheden til midterdækslet.
- 7 Løft strømforsyningsenheden af midterdækslet.



1	Strømforsyningsenhed	2	skrue (4)
3	stik til processorens strømforsyningskabel	4	stik til den primære strømforsynings kabel
5	strømportkabel	6	stik til strømforsyningsens indikatorkabel
7	stik til den primære strømforsynings blæserkabel		

Sådan genmonteres strømforsyningsenheden



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt strømforsynings skruehuller med skruehullerne på midterdækslet og genmonter skrueerne, der fastgør strømforsyningsenheden til midterdækslet.
- 2 Tilslut strømforsynings blæserkabel, strømforsynings indikatorkabel og strømportkablet til strømforsyningsenheden.
- 3 Før det primære strømforsynings- og processor-strømforsyningskabel gennem deres kabelkanaler.
- 4 Tilslut det primære strømforsyningskabel og processorens strøm-strømforsyningskablet til bundkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 2 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 3 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 4 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 5 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 6 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes den trådløse tastatur/mus-modtager



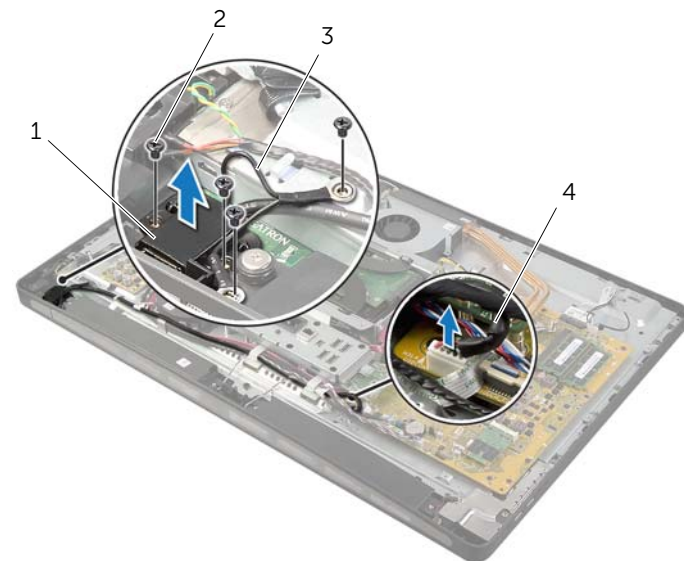
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 3 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 6 Fjern den indvendige ramme. Se "Sådan fjernes den indvendige ramme" på side 49.

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør den trådløse tastatur/mus-modtager til skærmrammen.
- 2 Fjern skruerne, der fastgør jordingskablerne til midterdækslet og skærmrammen.
- 3 Frakobl den trådløse tastatur/mus-modtagers kabel fra bundkortet.
- 4 Bemærk føringen af den trådløse tastatur/mus-modtagers kabel og fjern kablet fra dets kabelkanaler.
- 5 Løft den trådløse tastatur/mus-modtager langs dens kabel ud af computeren.



1	trådløs tastatur/mus-modtager	2	skruer (4)
3	jordingskabler (2)	4	trådløs tastatur/mus-modtagers kabel

Sådan genmonteres den trådløse tastatur/mus-modtager



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt den trådløse tastatur/mus-modtagers skruehuller med skærmmrammens skruehuller.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør den trådløse tastatur/mus-modtager til skærmmrammen.
- 3 Flugt jordingskabernes skruehuller med kabinettets og skærmmrammens skruehuller.
- 4 Genmonter skruerne, der fastgør jordingskablerne til midterdækslet og skærmmrammen.
- 5 Før den trådløse tastatur/mus-modtagers kabel gennem kabelkanalerne og tilslut kablet til bundkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter den indvendige ramme. Se "Sådan genmonteres den indvendige ramme" på side 50.
- 2 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 3 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 4 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 5 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 6 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 7 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes højttalerne



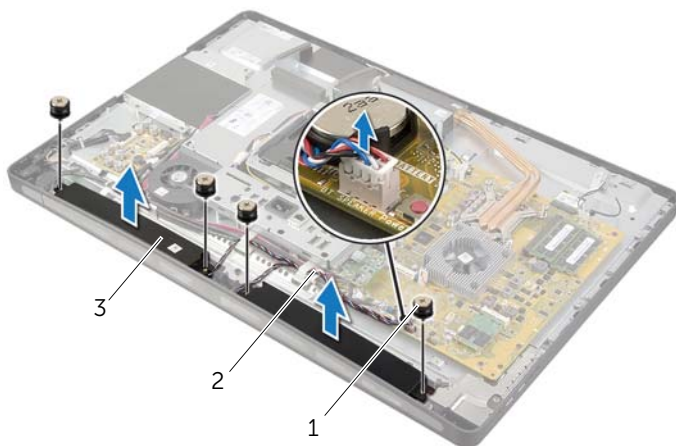
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 6 Fjern den indvendige ramme. Se "Sådan fjernes den indvendige ramme" på side 49.

Procedure

- 1 Frakobl højttalerkablet fra bundkortet.
- 2 Noter højttalerkablets føring, og fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne.
- 3 Fjern skruerne, der fastgør højttalerne til skærmmrammen.
- 4 Løft højttalerne af skærmmrammen.



1 skruer (4)

2 højttalerkabel

3 højttalere (2)

Sådan genmonteres højttalerne



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt skruehullerne på højttalerne med skruehullerne på skærmrammen.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør højttalerne til skærmrammen.
- 3 Før højttalerkablet gennem kabelkanalerne på og tilslut højttalerkablet til bundkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter den indvendige ramme. Se "Sådan genmonteres den indvendige ramme" på side 50.
- 2 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 3 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 4 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 5 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 6 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 7 Følg procedurene i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes I/O-kortet



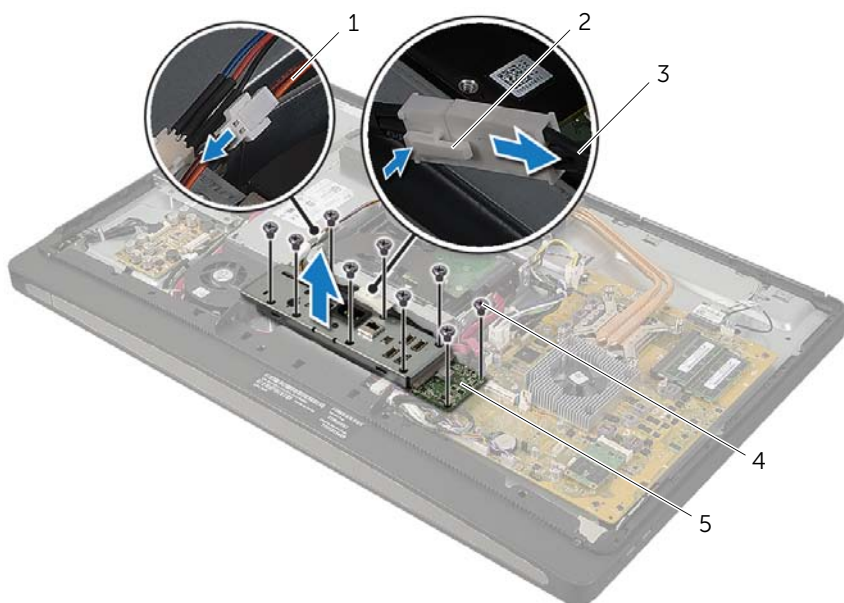
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.

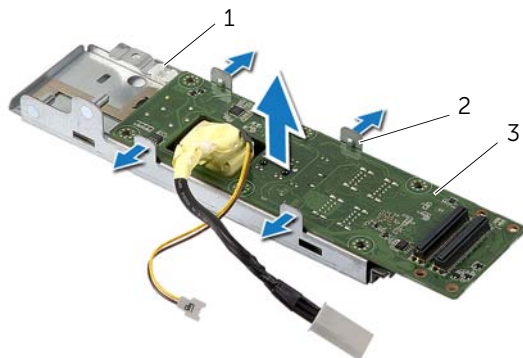
Procedure

- 1 Fjern skruberne, der fastgør I/O-kortenheden til midterdækslet.
- 2 Løft forsigtigt I/O-kortenheden ud af midterdækslet og vend I/O-kortenheden om.
- 3 Tryk på fastgørelsesklemmen, og frakobl strømportkablet.
- 4 Bemærk strømfor­synin­gens indikator­kablets føring og frakobl kablet fra strømfor­synin­senheden.
- 5 Løft I/O-kortenheden ud af kabinettet.



