

Alienware Area-51m

Servicemanual

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.
-

© 2019 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.

2019 - 01

rev. A00

Indholdsfortegnelse

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	8
Før du starter.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Sikkerhedsinstruktioner.....	10
Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD).....	10
ESD-feltserviceudstyr.....	11
Komponenter i ESD-feltserviceudstyr.....	11
Oversigt over ESD-beskyttelse.....	12
Transport af følsomme komponenter.....	12
Sådan løftes udstyret	12
Anbefalet værktøj.....	13
Liste over skruer.....	14
Fjernelse af bunddækslet.....	16
Procedure.....	16
Sådan genmonteres bunddækslet.....	17
Procedure.....	17
Fjernelse af batteriet.....	19
Forholdsregler for lithium-ion batteri.....	19
Forudsætninger.....	19
Procedure.....	19
Sådan genmonteres batteriet.....	21
Procedure.....	21
Efterfølgende forudsætninger.....	22
Fjernelse af hukommelsesmodulerne.....	23
Forudsætninger.....	23
Procedure.....	23
Genmontering af hukommelsesmodulerne.....	25
Procedure.....	25
Efterfølgende forudsætninger.....	25
Fjernelse af trådløs-kortet.....	26
Forudsætninger.....	26
Procedure.....	26

Genmontering af trådløs-kortet.....	28
Procedure.....	28
Efterfølgende forudsætninger.....	29
Fjernelse af solid-state-drev.....	30
Forudsætninger.....	30
Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2230-kort.....	30
Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2280-kort.....	31
Genmontering af solid-state-drevene.....	33
Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2230-kort.....	33
Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2280-kort.....	34
Efterfølgende forudsætninger.....	35
Fjernelse harddisken.....	36
Forudsætninger.....	36
Procedure.....	36
Sådan genmonteres harddisken.....	39
Procedure.....	39
Efterfølgende forudsætninger.....	41
Sådan fjernes bagerste I/O-dæksel.....	42
Forudsætninger.....	42
Procedure.....	42
Sådan genmonteres det bagerste I/O-dæksel.....	43
Procedure.....	43
Efterfølgende forudsætninger.....	43
Sådan fjernes lyd-datterkortet.....	44
Forudsætninger.....	44
Procedure.....	44
Sådan genmonteres lyd-datterkortet.....	46
Procedure.....	46
Efterfølgende forudsætninger.....	47
Sådan fjernes højttalerne.....	48
Forudsætninger.....	48
Procedure.....	48
Sådan genmonteres højttalerne.....	50
Procedure.....	50
Efterfølgende forudsætninger.....	51

Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	52
Forudsætninger.....	52
Procedure.....	52
Genmontering af møntcellebatteriet.....	54
Procedure.....	54
Efterfølgende forudsætninger.....	55
Sådan fjernes berøringspladen.....	56
Forudsætninger.....	56
Procedure.....	56
Genmontering af berøringspladen.....	58
Procedure.....	58
Efterfølgende forudsætninger.....	59
Sådan fjernes skærmmodulet.....	60
Forudsætninger.....	60
Procedure.....	60
Sådan genmonteres skærmmodulet.....	63
Procedure.....	63
Efterfølgende forudsætninger.....	64
Sådan fjernes computerbunden.....	65
Forudsætninger.....	65
Procedure.....	65
Sådan genmonteres computerbunden.....	68
Procedure.....	68
Efterfølgende forudsætninger.....	69
Sådan fjernes kølelegemodulet.....	70
Forudsætninger.....	70
Procedure.....	70
Sådan genmonteres kølelegemodulet.....	72
Procedure.....	72
Efterfølgende forudsætninger.....	73
Sådan fjernes den venstre strømadapterport.....	74
Forudsætninger.....	74
Procedure.....	74

Sådan genmonteres den venstre strømadapterport.....	76
Procedure.....	76
Efterfølgende forudsætninger.....	77
Sådan fjernes processoren.....	78
Forudsætninger.....	78
Procedure.....	79
Genmontering af processoren.....	80
Procedure.....	80
Efterfølgende forudsætninger.....	80
Fjernelse af grafikkortet.....	82
Forudsætninger.....	82
Procedure.....	82
Genmontering af grafikkortet.....	84
Procedure.....	84
Efterfølgende forudsætninger.....	85
Fjernelse af systemkortet.....	86
Forudsætninger.....	86
Procedure.....	86
Genmontering af systemkortet.....	90
Procedure.....	90
Efterfølgende forudsætninger.....	92
Indtastning af servicekoden i BIOS-installationsprogrammet.....	92
Sådan fjernes den højre strømadapterport.....	94
Forudsætninger.....	94
Procedure.....	94
Sådan genmonteres den højre strømadapterport.....	96
Procedure.....	96
Efterfølgende forudsætninger.....	97
Fjernelse af tastaturet.....	98
Forudsætninger.....	98
Procedure.....	98
Sådan genmonteres tastaturet.....	101
Procedure.....	101
Efterfølgende forudsætninger.....	102

Sådan fjernes makrotasterne.....	103
Forudsætninger.....	103
Procedure.....	103
Sådan genmonteres makrotasterne.....	105
Procedure.....	105
Efterfølgende forudsætninger.....	105
Fjernelse af håndfladestøttemodulet.....	107
Forudsætninger.....	107
Procedure.....	107
Sådan genmonteres håndfladestøttemodulet.....	109
Procedure.....	109
Efterfølgende forudsætninger.....	109
Enhedsdrivere.....	111
Installationshjælpeprogram til Intel chipsæt.....	111
Video-drivere.....	111
Intel seriel I/O-driver.....	111
Intel Trusted Execution Engine Interface.....	111
Intel virtuel knap-driver.....	111
Wi-Fi- og Bluetooth-drivere.....	111
Systeminstallationsmenu.....	113
Systemopsætning.....	113
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	113
Navigationstaster.....	113
Boot Sequence.....	114
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	114
Rydning af CMOS-indstillinger.....	119
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	120
Fejlfinding.....	121
Sådan opdateres BIOS'en.....	121
Inddækning BIOS (USB-nøgle).....	121
ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	121
Sådan køres ePSA-diagnosticeringen.....	122
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	122
Aktiverer Intel Optane-hukommelse.....	123
Deaktiverer Intel Optane-hukommelse.....	124
Wi-Fi-strømcyklus.....	124
Frigørelse af overskudsstrøm.....	124

Identificer	GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8
Status	Translated

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele



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

Identificer	GUID-B2521C24-A407-4ABB-8022-6D88B53F0B94
Status	Translated

Før du starter

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Sluk computeren. 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.

Identifier

GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C009F4BCE185

Status

Translated

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.

Identifizier GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4

Status Translated

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.

Identifizier GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541

Status Translated

Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD)

ESD er til stor bekymring, når du håndterer elektroniske komponenter, især følsomme komponenter som ekspansionskort, processorer, hukommelses-DIMM'er og systemkort. Meget små afladninger kan beskadige kredsløb på måder, som måske ikke er indlysende, såsom intermitterende problemer eller kortere levetid. I kraft med, at industrien råber på lavere strømkrav og øget tæthed, er ESD-beskyttelse af stigende bekymring.

På grund af den øgede tæthed i de halvledere, der anvendes i nyere Dell-produkter, er følsomheden over for statisk skade nu højere end i tidligere Dell-produkter. Af denne grund gælder nogle tidligere godkendte metoder til håndtering af dele ikke længere.

To kendte ESD-skadetyper er nedbrud og intermitterende fejl.

- **Nedbrud** – nedbrud udgør ca. 20 procent af ESD-relaterede fejl. Skaden medfører øjeblikkeligt og fuldstændigt tab af enhedens funktionalitet. Et eksempel på nedbrud er en hukommelses-DIMM, der har fået et statisk chok og straks genererer et "Ingen POST/Ingen Video"-symptom med en bipkode, der udsendes for manglende eller ikke-funktionel hukommelse.
- **Intermitterende fejl** – Intermitterende fejl udgør ca. 80 procent af ESD-relaterede fejl. Den høje procent af intermitterende fejl betyder, at skader det meste af tiden ikke umiddelbart kan genkendes. DIMM'en får et statisk chok, men sporing er kun svækket og frembringer ikke umiddelbart ydre symptomer relateret til skaden. Det kan tage det

svækkede spor uger eller måneder at smelte, og i mellemtiden kan det forårsage en nedbrydning af hukommelsesintegritet, intermitterende hukommelsesfejl osv.

Intermitterende (også kaldet latent eller "walking wounded") fejl er den fejltipe, der er vanskeligst at genkende og fejlfinde.

Udfør følgende trin for at forhindre ESD-skade:

- Brug en kablet ESD-håndledsrem, der er korrekt jordet. Brugen af trådløse antistatiske remme er ikke længere tilladt. De giver ikke tilstrækkelig beskyttelse. Det giver ikke tilstrækkelig ESD-beskyttelse af dele med øget følsomhed over for ESD-skade, at du rører ved chassis, inden du håndterer delene.
- Håndtør alle statisk følsomme komponenter i et statisk sikkert område. Brug antistatisk gulv- og bordbelægning, hvor det er muligt.
- Når du pakker en statisk følsom komponent ud af emballagen, skal du ikke fjerne komponenten fra det antistatiske emballagemateriale, før du er klar til at installere komponenten. Sørg for at aflade statisk elektricitet fra din krop, inden du åbner det antistatiske emballagemateriale.
- Placer en statisk følsom komponent i en antistatisk beholder eller antistatisk emballage, inden du flytter den.

Identificer	GUID-A48EDCBD-2D76-4460-B709-223F43658255
Status	Translated

ESD-feltserviceudstyr

Det uovervågede feltserviceudstyr er det mest almindeligt anvendte serviceudstyr. Alt feltserviceudstyr består af tre hoveddele: antistatisk måtte, håndledsrem, og bindingstråd.

Komponenter i ESD-feltserviceudstyr

Komponenterne i ESD-feltserviceudstyret er:

- **Antistatisk måtte** – den antistatiske måtte er afledende, og der kan anbringes dele på den under serviceprocedurer. Når du bruger en antistatisk måtte, skal din håndledsrem sidde tæt, og bindingstråden skal være tilsluttet til måtten og på alle typer blottet metal på det system, der arbejdes på. Når de er korrekt installeret, kan servicedelene fjernes fra ESD-posen og anbringes direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er beskyttet i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller i posen.
- **Håndledsrem og bindingstråd** – håndledsremmen og bindingstråden kan enten være direkte forbundet mellem dit håndled og blottet metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er påkrævet, eller forbundet til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, der anbringes midlertidigt på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og bindingstråden mellem din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes for binding. Brug kun feltserviceudstyr med håndledsrem, måtte og bindingstråd. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indvendige tråde i en håndledsrem har en tilbøjelighed til at blive beskadiget ved normal slitage og skal kontrolleres regelmæssigt med en håndledsremtester for at undgå utilsigtet beskadigelse af ESD-hardwaren. Det anbefales at teste håndledsremmen og bindingstråden mindst én gang om ugen.
- **ESD-håndledsremtester** – trådene inden i en ESD-rem har en tilbøjelighed til at blive beskadiget over tid. Når du bruger uovervåget udstyr, er det god praksis at teste remmen regelmæssigt forud for hvert serviceopkald og mindst én gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsremtester, skal du kontakte dit regionale kontor for at finde ud, af om de har en. Hvis du vil udføre testen, skal du sætte bindingstråden til håndledsremmen ind i testeren, mens den er fastgjort til dit håndled, og trykke på knappen for at teste. En grøn LED-lampe lyser op, hvis testen er gennemført. En rød LED-lampe lyser op, og der lyder en alarm, hvis testen mislykkes.
- **Isolatorelementer** – det er vigtigt at holde ESD-følsomme enheder, såsom foringsrør til kølelegemer, væk fra interne dele, der fungerer som isolatorer og ofte er stærkt ladede.
- **Arbejdsmiljø** – inden der installeres ESD-feltserviceudstyr, skal situationen vurderes hos kunden. For eksempel er der forskel på installation af udstyret i et servermiljø og installation i et miljø med stationære eller bærbare computere. Servere installeres typisk i et rack på et datacenter, mens stationære og bærbare computere typisk anbringes på skriveborde eller i bås på et kontor. Se altid efter et åbent og fladt arbejdsområde uden rod, som er stort nok til at installere ESD-udstyret med ekstra plads til den type system, der repareres. Arbejdsområdet må heller ikke rumme isolatorer, som kan forårsage en ESD-hændelse. I arbejdsområdet skal isolatorer såsom flamingopap og andre plasttyper altid flyttes minimum 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele, før hardwarekomponenter håndteres fysisk.
- **ESD-emballage** – alle ESD-følsomme enheder skal forsendes og modtages i antistatisk emballage. Antistatiske metalposer foretrækkes. Du skal dog altid returnere den beskadigede del ved hjælp af den samme ESD-pose og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen skal foldes og lukkes med tape, og der skal bruges al den samme skumemballage fra den originale kasse, som den nye del ankom til. ESD-følsomme enheder må kun fjernes fra en ESD-beskyttet arbejdsflade, og

der må aldrig anbringes dele oven på ESD-posen, da det kun er indersiden af posen, der er afskærmet. Anbring altid dele i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller i en antistatisk pose.

- **Transport af følsomme komponenter** – ved transport af ESD-følsomme komponenter såsom reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det helt afgørende at anbringe disse dele i antistatiske poser, så transporten foregår forsvarligt.

Oversigt over ESD-beskyttelse

Det anbefales, at alle feltserviceteknikere til enhver tid bruger den traditionelle kablede håndledsrem til ESD-jording og den beskyttende antistatiske måtte, når Dell-produkter serviceres. Det er desuden afgørende, at teknikerne holder følsomme dele adskilt fra alle isolatordele, når der udføres service, og at de bruger antistatiske poser til transport af følsomme komponenter.

Identifier	GUID-0332D293-B3CC-4042-8A0D-795B07BE277E
Status	Translated

Transport af følsomme komponenter

Ved transport af ESD-følsomme komponenter, som reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det vigtigt at placere disse dele i antistatiske poser for sikker transport.

Sådan løftes udstyret

Følg nedenstående retningslinjer, når du løfter tungt udstyr:

 **FORSIGTIG: Løft ikke mere end 50 pund. Få altid hjælp, eller brug en mekanisk løfteanordning.**

- 1 Få solidt og fast fodfæste. Hold dine fødder let spredte for en stabil base, og peg tæerne udad.
- 2 Spænd i mavemusklerne. Bugmuskulaturen støtter din ryg, når du løfter, ved at kompensere for belastningen.
- 3 Løft med dine ben, ikke ryggen.
- 4 Hold belastningen tæt ind til kroppen. Jo tættere den er på din rygsøjle, jo mindre belaster den ryggen.
- 5 Hold ryggen ret, både når du løfter, og når du sænker belastningen. Læg ikke din egen kropsvægt til belastningen. Undgå at vride din krop og din ryg.
- 6 Følg de samme teknikker i omvendt rækkefølge, når du sætter belastningen ned.

Identifier	GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-C80A8C31F4BF
Status	Translated

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Phillips-skruetrækker nr. 1
- Skruetrækker med lige kærnv
- Plastiksyl

Identificer	GUID-CC648B28-FBF9-4A6F-BB11-4C6C2FA3D08A
Status	Translated

Liste over skruer

-  **BEMÆRK:** Når skruer fjernes fra en komponent, anbefales det at bemærke skruetypen, antallet af skruer, og dernæst igen placere dem i en skrueopbevaringsboks. Dette er for at sikre, at det korrekte antal skruer og den korrekte skruetype gendannes, når komponenten er udskiftet..
-  **BEMÆRK:** Nogle computere har magnetiske overflader. Sørg for, at skruerne ikke efterlades fastskruet til denne overflade ved udskiftning af en komponent.
-  **BEMÆRK:** Skruefarven kan variere efter konfigurationen, der er bestilt.

Tabel 1. Liste over skruer

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Lyd-datterkort	Håndfladestøttemodul	M2,5x2,5	3	
Batteri	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	6	
Computerbund	Håndfladestøttemodul	M2,5x12	1	
Computerbund	Håndfladestøttemodul	M2,5x8	14	
Skærmerkabelbeslag	Grafikkort	M2x3	1	
Skærmmodul	Computerbund	M2,5x8	2	
Skærmmodul	Håndfladestøttemodul	M2,5x2,5	4	
Grafikkort	Systemkort	M2x3	3	
Grafikkortkabel	Grafikkort	M2x3	2	
Grafikkortkabel	Systemkort	M2x3	2	
Kølelegememodul	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	2	
Tastaturbøjle	Håndfladestøttemodul	M2x3	15	

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Tastaturbøjle	Tastatur	M2,5x2,5	3	
Harddiskmodul	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	4	
Harddiskbeslag	Harddisk	M3x3	4	
Strømadapterportens beslag	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
Bageste I/O-dæksel	Computerbund	M2,5x2,5	4	
Bageste I/O-dæksel	Håndfladestøttemodul	M2,5x7	2	
Systemkort	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	2	
Solid-state-drev	Håndfladestøttemodul	M2x3	2	
Touchpad-beslag	Håndfladestøttemodul	M2x3	5	
Beslag til trådløs-kort	Systemkort	M2x3	1	

Identifizier GUID-98068FC2-1C1C-46DE-B3FA-DF9D488E9BA1

Status Translated

Fjernelse af bunddækslet

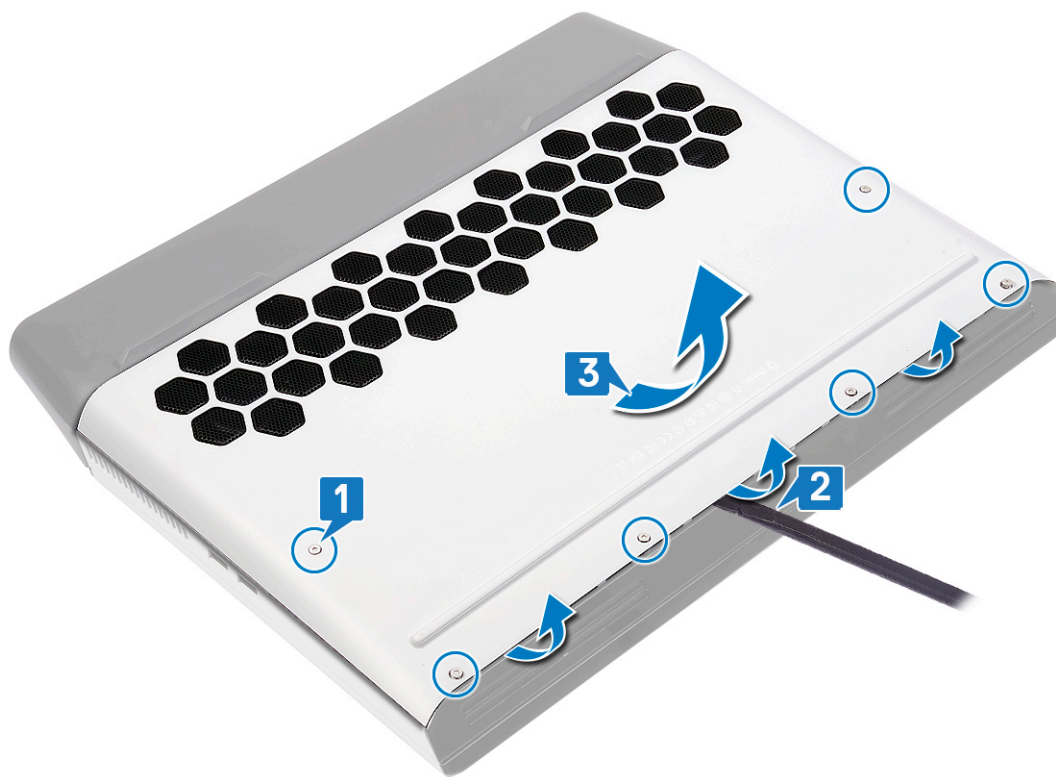
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-26F7AB53-3869-45D1-905B-B17BBE597FA9

Status In Translation

Procedure

- 1 Løsn de seks fastmonterede skruer, der holder bunddækslet fast til computerbunden.
- 2 Lirk med start fra midten af den nederste side bunddækslet åben med en plastiksyl.
- 3 Skub bunddækslet væk fra computerens bund.



- 4 Frakobl batteriet fra systemkortet.
- 5 Tryk og hold på tænd/sluk-knappen i fem sekunder for at jorde systemkortet.

Identifizier

GUID-27446428-82D7-4881-9220-9EB090B046EA

Status

Translated

Sådan genmonteres bunddækslet



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.

Identifizier

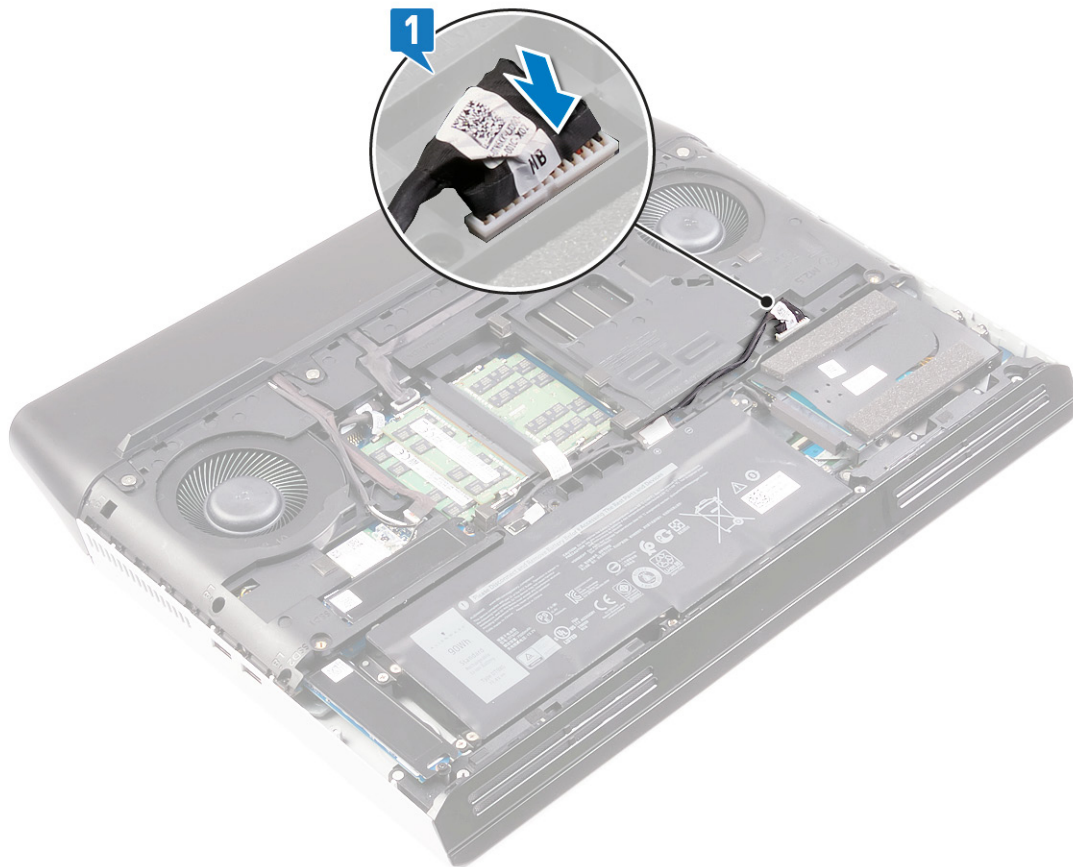
GUID-9338B73A-CB49-4D11-99EE-FC2FF461D56F

Status

In Translation

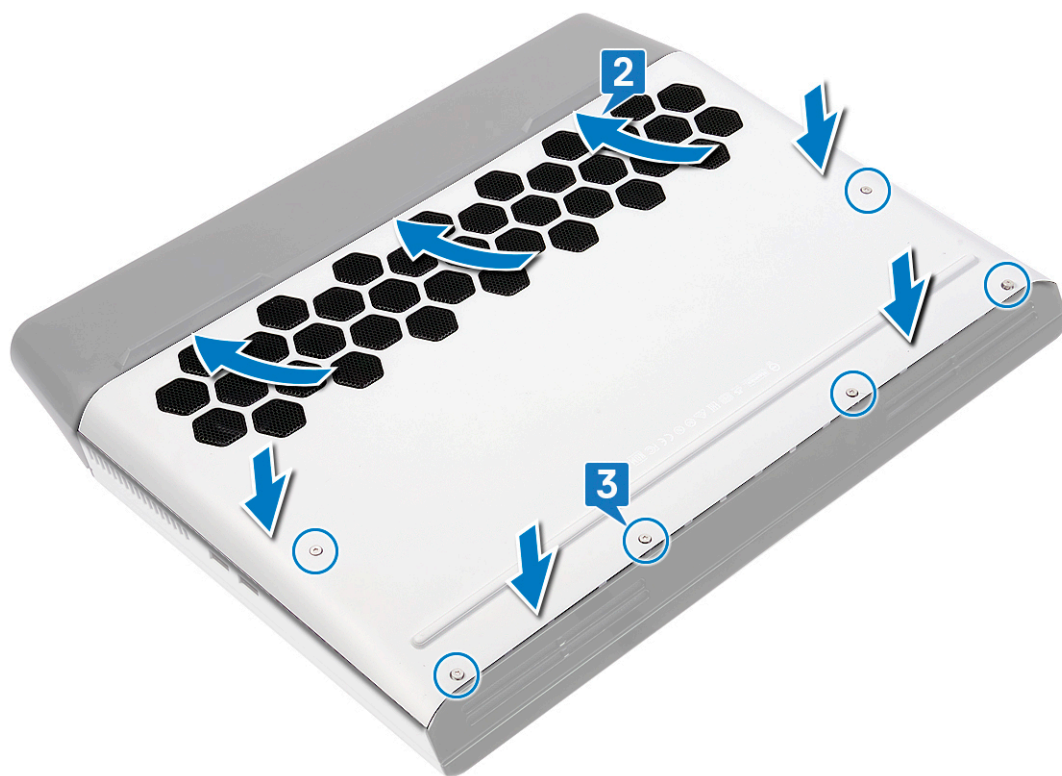
Procedure

- 1 Tilslut batterikablet til systemkortet.



- 2 Skub tapperne på bunddækslet ind i åbningerne på computerbunden, og klik bunddækslet på plads.

- 3** Spænd de seks fastmonterede skruer, der holder bunddækslet fast til computerbunden.



Identificer	GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5
Status	Translated

Fjernelse af batteriet

 **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.

Identificer	GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63
Status	Translated

Forholdsregler for lithium-ion batteri

FORSIGTIG:

- Vær forsigtig, når du håndterer lithium-ion-batterier.
- Aflad batteriet så meget som muligt, inden du fjerner det fra systemet. Dette kan gøres ved at koble vekselstrømsadapteren fra systemet for derved at få opbrugt batteriet.
- Man må ikke knuse, smide, beskadige batteriet eller stikke fremmedlegemer ind i det.
- Udsæt ikke batteriet for høje temperaturer, og skil ikke batteripakker eller celler ad.
- Sæt ikke overfladen af batteriet under tryk.
- Bøj ikke batteriet.
- Brug ikke værktøj af nogen art til at lirke på batteriet.
- Hvis et batteri sidder fast i en enhed på grund af opsvulmning, må du ikke forsøge at fjerne det, da punktering, bøjning eller knusning af et lithium-ion batteri kan være farligt. Hvis dette sker, skal hele systemet udskiftes. Kontakt <https://www.dell.com/support> for assistance og yderligere instruktioner.
- Køb altid originale batterier <https://www.dell.com> eller autoriserede Dell-partnere og forhandlere.

Identificer	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	In Translation

Forudsætninger

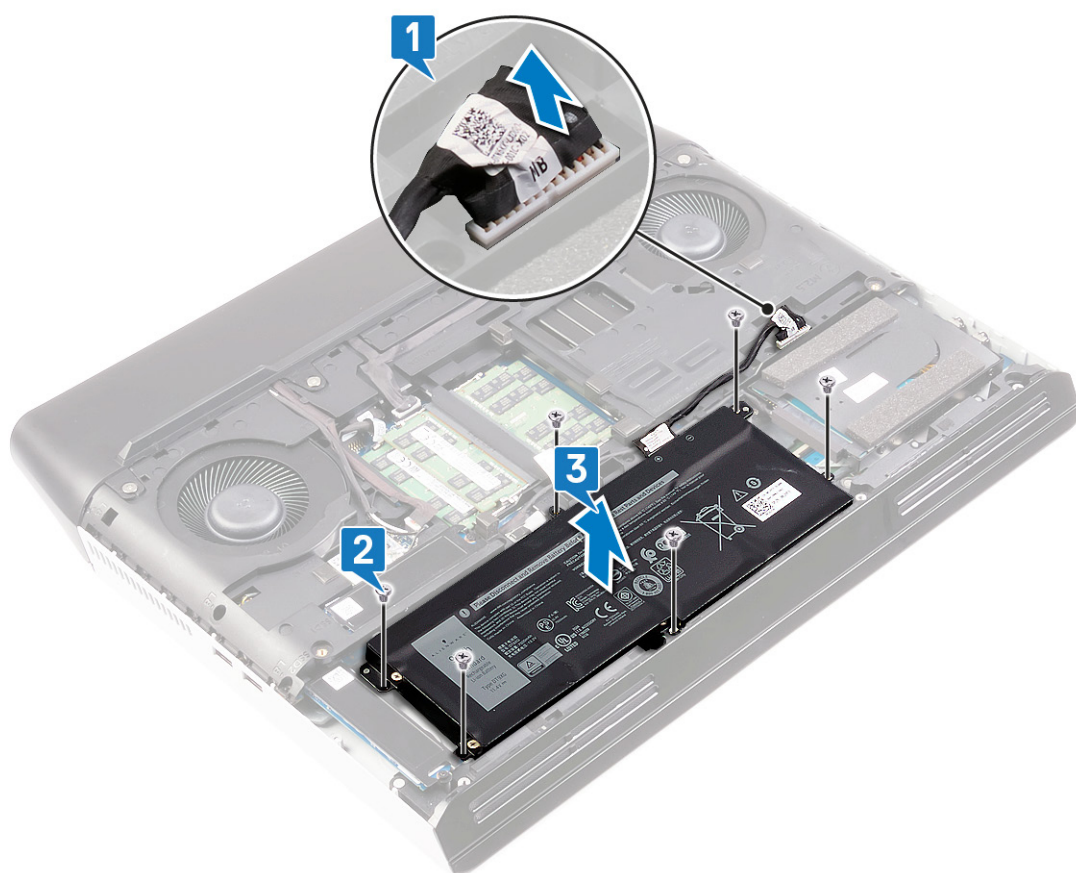
Fjern [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-85E23C8D-0324-4D17-9EDD-90976ABC4AD4
Status	In Translation

Procedure

- 1 Frakobl batterikablet fra systemkortet vha. trækfligene, og fjern det fra kabelkanalerne på computerbunden (kun gældende hvis det blev frakoblet tidligere).
- 2 Fjern de seks skruer (M2.5x5), der fastgør batteriet til håndfladestøttemodulet.

