




Inspiron 22 3000 All-in-One Servicemanual

Computermodel: Inspiron 22-3275
Forordningsmodel: W19B
Forordningstype: W19B002



Bemærk, forsigtig og advarsel

-  **BEMÆRK:** En BEMÆRKNING angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger produktet optimalt.
 -  **FORSIGTIG:** FORSIGTIG angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.
 -  **ADVARSEL:** ADVARSEL angiver risiko for tingskade, personskade eller død.
-

© 2018 Dell Inc. eller dets datterselskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell, EMC, og andre varemærker er varemærker tilhørende Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere.

2018 - 01

rev. A00

Indholdsfortegnelse

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	10
Før du starter	10
Sikkerhedsinstruktioner.....	10
Anbefalet værktøj.....	11
Liste over skruer.....	12
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	14
Sådan fjernes foden.....	15
Staffelifod.....	15
Piedestalfod.....	16
Sådan genmonteres foden.....	18
Staffelifod.....	18
Piedestalfod.....	18
Sådan fjernes bagdækslet.....	19
Forudsætning.....	19
Procedure.....	20
Sådan genmonteres bagdækslet.....	21
Procedure.....	21
Efterfølgende forudsætninger.....	21



Fjernelse harddisken.....	22
Forudsætninger.....	22
Procedure.....	22
Sådan genmonteres harddisken.....	24
Procedure.....	24
Efterfølgende forudsætninger.....	24
Sådan fjernes systemkortets skærm.....	25
Forudsætninger.....	25
Procedure.....	25
Sådan genmonteres systemkortets skærm.....	27
Procedure.....	27
Efterfølgende forudsætninger.....	27
Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....	28
Forudsætninger.....	28
Procedure.....	29
Sådan genmonteres hukommelsesmodulet.....	30
Procedure.....	30
Efterfølgende forudsætninger.....	30
Fjernelse af trådløs-kortet.....	32
Forudsætninger.....	32
Procedure.....	32
Genmontering af trådløs-kortet.....	35
Procedure.....	35
Efterfølgende forudsætninger.....	36

Sådan fjernes antennen.....	37
Forudsætninger.....	37
Procedure.....	37
Genmontering af antennen.....	39
Procedure.....	39
Efterfølgende forudsætninger.....	39
Sådan fjernes mediekortlæseren.....	40
Forudsætninger.....	40
Procedure.....	40
Sådan genmonteres mediekortlæseren.....	42
Procedure.....	42
Efterfølgende forudsætninger.....	42
Sådan fjernes strømknappkortet.....	43
Forudsætninger.....	43
Procedure.....	43
Sådan genmonteres strømknappkortet.....	45
Procedure.....	45
Efterfølgende forudsætninger.....	45
Sådan fjernes mikrofonen.....	46
Forudsætninger.....	46
Procedure.....	46
Genmontering af mikrofonen.....	48
Procedure.....	48
Efterfølgende forudsætninger.....	48



Sådan fjernes kameraet.....	49
Forudsætninger.....	49
Procedure.....	49
Genplacering af kameraet.....	52
Procedure.....	52
Efterfølgende forudsætninger.....	52
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	53
Forudsætninger.....	53
Procedure.....	54
Genmontering af møntcellebatteriet.....	55
Procedure.....	55
Efterfølgende forudsætninger.....	55
Fjernelse af blæseren.....	56
Forudsætninger.....	56
Procedure.....	56
Genmontering af blæseren.....	58
Procedure.....	58
Efterfølgende forudsætninger.....	58
Fjernelse af kølelegemet.....	59
Forudsætninger.....	59
Procedure.....	59
Genmontering af kølelegemet.....	61
Procedure.....	61
Efterfølgende forudsætninger.....	61

Sådan fjernes højttalerne.....	62
Forudsætninger.....	62
Procedure.....	62
Sådan genmonteres højttalerne.....	64
Procedure.....	64
Efterfølgende forudsætninger.....	64
Fjernelse af systemkortet.....	65
Forudsætninger.....	65
Procedure.....	65
Genmontering af systemkortet.....	68
Procedure.....	68
Efterfølgende forudsætninger.....	69
Sådan opdateres BIOS'en.....	69
Sådan fjernes skærmpanelet.....	70
Forudsætninger.....	70
Procedure.....	70
Genmontering skærmpanelet.....	74
Procedure.....	74
Efterfølgende forudsætninger.....	78
Sådan fjernes midterrammen.....	79
Forudsætninger.....	79
Procedure.....	80
Sådan genmonteres midterrammen.....	83
Procedure.....	83
Efterfølgende forudsætninger.....	83



Fjernelse af gummifødder.....	85
Forudsætninger.....	85
Procedure.....	85
Genmontering af gummifødder.....	87
Procedure.....	87
Efterfølgende forudsætninger.....	87
Hentning af drivere.....	88
Sådan hentes lyddriveren.....	88
Sådan hentes grafikdriveren.....	89
Hentning af USB-driveren.....	90
Sådan hentes chipsætdriveren.....	91
Hentning af netværksdriveren.....	92
Systeminstallationsmenu.....	93
Boot Sequence (Bootrækkefølge).....	93
Navigationstaster.....	93
Oversigt over BIOS.....	94
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	94
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	95
Sådan opdateres BIOS'en.....	101
Fejlfinding.....	102
Sådan opdateres BIOS'en.....	102
Geninstallation af Windows via et USB-genoprettelsesdrev.....	102
ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	103

Sådan køres ePSA-diagnosticeringen.....	104
Integreret skærmselvtest.....	104
Diagnostics (Diagnosticering).....	105
Frigørelse af overskudsstrøm.....	106
Wi-Fi strømcyklus.....	106

Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....107

Selv-hjælpsressourcer.....	107
Kontakt Dell.....	108





Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele



BEMÆRK: Billederne i dette dokument kan afvige fra din computer afhængigt af den bestilte konfiguration.

Før du starter

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk computeren ned. Klik på **Start** →  **Tænd/sluk** → **Luk computeren**.
 -  **BEMÆRK:** Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.
- 3 Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
- 4 Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.
- 5 Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
- 6 Tryk på strømknappen i 5 sekunder, efter stikket er taget ud af stikkontakten, for at jordforbinde systemkortet.



FORSIGTIG: Anbring computeren på en flad, blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.








- 7 Placer computeren med overfladen nedad.

Sikkerhedsinstruktioner

Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader.



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.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, inden der tilsluttes til en stikkontakt.
-  **FORSIGTIG:** Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.
-  **FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige komponenter og kort, håndter dem ved kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.
-  **FORSIGTIG:** Du skal kun udføre fejlfinding og reparation som autoriseret eller under vejledning af Dells tekniske team. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Se sikkerhedsinstruktionerne der fulgte med produktet, eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel metallet på computerens bagside. 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 dets stik eller dets trækflig og 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 portene og stikkene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
-  **FORSIGTIG:** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:











- Phillips-skruetrækker nr. 1
- Plastikpen









Liste over skruer

Den følgende tabel giver en liste over de skruer, du skal bruge til at fastgøre de forskellige komponenter i computeren.

Tabel 1. Liste over skruer

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skruer
Fod	Systemkortafskærmning	M3x5	4	
Harddiskbeslag	Skærmmodulbunden	M3x5	1	
Harddiskbeslag	Harddisk	M3 x 3,5	4	
Systemkortafskærmning	Skærmmodulbunden	M3x5	5	
Dæksel til mediekortlæser	Skærmmodulbunden	M3x5	1	
Mediekortlæser	Skærmmodulbunden	M3x5	1	
Strømknapkort	Skærmmodulbunden	M3x5	1	
Mikrofon	Skærmmodulbunden	M2x2,5	1	
Højttalere	Skærmmodulbunden	M3 4+7,1 XZN	4	
Blæser	Skærmmodulbunden	M2x2,5	3	

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Modul med kamera, der kan trækkes ind	Skærmmodulbunden	M3x5	2	
Systemkort	Skærmmodulbunden	M3x5	5	
Afskærmning til trådløs-kort	Systemkort	M2x2,5	2	
Trådløs-kort	Systemkort	M2x2,5	1	
Skærmpanel	Skærmmodulbunden	M3x5	8	
Midterramme	Skærmmodulbunden	M3 x 5 sort	13	
Gummifødder	Skærmmodulbunden	M3 x 5 sort	4	

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele



FORSIGTIG: Det kan beskadige computeren alvorligt at efterlade bortkomne eller løse skruer inde i computeren.

- 1** Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
- 2** Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
- 3** Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
- 4** Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
- 5** Tænd computeren.

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 arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Staffelifod

- 1 **!** **FORSIGTIG:** Anbring computeren på en flad, blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.

Anbring computeren på en ren og plan overflade.

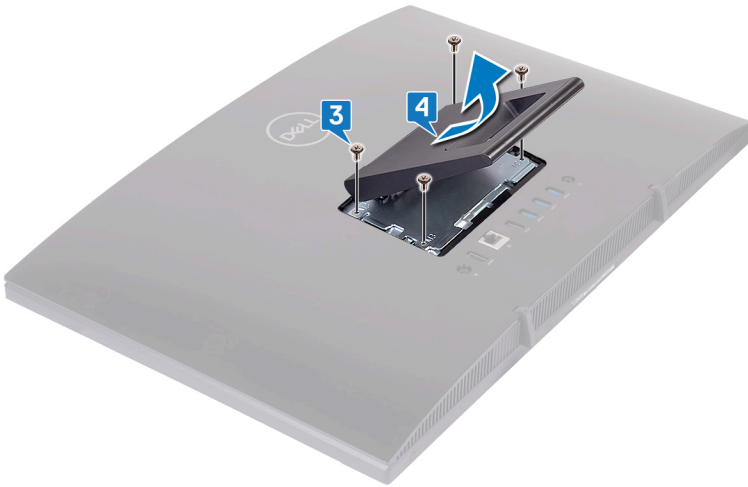
- 2 Lirk med fingerspidserne fodens dæksel af bagdækslet.



- 3 Fjern de fire skruer (M3 x 5), der fastgør foden til systemkortets afskærmning.



- 4 Løft og træk foden fri af systemkortets afskærmning.



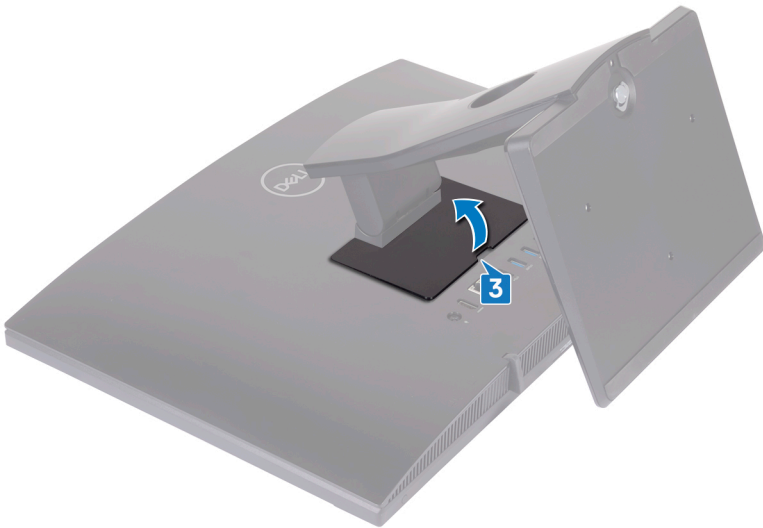
Piedestalfod

- 1  **FORSIGTIG: Anbring computeren på en flad, blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.**

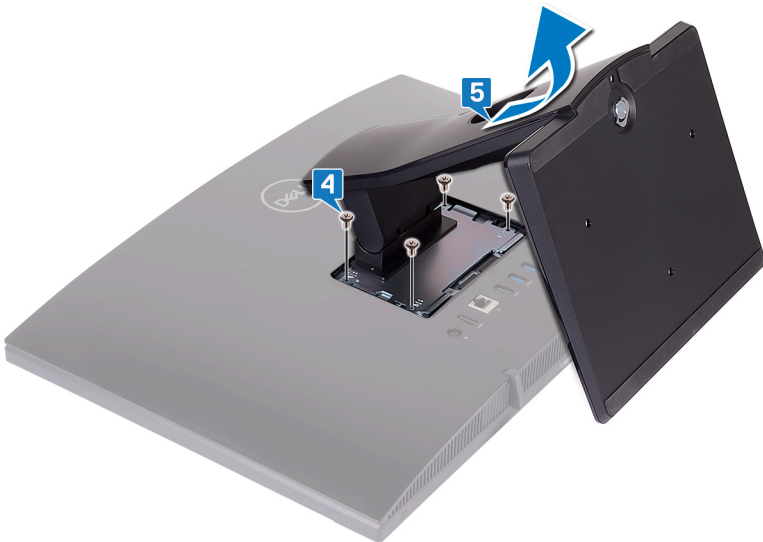
Anbring computeren på en ren og plan overflade.