1	strømfor­synin­gens indikator­kabel	2	fastgørelsesklemme
3	strømportkabel	4	skrue (9)
5	I/O-kortenhed		

- 6 Tryk fastholdelsestapperne udad for at frigøre I/O-kortet, og løft derefter I/O-kortet ud af beslaget.



1 I/O-kortets beslag

2 fastgørelsestapper (4)


3 I/O-kort

Sådan genmonteres I/O-kortet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub strømportkablet og strømforsyningens indikator-kabel gennem åbningen på I/O-kortets beslag.
- 2 Anbring I/O-kortet i dets beslag, og tryk på fastholdelsestapperne for at fastgøre I/O-kortet i beslaget.
- 3 Før strømforsyningens indikator-kabel gennem kabelkanalerne og tilslut kablet til bundkortet.
- 4 Tilslut strømportkablet til strømforsyningens enhed.
- 5 Flugt I/O-kortenhedens skruehuller med midterdækslets skruehuller.
- 6 Tryk ned på I/O-kortenheden for at tilslutte I/O-kortet til bundkortet.
 **OBS!** Sørg for, at der ikke er nogen kabler under I/O-kortenheden.
- 7 Genmonter skruerne, der fastgør I/O-kortenheden til midterdækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 2 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 3 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 4 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 5 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 6 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes antennemodulerne



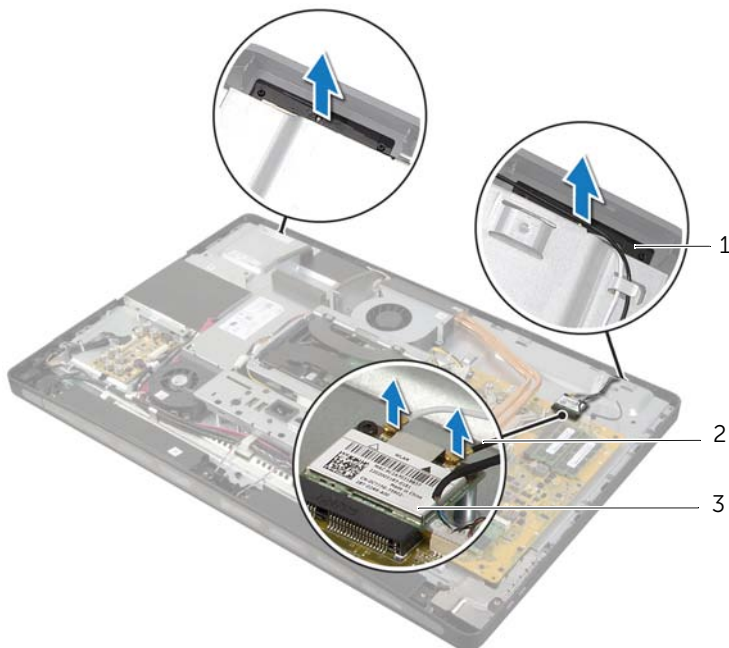
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 6 Fjern den indvendige ramme. Se "Sådan fjernes den indvendige ramme" på side 49.

Procedure

- 1 Frakobl den trådløse antennes kabler fra det trådløse minikort.
- 2 Bemærk antennekablerne's føring, og fjern kablerne fra kabelkanalerne.
- 3 Træk antennemodulerne af skærmrammen.
- 4 Løft antennemodulerne ud af skærmrammen.



1 antennemoduler (2)

2 antennekabler (2)

3 trådløst mini-card

Sådan genmonteres antennemodulerne



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt antennemodulerne med skærmrammets justeringstapper og fastgør antennemodulerne til skærmrammen.
- 2 Før antennekablerne gennem deres kabelkanaler og tilslut antennekablerne til det trådløse mini-card.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter den indvendige ramme. Se "Sådan genmonteres den indvendige ramme" på side 50.
- 2 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 3 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 4 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 5 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 6 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 7 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes tænd/sluk-knapmodulet



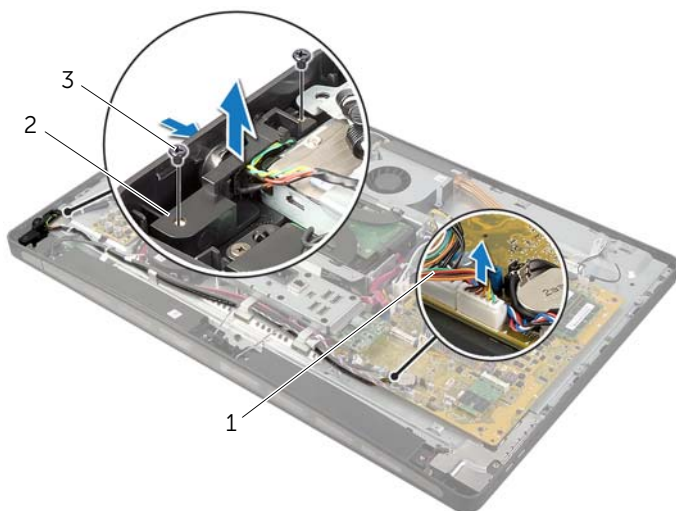
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 5 Fjern den indvendige ramme. Se "Sådan fjernes den indvendige ramme" på side 49

Procedure

- 1 Frakobl tænd/sluk-knappens kabel fra bundkortet.
- 2 Bemærk tænd/sluk-knappens kablets føring og fjern tænd/sluk-knappens kablet fra dets kabelkanaler.
- 3 Fjern skruerne, der fastgør tænd/sluk-knapmodulet til skærmrammen.
- 4 Tryk tænd/sluk-knappen ind for at frigøre den fra skærmrammens åbning og løft den derefter ud af skærmrammen.



1	tænd/sluk-knappens kabel
3	skruer (2)

2	tænd/sluk-knapenhed
---	---------------------

Sådan genmonteres tænd/sluk-knappen



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.


Procedure


- 1 Skub tænd/sluk-knappen ind i skærmrammens åbning og anbring tænd/sluk-knapmodulet på skærmrammen.
- 2 Flugt tænd/sluk-knapmodulets skruehuller med skruehullerne på skærmrammen.
- 3 Genmonter skruerne, der fastgør tænd/sluk-knapmodulet til skærmrammen.
- 4 Før tænd/sluk-knappens kabel gennem kabelkanalerne og tilslut det til bundkortet.


Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter den indvendige ramme. Se "Sådan genmonteres den indvendige ramme" på side 50.
- 2 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 3 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 4 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 5 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 6 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes bundkortet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. 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, stikkens placering, så du kan tilslutte dem korrekt igen, efter at du har genmonteret bundkortet.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 6 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 5 i "Sådan fjernes I/O-kortet" på side 67.
- 7 Fjern hukommelsesmodulet (-erne). Se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 28.
- 8 Fjern mSATA-minikortet. Se "Sådan fjernes mSATA Mini-card" på side 47.
- 9 Fjern det trådløse minikort. Se "Sådan fjernes det trådløse mini-card" på side 44.
- 10 Fjern processorens kølelegeme. Se "Sådan fjernes processorens kølelegeme" på side 53.
- 11 Fjern processoren. Se "Sådan fjernes processoren" på side 55.

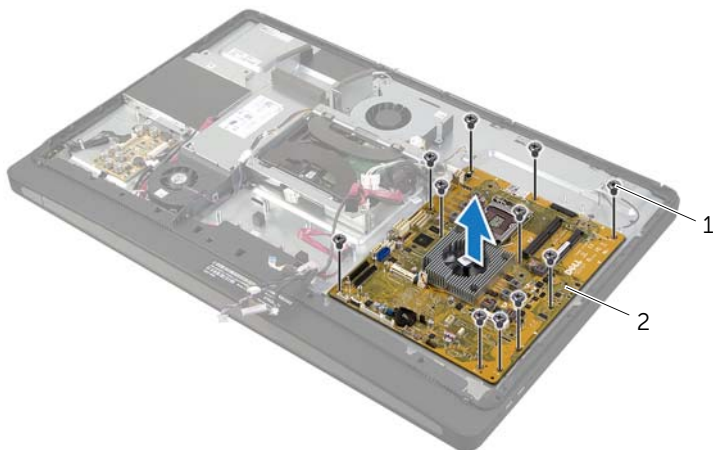
Procedure

1 Fjern alle kabler, der er tilsluttet bundkortet.

 **OBS!** Du kan finde oplysninger om placeringen af stikkene under "Bundkortkomponenter" på side 15.

2 Fjern skruerne, der fastgør bundkortet til midterdækslet.


3 Løft bundkortet af midterdækslet.




1 skruer (11)

2 bundkort

Sådan genmonteres bundkortet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. 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 Flugt konverteringskortets skruehuller med skruehullerne på midterdækslet.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør bundkortet til midterdækslet.
- 3 Tilslut de frakoblede kabler til bundkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter processoren. Se "Sådan genmonteres processoren" på side 56.
- 2 Genmonter processorens kølelegeme. Se "Sådan genmonteres processorens kølelegeme" på side 54.
- 3 Genmonter det trådløse mini-card. Se "Sådan genmonteres det trådløse minikort" på side 46.
- 4 Genmonter mSATA mini-card. Se "Sådan genmonteres mSATA Mini-Card" på side 48.
- 5 Genmonter hukommelsesmodulerne. Se "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 30.
- 6 Følg instruktionerne fra trin 3 til trin 7 i "Sådan genmonteres I/O-kortet" på side 70.
- 7 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 8 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 9 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 10 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 11 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 12 Følg procedureerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan indtastes 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 servicekoden i feltet **Service Tag Input** (Indtastning af systemkode). Se "Indstillinger i System Setup (Systemopsætning)" på side 105.