3 Løft batteriet af håndfladestøttemodulet.



Identifizier GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E

Status Translated

Sådan genmonteres batteriet

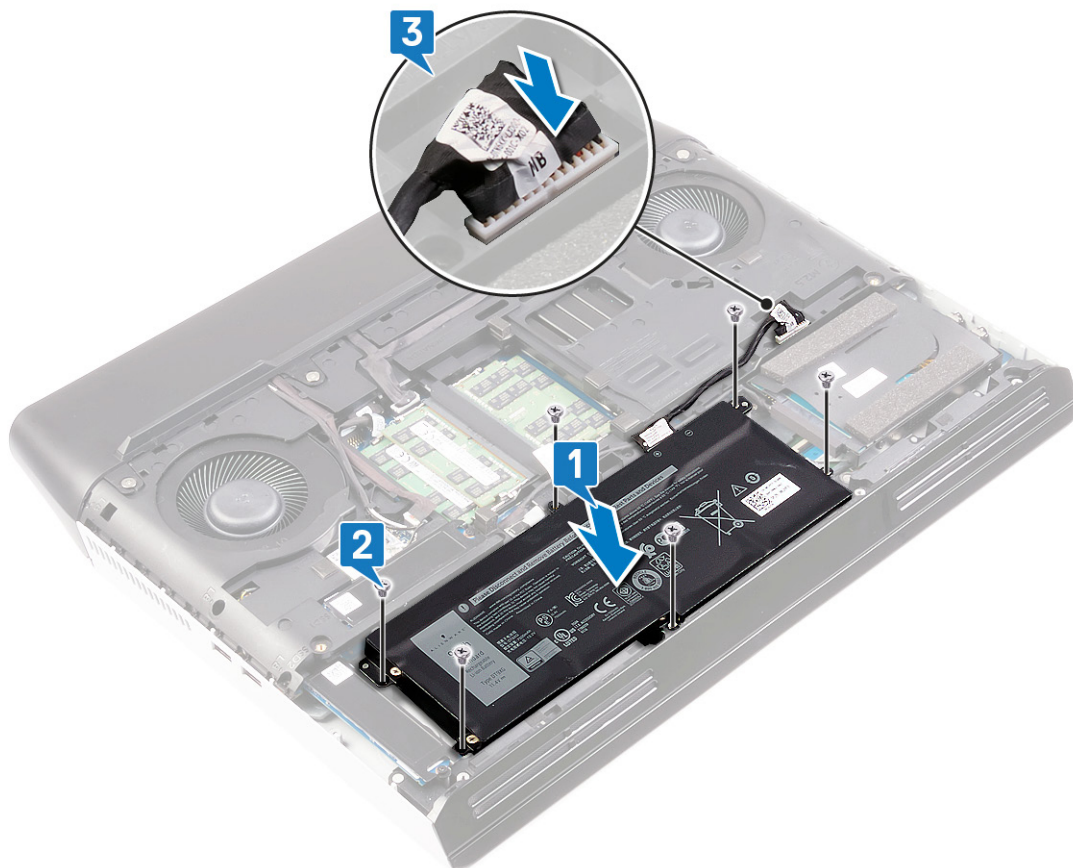
 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-FD9D275D-68B7-456F-9A35-3AFF103B5ED6

Status In Translation

Procedure

- 1 Ret batteriets skruehuller ind efter håndfladestøttemodulets skruehuller.
- 2 Genmonter de seks skruer (M2.5x5), der fastgør batteriet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Før højttalerkablet igennem kabelkanalerne på computerbunden, og slut batterikablet til systemkortet.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Identifizier GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

Status Translated

Fjernelse af hukommelsesmodulerne

 **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.

Identifizier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status In Translation

Forudsætninger

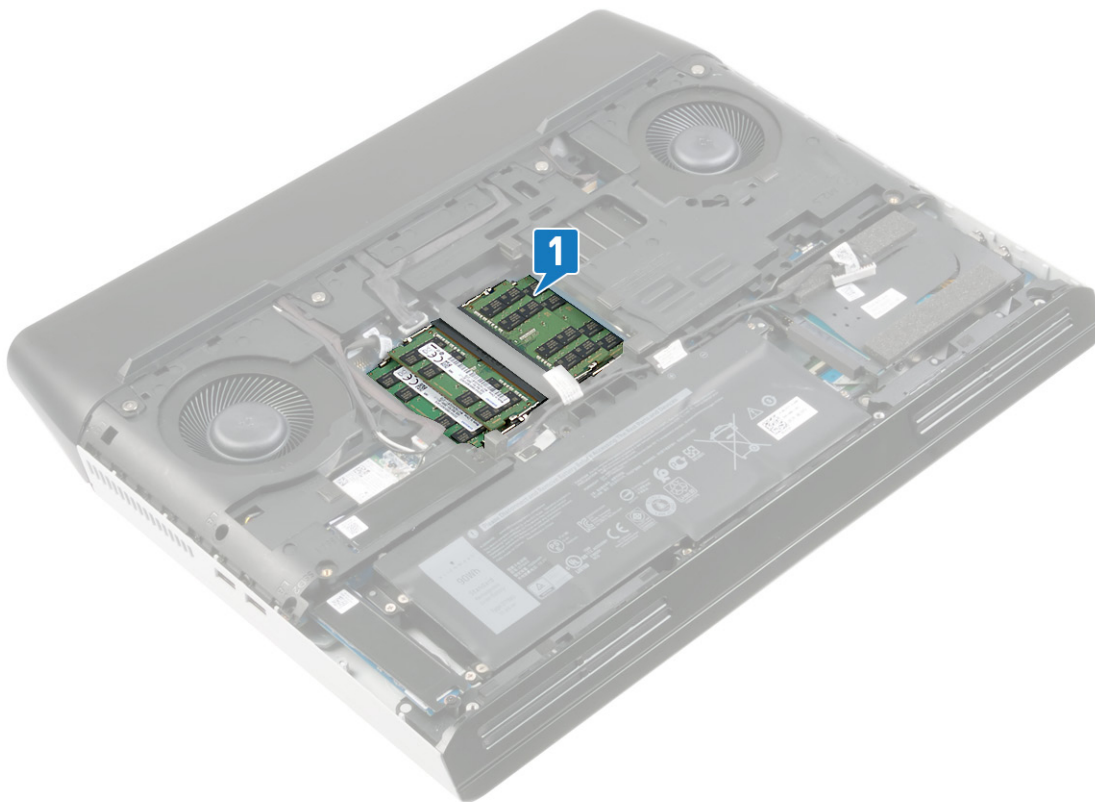
Fjern [bunddækslet](#).

Identifizier GUID-5694363A-17FB-4172-8BCA-D6C5157473DA

Status In Translation

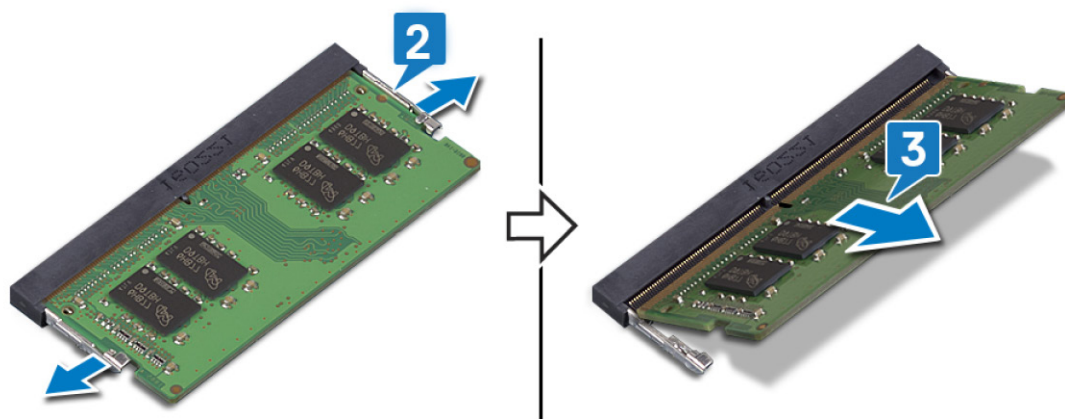
Procedure

- 1 Find computerens hukommelsesmoduler.



- 2 Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.

- 3 Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulslottet.



Identifizier GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

Status Translated

Genmontering af hukommelsesmodulerne

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.

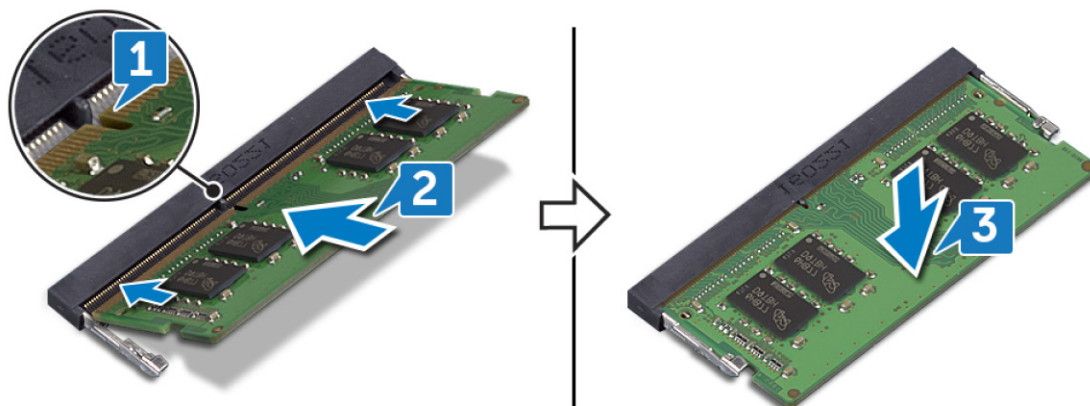
Identifizier GUID-E70198A2-4778-424E-81B2-C4A5A40AC7BA

Status In Translation

Procedure

- 1 Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.
- 2 Skub modulet helt ind i det tilhørende slot 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.



Identifizier GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Status In Translation

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Identifizier	GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6
Status	Translated

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.

Identifizier	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	In Translation

Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Identifizier	GUID-14FF700F-F9C5-427D-987C-2655A91E317D
Status	In Translation

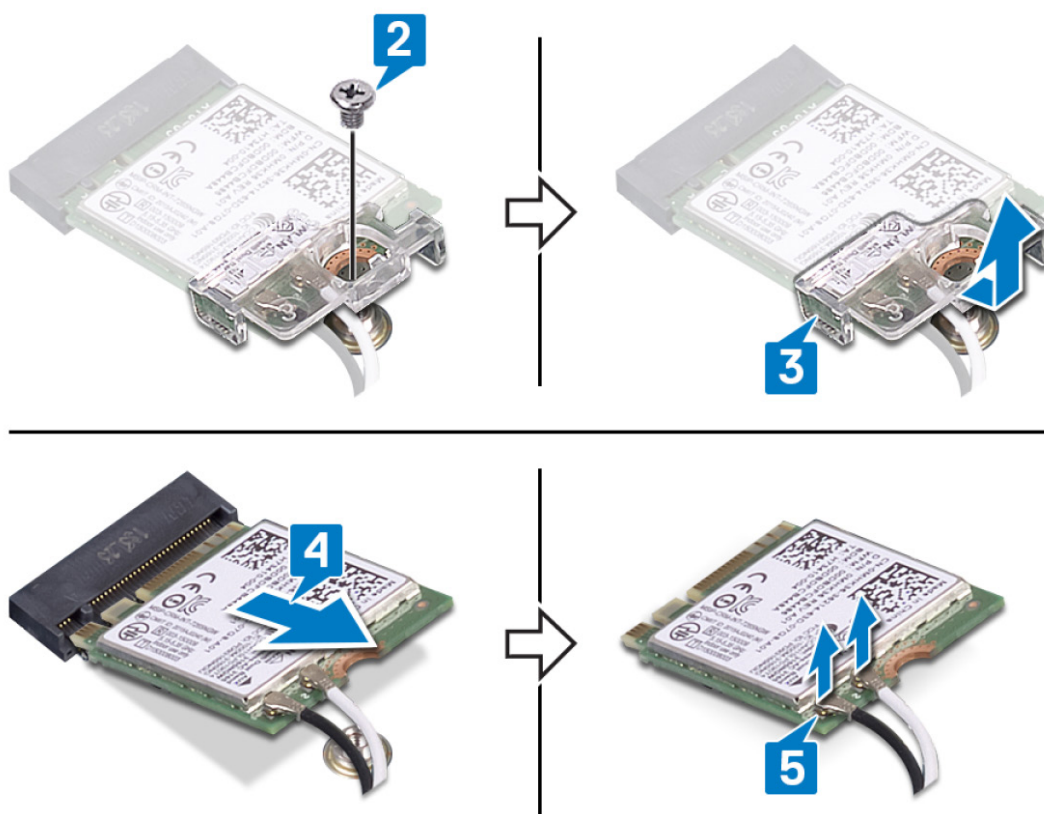
Procedure

- 1 Find computerens trådløs-kort.



- 2 Fjern skruen (M2x3), der fastgør trådløs-kortets bøjle til systemkortet.
- 3 Træk og løft trådløs-kortets beslag af trådløs-kortet.

- 4 Skub og fjern trådløs-kortet fra dets slot.
- 5 Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.



Identificer	GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225
Status	Translated

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.

Identificer	GUID-EF0DF0F3-0104-45DF-B93A-A5AF39552349
Status	In Translation

Procedure

 **FORSIGTIG:** For at undgå skader på trådløs-kortet, anbring ikke kabler under det.

- 1 Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.

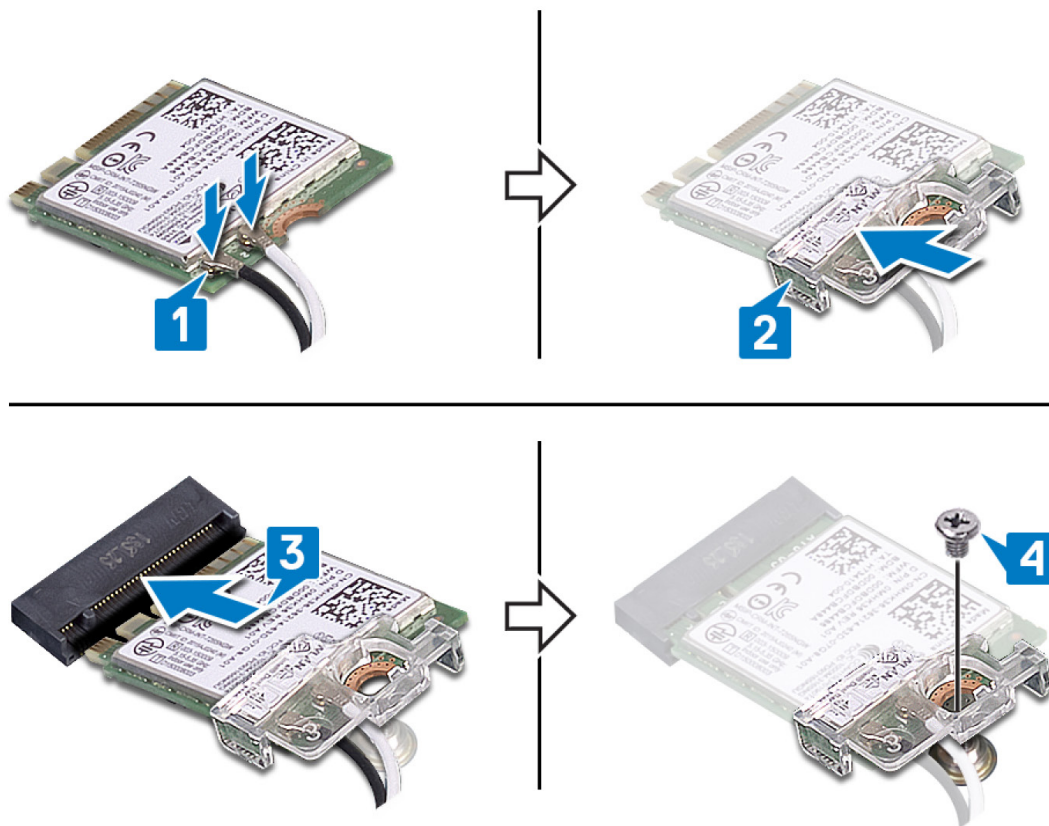
Følgende skema viser antennekablets farveskema for trådløs-kortet, der understøttes af din computer.

Tabel 2. Farveskema for antennekabler

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

- 2 Skub og genmonter trådløs-kortets bøjle på trådløs-kortet.
- 3 Få indhakkert i det trådløse kort til at flugte med tappen på det trådløse korts slot, og sæt kortet ind i dets slot i en vinkel.

- 4 Genmonter skruen (M2x3), der fastgør trådløs-kortets bøjle til systemkortet.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-8A1E946C-4A8E-4FDA-AC9D-07C062176D7E
Status	In Translation

Fjernelse af solid-state-drev

 **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:** Solid-state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed, når du arbejder med et solid-state-drev.

 **FORSIGTIG:** For at undgå datatab, fjern ikke solid-state drevet mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

Identificer	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	In Translation

Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-BC529F2C-687B-4283-A80A-A59FF1D4CEFC
Status	In Translation

Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2230-kort

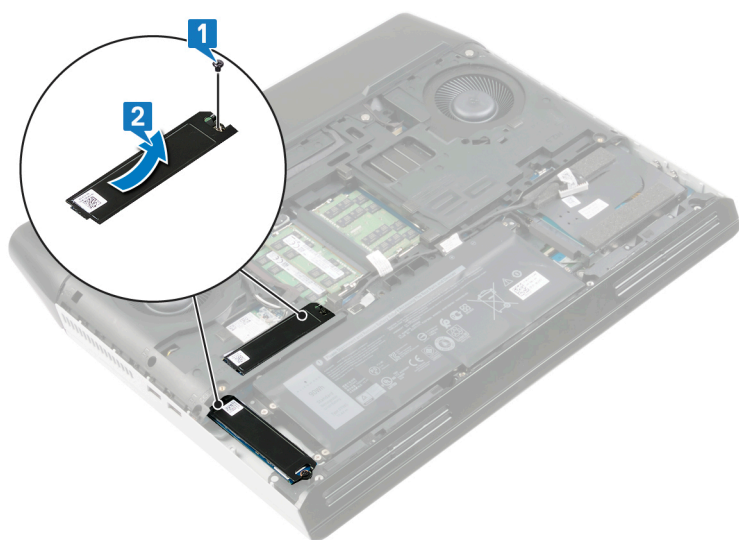
 **BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde gør sig kun gældende for computere, der leveres med et installeret M.2 2230-kort.

 **BEMÆRK:** Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til to M.2-kort installeret. Understøttede kortkonfigurationer per M.2-kortslot:

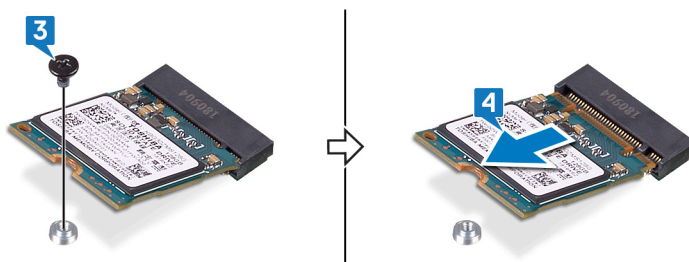
- M.2 2230 solid-state-drev
- M.2 2280 solid-state-drev/Intel Optane-hukommelse

1 Fjern skruen (M2x3), der fastgør den termiske M.2-plade til håndfladestøttemodulet og systemkortet.

- 2 Løft den termiske M.2-plade op fra håndfladestøttemodulet og systemkortet.



- 3 Fjern skruen (M2x3), der fastgør M.2 2230-kortet til håndfladestøttemodulet.
- 4 Skub og fjern M.2 2230 solide-state-drevet fra M.2 solide-state-drevets slot på systemkortet.



Identifizier GUID-48B71A0A-075B-4DD2-9010-223785B44865

Status In Translation

Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2280-kort

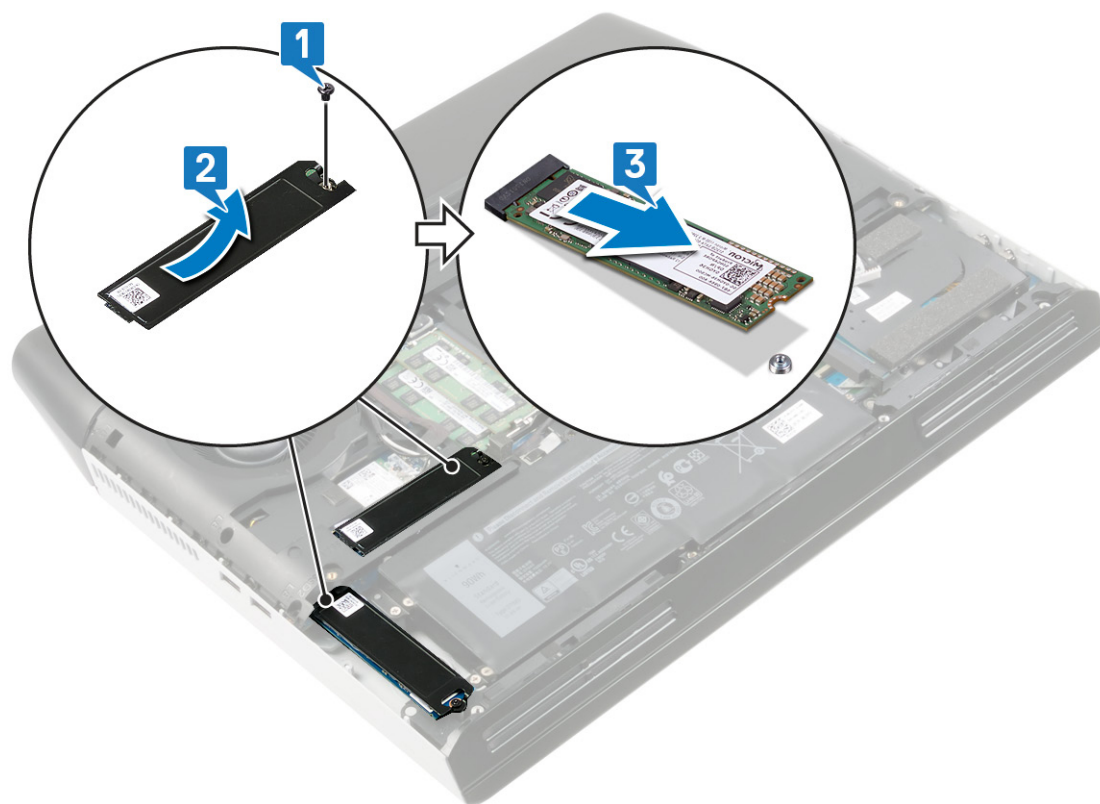
BEMÆRK: Denne fremgangsmåde gør sig kun gældende for computere, der leveres med et installeret M.2 2280-kort.

BEMÆRK: Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til to M.2-kort installeret.
Understøttede kortkonfigurationer per M.2-kortslot:

- M.2 2230 solid-state-drev
- M.2 2280 solid-state-drev/Intel Optane-hukommelse

- 1 Fjern skruen (M2x3), der fastgør den termiske plade og solid-state-drevet til computerbunden.
- 2 Skub og løft den termiske plade væk computerbunden.

- 3** Skub og fjern M.2 2280 solide-state-drevet fra M.2 solide-state-drevets slot på systemkortet.



Identifizier GUID-9CE3DBCE-991F-4FD9-A0C5-F0D96AF1B126

Status In Translation

Genmontering af solid-state-drevene.

 **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:** Solid-state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed, når du arbejder med et solid-state-drev.

Identifizier GUID-1CB60E47-3A09-494B-AD2E-2D3D2D856BB6

Status In Translation

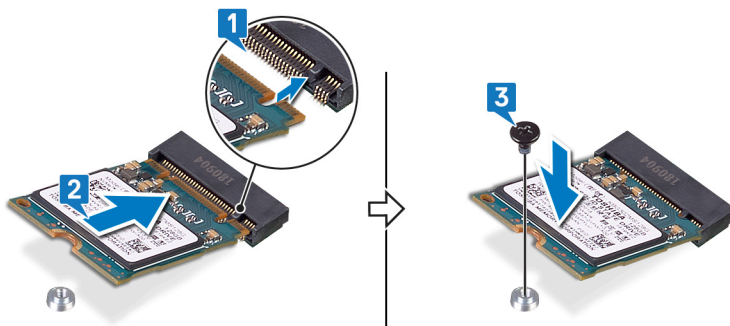
Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2230-kort

 **BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde gør sig kun gældende for computere, der leveres med et installeret M.2 2230-kort.

 **BEMÆRK:** Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til to M.2-kort installeret. Understøttede kortkonfigurationer per M.2-kortslot:

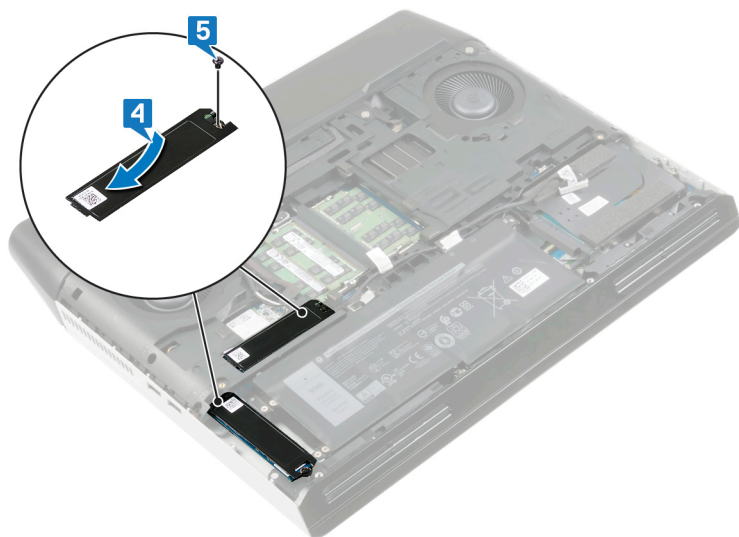
- M.2 2230 solid-state-drev
- M.2 2280 solid-state-drev/Intel Optane-hukommelse

- 1 Få indhakkert på M.2 2230 solid-state-drevet ind efter tappet på M.2 solid-state-drevets slot på systemkortet.
- 2 Skub M.2 2230 solid-state-drevet ind i M.2 solid-state-drevets slot på systemkortet.
- 3 Sæt skruen (M2x3) i, der fastgør M.2 2230 solid-state-drevet til håndfladestøttemodulet.



- 4 Få skruehullerne på den termiske M.2-plade til at flugte med skruehullerne på håndfladestøttemodulet og systemkortet.

- 5 Sæt skruen (M2x3) i, der fastgør den termiske M.2-plade til håndfladestøttemodulet og systemkortet.



Identificer GUID-B4CC3DA7-7FD0-49BA-B5BF-A30F180ED0B9

Status In Translation

Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2280-kort

 **BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde gør sig kun gældende for computere, der leveres med et installeret M.2 2280-kort.

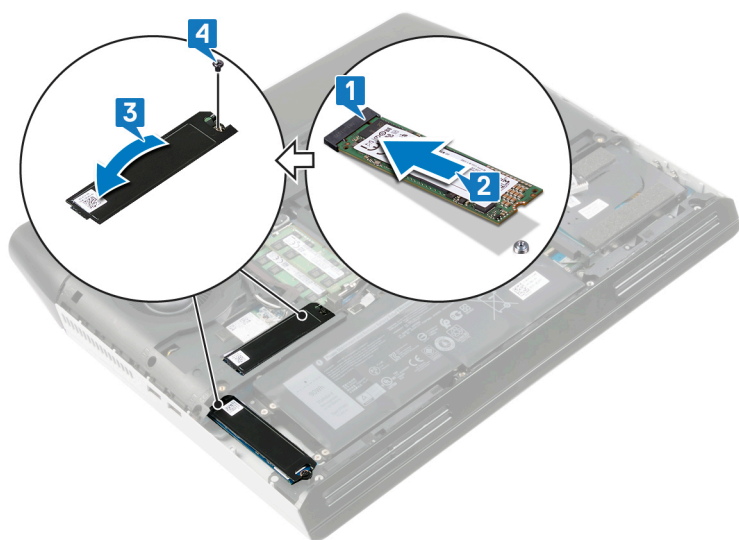
 **BEMÆRK:** Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til to M.2-kort installeret. Understøttede kortkonfigurationer per M.2-kortslot:

- M.2 2230 solid-state-drev
- M.2 2280 solid-state-drev/Intel Optane-hukommelse

 **BEMÆRK:** Installer solid-state-drevet i SSD1-slottet, før solid-state-drevet installeres i SSD2-slottet på systemkortet.

- 1 Få indhakket M.2 2280 på solid-state-drevet til at flugte med tappen på M.2 solid-state-drevets slot på systemkortet.
- 2 Skub M.2 2280 solide-state-drevet ind i M.2 solide-state-drevets slot på systemkortet.
- 3 Få skruehullerne på den termiske plade til at flugte med skruehullerne på computerbunden.

- 4 Genmonter skruen (M2x3), der fastgør solid-state-drevet og den termiske plade til computerbunden.



Identificer	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0
Status	Translated

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.

