

Dell Vostro 5391

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 Sådan arbejder du med computeren.....	6
Sikkerhedsinstruktioner.....	6
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	6
Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD).....	6
ESD-feltservicesæt.....	7
Transport af følsomme komponenter.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	8
2 Sådan fjernes og installeres komponenter.....	9
Anbefalet værktøj.....	9
Liste over skruer.....	9
Bunddæksel.....	11
Fjernelse af bunddækslet.....	11
Sådan installeres bunddækslet.....	12
Batteri.....	13
Fjernelse af batteriet.....	13
Sådan installeres batteriet.....	14
Møntcellebatteri.....	15
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	15
Sådan installeres møntcellebatteriet.....	16
Solid-state-drev.....	17
Sådan fjernes M.2 2280 solid-state-drevet.....	17
Sådan installeres M.2 2280 solid-state-drevet.....	17
Sådan fjernes M.2 2230 solid-state-drevet.....	18
Sådan installeres M.2 2230 solid-state-drevet.....	19
Varme-sink.....	20
Fjernelse af kølelegemet.....	20
Sådan installeres kølelegemet.....	21
Blæser.....	22
Fjernelse af blæseren.....	22
Sådan monteres blæseren.....	23
Højttalere.....	24
Sådan fjernes højttalerne.....	24
Sådan installeres højttalerne.....	25
WLAN-kort.....	26
Sådan fjernes WLAN-kortet.....	26
Sådan installeres WLAN-kortet.....	27
WWAN-kort.....	28
Sådan fjernes WWAN-kortet.....	28
Sådan installeres WWAN-kortet.....	29
Berøringsplade.....	30
Sådan fjernes pegefeltet.....	30
Montering af touchpad.....	31
Skærmmodul.....	32

Sådan fjernes skærmmodulet.....	32
Sådan installeres skærmmodulet.....	35
Strømadapterport.....	36
Fjernelse strømadapterporten.....	36
Sådan installeres strømadapterporten.....	37
I/O-kort.....	38
Fjernelse af I/O-kortet.....	38
Sådan installeres I/O-kortet.....	39
Strømknapkort.....	40
Sådan fjernes strømknapkortet.....	40
Sådan installeres strømknapkortet.....	41
Tænd/sluk-knap med fingeraftryklæser.....	42
Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser.....	42
Sådan installeres tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser.....	44
Systemkort.....	47
Sådan fjernes systemkortet.....	47
Sådan installeres systemkortet.....	48
Skærmfacet.....	49
Sådan fjernes skærmfacetten.....	49
Sådan installeres skærmfacetten.....	50
Skærmpanel.....	50
Sådan fjernes skærmpanelet.....	50
Sådan installeres skærmpanelet.....	52
Skærmhængsler.....	54
Sådan fjernes skærmhængslerne.....	54
Sådan monteres skærmhængslerne.....	55
Kamera.....	56
Sådan fjernes kameraet.....	56
Sådan installeres kameraet.....	56
Skærmkabel.....	57
Sådan fjernes skærmkablet.....	57
Sådan installeres skærmkablet.....	58
Skærmens bagdæksel.....	59
Sådan fjernes skærmens bagdæksel.....	59
Sådan installeres skærmens bagdæksel.....	59
Håndfladestøtte og tastaturmodul.....	60
Sådan fjernes håndfladestøtten og tastaturmodulet.....	60
Sådan monteres håndfladestøtten og tastaturmodulet.....	61
3 Systeminstallationsmenu.....	63
Startmenu.....	63
Navigationstaster.....	63
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	64
Generelle indstillinger.....	64
Systemoplysninger.....	65
Video.....	65
Sikkerhed.....	65
Sikker opstart.....	67
Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software).....	67
Performance (Ydelse).....	68

Strømstyring.....	68
POST-adfærd.....	69
Virtualiseringsunderstøttelse.....	70
Wireless (Trådløst).....	70
Vedligeholdelsesskærm.....	71
Systemlogfiler.....	71
SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning).....	71
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	72
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	72
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	72
4 Fejlfinding.....	74
Forbedret Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnosticering.....	74
Sådan køres ePSA-diagnosticeringen.....	74
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	74
Inddækning BIOS (USB-nøgle).....	75
Sådan opdateres BIOS'en.....	75
Backup-medie og genopretningsmuligheder.....	76
Wi-Fi-strømcyklus.....	76
Frigørelse af overskudsstrøm.....	76
5 Sådan får du hjælp.....	77
Kontakt Dell.....	77

Sådan arbejder du med computeren

Sikkerhedsinstruktioner

Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader. Hvis intet andet er angivet bygger hver fremgangsmåde i dette dokument på følgende forudsætninger:

- Du har læst sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med computeren.
- En komponent kan genmonteres eller, hvis købt separat, installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.

ⓘ 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 strømkilde.

⚠ ADVARSEL Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For yderligere information om bedste praksis vedr. sikkerhed, bedes du se siden [Regulatory Compliance](#).

⚠ FORSIGTIG Mange reparationer kan kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du bør kun udføre fejlfinding og enkle reparationer, hvis de er godkendt i produktokumentationen eller som er anvist af vores online- eller telefonbaserede service- og supportteam. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med produktet.

⚠ FORSIGTIG For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade og samtidig røre ved et stik på computerens bagside.

⚠ 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 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. Hvis du frakobler et sådant kabel, bør du trykke på låsetappene, før du frakobler kablet. Når du trækker stik fra hinanden, skal du sikre at de flugter for at undgå at bøje stikkets ben. Du bør også sikre dig, at begge stik sidder rigtigt og flugter med hinanden, inden du sætter et kabel i.

ⓘ BEMÆRK Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

⚠ FORSIGTIG Systemet vil lukke ned, hvis sidedækslerne bliver fjernet mens systemet kører. Systemet kan ikke startes, mens sidedækslet er fjernet.

⚠ FORSIGTIG Systemet vil lukke ned, hvis sidedækslerne bliver fjernet mens systemet kører. Systemet kan ikke startes, mens sidedækslet er fjernet.

⚠ FORSIGTIG Systemet vil lukke ned, hvis sidedækslerne bliver fjernet mens systemet kører. Systemet kan ikke startes, mens sidedækslet er fjernet.

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

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

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-statiske 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 feltservice teknikere 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 begynder at arbejde med computeren.
3. Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du begynder 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 følgende værktøj:

- Phillips #0 skruetrækker
- Phillips #1 skruetrækker
- Phillips #2 skruetrækker
- Plastikpen
- T-30 Torx-skruetrækker

BEMÆRK Skruetrækker #0 er til skruerne 0-1, og skruetrækker #1 er til skruerne 2-4







Liste over skruer

















BEMÆRK Når skruer fjernes fra en komponent, anbefales det at bemærke skruetyper, antallet af skruer, og dernæst igen placere dem i en skruelopbevaringsboks. Dette er for at sikre, at det korrekte antal skruer og den korrekte skruetype gendannes, når komponenten er udskiftet..

BEMÆRK Nogle computere har magnetiske overflader. Sørg for, at skruerne ikke efterlades fastskruet til denne overflade ved udskiftning af en komponent.

BEMÆRK Skruefarven kan variere alt efter den bestilte konfiguration.

Tabel 1. Liste over skruer

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Bunddæksel	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2	2	
Bunddæksel	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x4	1	
Bunddæksel	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x7	6	 <p>BEMÆRK Skruefarven kan variere afhængigt af den bestilte konfiguration.</p>
Batteri	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	4	
Skærmpanel	Skærmens bagdæksel og antennemodul	M2x2	4	
Blæser	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x5	3	

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Harddiskmodul	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	4	
Harddiskbeslag	Harddisk	M3x3	4	
Varme-sink	Systemkort	M2x3	3	
Hængsler	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x5	5	
Hængselsbeslag	Skærmens bagdæksel og antennemodul	M2,5x4	8	
Hængselsbeslag	Skærmens bagdæksel og antennemodul	M2x2	2	
I/O-kort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x4	<ul style="list-style-type: none"> • 1 (for computere leveret med optisk drev) • 2 (for computere leveret uden optisk drev) 	
Optisk drevbøjle (Kun relevant for computere leveret med optisk drev)	Optisk drev	M2x3	2	
Stikkort til optisk drev (Kun relevant for computere leveret med optisk drev)	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2 stort hoved	1	
Strømadapterport	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	1	
Strømknapkort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2	1	
Tænd/sluk-knap med fingeraftryklæser (valgfrit tilbehør)	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2	1	
Solid-state-drev	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2.2+0.8	1	
Systemkort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x4	1	
Berøringsplade	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2	4	
Beslag til trådløs-kort	Systemkort	M2x3	1	

Bunddæksel

Fjernelse af bunddækslet

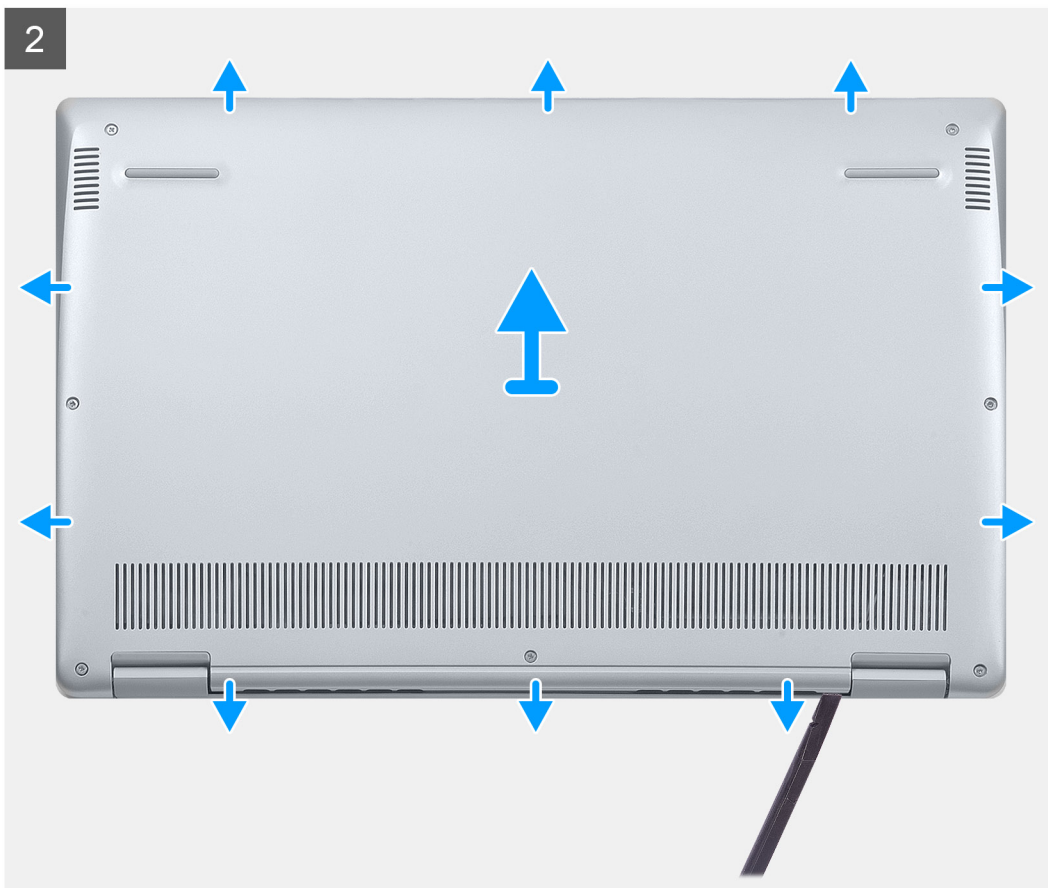
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

Følgende billede angiver placeringen af bunddækslet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x
M2x6





1. Løsn de tre monteringskrueer på bunddækslet.
2. Fjern de fire skrueer (M2x6) i, der fastgør bunddækslet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Lirk med en plastikpen bunddækslet af håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Løft bunddækslet af håndfladestøtten og tastaturmodulet.

