

Inspiron 7391 2n1

Servicemanual



Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge computeren bedre.

 **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, legemsbeskadigelse eller død.

© 2018 - 2019 Dell Inc. eller dets associerede selskaber. 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.

Indholdsfortegnelse

1 Arbejde med indersiden af din computer.....	5
Sikkerhedsinstruktioner.....	5
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	5
Før du starter.....	5
Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD).....	6
ESD-feltservicesæt.....	6
Transport af følsomme komponenter.....	7
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	7
2 Sådan fjernes og installeres komponenter.....	8
Anbefalet værktøj.....	8
Liste over skruer.....	8
Adskillelse og samling.....	9
Bunddæksel.....	9
Batteri.....	12
Trådløs-kort.....	15
Strømadapterport.....	18
I/O-kort.....	19
Blæser.....	21
Solid-state-drev.....	23
Møntcellebatteri.....	26
Berøringsplade.....	28
Højttalere.....	30
Varme-sink.....	32
Skærmmodul.....	34
Systemkort.....	37
Tastatur.....	42
Tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser.....	46
Håndfladestøtte og antennemodul.....	48
3 Enhedsdrivere.....	51
Installationshjælpeprogram til Intel chipsæt.....	51
Video-drivere.....	51
Intel serial I/O-driver.....	51
Grænseflade for Intel Trusted Execution Engine.....	51
Intel virtuel knap-driver.....	51
Wi-Fi- og Bluetooth-drivere.....	51
4 Systemopsætning.....	52
Systemopsætning.....	52
Åbning af programmet BIOS-opsætning.....	52
Navigationstaster.....	52
Boot Sequence.....	53
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	53

System- og administratoradgangskode.....	60
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	61
Sådan slettes eller ændres en eksisterende system-/administratoradgangskode.....	61
Rydning af CMOS-indstillinger.....	61
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	62
5 Fejlfinding.....	63
Forbedret Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnosticering.....	63
Sådan køres ePSA-diagnosticeringen.....	63
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	63
Gendannelse af operativsystemet.....	64
Inddækning BIOS (USB-nøgle).....	64
Sådan opdateres BIOS'en.....	65
Aktiverer Intel Optane-hukommelse.....	65
Deaktiverer Intel Optane-hukommelse.....	65
Wi-Fi-strømcyklus.....	65
Frigørelse af overskudsstrøm.....	66

Arbejde med indersiden af din computer

Sikkerhedsinstruktioner

Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader. Med mindre andet er beskrevet, det antages, at du har læst sikkerhedsvejledningen, der blev leveret med din computer.

-  **BEMÆRK** 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.
-  **BEMÆRK** 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** Komponenter og kort skal behandles forsigtigt. Rør ikke ved kortenes komponenter eller kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.
-  **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 bruge en jordingsrem eller periodisk røre ved en umalet metaloverflade, såsom metalet på bagsiden af computeren. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.
-  **FORSIGTIG** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i 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.
-  **BEMÆRK** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

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

Før du starter

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. 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.

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 fejltypen, 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.
- Håndter 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.

ESD-feltservicesæt

Det uovervågede feltservicesæt er det mest almindeligt brugte servicesæt. Hvert feltservicesæt inkluderer tre hovedkomponenter: Antistatisk måtte, håndledsrem og ståltråd.

Komponenter i et ESD-feltservicesæt

Komponenterne i et ESD-feltservicesæt er:

- **Antistatisk måtte** – Den anti-statistiske måtte er dissipativ, og dele kan placeres på den under serviceprocedurer. Når du bruger en antistatisk måtte, bør din håndledsrem være stram, og ståltråden skal være forbundet til måtten og til alt blotlagt metal på det systemet, der arbejdes på. Når den er indsat korrekt, kan servicedele fjernes fra ESD-posen og placeres direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er sikre i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inde i en pose.
- **Håndledsrem og ståltråd** – Håndledsremmen og ståltråden kan forbindes enten direkte mellem dit håndled og det blotlagte metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er nødvendig, eller forbindes til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, som er midlertidigt placeret på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og ståltråden og din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes "binding". Brug kun feltservicesættet med en håndledsrem, måtte og ståltråd. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indvendige ledninger i en håndledsrem er tilbøjelige til at blive beskadiget ved normal brug, og at de skal tjekkes regelmæssigt med en remtester for at undgå utilsigtet ESD-hardwareskade. Det anbefales at teste håndledsremmen og bindingsledningen mindst én gang om ugen.
- **Tester til ESD-håndledsrem** – Ledningerne inde i en ESD-rem er tilbøjelige til at blive beskadiget over tid. Når et uovervåget sæt benyttes, er det bedste praksis regelmæssigt at teste remmen før brug og som minimum teste en gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsremtester, skal du kontakte regionskontoret for at høre, om de har en. For at udføre testen skal du sætte håndledsremmens bindingsledning ind i testeren, mens den er fastgjort til dit håndled, og trykke på knappen for at teste. Et grønt LED-lys er tændt, hvis testen går godt; et rødt LED-lys er tændt, og en alarm lyder, hvis testen mislykkes.
- **Isolatorelementer** – Det er afgørende at holde ESD-følsomme enheder, så som kølelegemehylstre af plastik, væk fra interne dele, som er isolatorer og ofte meget strømførende.
- **Arbejds miljø** – Før implementering af ESD-feltservicesættet skal situationen ved kundeplaceringen vurderes. For eksempel er implementering af sættet til et servermiljø anderledes end til et skrivebord eller bærbart miljø. Servere er typisk installeret i en rack inde

i et datacenter; skriveborde eller bærbare er typisk placeret på kontorskriveborde eller i båse. Kig altid efter et stort, åbent arbejdsområde, der ikke roder, og som er stort nok til at implementere ESD-sættet, med yderligere plads til at rumme den type system, som bliver repareret. Arbejdspladsen bør også være uden isolatorer, der kan forårsage en ESD-hændelse. På arbejdsområder bør isolatorer så som Styrofoam og andre plasttyper altid flyttes mindst 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele inden håndtering af hardware-komponenter.

- **ESD-emballage** – Alle ESD-følsomme enheder skal sendes og modtages i emballage, der er fri for statisk elektricitet. Statisk elektricitet-afskærmede poser af metal foretrækkes. Dog bør du altid returnere den beskadigede del vha. den samme ESD-taske og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen bør foldes og lukkes med tape, og al emballage af skum bør bruges i den originale boks, som den nye del ankom i. ESD-følsomme enheder bør kun fjernes fra emballage på en ESD-beskyttet arbejdsoverflade, og dele bør aldrig placeres oven på ESD-posen, da kun posens inderside er afskærmet. Placér altid dele i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inden i en pose fri for statisk elektricitet.
- **Transport af følsomme komponenter** – Ved transport af ESD-følsomme komponenter så som reservedele eller dele der skal returneres til Dell, er det afgørende, at disse dele placeres i poser uden statisk elektricitet for sikker transport.

Opsummering: ESD-beskyttelse

Det anbefales, at alle feltserviceteknikere altid bruger det traditionelle tilsluttede ESD-antistatiske armbånd og den beskyttende antistatiske måtte ved eftersyn af Dell-produkter. Derudover er det afgørende, at teknikere holder følsomme dele adskilte fra alle isolatordele under udførsel af eftersyn, og at de bruger antistatiske poser.

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.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

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

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

Sådan fjernes og installeres komponenter

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

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

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 skrueropsamlingsboks. 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 Skruifarven kan variere alt efter den bestilte konfiguration.

Tabel 1. Liste over skruer

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Bunddæksel	Håndfladestøttemodul	M2x4	6	
Batteri	Håndfladestøttemodul	M1,6x4	1	
Batteri	Håndfladestøttemodul	M2x2 stort hoved	4	
Blæser	Håndfladestøttemodul	M2x2	2	
Skærmhængsler	Håndfladestøttemodul	M2x3,5	5	
Tastatur	Håndfladestøttemodul	M1,2x1,3	4	
Tastaturbøjle	Håndfladestøttemodul	M1,2x1,8	29	
Strømadapterport	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
Solid-state-drev	Håndfladestøttemodul	M2x2	1	
Systemkort	Håndfladestøttemodul	M2x2 stort hoved	4	

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Touchpad-beslag	Håndfladestøttemodul	M1,6x2	3	
Berøringsplade	Håndfladestøttemodul	M1,6x2	2	
Beslag til trådløs-kort	Systemkort	M2x3	1	

Adskillelse og samling

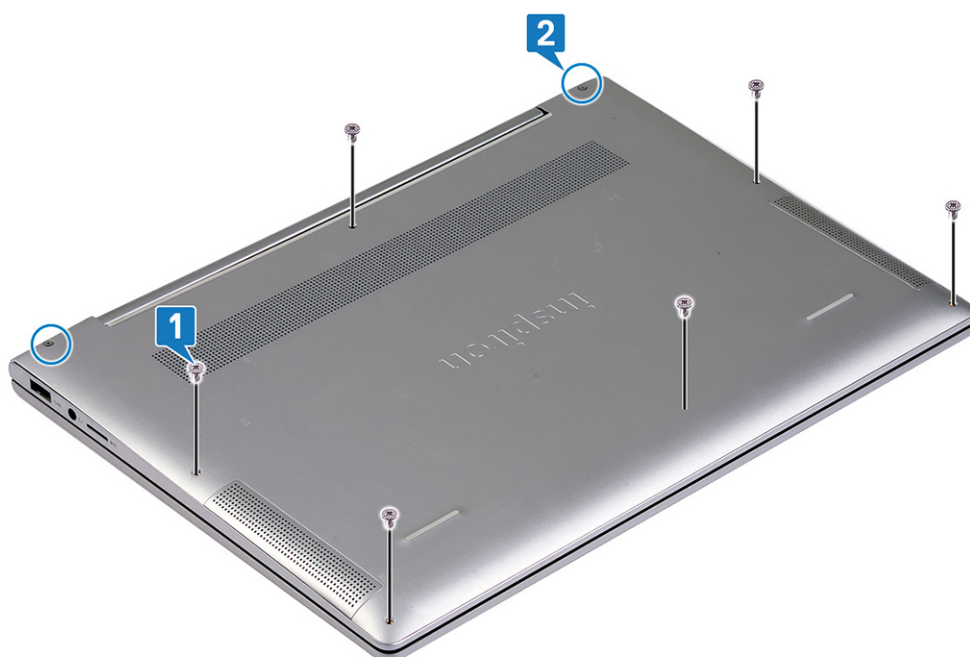
Bunddæksel

Fjernelse af bunddækslet

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

Procedure

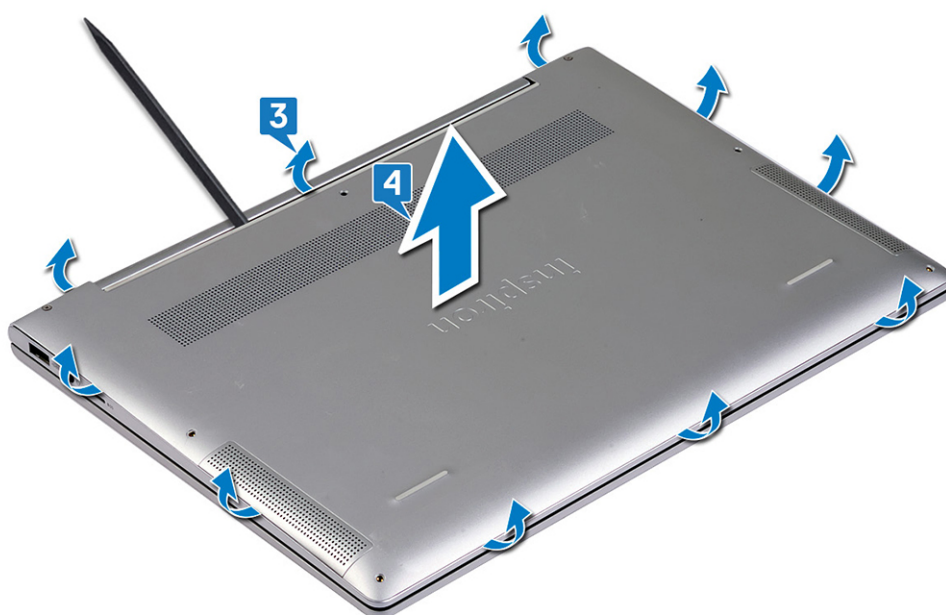
1. Løsn de to fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet til håndfladestøttemodulet.
2. Fjern de seks skruer (M2x4), der fastgør bunddækslet til håndfladestøttemodulet.



3. Brug en plastiksyl til at lirke bunddækslet ud af tapperne på hængslerne, og forsæt med at lirke bunddækslet ud af åbningerne på håndfladestøttemodulet.

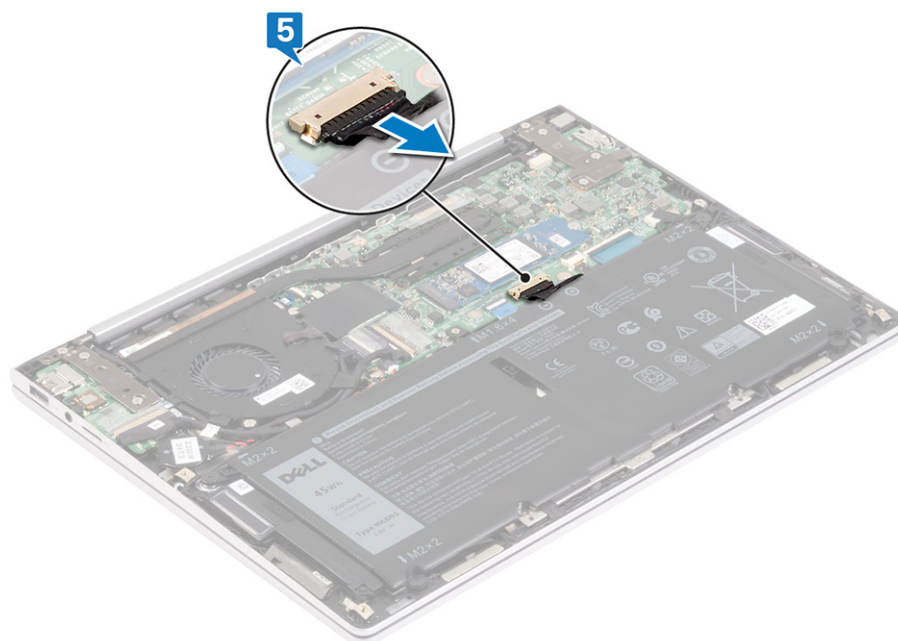
FORSIGTIG Lirk ikke bunddækslet fra midten, da det kan skade chassiset.

4. Fjern forsigtigt bunddækslet fra håndfladestøttemodulet.



BEMÆRK Frakobl kun batterikablet, hvis du fortsætter med at fjerne andre komponenter fra computeren.

5. Frakobl batteriet fra systemkortet.

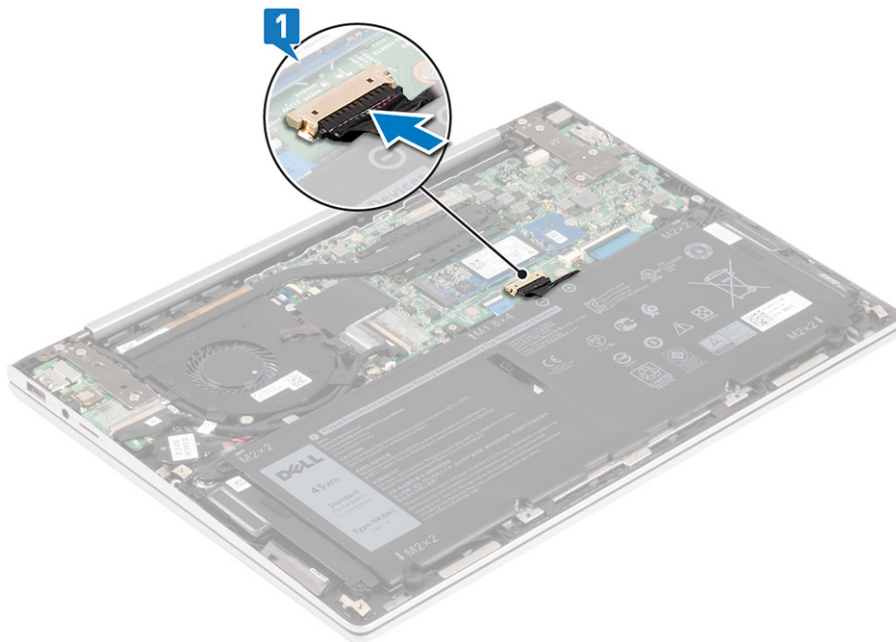


Sådan genmonteres bunddækslet

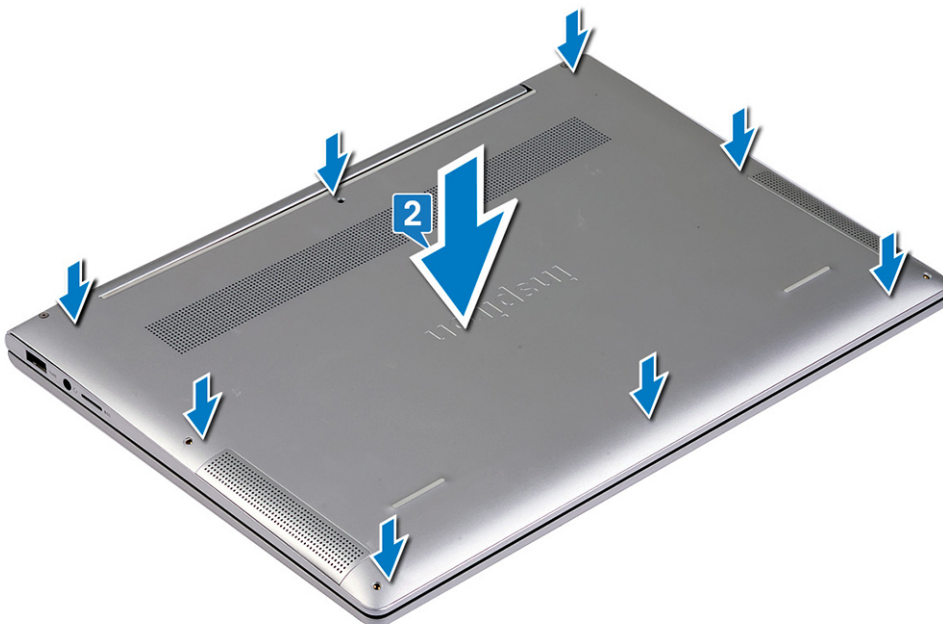
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Procedure

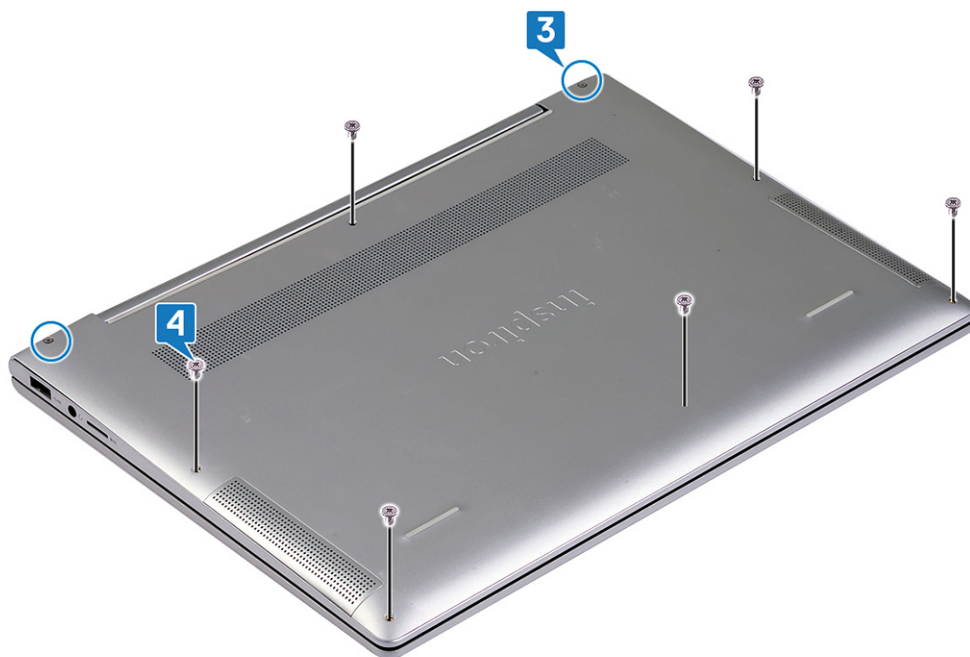
1. Tilslut batterikablet til systemkortet, hvis tilgængeligt.