Sådan fjernes side-I/O-kortet



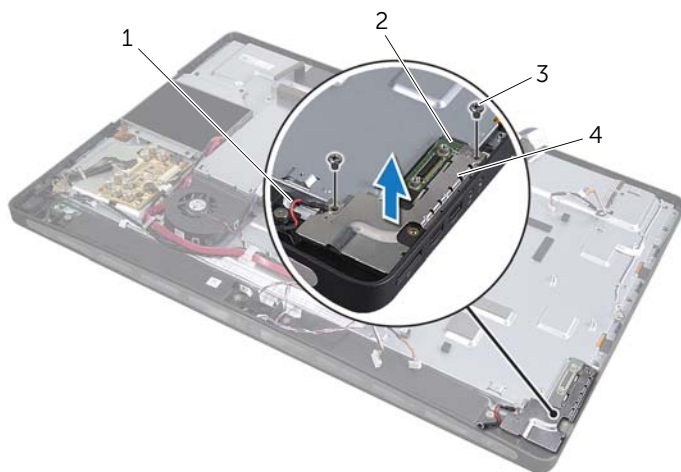
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 6 Fjern den indvendige ramme. Se "Sådan fjernes den indvendige ramme" på side 49.
- 7 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 5 i "Sådan fjernes I/O-kortet" på side 67.
- 8 Frakobl antennekablerne fra det trådløse mini-card. Se "Sådan fjernes det trådløse mini-card" på side 44.
- 9 Fjern processorens kølelegeme. Se "Sådan fjernes processorens kølelegeme" på side 53.
- 10 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 77.

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør I/O-kortets skjold til skærmrammen.
- 2 Løft I/O-kortets skjold af side-I/O-kortet.



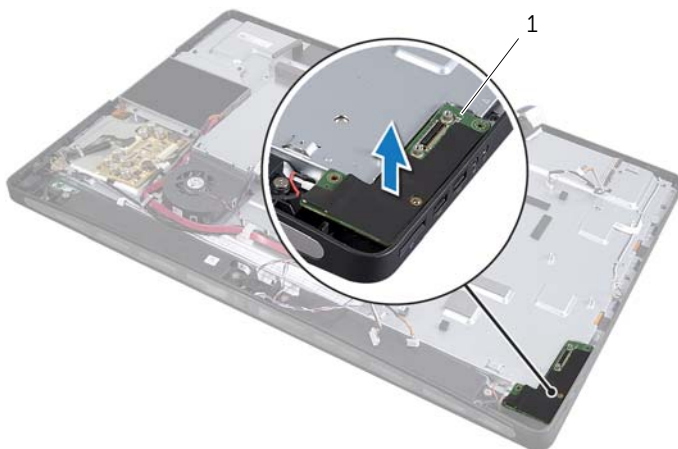
1 jordingskabel

2 side-I/O-kort

3 skruer (2)


4 side-I/O-kortets skjold

- 3 Løft forsigtigt side-I/O-kortet i den inderste kant, og træk langsomt portene på side-I/O-kortet ud af stikkene på skærmrammen.




1 side-I/O-kort

Sådan genmonteres side-I/O-kortet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure


- 1 Skub portene på side-I/O-kortet ind i åbningerne på skærmmrammen og flugt side-I/O-kortets skruehuller med skærmmrammens skruehuller.
- 2 Flugt skruehullerne på side-I/O-kortet med skruehullerne på skærmmrammen og anbring side-I/O-kortets afskærmning på side-I/O-kortet.
- 3 Genmonter skrueerne, der fastgør side I/O-kortets skjold til skærmmrammen.


 **OBS!** Sørg for at fastgøre jordingskablet med den samme skrue, der fastgør side-I/O-kortets skjold til skærmmrammen.

Øvrige forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 79.
- 2 Genmonter processorens kølelegeme. Se "Sådan genmonteres processorens kølelegeme" på side 54.
- 3 Slut antennekablerne til det trådløse mini-card. Se "Sådan genmonteres det trådløse minikort" på side 46.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 3 til trin 7 i "Sådan genmonteres I/O-kortet" på side 70.
- 5 Genmonter den indvendige ramme. Se "Sådan genmonteres den indvendige ramme" på side 50.
- 6 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 7 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 8 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 9 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 10 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 11 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes midterdækslet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

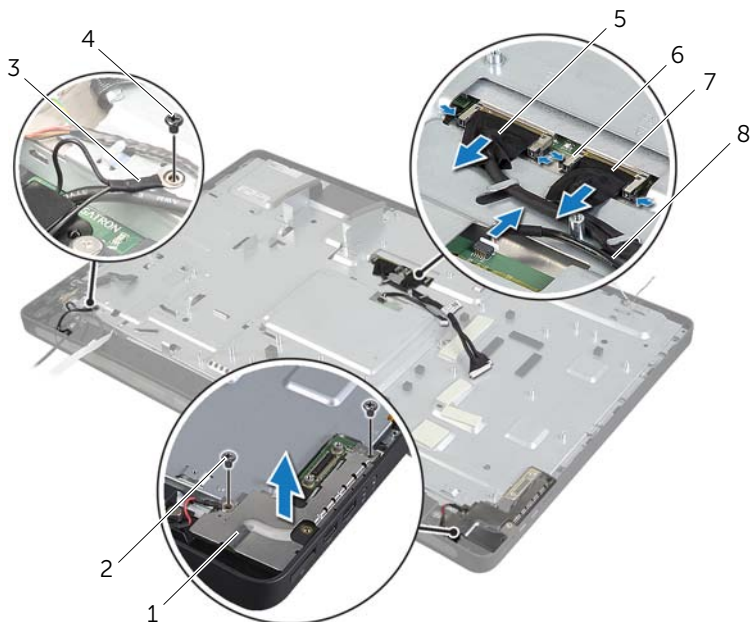
 **ADVARSEL!** Det midterste dæksel er tungt, når der er fastgjort komponenter til det. Det anbefales, at to personer fjerner og genmonterer det midterste dæksel, når der er fastgjort komponenter til det.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 2 i "Sådan fjernes harddisken" på side 35.
- 5 Fjern harddiskkabinettet. Se "Sådan fjernes harddiskkabinettet" på side 38.
- 6 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 2 i "Sådan fjernes det optiske drev" på side 25.
- 7 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 8 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 9 Fjern den indvendige ramme. Se "Sådan fjernes den indvendige ramme" på side 49.
- 10 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 5 i "Sådan fjernes I/O-kortet" på side 67.
- 11 Fjern blæseren til processorens kølelegeme. Se "Sådan fjernes blæseren til processorens kølelegeme" på side 51.
- 12 Fjern processorens kølelegeme. Se "Sådan fjernes processorens kølelegeme" på side 53.
- 13 Fjern strømforsyningens blæser. Se "Sådan fjernes strømforsyningens blæser" på side 33.
- 14 Fjern strømforsyningsenheden. Se "Sådan fjernes strømforsyningsenheden" på side 58.
- 15 Fjern konverteringskortet. Se "Sådan fjernes konverteringskortet" på side 23.
- 16 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 77.