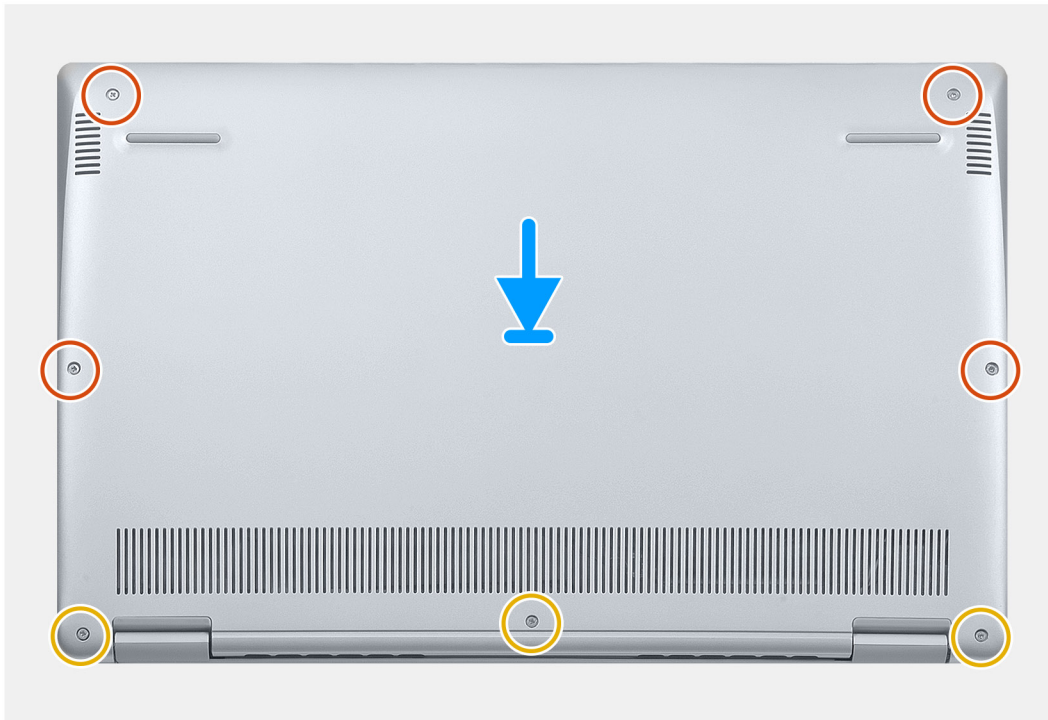
Sådan installeres bunddækslet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af bunddækslet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



4x
M2x6



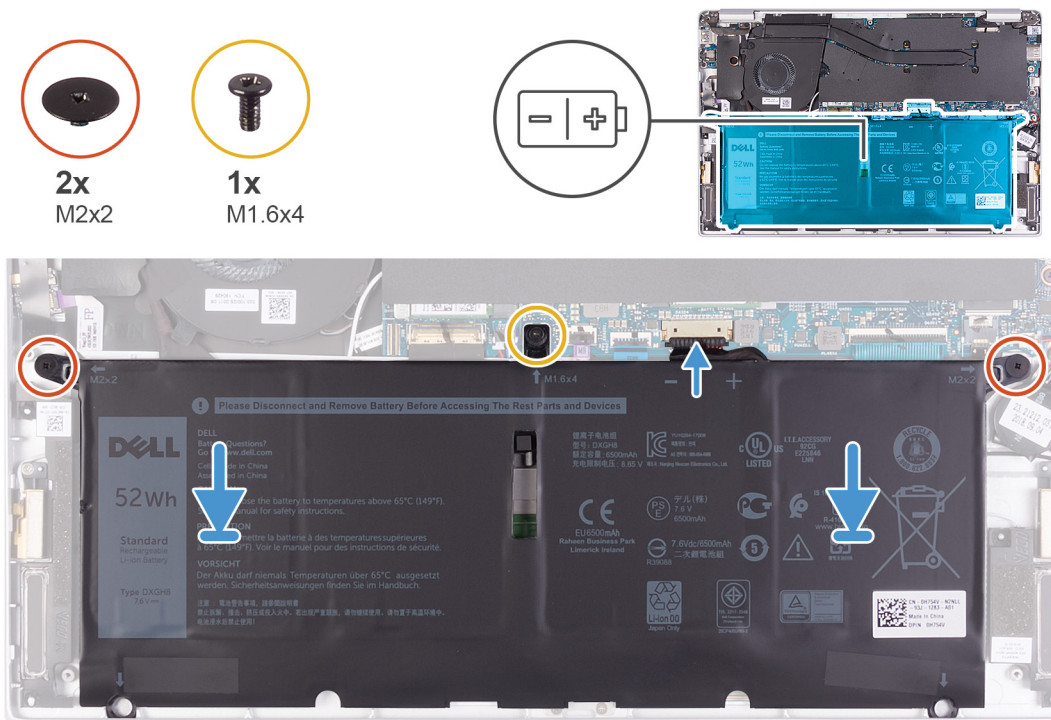
1. Placer computeren, så hængslerne peger ud mod dig selv.
 2. Få bunddækslet til at flugte med håndfladestøtten og tastaturmodulet, og klik det på plads.
 3. Sæt de fire skruer (M2x6) i, der fastgør bunddækslet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 4. Stram de tre skruer, der fastgør bunddækslet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
1. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Batteri

Fjernelse af batteriet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).

Følgende billede angiver placeringen af batteriet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



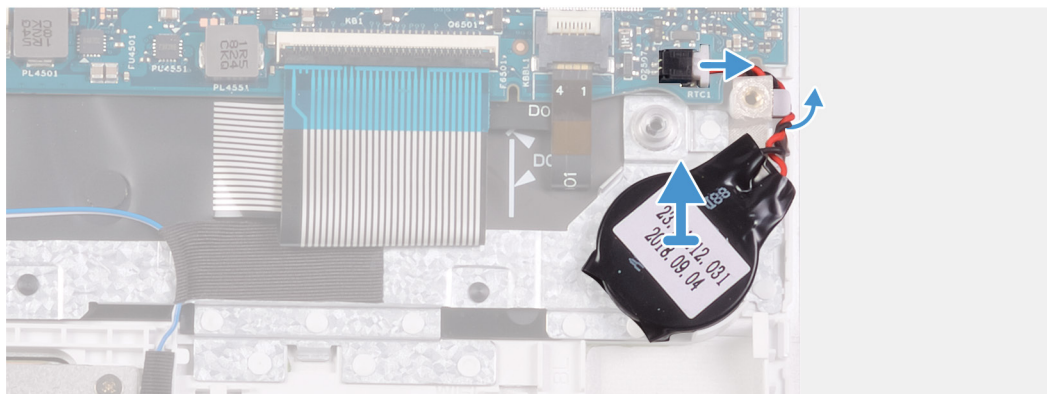
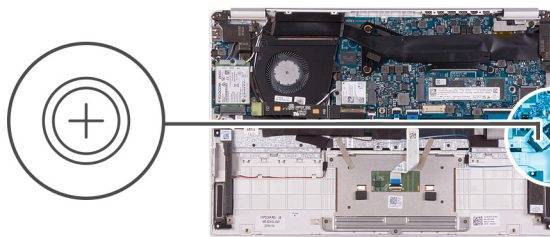
1. Tilslut batterikablet til systemkortet.
 2. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør batteriet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 3. Genmonter skruen (M1,6x4), der fastgør batteriet til systemkortet samt håndfladestøtten og tastaturmodulet.
1. Monter [bunddækslet](#).
 2. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Møntcellebatteri

Sådan fjernes møntcellebatteriet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
 - ⚠ FORSIGTIG** Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. **Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.**
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).

Følgende billede angiver placeringen af møntcellebatteriet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

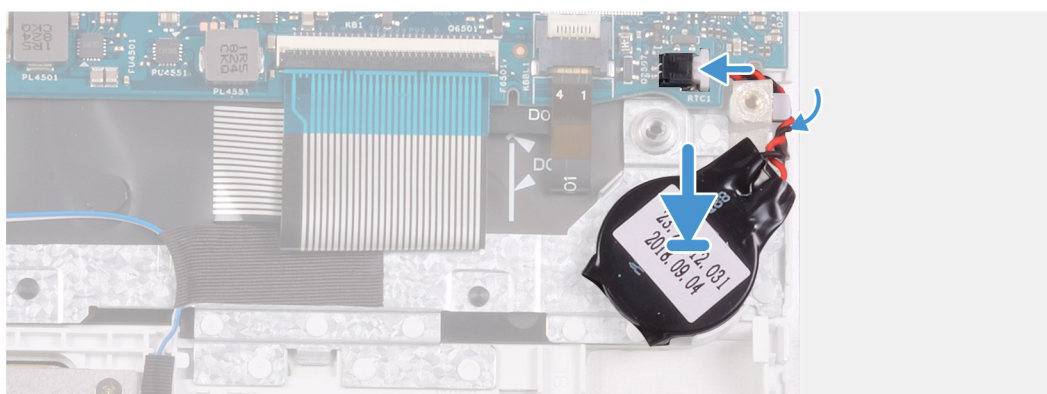
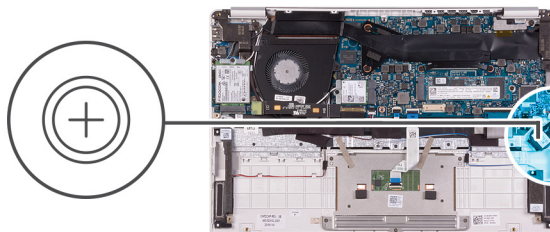


1. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.
2. Fjern møntcellebatteriets kabel fra kabelkanalen.
3. Pil møntcellebatterikablet af håndfladestøtten og tastaturmodulet.

Sådan installeres møntcellebatteriet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af møntcellebatteriet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1. Påsæt møntcellebatteriet på håndfladestøtten og tastaturmodulets slot.
2. Før møntcellebatteriets kabel gennem kabelkanalen.
3. Tilslut møntcellebatteriets kabel til systemkortet.