Identificer	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	In Translation

Forudsætninger

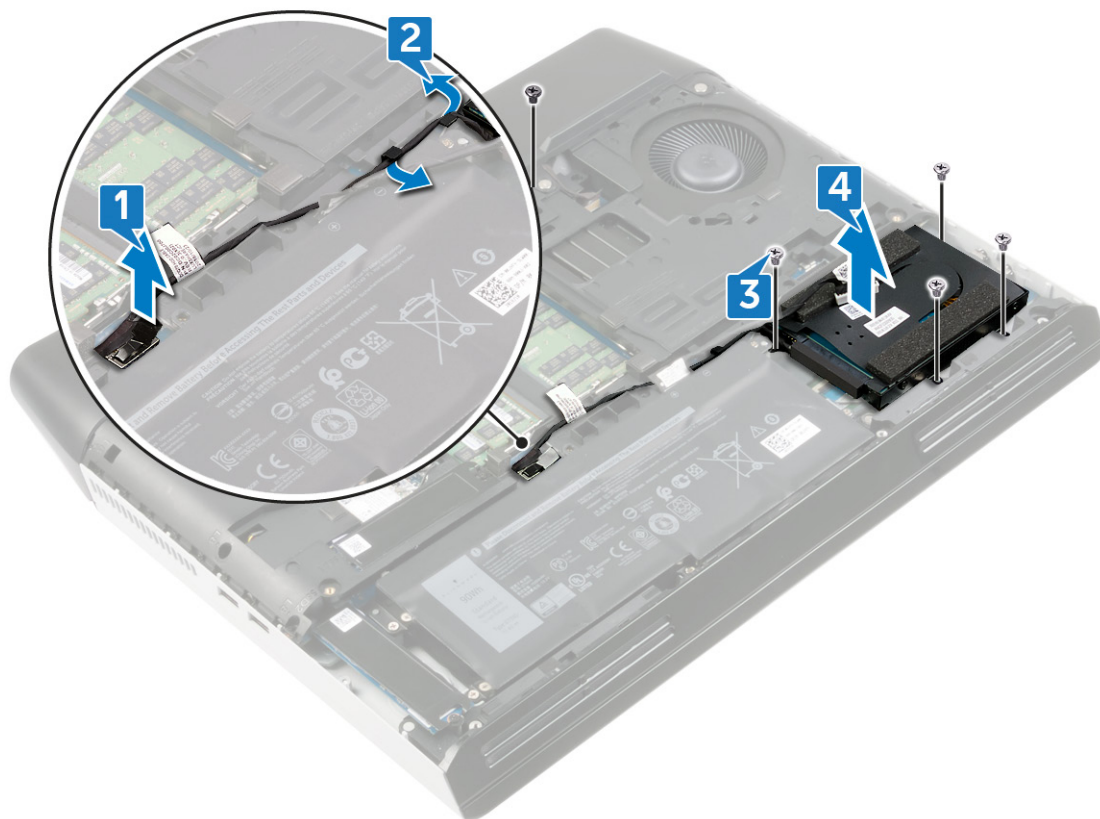
Fjern [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-FC3AEF66-F1E3-40C8-A8F6-597C8EEAF882
Status	In Translation

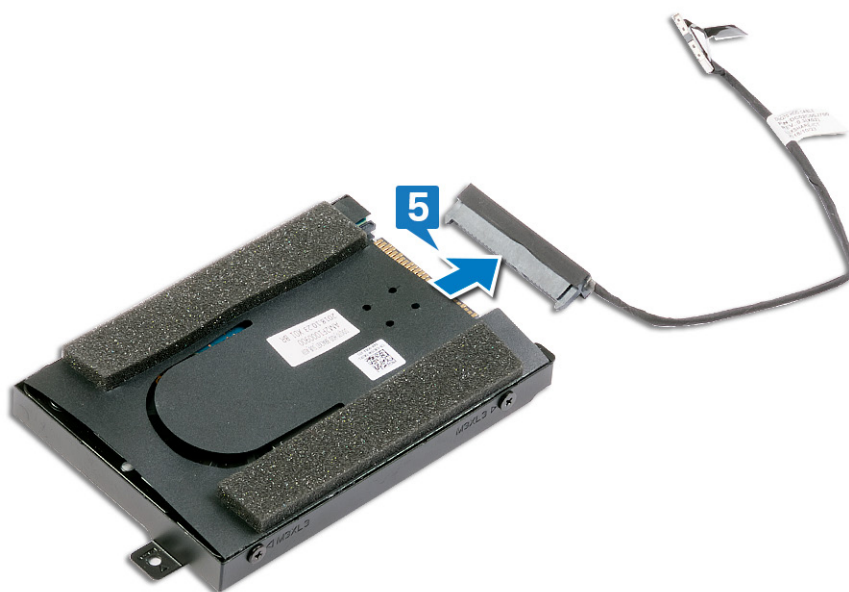
Procedure

- 1 Brug trækfligen til at frakoble harddiskens kabel fra systemkortet.
- 2 Fjern harddiskkablet fra kabelkanalerne i computerbunden.
- 3 Fjern de fire skruer (M2,5x5), der fastgør harddiskmodulet til håndfladestøttemodulet.

- 4** Løft harddiskmodulet og dets kabel op fra håndfladestøttemodulet.

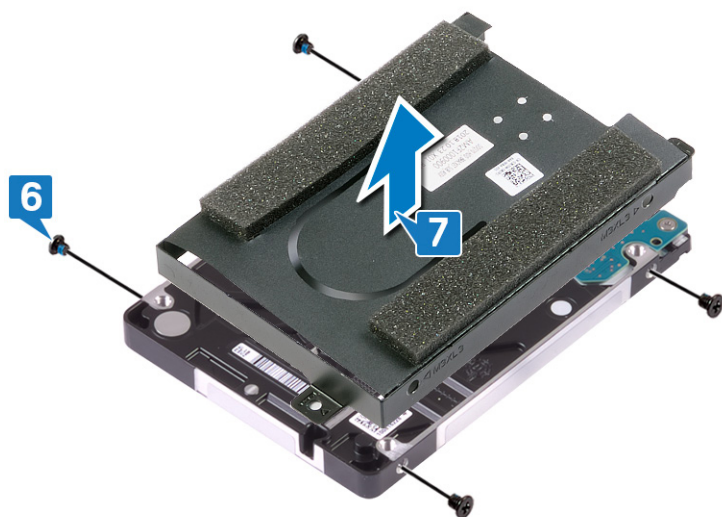


- 5** Frakobl mellemlægget fra harddiskmodulet.



- 6** Fjern de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.

- 7 Løft harddisken af harddiskbeslaget.



Identifizier GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899

Status Translated

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.

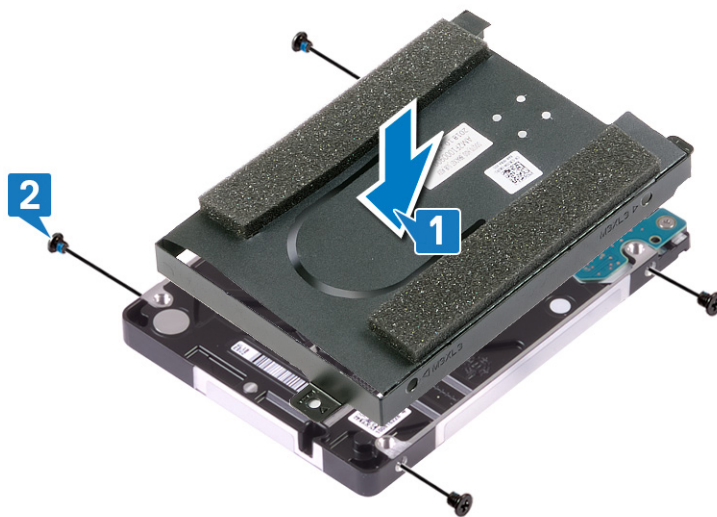
 **FORSIGTIG:** Harddiske er skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Identifizier GUID-FB35868D-FF99-4636-B6B5-8507911B11F8

Status In Translation

Procedure

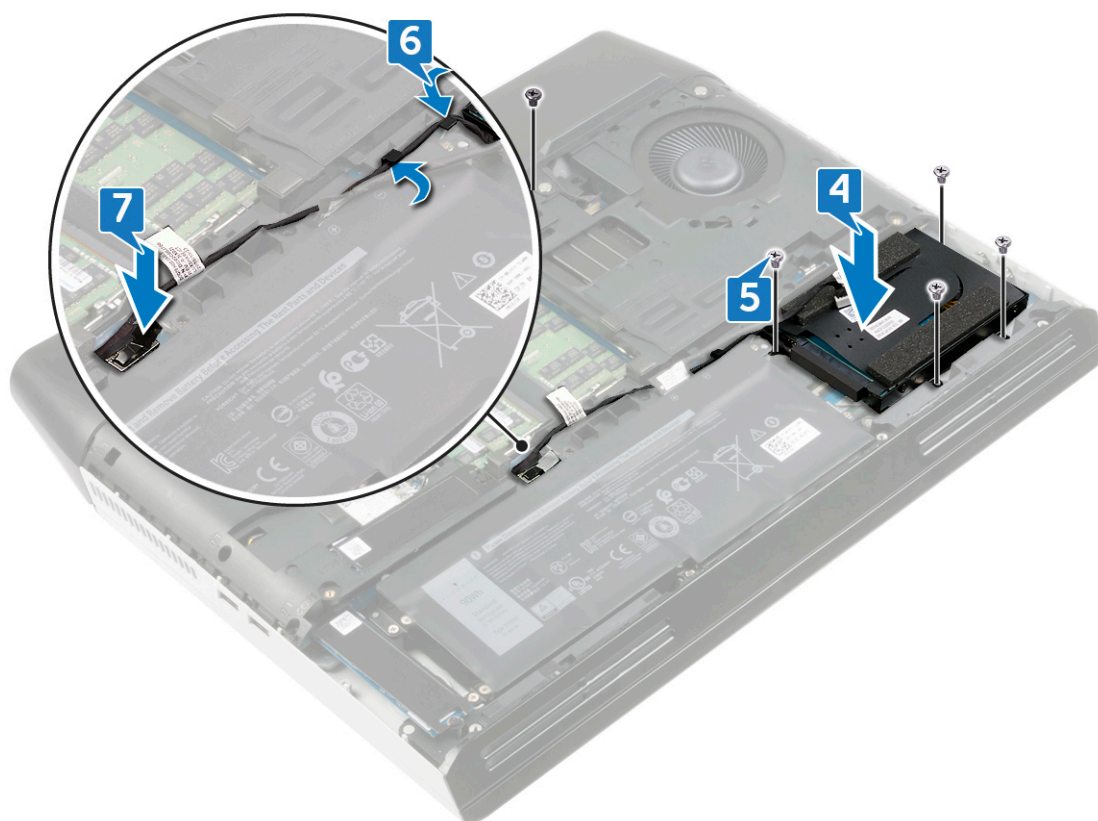
- 1 Placer harddisken i harddiskbeslaget, og få tapperne på harddiskbeslaget til at flugte med skruehullerne på harddisken.
- 2 Genmonter de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.



- 3 Tilslut interposeren til harddiskmodulet.



- 4 Få skruehullerne på harddiskmodulet til at flugte med håndfladestøttemodulets skruehuller.
5 Sæt de fire skruer (M2,5x5) i, der fastgør harddiskmodulet til håndfladestøttemodulet.
6 Fjern harddiskkablet fra kabelkanalerne i computerbunden.
7 Tilslut harddiskkablet til systemkortet.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Identifizier GUID-6C27350D-3EC5-48CB-87D0-972F35808095

Status Translated

Sådan fjernes bagerste I/O-dæksel

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.

Identifizier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status In Translation

Forudsætninger

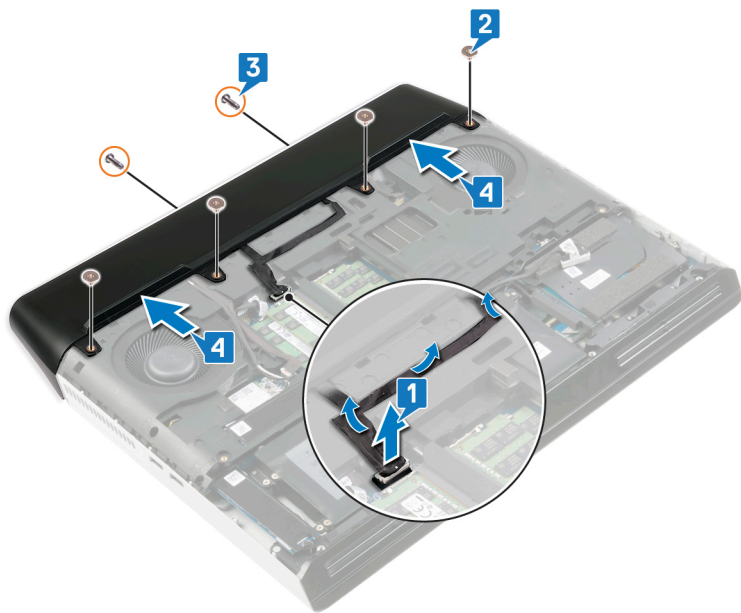
Fjern [bunddækslet](#).

Identifizier GUID-D56D31E3-2C92-4EC6-99A2-AE7C08CD824D

Status In Translation

Procedure

- 1 Frakobl tron-lyskablet fra systemkortet, og træk det af computerbunden.
- 2 Fjern de fire skruer (M2,5x2,5), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til computerbunden.
- 3 Fjern de to skruer (M2,5x7), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til håndfladestøttemodulet.
- 4 Tryk på gummifødderne på det bagerste I/O-dæksel for at fjerne det fra håndfladestøttemodulet.



Identifizier GUID-B723BCCE-51BE-4FF9-9DC7-9F88482EA486

Status Translated

Sådan genmonteres det bagerste I/O-dæksel

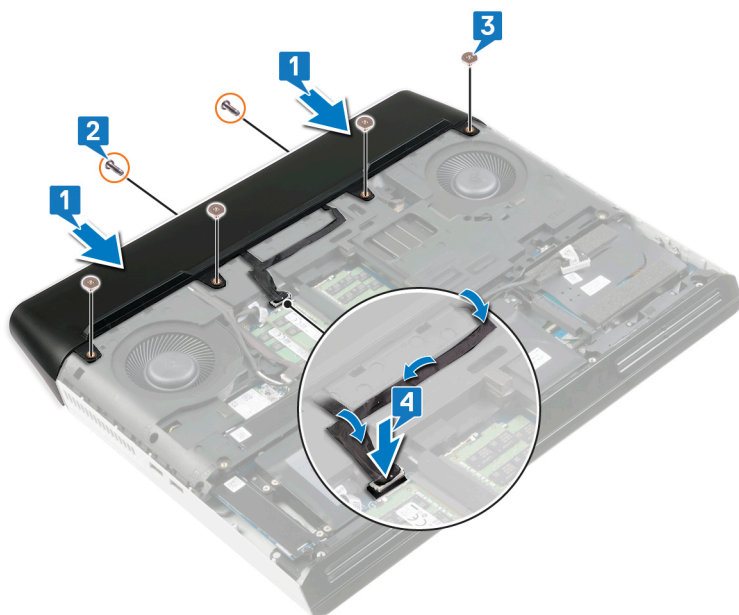
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-3402CE1D-2F14-44A8-A086-0780C8CA5221

Status In Translation

Procedure

- 1 Få tapperne på det bagerste I/O-dæksel til at flugte med åbningerne på computerbunden, og klik det bagerste I/O-dæksel på plads.
- 2 Genmonter de to skruer (M2,5x7L), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til håndfladestøttemodulet.
- 3 Genmonter de to skruer (M2,5x2,5), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til computerbunden.
- 4 Sæt tron-lyskablet fast på computerbunden, og forbind tron-lyskablet til systemkortet.



Identifizier GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Status In Translation

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Identifiser	GUID-3C23730D-19FE-4A80-8998-9A85C2DCE934
Status	Translated

Sådan fjernes lyd-datterkortet



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.

Identifiser	GUID-FAB3F27B-7168-4678-8B2A-62EEE97F0ACC
Status	In Translation

Forudsætninger

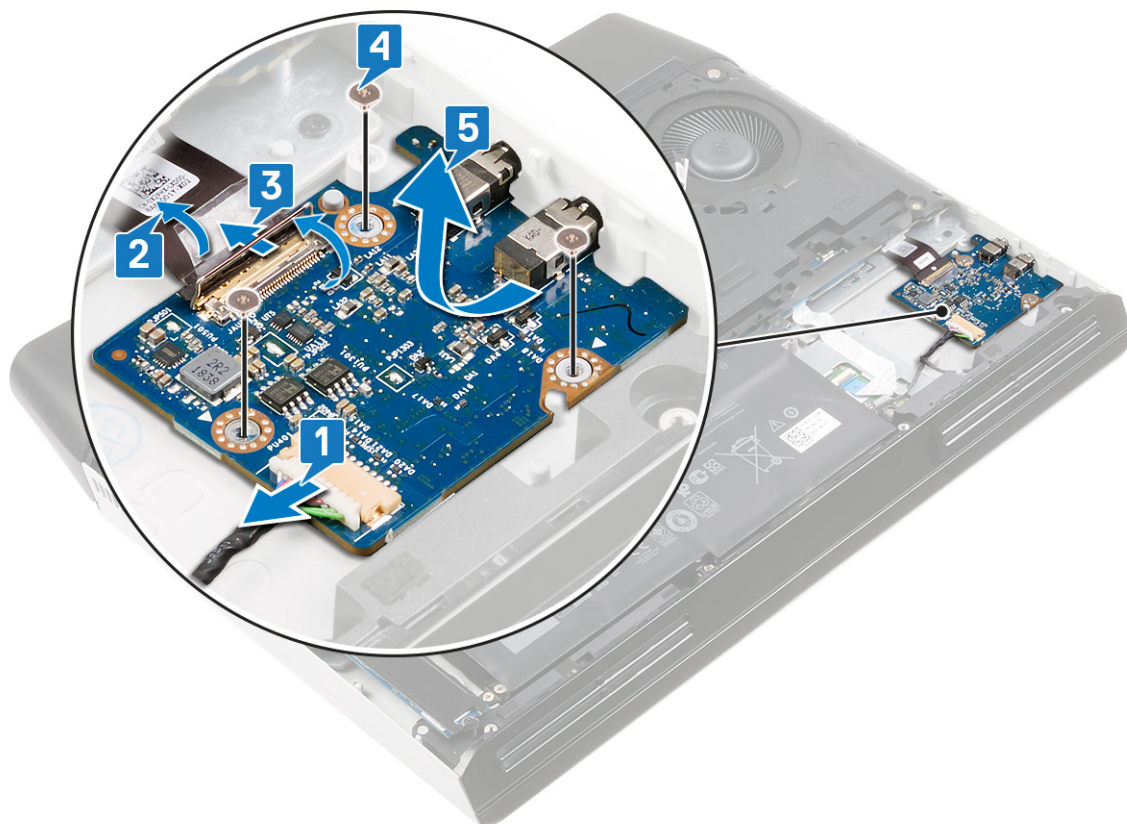
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Fjernelse af harddisken](#).

Identifiser	GUID-426E11D6-17D0-4231-BAAA-22F99BB4010E
Status	In Translation

Procedure

- 1 Frakobl højtalerkablet fra lyd-datterkortet.
- 2 Træk tapen af, der holder lyd-datterkortets kabel fast på lyd-datterkortet.
- 3 Åbn låsen, og frakobl lyd-datterkortets kabel fra lyd-datterkortet.
- 4 Fjern de tre skruer (M2,5x2,5), der fastgør lyd-datterkortet til håndfladestøttemodulet.

- 5 Løft systemkortet i en vinkel væk fra håndfladestøttemodulet.



Identifizier GUID-14B28E08-E8D1-4B67-83F3-85BFE7AA7937

Status Translated

Sådan genmonteres lyd-datterkortet

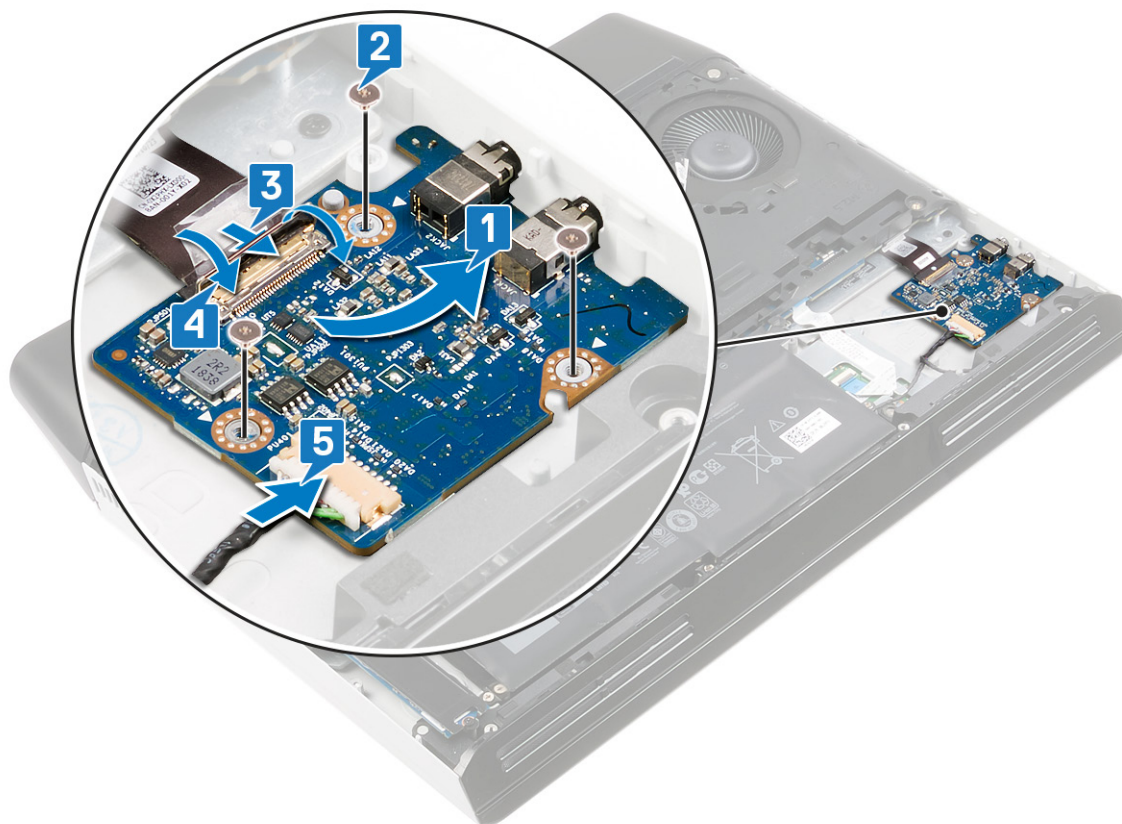
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-569ED740-A8FD-4DAD-8916-DF20C77B026F

Status In Translation

Procedure

- 1 Skub lyd-datterkortet i en vinkel ind i slottet på håndfladestøttemodulet.
- 2 Sæt de tre skruer (M2,5x2,5) i, der fastgør lyd-datterkortet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Sæt lyd-datterkortets kabel i stikket på lyd-datterkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 4 Sæt tapen på, der fastgør lyd-datterkortets kabel.
- 5 Forbind højtalercablet til lyd-datterkortet.



Identificer	GUID-3F96A2F5-0397-477B-BE29-A5686A52CED4
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bunddækslet](#).
- 2 Følg proceduren fra trin 4 til trin 7 i [Genmontering af harddisken](#).

Identificer	GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E
Status	Translated

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.

Identificer	GUID-75B5C466-A3D7-402C-9422-3738BBC8B657
Status	In Translation

Forudsætninger

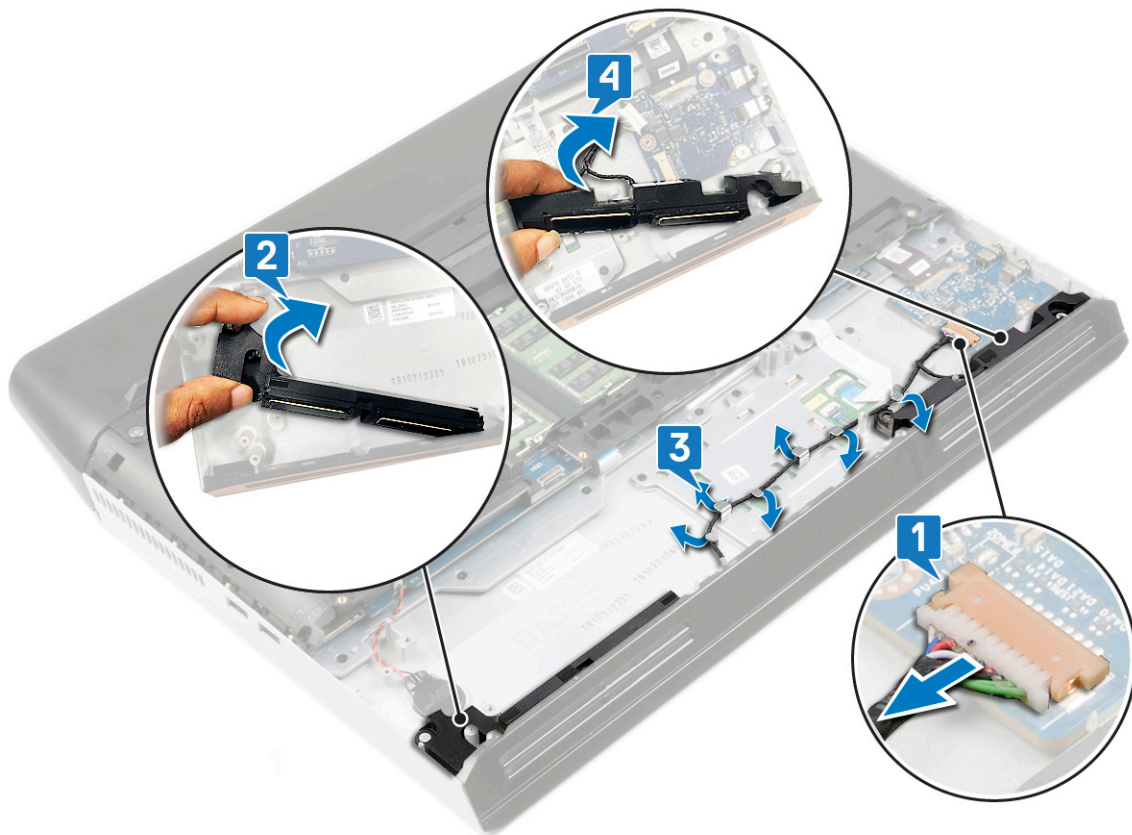
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#) (i SSD2-slottet).
- 4 Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Fjernelse af harddisken](#).

Identificer	GUID-3BD78919-5D7F-4C89-83B3-25503A7E713E
Status	In Translation

Procedure

- 1 Frakobl højtalerkablet fra lyd-datterkortet.
- 2 Brug tappen på den højre højttaler, til at trække den højre højttaler en smule opad for at frigøre den fra håndfladestøttemodulet. Skub den højre højttaler med urets retning for at fjerne den fra håndfladestøttemodulet.
- 3 Bemærk højtalerkablets føring, og fjern højtalerkablet fra kabelkanalen på håndfladestøttemodulet.

- 4 Brug tappen på den venstre højttaler, til at trække den venstre højttaler en smule opad for at frigøre den fra håndfladestøttemodulet. Skub den venstre højttaler med urets retning for at fjerne den fra håndfladestøttemodulet.



Identificer	GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2
Status	Translated

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.

Identificer	GUID-20286750-2B67-424E-860B-BBC3F5758ECD
Status	In Translation

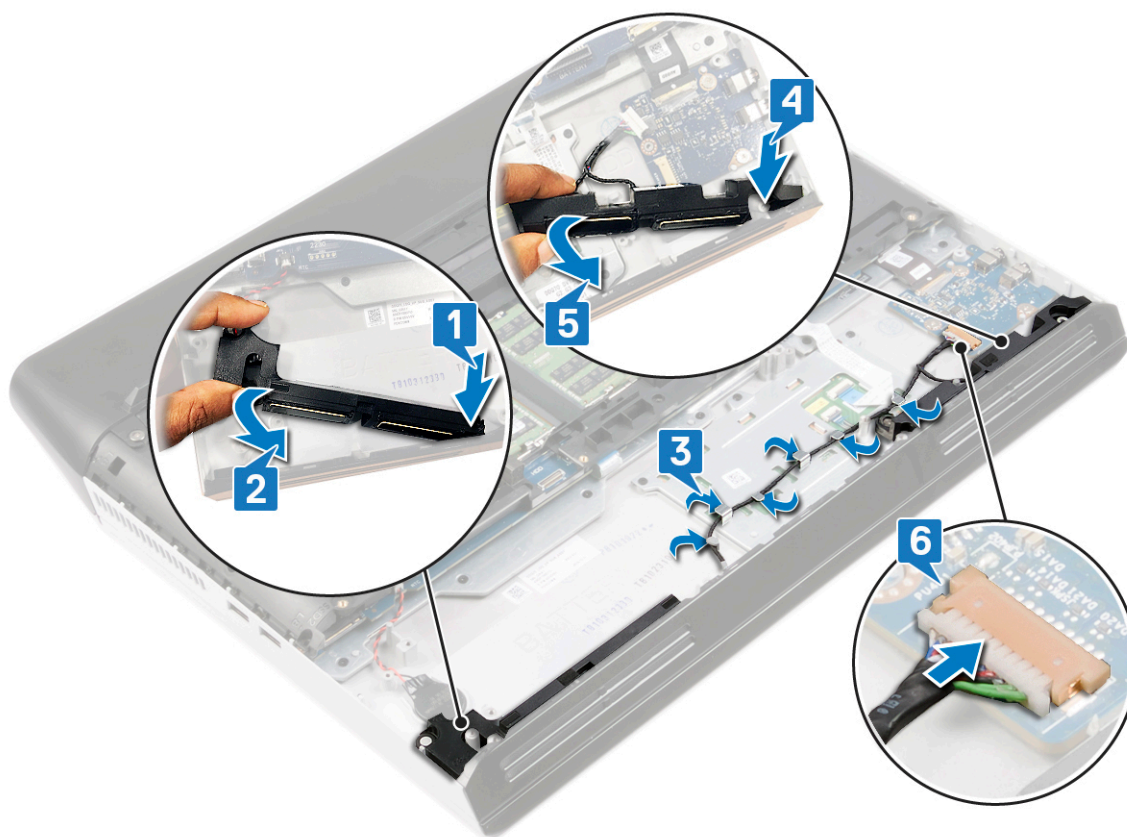
Procedure



BEMÆRK: Hvis gummimufferne trykkes ud af højttalerne, når højttalerne fjernes, skal de trykkes på plads igen, inden højttalerne genmonteres.

- 1 Brug styremærkerne og gummimanchetterne til at anbringe den venstre højttaler i slottet på håndfladestøttemodulet.
- 2 Roter, mens du holder tappen på den højre højttaler, den højre højttaler på plads, og fastgør den ved hjælp af styremærkerne.
- 3 Før højttalerkablet igennem håndfladestøttemodulets kabelkanaler.
- 4 Brug styremærkerne og gummimanchetterne til at anbringe den venstre højttaler i slottet på håndfladestøttemodulet.
- 5 Roter, mens du holder tappen på den venstre højttaler, den venstre højttaler på plads, og fastgør den ved hjælp af styremærkerne.

6 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.



Identifizier GUID-715DC9C3-CED8-45FE-87B5-3AB3D45A896B

Status In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Følg proceduren fra trin 4 til trin 7 i [Genmontering af harddisken](#).
- 2 Genmonter [solid-state-drevet](#) (i SSD2-slottet).
- 3 Genmonter [batteriet](#).
- 4 Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388
Status	Translated

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.