- 2 Fold holderen opad.

- 3 Lirk med fingerspidserne fodens dæksel af fra bagdækslet.



- 4 Genmonter de fire skruer (M3 x 5), der fastgør fodens beslag til systemkortets afskærmning.
- 5 Løft håndtaget, og træk det ud fra systemkortets afskærmning.



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 arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Staffelifod

- 1 Indsæt tapperne på fodens beslag ind i åbningerne på systemkortets afskærmning.
- 2 Flugt skruehullerne på foden med skruehullerne på systemkortets afskærmning.
- 3 Genmonter de fire skruer (M3 x 5), der fastgør foden til systemkortets afskærmning.
- 4 Genmonter fodens dæksel.
- 5 Anbring computeren i oprejst position.

Piedestalfod

- 1 Indsæt tapperne på fodens beslag i åbningerne på systemkortets afskærmning.
- 2 Flugt skruehullerne på foden med skruehullerne på systemkortets afskærmning.
- 3 Genmonter de fire skruer (M3 x 5), der fastgør fodbeslaget til systemkortets afskærmning.
- 4 Genmonter fodens dæksel.
- 5 Anbring computeren i oprejst position.

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 arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætning

Fjern [foden](#).



Procedure

⚠ FORSIGTIG: Fjern ikke computerdækslet, medmindre du skal installere eller udskifte indvendige komponenter i computeren.

Brug én hånd til at stabilisere computeren med, mens du bruger den anden hånd til at trække dækslet af med fra midten, så du kan løfte det fri af skærmmodulebunden.



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 arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure



FORSIGTIG: Sørg for, at der ikke kommer kabler i klemme mellem bagdækslet og skærmmodulbunden.


Ret tapperne på bagdækslet ind efter åbningerne i skærmmodulbunden, og klik bagdækslet på plads.

Efterfølgende forudsætninger


Genmonter [foden](#).



Fjernelse harddisken

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

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

 **FORSIGTIG:** For at undgå datatab, fjern ikke harddisken mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

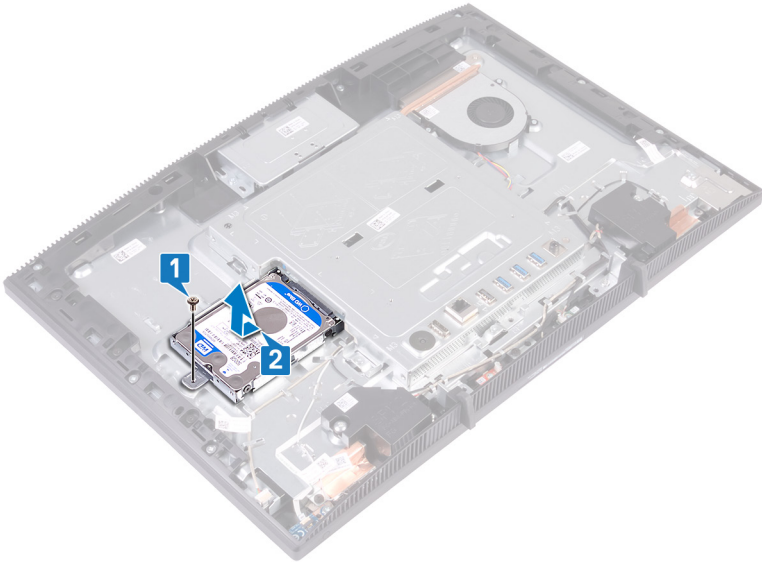
Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

- 1 Fjern skruen (M3 x 5), der fastgør harddiskmodulet til skærmmodulebunden.

- 2 Træk og løft harddiskmodul fra skærmmodulbunden.



- 3 Fjern de fire skrue (M3 x 3,5), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
- 4 Løft harddisken af harddiskbeslaget.



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 arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORSIGTIG: Harddiske er skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Procedure

- 1 Anbring harddisken i harddiskbeslaget, så mærkaten vender opad.
- 2 Ret harddiskens skruehuller ind med harddiskbeslagets skruehuller.
- 3 Genmonter de fire skruer (M3x3,5), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
- 4 Juster soklen på harddiskmodulet, så den flugter med stikket på systemkortet.
- 5 Skub harddiskmodulet for at fastgøre det til systemkortet.
- 6 Genmonter skruen (M3 x 5), der fastgør harddiskmodulet til skærmmodulbunden.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).

Sådan fjernes systemkortets skærm



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

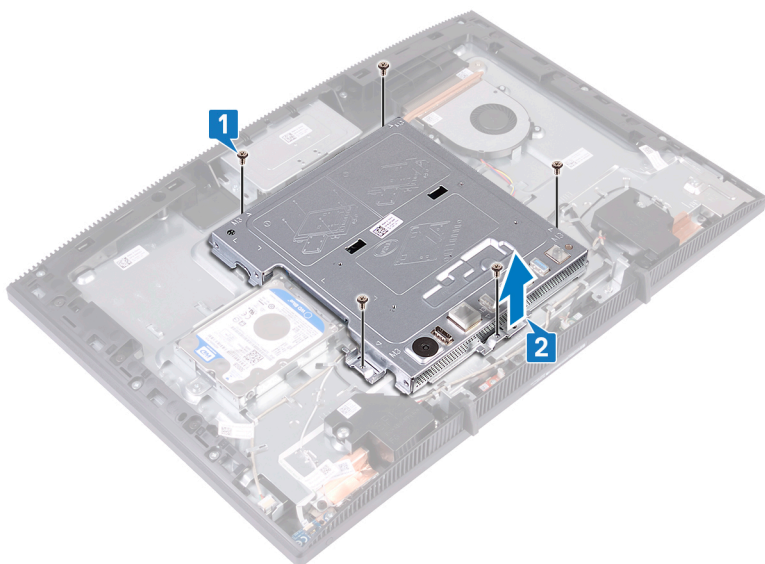
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

- 1 Fjern de fem skruer (M3 x 5), der fastgør systemkortets afskærmning til skærmmodulbunden.



-
- 2 Brug håndtaget til at løfte systemkortets afskærmning af fra skærmmodulbunden med.



Sådan genmonteres systemkortets skærm



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Ret åbningerne i systemkortafskærmningen ind efter portene på systemkortet, og placer systemkortafskærmningen på skærmmodulbunden.
- 2 Ret skruehullerne i systemkortets skærm ind med skruehullerne i skærmmodulbunden.
- 3 Genmonter de fem skruer (M3 x 5), der fastgør systemkortets afskærmning) til skærmmodulbunden.



BEMÆRK: Sørg for, at ingen kabler bliver klemt af systemkortets afskærmning.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).



Sådan fjernes hukommelsesmodulet



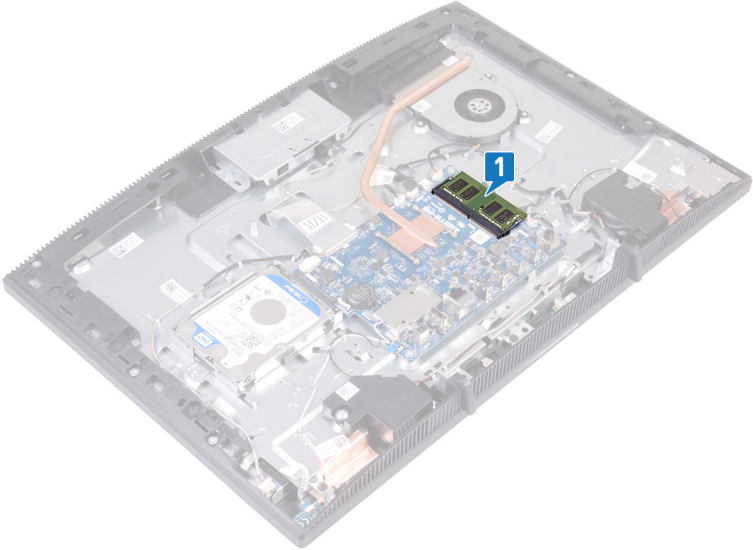
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

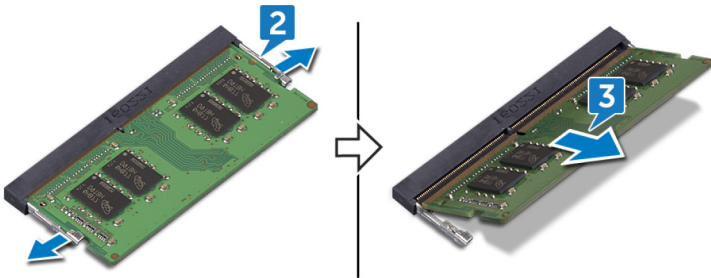
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Find hukommelsesmodulet på bundkortet.



- 2 Brug fingerspidserne til forsigtigt at sprede fastgørelsesklemmerne fra hinanden, ved hver side af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.
- 3 Træk og fjern hukommelsesmodulet fra dets slot.



Sådan genmonteres hukommelsesmodulet



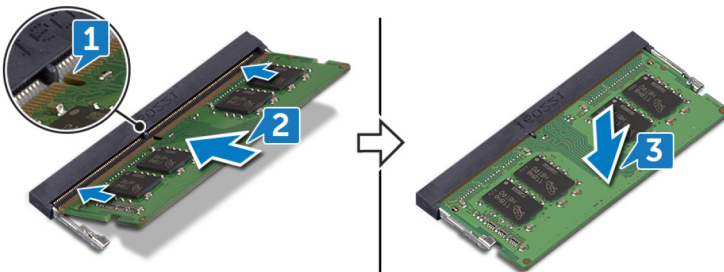
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.
- 2 Skub hukommelsesmodulet helt ind i åbningen i en vinkel.
- 3 Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.



BEMÆRK: Hvis du ikke hører et klik, skal du fjerne hukommelsesmodulet og sætte det i igen.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).

3 Genmonter [foden](#).



Fjernelse af trådløs-kortet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

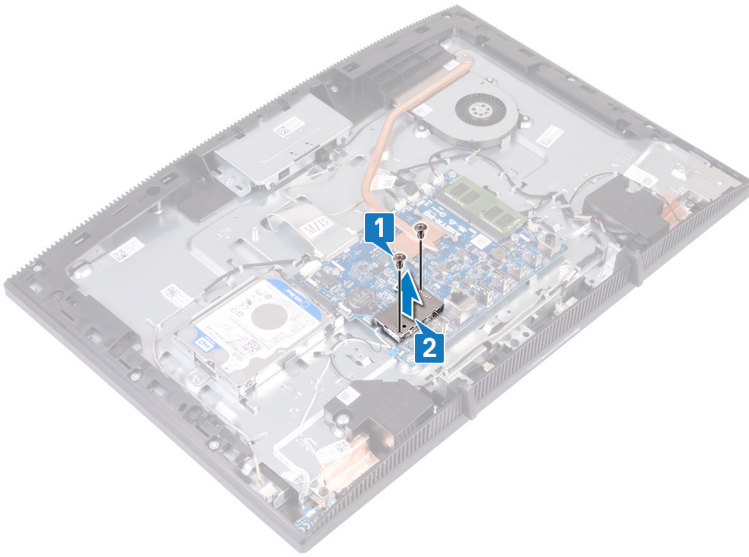
Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

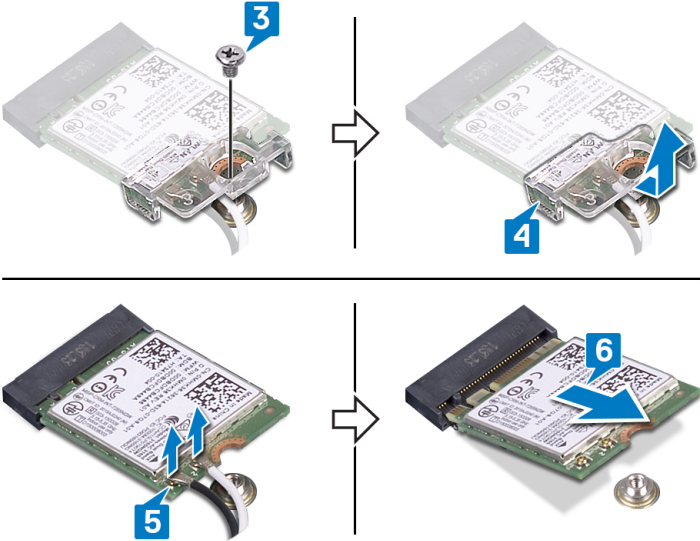
- 1 Fjern de to skruer (M2 x 2,5), der fastgør trådløs-kortets afskærmning til systemkortet.

-
- 2 Løft trådløs-kortets afskærmning af systemkortet.