2. Få tapperne på bunddækslet til at flugte med åbningerne på håndfladestøttemodulet, og klik bunddækslet fast på håndfladestøttemodulet.



3. Stram de to fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet til håndfladestøttemodulet.
4. Genmonter de seks skruer (M2x4), der fastgør bunddækslet til håndfladestøttemodulet.



Batteri

Fjernelse af batteriet

BEMÆRK 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.

Forholdsregler for litium-ion-batteri

⚠ FORSIGTIG

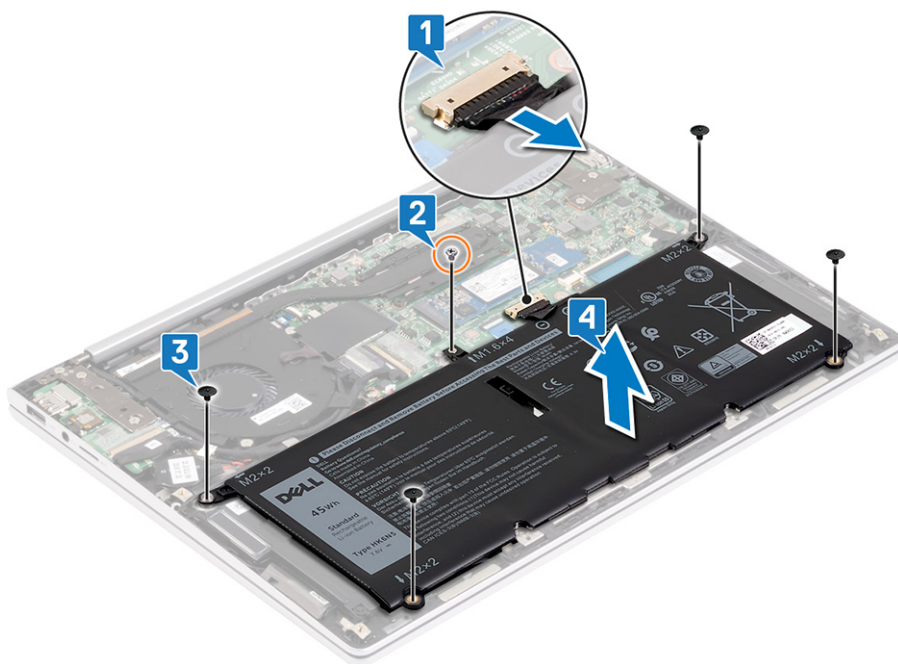
- Vær forsigtig, når du håndterer lithium-ion-batterier.
- Aflad batteriet så meget som muligt, inden du fjerner det fra systemet. Dette kan gøres ved at koble vekselstrømsadapteren fra systemet for derved at få opbrugt batteriet.
- Man må ikke knuse, smide, beskadige batteriet eller stikke fremmedlegemer 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.
- Sørg for, at alle skruer under serviceringen af dette produkt ikke forsvinder eller lægges det forkerte sted for at undgå, at batteriet eller andre systemkomponenter får huller eller tager skade.
- 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. I et sådan tilfælde skal du tage kontakt, for at få assistance og yderligere instruktioner.
- Hvis batteriet sidder fast inde i din computer på grund af opsvulmning, må du ikke forsøge at fjerne det, da punktering, bøjning eller knusning af et lithium-ion batteri kan være farligt. I et sådant tilfælde skal du kontakte Dells tekniske support for hjælp. Se www.dell.com/contactdell.
- Køb altid originalbatterier fra www.dell.com eller via en autoriseret Dell-partner og forhandler.

Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

1. Frakobl batterikablet fra systemkortet (er kun relevant, hvis det ikke er blevet frakoblet tidligere).
2. Fjern skruen (M1,6x4), der fastgør batteriet til håndfladestøttemodulet.
3. Fjern de fire skruer (M2x2), der fastgør batteriet til håndfladestøttemodulet.
4. Løft batteriet af håndfladestøttemodulet.



5. Vend computer om, åbn skærmen, og tryk og hold så på tænd/sluk-knappen i ca. fem sekunder for at oprette jordforbindelse til systemkortet.

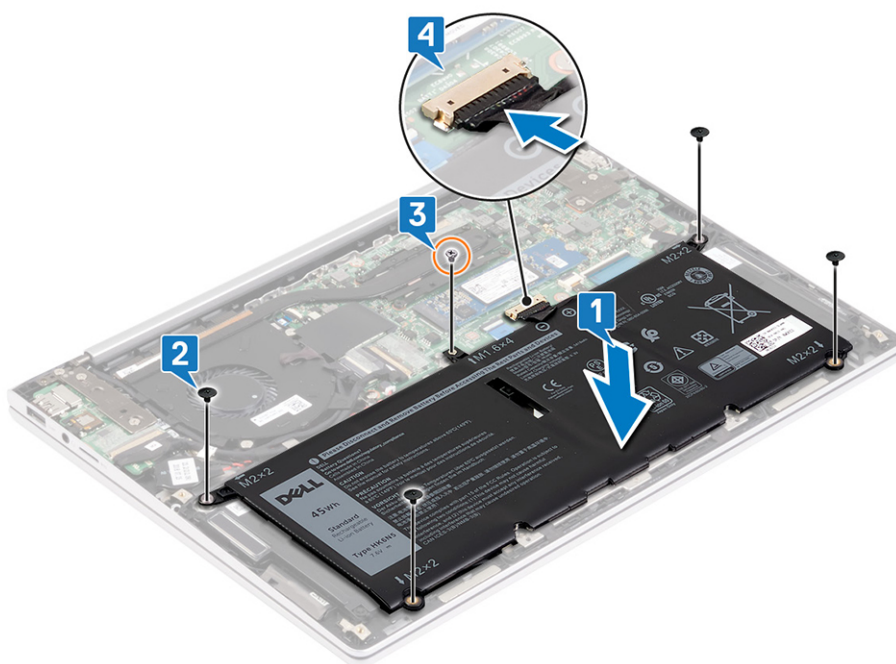


Sådan genmonteres batteriet

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

Procedure

1. Anbring vha. styremærkerne batteriet på håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter de fire skruer (M2x2), der fastgør batteriet til håndfladestøttemodulet.
3. Genmonter skruen (M1,6x4), der fastgør batteriet til håndfladestøttemodulet.
4. Tilslut batterikablet til systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Trådløs-kort

Fjernelse af trådløs-kortet

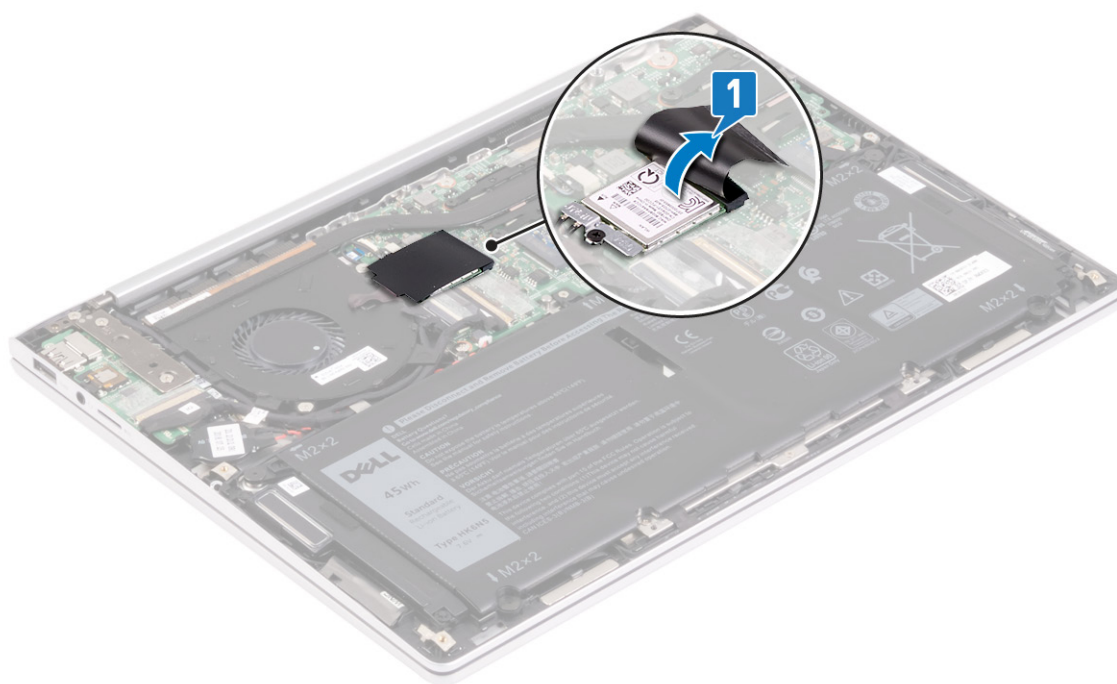
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

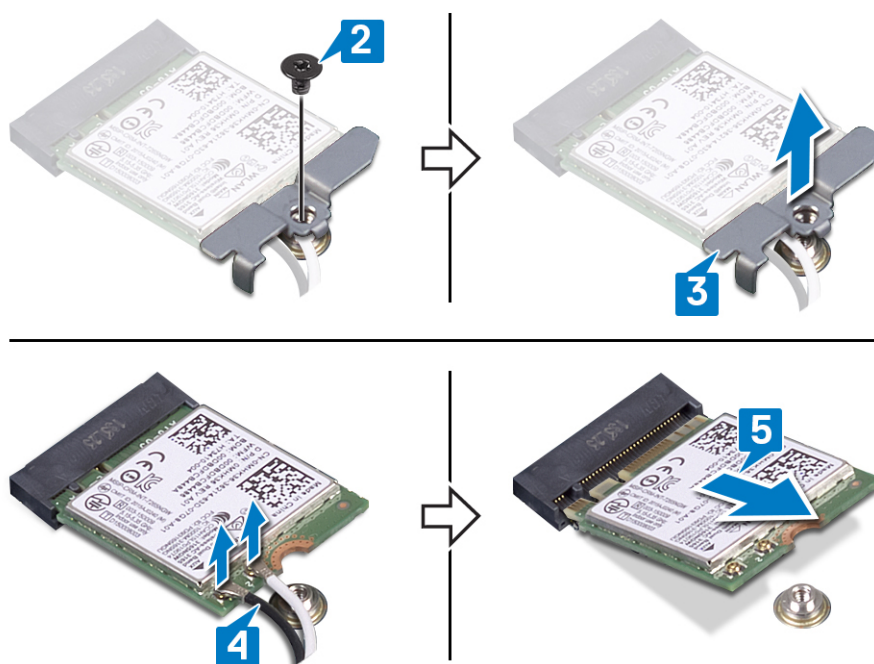
Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

1. Løft flappen på trådløs-kortet.



2. Fjern skruen (M2x3), der fastgør trådløs-kortets bøjle til trådløs-kortet og håndfladestøttemodulet.
3. Fjern trådløs-kortets beslag fra trådløs-kortet.
4. Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.
5. Skub og fjern trådløs-kortet fra dets slot.



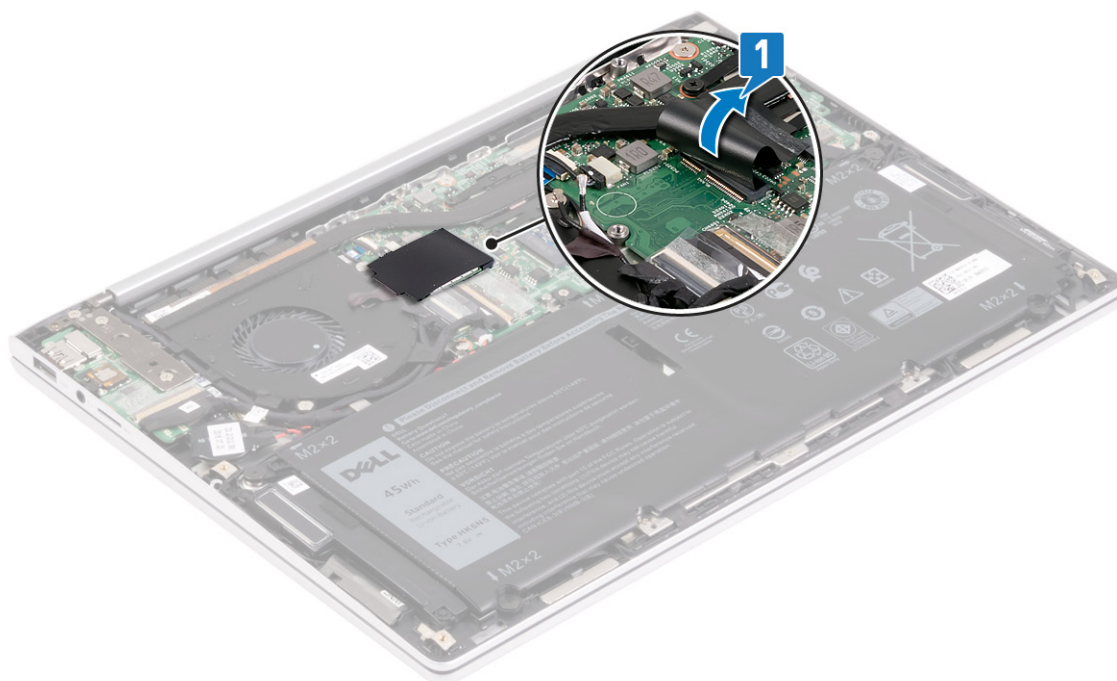
Genmontering af trådløs-kortet

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

Procedure

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

1. Løft flappen på slottet til trådløs-kortet.



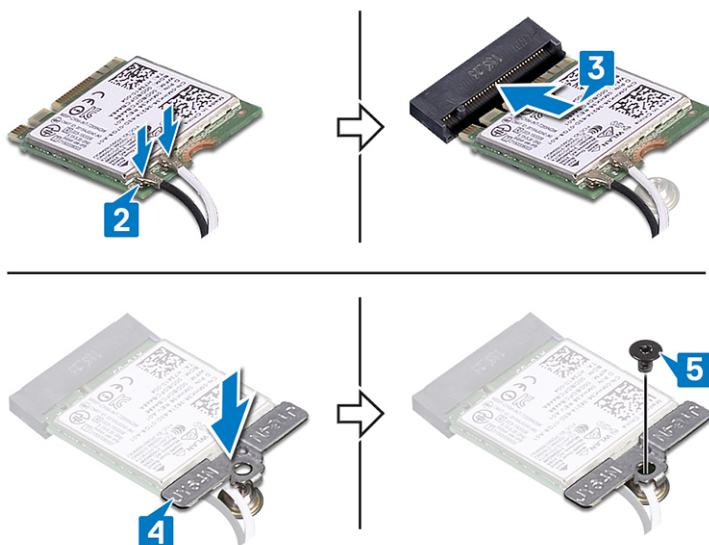
2. Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.

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

3. Få indhakkets 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. Få skruet i trådløs-kortets bøjle til at flugte med skruet i trådløs-kortet og håndfladestøttemodulet.
5. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør trådløs-kortets bøjle til trådløs-kortet og håndfladestøttemodulet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter bunddækslet.

Strømadapterport

Fjernelse strømadapterporten

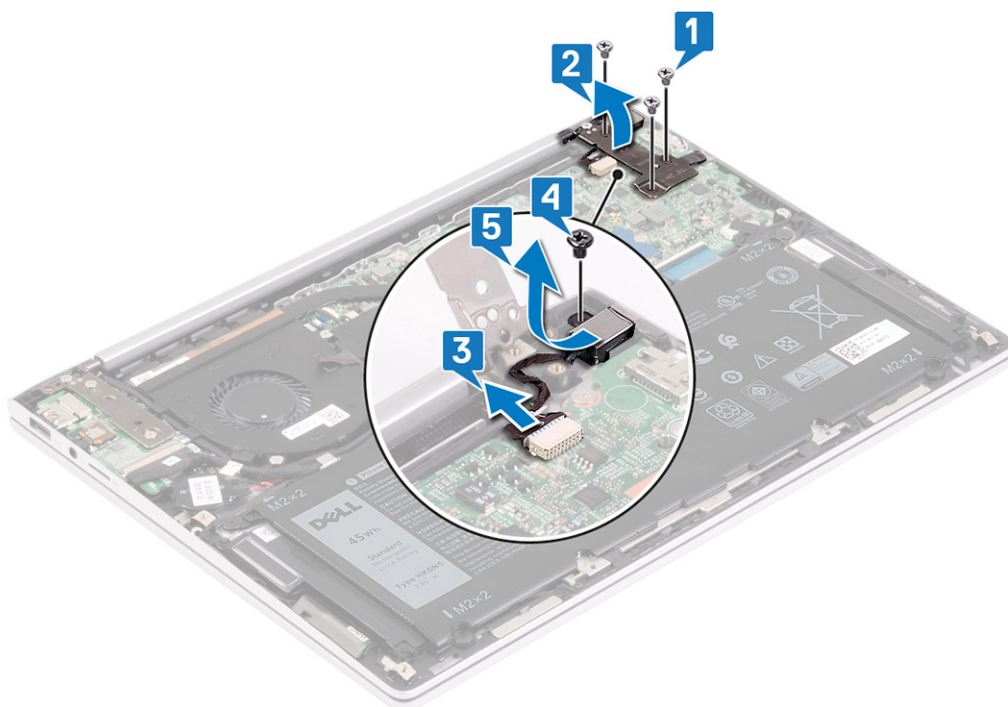
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

Procedure

1. Fjern de tre skruer (M2x3,5), som fastgør det venstre skærmhængsel til systemkortet.
2. Løft skærmhængslet væk fra systemkortet.
3. Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
4. Fjern skruen (M2x3), der fastgør strømadapterporten til håndfladestøttemodulet.
5. Løft strømadapterporten og dens kabel op fra håndfladestøttemodulet.