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

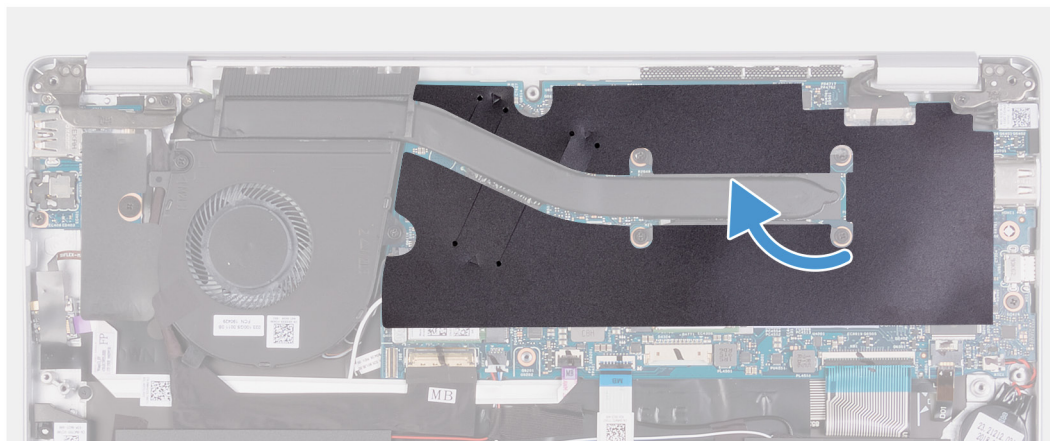
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Solid-state-drev

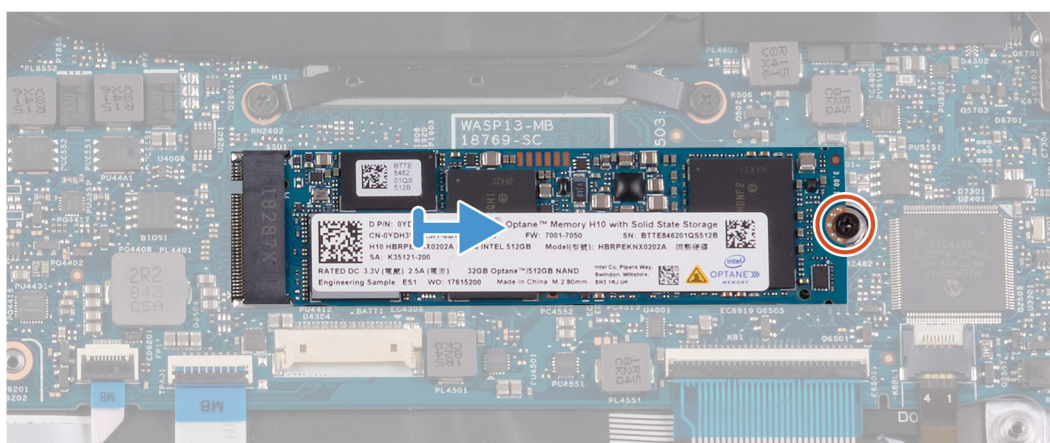
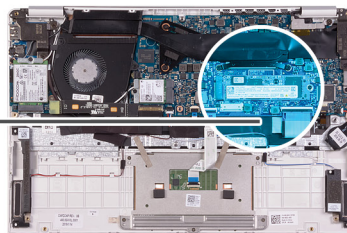
Sådan fjernes M.2 2280 solid-state-drevet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).

Følgende billede angiver placeringen af solid-state-drevet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2.5



1. Træk mylar-tapen, der fastgør kølelegemet på systemkortet, af.
2. Fjern skruen (M2x2.5), som fastgør solid-state-drevet til systemkortet.
3. Skub og fjern solid-state-drevet væk fra solid-state-drevets slot på systemkortet.

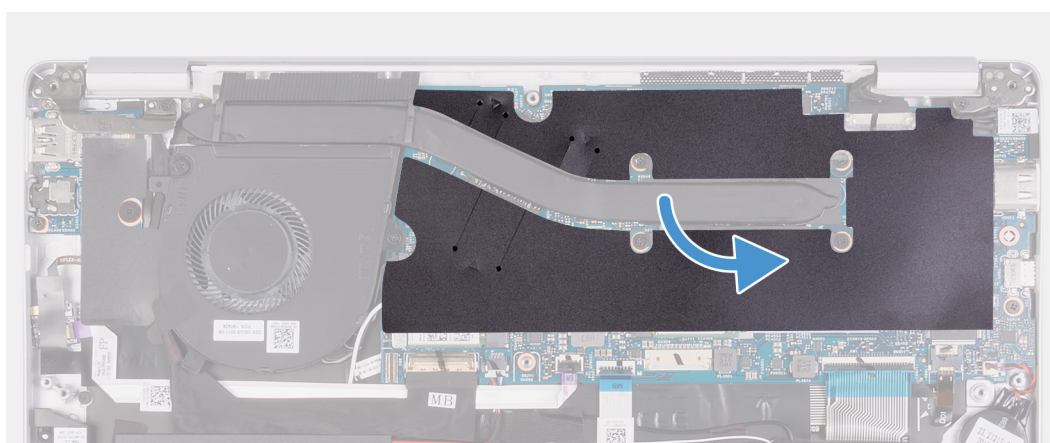
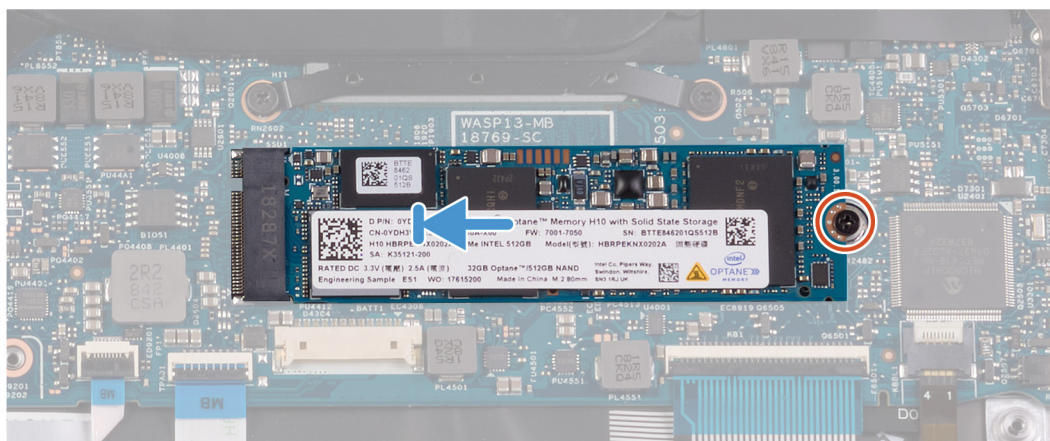
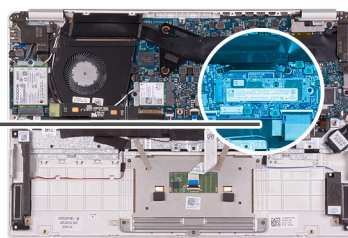
Sådan installeres M.2 2280 solid-state-drevet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af solid-state-drevet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x2.5



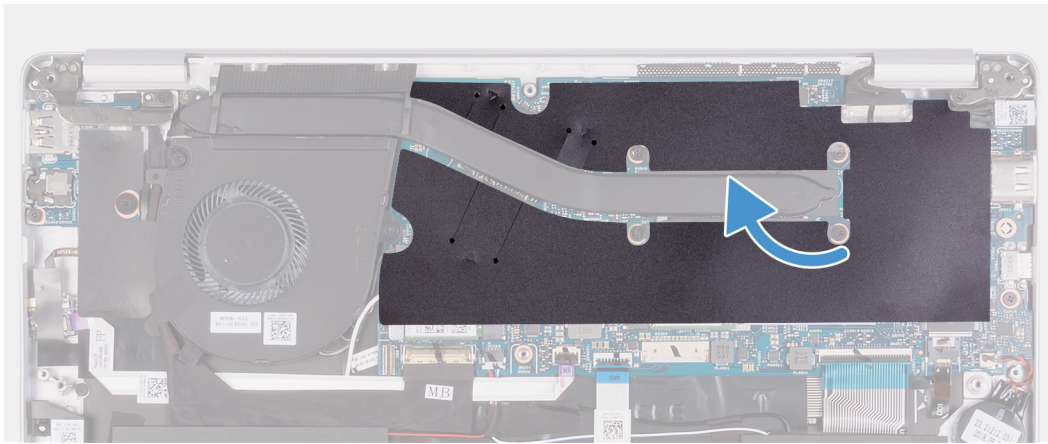
1. Få indsnittet i solid-state-drevet til at flugte med tappen på solid-state-drevets slot og skub drevet ind i dets slot på systemkortet.
2. Sæt skruen (M2x2.5) i, som fastgør solid-state-drevet til systemkortet.
3. Påsæt mylar-tapen, der fastgør kølelegemet på systemkortet.

1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

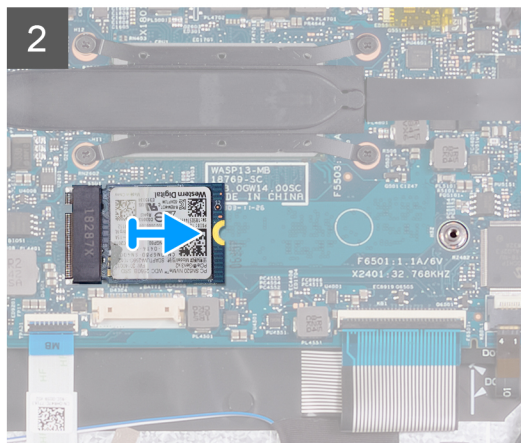
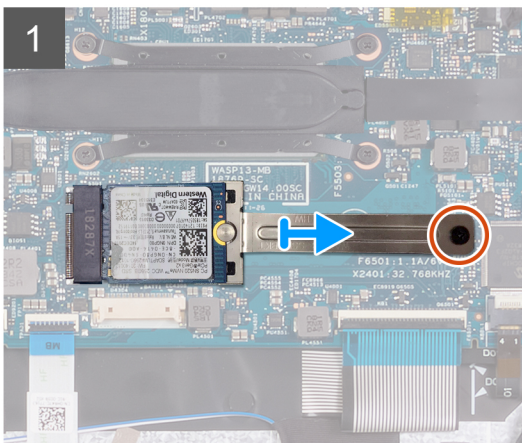
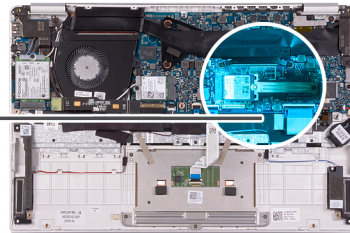
Sådan fjernes M.2 2230 solid-state-drevet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).

Følgende billede angiver placeringen af solid-state-drevet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2.5



1. Træk mylar-tapen, der fastgør kølelegemet på systemkortet, af.
2. Fjern skruen (M2x2,5), som fastgør solid-state-drevet til bøjlen systemkortet.
3. Skub og fjern solide-state-drevets bøjle fra solide-state-drevet på systemkortet.
4. Skub og fjern solide-state-drevet væk fra solide-state-drevets slot på systemkortet.