-
-
- 3 Fjern skruen (M2X2,5), der fastgør trådløs-kortets beslag og trådløs-kortet til systemkortet.
- 4 Træk trådløs-kortets beslag af trådløs-kortet.
- 5 Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.

6 Træk trådløs-kortet ud af dets slot.



Genmontering af trådløs-kortet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.

Følgende skema viser antennekablets farveskema for trådløs-kortet, der understøttes af din computer.

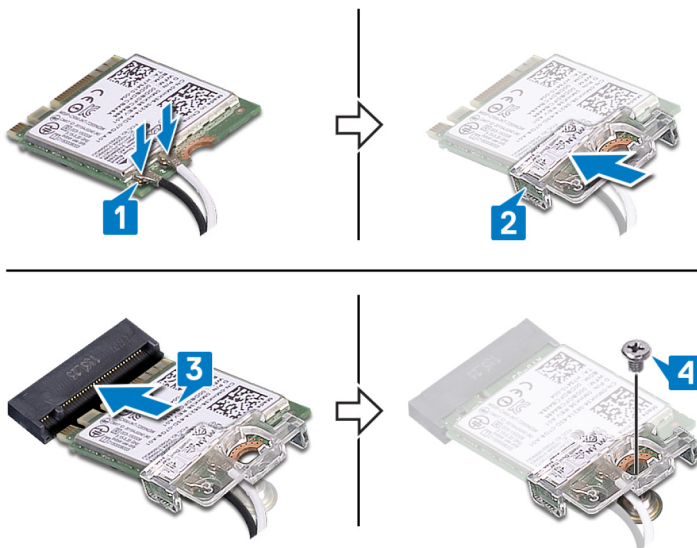
Tablet 2. Farveskema for antennekabler

Stik på trådløs-kortet	Antennekabelfarve
Hjælpestik (sort trekant)	Sort
Hovedstik (hvid trekant)	Hvid

- 2 Skub trådløs-kortets beslag hen på trådløs-kortet, og fastgør antennekablerne med trådløs-kortets beslag.
- 3 Ret indhakkets i trådløs-kortet ind med tappen på trådløs-kortets åbning, og skub derefter trådløs-kortet ind i dets åbning på systemkortet.
- 4 Tryk den anden ende af trådløs-kortet ned, og ret derefter skruehullet i trådløs-kortets beslag og trådløs-kortet ind med skruehullet i systemkortet.



- 5 Genmonter skruen der fastgør trådløs-kortets beslag og trådløs-kortet til systemkortet.



- 6 Placer trådløs-kortets afskærmning oven på trådløs-kortet.

⚠ BEMÆRK: På trådløs-kortets afskærmning findes en udskæring, som antennekablerne kan føres ud igennem.

- 7 Ret skruehullerne i trådløs-kortets skærm ind efter skruehullerne i systemkortet.
8 Genmonter de to skruer (M2 x 2,5), der fastgør trådløs-kortets skærm til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).

Sådan fjernes antennen



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

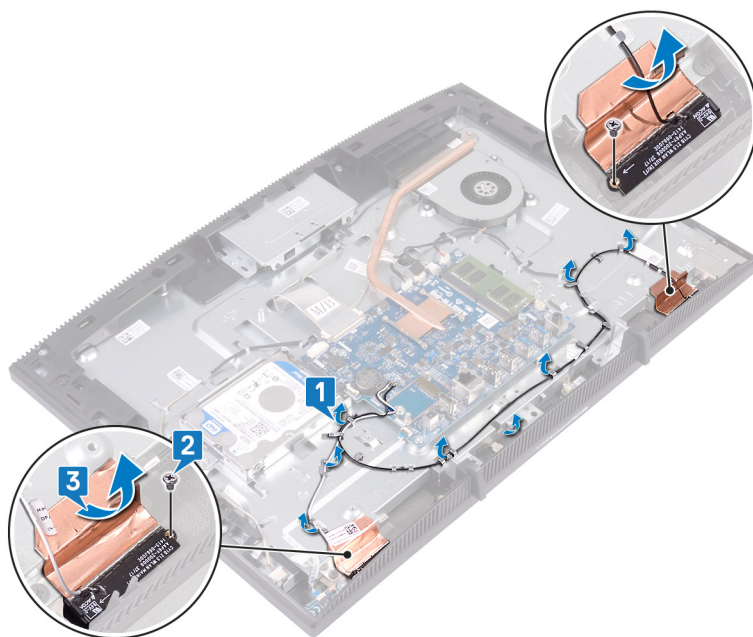
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 4 Fjern [trådløs-kortet](#).

Procedure

- 1 Bemærk antennekablerne føring, og fjern kablerne fra kabelskinnerne på skærmmodulbunden.
- 2 Fjern de to skruer (M2 x 2,5), der fastgør antennerne til skærmmodulbunden.



3 Pil antennerne af fra skærmmodulbunden.



Genmontering af antennen



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Sæt antennerne fast til åbningen på skærmmodulbunden.
- 2 Genmonter de to skruer (M2 x 2,5), der fastgør antennerne til skærmmodulbunden.
- 3 Før antennekablerne igennem kabelkanalerne i skærmmodulbunden.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 2 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 3 Genmonter [bagdækslet](#).
- 4 Genmonter [foden](#).



Sådan fjernes mediekortlæseren



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

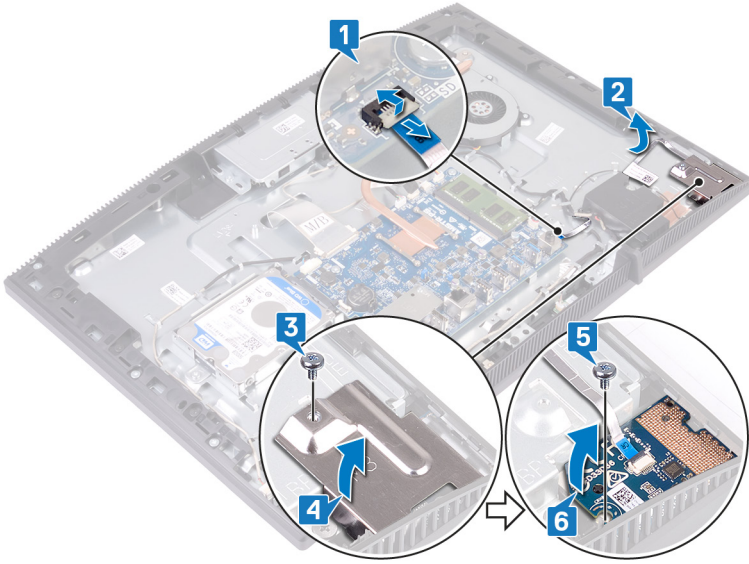
Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Åbn låsen, og frakobl mediekortlæserens kabel fra systemkortet.
- 2 Pil mediekortlæserens kabel af fra skærmmodulbunden, og før det gennem mikrofonkablet og højttalerkablet.
- 3 Fjern skruen (M3 x 5), der fastgør mediekortlæserens afskærmning til skærmmodulbunden.
- 4 Løft mediekortlæserens afskærmning væk fra skærmmodulbunden.
- 5 Fjern skruen (M3 x 5), der fastgør mediekortlæserens kort til skærmmodulbunden.

6 Løft mediekortlæserens kort væk fra skærmmodulbunden.



Sådan genmonteres medie kortlæseren



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Anbring medie kortlæserens kort på skærmmodulbunden.
- 2 Brug styremærket til at justere medie kortlæserens kort, så skruehullet på det flugter med skruehullet på skærmmodulbunden.
- 3 Genmonter skruen (M3 x 5), der fastgør medie kortlæserens kort til skærmmodulbunden.
- 4 Anbring medie kortlæserens afskærmning på medie kortlæserens kort, og juster den, så skruehullet på den flugter med skruehullet på skærmmodulbunden.
- 5 Genmonter skruen (M3 x 5), der fastgør medie kortlæserens kort til skærmmodulbunden.
- 6 Sæt medie kortlæserens kabel fast på skærmmodulbunden.
- 7 Tilslut multimedie kortlæserens kabel til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).

Sådan fjernes strømknappkortet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

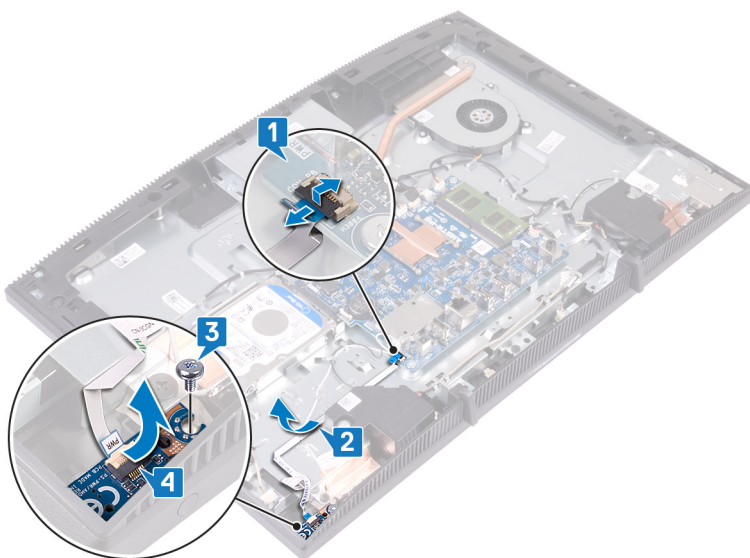
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Åbn låsen, og frakobl strømknappkortkablet fra systemkortet.
- 2 Pil strømknappkortkablet af fra skærmmodulbunden, og før det gennem antennekablet.
- 3 Fjern skruen (M3 x 5), der fastgør strømknappkortet til skærmmodulbunden.



- 4 Løft strømknappkortet og dets kabel af skærmmodulbunden.



Sådan genmonteres strømknappkortet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Brug styremærket til at få skruehullet på strømknappkortet til at flugte med skruehullet på skærmmodulbunden.
- 2 Genmonter skruen (M3x5), der fastgør strømknappkortet til skærmmodulbunden.
- 3 Fastgør kablet til strømknappkortet på skærmmodulbunden.
- 4 Skub strømknappkortets kabel ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).



Sådan fjernes mikrofonen



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

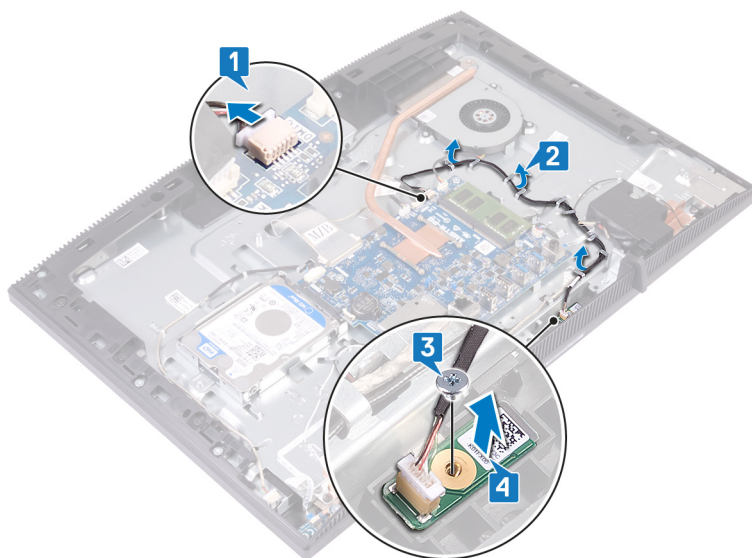
Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Frakobl mikrofonkablet fra bundkortet.
- 2 Bemærk føringen af mikrofonkablet, og fjern det derefter fra kabelkanalerne på skærmmodulebunden.
- 3 Fjern den skrue (M2 x 2,5), der fastholder mikrofonkortet på skærmmodulebunden.

- 4 Løft mikrofonskortet op fra skærmmodulbunden.



Genmontering af mikrofonen



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub mikrofonmodulet ind i åbningen i skærmmodulbunden.
- 2 Genmonter den skrue (M2 x 2,5), som fastgør mikrofonmodulerne til skærmmodulbunden.
- 3 Før mikrofonkablet gennem kabelkanalerne i skærmmodulbunden.
- 4 Tilslut mikrofonkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).