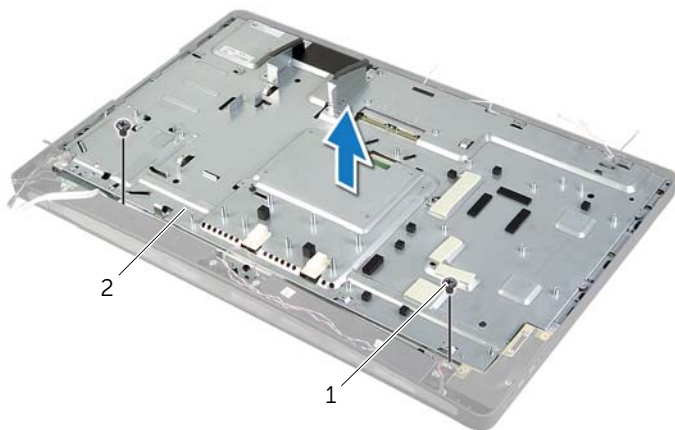
Procedure

- 1 Fjern de skruer, som fastgør I/O-kortets skjold til kabinettet.
- 2 Løft I/O-kortets skjold af I/O-kortets sider.
- 3 Fjern skruen, der fastgør skruen, der fastgør jordingskablet til midterdækslet.
- 4 Tryk på fastgørelsesklemmerne, og frakobl LVDS-kablerne fra skærmmodulet.
- 5 Frakobl berøringskærmkablet fra skærmmodulet.



1	I/O-kortets skjold	2	skruer (2)
3	jordingskabel	4	skruen til jordingskabel
5	LVDS-kabel (LVDS1)	6	fastgørelsesklemmer (4)
7	LVDS-kabel (LVDS2)	8	kabel til berøringskærm

- 6 Fjern skruerne, der fastgør midterrammen til skærmrammen.
- 7 Fjern alle kabler fra kabelkanaler på midterdækslet.
- 8 Løft midterdækslet af skærmen.



1 skruer (2)

2 midterdæksel

Sådan genmonteres midterdækslet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt midterdækslets skruehuller med skruehullerne på skærrammen.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør midterdækslet til skærrammen.
- 3 Før alle kabler gennem kabelkanalerne på midterrammen.
- 4 Tilslut LVDS- og berøringsskærmkablet til skærrmodulet.
- 5 Genmonter skruen, der fastgør skærmens jordingskabel til midterdækslet.
- 6 Flugt skruehullerne på side-I/O-kortets skjold med skruehullerne på skærrammen og anbring side-I/O-kortets skjold på side-I/O -kortet.
- 7 Genmonter skruerne, der fastgør side I/O-kortets skjold til skærrammen.

Øvrige forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Sådan genmonteres bundkortet" påide 79.
- 2 Genmonter konverteringskortet. Se "Sådan genmonteres konverteringskortet" påide 24.
- 3 Genmonter strømforsyningsenheden. Se "Sådan genmonteres strømforsyningsenheden" påide 60.
- 4 Genmonter strømforsyningens blæser. Se "Sådan genmonteres strømforsyningens blæser" påide 34.
- 5 Genmonter processorens kølelegeme. Se "Sådan genmonteres processorens kølelegeme" påide 54.
- 6 Genmonter blæseren til processorens kølelegeme. Se "Sådan genmonteres blæseren til processorens kølelegeme" påide 52.
- 7 Følg instruktionerne fra trin 3 til trin 7 i "Sådan genmonteres I/O-kortet" påide 70.
- 8 Genmonter den indvendige ramme. Se "Sådan genmonteres den indvendige ramme" påide 50.
- 9 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" påide 32.
- 10 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" påide 41.
- 11 Følg instruktionerne fra trin 2 til trin 4 i "Sådan genmonteres det optiske drev" påide 27.
- 12 Genmonter harddiskkabinettet. Se "Sådan genmonteres harddiskkabinettet" påide 39.
- 13 Følg instruktionerne fra trin 2 til trin 3 i "Sådan genmonteres harddisken" påide 37.
- 14 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" påide 22.
- 15 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" påide 20.
- 16 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" påide 18.
- 17 Følg procedureerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" påide 13.

Sådan fjernes skærmpanelet



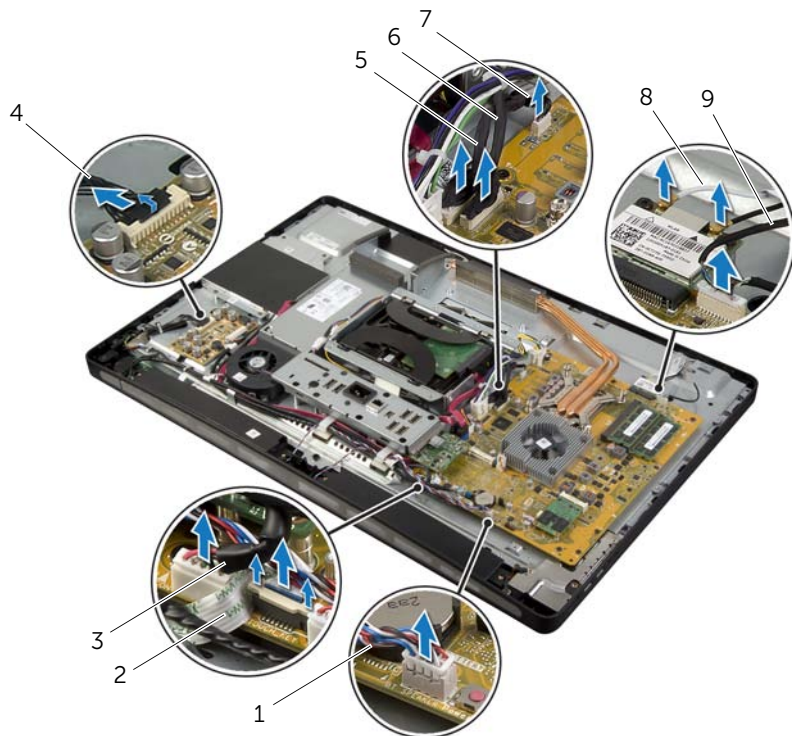
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 6 Fjern den indvendige ramme. Se "Sådan fjernes den indvendige ramme" på side 49.
- 7 Fjern blæseren til processorens kølelegeme. Se "Sådan fjernes blæseren til processorens kølelegeme" på side 51.

Procedure

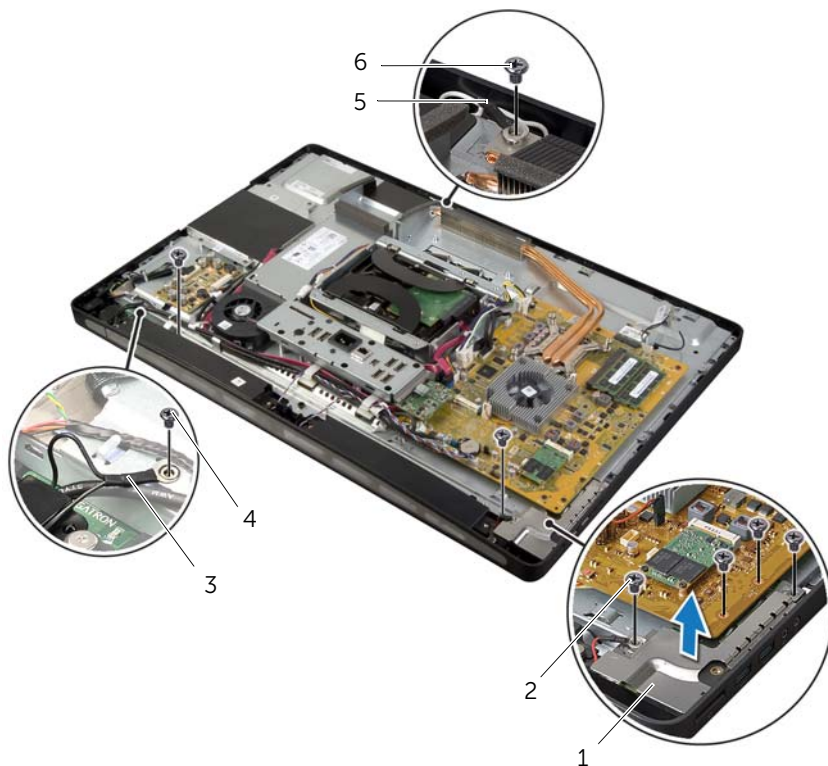
- 1 Frakobl tænd/sluk-knappens kabel, højttalerkablet, kamerakablet, input kilde/kabel til skærmindstillinger, trådløs tastatur/mus-modtagers kabel, LVDS-kabler og kabel til berøringsskærm fra bundkortet og fjern kablerne fra deres kabelkanalerne.
- 2 Frakobl antennekablerne fra det trådløse minikort, og tag kablerne ud af kabelkanalerne.



1	højttalerkabel	2	inputkilde/kabel til kontrolelementer for skærmindstillinger
3	trådløs tastatur/mus-modtagers kabel	4	tænd/sluk-knappens kabel
5	LVDS-kabel (LVDS1)	6	LVDS-kabel (LVDS2)
7	kabel til berøringsskærm	8	antennekabler (2)
9	kamerakabel		

- 3 Fjern den skrue, der fastgør jordingskablet til processorens køleventilatorer.
- 4 Fjern den skrue, der fastgør jordingskablet fra den højre højttalers net til det midterste dæksel.