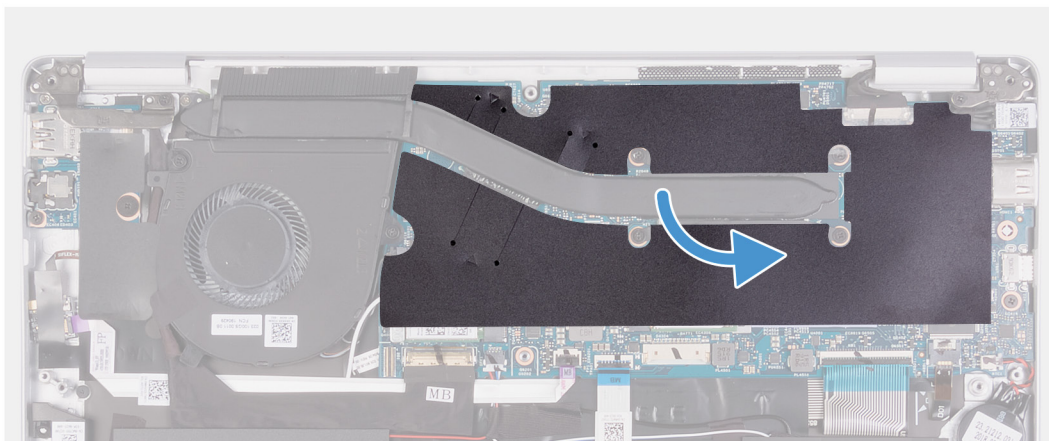
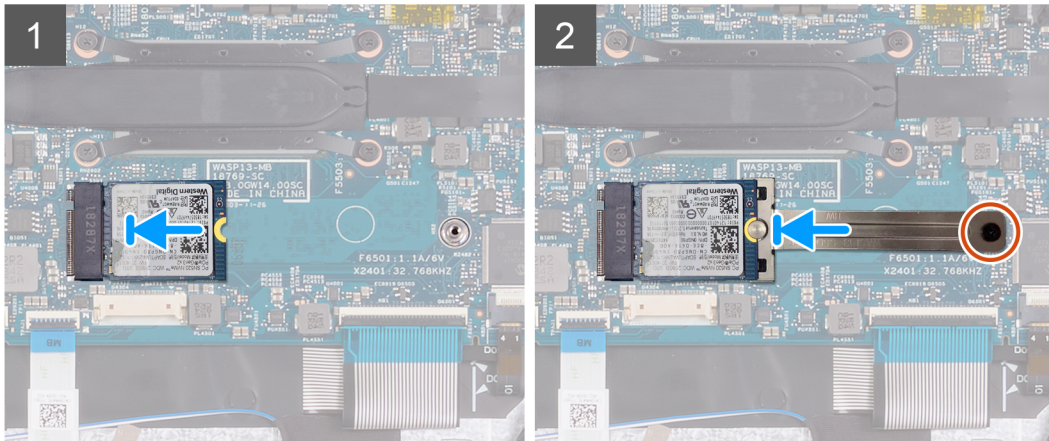
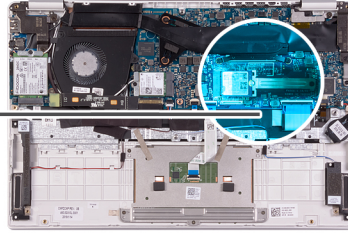
Sådan installeres M.2 2230 solid-state-drevet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af solid-state-drevet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x2.5



1. Få indsnittet i solid-state-drevet til at flugte med tappen på solid-state-drevets slot og skub drevet ind i dets slot på systemkortet.
2. Skub solide-state-bøjlen på solide-state-drevet på systemkortet.
3. Sæt skruen (M2x2.5) i, som fastgør solid-state-drevet til systemkortet.
4. Påsæt mylar-tapen, der fastgør kølelegemet på systemkortet.

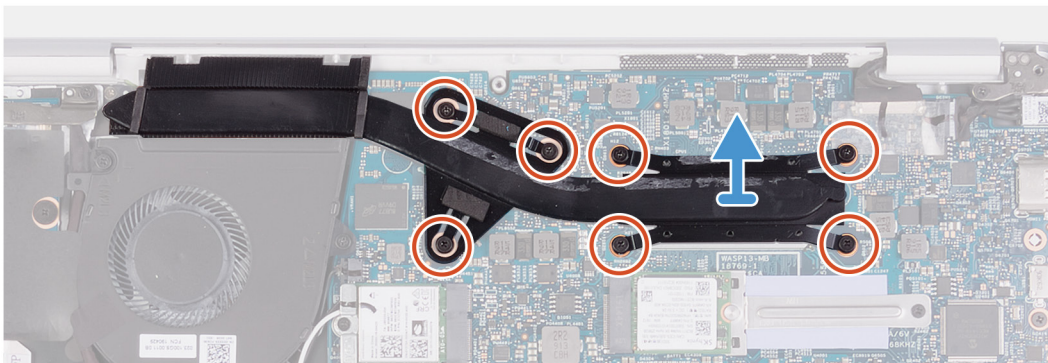
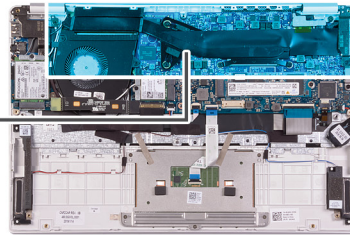
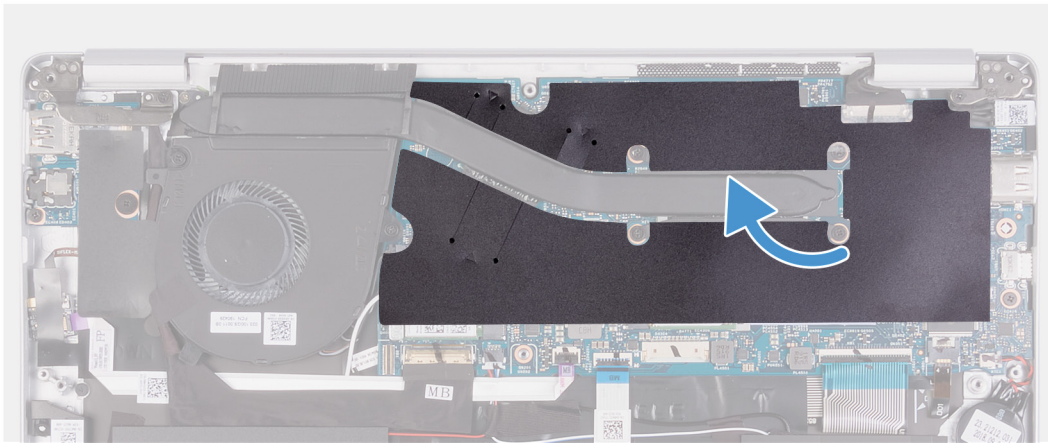
1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Varme-sink

Fjernelse af kølelegemet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).

Følgende billede angiver placeringen af kølelegemet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

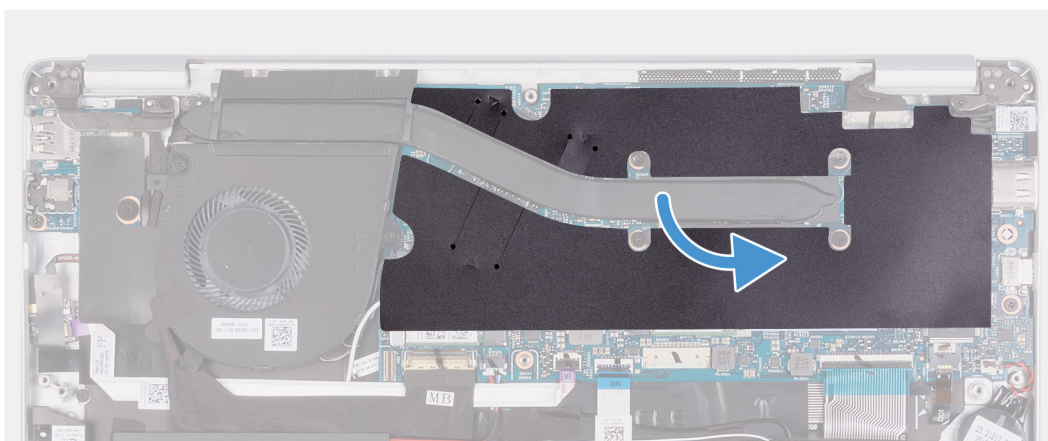
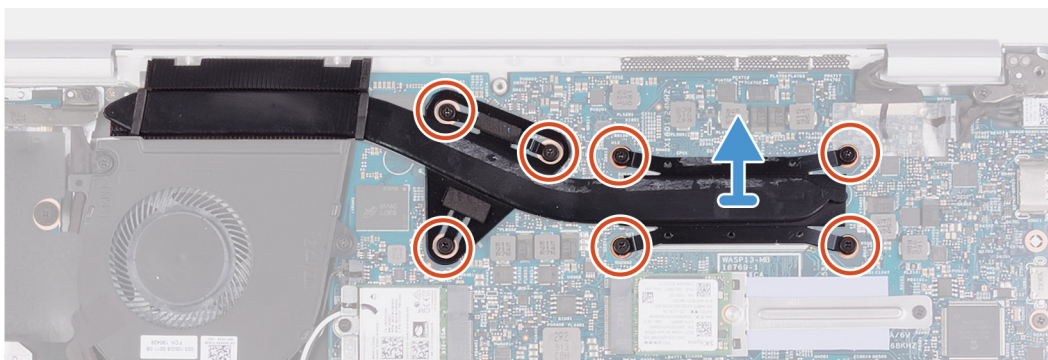
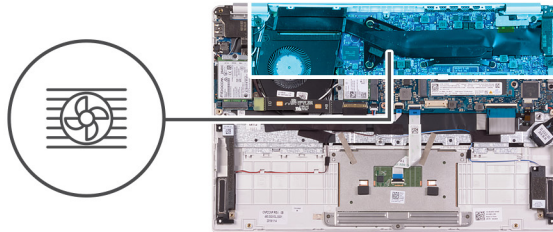


1. Træk mylar-tapen, der fastgør kølelegemet på systemkortet, af.
2. Løsn i omvendt rækkefølge (7>6>5>4>3>2>1) de syv monteringskrue, der fastgør kølelegemet til systemkortet.
3. Løft varme-sinket af systemkortet.

Sådan installeres kølelegemet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af bunddækslet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1. Få skruehullerne i kølelegemet til at flugte med, og placer dem på skruehullerne i systemkortet.
2. Spænd de syv fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
3. Påsæt mylar-tapen, der fastgør kølelegemet på systemkortet.
1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Blæser

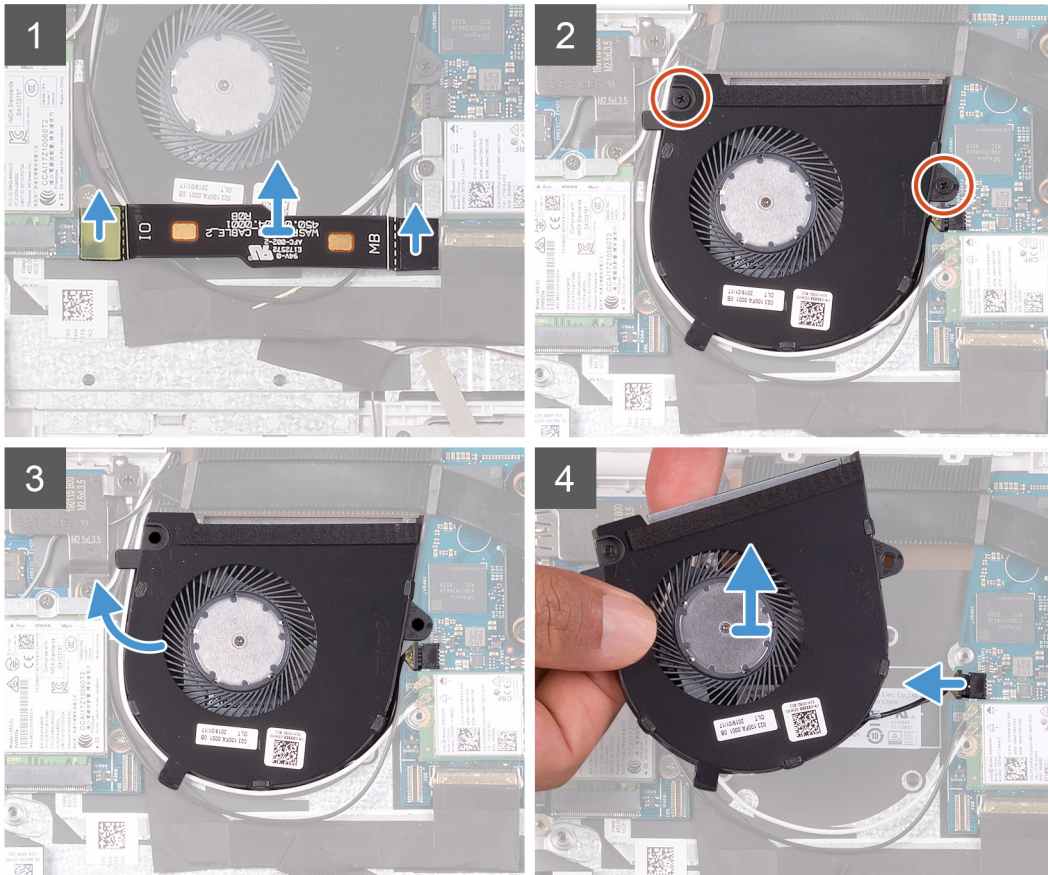
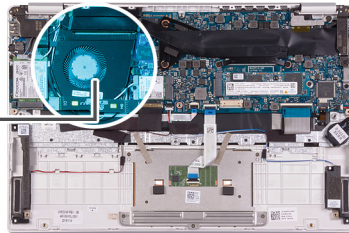
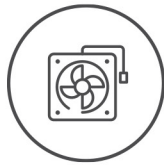
Fjernelse af blæseren

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).