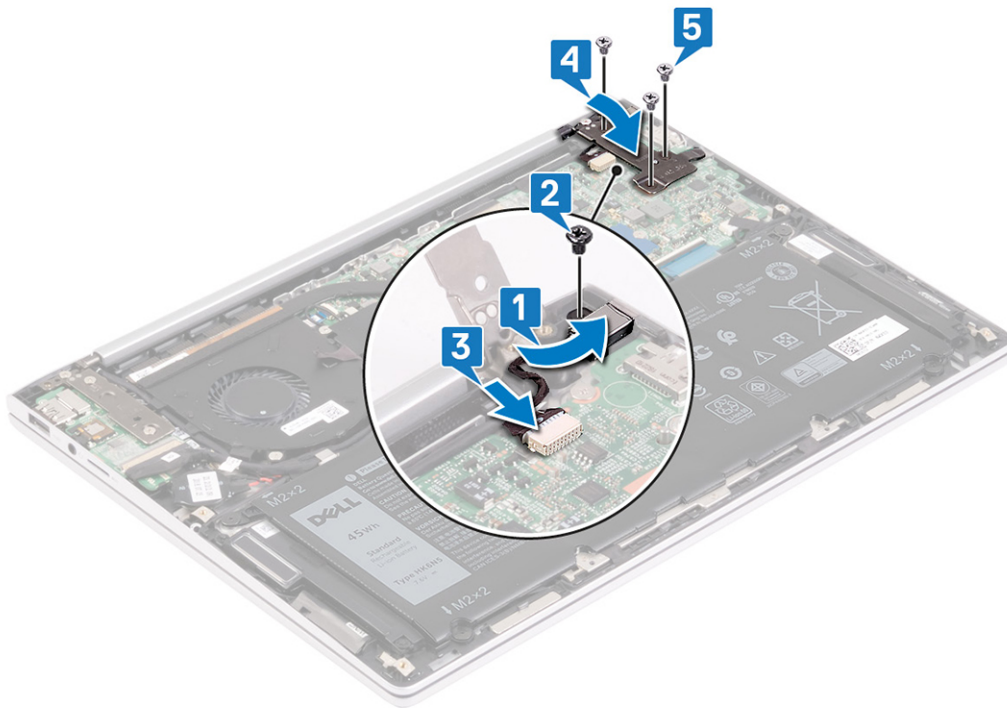
Sådan genmonteres strømadapterporten

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

Procedure

1. Placer strømadapterporten ind i åbningen i håndfladestøttemodulet.

2. Genmonter skruen (M2x3) , der fastgør strømadapterporten til håndfladestøttemodulet.
3. Tilslut strømadapterportens kabel til systemkortet.
4. Luk det venstre skærmhængsel.
5. Genmonter de tre skruer (M2x3,5), som fastgør det venstre skærmhængsel til systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

I/O-kort

Sådan fjernes I/O-kortet

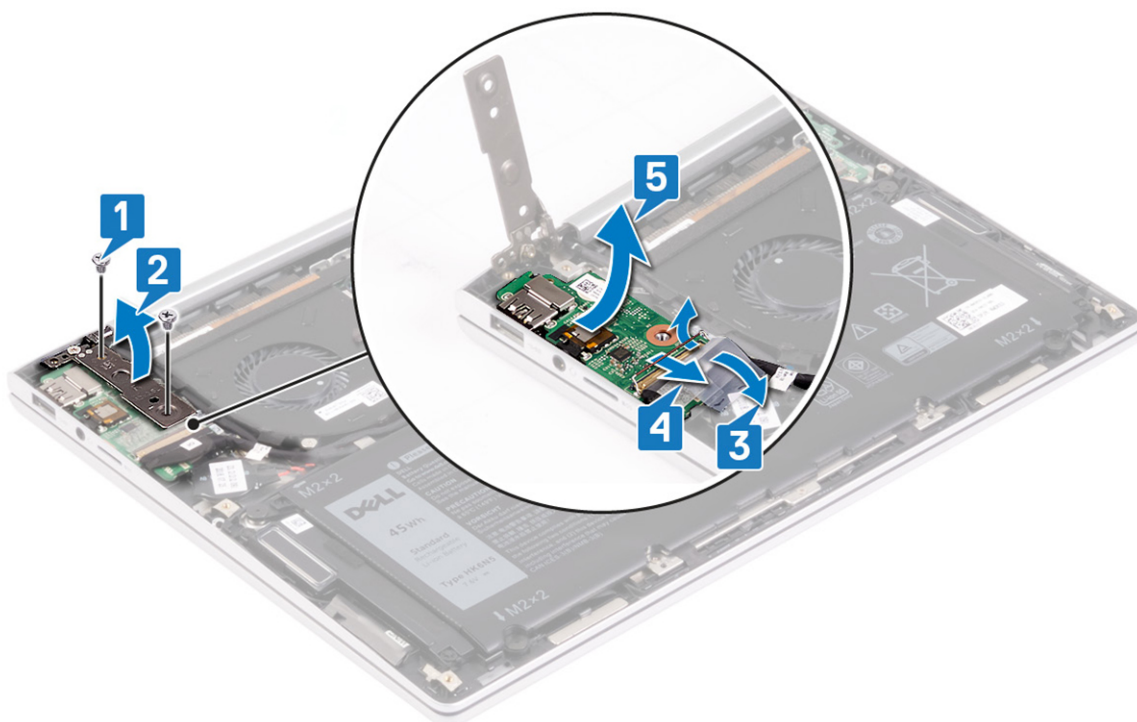
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

1. Fjern de to skruer (M2x3,5), der fastgør det højre skærmhængsel til I/O-kortet.
2. Løft det højre skærmhængsel væk fra I/O-kortet.
3. Pil tapen af, der holder I/O-kortets kabel fast på I/O-kortet.
4. Åbn låsen og frakobl I/O-kortets kabel fra I/O-kortet.
5. Skub og løft I/O-kortet væk fra håndfladestøttemodulet.

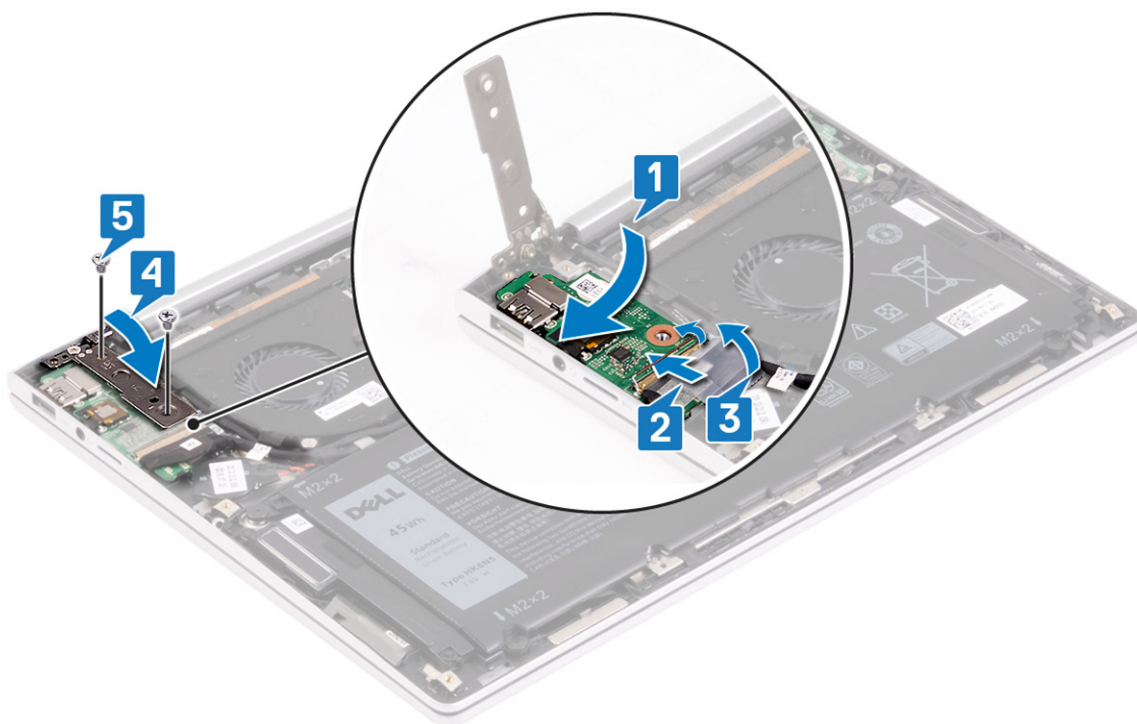


Sådan genmonteres I/O-kortet

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

Procedure

1. Skub I/O-kortet ind i åbningerne på håndfladestøttemodulet.
2. Skub I/O-kortets kabel ind i stikket på I/O-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
3. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortkablet til I/O-kortet.
4. Luk det højre skærmhængsel.
5. Genmonter de to skruer (M2x3,5), der fastgør det venstre skærmhængsel til I/O-kortet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Blæser

Fjernelse af blæseren

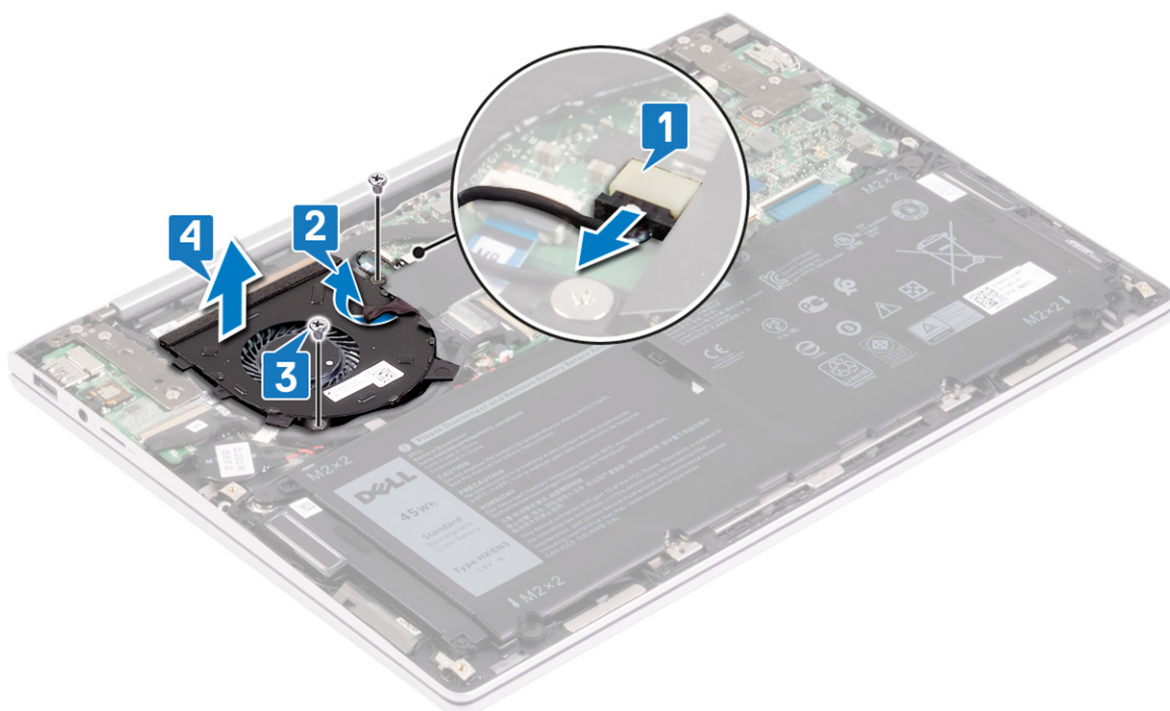
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

1. Kobl blæserkablet fra systemkortet.
2. Træk tapen af, der fastgør blæserkablet til blæseren.
3. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør blæseren til håndfladestøttemodulet.
4. Løft blæseren af håndfladestøttemodulet.

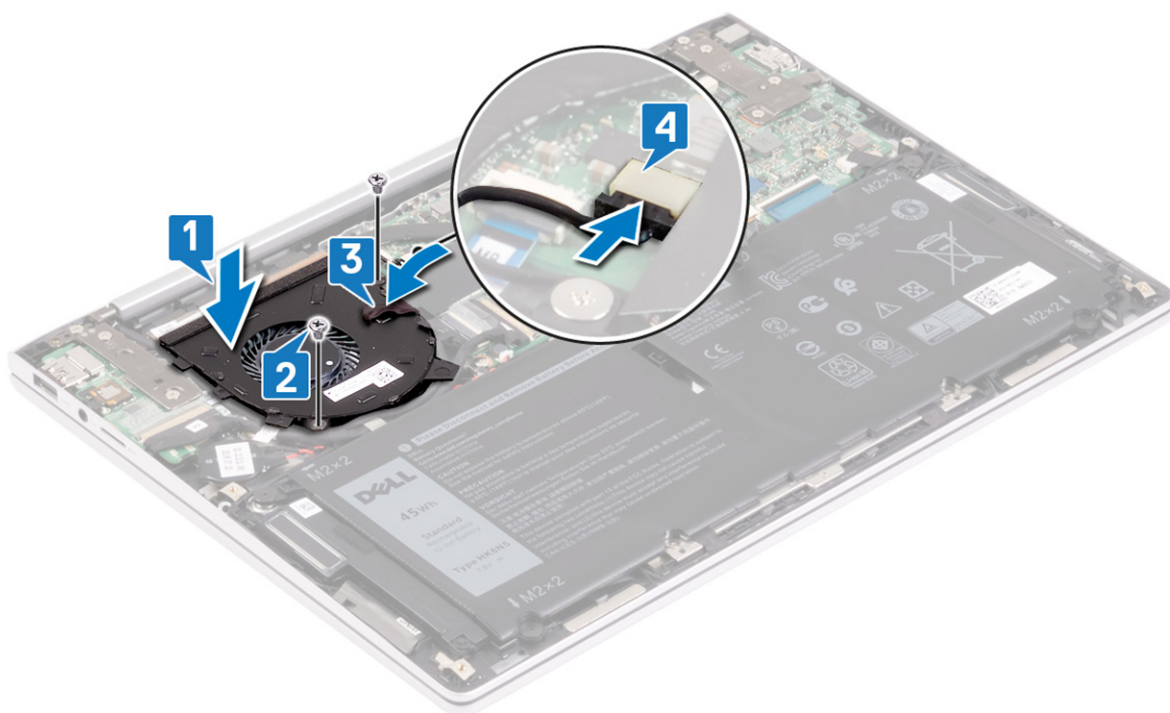


Genmontering af blæseren

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

Procedure

1. Anbring vha. styremærkerne blæseren på håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør blæseren til håndfladestøttemodulet.
3. Sæt tapen på, der fastgør blæserkablet til blæseren.
4. Tilslut blæserkablet til systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter bunddækslet.

Solid-state-drev

Fjernelse af solid-state-drevet

BEMÆRK 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.

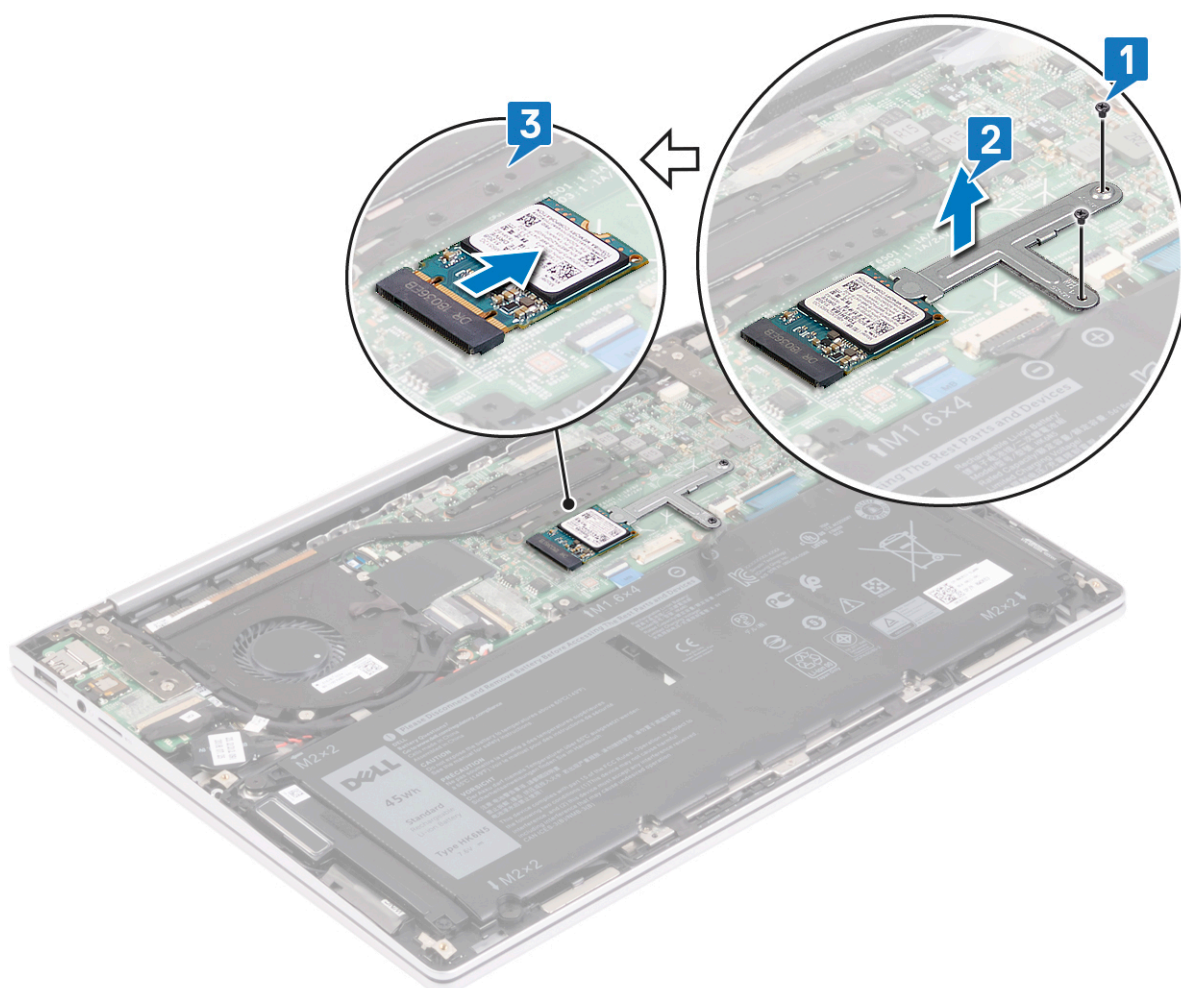
FORSIGTIG For at undgå datatab, fjern ikke solid-state drevet mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

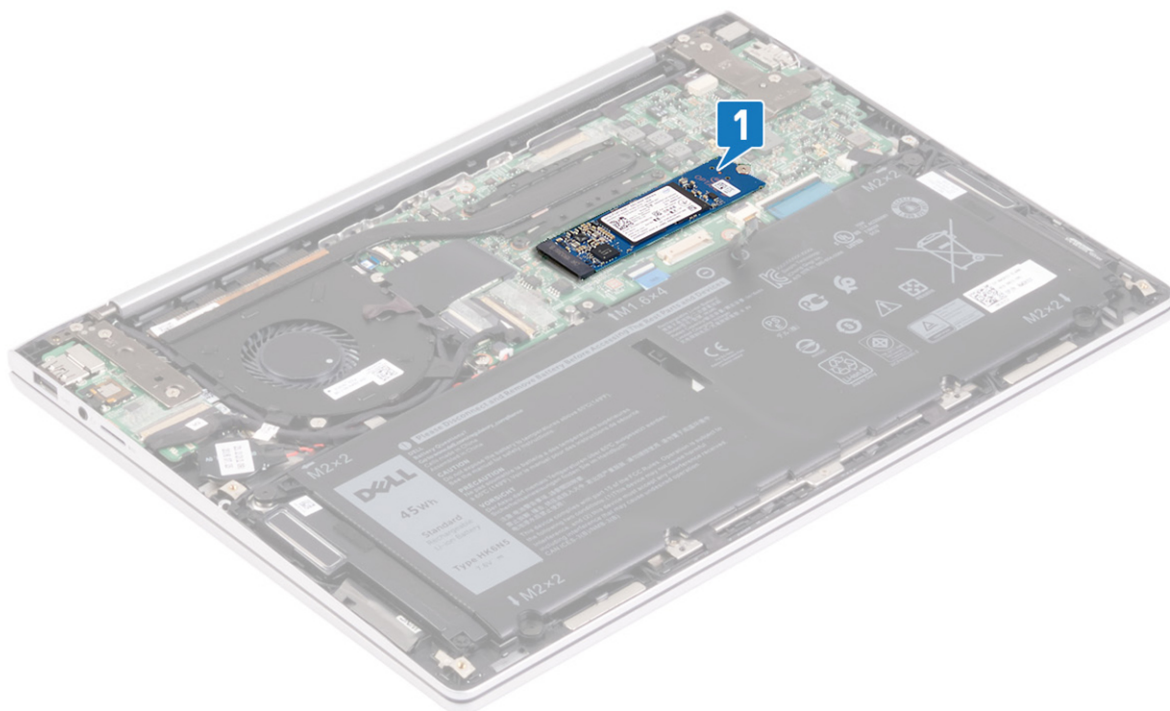
Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2230 solid-state-drev

1. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør solid-state-drevet til håndfladestøttemodulet.
2. Træk og fjern solid-state-drevets bøjle fra solid-state-drevets slot.
3. Træk og fjern solid-state-drevet fra dets slot.

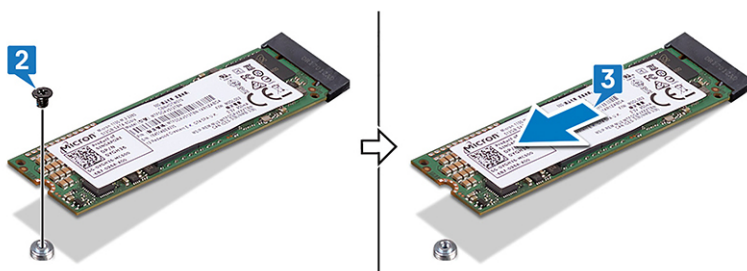


Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2280 solid-state-drev

1. Find solid-state-drevets/Intel Optane-lagerets modul på din computer.



2. Fjern skruen (M2x2), der fastgør solid-state-drevets/Intel Optane-lagerets modul til håndfladestøttemodulet.
3. Skub og fjern solid-state-drevets/Intel Optane-lagerets modul fra solid-state-drevets slot.