Identificer	GUID-6E9EF2EC-BB42-4C9C-9AA5-DA4ACDE786EA
Status	In Translation

Forudsætninger

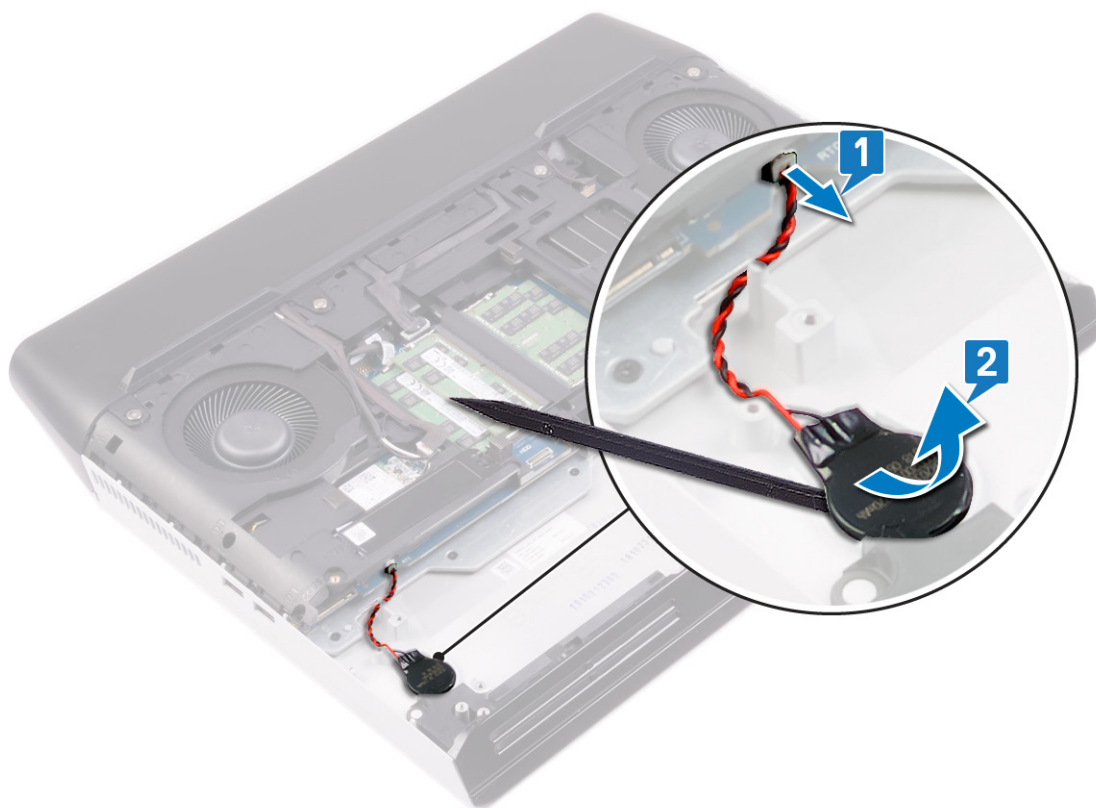
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#) (i SSD2-slottet).

Identificer	GUID-C2BB8AC1-F05E-436D-8B89-F495A6E220BF
Status	In Translation

Procedure

- 1 Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.

- 2 Lirk vha. en plastikpen møntcellebatteriet ud af systemkortet.



Identifizier GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

Status Translated

Genmontering af møntcellebatteriet

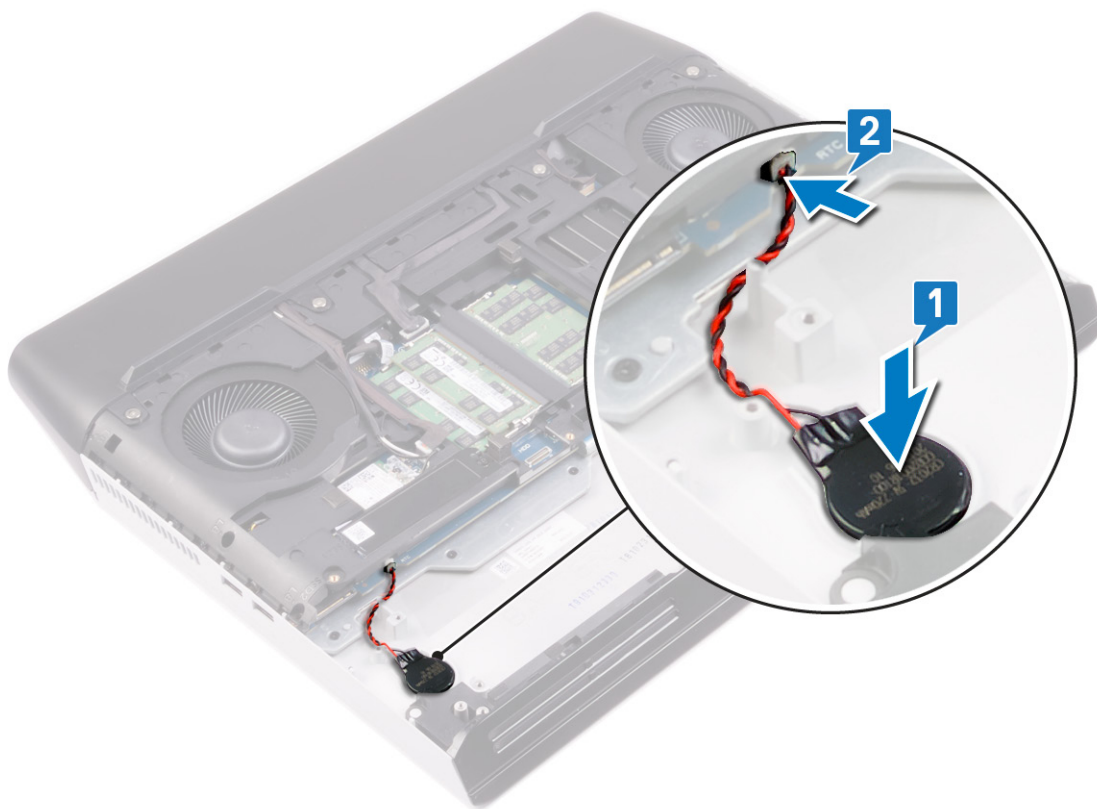
 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-5F111805-3BE2-491B-A593-B7458CCA6126

Status In Translation

Procedure

- 1 Sæt møntcellebatteriet fast på slottet på håndfladestøttemodulet.
- 2 Tilslut møntcellebatteriets kabel til systemkortet.



Identifier	GUID-E697633B-1250-46ED-B5B0-E408B3F81B23
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [solid-state-drevet](#) (i SSD2-slottet).
- 2 Genmonter [bunddækslet](#).
- 3 Genmonter [batteriet](#).

Identificer	GUID-8D2AE471-594B-46FC-808B-9037BC410EC5
Status	Translated

Sådan fjernes berøringspladen



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.

Identificer	GUID-C99F3DE8-0838-40CE-9CF5-CD09966E95C1
Status	In Translation

Forudsætninger

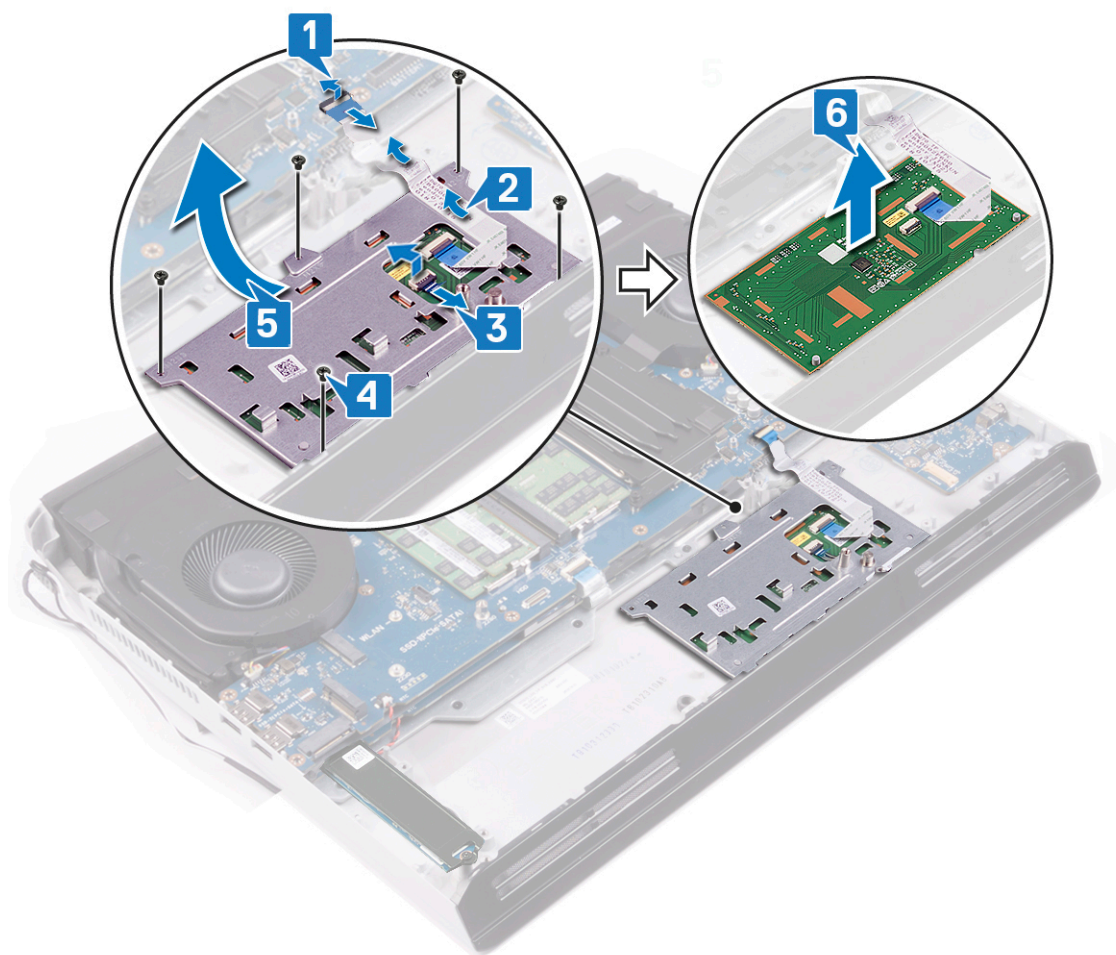
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#) (i SSD2-slottet).
- 4 Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Fjernelse af harddisken](#).
- 5 Fjern [højttalerne](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).

Identificer	GUID-B9A70A7E-FA71-4B26-81A0-53186A0E8DDB
Status	In Translation

Procedure

- 1 Åbn låsen, og frakobl NFC-kablet fra systemkortet.
- 2 Træk pegfeltets kabel af pegfeltets bøjle.
- 3 Åbn låsen, og frakobl pegfeltknappens kabel fra pegfeltet.
- 4 Fjern de fem skruer (M2x2,5), der fastgør pegfeltets bøjle til håndfladestøttemodulet.
- 5 Skyd pegfeltets bøjle i en vinkel, og løft den væk fra håndfladestøttemodulet.

6 Løft pegefeltet væk fra håndfladestøttemodulet.



Identificer	GUID-B55423C5-03BB-46A2-9B5F-B8F3B4C854AB
Status	Translated

Genmontering af berøringspladen



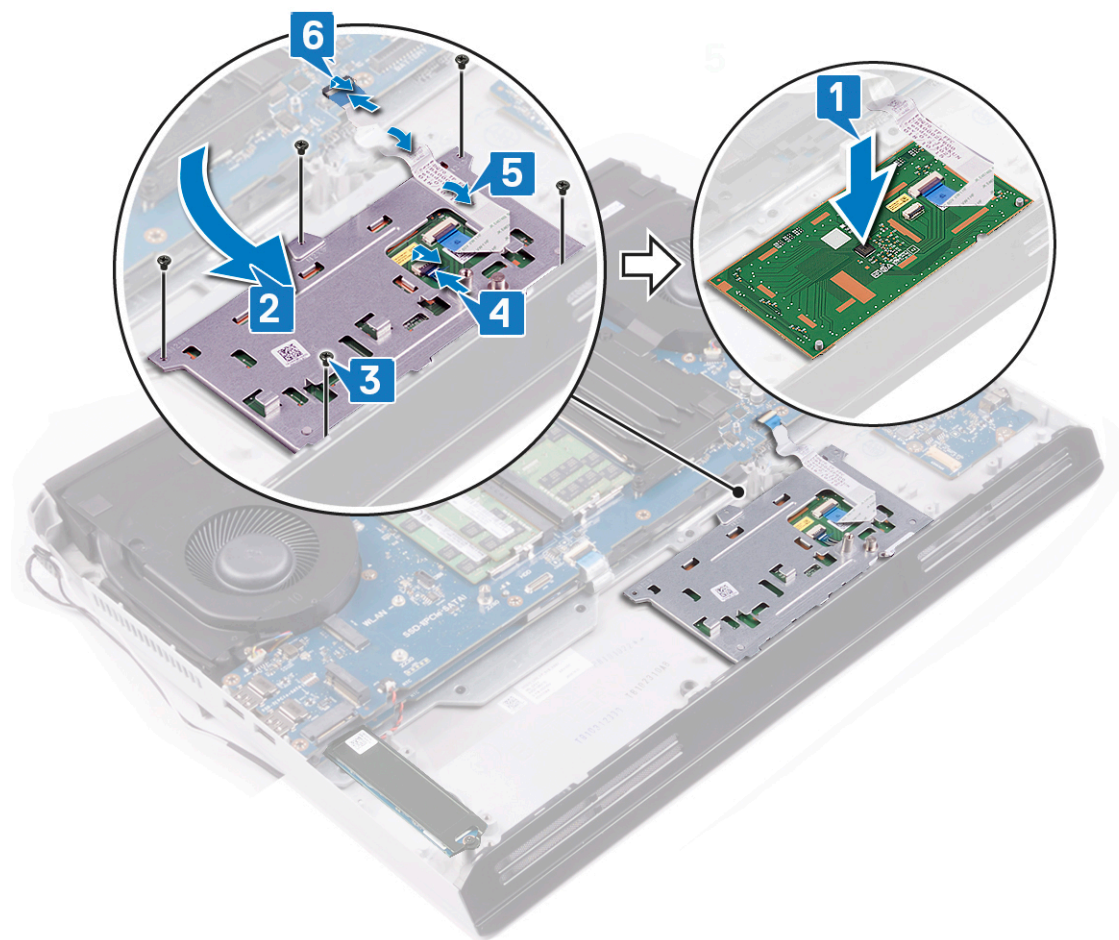
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identificer	GUID-64C2C96B-FE72-4479-9D21-901503F9886C
Status	In Translation

Procedure

- 1 Placer pegfeltet i slottet på håndfladestøttemodulet. Sørg for, at pegfeltet er rettet rigtigt til ved hjælp af styrebenene på håndfladestøttemodulet.
- 2 Skub pegfeltets bøjle ind, og placer det på håndfladestøttemodulet.
- 3 Sæt de fem skruer (M2x2,5) i, der fastgør pegfeltets bøjle til håndfladestøttemodulet.
- 4 Skub pegfeltknappens kabel ind i stikket på pegfeltet, og luk låsen for at fastgøre pegfeltknappens kabel.
- 5 Sæt pegfeltets kabel fast på pegfeltets bøjle.

- 6 Skub pegefeltets kabel ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre pegefeltets kabel.



Identificer	GUID-580298A3-1E13-4F45-94EF-58D9222280F0
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [computerbunden](#).
- 2 Genmonter [højttalerne](#).
- 3 Følg proceduren fra trin 4 til trin 7 i [Genmontering af harddisken](#).
- 4 Genmonter [solid-state-drevet](#) (i SSD2-slottet).
- 5 Genmonter [batteriet](#).
- 6 Genmonter [bunddækslet](#).

Identifizier	GUID-AB1F153B-621B-42FC-89BE-0E1105FF1786
Status	Translated

Sådan fjernes skærmmodul



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.

Identifizier	GUID-44BCE817-EFC5-4F1C-91EC-64939CB8F480
Status	In Translation

Forudsætninger

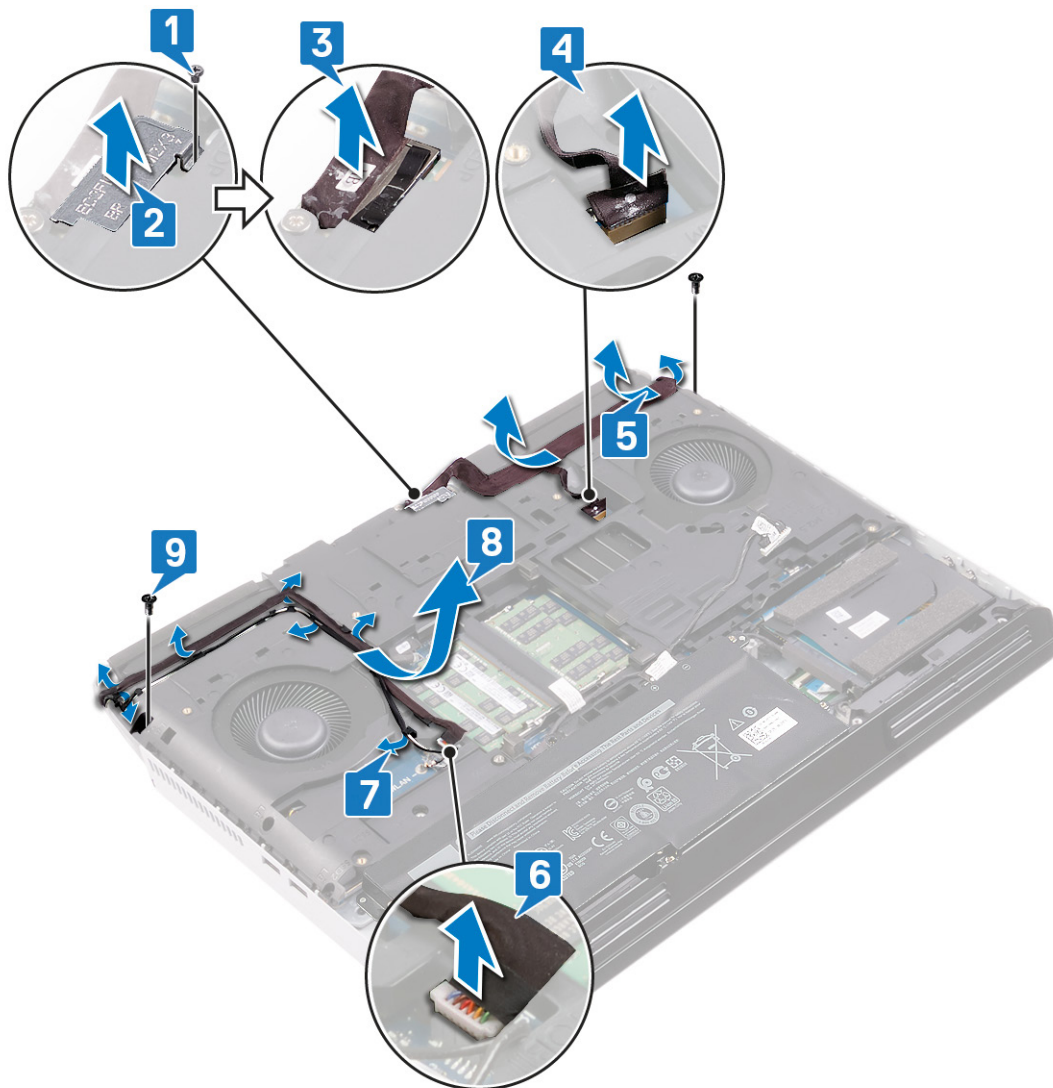
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).

Identifizier	GUID-97F53FD7-BE96-4A31-B1B2-4FF3967E425C
Status	In Translation

Procedure

- 1 Fjern skruen (M2x3), der fastgør skærmkabelbeslaget til systemkortet.
- 2 Løft beslaget til skærmkablet af systemkortet.
- 3 Frakobl skærmkablet fra systemkortet vha. trækfligene.
- 4 Kobl kamerakablet fra bundkortet.
- 5 Træk skærmkablet og kamerakablet af computerbunden.
- 6 Frakobl tobi-kablet fra systemkortet.
- 7 Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne i computerbunden.
- 8 Træk kamerakablet af computerbunden.

9 Fjern de to skruer (M2,5x8), der fastgør computerbunden til skærmmodulet.



10 Vend computeren om.

11 Fjern de fire skruer (M2,5x2,5), der fastgør skærmhængslerne til håndfladestøttemodulet.

12 Løft skærmmodulet af håndfladestøttemodulet.



Identifizier GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8

Status Translated

Sådan genmonteres skærmmodul

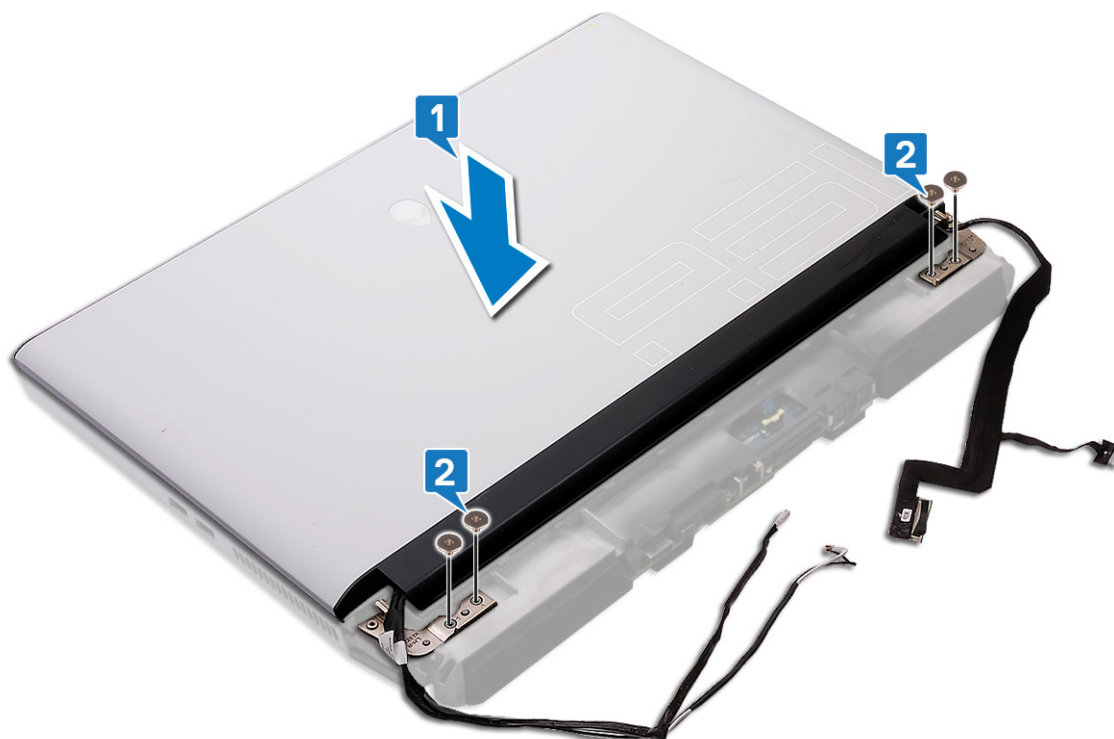
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-42877463-8CFB-44C6-9EBB-88ED1BC0B548

Status In Translation

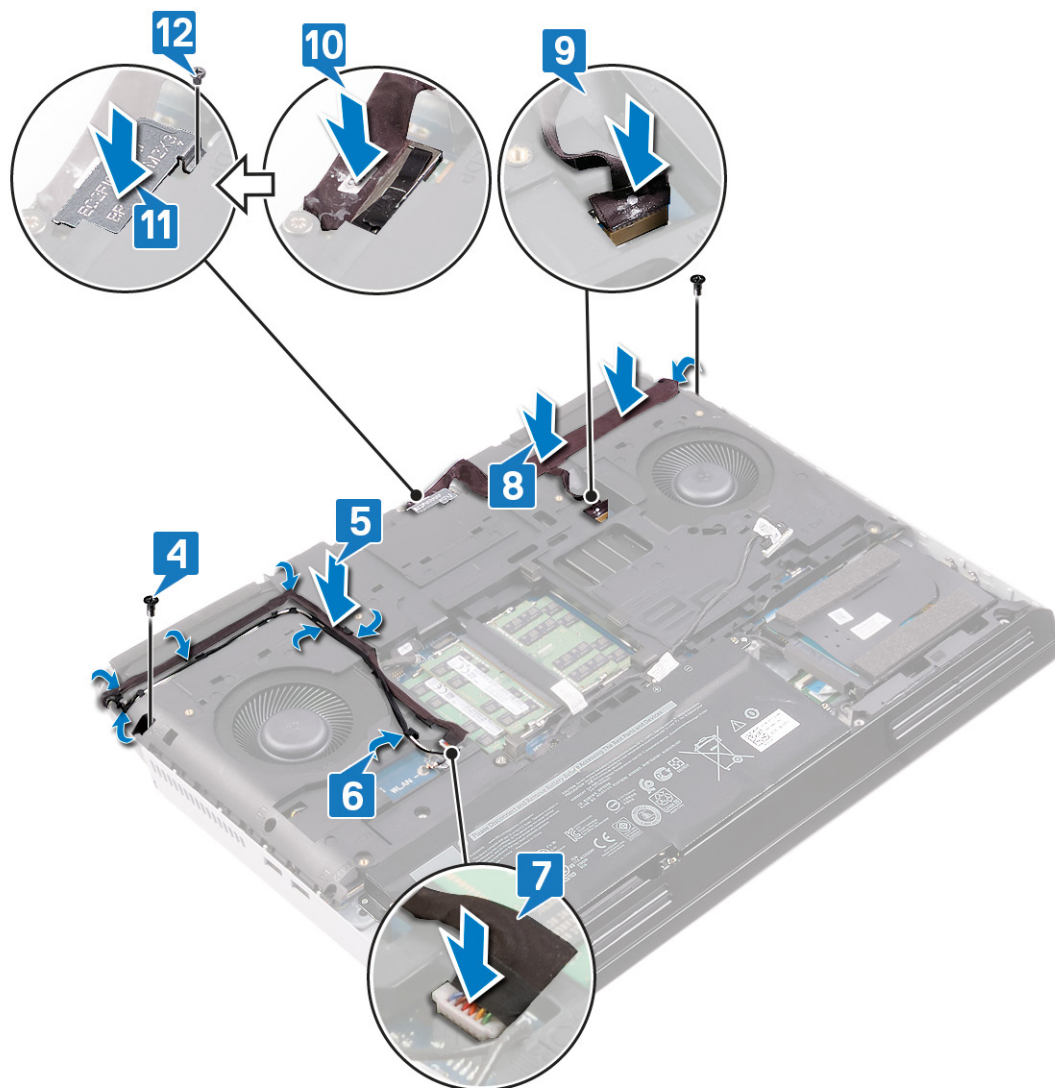
Procedure

- 1 Ret skærmhængslernes skruehuller ind med skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
- 2 Sæt de fire skruer (M2.5x2.5) i, der fastgør skærmmodulet til håndfladestøttemodulet.



- 3 Vend computeren om.
- 4 Genmonter de to skruer (M2.5x8), der fastgør computerbunden til skærmmodulet.
- 5 Sæt tobi-kablet fast på computerbunden.
- 6 Før antennekablerne igennem kabelkanaler på computerbunden.
- 7 Tilslut tobi-kablet til systemkortet.
- 8 Sæt skærmkablet og kamerakablet fast på computerbunden.
- 9 Tilslut kamerakablet til systemkortet.
- 10 Tilslut skærmkablet til systemkortet.

- 11 Ret skruehullet i skærmkabelbeslaget ind efter skruehullet i systemkortet.
- 12 Monter skruen (M2x3), der fastgør skærmkabelbeslaget til systemkortet.



Identificer	GUID-65FA7981-C7B4-4E23-B40E-1F7D98D7A616
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 2 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 3 Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-9688293F-8D74-48E4-A8DD-4696624BAD12
Status	Translated

Sådan fjernes computerbunden



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.

Identificer	GUID-B1C7ECFD-E703-4A0C-8D68-FA48D35100CB
Status	In Translation

Forudsætninger

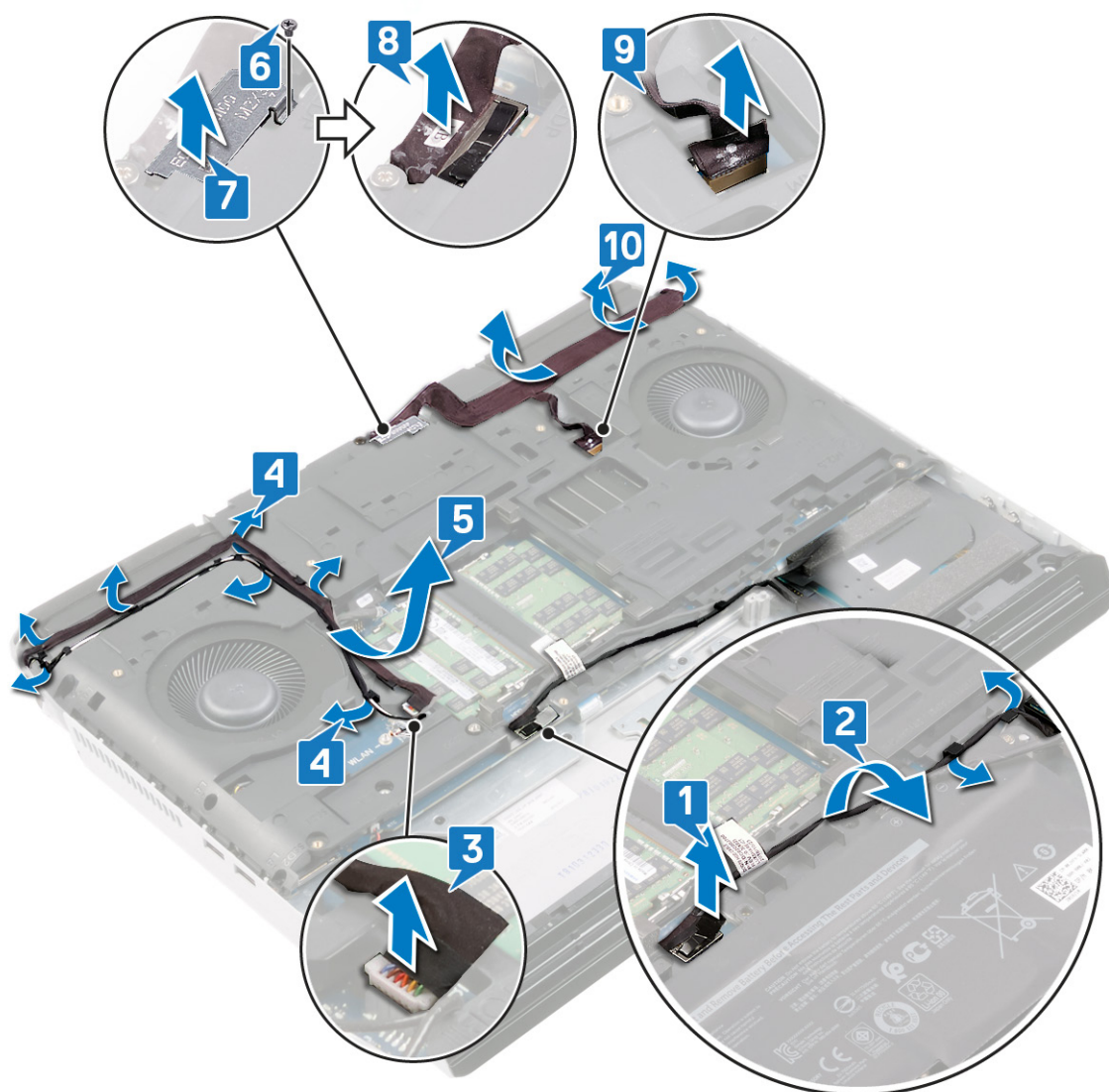
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 4 Fjern [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).