Følgende billede angiver placeringen af blæseren og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2x3



1. Frakobl I/O-kortkablet fra systemkortet og I/O-kortet.

i **BEMÆRK** Dette trin er kun relevant for computere, der leveres med WWAN-konfiguration.

2. Fjern de to (M2x3) skruer, der fastgør blæseren til systemkortet.

3. Løft blæseren en smule op fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.

4. Frakobl blæserkablet fra systemkortet, og løft den højre højttaler helt væk op fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.

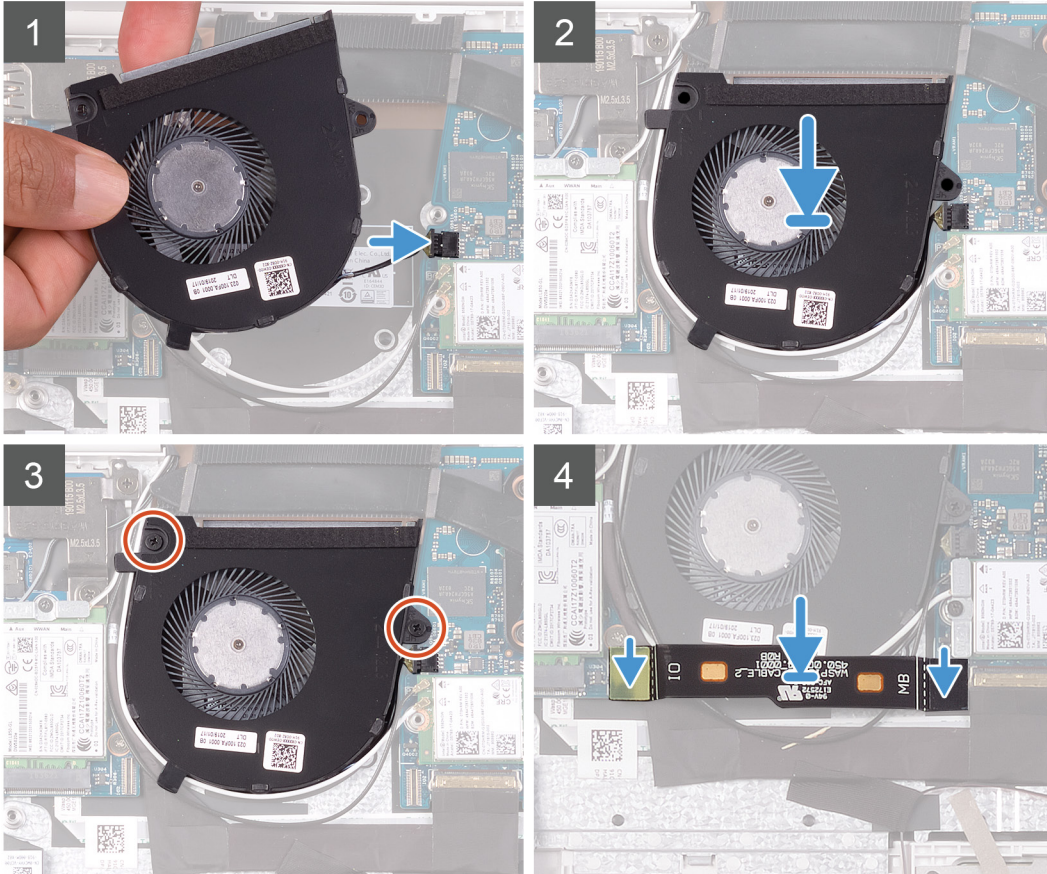
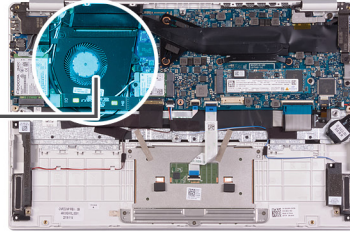
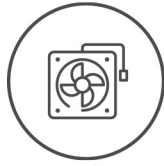
Sådan monteres blæseren

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af blæseren og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



2x
M2x3



1. Tilslut blæserkablet til systemkortet.
2. Ret skruenhullerne på blæseren ind efter skruenhullerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør blæseren til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Tilslut I/O-kortkablet til systemkortet og I/O-kortet.

i BEMÆRK Dette trin er kun relevant for computere, der leveres med WWAN-konfiguration.

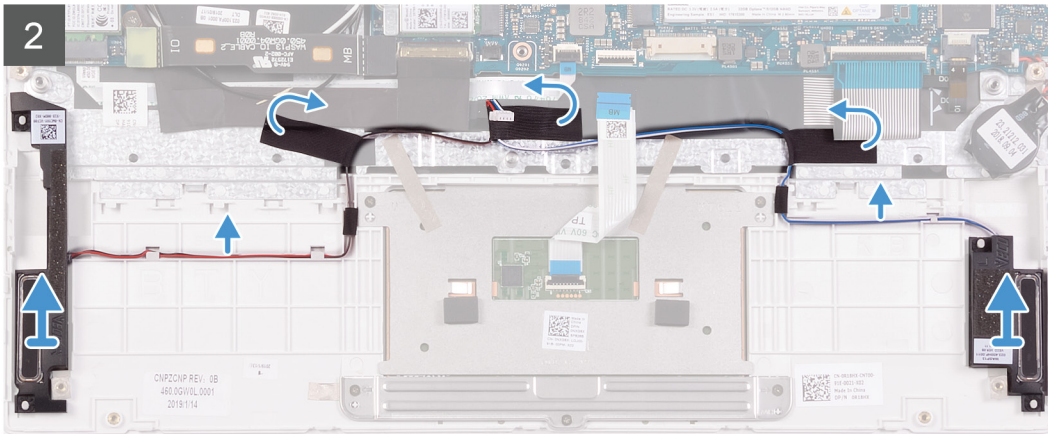
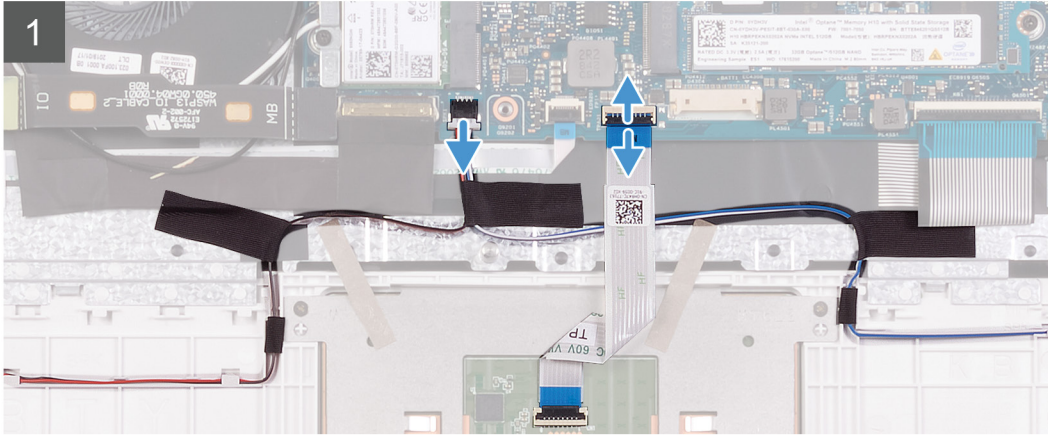
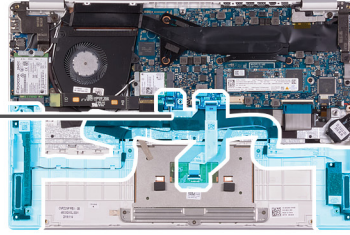
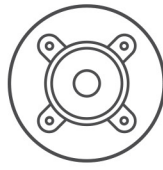
1. Monter batteriet.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Højttalere

Sådan fjernes højttalerne

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet.

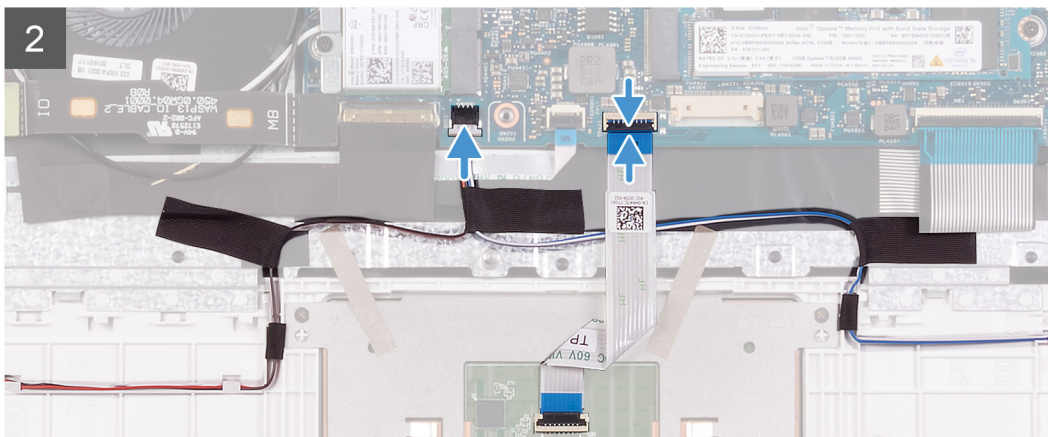
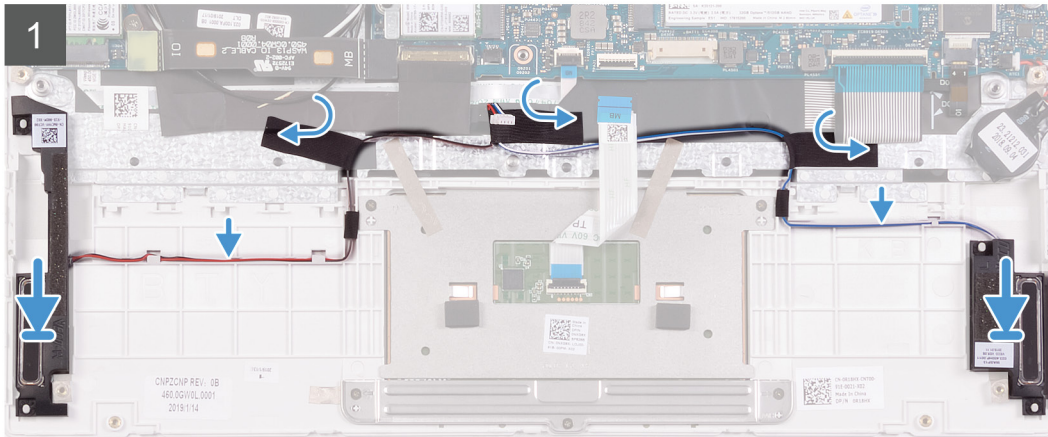
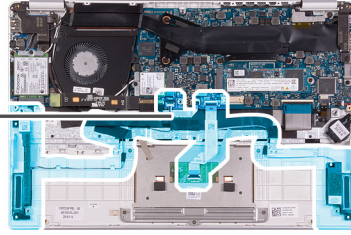
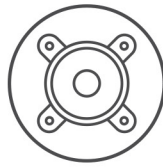
Følgende billede angiver placeringen af højttalerne og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1. Åbn låsen, og frakobl NFC-kablet fra systemkortet.
 2. Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
 3. Træk tapestykkerne af, der fastgør højttalerkablet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 4. Bemærk højttalerkablets føring, og fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på computerbunden.
- BEMÆRK** Bemærk placeringen af gummiringene inden højttalerne løftes op.
5. Løft højttalerne og dets kabel væk fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.