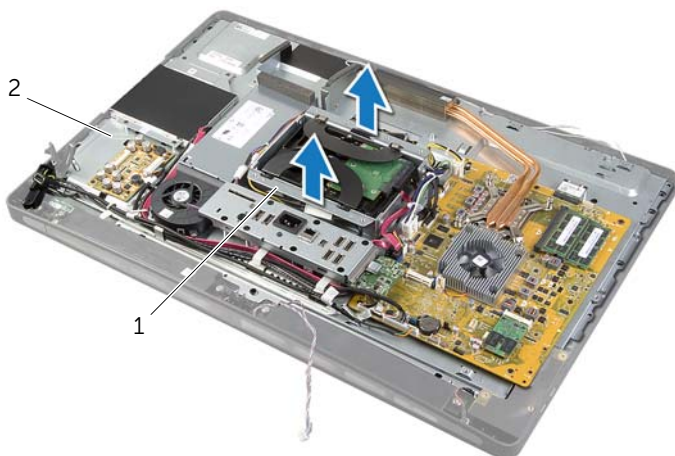
- 5 Fjern de skruer, der fastgør bundkortet til side-I/O-kortet.
- 6 Fjern skrue, der fastgør side-I/O-kortets afskærmning til skærmrammen og fjern side-I/O-kortets afskærmning.



1	side-I/O-kortets afskærmning	2	skruer (4)
3	jordingskabel	4	skruer til jordingskabel
5	jordingskabel til processorens køleventilatorer	6	skruer til jordingskabel

⚠ ADVARSEL! Det midterste dæksel er tungt, når der er fastgjort komponenter til det. Det anbefales, at to personer fjerner og genmonterer det midterste dæksel, når der er fastgjort komponenter til det.

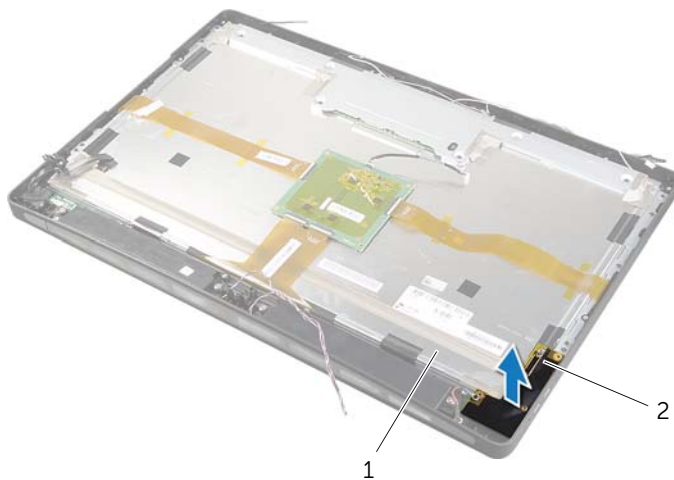
- 7 Løft forsigtigt det midterste dæksel og komponenterne ved hjælp af harddiskkabinettet, og tag kablerne ud af stikkene.



1 harddiskkabinet

2 midterste dæksel

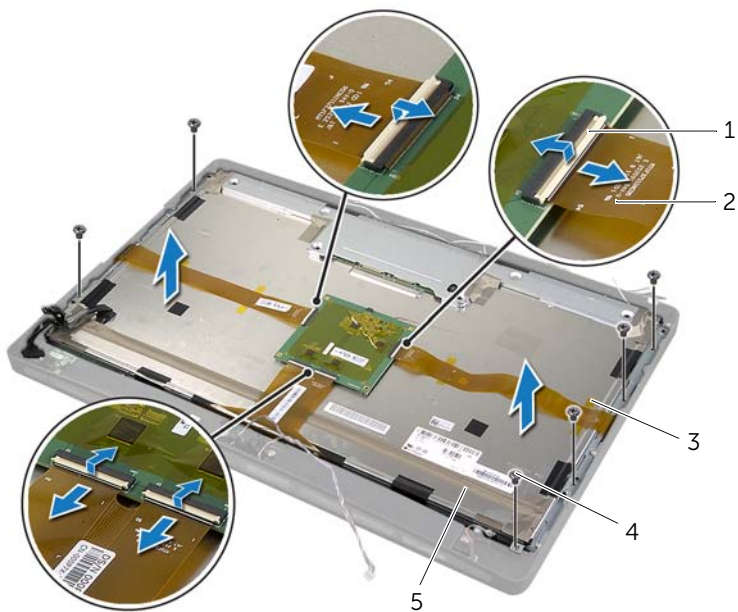
- 8** Løft forsigtigt side-I/O-kortet i den inderste kant, og træk langsomt portene på side-I/O-kortet ud af stikkene på skærmrammen.



1 skærmmodul

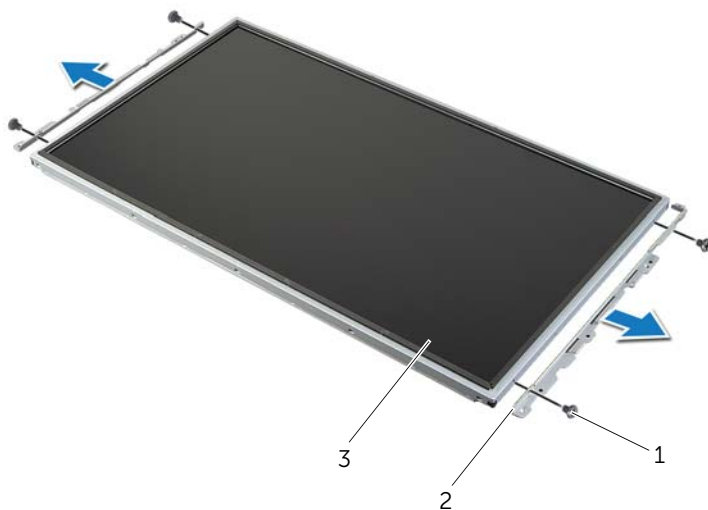
2 side-I/O-kort

- 9 Træk tappene, og frakobl fladkablerne fra skærmmodul.
- 10 Fjern den tape, der fastgør fladkablerne til skærmmodul
- 11 Fjern skrueene, der fastgør skærmmodul til skærmrammen.
- 12 Løft skærmmodul fra kabinettet.



1	tappe (4)	2	fladkabler (4)
3	tape	4	skrueer (6)
5	skærmmodul		

13 Fjern skruerne, der fastgør skærmbeslagene til skærmpanelet og fjern skærmbeslagene.





1 skruer (4)

2 skærmbeslag (2)

3 skærmpanel

Påsætning af skærmpanelet

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL!** Det midterste dæksel er tungt, når der er fastgjort komponenter til det. Det anbefales, at to personer fjerner og genmonterer det midterste dæksel, når der er fastgjort komponenter til det.


Procedure

- 1 Flugt skruehullerne på skærmbeslagene med skruehullerne på skærmpanelet.
- 2 Genmonter de skruer, der fastgør skærmbeslagene til skærmpanelet.
- 3 Flugt skærmmodulets skruehuller med skruehullerne på skærmrammen og anbring forsigtigt skærmmodulet over skærmrammen.



OBS! Sørg for, at der ikke er nogen kabler under skærmmodulet.

- 4 Genmonter skruerne, der fastgør skærmmodulet til skærmrammen.
- 5 Sæt fladkablerne i deres stik, og tryk på tappen for at fastgøre kablerne.
- 6 Påklæb den tape, der fastgør fladkablerne til skærmmodulet.
- 7 Skub portene på side-I/O-kortet ind i åbningen på skærmrammen og flugt side-I/O-kortets skruehuller med skærmrammens skruehuller.


 **ADVARSEL!** Det midterste dæksel er tungt, når der er fastgjort komponenter til det. Det anbefales, at to personer fjerner og genmonterer det midterste dæksel, når der er fastgjort komponenter til det.

- 8 Flugt vha. harddiskkabinettet midterdækselenhedens bund med skærmrammen og sænk midterdækselenheden ind i skærmrammen.
- 9 Før LVDS-kablet og berøringsskærmmkablet gennem pladsen i midterdækslet.
- 10 Anbring midterdækselenheden ind i midterdækslet.



OBS! Sørg for, at alle kabler føres gennem kabelkanalerne og at der ikke er nogen kabler under midterdækslet.

- 11 Flugt midterdækslets skruehuller med skruehullerne på skærmrammen.
- 12 Genmonter skruerne, der fastgør midterdækselenheden til skærmrammen.