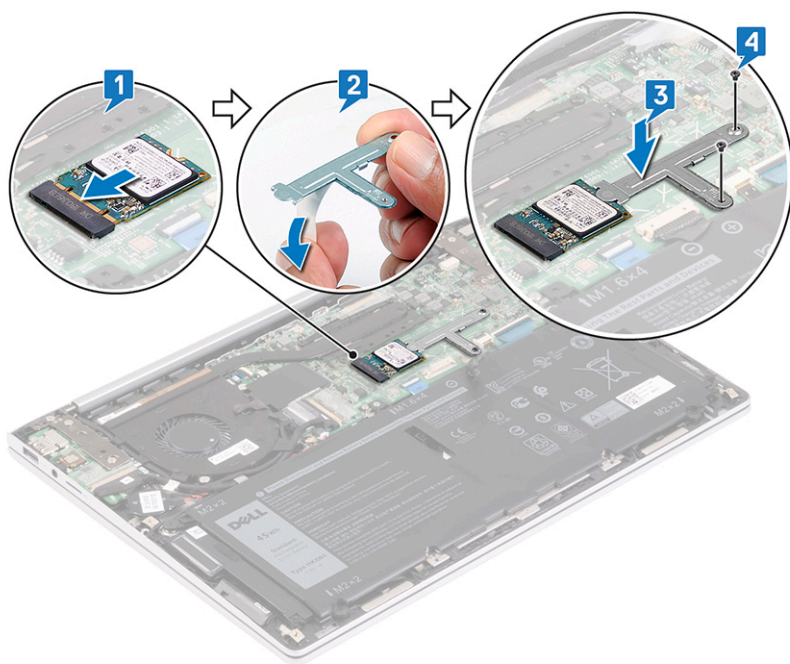
Genmontering af solid-state-drevet

- ⓘ BEMÆRK** 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.

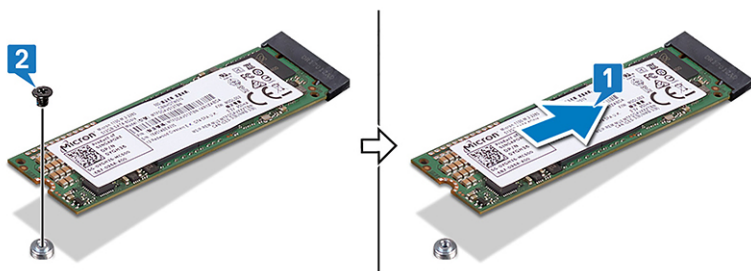
Fremgangsmåde for at fjerne et M.2 2230 solid-state-drev

1. Få indskæringen i solid-state-drevet til at flugte med tappen på solid-state-drevets slot, og skub i en vinkel solid-state-drevet godt ind i solid-state-drevets slot.
2. Træk tapen af solid-state-drevets bøjle.
3. Klæb solid-state-drevets bøjle fast på systemkortet, og fastgør solid-state-drevet.
4. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør solid-state-drevet til håndfladestøttemodulet.



Fremgangsmåde for at udskifte M.2 2280 solid-state-drevet

1. Få indsnittet på solid-state-drevet/Intel Optane-lagermodulet til at flugte med tappen på slottet til solid-state-drevet.
2. Genmonter skruen (M2x2), der fastgør solid-state-drevets/Intel Optane-lagerets modul til håndfladestøttemodulet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Møntcellebatteri

Sådan fjernes møntcellebatteriet

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

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

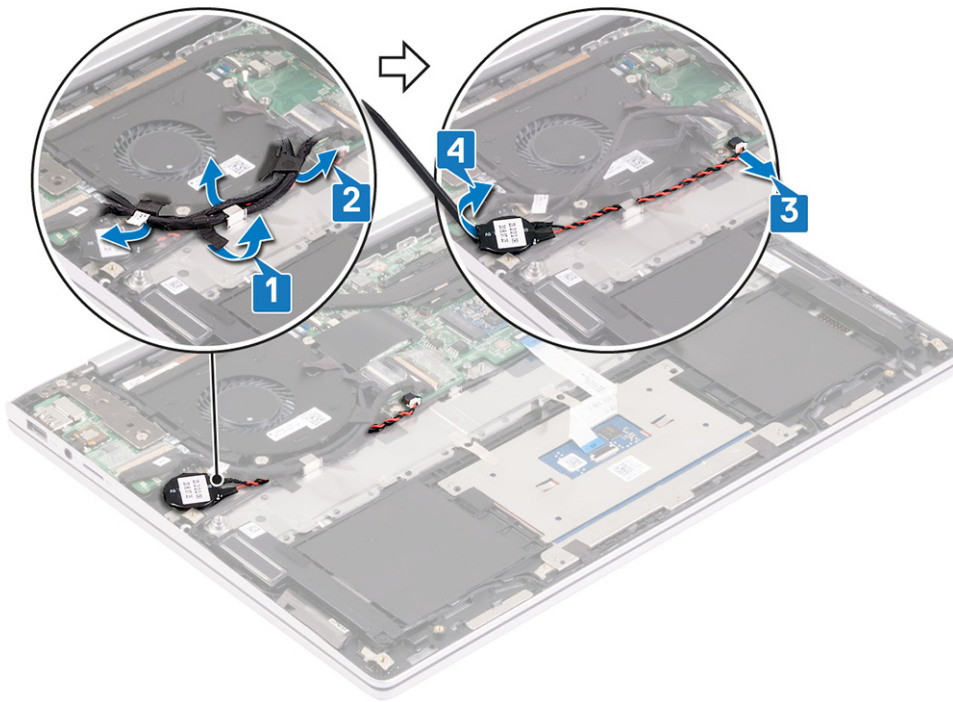
Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).

2. Fjern batteriet.

Procedure

1. Træk tapen af, der fastgør møntcellebatteriets kabel til håndfladestøttemodulet.
2. Frigør møntcellebatterikablet fra kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
3. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.
4. Pil møntcellebatteriet af håndfladestøttemodulet.

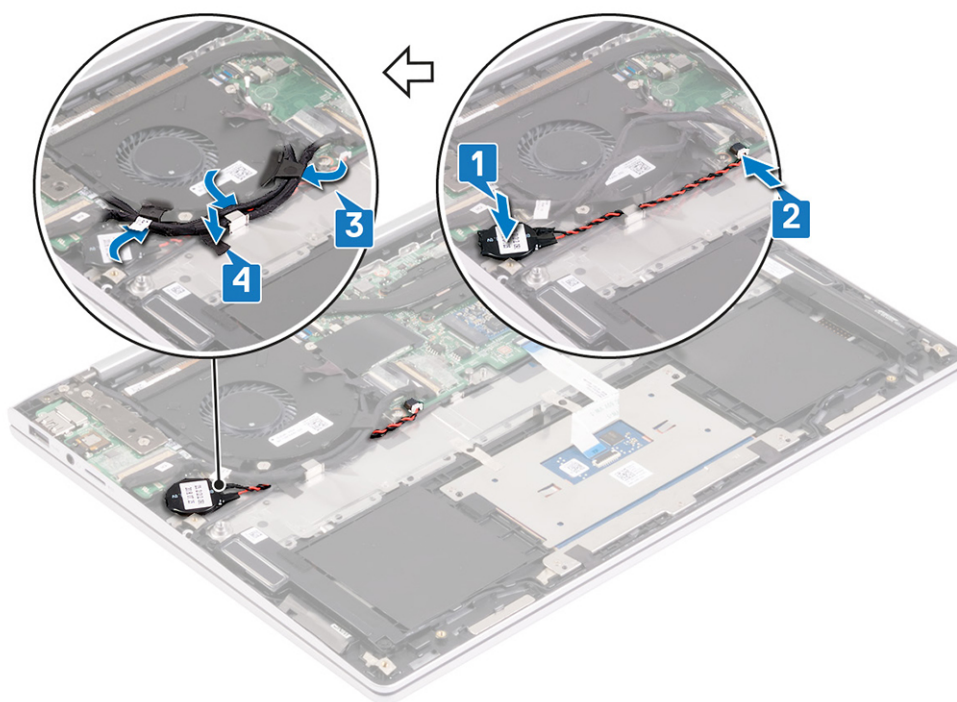


Genmontering af møntcellebatteriet

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

Procedure

1. Sæt møntcellebatteriet fast på håndfladestøttemodulet.
2. Forbind møntcellebatteriets kabel til systemkortet.
3. Før møntcellebatterikablet gennem kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
4. Sæt tapen på, der fastgør møntcellebatteriets kabel til håndfladestøttemodulet.



Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [batteriet](#).
2. Genmonter [bunddækslet](#).

Berøringsplade

Sådan fjernes berøringspladen

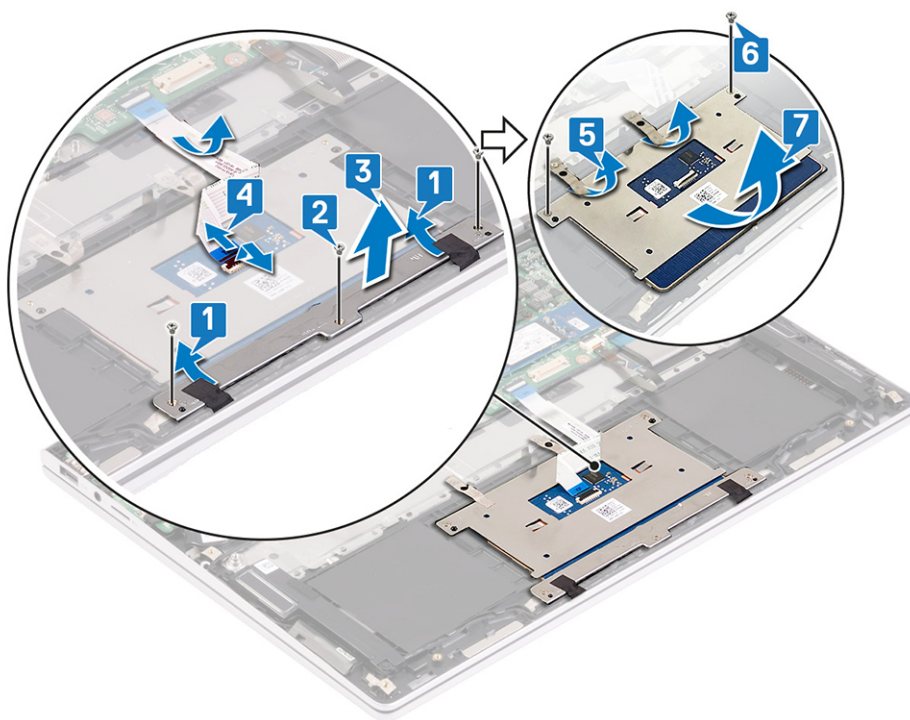
ⓘ BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).

Procedure

1. Træk tapestrykkerne af, der fastgør højttalerkablet til pegefeltbøjlen.
2. Fjern de tre skruer (M1,6x2), der fastgør pegefeltbøjlen til håndfladestøttemodulet.
3. Løft pegefeltets bøjle af håndfladestøttemodulet.
4. Åbn låsen, og frakobl pegefeltets kabel fra pegefeltet, og træk pegefeltets kabel af håndfladestøttemodulet.
5. Træk tapen af, der fastgør pegefeltet til håndfladestøtten.
6. Fjern de to skruer (M1,6x2), der fastgør pegefeltbøjlen til håndfladestøttemodulet.
7. Løft pegefeltet væk fra håndfladestøttemodulet.

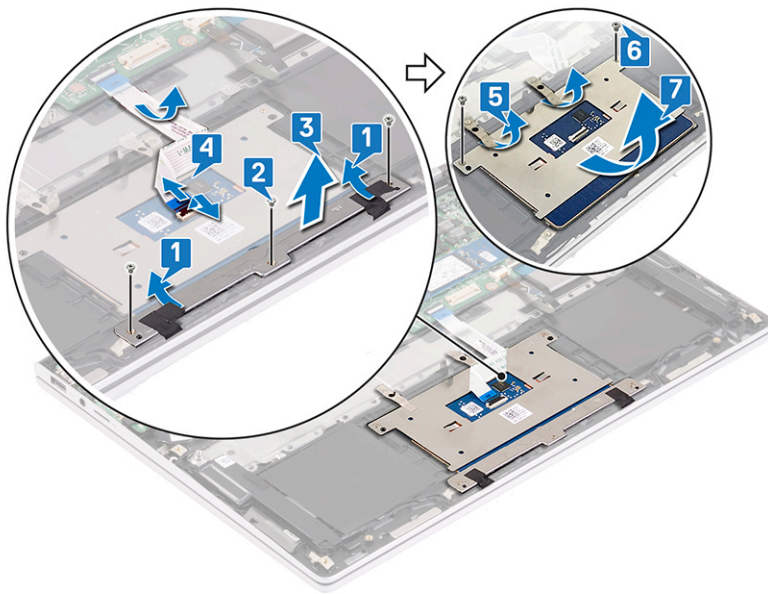


Genmontering af berøringspladen

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

Procedure

1. Skub pegefeltet ind slottet på håndfladestøttemodulet.
2. Sæt de to skruer (M1,6x2) i, der fastgør pegefeltet til håndfladestøttemodulet.
3. Sæt tapen fast, der fastgør pegefeltet til håndfladestøttemodulet.
4. Sæt pegefeltkablet fast på håndfladestøttemodulet, og skub pegefeltkablet ind i stikket på pegefeltet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
5. Få skruehullerne på pegefeltets bøjle til at flugte med skruehullerne på håndfladestøttemodulet.
6. Genmonter de tre skruer (M2x3), der fastgør pegefeltbøjlen til håndfladestøttemodulet.
7. Sæt tapen fast, der fastgør pegefeltbøjlen til håndfladestøttemodulet.



Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter batteriet.
2. Genmonter bunddækslet.

Højttalere

Sådan fjernes højttalerne

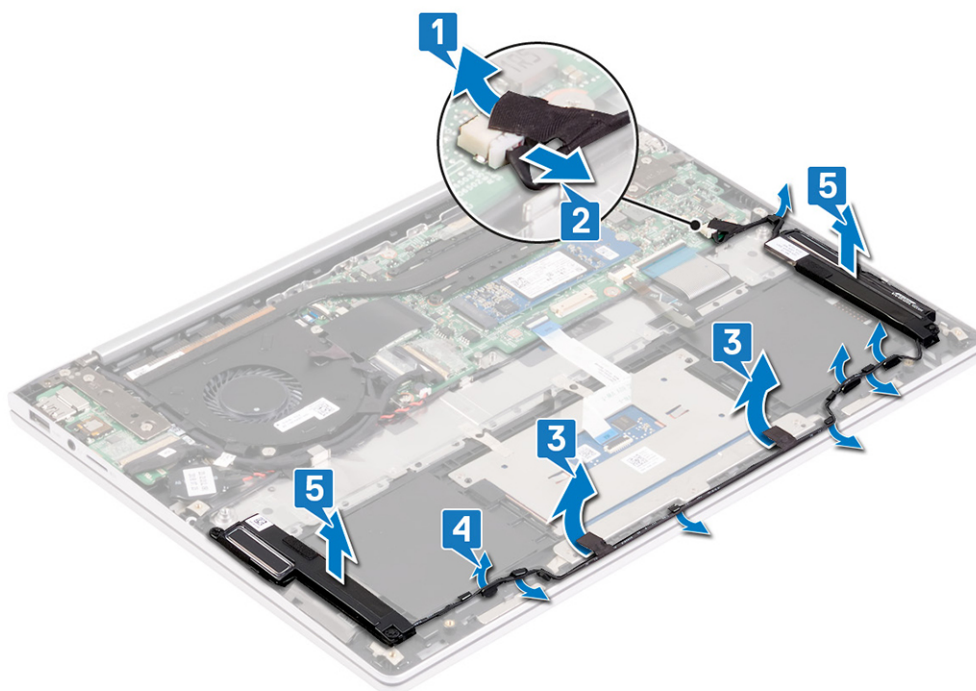
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

1. Fjern bunddækslet.
2. Fjern batteriet.

Procedure

1. Træk tapen af, der fastgør højttalerkablet til stikket.
2. Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
3. Træk tapen af, og frigør højttalerkablet fra kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
4. Fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
5. Løft højttalerne væk fra håndfladestøttemodulet.

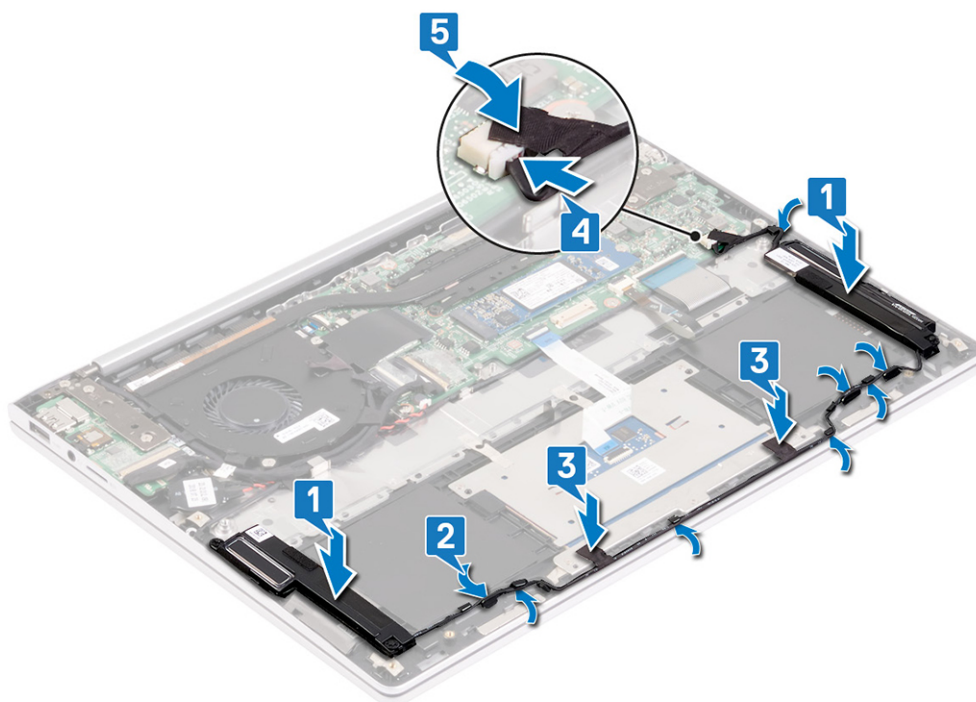


Sådan genmonteres højttalerne

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

Procedure

1. Placer højttalerne på håndfladestøttemodulet ved hjælp af styremærkerne på håndfladestøttemodulet.
2. Før højttalerkablet gennem kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
3. Sæt tapestykkerne fast, der fastgør højttalerkablet til pegefeltbøjlen.
4. Tilslut højttalerkablet til systemkortet.
5. Sæt tape fast, der fastgør højttalerkablet til stikket.



Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [batteriet](#).
2. Genmonter [bunddækslet](#).