Sådan installeres højttalerne

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages. Følgende billede angiver placeringen af højttalerne og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1. Anbring vha. styremærkerne og gummidutterne højttalerne i deres slots på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Før højttalerkablet igennem håndfladestøtten og tastaturmodulets kabelkanaler.
3. Påsæt tapen, der fastgør højttalerkablet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Tilslut højttalerkablet til systemkortet.
5. Forbind touchpad-kablet til systemkortet og luk låsen for at fastgøre kablet.

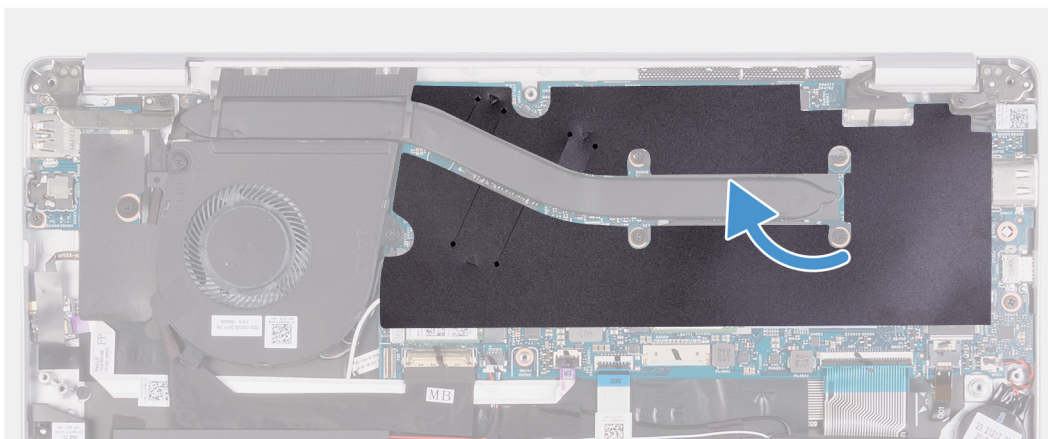
1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

WLAN-kort

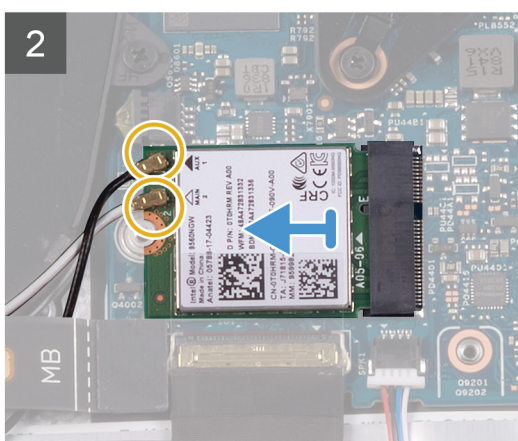
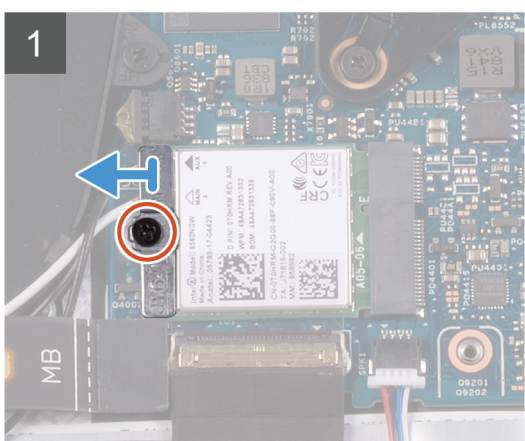
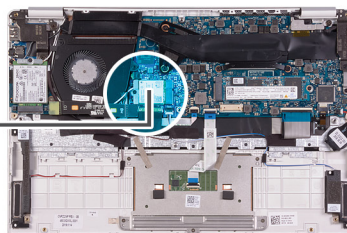
Sådan fjernes WLAN-kortet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).

Følgende billede angiver placeringen af WLAN-kortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2.5



1. Træk mylar-tapen, der fastgør kølelegemet på systemkortet, af.
2. Fjern skruen (M2x2,5), der fastgør WLAN-kortets bøjle til WLAN-kortet, og løft WLAN-kortets bøjle væk fra WLAN-kortet.
3. Fjern antennekablerne fra WLAN-kortet.
4. Skub og fjern WLAN-kortet fra dets slot.

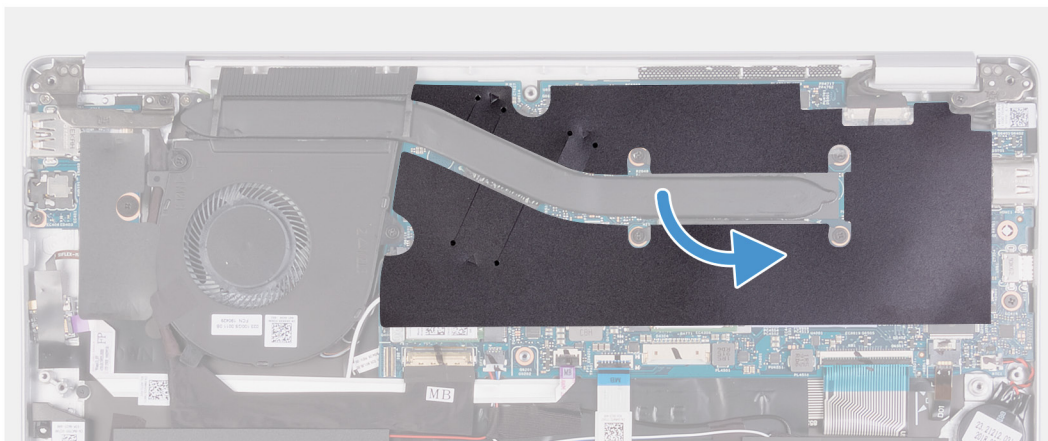
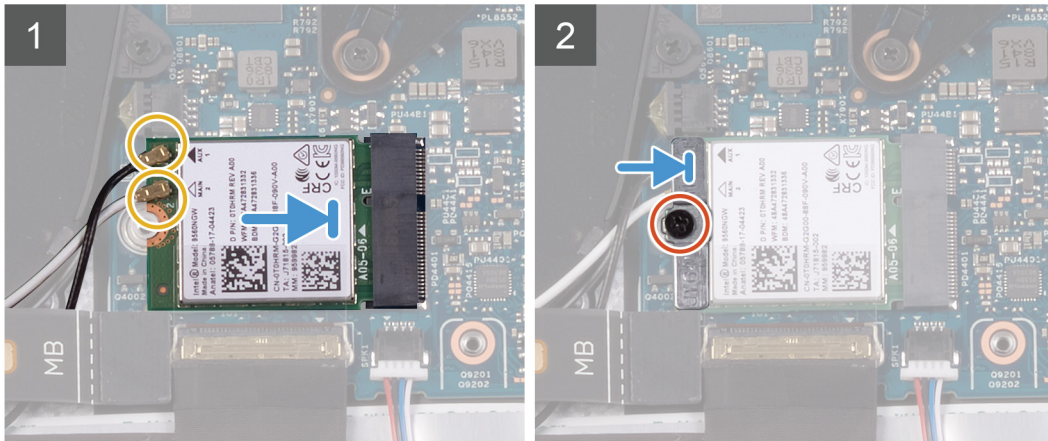
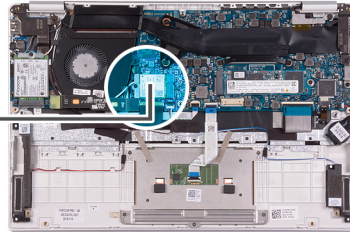
Sådan installeres WLAN-kortet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af WLAN-kortet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x2.5



1. Tilslut antennekablerne til WLAN-kortet.
2. Ret indhakkert i WLAN-kortet med tappen på det WLAN-kortets slot, og indsæt WLAN-kortet i en lige vinkel i WLAN-kortets slot.
3. Juster og placer WLAN-kortets beslag på WLAN-kortet.
4. Genmonter skruen (M2x2.5), for at fastgøre WLAN-kortbøjlen til WLAN-kortet.
5. Påsæt mylar-tapen, der fastgør kølelegemet på systemkortet.

1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

WWAN-kort

Sådan fjernes WWAN-kortet

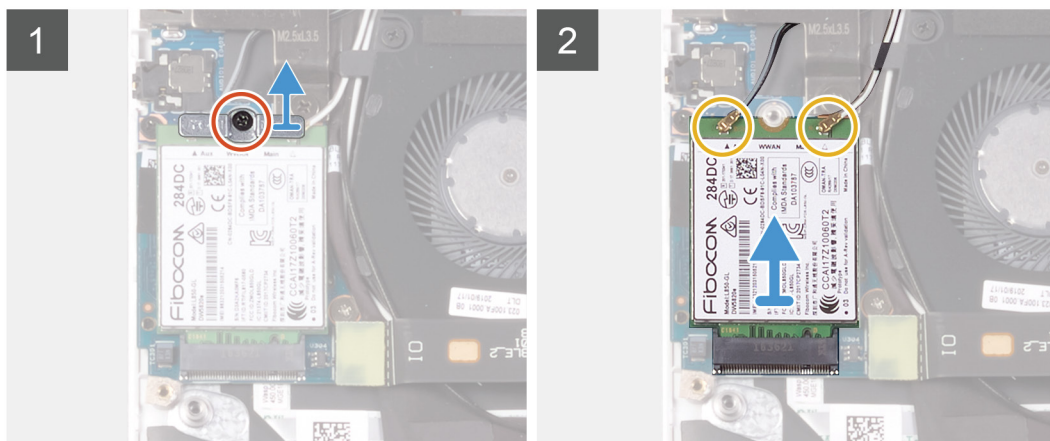
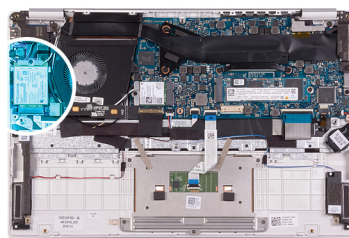
BEMÆRK Denne procedure er kun relevant for computere, der leveres med WWAN-konfiguration.