- 13 Flugt skruehullerne på side-I/O-kortets afskærmning med kabinetkets skruehuller og genmonter skrueerne, der fastgør side-I/O-kortets afskærmning til skærmrammen.
 **OBS!** Sørg for at fastgøre jordingskablet med den samme skrue, der fastgør side-I/O-kortets afskærmning til skærmrammen.
- 14 Før kablerne til tænd/sluk-knap, højttalere, kamera, inputkilde/kontrollementer for skærmindstillinger, trådløs tastatur/mus-modtager og berøringsskærmgennem deres kabelkanalerne og tilslut kablerne til bundkortet.
- 15 Før den trådløses antennes kabler gennem kabelkanalerne og slut dem til det trådløse mini-card.
- 16 Genmonter den skrue, der fastgør jordingskablet til processorens køleventilatorer.
- 17 Genmonter den skrue, der fastgør jordingskablet fra den højre højttalers net til midterdækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter blæseren til processorens kølelegeme. Se "Sådan genmonteres blæseren til processorens kølelegeme" på side 52.
- 2 Genmonter den indvendige ramme. Se "Sådan genmonteres den indvendige ramme" på side 50.
- 3 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 4 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 5 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 6 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 7 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 8 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes kameramodulet



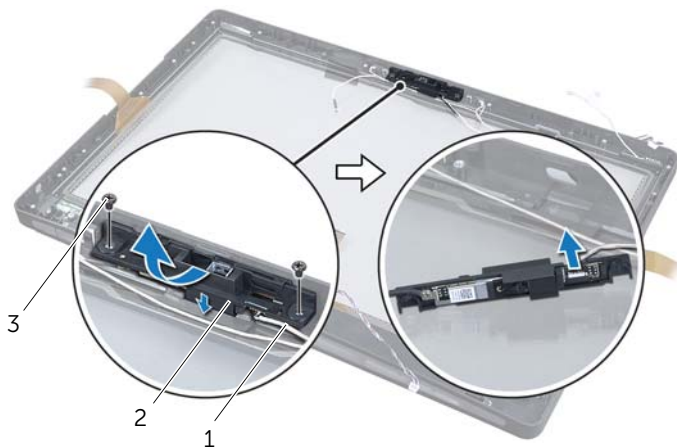
ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 6 Fjern den indvendige ramme. Se "Sådan fjernes den indvendige ramme" på side 49.
- 7 Fjern blæseren til processorens kølelegeme. Se "Sådan fjernes blæseren til processorens kølelegeme" på side 51.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 12 i "Sådan fjernes skærmpanelet" på side 89.

Procedure

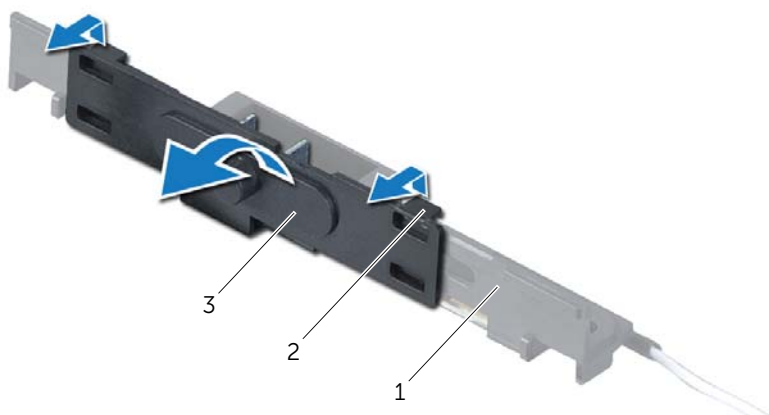
- 1 Fjern de skruer, der fastgør kameraenheden til kabinettet.
- 2 Løft forsigtigt kameraenheden, og frakobl kamerakablet fra kameraenheden.



1 kamerakabel
3 skruer (2)

2 kameraenhed

- 3 Frigør tappene, der fastgør kameramodul til kamerabeslaget og fjern kameramodul.



1 kamerabeslag
3 kameramodul

2 tappe (2)

Sådan genmonteres kameramodulet



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt kameramodules tappe med kameraenhedens åbninger og klik kameramodulet på plads.
- 2 Tilslut kamerakablet til kameraenheden og anbring kameraet på skærmmodulet.
- 3 Genmonter skruerne, der fastgør kameramodulet til skærmrammen.

Øvrige forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 3 til trin 17 i "Påsætning af skærmpanelet" på side 96.
- 2 Genmonter blæseren til processorens kølelegeme. Se "Sådan genmonteres blæseren til processorens kølelegeme" på side 52.
- 3 Genmonter den indvendige ramme. Se "Sådan genmonteres den indvendige ramme" på side 50.
- 4 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 5 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 6 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 7 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 8 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 9 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan fjernes mikrofonmodulerne



ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern pyntedækslet. Se "Sådan fjernes pyntedækslet" på side 19.
- 3 Fjern foden. Se "Sådan fjernes foden" på side 21.
- 4 Fjern I/O-panelet. Se "Så fjernes I/O-panelet" på side 40.
- 5 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 6 Fjern den indvendige ramme. Se "Sådan fjernes den indvendige ramme" på side 49.
- 7 Fjern blæseren til processorens kølelegeme. Se "Sådan fjernes blæseren til processorens kølelegeme" på side 51.
- 8 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 12 i "Sådan fjernes skærmpanelet" på side 89.

Procedure

- 1 Frakobl mikrofonkablerne fra mikrofonmodulerne.
- 2 Brug en plastiksyl til at lirke fastholdelsestapperne ud, og træk mikrofonmodulet opad.
- 3 Tag mikrofonmodulerne ud af mikrofonmodulstikket.




1 sikkerhedstappe (2)

2 mikrofonkabel

3 mikrofonmoduler (2)

Sådan genmonteres mikrofonmodulerne

 **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt mikrofonmodulerne med mikrofonmodulets sokkel og indsæt mikrofonmodulerne i soklen. Sørg for, at mikrofonmodulerne er fastgjort med tapperne på mikrofonmodulstikket.
- 2 Tilslut mikrofonkablerne til mikrofonmodulerne.

Øvrige forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 3 til trin 17 i "Påsætning af skærmpanelet" på side 96.
- 2 Genmonter blæseren til processorens kølelegeme. Se "Sådan genmonteres blæseren til processorens kølelegeme" på side 52.
- 3 Genmonter den indvendige ramme. Se "Sådan genmonteres den indvendige ramme" på side 50.
- 4 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 5 Genmonter I/O-panelet. Se "Sådan genmonteres I/O-panelet" på side 41.
- 6 Genmonter holderen. Se "Sådan genmonteres foden" på side 22.
- 7 Sæt pyntedækslet på igen. Se "Sådan genmonteres pyntedækslet" på side 20.
- 8 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 9 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.


System Setup (Systeminstallation)

Oversigt

Anvend system setup (systeminstallation) til at:


- Få flere oplysninger om den hardware, der er installeret på computeren, f.eks. mængden af RAM, harddiskens størrelse osv.
- Ændr konfiguration i system setup (systeminstallation).
- Angive eller ændre en brugerdefinerbar indstilling, f.eks. brugeradgangskoden, hvilken type harddisk, der er installeret, aktivere eller deaktivere grundenheder osv.

Adgang til System Setup (Systeminstallation)

 **FORSIGTIG! Medmindre du er ekspertbruger, må du ikke ændre indstillingerne i systemopsætningsprogrammet. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.**

 **OBS!** Inden du ændrer systemopsætningen, anbefales det, at du noterer oplysningerne fra systemopsætningens skærmbillede til fremtidig reference.

- 1 Tænd for (eller genstart) computeren.
- 2 Vent under POST, når DELL-logoet bliver vist, på at F2-prompten vises. Tryk derefter øjeblikkeligt på <F2>.

 **OBS!** F2-prompten indikerer, at tastaturet er initialiseret. Denne prompt kan blive vist meget hurtigt, så du skal holde øje med den og derefter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2>, inden F2-prompten vises, registreres tastetrykket ikke. Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser operativsystemets skrivebord. Sluk derefter for computeren, og prøv igen.

Skærbilleder i systeminstallation

På skærmen System Setup (Systemopsætning) vises aktuelle eller redigerbare konfigurationsoplysninger for computeren. Oplysningerne på skærmen er opdelt i tre områder: **setup item** (installationselement), den aktive **help screen** (hjælpekærm) og **key functions** (tastefunktioner).