Sådan fjernes kameraet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

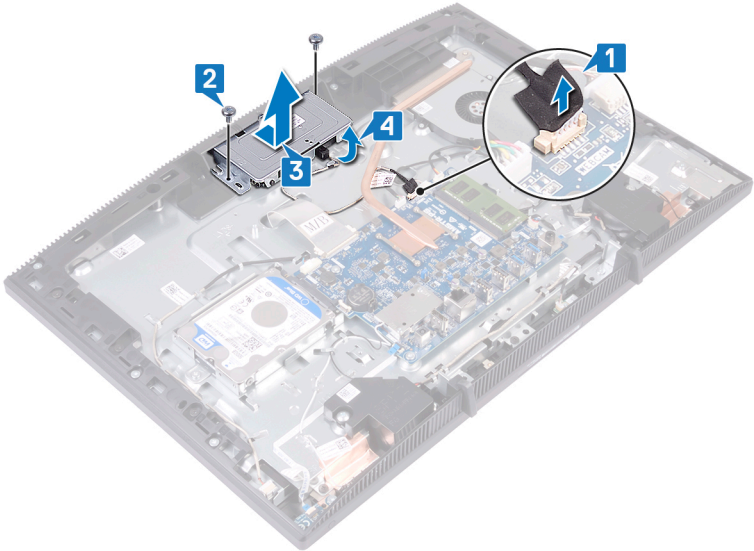
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

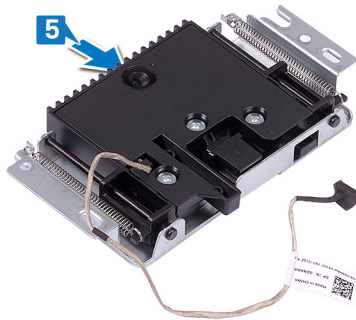
- 1 Kobl kamerakablet fra bundkortet.
- 2 Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør kameramodulet (kameraet, der kan trækkes ind) til skærmmodulbunden.
- 3 Træk og løft kameramodulet ud af skærmmodulbunden.



- 4 Læg mærke til hvilken vej, skærmkablet er ført igennem, og fjern kablet fra kabelskinnerne.

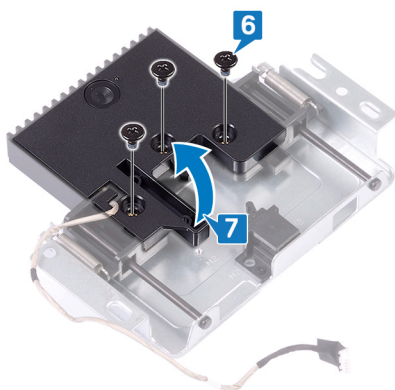


- 5 Tryk øverst på kameramodulet for at få kameraet klappet ud.

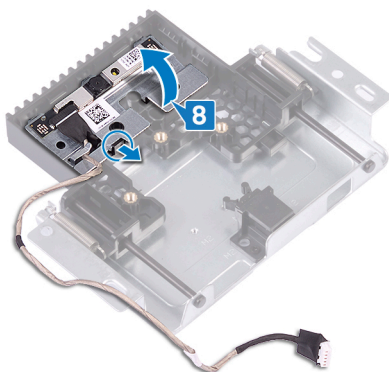


- 6 Fjern de tre skruer (M3 x 5), der fastgør kamerafacetten til kameramodulet.

- 7 Løft kamerafacetten af kameramodulet.



- 8 Træk i klemmen på kameramodulet, og roter kameraet og kamerabeslaget sammen med kamerakablet, så kameraet kommer fri af kameramodulet.



Genplacering af kameraet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.


Procedure

- 1 Anbring kameraet og kamerabeslaget i åbningen på modulet kameraet, der kan trækkes ind, og sæt det på plads.
- 2 Ret skruehullerne på kameramodulet ind efter skruehullerne på kameramodulet.
- 3 Genmonter de tre skruer (M3 x 5), der fastgør kameramodulets dæksel til kameramodulet.
- 4 Tryk øverst på kameramodulet for få trukket kameraet ind.
- 5 Før kamerakablet igennem kabelkanalerne på skærmmodulbunden.
- 6 Anbring kameramodulet på skærmpanelbunden.
- 7 Genmonter de to skruer (M3 x 5), der fastgør kameramodulet til skærmmodulbunden.
- 8 Tilslut kamerakablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).

Sådan fjernes møntcellebatteriet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG:** Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.

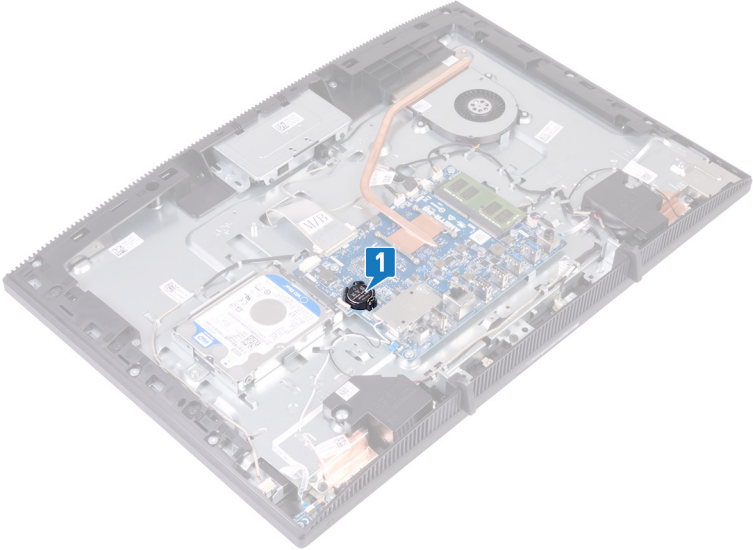
Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

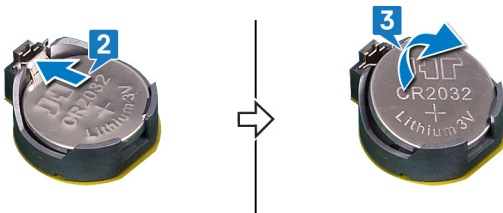


Procedure

- 1 Find knapcellebatteriet på bundkortet.



- 2 Tryk på tappen på møntcellbatteriets sokkel, indtil møntcellebatteriet springer op.
- 3 Løft møntcellebatteriet ud af batterisoklen.



Genmontering af møntcellebatteriet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Indsæt møntcellebatterie i batterisoklen med plus-siden opad.
- 2 Tryk batteriet ned på plads.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).



Fjernelse af blæseren



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

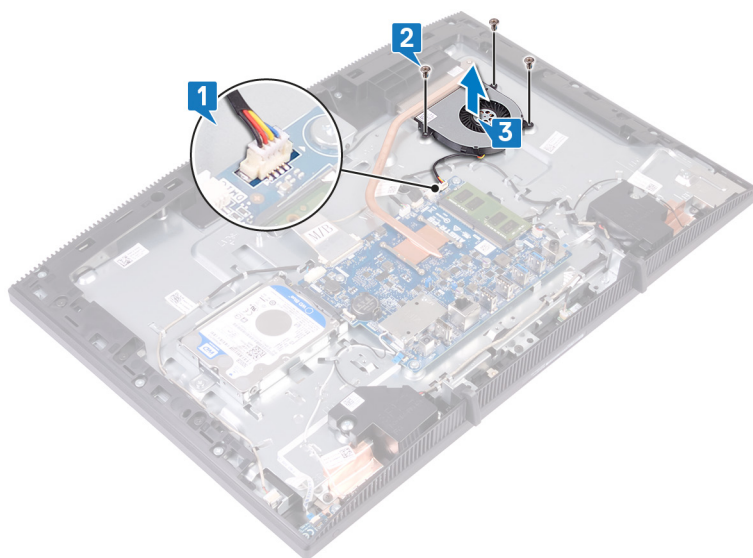
Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Frakobl blæserkablet fra systemkort, og fjern det fra føringskinnen.
- 2 Fjern de tre skruer (M2 x 2,5), der fastgør blæseren til skærmmodulbunden.

3 Løft og træk blæseren under kølelegemet.



Genmontering af blæseren



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.


Procedure

- 1 Skub blæseren under kølelegemet og placer den på skærmmodulbunden.
- 2 Ret skruehullerne i blæseren ind med skruehullerne i skærmmodulbunden.
- 3 Genmonter de tre skruer (M2 x 2,5), der fastgør blæseren til skærmmodulbunden.
- 4 Før blæserkablet igennem kabelkanalerne.
- 5 Tilslut blæserkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).

Fjernelse af kølelegemet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL:** Varme-sinket kan blive varmt under normal drift. Tillad tilstrækkelig tid til at varme-sinket kan køle af, før du berører det.

 **FORSIGTIG:** For maksimal køling af processoren, må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på varme-sinket. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

Forudsætninger

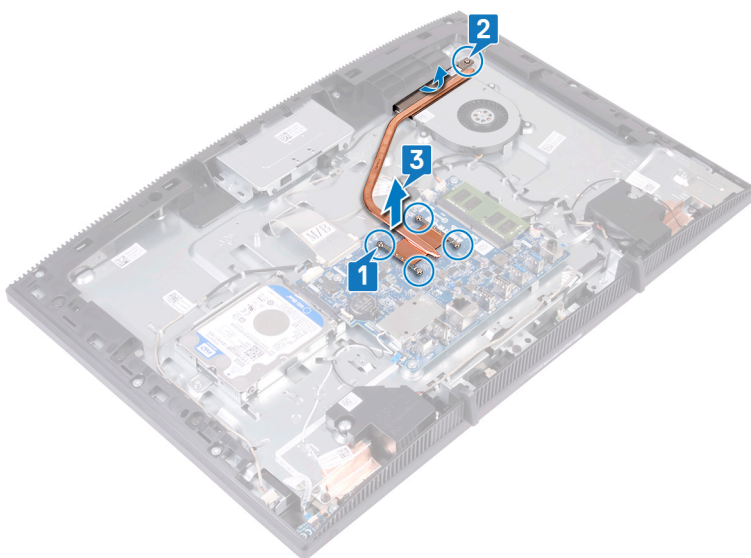
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Løsn monteringssskruerne, der fastgør kølelegemet til systemkortet i modsat rækkefølge (af den rækkefølge, som er angivet på kølelegemet).
- 2 Løsn den fastmonterede skrue, der fastgør kølelegemet til skærmmodulbunden.



- 3** Løft varme-sinket af systemkortet.



Genmontering af kølelegemet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORSIGTIG: Forkert placering af kølelegemet kan beskadige systemkortet og processoren.



BEMÆRK: Det oprindelige termiske smøremiddel kan genbruges, hvis det oprindelige systemkort og varme-sinket geninstalleres sammen. Hvis enten systemkortet eller varme-sinket udskiftes, skal du bruge det termiske underlag, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

Procedure

- 1 Skub kølelegemet under blæserens beklædning og mellem blæseren.
- 2 Juster de fastmonterede skruer på kølelegemet, så de flugter med skruehullerne på systemkortet og skærmmodulbunden.
- 3 Spænd den fastmonterede skrue, der fastgør kølelegemet på skærmmodulbunden.
- 4 Spænd monterings skrue, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).



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 arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

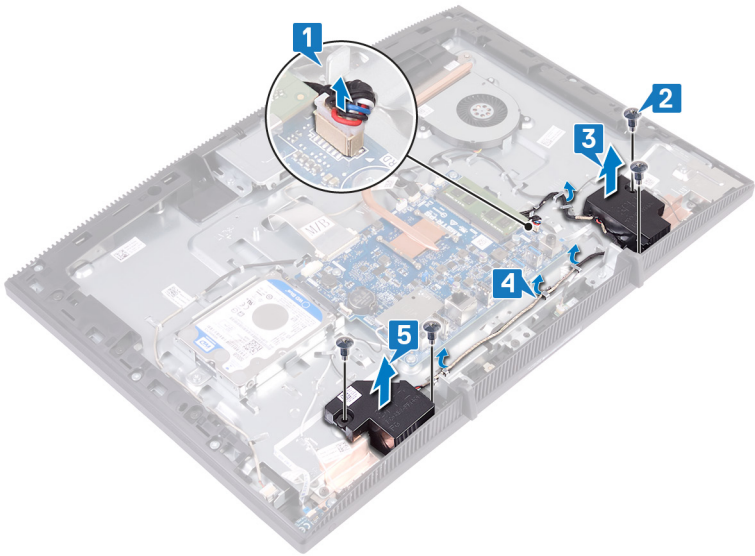
Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
- 2 Fjern de fire skruer (M3 4+7,1 XZN), der fastgør højttaleren til skærmmodulbunden.
- 3 Løft højttaler SPK1 fra skærmmodulbunden.
- 4 Læg mærke til, hvordan højttalerkablet er ført, og fjern kablet fra føringsskinnerne.

- 5 Løft højttaler SPK2 sammen med højttalerkablet, ud af skærmmodulet.



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 arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.


Procedure

- 1 Brug styremærkerne på skærmmodulbunden til at placere højttalerne på skærmmodulbunden.
- 2 Genmonter de fire skruer (M3 4+7,1 XZN), der fastgør højttalerne til skærmmodulbunden.
- 3 Før højttalerkablet igennem kabelkanalerne i skærmmodulbunden.
- 4 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger


- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).

Fjernelse af systemkortet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **BEMÆRK:** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.