Identificer	GUID-FD0067C1-D950-4927-9AFE-39BA0CC77330
Status	In Translation

Procedure

- 1 Brug trækfligen til at frakoble harddiskens kabel.
- 2 Fjern harddiskkablet fra kabelkanalerne i computerbunden.
- 3 Frakobl tobii-kablet fra systemkortet.
- 4 Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne i computerbunden.
- 5 Træk tobii-kablet af systemkortet.
- 6 Fjern skruen (M2x3), der fastgør skærmerkabelbøjlen til systemkortet.
- 7 Løft beslaget til skærmerkablet af systemkortet.
- 8 Frakobl skærmerkablet fra systemkortet vha. trækfligene.
- 9 Kobl kamerakablet fra bundkortet.

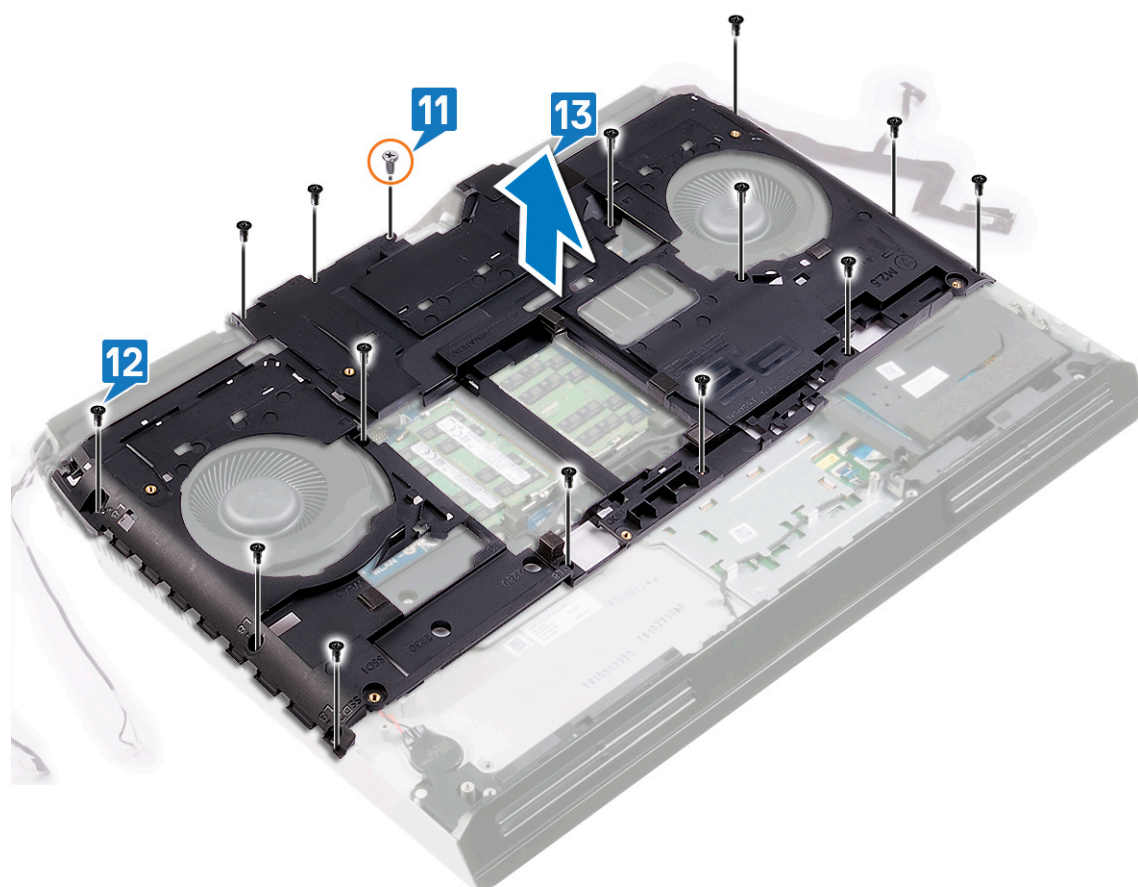
10 Træk skærmkablet og kamerakablet af computerbunden.



11 Fjern skruen (M2,5x12), der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.

12 Fjern de 14 skruer (M2,5x8), der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.

13 Løft computerbunden af håndfladestøttemodulet.



Identifizier GUID-BD8F2FF7-9861-42AD-82C7-DF6983529215

Status Translated

Sådan genmonteres computerbunden

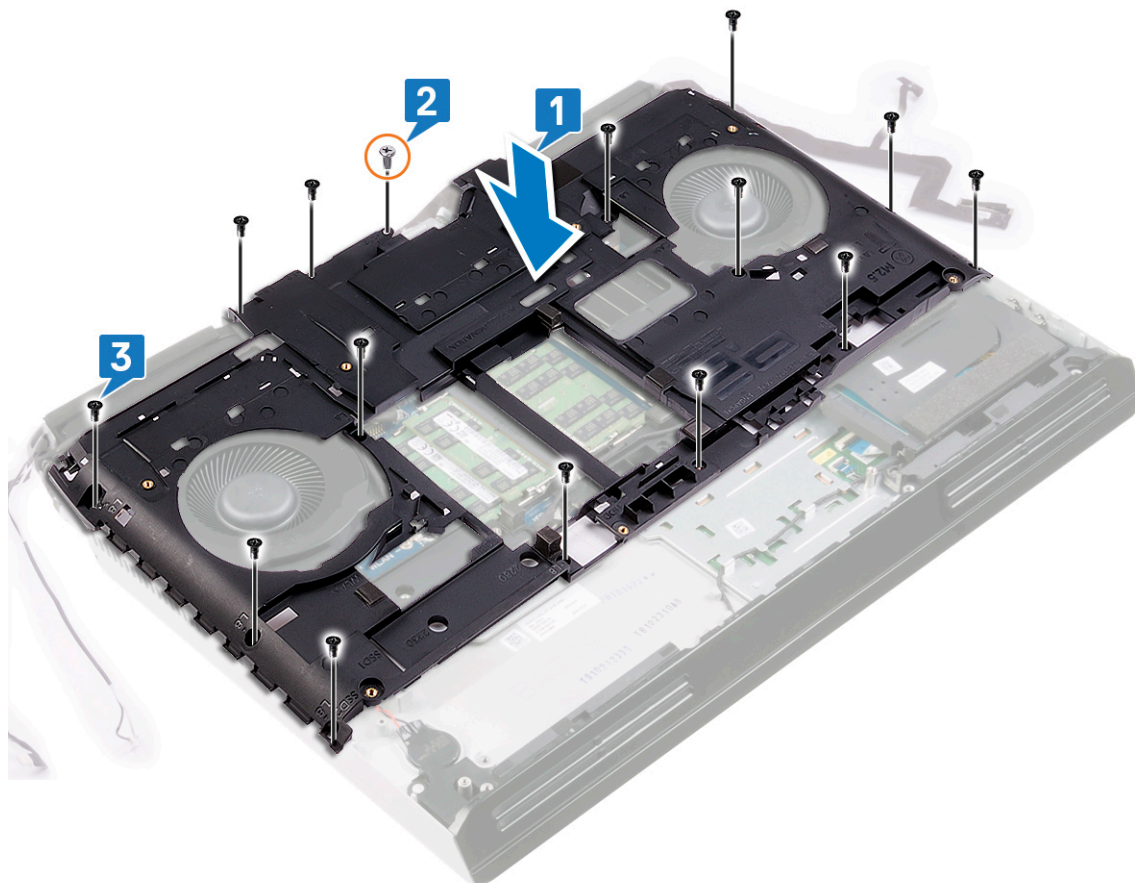
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-AD5BA772-9D6A-48E5-A9C5-22B4A0904AB4

Status In Translation

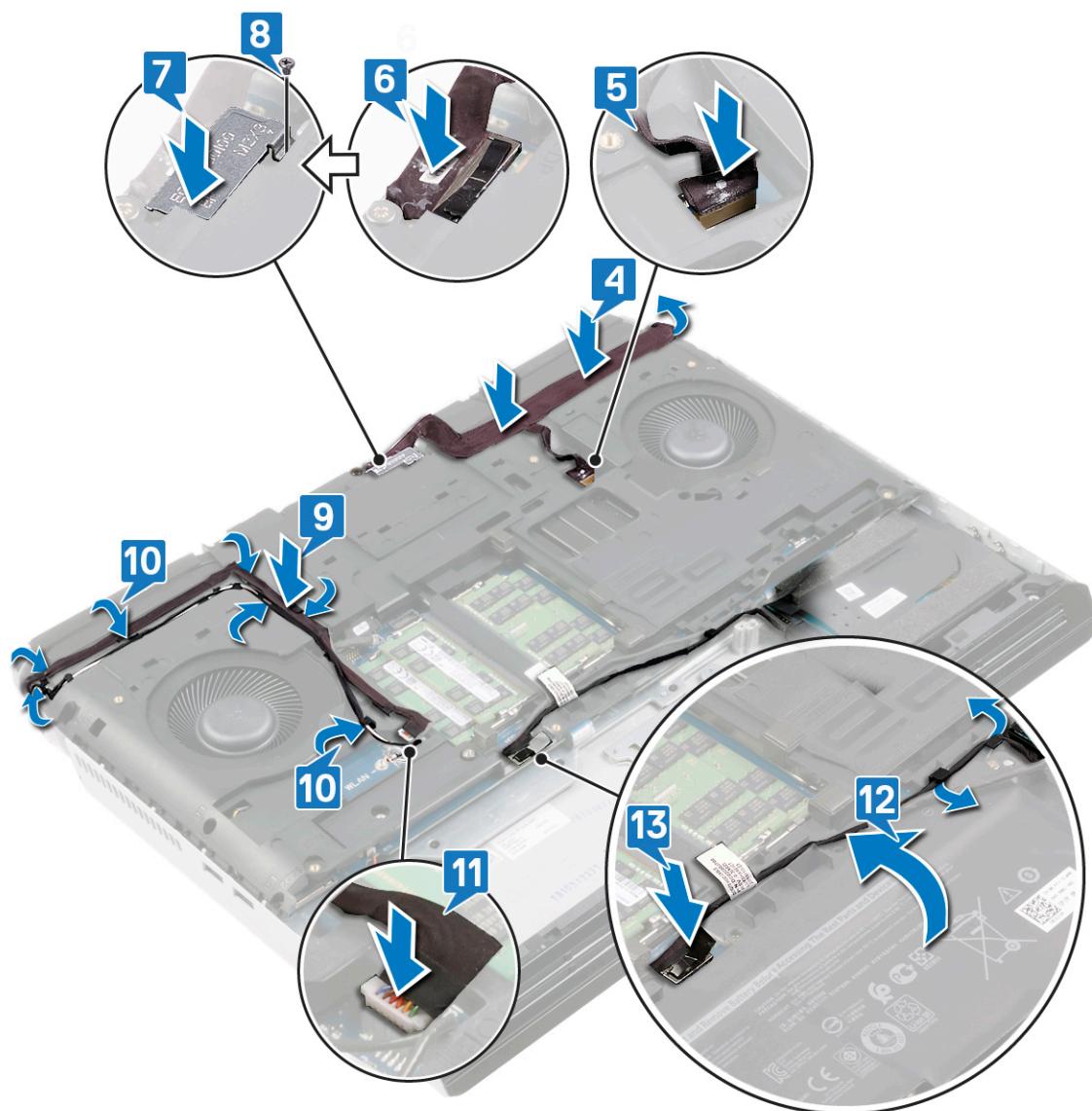
Procedure

- 1 Ret skruehullerne i computerbunden ind efter skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
- 2 Sæt skruen (M2,5x12) i, der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.
- 3 Sæt de 14 skruer (M2,5x8) i, der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.



- 4 Sæt skærmkablet og kamerakablet fast på computerbunden.
- 5 Tilslut kamerakablet til systemkortet.
- 6 Tilslut skærmkablet til systemkortet.
- 7 Ret skruehullet i skærmkabelbeslaget ind efter skruehullet i systemkortet.

- 8 Monter skruen (M2x3), der fastgør skærmerkabelbeslaget til systemkortet.
- 9 Sæt tobii-kablet fast på computerbunden.
- 10 Før antennekablerne igennem kabelkanaler på computerbunden.
- 11 Tilslut tobii-kablet til systemkortet.
- 12 Før harddiskkablet gennem kabelkanalerne på computerbunden.
- 13 Tilslut harddiskkablet til systemkortet.



Identificer	GUID-C35CF9DD-4F0B-42DA-8811-11C9BAD5A640
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 2 Genmonter [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [batteriet](#).
- 5 Genmonter [bunddækslet](#).

Identifizier	GUID-A4C65F77-E1D1-4595-B52B-D281E90F786D
Status	Translated

Sådan fjernes kølelegememodulet

-  **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.

Identifizier	GUID-0F717391-6837-4E42-AC2C-AB63B0492DBD
Status	In Translation

Forudsætninger

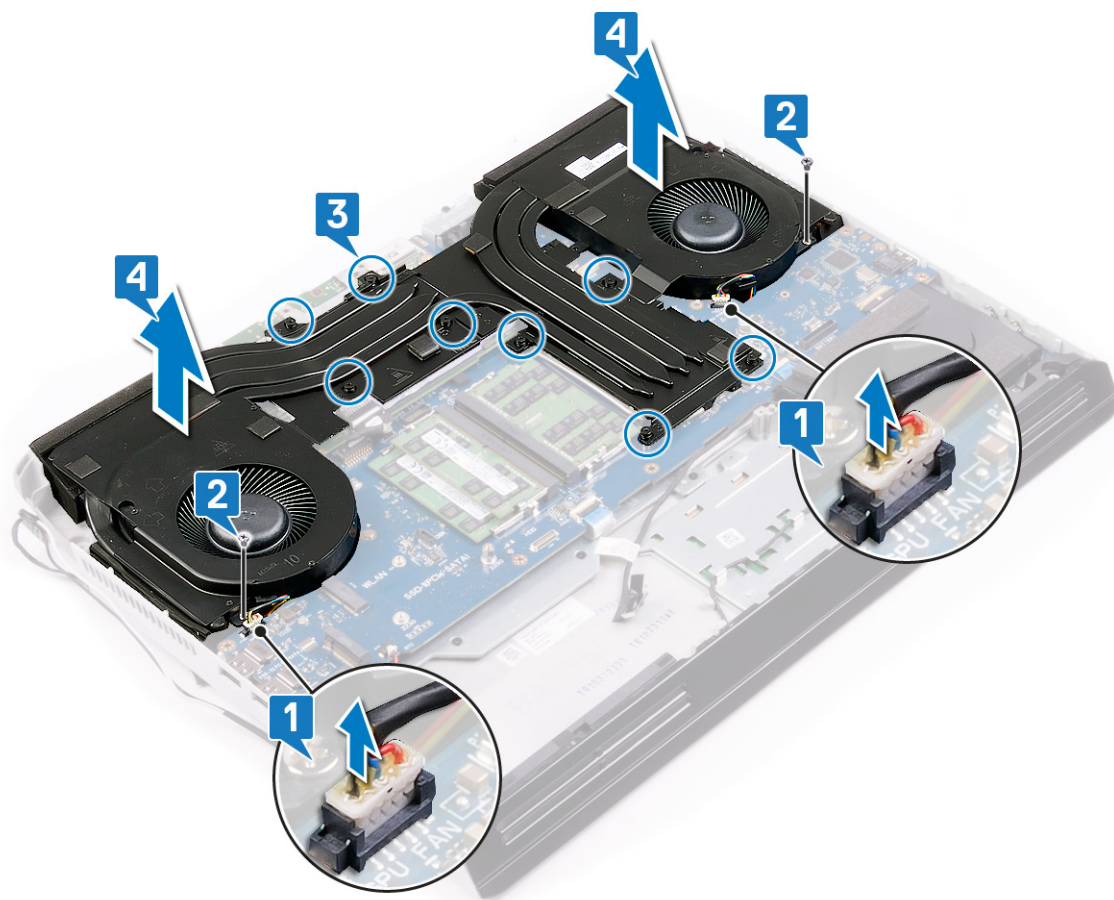
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 4 Fjern [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).

Identifizier	GUID-292A396E-EC96-4F0D-B668-CE6EDA3C30F3
Status	In Translation

Procedure

- 1 Kobl blæserkablerne fra systemkortet.
- 2 Fjern de to skruer (M2,5x5), der fastgør kølelegememodulet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Løsn i omvendt rækkefølge (8>7>6>5>4>3>2>1) de otte monteringskrue, der fastgør kølelegemet til systemkortet.

4 Løft kølelegememodul op fra systemkortet.



Identifizier	GUID-9847FD24-88EC-4F5A-BCCF-D9D9830B777A
Status	Translated

Sådan genmonteres kølelegememodulet

 **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.

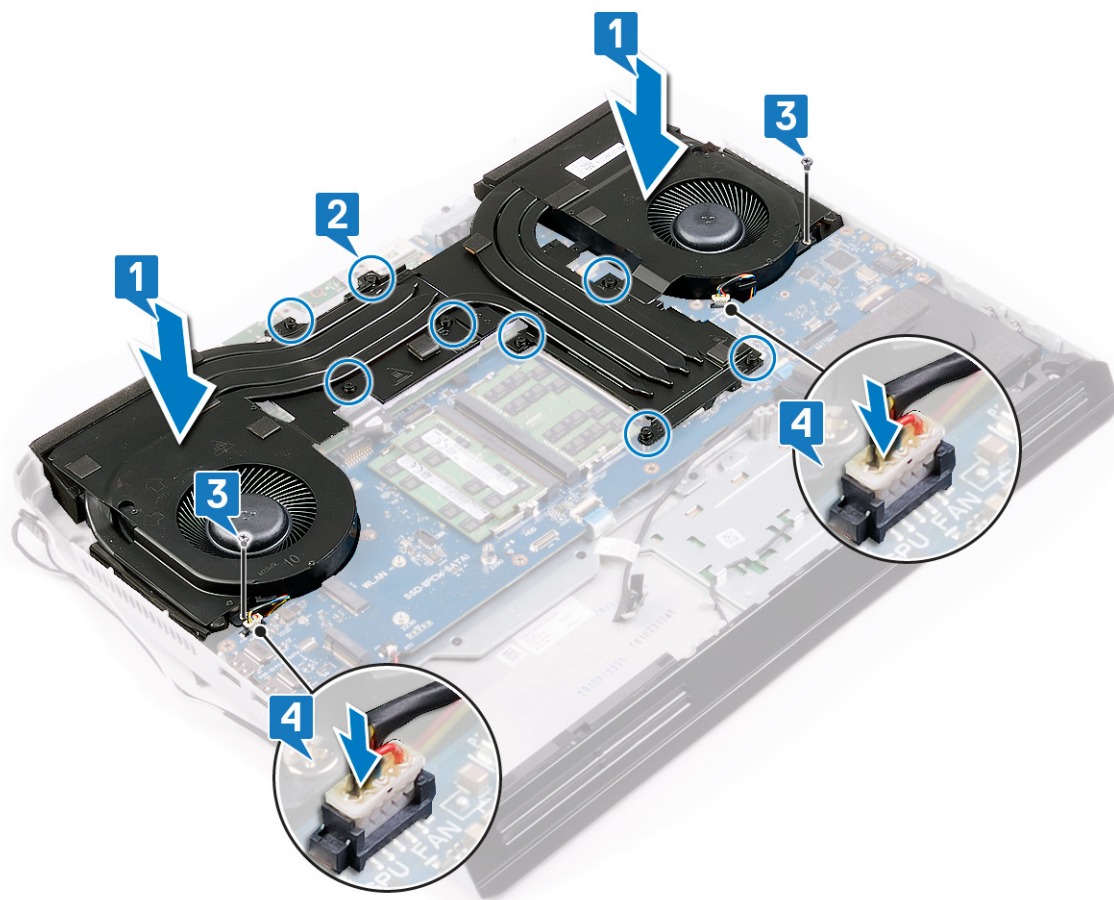
 **BEMÆRK:** Hvis enten systemkortet eller blæseren udskiftes, skal du bruge det termiske underlag, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

Identifizier	GUID-10F0257A-4A27-4AA8-AE29-87578472E8FD
Status	In Translation

Procedure

- 1 Placer kølelegememodulet på håndfladestøttemodulet, og få skruehullerne på kølelegememodulet til at flugte med skruehullerne på håndfladestøttemodulet.
- 2 Spænd de fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til håndfladestøttemodulet, i rækkefølge (1>2>3>4>5>6>7>8).
- 3 Sæt de to skruer (M2,5x5) i, der fastgør kølelegememodulet til håndfladestøttemodulet.

- 4 Tilslut blæserkablerne til systemkortet.



Identifier GUID-76A7C67D-2F85-4990-B769-D5686CDDE444

Status In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [computerbunden](#).
- 2 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 5 Genmonter [batteriet](#).
- 6 Genmonter [bunddækslet](#).

Identifizier GUID-C3C8548E-F690-4217-A385-81D10DA1C4B0

Status In Translation

Sådan fjernes den venstre strømadapterport



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.

Identifizier GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03

Status In Translation

Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 4 Fjern [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [kølelegememodulet](#).

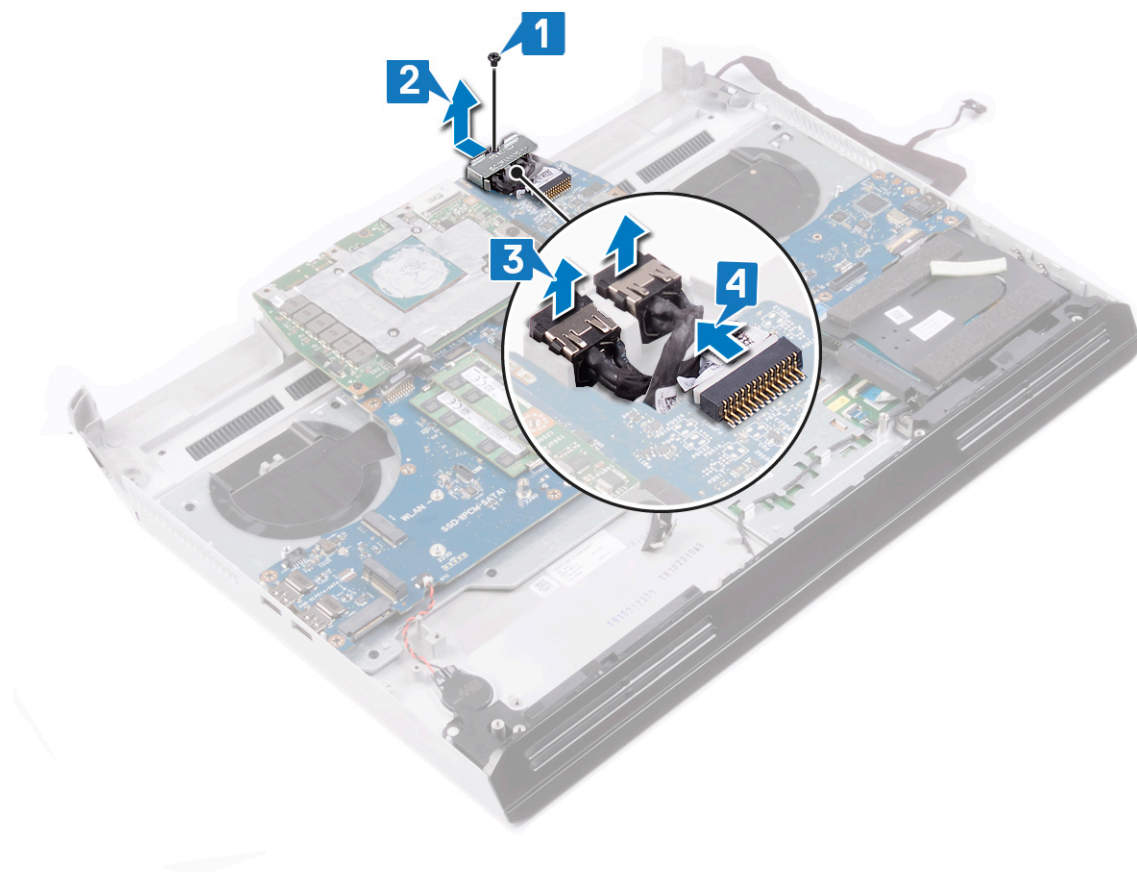
Identifizier GUID-344262DC-C253-439A-BBCD-64D5395B7303

Status In Translation

Procedure

- 1 Fjern skruen (M2x3), der fastgør strømadapterportens beslag til håndfladestøttemodulet.
- 2 Skub strømadapterportens bøjle ud af håndfladestøttemodulet.
- 3 Løft begge strømadapterporte væk fra håndfladestøttemodulet, så kablerne ikke krydser.

- 4 Frakobl den højre strømadapterports kabel fra systemkortet.



Identifizier GUID-5A2E2997-F8C9-4714-AF68-8D5977DBF24B

Status In Translation

Sådan genmonteres den venstre strømadapterport

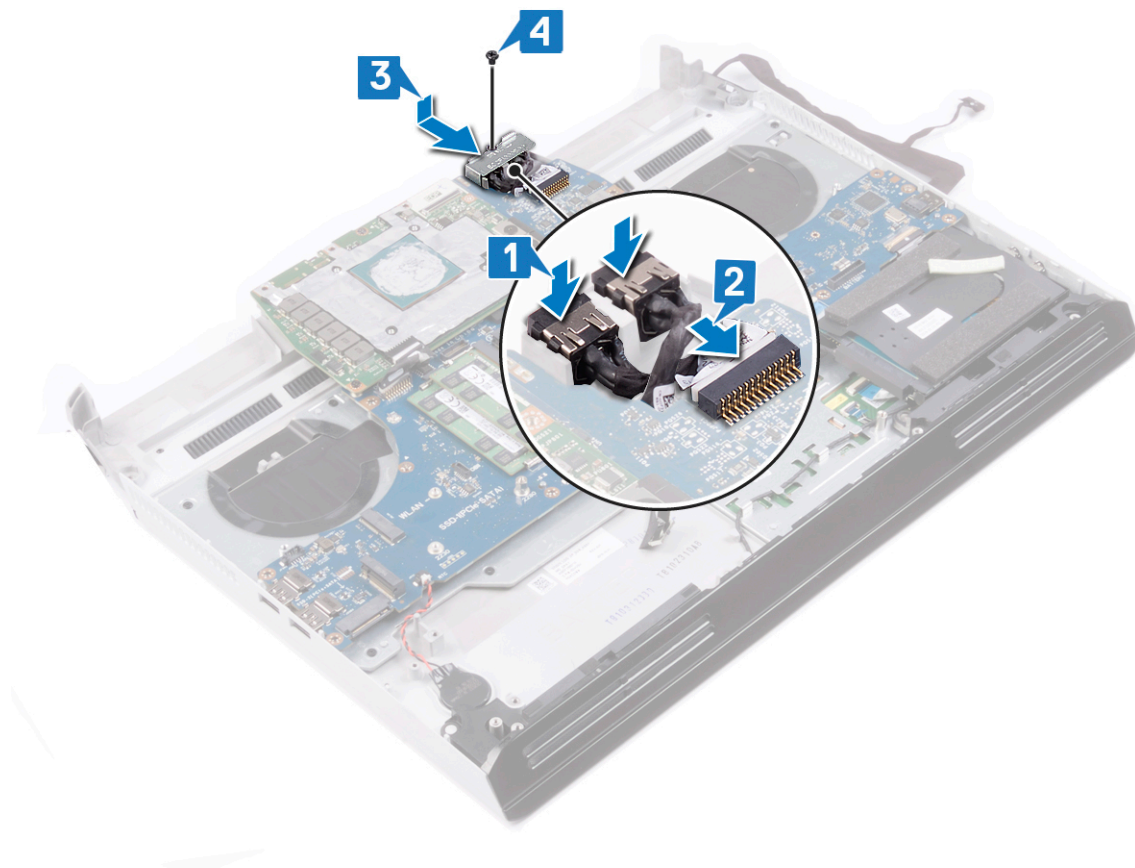
 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-AA10A96D-A78B-4ACA-82F5-D0F5031A3389

Status In Translation

Procedure

- 1 Før den højre strømadapterports kabel under den venstre strømadapterports kabel, og placer begge strømadapterporte i slotsene på håndfladestøttemodulet.
- 2 Tilslut den højre strømadapterports kabel til systemkortet.
- 3 Skub strømadapterkortets bøjle ind, og placer det på håndfladestøttemodulet.
- 4 Sæt skruen (M2x3) i, der fastgør strømadapterportens bøjle til håndfladestøttemodulet.



Identifier	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 2 Genmonter [computerbunden](#).
- 3 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 4 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 5 Genmonter [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 6 Genmonter [batteriet](#).
- 7 Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB
Status	Translated

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 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.

Identificer	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
Status	In Translation

Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 4 Fjern [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [kølelegememodulet](#).