<p>Setup Item (Installationselement) – Dette felt vises i venstre side af systeminstallationsvinduet. Dette felt er en rulleliste med funktioner, der definerer computerens konfiguration, inklusive installeret hardware, strømbesparelse samt sikkerhedsfunktioner.</p> <p>Rul op og ned i listen med Pil op- og Pil ned-tasterne. Når en funktion fremhæves, viser Help Screen (Hjælpekærm) flere oplysninger om denne funktion samt mulige indstillinger.</p>	<p>Help Screen (Hjælpekærm) – Denne skærm vises til højre i systeminstallationsvinduet og indeholder oplysninger om hver valgmulighed i Setup Item (Installationselement) I feltet kan du få vist oplysninger om computeren og foretage ændringer til de aktuelle indstillinger.</p> <p>Tryk på pil op eller pil ned for at markere en indstilling. Tryk på <Enter> for at gøre dette valg aktivt, og gå tilbage til Setup Item (Installationselement)</p> <p>OBS! Ikke alle de indstillinger, der er vist i Setup Item (Installationselement) kan ændres.</p>
<p>Key Functions (Tastefunktioner) – Dette felt vises under Help Screen (Hjælpekærm) og indeholder taster og deres funktioner i det aktive systeminstallationsfelt.</p>	

Indstillinger i System Setup (Systemopsætning)



OBS! Afhængig af computeren og installerede enheder vises de elementer, der anføres i dette afsnit, muligvis ikke, eller de vises muligvis ikke nøjagtigt som anført.

Main (Hovedmenu) → System Information (Systemoplysninger)

BIOS Revision	Viser BIOS-versionen.
BIOS Build Date	Viser BIOS-udgivelsesdatoen
System Name	Viser systemets navn.
System Time (hh:mm:ss)	Viser det aktuelle klokkeslæt.
System Date (mm:dd:yy)	Viser den aktuelle dato.
Service Tag	Viser computerens servicekode.
Service Tag Input	Lader dig, hvis feltet Service Tag (Servicekode) ikke er der, indtaste computerens servicekode
Asset Tag	Viser computerens aktivkode.

Main (Hovedmenu)→ Processor Information (Processoroplysninger)

Processor Type	Viser processortypen.
Processor ID	Viser processorens identifikationskode.
Processor Core Count	Viser antallet af processorkerner i computeren.
Processor L1 Cache	Viser processorens samlede L1-cachestørrelse.
Processor L2 Cache	Viser processorens samlede L2-cachestørrelse.
Processor L3 Cache	Viser processorens samlede L3-cachestørrelse.

Main (Hovedmenu)→ Memory Information (Hukommelsesoplysninger)

Memory Installed	Viser den samlede hukommelse (RAM), der er installeret på computeren.
Memory Available	Viser den tilgængelige mængde (RAM) på computeren.
Memory Running Speed	Viser hukommelsens (RAM) hastighed på computeren.
Memory Technology	Viser, hvilken type hukommelsesteknologi (RAM), der bruges i computeren.

Main (Hovedmenu)→ SATA Information (SATA-oplysninger)

SATA 1

Device Type	Viser, hvilken type enhed, der er tilsluttet.
Device ID	Viser enhedens identifikationskode.
Device Size	Viser størrelsen på den SATA-enhed, der findes på computeren.

SATA 2

Device Type	Viser, hvilken type enhed, der er tilsluttet.
Device ID	Viser enhedens identifikationskode.
Device Size	Viser størrelsen på den SATA-enhed, der findes på computeren.

mSata-enhed

Device Type	Viser, hvilken type enhed, der er tilsluttet.
Device ID	Viser enhedens identifikationskode.
Device Size	Viser størrelsen på den mSATA-enhed, der findes på computeren.

Advanced (Avanceret) → Processor Configuration (Processorkonfiguration)

Intel (R) Hyper-Threading Technology	Hvis den er aktiveret, vises hver fysisk processor som to logiske processorkerner.
Intel (R) SpeedStep Technology	Hvis den er aktiveret, bliver processorens clockhastighed og spænding justeret dynamisk baseret på processorbelastningen.
Intel (R) Virtualization Technology	Hvis aktiveret, kan en VMM (Virtual Machine Monitor) få adgang til computeren.
CPU XD Support	Hvis den er aktiveret, kan computeren bruge XD (Executive Display) til at beskytte mod software, der udnytter bufferoverløb. OBS! Windows 8 aktiverer denne funktion selv når funktionen er angivet til disabled (deaktiveret).
Limit CPUID Value	Hvis den er aktiveret, begrænses den maksimale værdi, som processorens CPUID-funktion understøtter.
Multi Core Support	Hvis den er aktiveret, kan computeren bruge alle de kerner, der er tilgængelige i processoren.
Intel (R) Turbo Boost Technology	Hvis den er aktiveret, kan computeren bruge Turbo Boost, når det er nødvendigt.

Advanced (Avanceret) → USB Configuration (USB-konfiguration)

Rear USB Ports	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere USB-portene bag på computeren.
Side USB Ports	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere USB-portene på siden computeren.

Advanced (Avanceret) → Onboard Device Configuration (Konfiguration af integrerede enheder)

Onboard Audio Controller	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere den integrerede lydcontrolleren
SATA Mode	Gør det muligt at konfigurere den integrerede harddiskcontroller til ATA eller AHCI.
Onboard LAN Controller	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere den integrerede LAN-controller
Onboard LAN Boot ROM	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere den integrerede LAN-controllers ROM.

Boot (Start) → Boot Settings Configuration (Konfiguration af startindstillinger)

Numlock Key	Vælg starttilstand for NumLock.
Keyboard Errors	Viser tastaturrelaterede fejl under start.
USB Boot Support	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere opstart fra USB-massestorageenheder.
Boot Mode	Gør det muligt at vælge starttype.
Secure Boot Control	Lader dig aktivere eller deaktivere den sikre Boot Control. OBS! For at aktivere denne funktion, skal computeren være i UEFI-starttilstand og Load Legacy OPROM (Indlæs Legacy OPROM) skal være sat til never (aldrig).
Secure Boot Mode	Lader dig vælge (custom) tilpasset (rydder sikker startdatabase) eller standard (fast politik for sikker start) sikker starttilstand.

Boot (Start) → Clear Secure Boot Database (Ryd sikker opstart database)

Manage All Keys (PK, KEK, db, dbx)	Viser tasterne i databasen.
Delete All Keys	Lader dig slette alle taster.
Reset All Keys	Lader dig nulstille alle taster.
Load Legacy OPROM	Lader dig indlæse legacy OPROM når i UEFI-starttilstand.
1st Boot	Viser den første startenhed.
2nd Boot	Viser den anden startenhed.
3rd Boot	Viser den tredje startenhed.
4th Boot	Viser den fjerde startenhed.
5th Boot	Viser den femte startenhed.

Power (Strøm)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Hvis den er aktiveret, vækkes systemet vha. en netværksmeddelelse.
AC Recovery	Gør det muligt at vælge den handling, computeren udfører, når strømmen genoprettes.
DeepSx Power Policies	Gør det muligt at konfigurere DeepSx-tilstand.
Auto Power On	Gør det muligt for computeren at starte automatisk på et forudkonfigureret tidspunkt.
Auto Power On Mode	Gør det muligt at indstille tilstanden for automatisk tænding.
Auto Power On Date	Gør det muligt at angive datoen for automatisk tænding.
Auto Power On Time	Gør det muligt at angive klokkeslættet for automatisk tænding.
Intel Smart Connect Technology	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel Smart Connect Technology.

Security (Sikkerhed)

Unlock Setup	Indtast, hvis supervisor-adgangskoden er indstillet, adgangskoden for at få installationsindstillinger.
Supervisor Password	Viser status for supervisoradgangskode
User Password	Viser statussen på brugeradgangskoden.
Set Supervisor Password	Gør det muligt at oprette en supervisor-adgangskode.
User Access Level	Gør det muligt at angive brugeradgangs niveauet.
Set User Password	Gør det muligt at oprette en brugeradgangskode.
Password Check	Gør det muligt at konfigurere, hvornår computeren beder om adgangskoder. (Ved adgang til systemet eller, hver gang det startes).

Security (Sikkerhed) → TPM Security (TPM-sikkerhed)

TPM Security Support	Lader dig aktivere eller deaktivere TPM (Trusted Platform Module)-sikkerhed.
TPM Status	Lader dig aktivere eller deaktivere TPM security support (Understøttelse for TPM-sikkerhed).
Clear TPM	Rydder, hvis aktiveret, TPM-modulindstillingerne.
TPM ACPI Support	Lader dig aktivere eller deaktivere TPM ACPI Support (TPM ACPI-understøttelse).