Varme-sink

Fjernelse af kølelegemet

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

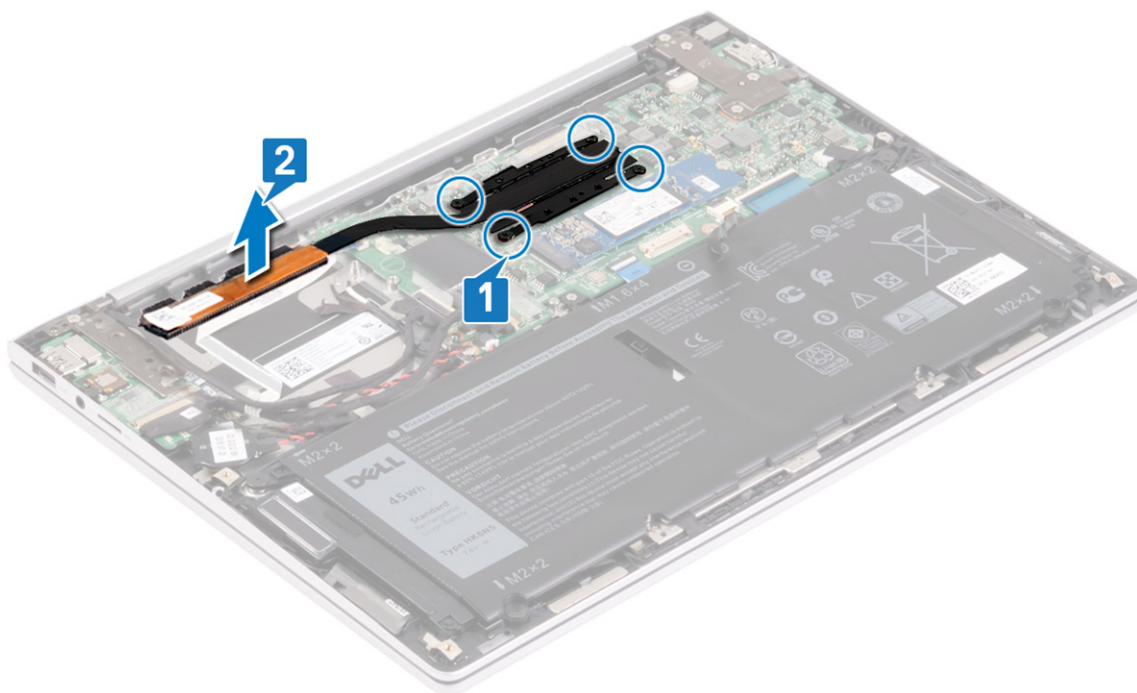
FORSIGTIG For maksimal køling af processoren, må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på varme-sinket. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [blæseren](#).

Procedure

1. Løsn de fire fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet i omvendt rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
2. Løft varme-sinket af systemkortet.



Genmontering af kølelegemet

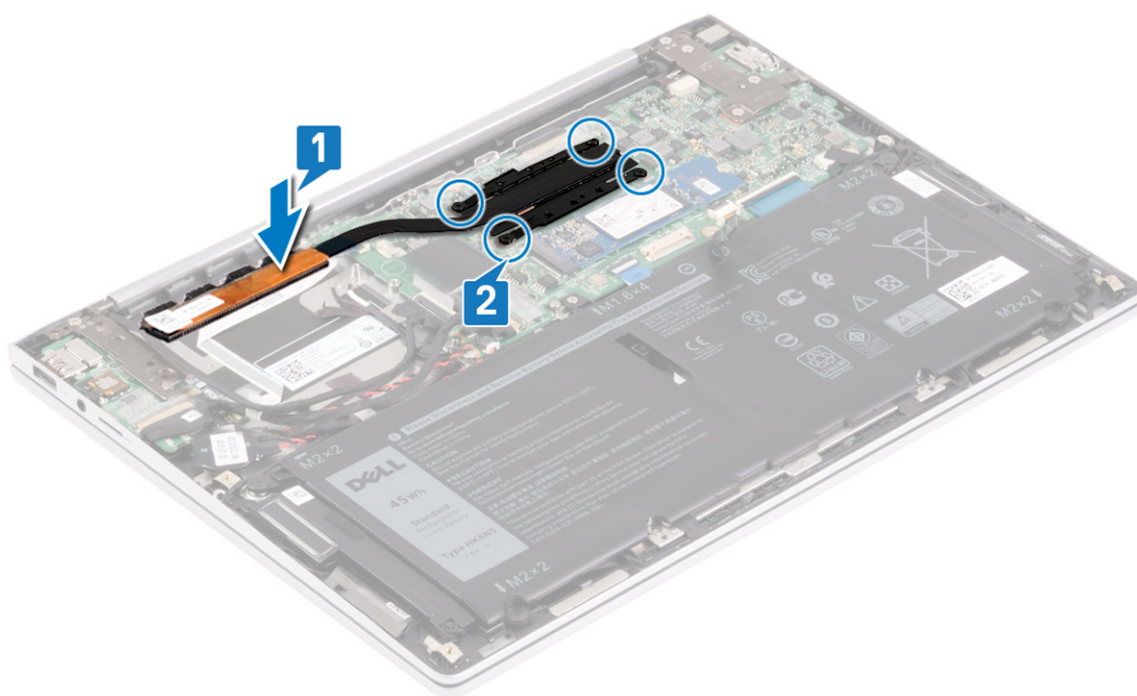
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i **Før du arbejder med computerens indvendige dele**. Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i **Efter du har udført arbejde på 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 kølelegemet udskiftes, skal du bruge det termiske underlag/termisk pasta, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

Procedure

1. Få skruehullerne i kølelegemet til at flugte med skruehullerne i systemkortet.
2. Spænd de fire fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).



Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [blæseren](#).
2. Genmonter [bunddækslet](#).

Skærmmodul

Sådan fjernes skærmmodulet

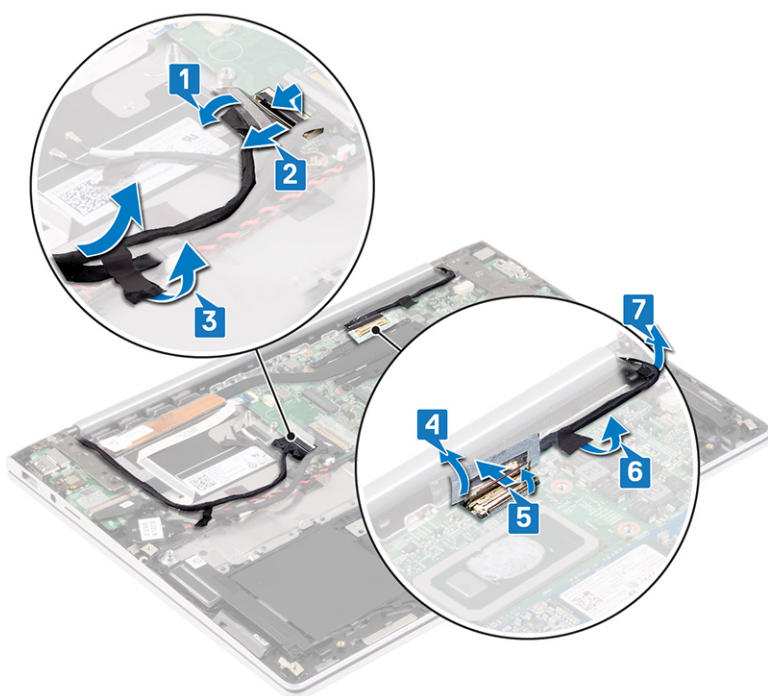
ⓘ BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [blæseren](#).

Procedure

1. Træk tapen af, der fastgør berøringsskærmkortets kabel til systemkortet.
2. Åbn låsen, og frakobl berøringsskærmkortets kabel fra systemkortet.
3. Træk tapen af for at frigøre berøringsskærmkortets kabel og fjerne kablet fra kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
4. Pil tapen, der fastgør skærmkablet til systemkortet, af.
5. Åbn låsen og frakobl skærmkablet fra systemkortet.
6. Pil tapen, der fastgør skærmkablet til systemkortet, af.
7. Fjern skærmkablet fra kabelkanalerne i håndfladestøttemodulet.

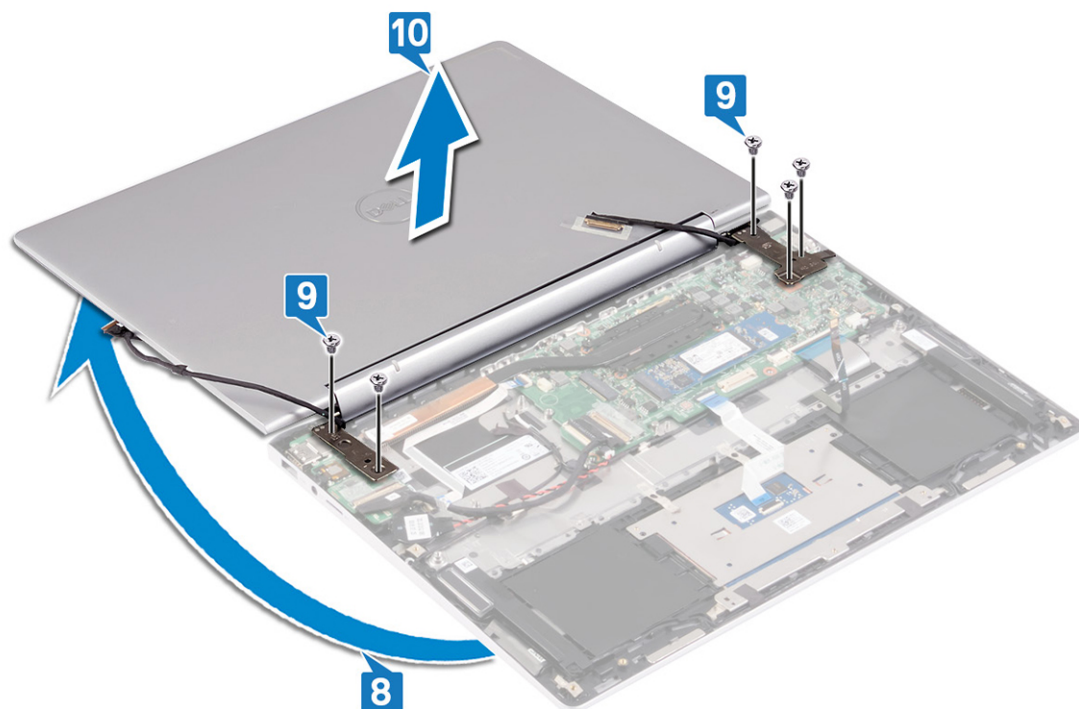


8. Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.

⚠️ FORSIGTIG Anbring computeren på en blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.

9. Vend computeren om, og fjern de fem skruer (M2,5x3,5), der fastgør skærmhængslerne til I/O-kortet og systemkortet.

10. Løft skærmmodul af håndfladestøttemodulet.



Sådan genmonteres skærmmodul

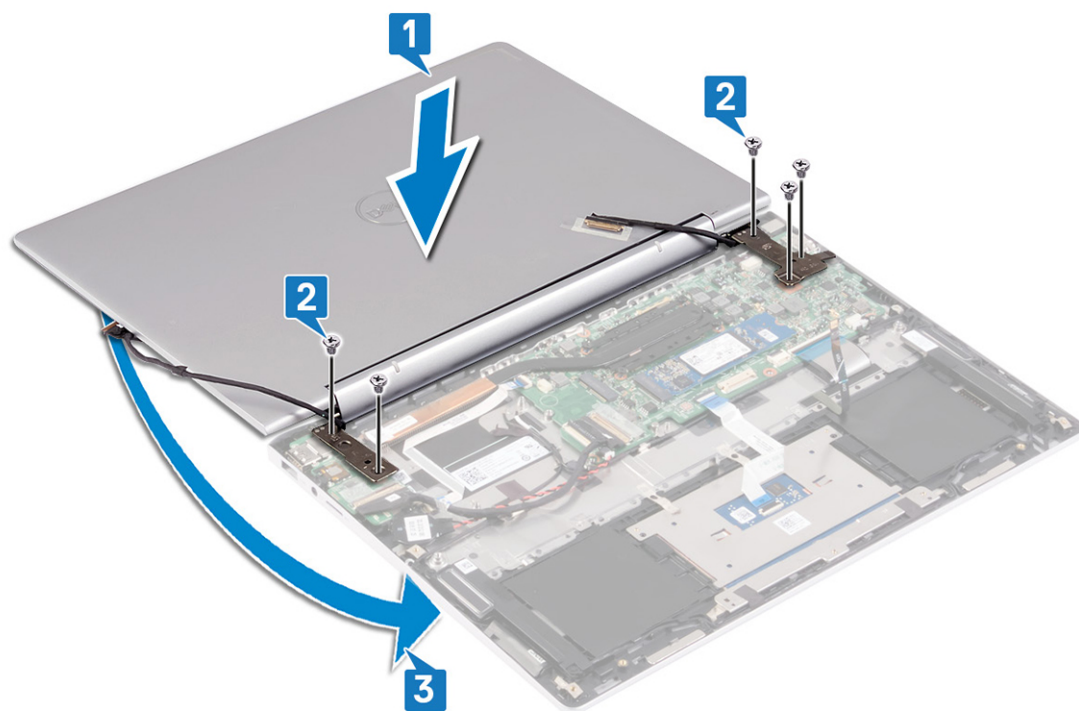
ⓘ BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens

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

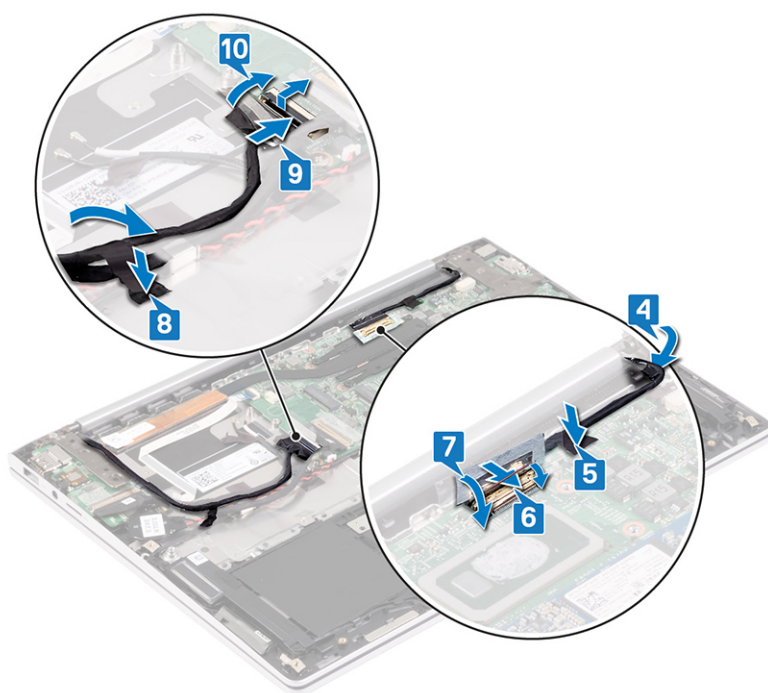
Procedure

⚠ FORSIGTIG Anbring computeren på en blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.

1. Placer skærmmodul på håndfladestøttemodulet. Få skruehullerne på skærmhængslerne til at flugte med skruehullerne på I/O-kortet og systemkortet.
2. Genmonter de fem skruer (M2,5x3,5), der fastgør skærmhængslerne til I/O-kortet og systemkortet.
3. Luk skærmen.



4. Før skærmkablet gennem kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
5. Påsæt tapen, der fastgør skærmkablet til systemkortet.
6. Forbind skærmkablet med systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
7. Påsæt tapen, der fastgør skærmkablet til systemkortet.
8. Før berøringsskærmens kabel gennem kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet, og sæt tapen fast, der fastgør berøringsskærmens kabel til håndfladestøttemodulet.
9. Skub skærmkortets kabel ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
10. Påsæt tapen, der fastgør kablet til berøringsskærmkortet på systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter blæseren.
2. Genmonter bunddækslet.

Systemkort

Fjernelse af systemkortet

- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i **Før du arbejder med computerens indvendige dele**. Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i **Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele**. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
- BEMÆRK** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.
- BEMÆRK** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.
- BEMÆRK** Bemærk stikkens placering, inden du frakobler kablerne fra systemkortet, så du kan tilslutte dem korrekt igen, når du har genmonteret systemkortet.

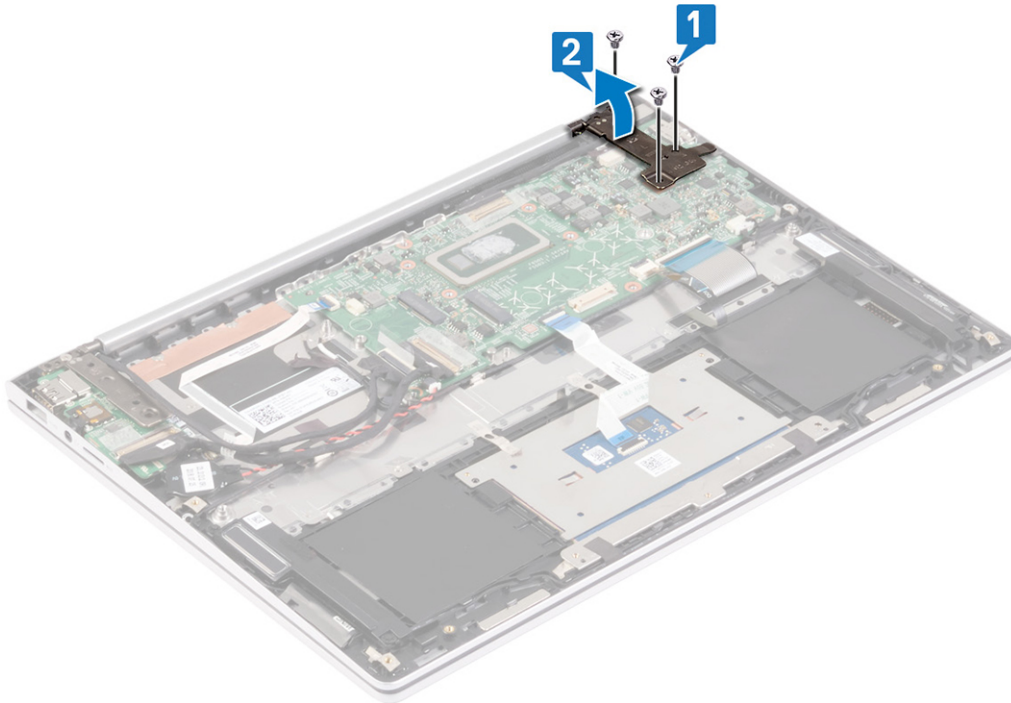
Forudsætninger

1. Fjern bunddækslet.
 2. Fjern batteriet.
 3. Fjern solid-state-drevet.
 4. Fjern trådløs-kortet.
 5. Fjern blæseren.
- BEMÆRK** Fjern kun kølelegemet fra systemkortet, når du vil udskifte systemkortet. For at udskifte tastaturet, tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser og håndfladestøtte- og antennemodulet skal du fjerne systemkortmodulet sammen med kølelegemet.

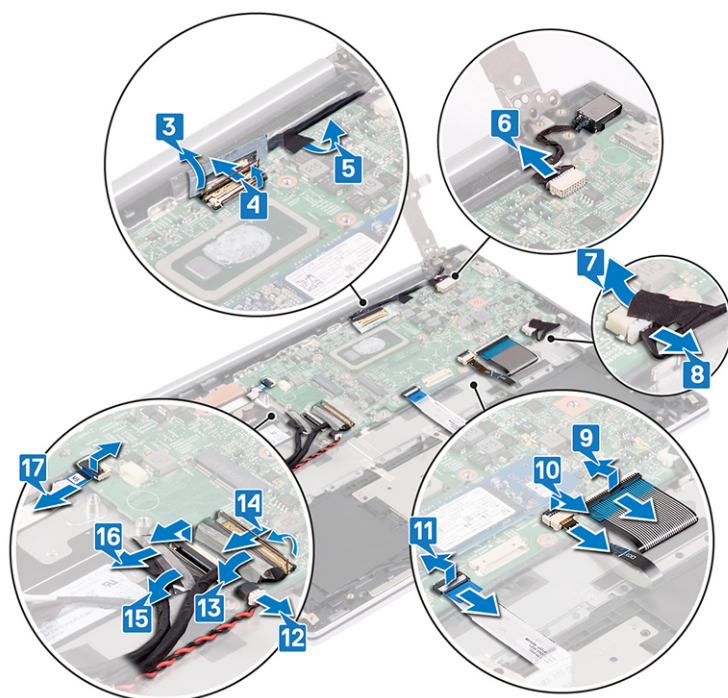
6. Fjern kølelegemet.

Procedure

1. Fjern de tre skruer (M2x3,5), der fastgør det højre skærmhængsel til systemkortet.
2. Løft skærmhængslet væk fra systemkortet.