Identifier

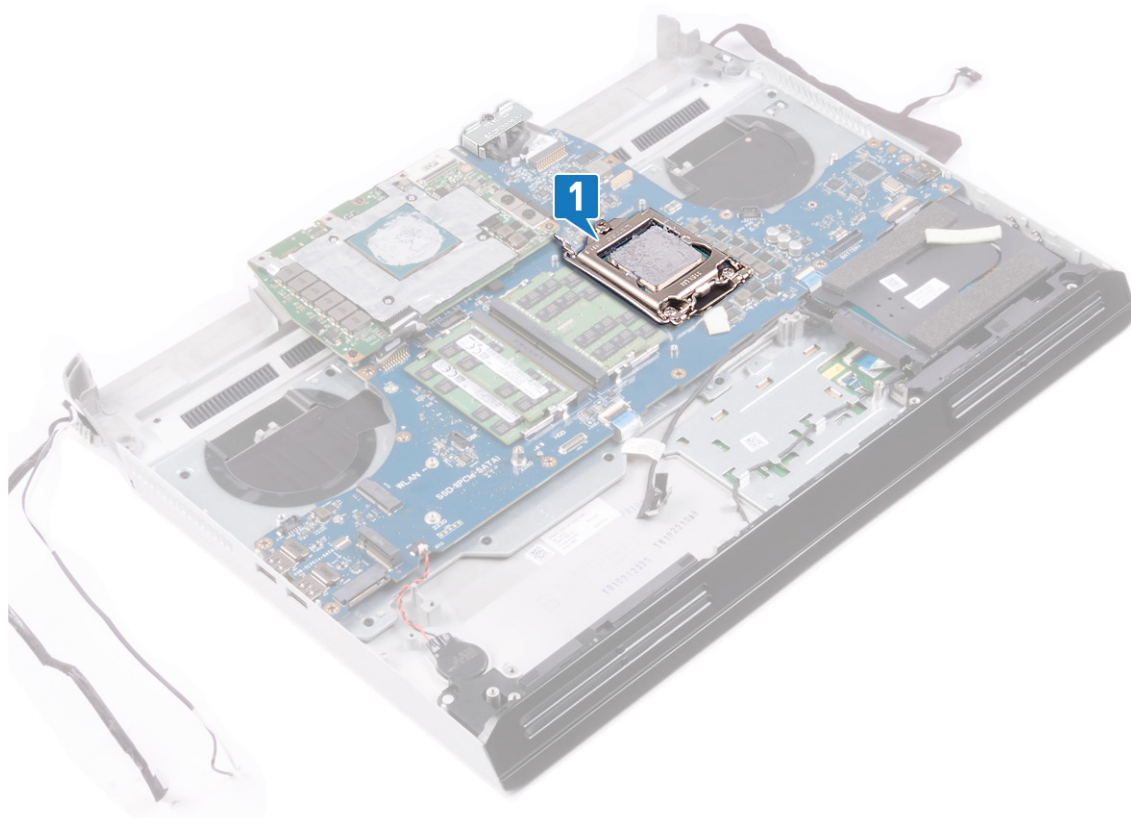
GUID-70DEBCCD-FB2E-4D28-B7B1-320A934785A0

Status

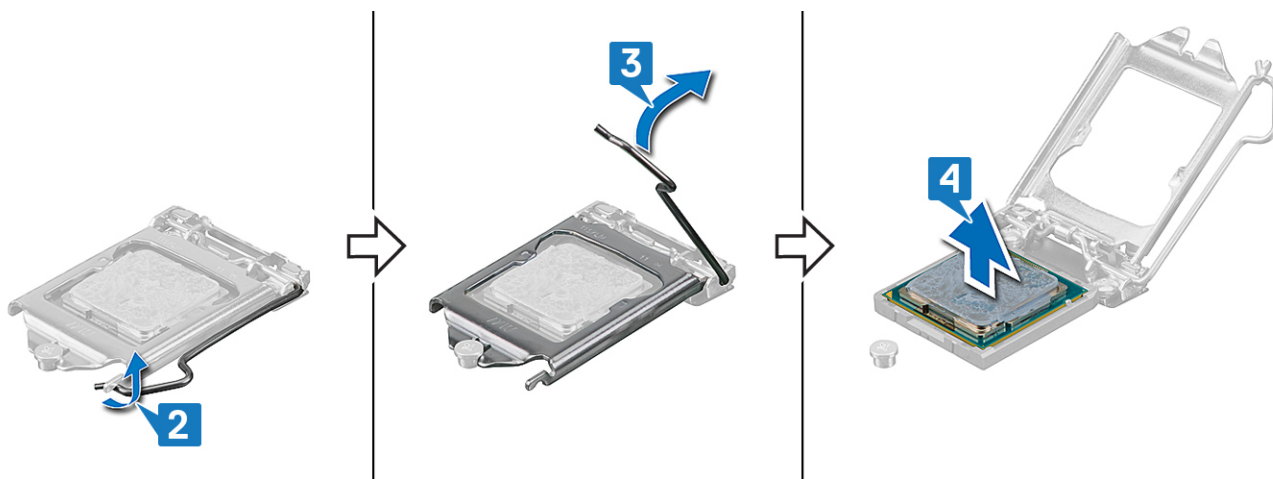
In Translation

Procedure

- 1 Find processoren på systemkortet.



- 2 Tryk tappen på processordækslet ned, og flyt det væk fra processoren.
- 3 Træk tappen tilbage for at åbne processordækslet.
- 4 Løft processoren lige op, og fjern den fra systemkortet.



Identifizier GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53

Status Translated

Genmontering af processoren

⚠ 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: Hvis enten processoren eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge den termiske fedt, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

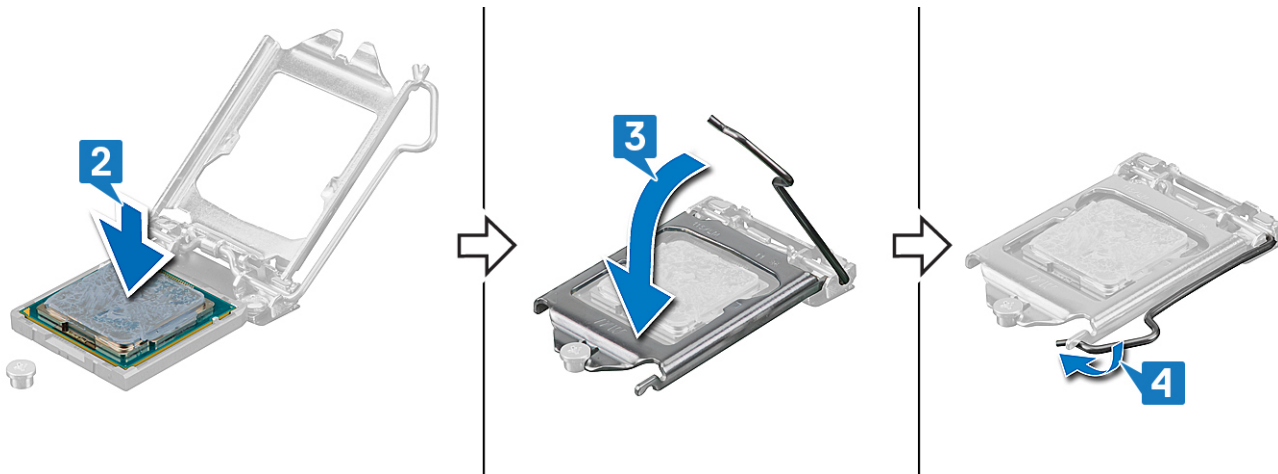
✎ BEMÆRK: En ny processor leveres med et termiske underlag i pakken. I nogle tilfælde kan processoren være leveret med det termiske underlag monteret på den.

Identifizier GUID-0AA47469-8135-4DA0-8EAF-660866CDD798

Status In Translation

Procedure

- 1 Få trekanten på processoren til at flugte med trekanten på processorsoklen.
- 2 Placer processoren i processorsoklen på systemkortet.
- 3 Luk processordækslet.
- 4 Tryk på tappen på processordækslet, og lås den fast for at fastgøre processoren.



Identifizier GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8

Status In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 2 Genmonter [computerbunden](#).
- 3 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#).
- 4 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 5 Genmonter [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 6 Genmonter [batteriet](#).

7 Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E
Status	Translated

Fjernelse af grafikkortet

 **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.

Identificer	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
Status	In Translation

Forudsætninger

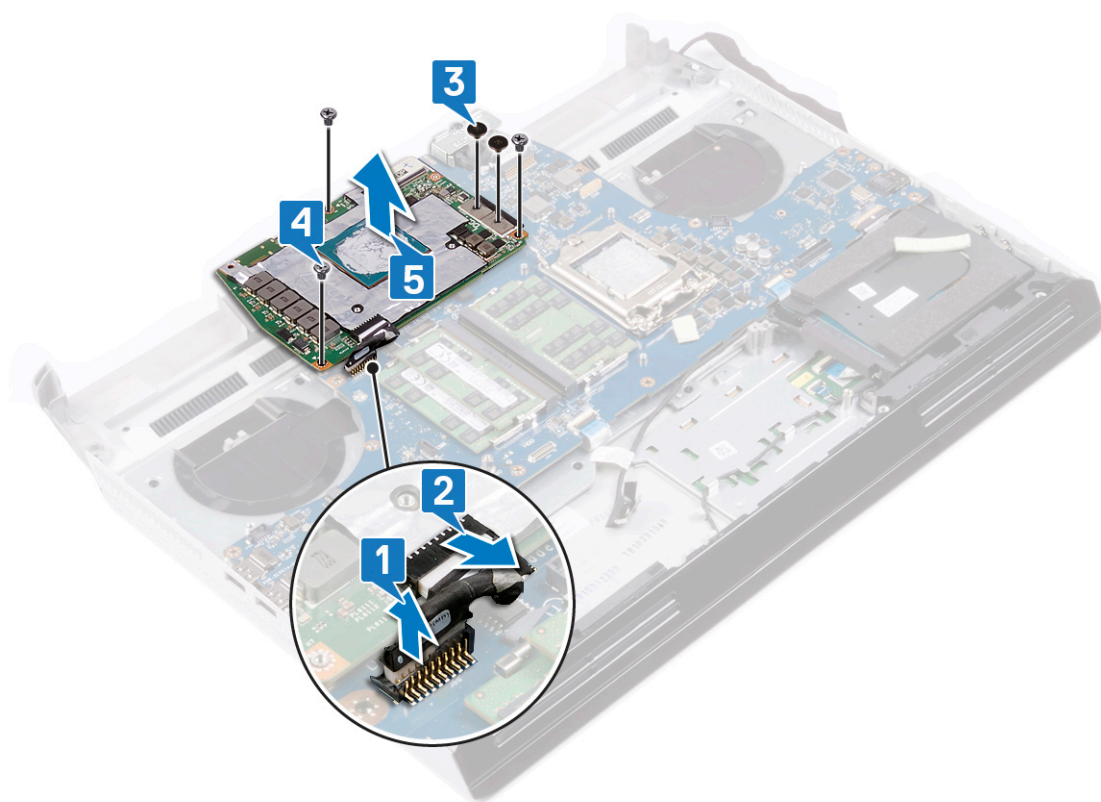
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 4 Fjern [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [kølelegememodulet](#).

Identificer	GUID-35F8E175-8B78-4A04-97FB-2CFEE70A3A06
Status	In Translation

Procedure

- 1 Frakobl grafikkortets strømkabel fra systemkortet.
- 2 Frakobl grafikkortets strømkabel fra grafikkortet.
- 3 Fjern de to skruer (M2x3), som fastgør de to grafikkortkabler til grafikkortet.
- 4 Fjern de tre skruer (M2x3), der fastgør grafikkortet til systemkortet.

- 5 Løft grafikkortet væk fra systemkortet.



Identifizier GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Status Translated

Genmontering af grafikkortet

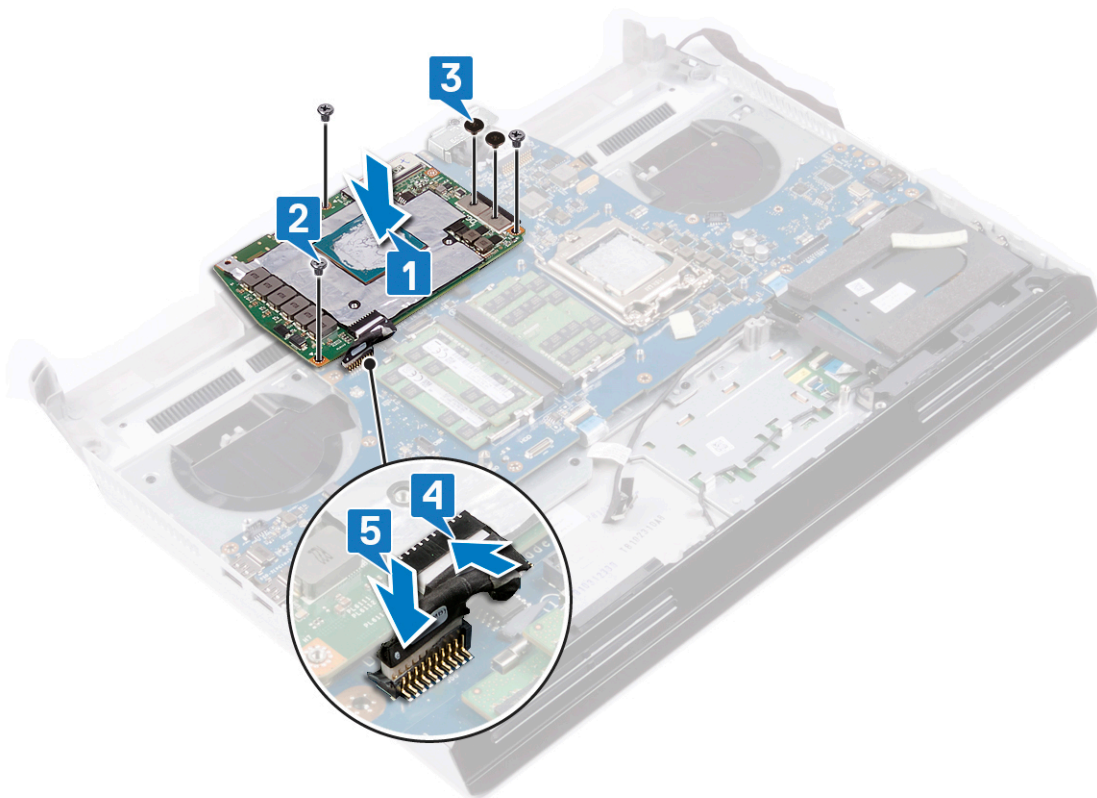
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-2E3AD17F-D283-4386-BA10-657152733E1B

Status In Translation

Procedure

- 1 Placer grafikkortet på systemkortet, og få skruehullerne på grafikkortet til at flugte med skruehullerne på systemkortet.
- 2 Sæt de tre skruer (M2x3) i, der fastgør grafikkortet til systemkortet.
- 3 Sæt de to skruer (M2x3) i, som fastgør de to grafikkortkabler til grafikkortet.
- 4 Tilslut grafikkortets strømkabel til grafikkortet.
- 5 Tilslut grafikkortets strømkabel til systemkortet.



Identifizier	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 2 Genmonter [computerbunden](#).
- 3 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 4 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 5 Genmonter [solid-state-drevet](#) (i SSD1-slottet).
- 6 Genmonter [batteriet](#).
- 7 Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8
Status	Translated

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.

Identificer	GUID-0FA05BF9-27BF-4740-B4A4-63B2A47AFD9C
Status	In Translation

Forudsætninger

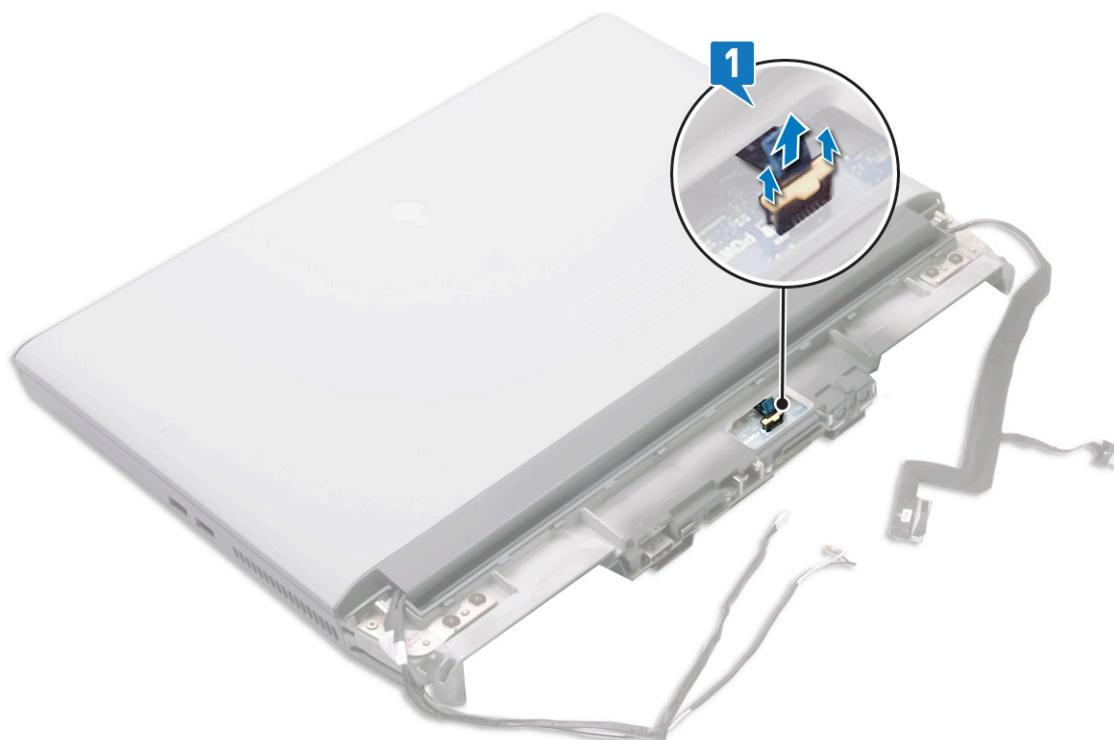
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 5 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 6 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 7 Fjern [computerbunden](#).
- 8 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 9 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 10 Fjern den [højre strømadapterport](#).
- 11 Fjern [grafikkortet](#).
- 12 Fjern [processoren](#).

Identificer	GUID-5E09FC3A-4CE5-4BFB-A123-A7CF5381933D
Status	In Translation

Procedure

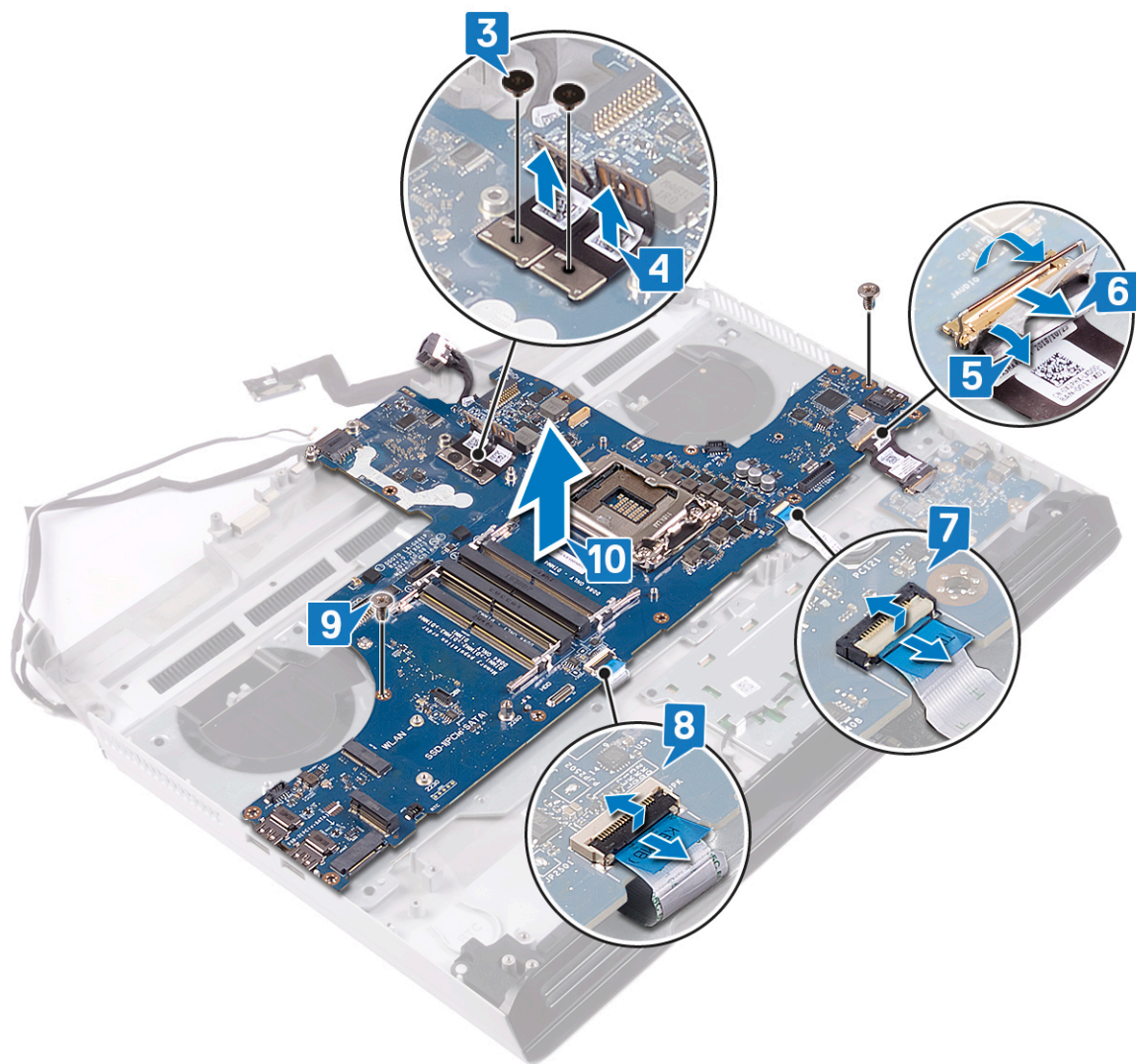
- 1 Placer håndfladestøttemodulet på en ren og flad overflade med tastaturet vendt op, frakobl strømknappkortets kabel.

- 2** Vend kølelegemodulet om.

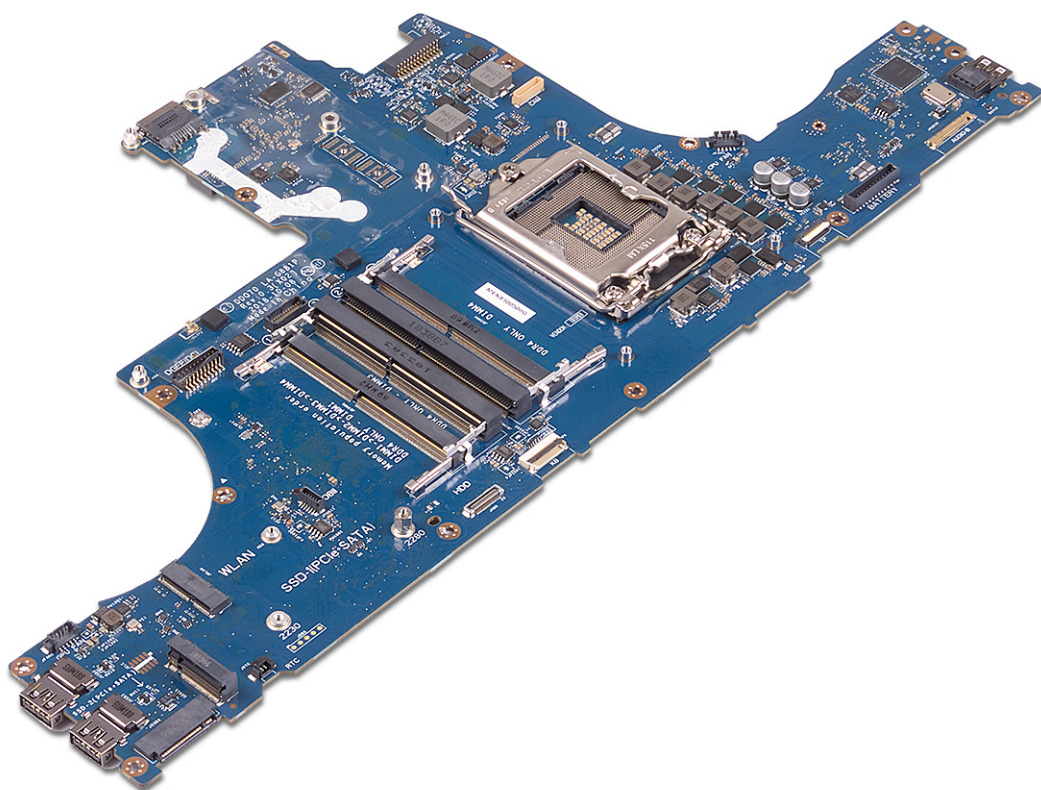


- 3** Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør grafikkortkablerne til systemkortet.
4 Løft de to grafikkortkabler væk fra systemkortet.
5 Træk tapen af, der fastgør lyd-datterkortets kabel til lyd-datterkortet.
6 Åbn låsen, og frakobl lyd-datterkortets kabel fra systemkortet.
7 Åbn låsen, og frakobl NFC-kablet fra systemkortet.
8 Åbn låsen og frakobl tastaturets kabel fra systemkortet.
9 Fjern de to skruer (M2,5x5), der fastgør systemkortet til håndfladestøttemodulet.
10 Løft systemkortet væk fra håndfladestøttemodulet sammen med den højre strømadapterport.

11 Fjern den [venstre strømadapterport](#).



12 Efter udførelse af alle trinnene oven for er der kun systemkortet tilbage.



Identificer	GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028
Status	Translated

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.

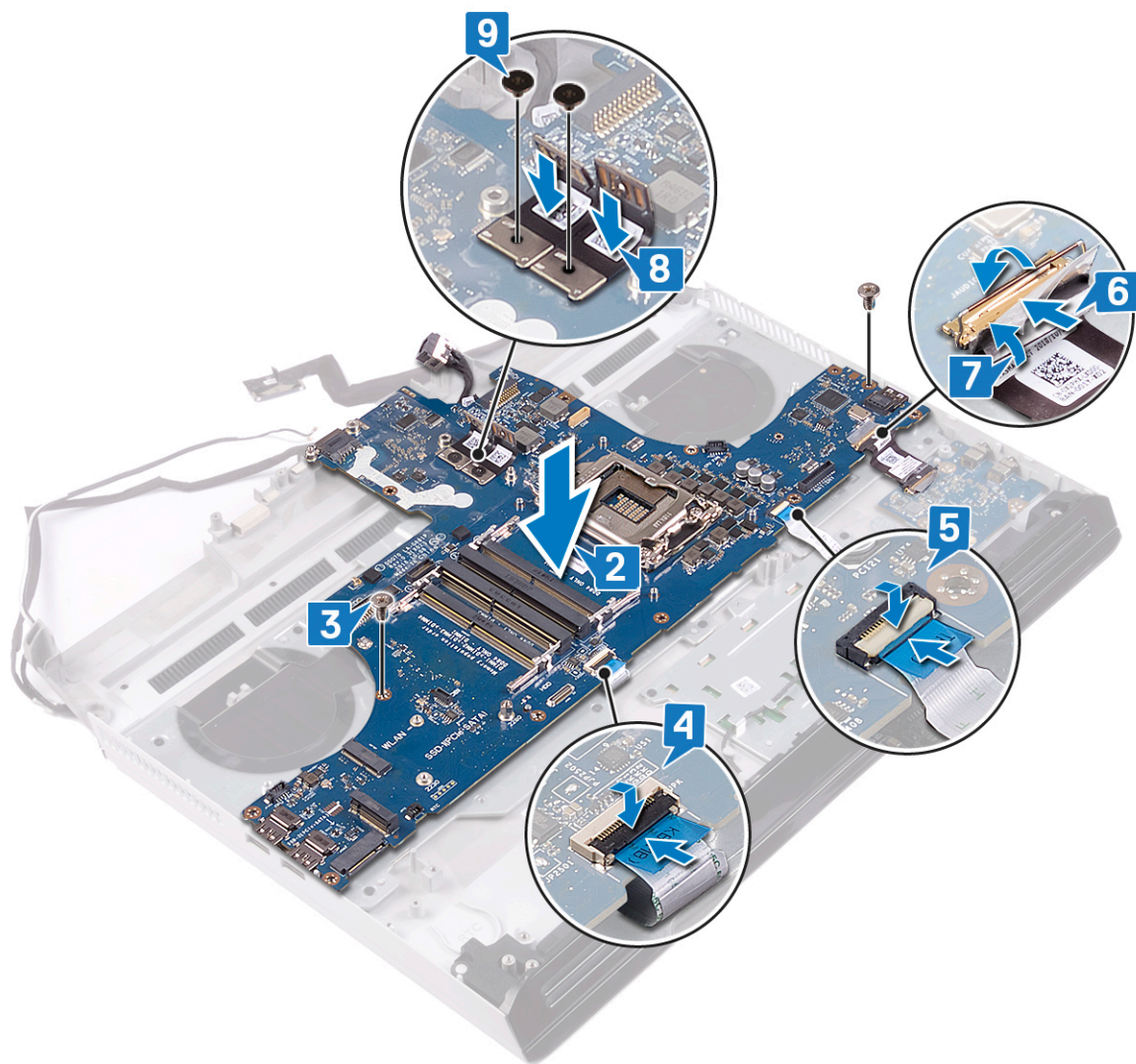
Identificer	GUID-5A11D711-DDD9-4AE0-A828-100A7D94D454
Status	In Translation

Procedure

- 1 Genmonter den [venstre strømadapterport](#).
- 2 Vend systemkortet om, og placer det i dets slot på håndfladestøttemodulet.

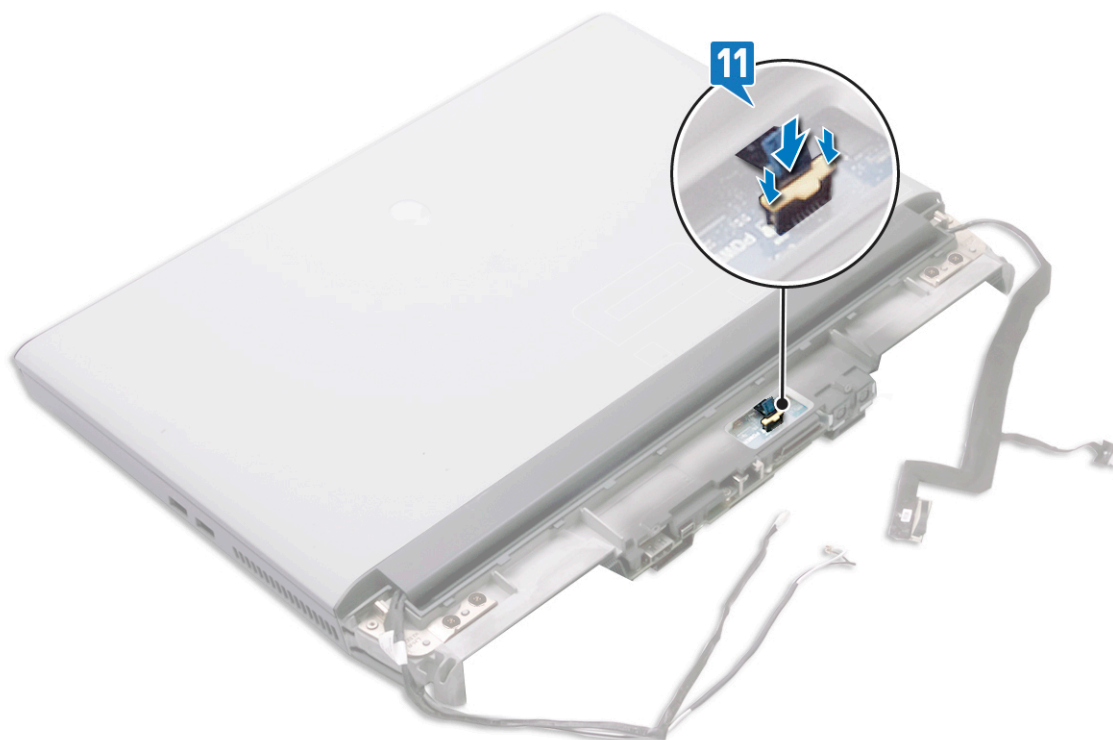
 **BEMÆRK:** Hav ikke tænd/sluk-knappens kabel under systemkortet.
- 3 Genmonter de to skruer (M2,5x5), der fastgør systemkortet til håndfladestøttemodulet.
- 4 Forbind tastaturets kabel med systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 5 Forbind pegefeltets kabel med systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 6 Forbind lyd-datterkortets kabel med systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 7 Sæt tapen på, der fastgør lyd-datterkortets kabel til lyd-datterkortet.
- 8 Tilslut stikkene, der er markeret med "MB" på de to grafikkortkabler, til systemkortet.