TPM PPI Provision Override	Lader dig aktivere eller deaktivere TPM PPI klargør tilsidesættelse.
TPM PPI Deprovision Override	Lader dig aktivere eller deaktivere TPM PPI fjern tilsidesættelse.
Exit (Afslut)	
Save Changes and Reset	Gør det muligt at gemme ændringerne.
Discard Changes and Reset	Gør det muligt at slette ændringerne.
Load Default	Gør det muligt at gendanne standard-BIOS-indstillingerne.

Changing Boot Sequence (Ændring af startsekvens)

Ændring af startrækkefølgen for den aktuelle start

Du kan bruge denne funktion til at ændre den aktuelle opstartssekvens til f.eks. at starte fra cd/dvd-drevet for at køre Dell Diagnostics på disken *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeprogrammer).

Den tidligere startsekvens bliver gendannet ved næste genstart

- 1 Hvis du starter fra en USB-enhed, skal du slutte USB-enheden til en USB-port.
- 2 Tænd for (eller genstart) computeren.
- 3 Når **F2 Setup** og **F12 Boot Options** vises i nederste højre hjørne på skærmen, skal du trykke på <F12>.



OBS! Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser operativsystemets skrivebord. Luk derefter computeren, og prøv igen.

Boot Device Menu (menuen Startenhed) vises med alle tilgængelige startenheder.

- 4 Vælg i **Boot Device Menu** (menuen Startenhed) den enhed, du vil starte fra. Hvis du f.eks. starter op til en USB-hukommelsesnøgle, skal du markere **USB Storage Device** (USB-storageenhed) og trykke på <Enter>.

Ændring af startrækkefølgen for fremtidige starter

- 1 Gå til Systeminstallation. Se "Adgang til System Setup (Systeminstallation)" på side 104.
- 2 Brug piletasterne til at fremhæve menupunktet **Boot** (Start), og tryk derefter på <Enter> for at åbne menuen.



OBS! Skriv den nuværende startrækkefølge ned for det tilfælde, at du vil gendanne den senere.

- 3 Tryk på tasterne Pil op og Pil ned for at se listen over enheder.
- 4 Tryk på plus (+) eller minus (-) for at ændre enhedens startprioritet.

Sådan ryddes glemte adgangskoder

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 3 Find adgangskodejumperen på bundkortet. Se "Bundkortkomponenter" på side 15.
- 4 Fjern 2 pin-jumperstikket fra pin 2 og 3 og sæt det på pin 1 og 2.



- 5 Vent i ca. fem sekunder, mens indstillingen til adgangskoden bliver ryddet.
- 6 Fjern jumperstikket med to ben fra ben 1 og 2, og genmonter det på ben 2 og 3.
- 7 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 8 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 9 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan ryddes CMOS-indstillinger

⚠ ADVARSEL! Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 11. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Fjern bagdækslet. Se "Sådan fjernes bagdækslet" på side 17.
- 2 Fjern bundkortets skjold. Se "Sådan fjernes bundkortets skjold" på side 31.
- 3 Find CMOS-jumperen på bundkortet. Se "Bundkortkomponenter" på side 15.
- 4 Fjern 2 pin-jumperstikket fra pin 2 og 3 og sæt det på pin 1 og 2.




- 5 Vent i ca. fem sekunder, mens CMOS-indstillingen bliver ryddet.
- 6 Fjern jumperstikket med to ben fra ben 1 og 2, og genmonter det på ben 2 og 3.
- 7 Genmonter bundkortets skjold. Se "Sådan genmonteres bundkortets skjold" på side 32.
- 8 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres bagdækslet" på side 18.
- 9 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 13.

Sådan flash-opdateres BIOS

Det kan være nødvendigt at flashe BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer bundkortet. For at flash-opdatere BIOS:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til **dell.com/support**.
- 3 Klik på **Start Her** under **Support for hjemmebrugere**.
- 4 Indtast, hvis du har computerens Servicekode, computerens Servicekode og klik på **Send**.

Klik, hvis du ikke har computerens Servicekode, på **Detect Service Tag** (Registrer servicekode) for at tillade automatisk registrering af computerens Servicekode.

 **OBS!** Vælg, hvis Servicekoden ikke kan registreres automatisk, dit produkt under produktkategorier.

- 5 Klik på fanen **Drivers og downloads** (Drivere og overførsler).
- 6 Vælg, i rullemenuen **Operating System** (Operativsystem), operativsystemet, der er installeret på computeren.
- 7 Klik på **BIOS**.
- 8 Klik på **Download File** (Hent fil) for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 9 Vælg på næste side **Single-file download** (Overførsel af enkel fil) og klik på **Continue** (Fortsæt).
- 10 Gem filen og når overførslen er fuldført, naviger til mappen, hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 11 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Kontrollementer for skærmindstillinger

Anvend kontrollementer for skærmindstillinger til at:

- juster lydstyrke
- juster skærmens lysstyrke
- vælg videokilde
- sluk skærmen

Kontrollementernes funktioner kan variere når:

- computeren har ikke oprettet forbindelse til nogen enhed til video-input eller video-output
- computeren har oprettet forbindelse til en ekstern enhed til video-input f.eks. en anden computer, spillekonsol, kamera, Blu-ray-afspiller osv.
- computeren har oprettet forbindelse til en ekstern enhed til video-output f.eks. et tv. skærm, projektor osv.



	Ingen ekstern input eller output tilsluttet	Ekstern input tilsluttet	Ekstern output tilsluttet
1	formindsk skærmens lysstyrke	formindsk skærmens lysstyrke	formindsk skærmens lysstyrke/lydstyrke
2	forøg skærmens lysstyrke	forøg skærmens lysstyrke	forøg skærmens lydstyrke/lydstyrke
3	skærm sluk	inputkilde valg	inputkilde valg

Funktionerne for kontrolelementer for skærmindstillinger som beskrevet nedenfor:







- **Formindsk skærmens lysstyrke:** Berør for at formindske skærmens lysstyrke.
- **Forøg skærmens lysstyrke:** Berør for at forøge skærmens lysstyrke.
- **Sluk skærm:** Berør for at slukke skærmen.
- **Inputkilde valg:** Berør for at skifte mellem video-inputkilde.
- **Formindsk skærmens lysstyrke/lydstyrke:** Berør en gang for at vælge kontrolelementerne til lydstyrke og berør igen for at formindske lydstyrken. Berør, når i kontrolelementerne for skærmens lysstyrke, for at formindske skærmens lysstyrke.
- **Forøg skærmens lysstyrke/lydstyrke:** Berør en gang for at vælge kontrolelementerne til skærmens lysstyrke og berør igen for at forøge skærmens lydstyrken. Når i kontrolelementer til lydstyrke, berør for at forøge lydstyrken.

Kontrolelementer for skærmindstillinger viser en skærmmenu, når computeren har oprettet forbindelse til en ekstern enhed til video-output.



OBS! Skærmmenu understøttes måske ikke af alle computere.

Følgende tabel beskriver skærmmenuen for hver kontrolelement for skærmindstillinger:

Skærmmenu	Kontrolelement for skærmindstillinger	Beskrivelse
	Lydstyrke	Berør for at få adgang til menuen til Kontrolelementerne til lydstyrke.
	Lysstyrke	Berør for at få adgang til menuen til Kontrolelementerne til lysstyrke.
	Inputkilde valg	Berør for at skifte mellem video-inputkilde.
	Venstre	Berør for at formindske lydstyrke- eller lysstyrke-niveauer.
	Højre	Berør for at forøge lydstyrke- eller lysstyrke-niveauer.
	Luk	Berør for at lukke skærmmenuens kontrolelementer.

Inden du ringer

Sørg for at have din ekspresservicekode klar, når du ringer.

Denne ekspresservicekode hjælper Dells automatiske supporttelefonsystem med at stille dit opkald det rigtige sted hen. Du kan også blive bedt om at angive servicekoden.

Sådan finder du din servicekode eller ekspresservicekode

Servicekoden eller ekspresservicekoden kan findes på en mærkat på computerens underside computeren.



Flere oplysninger

Hvis du vil vide mere om Windows 8:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til dell.com/support.
- 3 Skriv `Windows 8` i søgefeltet og klik på **Søg**.
- 4 Klik på linkene for at få mere at vide om Windows 8-funktionerne.

Hvis du vil vide mere om computer-funktionerne:

- 1 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 4 i "Sådan flash-opdateres BIOS" på side 113.
- 2 Klik på **Brugervejledninger og dokumentation**-fane.
- 3 **Få vist** eller **Hent** følgende dokumenter for at få mere at vide om computerfunktioner:
 - **Vejledning til hurtig start:** indeholder oplysninger om opsætning af computeren.
 - **Specifikationer:** indeholder oplysninger om computerens specifikationer.
 - **Mig og min Dell:** indeholder oplysninger om computerens funktioner.