 **BEMÆRK:** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.

 **BEMÆRK:** Bemærk stikkens placering, inden du frakobler kablerne fra systemkortet, så du kan tilslutte dem korrekt igen, når du har genmonteret systemkortet.

Forudsætninger

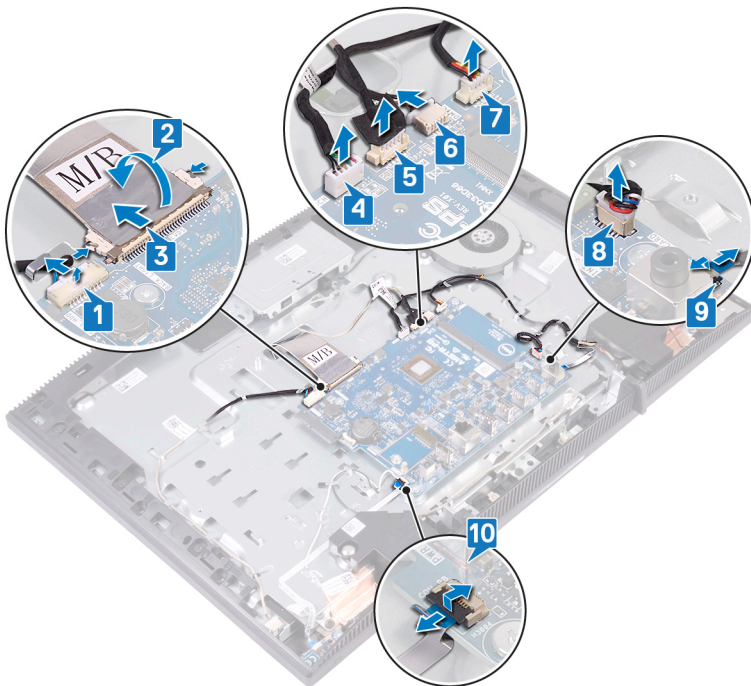
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [harddisken](#).
- 4 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 5 Fjern [kølelegemet](#).
- 6 Fjern [hukommelsesmodulet](#).
- 7 Fjern [trådløs-kortet](#).

Procedure

- 1 Tryk på tappen, og frakobl skærmens baggrundslyskabel fra systemkortet
- 2 Pil tappen, der holder skærmerkablet fast, af stikke på systemkortet.

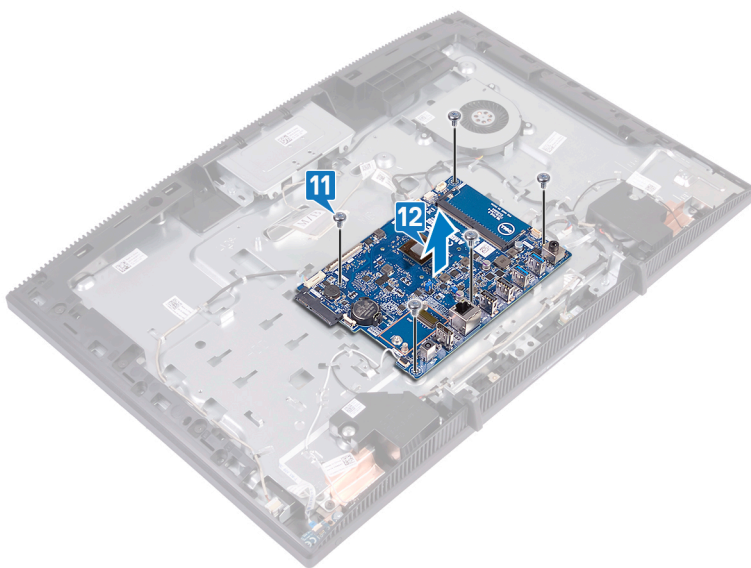


- 3 Tryk med fingerspidserne indad på fastgøringsklemmerne på skærmkablet, og frakobl det fra systemkortet.
- 4 Frakobl mikrofonkablet fra bundkortet.
- 5 Kobl kamerakablet fra bundkortet.
- 6 Frakobl berøringsskærmkablet (valgfrit tilbehør) fra systemkortet.
- 7 Kobl blæserkablet fra systemkortet.
- 8 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
- 9 Åbn låsen, og frakobl medie kortlæserkablet fra systemkortet.
- 10 Åbn låsen, og frakobl strømknapportkablet fra systemkortet.



- 11 Fjern de fem skruer (M3 x 5), der fastgør systemkortet til skærmmodulets bund.

12 Løft systemkortet op fra skærmmodulbunden.



Genmontering af systemkortet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.



BEMÆRK: Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.



BEMÆRK: Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.

Procedure

- 1 Ret systemkortets skruehuller ind med skruehullerne i skærmmodulbunden.
- 2 Monter de fem skruer (M3 x 5), der fastgør systemkortet til skærmmodulbunden.
- 3 Tryk fastgøringklemmerne indad, og forbind skærmkablet med systemkortet.
- 4 Påsæt tapen, der fastgør skærmkablet fra stikket på systemkortet.
- 5 Tilslut skærmbaggrundslyskablet til systemkortet.
- 6 Skub strømknapkortets kabel ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 7 Tilslut mikrofonkablet til systemkortet.
- 8 Skub medie kortlæserens kabel ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 9 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.
- 10 Tilslut blæserkablet til systemkortet.
- 11 Tilslut kamerakablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 2 Genmonter [hukommelsesmodulet](#).
- 3 Genmonter [kølelegemet](#).
- 4 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 5 Genmonter [harddisken](#).
- 6 Genmonter [bagdækslet](#).
- 7 Genmonter [foden](#).

Sådan opdateres BIOS'en

Du skal muligvis opdatere BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer systemkortet.

Følg disse trin for at opdatere BIOS:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.**
- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads)** → **Find it myself (Finder det selv)**.
- 5 Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
- 6 Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
- 7 Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 8 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 9 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.



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 arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

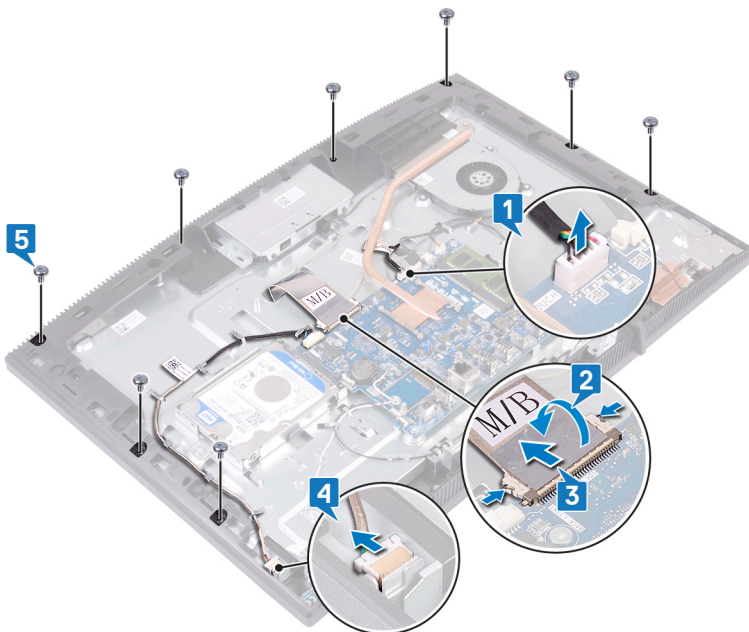
Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Frakobl berøringsskærmkablet (valgfrit tilbehør) fra systemkortet.
- 2 Pil tapen, der fastgør skærmkablet til tikket på systemkortet, af.
- 3 Tryk med fingerspidserne indad på fastgøringsklemmerne på skærmkablet, og frakobl det fra systemkortet.
- 4 Frakobl kablet til skærmens baggrundsbelysning fra skærmpanelet.

- 5** Fjern de otte skruer (M3 x 5), der fastgør skærmmodulbunden til skærmmodulet.



- 6** Anbring skærmmodulbunden i opret stilling.
- 7** Løft skærmpanelet væk fra skærmmodulbunden
- 8** Før skærmkablet og berøringsskærnkablet (valgfrit tilbehør) gennem åbningerne på skærmmodulbunden.

9 Løft skærmpanelet fri af skærmmodulbunden.



10 Så er der kun skærmpanelet tilbage.



Genmontering skærmpanelet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

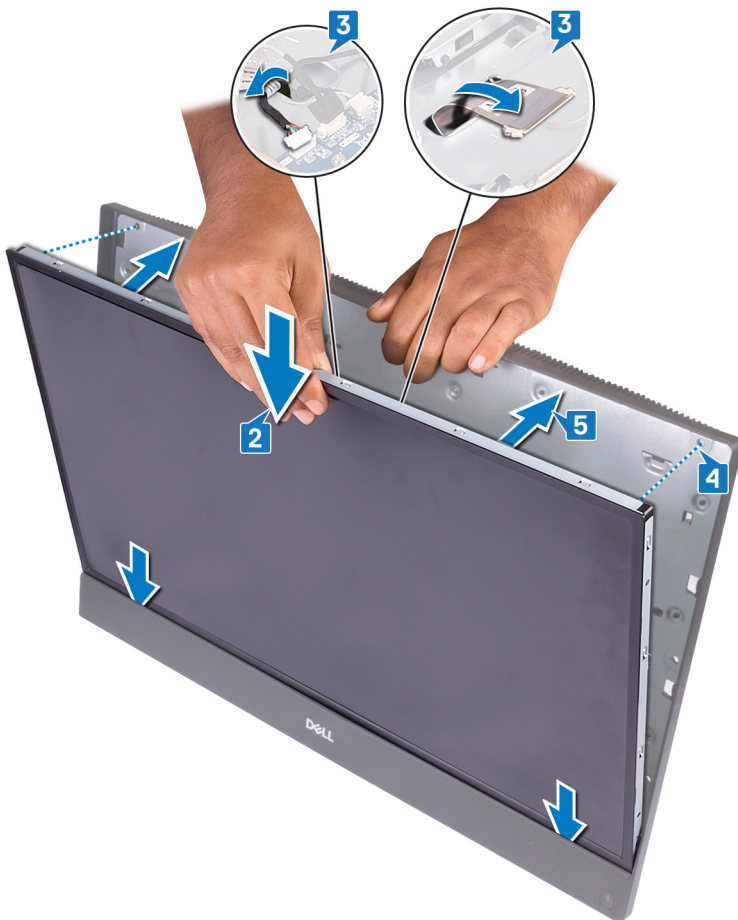
Procedure

- 1 Bemærk, hvor de fire jig-skruer er placeret på skærmpanelet.



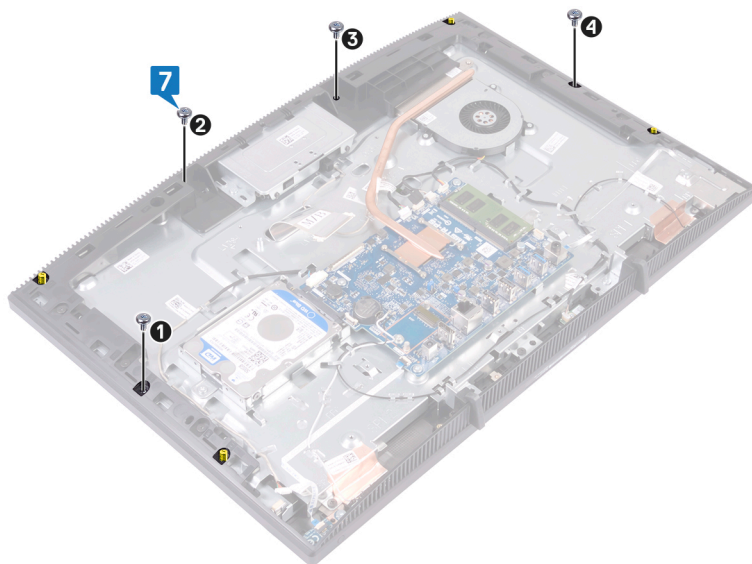
- 2 Anbring skærmmodulbunden opret, og skub skærmpanelet ind i skærmmodulbunden.
- 3 Skub skærmmkablet og berøringsskærmens kabel (valgfrit ekstraudstyr) gennem åbningen på skærmmodulbunden.

- 4 Juster de fire jig-skruer på skærmpanelet, så de flugter med skruehullerne på skærmmodulbunden.
- 5 Skub skærmpanelet ind i åbningen på skærmmodulbunden.