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).

Følgende billede angiver placeringen af WWAN-kortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2.5



1. Fjern skruen (M2x2,5), der fastgør WWAN-kortbøjlen til WWAN-kortet.
2. Bemærk, hvordan WWAN-kortets bøjle sidder, før den løftes væk fra WWAN-kortet.
3. Frakobl antennekablerne fra WWAN-kortet.
4. Skub og fjern WWAN-kortet fra dets slot.

Sådan installeres WWAN-kortet

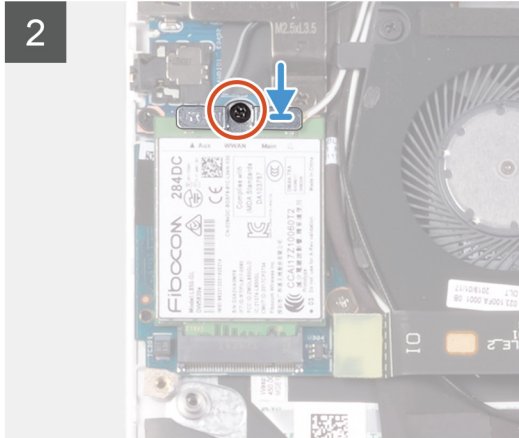
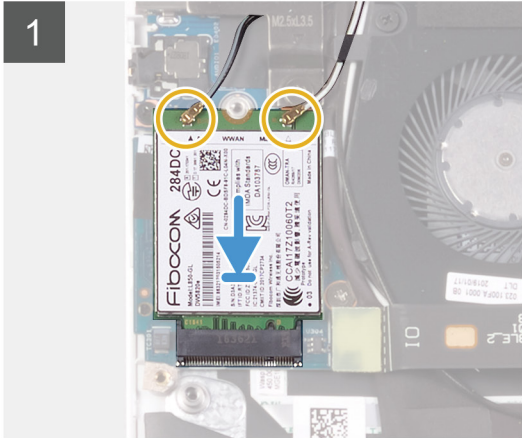
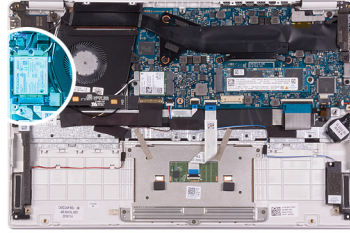
BEMÆRK Denne procedure er kun relevant for computere, der leveres med WWAN-konfiguration.

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af WWAN-kortet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x2.5



1. Få indsnittet i WWAN-kortet til at flugte med tappen på WWAN-kortets slot, og indsæt WWAN-kortet i en vinkel i WWAN-kortets slot.
 2. Tilslut antennekablerne til WLAN-kortet, og få WLAN-kortets bøjle til at flugte på WLAN-kortet.
 3. Tilslut antennekablerne til WLAN-kortet, og få WLAN-kortets bøjle til at flugte på WLAN-kortet.
1. Monter [batteriet](#).
 2. Monter [bunddækslet](#).
 3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Berøringsplade

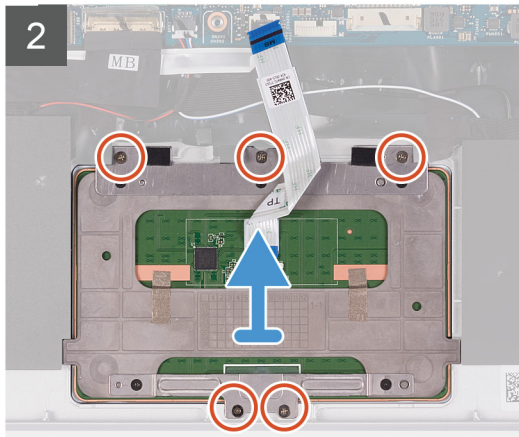
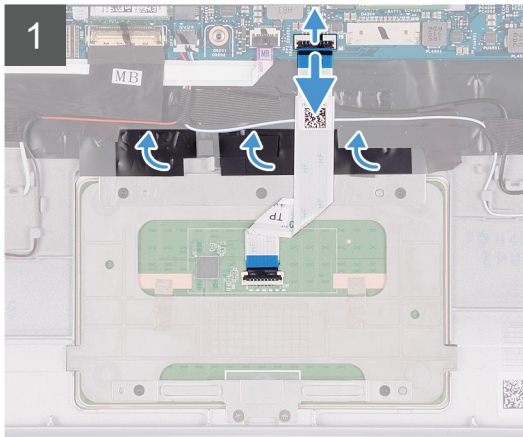
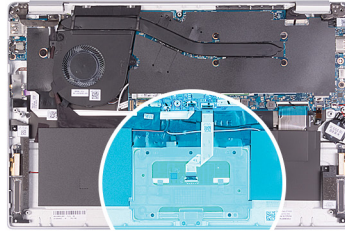
Sådan fjernes pegefeltet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).

Følgende billede angiver placeringen af pegefeltet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



5x
M1.6x2



1. Pil tapen af, der fastgør touchpad'en til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Åbn låsen, og frakobl NFC-kablet fra systemkortet.
3. Fjern de tre (M1.6x2) skruer i, der fastgør touchpad'ens beslag og tastaturmodulet.
4. Løft bunddækslets beslag af håndfladestøtten og tastaturmodulet.
5. Fjern de to skruer (M1,6x2), der fastgør touchpad'en til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
6. Løft touchpad'en, sammen med kablet, væk fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.

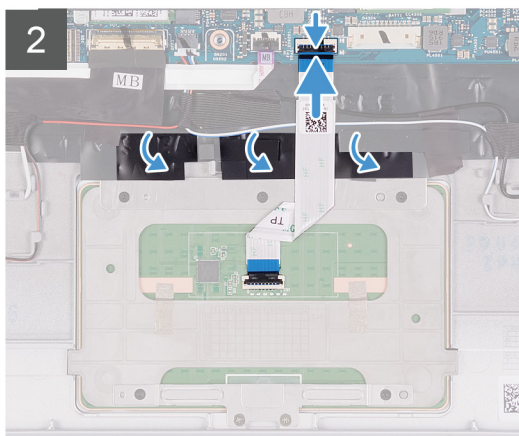
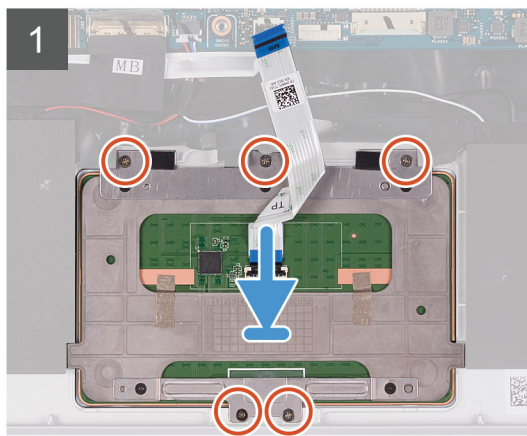
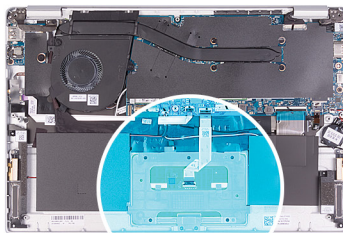
Montering af touchpad

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af pegefeltet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



5x
M1.6x2



1. Få pegefeltet til at flugte med, og placer det i slottet håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 2. Genmonter de to skruer (M1,6x2), der fastgør pegefeltet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 3. Få pegefeltets bøjle til at flugte med, og placer den i slottet håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 4. Sæt de tre (M1.6x2) skruer i, der fastgør pegefeltets bøjle til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 5. Skub pegefelt-kablet ind i dets stik på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
 6. Sæt tapen på, der fastgør pegefeltet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
1. Monter [batteriet](#).
 2. Monter [bunddækslet](#).
 3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmmodul

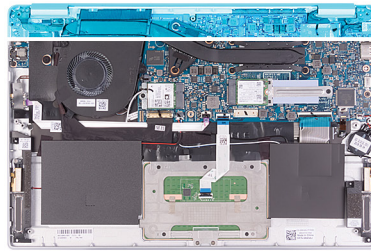
Sådan fjernes skærmmodulet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).

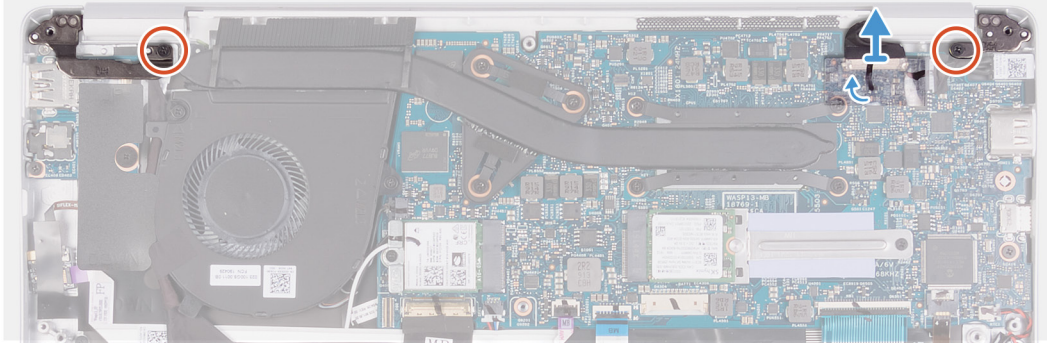
Følgende billede angiver placeringen af skærmmodulet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