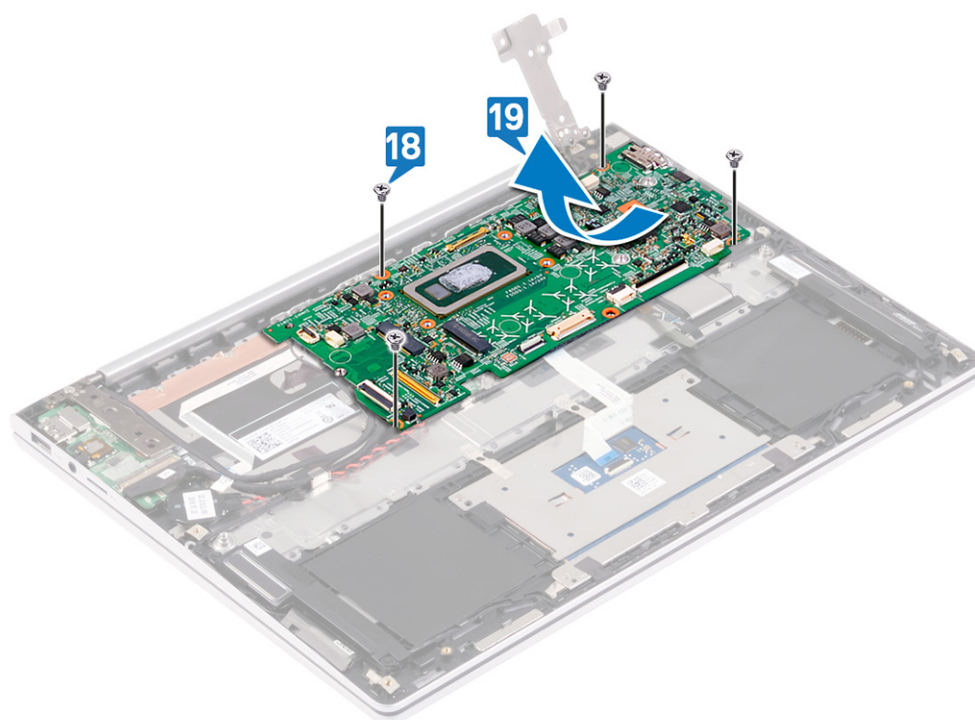


3. Pil tapen, der fastgør skærmerkablet til systemkortet, af.
4. Åbn låsen og frakobl skærmerkablet fra systemkortet.
5. Pil tapen, der fastgør skærmerkablet til systemkortet, af.
6. Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
7. Træk tapen af, der fastgør højtalerkablet til stikket.
8. Frakobl højtalerkablet fra systemkortet.
9. Åbn låsen, og frakobl tastaturets kabel fra systemkortet.
10. Åbn låsen, og frakobl tastaturbaggrundslyskablet fra systemkortet.
11. Åbn låsen, og frakobl touchpad-kablet fra systemkortet.
12. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.
13. Træk tapen af, der fastgør I/O-kortkablet til systemkortet.
14. Åbn låsen, og frakobl I/O-kortets kabel fra systemkortet.
15. Træk tapen af, der fastgør kablet til berøringsskærmmkortet på systemkortet.
16. Åbn låsen, og frakobl kablet til berøringsskærmmkortet fra systemkortet.
17. Åbn låsen og frakobl kablet til fingeraftrykslæseren fra systemkortet.



18. Fjern de fire skruer (M2x2), der fastgør systemkortet til håndfladestøttemodulet.

19. Løft systemkortet af håndfladestøttemodulet.



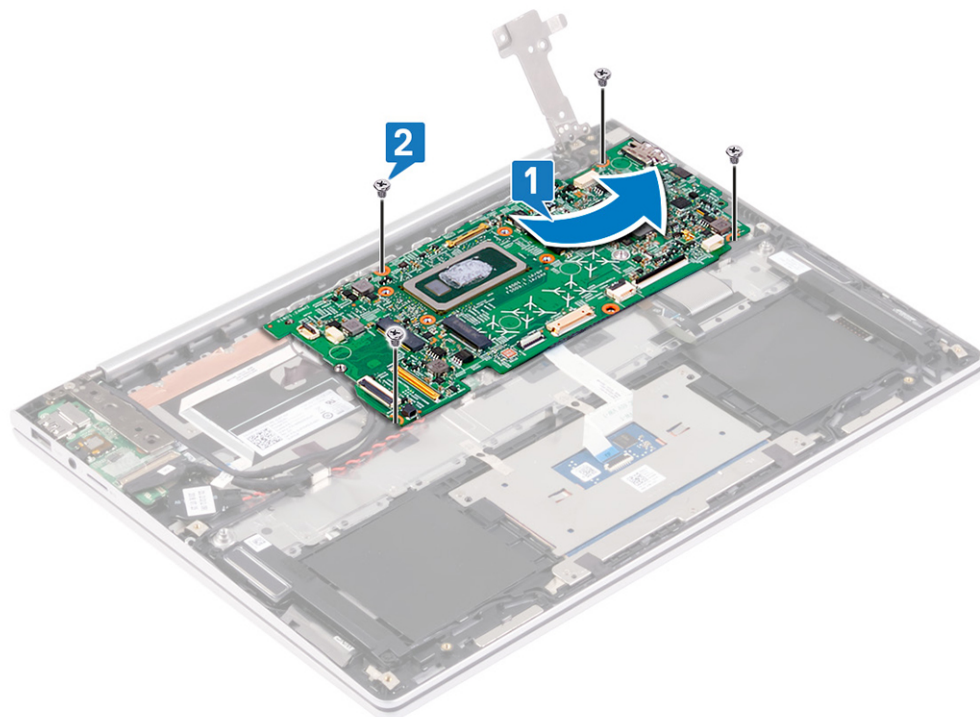
Genmontering af systemkortet

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

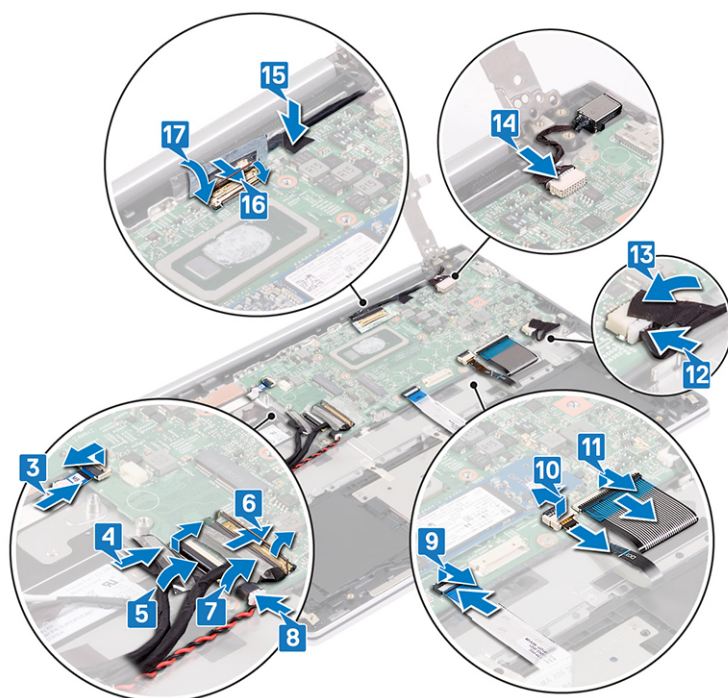
- BEMÆRK** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.
- BEMÆRK** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.

Procedure

1. Flugt systemkortets skruehuller med håndfladestøttemodulets skruehuller.
2. Genmonter de fire skruer (M2x2), der fastgør systemkortet til håndfladestøttemodulet.

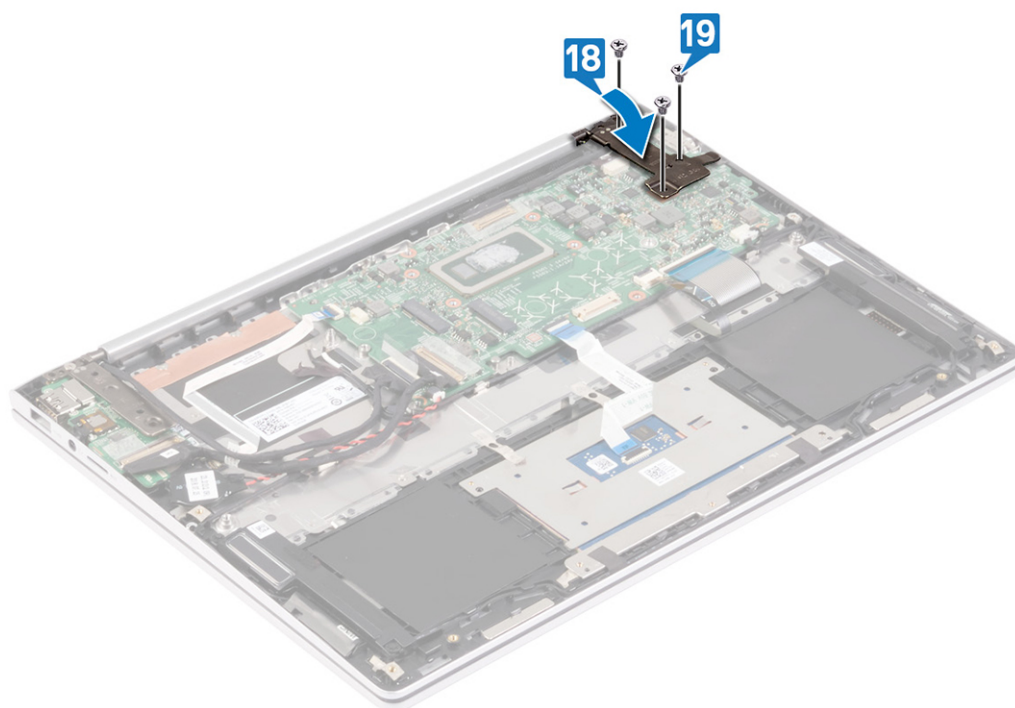


3. Skub fingeraftrykslæserens kabel på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
4. Skub berøringsskærmens kabel på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
5. Påsæt tapen, der fastgør kablet til berøringsskærmkortet på systemkortet.
6. Skub I/O-kortets kabel mod systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
7. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortkablet til systemkortet.
8. Tilslut møntcellebatteriets kabel til systemkortet.
9. Skub pegefeltets kabel mod systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
10. Skub kablet til tastaturets baggrundslys mod systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
11. Skub tastaturkablet mod systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
12. Tilslut højttalerkablet til systemkortet.
13. Sæt tapen fast, der fastgør højttalerkablet til stikket.
14. Tilslut strømadapterportens kabel til systemkortet.
15. Påsæt tapen, der fastgør skærmerkablet til systemkortet.
16. Skub skærmerkablet mod systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
17. Påsæt tapen, der fastgør skærmerkablet til systemkortet.



18. Luk det venstre skærmhængsel.

19. Sæt de tre skruer (M2x3,5) i, der fastgør det højre skærmhængsel til systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [kølelegemet](#).
2. Genmonter [blæseren](#).
3. Genmonter [trådløs-kortet](#).
4. Genmonter [solid-state-drevet](#).
5. Genmonter [batteriet](#).

6. Genmonter [bunddækslet](#).

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.

Tastatur

Fjernelse af tastaturet

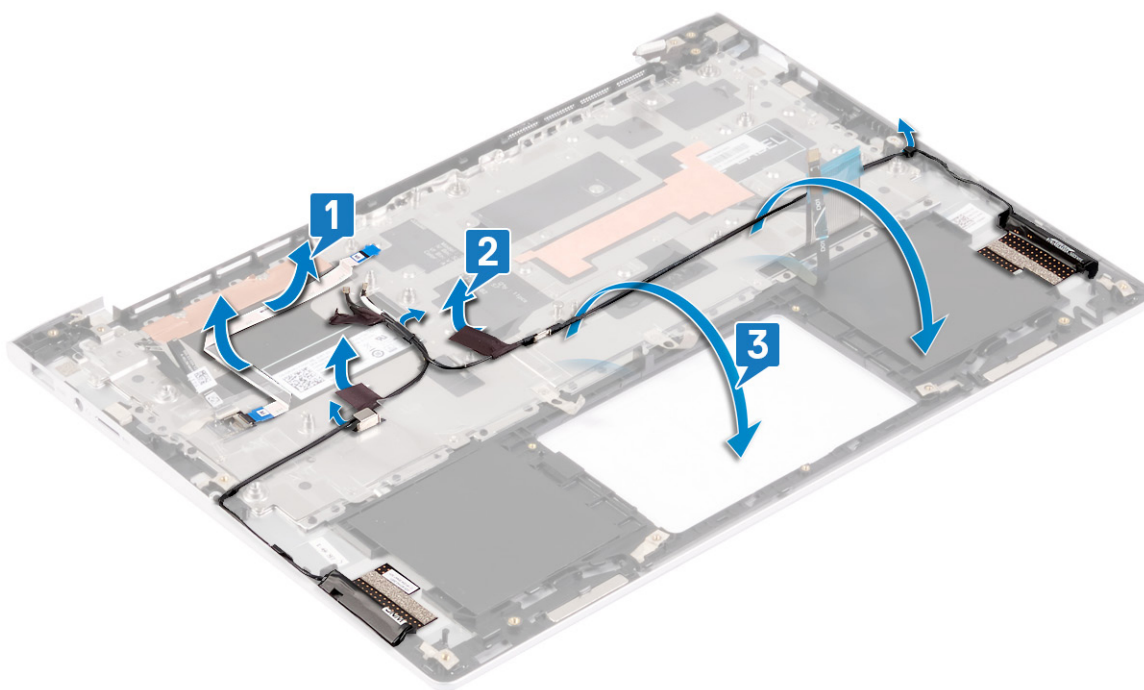
 **BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [solid-state-drevet](#).
4. Fjern [møntcellebatteriet](#).
5. Fjern [trådløs-kortet](#).
6. Fjern [højtalerne](#).
7. Fjern [blæseren](#).
8. Fjern [skærmmodulet](#).
9. Fjern [I/O-kortet](#).
10. Fjern [tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser](#).
11. Fjern [systemkortet](#).

Procedure

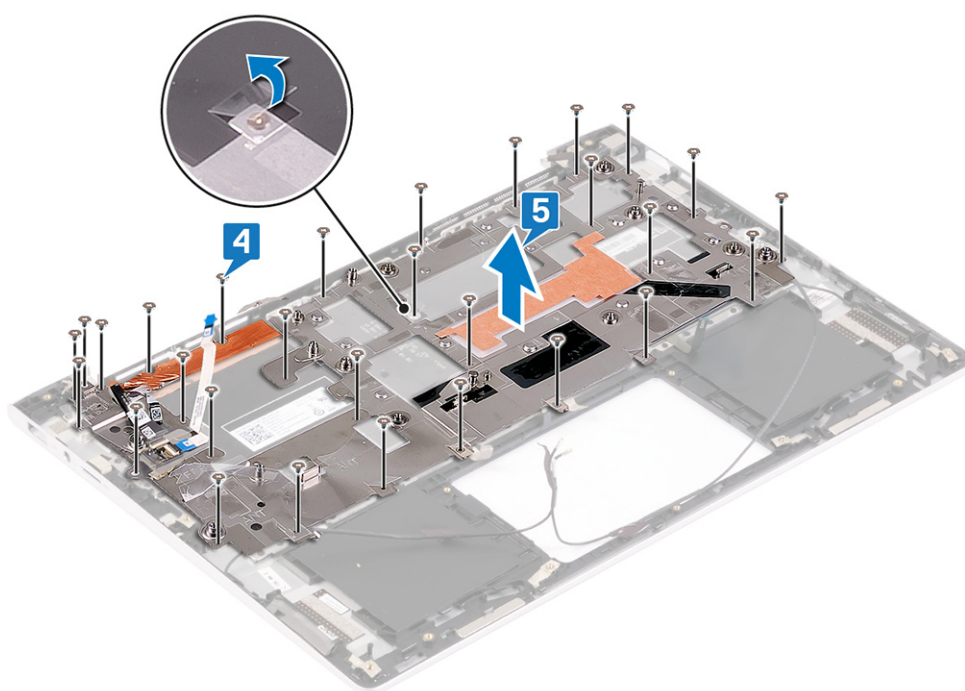
1. Træk fingeraftryklæserens kabel af tastaturbøjlen.
2. Træk tapen af, der fastgør antennekablerne til tastaturbøjlen.
3. Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne på tastaturbøjlen.



4. Fjern de 29 skruer (M1,2x1,8), der fastgør tastaturbøjlen til tastaturet.

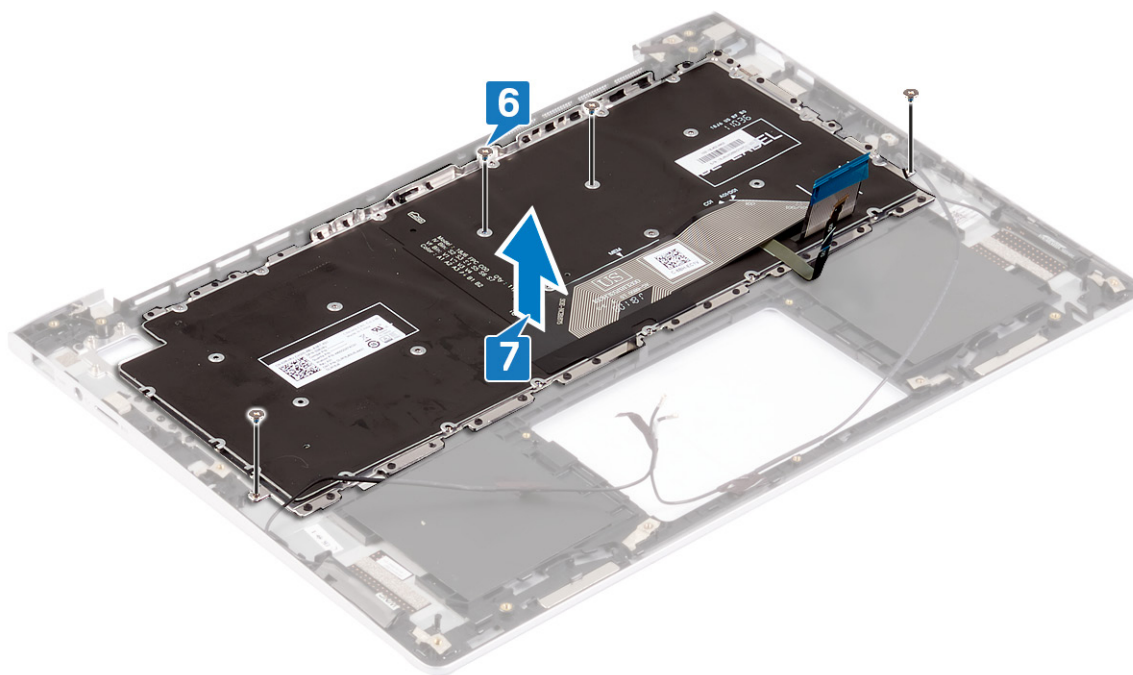
BEMÆRK Løft plastikstykket på tastaturbøjlen for at få adgang til skruerne.