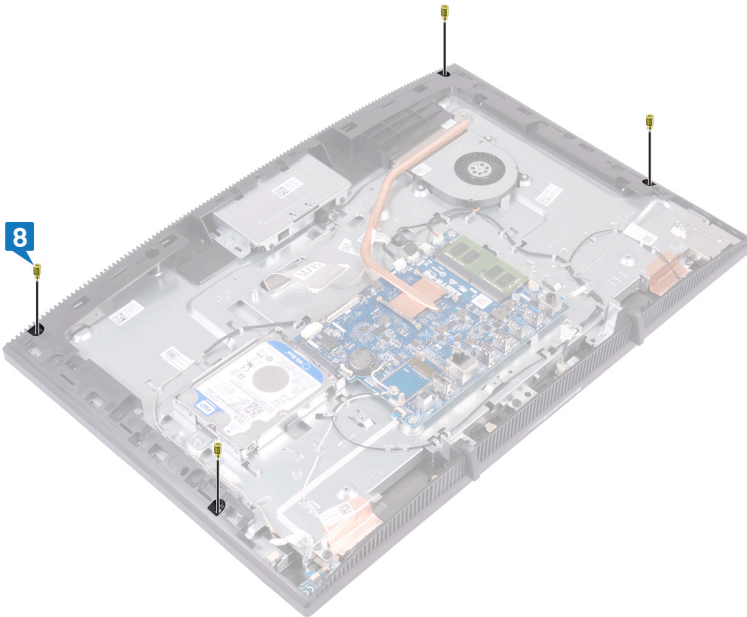


- 6 Anbring skærmmodulbunden på en ren og plan overflade med skærmpanelet vendende nedad.

- 7 Genmonter – i den rækkefølge, som er angivet på billedet, – de fire skruer (M3 x 5), der fastgør skærmpanelet til skærmmodulbunden.

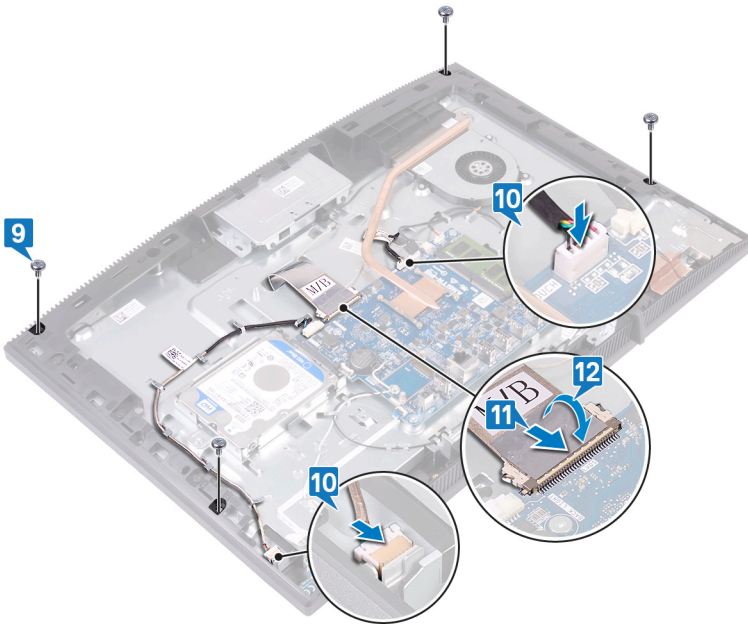


- 8** Fjern de fire jig-skruer fra skærmpanelet.



- 9** Genmonter de fire skruer (M3 x 5), der fastgør skærmpanelet til skærmmodulebunden.
- 10** Tilslut skærmens baggrundslyskabel til skærmpanelet, og tilslut berøringsskærmens kabel (valgfrit tilbehør) til systemkortet.
- 11** Tryk indad på fastgøringsklemmerne, og tilslut skærmkablet til systemkortet.

12 Påsæt tapen, der fastgør skærnkablet til stikket på systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).

Sådan fjernes midterrammen



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

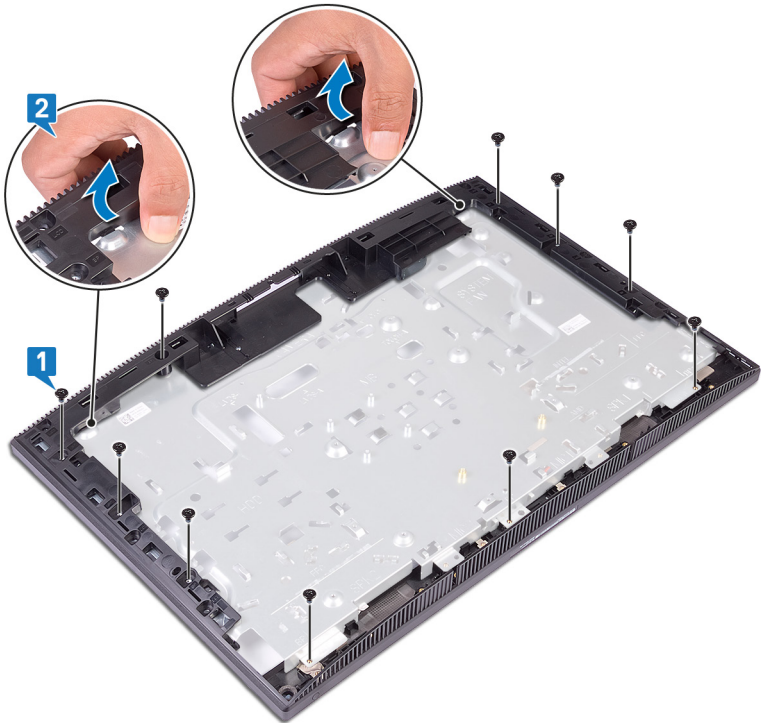
Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [harddisken](#).
- 4 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 5 Fjern [hukommelsesmodulet](#).
- 6 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 7 Fjern [antennen](#).
- 8 Fjern [mediekortlæseren](#).
- 9 Fjern [strømknækortet](#).
- 10 Fjern [mikrofonen](#).
- 11 Fjern [kameraet](#).
- 12 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 13 Fjern [blæseren](#).
- 14 Fjern [kølelegemet](#).
- 15 Fjern [højtalerne](#).
- 16 Fjern [systemkortet](#).
- 17 Fjern [skærmpanelet](#).
- 18 Fjern [gummifødderne](#).

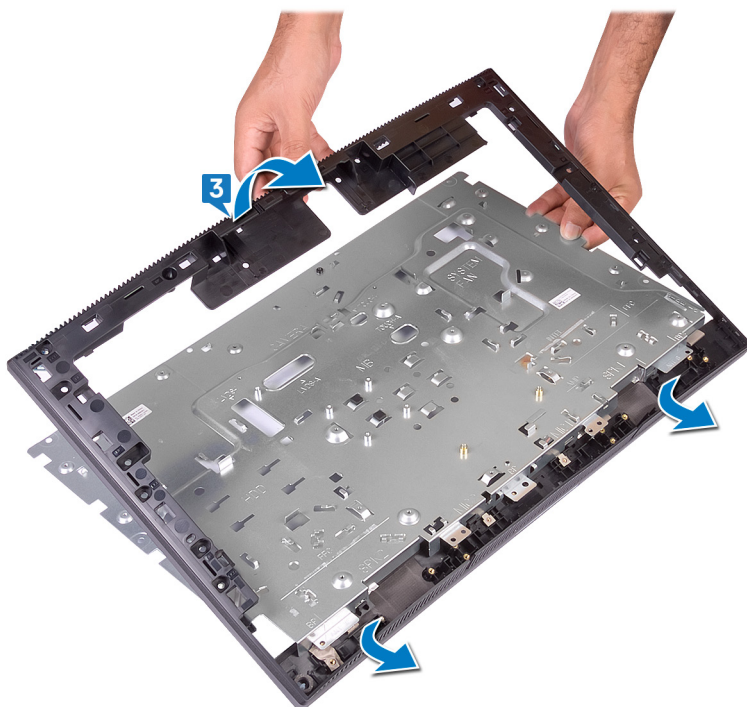


Procedure

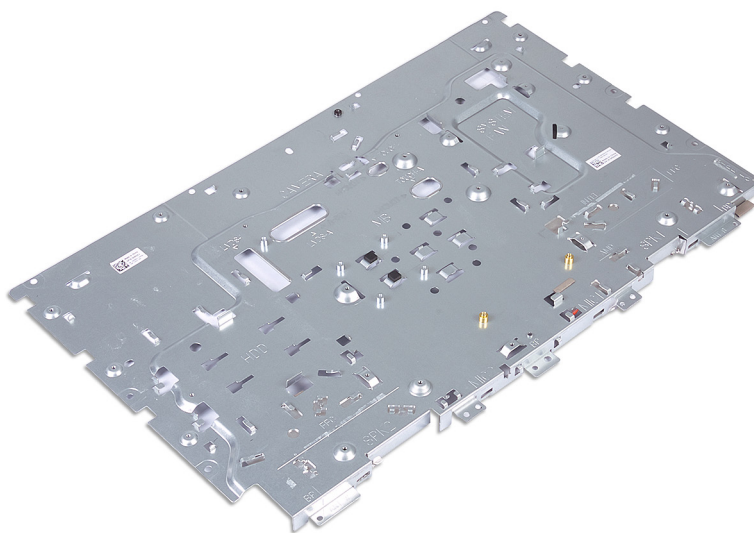
- 1 Fjern de 13 skruer (M3 x 5 sorte), der fastgør midterrammen til skærmmodulebunden.
- 2 Skub og løft for at frigøre tapperne på midterrammen fra åbningerne på skærmmodulebunden fra toppen.



- 3 Løft og skub skærmmodulebunden fri af midterrammen.



- 4 Så er der kun midterrammen tilbage.



Sådan genmonteres midterrammen



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub midterrammen på skærmmodulbunden.
- 2 Sæt midterrammen og skærmmodulbunden på plads.
- 3 Genmonter de 13 skruer (M3 x 5 sorte), der fastgør midterrammen til skærmmodulbunden.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [gummifødderne](#).
- 2 Genmonter [skærmpanelet](#).
- 3 Genmonter [systemkortet](#).
- 4 Genmonter [højtalerne](#).
- 5 Genmonter [kølelegemet](#).
- 6 Genmonter [blæseren](#).
- 7 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 8 Genmonter [kameraet](#).
- 9 Genmonter [mikrofonen](#).
- 10 Genmonter [strømknapkortet](#).
- 11 Genmonter [mediekortlæseren](#).
- 12 Genmonter [antennen](#).
- 13 Genmonter [trådløs-kortet](#).



- 14** Genmonter [hukommelsesmodulet](#).
- 15** Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 16** Genmonter [harddisken](#).
- 17** Genmonter [bagdækslet](#).
- 18** Genmonter [foden](#).



Fjernelse af gummifødder



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

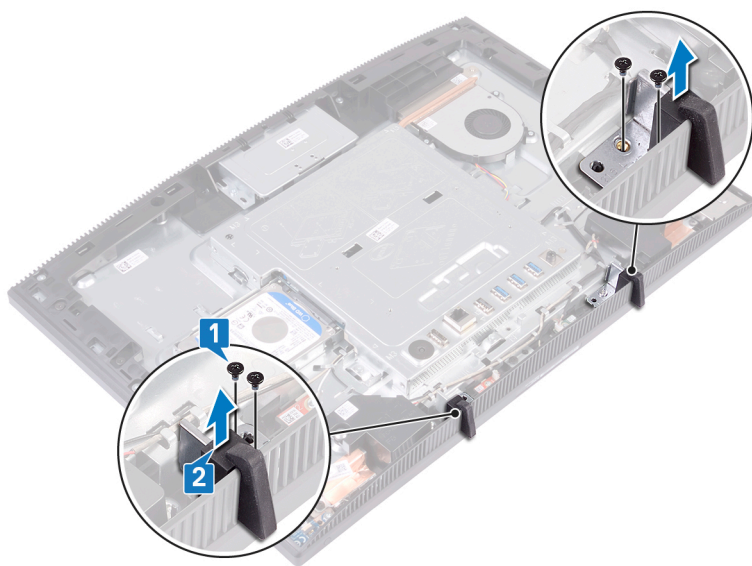
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

- 1 Fjern de fire skruer (M3 x 5, sorte), der fastgør gummifødderne til skærmmodulbunden.



2 Løft gummifødderne at fra skærmmodulbunden.



Genmontering af gummifødder



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Ret skruehullerne i gummifødderne ind efter skruehullerne i skærmmodulbunden.
- 2 Genmonter de fire skruer (M3 x 5, sorte), der fastgør gummifødderne til skærmmodulbunden.




Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).