9 Sæt de to skruer (M2x3) i, der fastgør grafikortkablerne til systemkortet.



10 Vend kølelegememodulet om.

11 Tilslut strømknappkortets kabel til systemkortet.



Identifiser	GUID-170ED96B-F376-498E-AEC0-310316F659EE
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [processoren](#).
- 2 Genmonter [grafikkortet](#).
- 3 Genmonter den [højre strømadapterport](#).
- 4 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 5 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 6 Genmonter [computerbunden](#).
- 7 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#).
- 8 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 9 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 10 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 11 Genmonter [batteriet](#).
- 12 Genmonter [bunddækslet](#).

Identifiser	GUID-C264FC4F-B5CD-4F08-9183-CB9FC26A5E6A
Status	Translated

Indtastning af servicekoden i BIOS-installationsprogrammet.

- 1 Tænd for, eller genstart computeren.
- 2 Tryk på F2 når DELL-logoet vises, for at åbne BIOS-installationsprogrammet.
- 3 Gå til **hovedfanen**, og indtast servicemærket i feltet **Service Tag Input (Indtast servicemærke)**.



BEMÆRK: Servicekoden er den alfanumeriske identifikator, som du finder på bagsiden af computeren.

Identificer	GUID-10D22A25-F65C-4D6C-9EB1-4D6FC2B37C0F
Status	In Translation

Sådan fjernes den højre strømadapterport



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.

Identificer	GUID-6AB367F5-C38F-4F67-890F-E8ECF09B5866
Status	In Translation

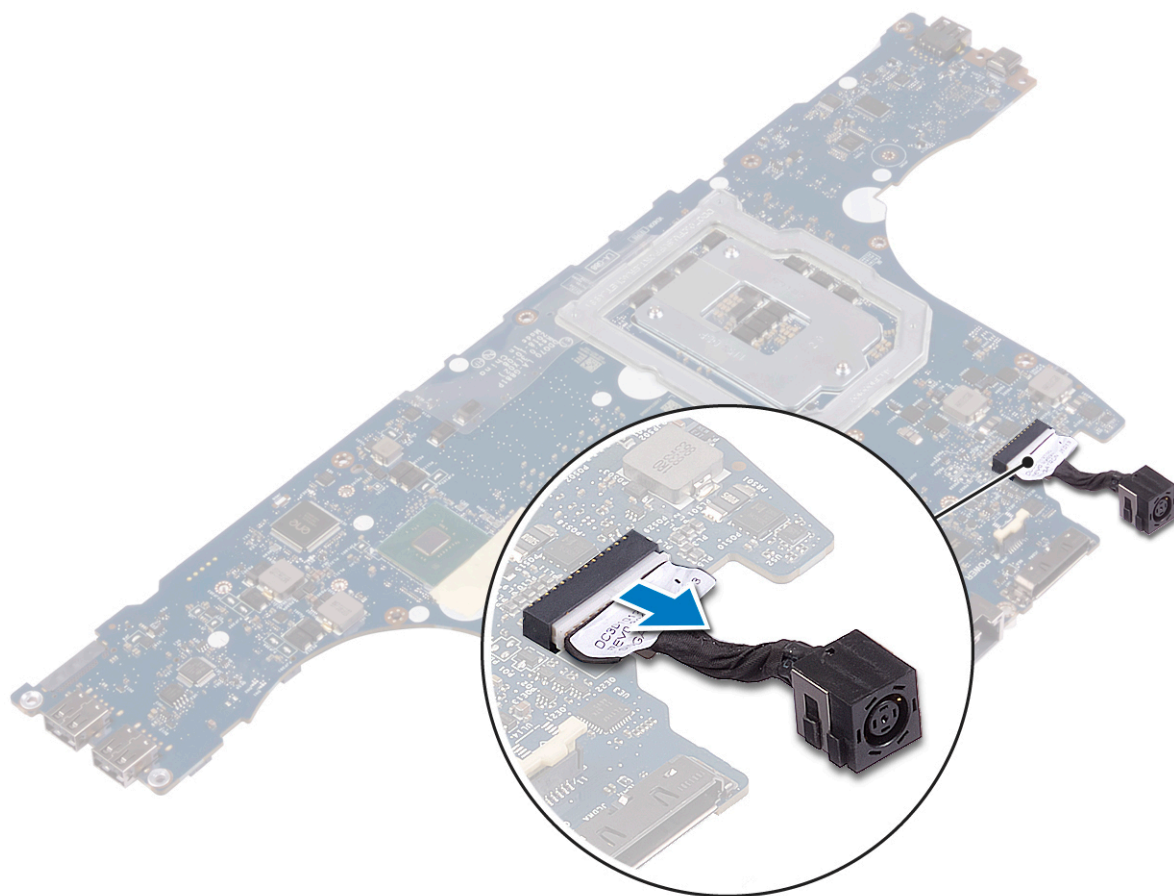
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 5 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 6 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 7 Fjern [computerbunden](#).
- 8 Fjern den [højre strømadapterport](#).
- 9 Fjern [grafikkortet](#).
- 10 Fjern [processoren](#).
- 11 Fjern [systemkortet](#).

Identificer	GUID-70D3E2A3-9659-4D1D-B7DF-DE0686E12AC7
Status	In Translation

Procedure

Frakobl den venstre strømadapterports kabel fra systemkortet.



Identifizier

GUID-85E7AB5E-5B58-4B6A-BA91-521F6BC65CFA

Status

In Translation

Sådan genmonteres den højre strømadapterport



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.

Identifizier

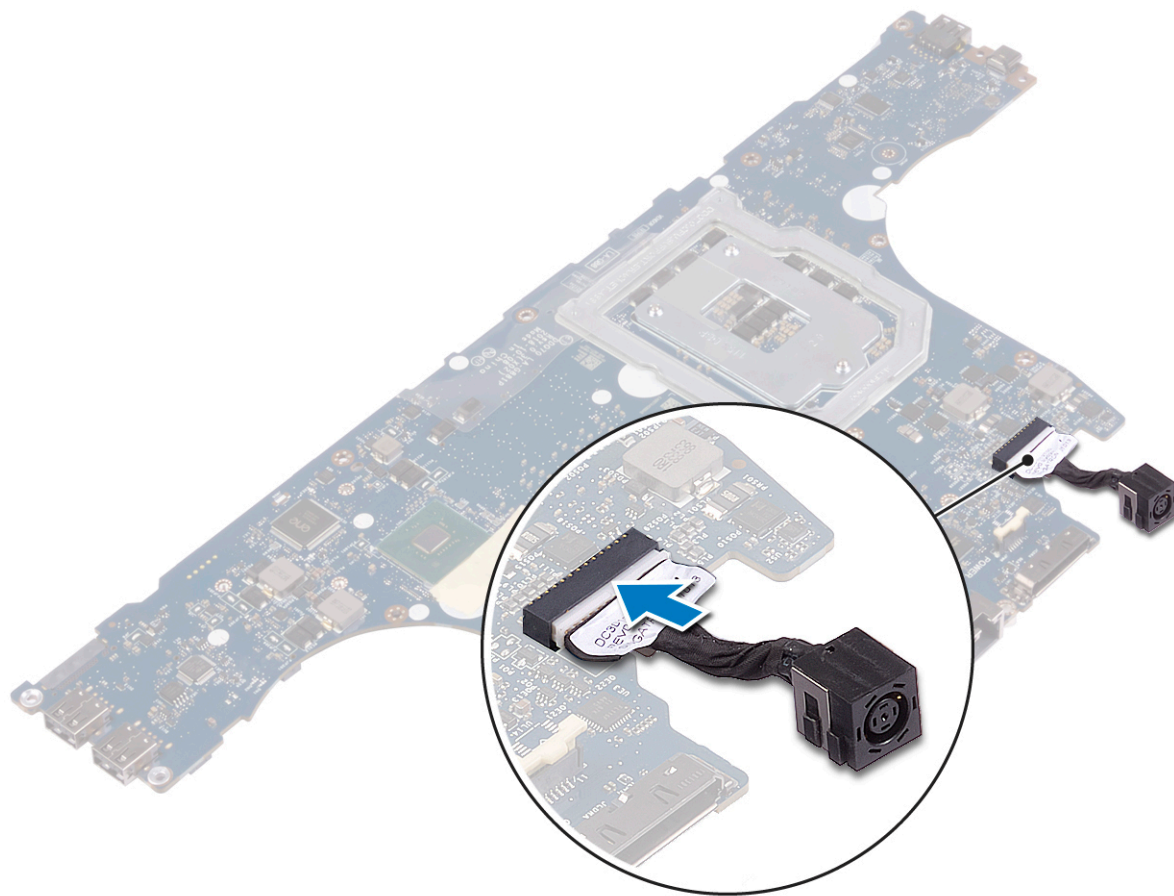
GUID-6CF65C2D-40FD-45D8-821D-F4F10471424F

Status

In Translation

Procedure

Tilslut den venstre strømadapterports kabel til systemkortet.



Identificer	GUID-2F4DBDDF-E188-4A8D-922C-8F84C85087E4
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortet](#).
- 2 Genmonter [processoren](#).
- 3 Genmonter [grafikkortet](#).
- 4 Genmonter den [højre strømadapterport](#).
- 5 Genmonter [computerbunden](#).
- 6 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 7 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 8 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 9 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 10 Genmonter [batteriet](#).
- 11 Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-5AE964CF-7958-4D31-BBA8-155C933167E8
Status	Translated

Fjernelse af tastaturet

 **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.

Identificer	GUID-690797E5-9FB9-4D0E-92BB-C788E7EE675D
Status	In Translation

Forudsætninger

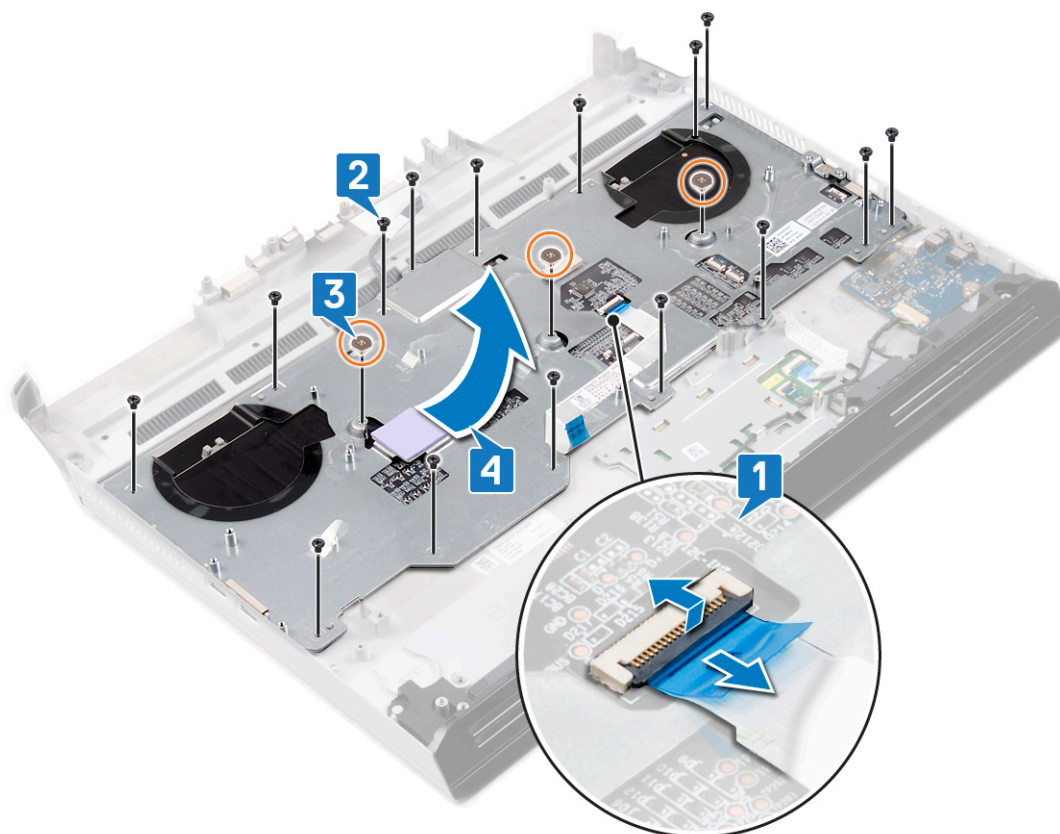
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 5 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 6 Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Fjernelse af harddisken](#).
- 7 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 8 Fjern [computerbunden](#).
- 9 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 10 Fjern den [højre strømadapterport](#).
- 11 Fjern [systemkortet](#).

Identificer	GUID-8B64071D-3424-4C8E-9C7B-77CB1DC2279D
Status	In Translation

Procedure

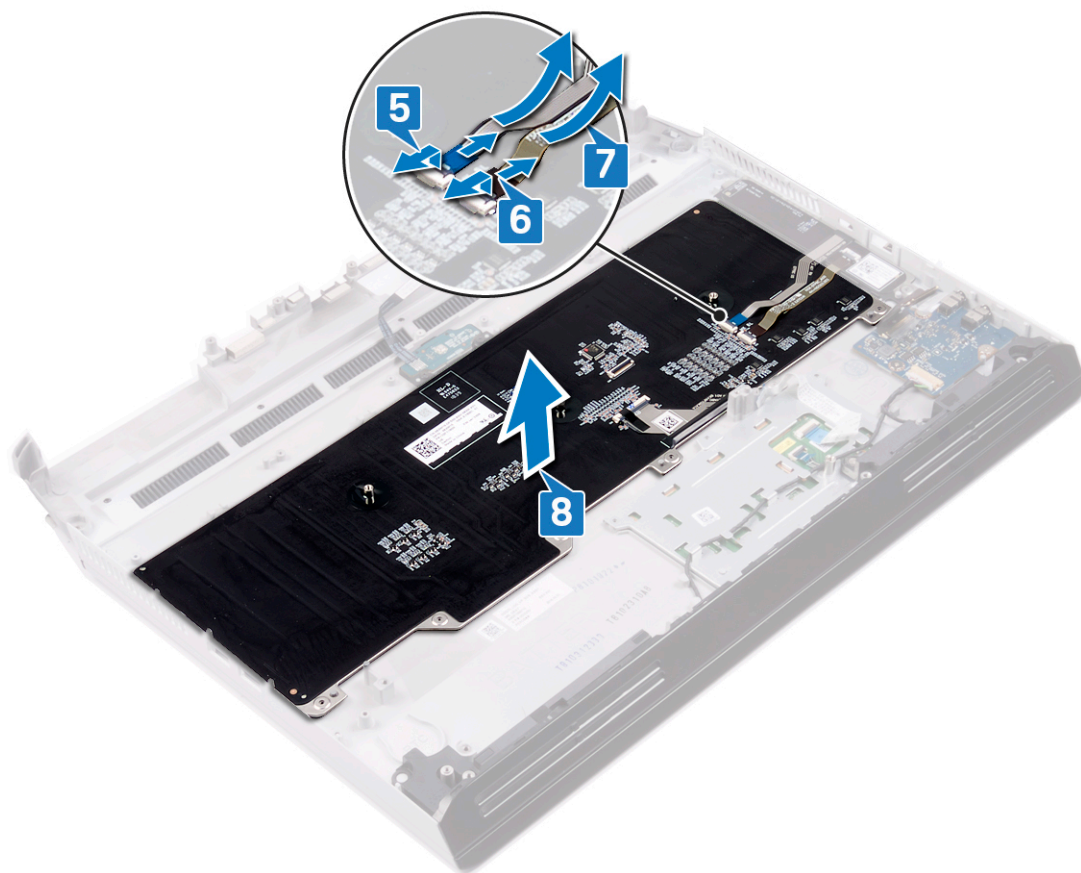
- 1 Åbn låsen, og frakobl tastaturets kabel fra tastaturet.
- 2 Fjern de 15 skruer (M2x3), der fastgør tastaturbøjlen til håndfladestøttemodulet.
- 3 Fjern de tre skruer (M2,5x2,5), der fastgør tastaturbøjlen til håndfladestøttemodulet.

- 4 Løft tastaturbøjlen fra makro-siden, og skub den ud af klemmerne på den modsatte side.



- 5 Åbn låsen, og frakobl makro-tasternes kabel fra tastaturet.
6 Åbn låsen, og frakobl kablet til makro-tasternes baggrundslys fra tastaturet.
7 Træk makro-tasternes kabel og kablet til makro-tasternes baggrundslys af tastaturet.

- 8 Løft tastaturet fra bunden, og skub det ud af klemmerne i toppen.



Identifizier GUID-18204C76-DF75-4DB8-BD6F-EFA74576AAD7

Status Translated

Sådan genmonteres tastaturet

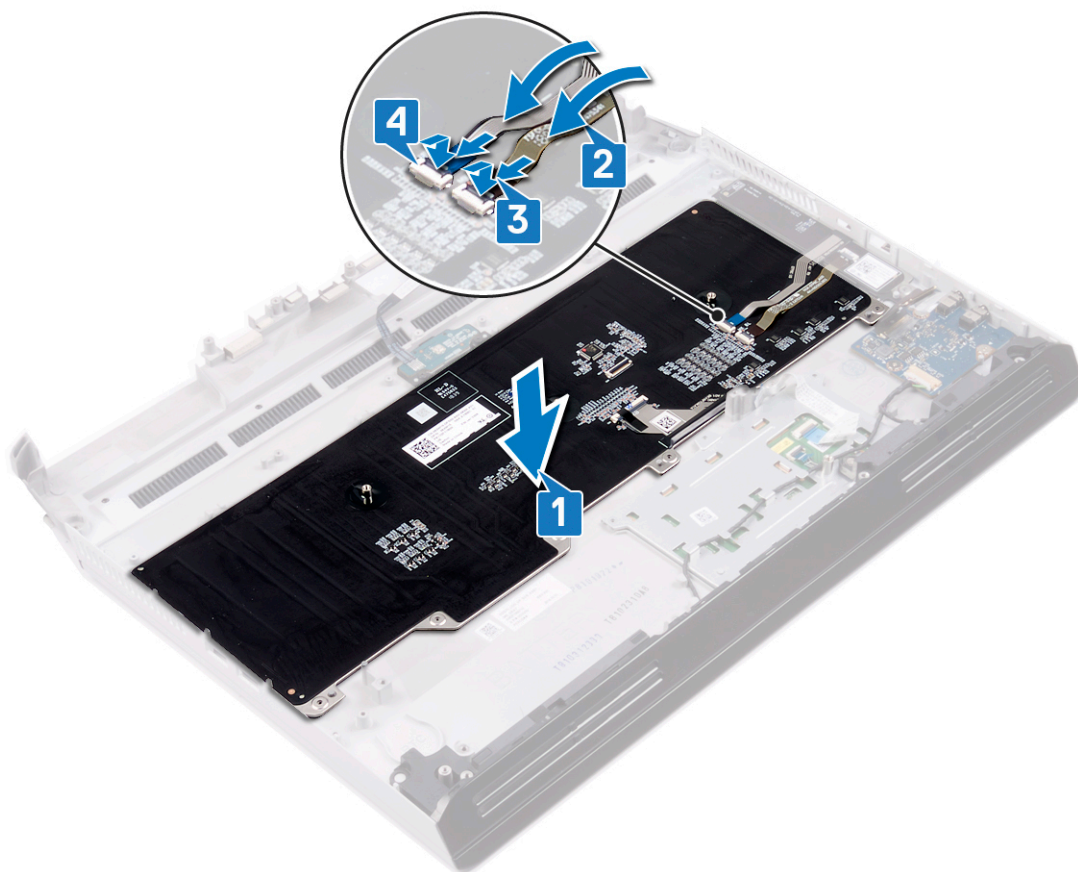
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-7002DD57-0B43-4EEA-97E7-FE851126B77C

Status In Translation

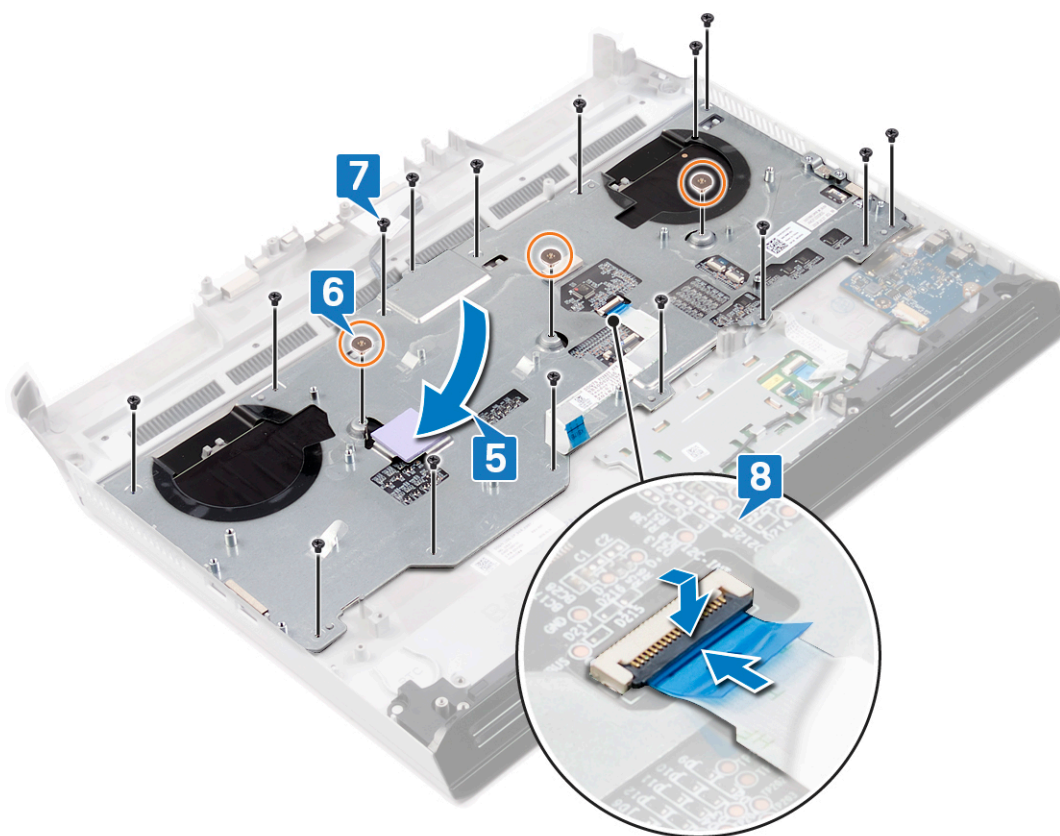
Procedure

- 1 Sæt tapperne på oversiden af tastaturet ind i åbningerne på håndfladestøttemodulet. Sørg for at åbningerne i bunden af tastaturet passer ind i staverne på håndfladestøttemodulet.
- 2 Sæt kablet til makro-tasterne og kablet til makro-tasternes baggrundslys fast på tastaturet.
- 3 Forbind kablet til makro-tasternes baggrundslys med tastaturet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 4 Forbind kablet til makro-tasterne med tastaturet, og luk låsen for at fastgøre kablet.



- 5 Skub tastaturbøjlen ind i åbningen på håndfladestøttemodulet.
- 6 Sæt de to skruer (M2,5x2,5) i, der fastgør tastaturbøjlen til håndfladestøttemodulet.

- 7 Sæt de 15 skruer (M2x3) i, der fastgør tastaturbøjlen til håndfladestøttemodulet.
- 8 Forbind tastaturkablet til tastaturet, og luk låsen for at fastgøre kablet.



Identificer	GUID-5FEFE076-92ED-491C-BAE6-C62D0653CA00
Status	In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortet](#).
- 2 Genmonter den [højre strømadapterport](#).
- 3 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 4 Genmonter [computerbunden](#).
- 5 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 6 Følg proceduren fra trin 4 til trin 7 i [Genmontering af harddisken](#).
- 7 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 8 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 9 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 10 Genmonter [batteriet](#).
- 11 Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-E6449720-FABA-477B-A643-E3167A87183A
Status	Translated

Sådan fjernes makrotasterne



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.

Identificer	GUID-7C607483-9010-459A-B6D6-5D93C3D42287
Status	In Translation

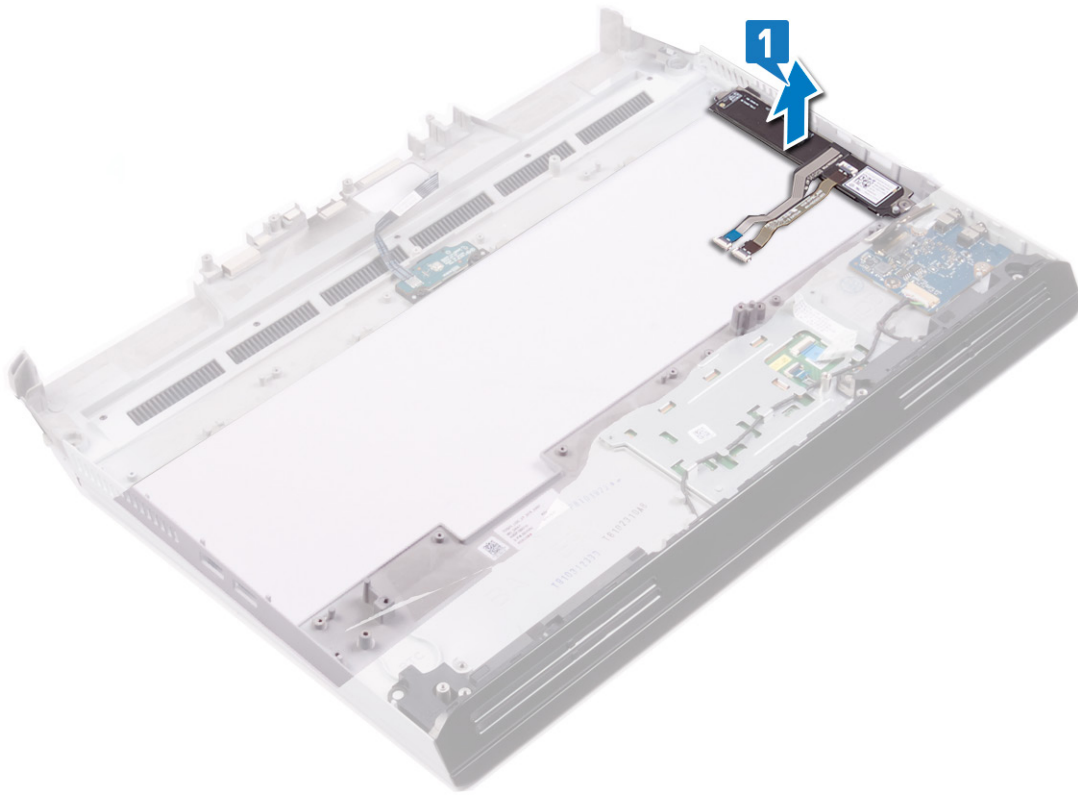
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 5 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 6 Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Fjernelse af harddisken](#).
- 7 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 8 Fjern [computerbunden](#).
- 9 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 10 Fjern den [højre strømadapterport](#).
- 11 Fjern [systemkortet](#).
- 12 Fjern [tastaturet](#).

Identificer	GUID-AAA344AC-D9CE-4494-86CF-B2B97589E015
Status	In Translation

Procedure

Løft makro-tasterne fra bunden, og før dem ud af slottet fra toppen.



Identifizier GUID-3A9BAB10-F22B-41E7-A2EA-90DF86BD8992

Status Translated

Sådan genmonteres makrotasterne

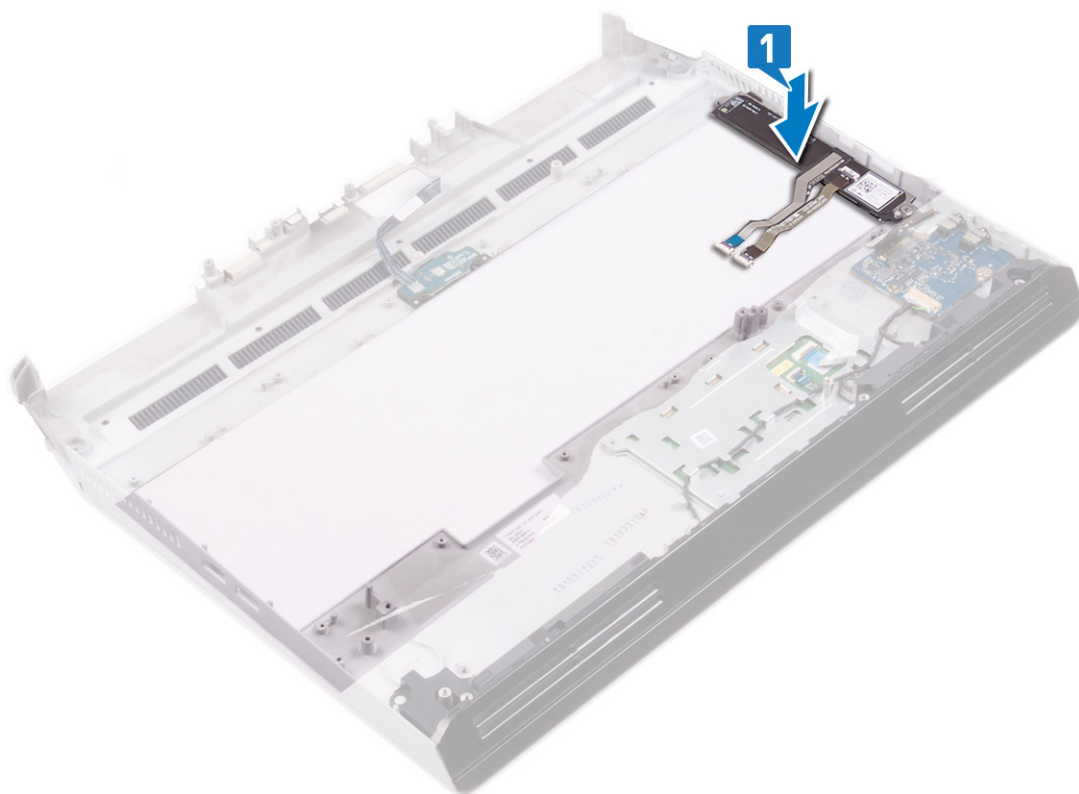
 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-8AB96B88-40F1-49F3-95DA-4E71D4E61FAB

Status In Translation

Procedure

Sæt tapperne på oversiden af makro-tasterne ind i åbningerne på håndfladestøttemodulet. Sørg for at åbningerne i bunden af makro-tasterne passer ind i stavene på håndfladestøttemodulet.



Identifizier GUID-3C0CC68A-B19F-4C6F-A7DA-4C362670AAC0

Status In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [tastaturet](#).
- 2 Genmonter [systemkortet](#).

- 3 Genmonter den [højre strømadapterport](#).
- 4 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 5 Genmonter [computerbunden](#).
- 6 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 7 Følg proceduren fra trin 4 til trin 7 i [Genmontering af harddisken](#).
- 8 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 9 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 10 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 11 Genmonter [batteriet](#).
- 12 Genmonter [bunddækslet](#).