5. Løft tastaturbøjlen væk fra tastaturet.



6. Fjern de 4 skruer (M1,2x1,8), der fastgør tastaturet til håndfladestøttemodulet.

7. Løft tastaturet af håndfladestøttemodulet.

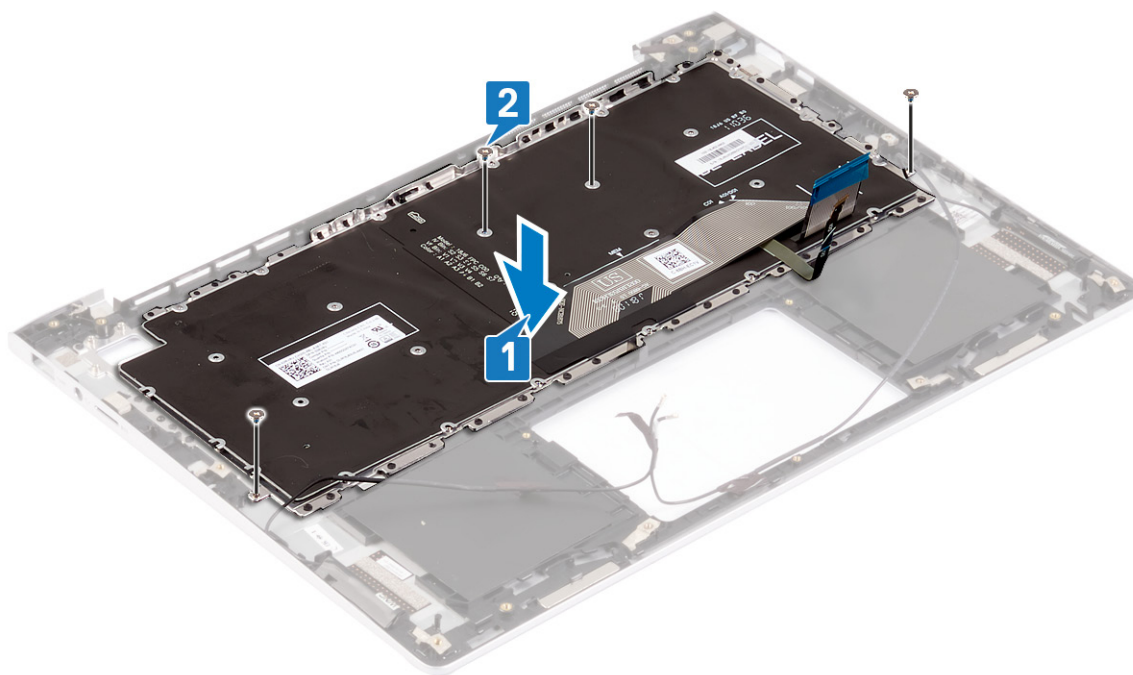


Sådan genmonteres tastaturet

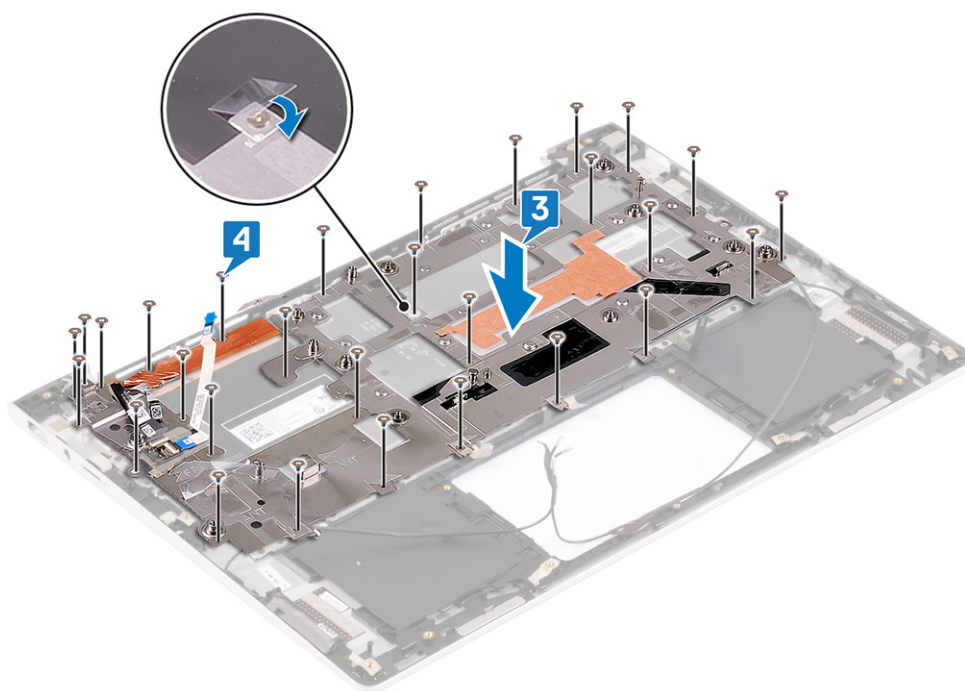
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Procedure

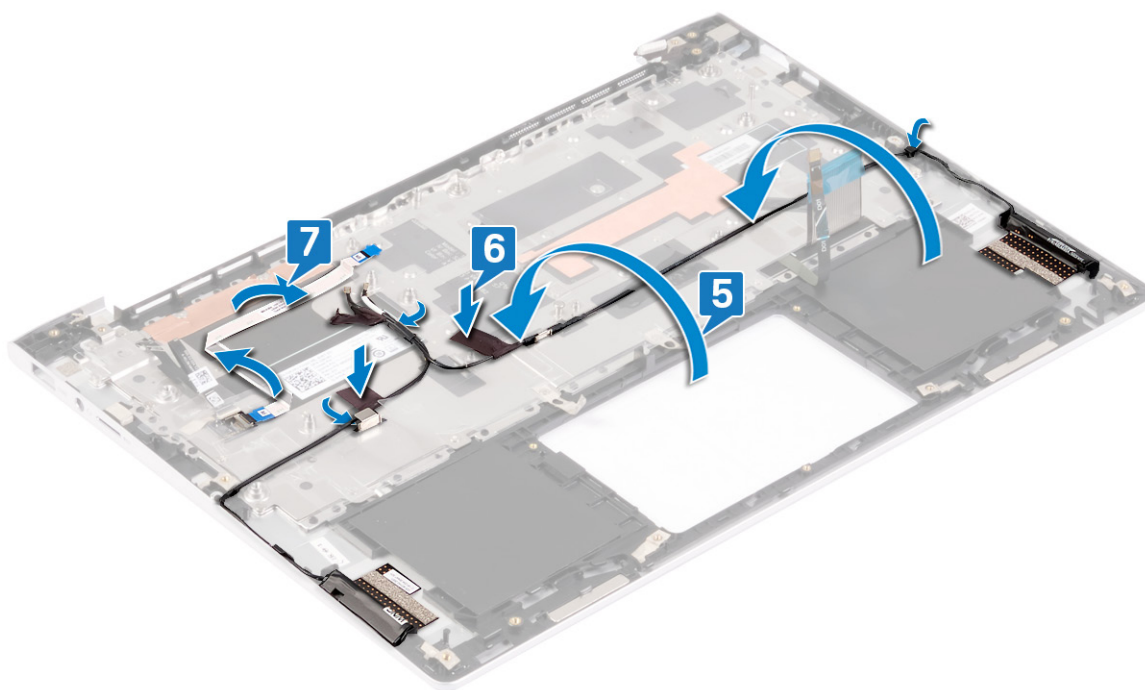
1. Ret tastaturets skruehuller ind efter håndfladestøttemodulets skruehuller.
2. Genmonter de 4 skruer (M1,2x1,8), der fastgør tastaturet til håndfladestøttemodulet.



3. Få skruehullerne på tastaturbøjlen til at flugte med skruehullerne på tastaturet.
4. Genmonter de 29 skruer (M1,2x1,8), der fastgør tastaturbøjlen til tastaturet.



5. Genmonter plastikstykket på tastaturbøjlen.
6. Påsæt tapen, der fastgør antennekablerne til tastaturbøjlen.
7. Sæt fingeraftryksslæserens kabel fast på tastaturbøjlen.



Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [systemkortet](#).
2. Genmonter [tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser](#).
3. Genmonter [I/O-kortet](#).
4. Genmonter [skærmmodulet](#).
5. Genmonter [blæseren](#).
6. Genmonter [højttalerne](#).
7. Genmonter [trådløs-kortet](#).
8. Genmonter [møntcellebatteriet](#).
9. Genmonter [solid-state-drevet](#).
10. Genmonter [batteriet](#).
11. Genmonter [bunddækslet](#).

Tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser

Sådan fjernes strømknappen med fingeraftrykslæser

BEMÆRK 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 Gælder kun for computere leveret med fingeraftrykslæser.

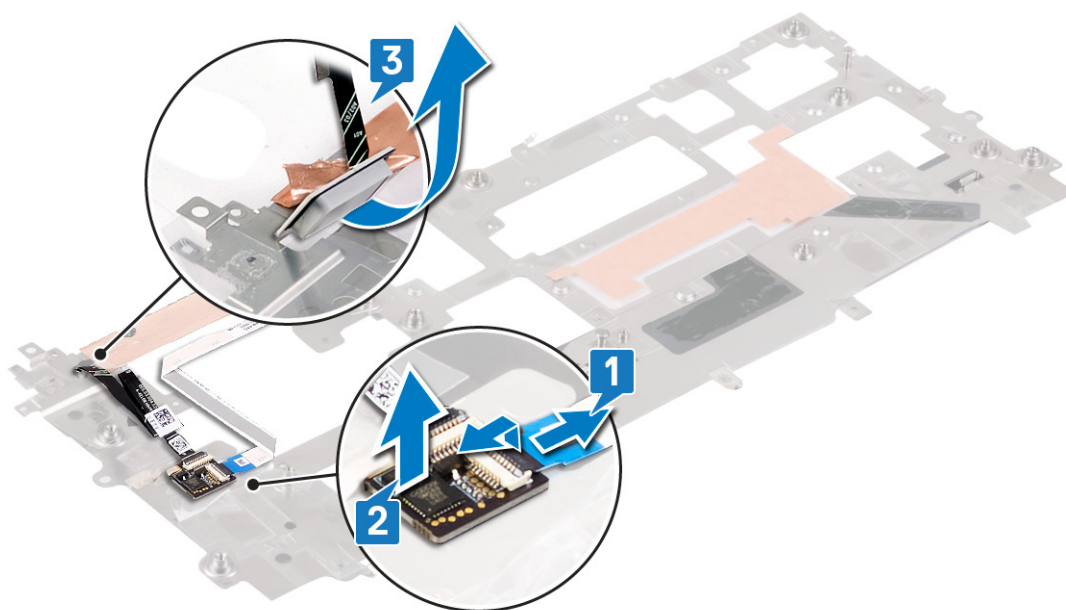
Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [solid-state-drevet](#).
4. Fjern [møntcellebatteriet](#).

5. Fjern [trådløs-kortet](#).
6. Fjern [højttalerne](#).
7. Fjern [blæseren](#).
8. Fjern [skærmmodulet](#).
9. Fjern [I/O-kortet](#).
10. Fjern [systemkortet](#).

Procedure

1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 5 i "[Fjernelse af tastaturet](#)".
2. Åbn låsen, og frakobl kablet til fingeraftrykslæseren fra tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser.
3. Løft tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser sammen med tænd/sluk-knappens kabel væk fra tastaturbøjlen.
4. Træk tapen af, og fjern tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser fra tastaturbøjlen.



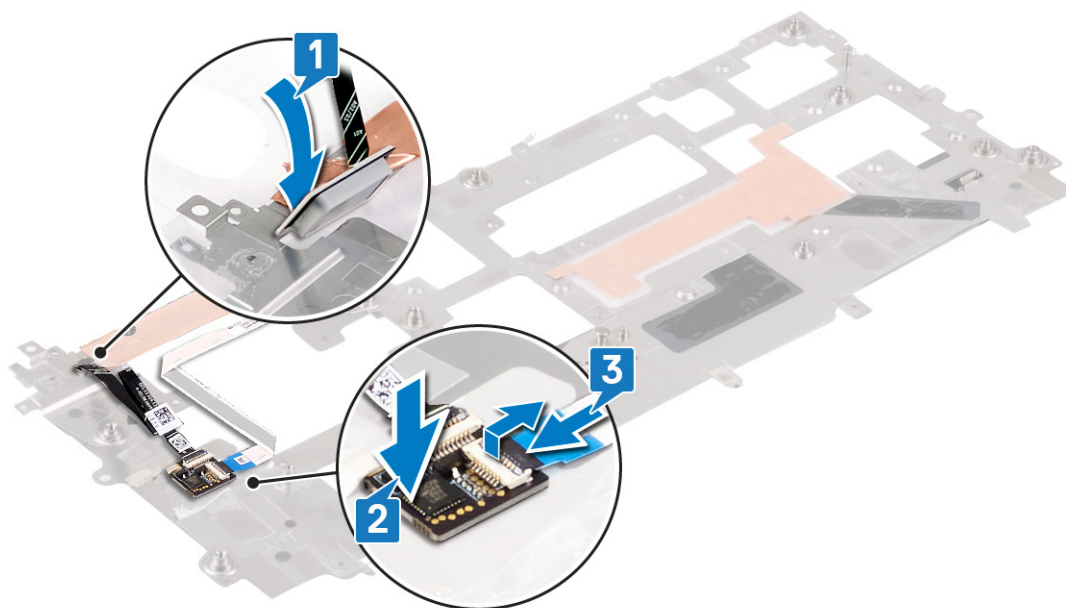
Genmontering af tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser

BEMÆRK 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 Gælder kun for computere, der leveres med fingeraftrykslæser.

Procedure

1. Få tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser til at flugte med tastaturbøjlen, og sæt tapen fast, der fastgør tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser til tastaturbøjlen.
2. Placer tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser på tastaturbøjlen.
3. Forbind fingeraftrykslæserens kabel med tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser, og luk låsen for at fastgøre kablet.



4. Følg proceduren fra trin 3 til trin 8 i "Sådan genmonteres tastaturet".

Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [systemkortet](#).
2. Genmonter [I/O-kortet](#).
3. Genmonter [skærmmodulet](#).
4. Genmonter [blæseren](#).
5. Genmonter [højttalerne](#).
6. Genmonter [trådløs-kortet](#).
7. Genmonter [møntcellebatteriet](#).
8. Genmonter [solid-state-drevet](#).
9. Genmonter [batteriet](#).
10. Genmonter [bunddækslet](#).

Håndfladestøtte og antennemodul

Sådan fjernes håndfladestøtten og antennemodulet

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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [trådløs-kortet](#).
4. Fjern [strømadapterporten](#).
5. Fjern [I/O-kortet](#).
6. Fjern [blæseren](#).

7. Fjern [solid-state-drevet](#).
8. Fjern [møntcellebatteriet](#).
9. Fjern [berøringspladen](#).
10. Fjern [højttalerne](#).
11. Fjern [skærmmodulet](#).
12. Fjern [systemkortet](#).
13. Fjern [tastaturet](#).
14. Fjern [tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser](#).

Procedure

Efter udførelse af trinnene i forudsætningerne er der kun håndfladesstøtten tilbage.

Sådan genmonteres håndfladestøtten og antennemodulet

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

Procedure

Placer håndfladestøtten på en plan overflade.



Efterfølgende forudsætninger

1. Genmontering af [power button with fingerprint reader](#).
2. Genmonter [tastaturet](#).
3. Genmonter [systemkortet](#).
4. Genmonter [skærmmodulet](#).
5. Genmonter [højttalerne](#).
6. Genmonter [berøringspladen](#).
7. Genmonter [møntcellebatteriet](#).

8. Genmonter [solid-state-drevet](#).
9. Genmonter [I/O-kortet](#).
10. Genmonter [strømadapterporten](#).
11. Genmonter [trådløs-kortet](#).
12. Genmonter [blæseren](#).
13. Genmonter [batteriet](#).
14. Genmonter [bunddækslet](#).

Procedure

Placer håndfladestøtten på en plan overflade.



Enhedsdrivere

Installationshjælpeprogram til Intel chipsæt

I enhedshåndtering, kontroller om chipsæt-driveren er installeret.

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

Video-drivers

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

Installér videodriveropdateringer fra www.dell.com/support.

Intel seriel I/O-driver

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

Installer driveropdateringerne fra www.dell.com/support.

Grænseflade for Intel Trusted Execution Engine

Kontrollér i enhedshåndtering, om grænsefladen for Intel Trusted Execution Engine er installeret.

Installer driveropdateringer fra www.dell.com/support.

Intel virtuel knap-driver

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

Installer driveropdateringerne fra www.dell.com/support.

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.

Systemopsætning

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

Emner:

- Systemopsætning
- Åbning af programmet BIOS-opsætning
- Navigationstaster
- Boot Sequence
- Indstillinger i systeminstallationsmenuen
- System- og administratoradgangskode

Systemopsætning

FORSIGTIG Medmindre du er en erfaren computerbruger, skal du undlade at ændre indstillingerne for dette program. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

BEMÆRK Før du ændrer BIOS opsætningsprogram, anbefales det, at du skriver BIOS-opsætningens skærminformationer ned til fremtidig brug.

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

- Få oplysninger omkring hardwaren, der er monteret i computeren, såsom mængden af RAM og størrelsen på harddisken.
- Skift systemkonfigurationsoplysningerne.
- Indstil eller skift et brugervalgsindstilling, såsom; brugerens kodeord, typen af harddisk monteret og aktivering eller deaktivering af basisenheder.

Åbning af programmet BIOS-opsætning

Tænd (eller genstart) din computer og tryk hurtigt på F2 samtidigt.

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.
Mellemlumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

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:

- Få adgang til System Setup (systemopsætning) ved tryk på tasten F2
- Fremkalde menuen til engangsopstart ved tryk på tasten F12

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

- Udtageligt drev (hvis tilgængelig)
- STXXXX-drev (hvis tilgængeligt)

 **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 med opstartssekvensen viser også muligheden for at få adgang til skærmen System Setup (systemopsætning).

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

 **BEMÆRK** Afhængigt af denne computer og de installerede enheder, så vises delene i dette afsnit muligvis ikke.

Tabel 3. Systeminstallationsindstillinger—System information menu (Systemoplysningsmenuen)

Oversigt

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.
Express Service Code	Viser computerens ekspreservicekode.
Ownership Tag	Viser computerens ejerskabskode.
Signed Firmware Update	Viser om en underskrevet firmwareopdatering er aktiveret.
Batteri	Viser oplysninger om batteritilstanden.
Primary	Viser det primære batteri.
Batteriniveau	Viser batteriniveauet.
Battery State	Viser batteriets tilstand.
Health	Viser batteriets tilstand.
Vekselstrømsadapter	Viser om en AC-adapter er installeret.
Processor Information (Processoroplysninger)	
Processor Type	Viser processortypen.
Maximum Clock Speed	Viser processorens højeste klokfrekvens.
Core Count	Viser antallet af kerner i processoren.
Processor L2 Cache	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.

Oversigt

Processor ID	Viser processorens identifikationskode.
Processor L3 Cache	Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.
Current Clock Speed	Viser processorens aktuelle klokfrekvens.
Minimum Clock Speed	Viser processorens laveste klokfrekvens.
Microcode Version	Viser mikrokode-versionen.
Intel Hyper-Threading Capable	Viser, om processoren er kompatibel med Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology	Viser om der er anvendt 64-bit teknologi.
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.
Device Information (Enhedsoplysninger)	
Video Controller	Viser oplysninger om computerens integrerede grafikkort.
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.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger – Startmenuindstillinger

Boot options (Startindstillinger)

Advanced Boot Options	
Enable UEFI Network Stack (Aktiver UEFI-netværksstak)	Aktiverer eller deaktiverer UEFI-netværksstak. Standard: Slået fra.
Boot Mode	
Startstilstand: kun UEFI	Viser computerens startstilstand.
Aktiver startenheder	Aktiverer eller deaktiverer startenheder for computeren.
Boot Sequence	Viser opstartsækkefølgen.
Avanceret BIOS-opsætningstilstand	Aktiverer eller deaktiverer avancerede BIOS-indstillinger. Standard: slået til.
UEFI Boot Path Security	Aktiverer eller deaktiverer, om systemet skal bede brugeren om at indtaste administratoradgangskoden ved start fra en UEFI-startsti via F12-startmenuen. Standard: Altid, undtagen intern HDD.