Hentning af drivere

Sådan hentes lyddriveren




- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Indtast computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge autodetekteringsfunktionen eller søge efter din computermodel manuelt.**
- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Find drivere)**.
- 6 Gennemgå og godkend Terms and Conditions (Vilkår for anvendelse) for at bruge **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, vil computeren begynde at hente og installere **SupportAssist**.
 **BEMÆRK: Gennemgå instruktionerne på skærmen for browser-specifikke instruktioner.**
- 8 Klik på **View Drivers for My System (Vis drivere til systemet)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Hent og installer)** for at hente og installere alle driver-opdateringer, der er fundet til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Hvis du bliver spurgt, skal du svare bekræftende på spørgsmål fra **User Account Control (Brugerkontostyring)** for at få gennemført ændringer på systemet.
- 12 Applikationen installerer alle identificerede drivere og opdateringer.
 **BEMÆRK: Ikke alle filer kan blive installeret automatisk. Gennemgå oversigten over installationen for at konstatere, om en manuel installation er nødvendig.**
- 13 Klik på **Category (Kategori)** for at hente og installere manuelt.
- 14 Klik på **Audio (Lyd)** i rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente audio-driveren til computeren.
- 16 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte audiodriverfilen.

- 17 Dobbeltklik på audio-driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.




Sådan hentes grafikdriveren

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Indtast computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge autodetekteringsfunktionen eller søge efter din computermodel manuelt.**
- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Find drivere)**.
- 6 Gennemgå og godkend Terms and Conditions (Vilkår for anvendelse) for at bruge **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, vil computeren begynde at hente og installere **SupportAssist**.
 **BEMÆRK: Gennemgå instruktionerne på skærmen for browser-specifikke instruktioner.**
- 8 Klik på **View Drivers for My System (Vis drivere til systemet)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Hent og installer)** for at hente og installere alle driver-opdateringer, der er fundet til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Hvis du bliver spurgt, skal du svare bekræftende på spørgsmål fra **User Account Control (Brugerkontostyring)** for at få gennemført ændringer på systemet.
- 12 Applikationen installerer alle identificerede drivere og opdateringer.
 **BEMÆRK: Ikke alle filer kan blive installeret automatisk. Gennemgå oversigten over installationen for at konstatere, om en manuel installation er nødvendig.**
- 13 Klik på **Category (Kategori)** for at hente og installere manuelt.
- 14 Klik på **Video** i rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente grafikdriveren til computeren.
- 16 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte grafikdriverfilen.
- 17 Dobbeltklik på grafikdriver-filikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Hentning af USB-driveren




- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Indtast computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge autodetekteringsfunktionen eller søge efter din computermodel manuelt.**
- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Find drivere)**.
- 6 Gennemgå og godkend Terms and Conditions (Vilkår for anvendelse) for at bruge **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, vil computeren begynde at hente og installere **SupportAssist**.
 **BEMÆRK: Gennemgå instruktionerne på skærmen for browser-specifikke instruktioner.**
- 8 Klik på **View Drivers for My System (Vis drivere til systemet)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Hent og installer)** for at hente og installere alle driver-opdateringer, der er fundet til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Hvis du bliver spurgt, skal du svare bekræftende på spørgsmål fra **User Account Control (Brugerkontostyring)** for at få gennemført ændringer på systemet.
- 12 Applikationen installerer alle identificerede drivere og opdateringer.
 **BEMÆRK: Ikke alle filer kan blive installeret automatisk. Gennemgå oversigten over installationen for at konstatere, om en manuel installation er nødvendig.**
- 13 Klik på **Category (Kategori)** for at hente og installere manuelt.
- 14 Klik på **Chipset (Chipsæt)** i rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente USB-driveren til computeren.
- 16 Når driveren er hentet, skal du navigere til mappen, hvordu gemte USB-driverfilen.
- 17 Dobbeltklik på USB-driverfilikonet, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Sådan hentes chipsætdriveren

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Indtast computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge autodetekteringsfunktionen eller søge efter din computermodel manuelt.**
- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Find drivere)**.
- 6 Gennemgå og godkend Terms and Conditions (Vilkår for anvendelse) for at bruge **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, vil computeren begynde at hente og installere **SupportAssist**.
 **BEMÆRK: Gennemgå instruktionerne på skærmen for browser-specifikke instruktioner.**
- 8 Klik på **View Drivers for My System (Vis drivere til systemet)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Hent og installer)** for at hente og installere alle driver-opdateringer, der er fundet til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Hvis du bliver spurgt, skal du svare bekræftende på spørgsmål fra **User Account Control (Brugerkontostyring)** for at få gennemført ændringer på systemet.
- 12 Applikationen installerer alle identificerede drivere og opdateringer.
 **BEMÆRK: Ikke alle filer kan blive installeret automatisk. Gennemgå oversigten over installationen for at konstatere, om en manuel installation er nødvendig.**
- 13 Klik på **Category (Kategori)** for at hente og installere manuelt.
- 14 Klik på **Chipset (Chipsæt)** i rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente den relevante chipsæt-driver til computeren.
- 16 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen, hvor du gemte chipsæt-driverfilen.
- 17 Dobbeltklik på chipsæt-driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.



Hentning af netværksdriveren

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Indtast computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge autodetekteringsfunktionen eller søge efter din computermodel manuelt.**
- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Find drivere)**.
- 6 Gennemgå og godkend Terms and Conditions (Vilkår for anvendelse) for at bruge **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, vil computeren begynde at hente og installere **SupportAssist**.
 **BEMÆRK: Gennemgå instruktionerne på skærmen for browser-specifikke instruktioner.**
- 8 Klik på **View Drivers for My System (Vis drivere til systemet)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Hent og installer)** for at hente og installere alle driver-opdateringer, der er fundet til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Hvis du bliver spurgt, skal du svare bekræftende på spørgsmål fra **User Account Control (Brugerkontostyring)** for at få gennemført ændringer på systemet.
- 12 Applikationen installerer alle identificerede drivere og opdateringer.
 **BEMÆRK: Ikke alle filer kan blive installeret automatisk. Gennemgå oversigten over installationen for at konstatere, om en manuel installation er nødvendig.**
- 13 Klik på **Category (Kategori)** for at hente og installere manuelt.
- 14 Klik på **Netværk** i rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente netværksdriveren til computeren.
- 16 Gem filen, og når overførslen er fuldført, naviger til mappen, hvor du gemte netværksdriverfilen.
- 17 Dobbelt-klik på netværksdriverfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Systeminstallationsmenu

 **BEMÆRK: Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.**

Boot Sequence (Bootrækkefølge)

Boot Sequence (startrækkefølge) giver dig mulighed for at omgå den definerede rækkefølge for startenheder i systeminstallationsmenuen og starte direkte fra en specifik enhed (f.eks. optisk drev eller harddisk). Gør følgende under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet vises:


- Åbn systeminstallationsmenuen ved at trykke på F2-tasten
- Åbn engangsstartmenuen ved at trykke på F12-tasten

Engangsstartmenuen viser enhederne, som du kan starte fra, herunder den diagnostiske indstilling. Startmenuens indstillinger er:

- Removable Drive (Flytbart drev) (hvis tilgængelig)
- STXXXX Drive (STXXXX-drev)

 **BEMÆRK: XXX angiver SATA-drevet nummer.**

- Optisk drev (hvis tilgængeligt)
- SATA-harddisk (hvis tilgængelig)
- Diagnostics (Diagnosticering)


 **BEMÆRK: Vælges Diagnostics (Diagnosticering), vises skærmen ePSA diagnostics (ePSA diagnosticering).**

Skærmen startrækkefølge viser også indstillingen til at få adgang til skærbilledet System Setup (Systeminstallation).

Navigationstaster

 **BEMÆRK: For de fleste af indstillingerne i systeminstallationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.**



Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.
	 BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Når du trykker på Escape-tasten på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og som genstarter systemet.

Oversigt over BIOS



FORSIGTIG: Medmindre du er ekspertbruger, må du ikke ændre indstillingerne i BIOS-installationsprogrammet. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.



BEMÆRK: Inden du anvender BIOS-installationsprogrammet, anbefales det, at du noterer oplysningerne fra BIOS-installationsprogramskærmen til fremtidig reference.


Brug BIOS-installationsprogrammet til følgende formål:

- Få oplysninger om den hardware, der er installeret på computeren, f.eks. mængden af RAM og harddiskens størrelse.
- Ændre systemkonfigurationsoplysningerne.
- Angive eller skifte indstillinger, som kan vælges af brugeren, f.eks. adgangskoden, typen af installeret harddisk og aktivering eller deaktivering af baseenheder.

Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet

- 1 Tænd (eller genstart) computeren.

- 2 Under POST, når DELL-logoet vises, vent på at F2-prompten vises. Tryk derefter øjeblikkeligt på F2.

 **BEMÆRK: F2-prompten viser at tastaturet er initialiseret. Denne prompt kan optræde meget hurtigt, så du skal se efter den, og så trykke på F2. Hvis du trykker på F2 inden F2-prompten, vil dette tastetryk være tabt. Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo fremkommer, vent til skrivebordet vises. Sluk så for computeren og prøv igen.**

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

 **BEMÆRK: Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.**

Tabel 3. Systeminstallationsindstillinger—Hovedmenu

Main (Overordnet)	
System Time	Viser den aktuelle tid i formatet tt:mm:ss.
System Date	Viser den aktuelle dato i formatet mm/dd/åååå.
BIOS Version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Product Name	Viser produktnavnet.
Service Tag	Gør det muligt at indtaste computerens servicekode.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode.
CPU Type	Viser CPU-typen.
CPU Speed	Viser processorhastighed.
CPU ID	Viser CPU'ens identifikationskode.
Cache L1	Viser processorens L1-cache-lagerstørrelse.
Cache L2	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.
Cache L3	Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.

Main (Overordnet)

First HDD	Viser den primære harddisk.
AC Adapter Type	Viser strømadaptertypen.
System Memory	Viser den samlede installerede computerhukommelse.
Memory Speed	Viser hukommelseshastigheden.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger—Avanceret menu

Advanced (Avanceret)

Avancerede BIOS-funktioner

Intel(R) SpeedStep(TM)	Aktiver eller deaktiver funktionen Intel SpeedStep. Standard: Enabled (Aktiveret).
Integrated NIC	Aktiver eller deaktiver den integrerede LAN-controller. Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel Speed Shift-teknologi	Aktiver eller deaktiver Intel Speed Shift-teknologi. Når denne indstilling aktiveres, får operativsystemet tilladelse til at vælge den passende processorydeevne automatisk. Standard: Enabled (Aktiveret)
SATA-indstilling	Denne indstilling konfigurerer driftstilstand for den indbyggede SATA harddisk-controller. Standard: AHCI
Adapter Warnings	Aktiverer eller deaktiverer advarsler for strømadapteren. Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)	Aktiver/deaktiver softwarestyring af Intel® Software Guard Extensions (SGX). Standard: Softwarestyring aktiveret
Hukommelsesmængde allokeret til Intel Software Guard Extensions	Indstil hukommelsesallokering til Intel Software Guard Extensions (SGX). Som

Advanced (Avanceret)

	standard understøttes en allokering af 128 MB. Når SGX softwarestyres, er denne indstilling ikke tilgængelig, og den har ingen betydning.
BIOS Recovery from Hard Drive	Aktivér eller deaktiver BIOS-gendannelse fra harddisk. Standard: Enabled (Aktiveret)
BIOS Auto-Recovery	Aktivér eller deaktiver automatisk BIOS-gendannelse. Standard: Deaktiverer
Integritetskontrol	Når denne er aktiveret, kontrollerer BIOS ved hver opstart BIOS-aftrykkets integritet. Når denne er deaktiveret, kontrollerer BIOS ved opstart BIOS-aftrykkets integritet, men kun hvis foregående opstart ikke kunne fuldføres. Standard: Deaktiveret
Intel BIOS Guard Support	Aktivér eller deaktiver Intel BIOS Guard Support. Standard: Enabled (Aktiveret)

USB Configuration

Rear USB Ports	Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere de bagerste USB-porte.
----------------	--

Power Options

Wake Up by Integrated LAN	Aktivér eller deaktiver muligheden for at computeren starter ved specielle LAN-signaler. Standard: Disabled (Deaktiveret)
AC Recovery	Indstiller computerens handling når strømforsyningen genetableres.
Deep Sleep Control	Aktivér eller deaktiver understøttelse af Deep Sleep-tilstand (Dyb søvn). Standard: Enabled (Aktiveret)
USB wake support (Understøttelse af USB-vækning)	Aktivér eller deaktiver USB-enhederne til at vække systemet fra standby.



Advanced (Avanceret)

	Standard: Enabled (Aktiveret)
USB PowerShare Support State (tilstand for understøttelse USB PowerShare)	Aktivér eller deaktiver opladning via USB-enheder.
Auto Power On	Standard: Disabled (Deaktiveret) Denne indstilling angiver klokkeslættet for, hvornår systemet skal starte automatisk.
Auto Power On Mode	Systemet starter automatisk.
Auto Power On Date	Auto Power On Date
Auto Power On Time	Auto Power On Time
Numlock Key	Lader dig indstille, hvorvidt de numeriske tastaturlåse, NumLock, skal aktiveres eller deaktiveres ved opstart.

SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

Auto OS Recovery Threshold	Styr det automatiske start-flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-genoprettelsesværktøj.
SupportAssist OS Recovery	Indstillingen SupportAssist OS-Recovery (SupportAssist operativsystemgendannelse) aktiverer eller deaktiverer opstartsforløbet for SupportAssist operativsystemgendannelsesværktøjet i tilfælde af visse systemfejl. Hvis indstillingen SupportAssist OS Recovery (SupportAssist operativsystemgendannelse) er deaktiveret, deaktiveres ethvert automatisk opstartsforløb for operativsystemgendannelsesværktøjet. Standard: Disabled (Deaktiveret)

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger—Security menu (Sikkerhedsmenu)

Security (Sikkerhed)	
Unlock Setup Status	Viser status for oplåsingskonfigurationen.
Admin Password Status	Viser status for administratoradgangskoden.
System Password Status	Viser status for systemadgangskoden.
HDD Password Status	Viser status for harddiskadgangskoden.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode.
Admin Password	Tillader dig at indstille administratoradgangskoden.
System Password	Tillader dig at indstille systemadgangskoden.
HDD Password	Lader dig oprette en adgangskode til harddisken.
Password change (Ændring af adgangskode)	Lader dig bestemme, om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode.
Computrance	Lader dig hjælpe med sporingsfunktioner og udføre gendannelsesarbejde i tilfælde af, at computeren mistes eller stjæles.
Firmware TPM	Lader dig aktivere eller deaktivere firmware TPM-funktionen.
PPI Bypass for Clear Commands (PPI-forbigåelse for ryd-kommandoer)	Lader dig styre TPM Physical Presence Interface (PPI) (Fysisk tilstedeværelses-grænseflade). Når denne indstilling er aktiveret, har operativsystemet tilladelse til at forbigå dialoger i BIOS-PPI, når kommandoen Ryd bruges. Ændringer i denne indstilling træder i kraft med det samme.



Security (Sikkerhed)

UEFI Firmware Capsule Updates	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen UEFI Firmware Capsule-opdateringer. Standard: Enabled (Aktiveret)
-------------------------------	---

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger—Startmenu

Boot (Start)

Boot List Option	Lader dig vælge systemopstart fra Legacy (Ældre medie) eller UEFI.
File Browser Add Boot Option	Lader dig søge i filsystemet efter enheder, hvorfra opstarten kan udføres.
File Browser Del Boot Option	Lader dig slette opstartsmenuen.
Secure Boot (Sikker opstart)	Lader dig aktivere eller deaktivere sikker opstartskontrol. Standard: Disabled (Deaktiveret)
ROM'er for indstillingen Legacy (Ældre medie)	Lader dig aktivere eller deaktivere indlæsning af ældre ROM'er.
Attempt Legacy Boot (Forsøg opstart fra ældre medie)	Tillader systemet at foretage opstart straks ved brug af listen over ældre opstartsmedier, hvis systemet ikke lykkes med at foretage opstart med UEFI-opstartslisten.
Boot Option Priorities	Viser prioriteringen af opstartstilstande.
Boot Option #1	Viser den første opstartsindstilling.
Boot Option #2	Viser den anden opstartsindstilling.
Boot Option #3	Viser den tredje opstartsindstilling.

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger—Afslutmenu

Exit (Afslut)	
Save Changes and Reset	Lader dig nulstille systemet, efter at ændringerne er gemt.
Discard Changes and Reset	Lader dig nulstille systemet , uden at gemme ændringer.
Restore defaults (Gendan standardindstillinger)	Lader dig gendanne standardindstillinger
Discard Changes	Gør det muligt at slette ændringerne.
Save Changes	Gør det muligt at gemme dine ændringer.

Sådan opdateres BIOS'en

Du skal muligvis opdatere BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer systemkortet.

Følg disse trin for at opdatere BIOS:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.



BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads)** → **Find it myself (Finder det selv)**.
- 5 Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
- 6 Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
- 7 Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 8 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 9 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.



Fejlfinding

Sådan opdateres BIOS'en

Du skal muligvis opdatere BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer systemkortet.

Følg disse trin for at opdatere BIOS:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.



BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, brug autotetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads)** → **Find it myself (Finder det selv)**.
- 5 Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
- 6 Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
- 7 Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 8 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 9 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Geninstallation af Windows via et USB-genoprettelsesdrev



FORSIGTIG: Denne fremgangsmåde formaterer harddisken og fjerner alle data på din computer. Du skal lave en sikkerhedskopi af data på computeren, inden du starter denne proces.



BEMÆRK: Inden du geninstallerer Windows, skal du sikre dig, at computeren har mere end 2 GB hukommelse og mere end 32 GB ledig plads på harddisken.



BEMÆRK: Denne proces kan vare op til en time, og computeren vil genstarte i løbet af genoprettelsesprocessen.

- 1 Tilslut USB-genoprettelsesdrevet til computeren.
- 2 Genstart din computer.
- 3 Tryk på F12 når DELL-logoet vises på skærmen, for at åbne startmenuen. Meddelelsen **Preparing one-time boot menu (Forbereder engangsstartmenu)** vises.
- 4 Når startmenuen er indlæst, skal du vælge USB-genoprettelsesdrevet under **UEFI BOOT (UEFI-start)**. Systemet genstarter, og skærmen **Choose the keyboard layout (Vælg tastaturlayout)** vises.
- 5 Vælg tastaturlayout.
- 6 Vælg **Troubleshoot (Fejlfinding)** på skærmen **Choose an option (Vælg en indstilling)**.
- 7 Klik på **Recover from a drive (Genopret fra et drev)**.
- 8 Vælg en af følgende muligheder:
 - **Just remove my files (Fjern kun mine filer)** for at udføre en hurtig formatering.
 - **Fully clean the drive (Rens drevet fuldstændigt)** for at udføre en komplet formatering.
- 9 Klik på **Recover (Genopret)** for at starte genoprettelsesprocessen.

ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)



FORSIGTIG: Brug ePSA-diagnosticeringen til kun at teste din computer. Brug af dette program sammen med andre computere kan forårsage ugyldige resultater eller fejlmeddelelser.

ePSA-diagnosticeringen (kaldes også systemdiagnosticering) foretager en komplet kontrol af computerens hardware. ePSA er integreret i BIOS og startes internt af BIOS. Det integrerede diagnosticeringssystem har en række indstillinger for særlige enheder eller enhedsgrupper, som gør det muligt at:

- Køre tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentage tests



- Få vist eller gemme testresultater
- Gennemgå tests for at indføre yderligere testindstillinger til at give flere oplysninger om enheder med fejl
- Få vist statusmeddelelser, der oplyser om tests er fuldført
- Få vist fejlmeddelelser, der oplyser om problemer, som opstod under testning



BEMÆRK: Nogle test af bestemte enheder kræver brugerindblanding. Sørg altid for at være tilstede ved computeren, når der udføres diagnostiske test.

For flere detaljer se [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Sådan køres ePSA-diagnosticeringen

- 1 Tænd computeren.
- 2 Mens computeren starter, tryk på F12-tasten når Dell-logoet vises.
- 3 Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics (Diagnosticering)**.
- 4 Klik på pile tasten nederst i venstre hjørne.
Diagnosticeringens forside vises.
- 5 Tryk på pilen i nederste højre hjørne for at gå til sidefortegnelsen.
De fundne genstande angives.
- 6 Hvis du vil køre en diagnosticeringstest på en bestemt enhed, tryk på Esc og klik på **Yes (Ja)** for at stoppe diagnosticeringstesten.
- 7 Vælg enheden fra venstre rude og klik på **Run Tests (Kør tests)**.
- 8 Hvis der er problemer, vises fejlkoder.
Noter fejlkode og valideringsnummer, og kontakt Dell.

Integreret skærmselvttest

Følg denne procedure for at udføre den indbyggede skærmselvttest:

- 1 Sluk for computeren.
- 2 Tryk på knappen for integreret skærmselvttest, og hold knappen inde
- 3 Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold knappen inde
- 4 Slip tænd/sluk-knappen.
- 5 Hold stadig skærmselvttestknappen inde, indtil testen går i gang.

Diagnostics (Diagnosticering)

Strømstatusindikatoren: Viser strømstatus.

Konstant ravgult – Computeren er ikke i stand til starte operativsystemet. Dette indikerer, at strømforsyningen eller en anden enhed i computeren fejler.

Blinkende ravgult – Computeren er ikke i stand til at starte operativsystemet. Dette indikerer, at strømforsyningen er normal, men en anden enhed i computeren fejler, eller er ikke installeret korrekt.



BEMÆRK: Se lysmønstrene for at bestemme hvilken enhed der fejler.

Slukket – Computer er i dvaletilstand eller er slukket.

Når strømstatusindikatoren blinker ravgult samtidig med bipkoder indikerer det fejl.

F.eks. strømstatusindikatoren blinker ravgult to gange efterfulgt af en pause, herefter blinker den hvidt tre gange efterfulgt af en pause. Dette 2,3 mønster fortsætter indtil der slukkes for computeren, mønstret indikerer, at gendannelsesafbildningen ikke blev fundet.

Følgende skema viser forskellige lysmønstre, og hvad de betyder:

Tablet 8. Systemdiagnosticeringsindikatorer

Indikatormønster	Problembeskrivelse
1	Systemkort, BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl
2	Hukommelse findes ikke
3	Systemkort, chipsætfejl
4	Hukommelse- eller RAM-fejl
5	Møntcellebatteri-fejl
6	GPU-fejl
7	CPU-fejl
8	Skærmfejl
3,6	BIOS-gendannelsesafbildning ikke fundet
3,7	BIOS-gendannelsesafbildning fundet men ugyldig
Solid Amber → 2,1	CPU-fejl



Computeren kan udsende en række bip under opstart, hvis fejl eller problemer ikke kan vises. De gentagne biphjælper brugeren med at finde fejl på computeren.

Kamerastatusindikator: Viser om kameraet er i brug.

- Konstant hvid – Kameraet er i brug.
- Slukket – Kameraet er ikke i brug.

Frigørelse af overskudsstrøm

Overskudsstrøm er den ophobede, statiske elektricitet, der er tilbage i computeren, også efter computeren er blevet slukket, og selvom batteriet er fjernet. Følg følgende procedure for få frigjort overskudsstrømmen:

- 1 Sluk for computeren.
- 2 Frakobl strømadapteren fra computeren.
- 3 Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den nede i 15 sekunder, for at dræne computeren for overskudsstrøm.
- 4 Tilslut strømadapteren til din computer.
- 5 Tænd computeren.

Wi-Fi strømcyklus

Hvis din computer ikke kan få adgang til internettet på grund af problemer med Wi-Fi-forbindelsen, kan der udføres en Wi-Fi-strømcyklusprocedure. Følgende procedure indeholder instruktioner om, hvordan du udfører en Wi-Fi-strømcyklus:



BEMÆRK: Nogle internetserviceudbydere (ISP) stiller en kombination af modem/routerenhed til rådighed.

- 1 Sluk for computeren.
- 2 Sluk for modemmet.
- 3 Sluk den trådløse router.
- 4 Vent i 30 sekunder.
- 5 Tænd den trådløse router.
- 6 Tænd modemmet.
- 7 Tænd computeren.

Rekvirere hjælp og kontakte Dell

Selv-hjælpsressourcer

Du kan få oplysninger og hjælp til Dell-produkter og services ved at bruge disse selv-hjælpsressourcer:

Tabel 9. Selv-hjælpsressourcer

Information om Dells produkter og services

www.dell.com

Dell Hjælp & Support-app



Tips



Kontakt support

Skriv i Windows-søgning Contact Support (Hjælp og Support), og tryk på Enter.

Online-hjælp til operativsystem

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

Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.

www.dell.com/support

Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.

- 1 Gå til www.dell.com/support.
- 2 Indtast emnet eller et nøgleord i feltet **Search (Søg)**.
- 3 Klik på **Search (Søg)** for at hente de relaterede artikler.

Få følgende oplysninger om dit produkt:

- Produktspecifikationer

Se *Me and My Dell (Mig og mit Dell)* på www.dell.com/support/manuals.



- Operativsystem
- Installation og brug af produktet
- Sikkerhedskopiering af data
- Fejlfinding og diagnosticering
- Systemgendannelse
- BIOS-oplysninger

Find dit produkt ved at bruge en af følgende muligheder på *Me and My Dell* (Mig og mit Dell):

- Vælg **Detect Product (Registrer produkt)**.
- Find dit produkt i rullemenuen under **View Products (Se produkter)**.
- Indtast **Service Tag number (Servicenummer)** eller **Product ID (Produkt-ID)** i søgefeltet.

Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se www.dell.com/contactdell.



BEMÆRK: Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle services findes muligvis ikke i dit land.



BEMÆRK: Hvis ikke du har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktinformation på din faktura, pakkens mærkat eller Dells produktkatalog.