Identifizier	GUID-740BADE7-E98C-41E6-A2C7-D807C0482F9A
Status	Translated

Fjernelse af håndfladestøttemodulet

 **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.

Identifizier	GUID-DFCF6D6A-9811-43EF-AF8F-90CDA7C06830
Status	In Translation

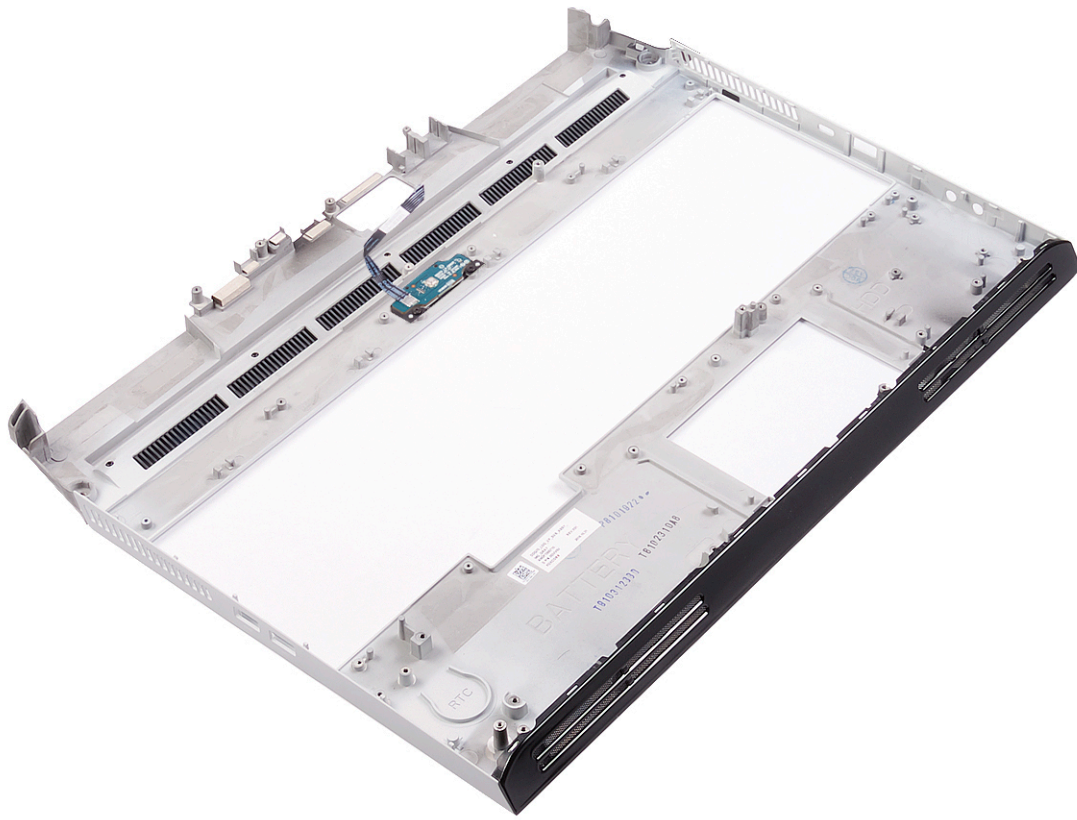
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 5 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 6 Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Fjernelse af harddisken](#).
- 7 Fjern [lyd-datterkortet](#).
- 8 Fjern [højtalerne](#).
- 9 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 10 Fjern [pegefeltet](#).
- 11 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 12 Fjern [skærmmodulet](#).
- 13 Fjern [computerbunden](#).
- 14 Fjern [kølelegemodulet](#).
- 15 Fjern den [højre strømadapterport](#).
- 16 Fjern [systemkortet](#).
- 17 Fjern den [venstre strømadapterport](#).
- 18 Fjern [tastaturet](#).
- 19 Fjern [makro-tasterne](#).

Identifizier	GUID-EDD28709-7C30-41C2-AB1B-334EA987952F
Status	In Translation

Procedure

Efter udførelse af trinnene i forudsætningerne, er der kun håndfladestøttemodulet tilbage.



Identifizier GUID-C338CD8A-D6B9-47AE-9629-3FBE505948D9

Status Translated

Sådan genmonteres håndfladestøttemodulet



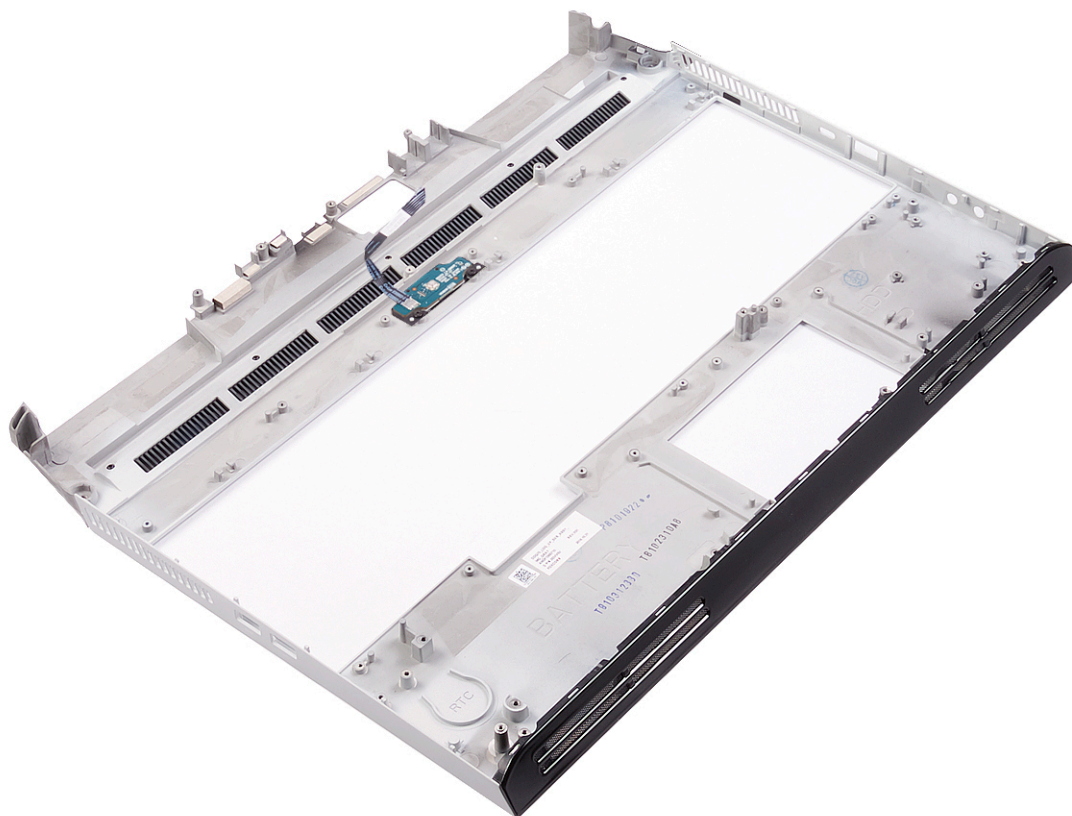
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Identifizier GUID-80CB232D-65DE-4E80-99D8-621F32A9408E

Status In Translation

Procedure

Placer håndfladestøtten og tastaturmodulet på en ren og flad overflade.



Identifizier GUID-E70856AD-9241-4550-B303-876B27481FB2

Status In Translation

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [makro-tasterne](#).
- 2 Genmonter [tastaturet](#).

- 3 Genmonter den [venstre strømadapterport](#).
- 4 Genmonter [systemkortet](#).
- 5 Genmonter den [højre strømadapterport](#).
- 6 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 7 Genmonter [computerbunden](#).
- 8 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 9 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 10 Genmontering af [touchpad](#).
- 11 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 12 Genmonter [højttalerne](#).
- 13 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 14 Følg proceduren fra trin 4 til trin 7 i [Genmontering af harddisken](#).
- 15 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 16 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 17 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 18 Genmonter [batteriet](#).
- 19 Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-B7285CF1-FC18-4DE7-8A89-31812159C4BE
Status	Translated

Enhedsdrivere

Identificer	GUID-C959B142-CF42-4306-A9EA-A640C509AB98
Status	Translated

Installationshjælpeprogram til Intel chipsæt

I enhedshåndtering, kontroller om chipsæt-driveren er installeret.

Installer Intel chipsætopdateringerne fra www.dell.com/support.

Identificer	GUID-925A39C4-0B26-40F8-9404-94B0BFCC4742
Status	Translated

Video-drivers

Kontrollér under Device Manager (enhedshåndtering), om videodriveren er installeret.

Installér videodriveropdateringer fra www.dell.com/support.

Identificer	GUID-43531ABB-B77D-45B5-AFBA-B90BDF782CFC
Status	Translated

Intel serial I/O-driver

I enhedsadministrator skal du kontrollere, om Intel serial I/O-driver er installeret.

Installer driveropdateringerne fra www.dell.com/support.

Identificer	GUID-B021278B-5FB5-429E-B0B5-BF580C34D140
Status	Translated

Intel Trusted Execution Engine Interface

Kontroller i enhedshåndtering om Intel Trusted Execution Engine Interface er installeret.

Installer driveropdateringer fra www.dell.com/support.

Identificer	GUID-E13FC788-9CE7-4370-AFF0-51C6169ADAC3
Status	Translated

Intel virtuel knap-driver

I enhedshåndtering, kontroller om Intel Virtual Button-driver er installeret.

Installer driveropdateringerne fra www.dell.com/support.

Identificer	GUID-543661C6-4009-4F1B-BB4F-6CF5FF28149D
Status	Translated

Wi-Fi- og Bluetooth-drivere

I enhedshåndtering, kontroller om netværkskortdriveren er installeret.

Installer driveropdateringerne fra www.dell.com/support.

I enhedshåndtering, kontroller om Bluetooth-driveren er installeret.

Installer driveropdateringerne fra www.dell.com/support.

Identificer	GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101
Status	Translated

Systeminstallationsmenu

 **BEMÆRK:** Afhængigt af computeren og de installerede enheder så vises delene i dette afsnit muligvis ikke.

Identificer	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Status	Translated

Systemopsætning

 **FORSIGTIG:** Medmindre du er en erfaren computerbruger, skal du undlade at ændre indstillingerne i BIOS-opsætningsprogrammet. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

 **BEMÆRK:** Inden du ændrer BIOS-opsætningsprogrammet, anbefales det at du noterer oplysningerne fra BIOS-opsætningsprogrammets skærm til fremtidigt brug.

Brug BIOS-opsætningsprogrammet til følgende:

- Få oplysninger om den hardware, der er installeret på din computer, såsom mængden af RAM og harddiskens størrelse.
- Foretag ændringer i oplysningerne for systemkonfiguration.
- Indstil eller ændr en indstilling som kan vælges af brugeren, f.eks. brugeradgangskoden, typen af harddisk, der er installeret, og aktivering eller deaktivering af basisenheder.

Identificer	GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039
Status	Translated

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.

Identificer	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Status	Translated

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.

Taster

Navigation

 **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.

Identificer	GUID-C50BED7F-226B-4768-AB61-9725153DF132
Status	Translated

Boot Sequence

Boot Sequence giver dig mulighed for at omgå systemopsætningens definerede rækkefølge af startenheder og starte direkte op fra en angivet enhed (for eksempel: optisk drev eller harddisk). Du kan under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet dukker op:

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

Engangsopstartens menu viser de enheder, som du kan starte fra, herunder diagnostiske indstillinger. Opstartsmenuens valgmuligheder er:

- Udtageligt drev (hvis tilgængelig)
- STXXXX-drev

 **BEMÆRK:** XXX-betegner SATA-drevnummeret.

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

 **BEMÆRK:** Valg af Diagnostics (Diagnosticering) vil vise ePSA diagnostics-skærmen (ePSA-diagnosticering).

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

Identificer	GUID-CCE4A45C-61A9-49A0-82EA-C65733ADE7BB
Status	Translated

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

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

Tabel 3. Systeminstallationsindstillinger—System information menu (Systemoplysningsmenuen)

General-System Information (Generelle systemoplysninger)	
System Information	
BIOS Version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode.
Ownership Tag	Viser computerens ejerskabskode.
Manufacture Date	Viser computerens fremstillingsdato.
Ownership Date	Viser computerens ejerskabsdato.

General-System Information (Generelle systemoplysninger)

Express Service Code Viser computerens ekspresservicekode.

**Memory Information
(Hukommelsesoplysninger)**

Memory Installed Viser den samlede installerede computerhukommelse.
Memory Available Viser den samlede tilgængelige computerhukommelse.
Memory Speed Viser hukommelseshastigheden.
Memory Channel Mode Viser single channel- eller dual channel-tilstand.
Memory Technology Viser den anvendte hukommelsesteknologi.
DIMM A Size Viser DIMM A hukommelsesstørrelse.
DIMM B Size Viser DIMM B hukommelsesstørrelse.

**Processor Information
(Processoroplysninger)**

Processor Type Viser processortypen.
Core Count Viser antallet af kerner i processoren.
Processor ID Viser processorens identifikationskode.
Current Clock Speed Viser processorens aktuelle klokfrekvens.
Minimum Clock Speed Viser processorens laveste klokfrekvens.
Maximum Clock Speed Viser processorens højeste klokfrekvens.
Processor L2 Cache Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.
Processor L3 Cache Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.
HT Capable Viser om hvorvidt processoren er HT-kompetent (HyperThreading).
64-Bit Technology Viser om der er anvendt 64-bit teknologi.

**Device Information
(Enhedsoplysninger)**

SATA-0 Viser oplysninger om M.2 SATA SSD-0 enheden i computeren.
SATA-1 Viser oplysninger om M.2 SATA SSD-1 enheden i computeren.
M.2 PCIe SSD-0 Viser oplysninger om M.2 PCIe SSD-0 enheden i computeren.
M.2 PCIe SSD-1 Viser oplysninger om M.2 SATA SSD-1 enheden i computeren.
Video Controller Viser typen af computerens skærmcontroller.
dGPU Video Controller Viser oplysninger om computerens dedikerede grafikkort.
Video BIOS Version Viser computerens BIOS-version.
Video Memory Viser oplysninger om computerens skærmhukommelse.
Panel Type Viser computerens paneltype.
Standardopløsning Viser computerens oprindelige opløsning.
Audio Controller Viser oplysninger om computerens lyd-controller.
Wi-Fi Device Viser oplysninger om computerens trådløse enheder.
Bluetooth Device Viser oplysninger om computerens bluetooth-enheder.

Battery Information**Boot Sequence**

Viser oplysninger om batteritilstanden.

General-System Information (Generelle systemoplysninger)	
Boot Sequence	Viser opstartsrekkefølgen.
Boot List Option	Viser de tilgængelige startindstillinger.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs	Lader dig aktivere eller deaktivere indlæsning af ældre ROM'er.
Enable UEFI Network Stack (Aktiver UEFI-netværksstak)	Aktiver eller deaktivér UEFI network stack.
Enable Attempt Legacy Boot (Aktiver forsøg på tidligere startindstilling)	Aktiver eller deaktivér Legacy Boot (Legacy-start).
UEFI Boot Path Security	Aktiver eller deaktivér, om systemet skal bede brugeren om at indtaste administratoradgangskoden ved start fra en UEFI-startsti via F12-startmenuen.
Date/Time	Viser den aktuelle dato i formatet MM/DD/ÅÅ og den aktuelle tid i formatet TT:MM:SS.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger—System Configuration menu (Systemkonfigurationsmenuen)

Systemkonfiguration	
SATA Operation	Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede SATA-harddiskcontroller.
Drives	Aktiver eller deaktivér forskellige indbyggede drev.
SMART Reporting	Aktiver eller deaktivér SMART-rapportering under systemets opstart.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Aktiver eller deaktivér start fra USB-lagerenheder såsom eksterne harddiske, optiske drev og USB-drev.
Enable External USB Port (Aktiver ekstern USB-port)	Aktiver eller deaktivér start fra USB-lagerenheder tilsluttet til ekstern USB-port.
Audio	Aktiver eller deaktivér den integrerede lydcontroller.
Tastaturlys	Lader dig vælge tilstanden for tasturbelysningsfunktionen.
Keyboard Backlight Timeout on AC (Tastaturbaggrundslys timeout ved AC)	Når baggrundslys er aktiveret vil denne funktion definere time-out-værdien for tastaturets baggrundslys når en strømforsyning er sat i computeren.
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Tastaturbaggrundslys timeout ved batteri)	Når baggrundslys er aktiveret, vil denne funktion definere time-out-værdien for tastaturets baggrundslys, når systemet kun kører på batteri.
Miscellaneous Devices (Forskellige enheder)	Aktiver eller deaktivér forskellige indbyggede enheder.

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger – Video-menuen

Video	
LCD Brightness	Indstil panelstyrken uafhængigt for batteri- og AC-strømforsyning.
Dynamic Backlight Control (Dynamisk baggrundsbelysningsstyring)	Aktiver eller deaktivér den dynamiske baggrundsbelysningskontrol.

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger— Sikkerhedsmenu

Security (Sikkerhed)	
Admin Password (Administratoradgangskode)	Indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.
System Password (Systemadgangskode)	Indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.
Internal HDD-0 Password (Intern HDD-0 adgangskode)	Indstil, skift eller slet kodeordet for den interne harddisk.
Strong Password (Stærk adgangskode)	Aktiver eller deaktiver stærke kodeord.
Password Configuration (Adgangskodekonfiguration)	Disse felter kontrollerer det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder.
Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)	Lader dig omgå System (Boot) Password og den interne HDD kodeords-prompt under genstart.
Password Change (Ændring af adgangskode)	Aktiverer eller deaktiverer ændringer af system- og harddiskadgangskoder, når der er indstillet en administratoradgangskode.
Non-Admin Setup Changes (Ændringer af ikke-administratoradgangskode)	Denne indstilling bestemmer om det er tilladt at foretage ændringer i indstillingen for installationsprogrammet, når der er oprettet en administratoradgangskode.
UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Capsule-firmwareopdateringer)	Aktiver eller deaktiver BIOS-opdateringer gennem UEFI capsule-opdateringspakker.
PTT Security	Aktiver eller deaktiver om PTT (Platform Trust Technology) er synlig for operativsystemet.
Computrace(R) (Computersporing(R))	Aktiver eller deaktiver grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace(R) Service fra Absolute Software.
Admin Setup Lockout (Spærring af administrationsindstilling)	Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode.
Master-kodeord spærring	Deaktiverer master-kodeord spærring Harddisk kodeord skal ryddet før ændring af indstillingerne.
SMM Security Mitigation	Aktiverer eller deaktiverer funktionen SMM Security Mitigation

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger—Secure Boot menu (Sikker startmenu)

Secure Boot	
Secure Boot Enable	Aktiver eller deaktiver funktionen sikker start.
Secure Boot Mode	Ændrer adfærd for Sikkerhedsboot, der tillader evaluering eller forstærkning af UEFI driversignaturer.
Expert Key Management (Administration af ekspertnøgle)	
Expert Key Management (Administration af ekspertnøgle)	Aktiver eller deaktiver Expert Key Management.
Custom Mode Key Management (Brugerdefineret tilstand for nøgleadministration)	Vælg de brugerdefinerede værdier for expert key management.

Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger - Intel Software Guard udvidelsesmenu

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Aktiverer eller deaktiverer Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Indstil Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve hukommelsesstørrelse.

Intel Software Guard Extensions

Performance (Ydelse)

Flere kerner-understøttelse	Aktiver flere kerner. Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer Intel Speedstep-teknologien. Standard: Enabled (Aktiveret)
	 BEMÆRK: Hvis den er aktiveret, bliver processorens clockhastighed og kernespænding justeret dynamisk baseret på processorbelastningen.
C-States Control	Aktiver eller deaktiver flere processorer dvaletilstande. Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel TurboBoost	Aktiver eller deaktiver Intel TurboBoost-tilstand for processoren. Standard: Enabled (Aktiveret)
HyperThread control	Aktiver eller deaktiver processorens hypertrådnings. Standard: Enabled (Aktiveret)

Strømstyring

AC Behavior	Aktiverer, at systemet starter automatisk, når den forbindes til strøm.
Aktiver Intel Speed Shift Technology.	Aktiver eller deaktiver Intel Speed Shift Technology.
Auto On Time	Indstil computeren til automatisk at tænde hver dag eller på forudvalgt dato og tidspunkt. Denne indstilling kan kun konfigureres hvis Auto On Time er sat til hver dag, ugedage eller udvalgte dage. Standard: Disabled (Deaktiveret)
USB Wake Support	Aktiverer USB-enhederne til at vække computeren fra standby.
Block Sleep	Aktiver eller deaktiver Block Sleep.
Advanced Battery Charge Configuration	Aktiver Advanced Battery Charge Configuration fra starten af dagen, i en specifik arbejdsperiode.
Primary Battery Charge Configuration	Indstil de primære batteriladningsindstillinger med en forudindstillet brugerdefineret opladning med start/stop. Standard: Tilpasset.

POST Behavior (POST-adfærd)

Adapter Warnings	Aktiverer adaptermeddelelser Standard: Enabled (Aktiveret)
Numlock Enable	Aktiverer NumLock-funktionen når computeren starter.
Fn Lock Options	Aktiver eller deaktiver Fn lås-tilstand.
Fastboot	Aktiver for at indstille hastigheden for genstartsprocessen. Standard: Grundig.
Extend BIOS POST Time	Konfigurer yderligere genstartsforsinkelse.
Fuldt skærmlogo	Aktiver eller deaktiver for at vise det fulde skærmlogo.
Advarsler og fejl	Indstil opstartsprocessen til at pause når der registreres advarsler eller fejl.

Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger—Virtualization Support menu (Menuen for virtualiseringsunderstøttelse)

Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)	
Virtualization	Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der kommer med Intel Virtualization Technology for Direct I/O.

Tabel 10. Systeminstallationsindstillinger – Trådløs menu

Trådløs	
Wireless Switch	Bestemmer hvilke trådløse enheder kan styres med trådløs-kontakten.
Wireless Device Enable	Aktiver eller deaktiver interne trådløse enheder.

Tabel 11. Systeminstallationsindstillinger – Vedligeholdelsesmenu

Maintenance (Vedligeholdelse)	
Service Tag	Viser systemets Service Tag.
Asset Tag	Opret et Asset Tag.
BIOS Downgrade (BIOS-nedgradering)	Styrer flash af systemets firmware til forrige versioner.
Data Wipe (Datarensning)	Aktiver for sikkert at fjerne data fra alle interne lagerenheder.
BIOS Recovery (BIOS-gendannelse)	Gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle.
Første dato for opstart	Deaktiver første dato for opstart

Tabel 12. Systeminstallationsindstillinger—System Logs menu (System-logfilmenu)

System Logs (Systemlogfiler)	
BIOS Events	Vis BIOS-hændelser.
Thermal Events	Vis termiske hændelser.
Power Events	Vis strøm-hændelser.

Tabel 13. Systeminstallationsindstillinger—SupportAssist System Resolution menu

SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)	
Auto OS Recovery Threshold	Styrer det automatiske start-flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-genoprettelsesværktøj.
SupportAssist OS Recovery	Aktiver eller deaktiver bootflow for SupportAssist OS Recovery-værktøjet i tilfælde af særlige typer systemfejl.

Identificer	GUID-F43D0F02-193D-4BE5-9D60-550CA3D18D79
Status	Translated

Rydning af CMOS-indstillinger

 **FORSIGTIG:** Rydning af CMOS-indstillingerne vil nulstille BIOS-indstillingerne på din computer.

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Frakobl batteriet fra systemkortet.
- 3 Fjern [møntcellebatteriet](#).

- 4 Vent i et minut.
- 5 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 6 Tilslut batterikablet til systemkortet.
- 7 Genmonter [bunddækslet](#).

Identificer	GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083
Status	Translated

Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder

For at rydde systemet eller BIOS-adgangskoder skal du kontakte Dells tekniske support som beskrevet på www.dell.com/contactdell.



BEMÆRK: For at få information om hvordan man nulstiller Windows eller adgangskoder til applikationer kan du se den tilhørende dokumentation til Windows eller din applikation.

Identificer	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Status	Translated

Fejlfinding

Identificer	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Status	Translated

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.

Identificer	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
Status	Translated

Inddækning BIOS (USB-nøgle)

- 1 Følg proceduren fra trin 1 til trin 7 i "[Flashing af BIOS](#)" for at downloade den nyeste fil til BIOS-opsætningsprogrammet.
- 2 Opret et USB-drev, der kan bootstartes. For yderligere oplysninger, se artiklen [SLN143196](#) i vidensbasen på www.dell.com/support.
- 3 Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan bootstartes.
- 4 Slut USB-drevet, der kan bootstartes, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
- 5 Genstart computeren, og tryk på **F12**, når Dell-logoet viser sig på skærmen.
- 6 Boot til USB-drevet fra **One Time Boot**-menuen (enkelt opstart).
- 7 Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
- 8 **BIOS Update Utility** (BIOS-opdateringsprogram) vises. Følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre BIOS-opdateringen.

Identificer	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Status	Translated

ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

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

ePSA-diagnosticering (også kendt som systemdiagnostik) udfører en komplet kontrol af din hardware. ePSA er integreret med BIOS og køres af BIOS internt. Det integrerede diagnosticeringssystem giver en række indstillinger for specielle 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 tests for bestemte enheder kræver brugerinteraktion. Sørg altid for, at du er til stede ved computerterminalen, når de diagnostiske tests udføres.**

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

Identificer	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Status	Translated

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 pilen i nederste venstre hjørne.
Forsiden for menuen Diagnostics (Diagnosticering) kommer frem.
- 5 Klik på pilen i nederste højre hjørne for gå til listen over sider.
De registrerede punkter 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.
Notér fejlkoden og valideringsnummeret, og kontakt Dell.

Identificer	GUID-700A87A2-F7DE-45C3-8AAA-E6585D53E11B
Status	Translated

Systemdiagnosticeringsindikatorer

Strøm- og batteristatusindikator/harddiskaktivitetsindikator

Viser computerens batteriopladningsstatus eller harddiskaktiviteten.

 **BEMÆRK: Tryk på Fn+H for at skifte denne indikator mellem at vise strøm- og batteristatus og harddiskaktivitet.**

Indikator for harddiskaktivitet

Tændes, når computeren læser fra, eller skriver data til harddisken.

 **BEMÆRK: Indikatoren for harddiskaktivitet understøttes kun på computere, der leveres med en harddisk.**

Strøm- og batteristatusindikator

Viser status for strøm/batteriopladningen

Konstant hvid — Strømadapteren er tilsluttet, og batteriet er mere end 5 procent opladet.

Ravgul — Computeren kører på batteri, og batteriet er mindre end 5 procent opladet.

Off (Fra)

- Strømadapteren er tilsluttet og batteriet er helt opladet.

- Computeren kører på batteri, og batteriet er mere end 5 procent opladet.
- Computeren er i slumre-, dvaletilstand eller slukket

 **BEMÆRK: Indikatoren for harddiskaktivitet understøttes kun på computere, der leveres med en harddisk.**

Strøm- og batteristatusindikatorerne blinker ravgult samtidig med bipkoder der indikerer fejl.

F.eks. strøm- og batteristatusindikatoren 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 ingen hukommelse eller RAM er registreret.

Følgende skema viser forskellige lys-mønstre og beskriver, hvad de betyder.

Tabel 14. Diagnostics (Diagnosticering)

Indikatormønster	Problembeskrivelse
2,1	CPU-fejl
2,2	Systemkort: BIOS- og ROM-fejl
2,3	Ingen hukommelse eller RAM registreret
2,4	Hukommelse- eller RAM-fejl
2,5	Ugyldig hukommelse installeret
2,6	Fejl på systemkort eller chipsæt
2,7	LCD-fejl
3,1	CMOS-batterisvigt
3,2	PCI- eller videokort- eller chip-fejl
3,3	Gendannelsesafbildning ikke fundet
3,4	Gendannelsesafbildning fundet men ugyldig
3,5	Power rail fejl
3,6	SBIOS flash fejl
3,7	Time-out ved afvent af at ME skal svare på HECIs besked

Kamerastatusindikator: Viser om kameraet er i brug.

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

Caps Lock-statusindikator: Viser om Caps Lock er aktiveret eller deaktiveret.

- Konstant hvid — Caps Lock er aktiveret.
- Slukket — Caps Lock er deaktiveret.

Identificer	GUID-FE39A314-6129-4A79-A5FA-B69617360582
Status	Translated

Aktiverer Intel Optane-hukommelse

- 1 På proceslinjen, klik på søgefeltet, og skriv så `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Klik på **Intel Rapid Storage Technology**.
Nu vises vinduet for **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Gå til fanen **Status**, og klik på **Enable** for at aktivere Intel Optane-hukommelsen.
- 4 På advarselsskærmen, vælg et kompatibelt hurtigt drev, og klik så på **Yes** for at fortsætte aktiveringen af Intel Optane-hukommelse.

- 5 Klik på **Intel Optane memoryReboot** for at gennemføre aktiveringen af din Intel Optane-hukommelse.



BEMÆRK: Efter aktiveringen kan det vare op til tre genstarter, før applikationerne får det fulde udbytte af fordelene for ydeevnen.

Identificer	GUID-CD2E8B90-160E-43C9-BA9D-F0F6C6BAA458
Status	Translated

Deaktiverer Intel Optane-hukommelse



FORSIGTIG: Efter deaktivering af Intel Optane-hukommelse skal du ikke afinstallere driveren til Intel Rapid Storage Technology da dette vil resultere i fejl med blå skærm. Brugergrensefladen til Intel Rapid Storage Technology kan fjernes, uden at driveren afinstalleres.



BEMÆRK: Deaktivering af Intel Optane-hukommelse skal udføres, før fjernelse af SATA-storage-enheden, som drives af Intel Optane-hukommelsesmodulet fra computeren.

- 1 På proceslinjen, klik på søgefeltet, og skriv så `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Klik på **Intel Rapid Storage Technology**.
Nu vises vinduet for **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Gå til fanen **Intel Optane memory**, og klik på **Disable** for at deaktivere Intel Optane-hukommelsen.



BEMÆRK: For computere, der har Intel Optane-hukommelse som primær storage, skal Intel Optane-hukommelsen ikke deaktiveres. Valgmuligheden **Disable** vil være nedtonet.

- 4 Klik på **Yes**, hvis du accepterer advarslen.
Nu vises deaktiveringsprocessen.
- 5 Klik på **Reboot** for helt at deaktivere din Intel Optane-hukommelse og genstarte din computer.

Identificer	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Status	Translated

Wi-Fi-strømcyklus

Hvis din computer ikke er i stand til at gå på internettet på grund af problemer med Wi-Fi-forbindelsen, så kan du udføre en procedure for Wi-Fi-strømcyklus. Følgende procedure giver instruktioner til, hvordan man gennemfører en Wi-Fi-strømcyklus:



BEMÆRK: Nogle ISP'er (Internet Service Providers) har en kombineret modem/router-enhed.

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

Identificer	GUID-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A
Status	Translated

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.