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger—System Configuration menu (Systemkonfigurationsmenuen)

Systemkonfiguration

Date/Time	
Dato	Indstiller computerdatoen i formatet MM/DD/ÅÅÅÅ. Ændringer i datoen træder i kraft med det samme.
Tid	Indstiller computertiden i 24 timers formatet TT/MM/SS. Du kan skifte mellem et 12 timers og 24 timers ur. Ændringer af tiden træder i kraft med det samme.
Enable SMART Reporting (Aktiver SMART-rapportering)	Aktiverer eller deaktiverer SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) under computerens opstart for at rapportere harddiskfejl. Standard: Slået fra.
Enable Audio	Aktiverer eller deaktiverer alle integrerede lydcontrollere. Standard: slået til.
Enable Microphone (Aktiver mikrofon)	Aktiverer eller deaktiverer mikrofon. Standard: slået til.
Enable Internal Speaker (Aktiver intern højttaler)	Aktiverer eller deaktiverer intern højttaler. Standard: slået til.
USB-konfiguration	
Enable Boot Support	Aktiverer eller deaktiverer start fra USB-lagerenheder såsom eksterne harddiske, optiske drev og USB-drev.
Enable External USB Port (Aktiver eksterne USB-porte)	Aktiverer eller deaktiverer USB-porte til at fungere i et operativsystems miljø.
SATA Operation	Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede SATA-harddiskcontroller. Standard: RAID. SATA er konfigureret til at understøtte RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Drives	Aktiverer eller deaktiverer forskellige indbyggede drev.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Standard: slået til.
SATA-0	Standard: slået til.
Drive Information	Viser oplysningerne om forskellige indbyggede drev.
Miscellaneous Devices	Aktiverer eller deaktiverer forskellige indbyggede enheder.
Enable Camera	Aktiverer eller deaktiverer kameraet. Standard: slået til.
Tastaturlys	Konfigurerer driftstilstand for tastaturets belysningsfunktion. Standard: Disabled (Deaktiveret) Tastaturlyset vil altid være slukket.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Konfigurerer timeout-værdien for tastaturet, når computeren er tilsluttet en AC-adapter. Timeout-værdien for tastaturets baggrundslys træder kun i kraft, når baggrundslyset er aktiveret. Standard:10 sekunder.
Tastaturbaggrundslys timeout ved batteri	Giver dig mulighed for at definere timeout-værdien for tastaturet, når computeren kører på batteri. Timeout-værdien for tastaturets baggrundslys træder kun i kraft, når baggrundslyset er aktiveret. Standard:10 sekunder.

Systemkonfiguration

Berøringsskærm

Aktivere eller deaktivere berøringsskærmen for operativsystemet.

 **BEMÆRK** Berøringsskærmen virker altid i BIOS-konfigurationen uanset denne indstilling.

Standard: slået til.

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger—Video menu (Videomenu)

Video

LCD Brightness

Brightness on battery power

Indstiller skærmens lysstyrke, når computeren kører på batteristrøm.

Brightness on AC power

Indstiller skærmens lysstyrke, når computeren kører på strøm fra strømskikket.

EcoPower

Aktivere eller deaktiverer EcoPower, som øger batteritiden ved at sænke skærmens lysstyrke, når det er passende.

Standard: slået til.

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger—Security menu (Sikkerhedsmenu)

Sikkerhed

Enable Admin Setup Lockout (Aktiver spærring af administrationsindstilling)

Tillader eller forhindrer brugeren i at åbne BIOS Setup, når der er indstillet en administratoradgangskode.

Standard: Slået fra.

Password Bypass

Omgå prompterne for systemadgangskode (start) og adgangskoden til den interne harddisk under en systemgenstart.

Standard: Disabled (Deaktiveret)

Enable Non-Admin Password Changes

Tillader eller forhindrer brugeren i at ændre adgangskoden til systemet og harddiske uden behov for administratoradgangskode.

Standard: slået til.

Non-Admin Setup Changes

Allow Wireless Switch Changes (Tillad ændringer af trådløs switch)

Aktivere eller deaktiverer ændringer i konfigurationsindstillingen, når der er indstillet en administratoradgangskode.

Standard: Slået fra.

UEFI Capsule Firmware Updates (Aktiver UEFI Capsule-opdatering af firmware)

Aktivere eller deaktiverer BIOS-opdateringer gennem UEFI capsule-opdateringspakker.

Computrace

Aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace(R) Service fra Absolute Software.

Intel Platform Trust Technology On

Aktivere eller deaktivere om PTT (Platform Trust Technology) er synlig for operativsystemet.

Standard: slået til.

PPI-forbigåelse for ryd-kommandoer (PPI Bypass for Clear Commands)

Aktivere eller deaktivere, at operativsystemet springer over brugerveddelelser om BIOS Physical Presence Interface (PPI), når man Clear-kommandoen anvendes.

Standard: Slået fra.

Clear (Ryd)

Aktivere eller deaktivere, om computeren skal slette PTT-ejeroplysninger og sætte PTT tilbage til standardtilstanden.

Standard: Slået fra.

Intel SGX

Aktivere eller deaktivere, om Intel Software Guard Extensions (SGX) skal lave et sikret miljø til at køre kode/opbevare følsomme oplysninger.

Standard: software-styret

Sikkerhed

SMM Security Mitigation	Aktiverer eller deaktiverer supplerende UEFI SMM Security Mitigation-beskyttelser. Standard: Slået fra. BEMÆRK Denne funktion kan skabe kompatibilitetsproblemer med visse legacy-værktøjer og -programmer eller gøre, at de ikke virker.
Enable Strong Passwords	Aktiverer eller deaktiverer stærke adgangskoder. Standard: Slået fra.
Password Configuration	Styr det mindste og maksimale antal tegn, der er tilladt i administrator- og systemadgangskoder.
Admin Password	Indstiller, ændrer eller sletter administratoradgangskoden (admin) (kaldes nogle gange installationsadgangskode).
System Password	Indstiller, ændrer eller sletter systemadgangskoden.
Aktiver Master Password Lockout	Aktiverer eller deaktiverer understøtning af masteradgangskoden. Standard: Slået fra.

Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger—Secure Boot menu (Sikker startmenu)

Secure Boot (Sikker start)

Enable Secure Boot	Aktiverer eller deaktiverer, om computeren kun starter op med valideret startsoftware. Standard: Slået fra. BEMÆRK For at have Secure Boot slået til skal computer være i UEFI-starttilstand, og indstillinen Enable Legacy Option ROMs skal være slået fra.
Secure Boot Mode	Vælger driftstilstanden for sikker opstart. Standard: anvendt tilstand. BEMÆRK Deployed Mode skal være valgt, for at sikker opstart skal fungere normalt.

Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger – Expert Key Management-menuen

Expert Key Management

Enable Custom Mode (Aktiver brugerdefineret tilstand)	Aktiverer eller deaktiverer, om sikkerhedsnøgledatabaserne PK, KEK, db og dbx skal kunne ændres. Standard: Slået fra.
Custom Mode Key Management	Vælger kundeværdierne for administration af ekspertnøgle. Standard: PK.

Tabel 10. Systeminstallationsindstillinger – Menuen Performance (ydeevne)

Performance (Ydelse)

Intel Hyper Threading-teknologi	Aktiverer eller deaktiverer Intel Hyper-Threading Technology for at bruge processorressourcer med effektivt. Standard: slået til.
Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer Intel SpeedStep Technology for dynamisk at tilpasse processorspændingen og kernefrekvensen, så de gennemsnitlige strømforbrug og varmeproduktioner sænkes. Standard: slået til.

Performance (Ydelse)

Intel TurboBoost Technology	Aktiverer eller deaktiverer processorens Intel TurboBoost-tilstand. Hvis den er aktiveret, øger Intel TurboBoost CPU'ens eller grafikprocessorens ydeevne. Standard: slået til.
Multi Core Support	Ændrer antallet af tilgængelige CPU-kerner for operativsystemet. Standardværdien er indstillet til det maksimale antal kerner. Standard: alle kerner.
Enable C-State Control	Aktiverer eller deaktiverer CPU'ens evne til at gå ind og ud af lavenergitilstande. Standard: slået til.

Tabel 11. Systeminstallationsindstillinger – Menuen Power Management (strømstyring)

Strømstyring

Wake on AC	Aktiverer, at computeren tænder og går til opstart, når AC-adapteren leverer strøm til computeren. Standard: Slået fra.
Auto on Time	Aktiverer, at computeren automatisk tænder på definerede dage og tidspunkter. Standard: Disabled (Deaktiveret) Systemet tænder ikke automatisk.
Battery Charge Configuration	Aktiverer, at computeren kører på batteri på tidspunkter med strømforbrug. Brug indstillingerne nedenfor for at forhindre brug af AC-strøm mellem bestemte tidspunkter af hver dag. Standard: Adaptive (Adaptiv). Batteriindstillinger optimeres adaptivt baseret på dit typiske brugsmønster af batteriet.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Aktiverer Advanced Battery Charge Configuration fra begyndelsen af dagen i en specifik arbejdsperiode. Advanced Battery Charged maksimerer batteriets sundhed, mens krævende brug stadig understøttes i løbet af arbejdsdagen. Standard: Slået fra.
Block Sleep	Forhindrer computer i at gå på slumretilstand (S3) i operativsystemet. Standard: Slået fra. i BEMÆRK Hvis den er slået til, går computeren ikke til slumretilstand, Intel Rapid Start deaktiveres automatisk, og operativsystemets strømindstilling vil ikke være aktiv, hvis den er indstillet til Slumre.
Enable USB Wake Support (Aktiver understøttelse af USB-vækning)	Gør USB-enhederne i stand til at vække computeren fra Standbytilstand. Standard: Slået fra.
Enable Intel Speed Shift Technology	Aktiverer eller deaktiverer understøttelse af Intel Speed Shift Technology, hvilket automatisk lader operativsystemet vælge den passende ydeevne for processoren. Standard: slået til.
Lid Switch	Lader computeren starte fra slukket tilstand, når den klappes op. Standard: slået til.

Tabel 12. Systeminstallationsindstillinger—Wireless menu (Trådløs-menu)

Wireless (Trådløst)

Wireless Switch	Bestemmer, hvilke trådløse enheder, der kan styres med trådløs-kontakten. For Windows 8 systemer kontrolleres det direkte af et operativsystemdrev. Derfor påvirker indstillingen ikke trådløs-kontaktens adfærd. i BEMÆRK Når der både er WLAN og WiGig, så er styring af aktiver/deaktiver koblet sammen. Derfor kan de ikke aktiveres eller deaktiveres separat.
------------------------	---

Wireless (Trådløst)

WLAN	Standard: slået til.
Bluetooth	Standard: slået til.
Wireless Device Enable	Aktiver eller deaktiver interne WLAN/Bluetooth-enheder.
WLAN	Standard: slået til.
Bluetooth	Standard: slået til.

Tabel 13. Systeminstallationsindstillinger – Menuen POST Behavior (POST-adfærd)

POST-adfærd

Numlock Enable	Aktiverer eller deaktiverer Numlock, når computeren starter. Standard: slået til.
Enable Adapter Warnings	Aktiverer computerens skærmadapter-advarselsmeddelelser under opstart. Standard: slået til.
Forlæng BIOS POST-tid	Konfigurerer indlæsningstiden for BIOS POST (Power-On Self-Test). Standard: 0 sekunder.
Fastboot	Konfigurerer hastigheden for UEFI-opstartsprocessen. Standard: Thorough (Grundig). Udfører en komplet initialisering af hardware og konfiguration under opstart.
Fn Lock Options	Aktiverer eller deaktiver Fn-låsetilstand. Standard: slået til.
Lock Mode	Standard: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = Hvis denne indstilling er valgt, scanner F1-F12 taster koden for deres sekundære funktioner.
Full Screen Logo	Aktiverer eller deaktiverer, om computeren skal vise logoet i fuld skærm, hvis billedet har samme opløsning som skærmen. Standard: Slået fra.
Warnings and Errors	Vælger en handling i tilfælde af advarsel eller fejl under opstart. Standard: Prompt on Warnings and Errors. Stop, spørg efter og vent på brugerens input, når der findes advarsler og fejl.  BEMÆRK Fejl, der anses for at være kritiske for computerens hardware, vil altid standse computeren.

Tabel 14. Systeminstallationsindstillinger – Virtualisering-menu

Virtualisering

Intel Virtualization Technology	Aktiverer, at computeren kører en virtuel maskine-skærm (VMM). Standard: slået til.
VT for Direct I/O	Aktiverer, at computeren udfører virtualiseringsteknologi for Direct I/O (VT-d). VT-d er en Intel-metode, der leverer virtualisering til hukommelseskort I/O. Standard: slået til.

Tabel 15. Systeminstallationsindstillinger – Maintenance menu (Vedligeholdelsesmenu)

Maintenance (Vedligeholdelse)

Asset Tag	Skaber en systemaktivkode, der kan bruges af en IT-administrator for unikt at identificere et bestemt system. Når den først er indstillet i BIOS, kan aktivkoden ikke ændres.
-----------	---

Maintenance (Vedligeholdelse)

Service Tag	Viser computerens servicemærke.
BIOS Recovery from Hard Drive	Lader computeren blive gendannet fra en dårlig BIOS-afbildning, så længe Boot Block-andelen er intakt og fungerer. Standard: slået til. BEMÆRK BIOS-gendannelse er designet til at løse den primære BIOS-blok, og kan ikke fungere, hvis den Boot Block er beskadiget. Desuden kan funktionen ikke virke i tilfælde af EC-forvanskning, ME-forvanskning eller et hardware-relateret problem. Gendannelsesafbildningen skal ligge på en ikke-krypteret partition på drevet.
BIOS Auto-Recovery	Lader computeren automatisk gendanne BIOS, uden at brugeren foretager sig noget. Denne funktion kræver BIOS Recovery from Hard Drive til at være indstillet til Enabled. Standard: Slået fra.
Start Data Wipe	FORSIGTIG Denne sikre sletning sletter oplysninger på en måde, så de ikke kan gendannes. Hvis den er aktiveret, så vil BIOS sætte en datasletningscyklus i kø for lagerenheder, der er forbundet med bundkortet, ved næste genstart. Standard: Slået fra.
Allow BIOS Downgrade (Tillad BIOS-nedgradering)	Styrer flashing af systemets firmware til tidligere revisioner. Standard: slået til.

Tabel 16. Systeminstallationsindstillinger—System Logs menu (System-logfilmenu)

System-logfil

Power Event Log	Viser strømforsyningshændelser. Standard: Keep.
BIOS Event Log	Viser BIOS-hændelser. Standard: Keep.
Thermal Event Log	Viser termiske hændelser. Standard: Keep.

Tabel 17. Systeminstallationsindstillinger – SupportAssist-menu

SupportAssist

Dell Auto operating system Recovery Threshold	Styrer det automatiske startflow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells værktøj til genoprettelse af operativsystemer. Standard: 2.
SupportAssist operating system Recovery	Aktiverer eller deaktiverer startflowet for værktøjet SupportAssist til genoprettelse af operativsystemer i tilfælde af visse systemfejl. Standard: slået til.

System- og administratoradgangskode

Tabel 18. System- og administratoradgangskode

Adgangskodetype	Beskrivelse
Systemadgangskode	Adgangskoden du skal angive for at logge ind på din computer.

Adgangskodetype	Beskrivelse
Administratoradgangskode	Adgangskoden, du skal angive for at aktivere bestemte sikkerhedsfunktioner på din computer.

Du kan oprette en systemadgangskode og en administratoradgangskode for at sikre din computer.

 **FORSIGTIG** Adgangskoden giver en basal sikkerhed til data på din computer.

 **FORSIGTIG** Enhver kan få adgang til data, der er gemt på din computer, hvis den ikke er låst og efterladt uden opsyn.

 **BEMÆRK** System- og administratoradgangskode-funktionen er deaktiveret.

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

For at komme ind i systemopsætningen, skal du trykke F2 straks efter start eller genstart.

1. På skærmen **System BIOS** eller **System Setup** skal du vælge **Passwords** i det venstre panel.
Nu vises skærmen **Passwords**.
2. I afsnittet **System Password (Systemadgangskode)** eller **Admin Password (Administratoradgangskode)**, skal du oprette en adgangskode i feltet **Enter the new password (Indtast den nye adgangskode)**, og så trykke **Enter**.
Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
 - Adgangskoden kan indeholde tal fra 0 til 9.
 - Der kan kun bruges små bogstaver, store bogstaver er ikke tilladt.
 - Kun de følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Indtast adgangskoden igen, og tryk så på **Enter** for at bekræfte.
4. Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne.
5. Klik på Y for at gemme ændringerne.
Computeren genstartes

Sådan slettes eller ændres en eksisterende system-/administratoradgangskode

For at komme ind i systemopsætningen, skal du trykke F2 straks efter start eller genstart.

1. På skærmen **System BIOS** eller **System Setup** skal du vælge **Passwords** i det venstre panel.
Nu vises skærmen **Passwords**.
2. Vælg **System Password**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på **Enter**.
3. Vælg **Admin Password**, ændr eller slet den eksisterende opsætningsadgangskode, og tryk på **Enter**.
 **BEMÆRK** Hvis du ændrer system- og/eller administratoradgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og/eller administratoradgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.
4. Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne.
5. Tryk på Y for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.
Genstart computeren.

Rydning af CMOS-indstillinger

 **FORSIGTIG** Rydning af CMOS-indstillinger nulstiller 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](#).

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.

Fejlfinding

Forbedret Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnosticering

ePSA-diagnostik (også kendt som systemdiagnostik) udfører et fulstændigt tjek af din hardware. ePSA er indlejret med BIOS og er lanceret af BIOS internt. Den indlejrede systemdiagnostik leverer en række muligheder til særlige enheder eller enhedsgrupper, der tillader dig at:

- Kør tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentag tests
- Vis eller gem testresultaterne
- Kør igennem tests for at introducere yderligere testmuligheder for at give ekstra oplysninger om de mislykkede enheder
- Se statusmeddelelser, der informerer dig, hvis tests er udført ordentligt
- Se fejlmeddelelser, der informerer dig om problemer, som er opstået under testning

BEMÆRK Nogle tests til specifikke enheder kræver brugerinteraktion. Sørg altid for, at du er tilstede ved computerterminalen, når diagnostiktestene er udført.

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.

Systemdiagnosticeringsindikatorer

indikator for batteristatus

Viser status for strøm og -batteriopladning.

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- eller dvaletilstand eller slukket.

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 de forskellige lysmønstre for strøm- og batteristatusindikatoren, og de tilhørende problemer.

Tabel 19. LED-koder

Diagnostiske lyskoder	Problembeskrivelse
2,1	Processorfejl
2,2	Systemkort: Fejl i BIOS eller ROM (Read-Only Memory)
2,3	Ingen hukommelse eller RAM (Random-Access Memory) registreret
2,4	Fejl i hukommelse eller RAM (Random-Access Memory)
2,5	Ugyldig hukommelse installeret
2,6	Fejl på systemkort eller chipsæt
2,7	Skærmfejl
3,1	Fejl i møntcellebatteri
3,2	Fejl på PCI-/videokort
3,3	Gendannelsesafbildning ikke fundet
3,4	Gendannelsesafbildning fundet men ugyldig
3,5	Fejl på strømskinne
3,6	System BIOS Flash ikke gennemført
3,7	Fejl i Management Engine (ME)

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.

Gendannelse af operativsystemet.

Hvis din computer ikke kan starte op til operativsystemet, selv efter gentagne forsøg, startes automatisk Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery er et selvstændigt værktøj, som er forudinstalleret på alle Dell-computere, der er installeret med Windows 10-operativsystemet. Den består af værktøjer til diagnosticering og fejlfinding af problemer, der kan opstå, før din computer starter op til operativsystemet. Det lader dig diagnosticere hardwareproblemer, reparere din computer, sikkerhedskopiere dine filer eller genoprette din computer til fabriksindstillinger.

Du kan også downloade den fra Dell Support-siden for at fejlsøge og reparere din computer, når den ikke starter op i dens primære operativsystem på grund af software- eller hardwarefejl.

For yderligere information om Dell SupportAssist OS Recovery, bedes du læse Dell SupportAssist OS Recovery brugervejledning på www.dell.com/support.

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 (enkel opstart)**-menuen.
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.

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 (Drive 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.

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 (Aktivér)** for at aktivere Intel Optane-hukommelsen.
4. På advarselsskærmen, vælg et kompatibelt hurtigt drev, og klik så på **Yes (Ja)** 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.

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. Brugergrænsefladen 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-hukommelsesmodul 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 **Deaktiver** for at deaktivere Intel Optane-hukommelsen.
 **BEMÆRK** For computere, der har Intel Optane-hukommelse som primær storage, skal Intel Optane-hukommelsen ikke deaktiveres. Valgmuligheden Deaktiver vil være nedtonet.
 4. Klik på **Ja**, hvis du accepterer advarslen.
Nu vises deaktiveringsprocessen.
 5. Klik på **Genstart** for helt at deaktivere din Intel Optane-hukommelse og genstarte din computer.

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.

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.