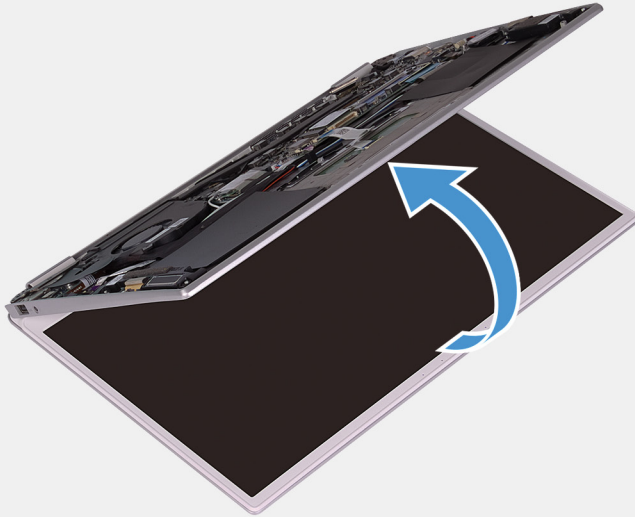
2x
M2x4



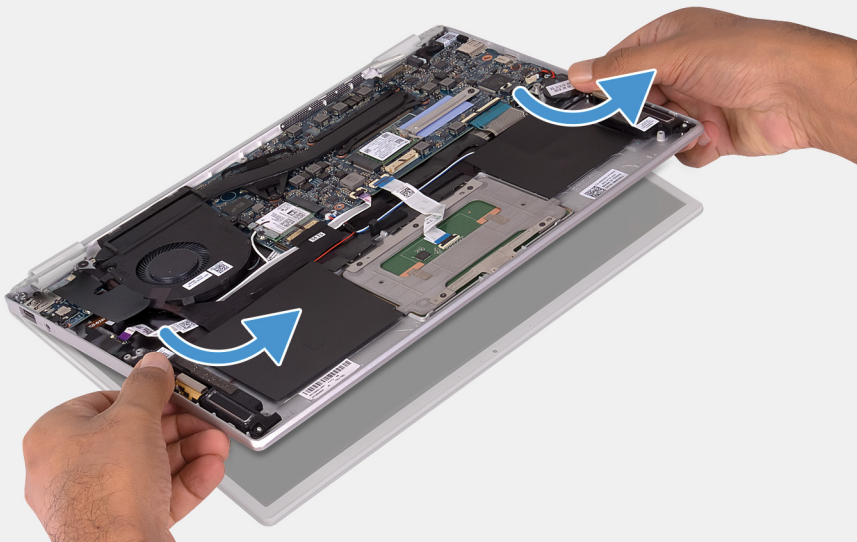
1



2



3

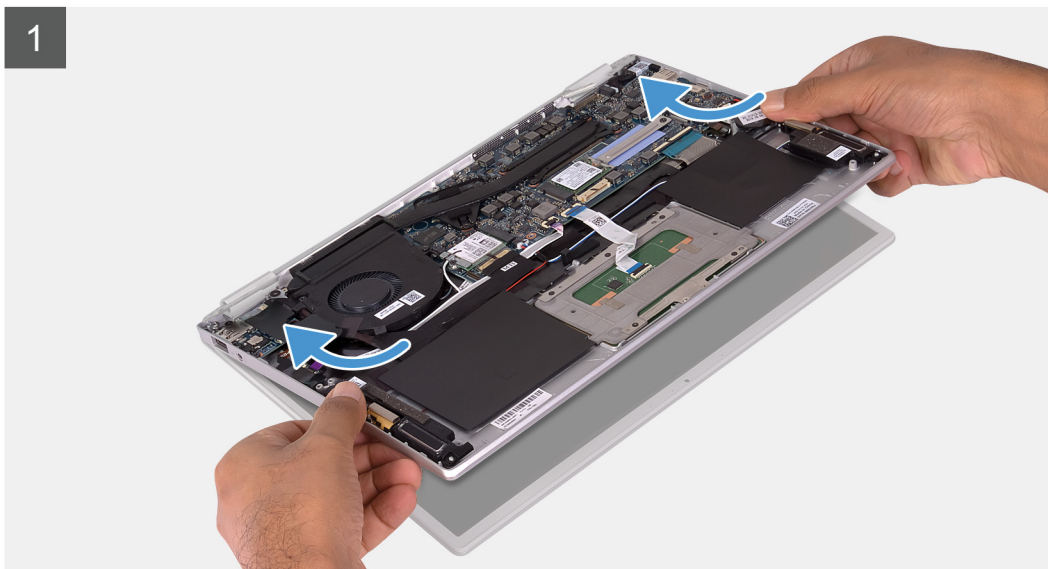


1. Fjern de to skruer (M2x4), der fastgør venstre og højre skærmhængsel til I/O-kortet, håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Træk tapen af ved hjælp af trækemekanismen. Fjern skærmkablet fra systemkortet.
3. Åbn skærmmodulet så meget op som muligt.
4. Fjern håndfladestøtten og tastaturmodulet fra skærmmodulet.



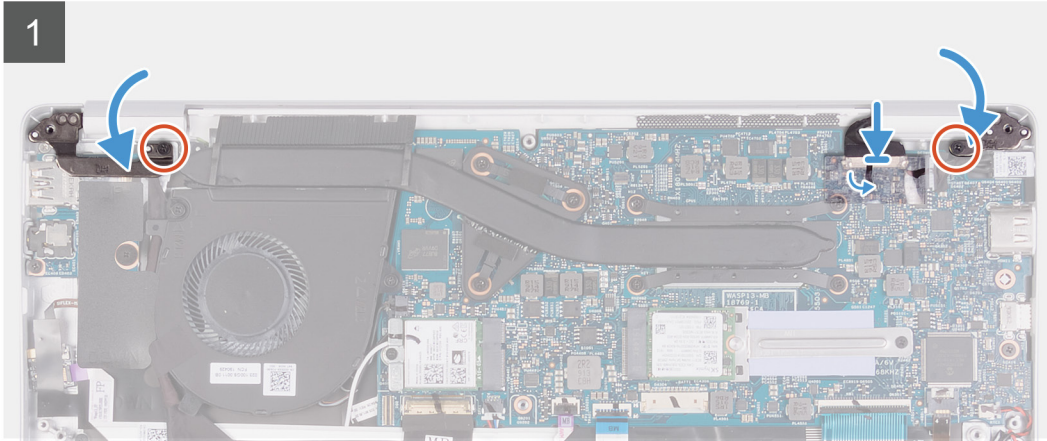
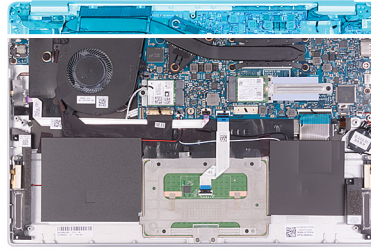
Sådan installeres skærmmodulet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages. Følgende billede angiver placeringen af skærmmodulet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.





2x
M2x4



1. Flugt og placer håndfladestøtten og tastaturmodulet på skærmmodulet.
2. Luk ved hjælp af styremærkerne hængslerne.
3. Genmonter de to skruer (M2x4), der fastgør venstre og højre skærmhængsel til I/O-kortet, håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Forbind skærmkablet til stikket på systemkortet, og påsæt tapen, der fastgør skærmkablet til systemkortet.

1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Strømadapterport

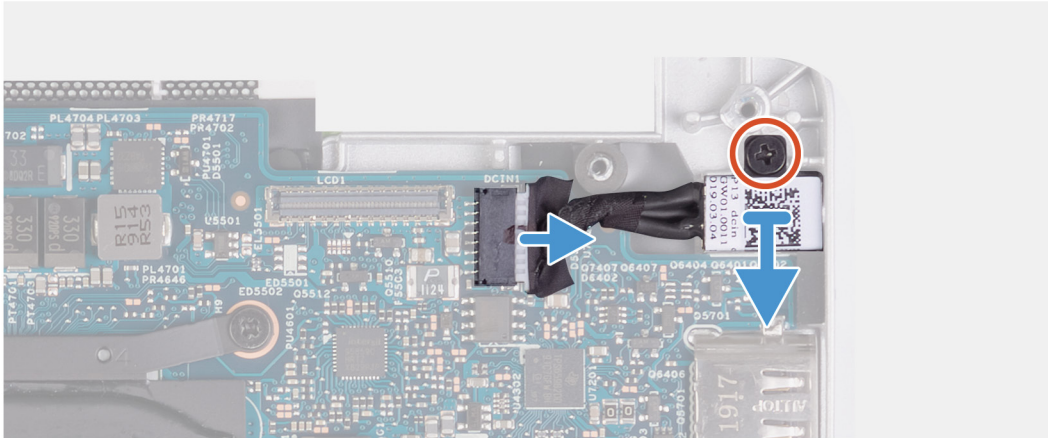
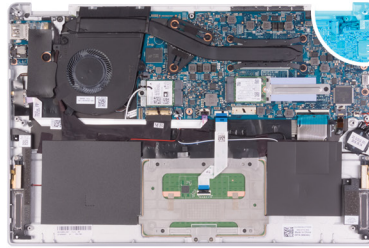
Fjernelse strømadapterporten

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [WLAN-kort](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).

Følgende billede angiver placeringen af strømadapterporten og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



1. Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
2. Fjern skruen (M2x3), der fastgør strømadapterportens håndfladestøtte og tastaturmodul.
3. Løft strømadapterportens kabel op fra håndfladestøtten og tastaturmodul.

Sådan installeres strømadapterporten

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af strømadapterporten og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



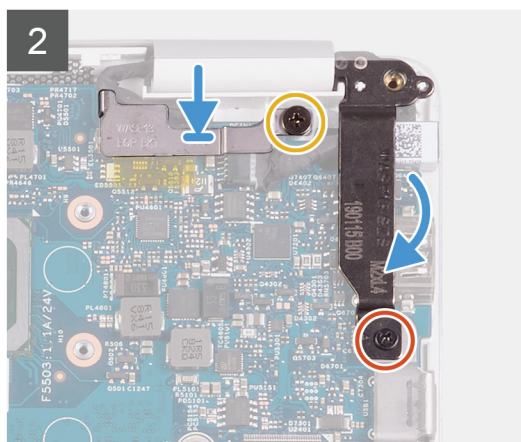
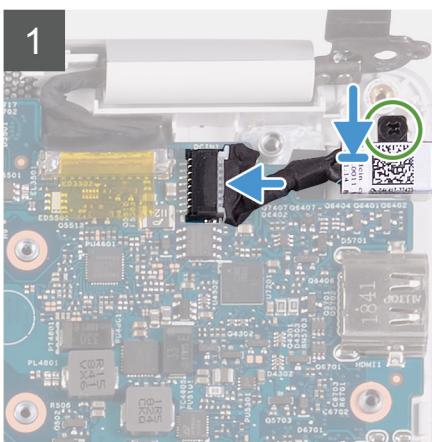
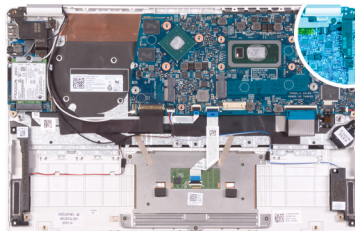
1x
M2x4



1x
M2.5x3.5

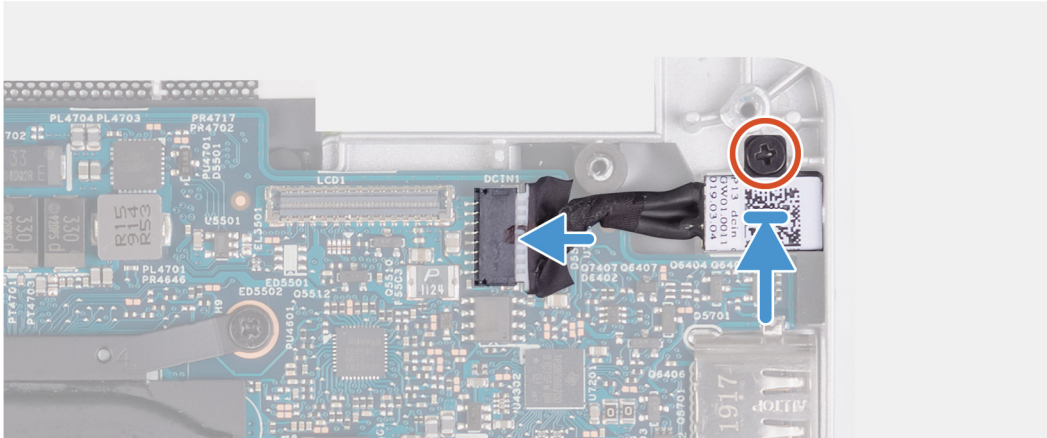
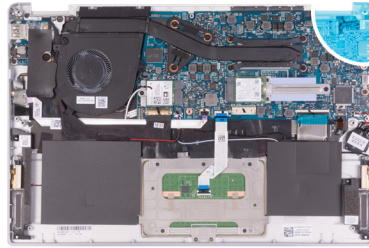


1x
M2x3





1x
M2x3



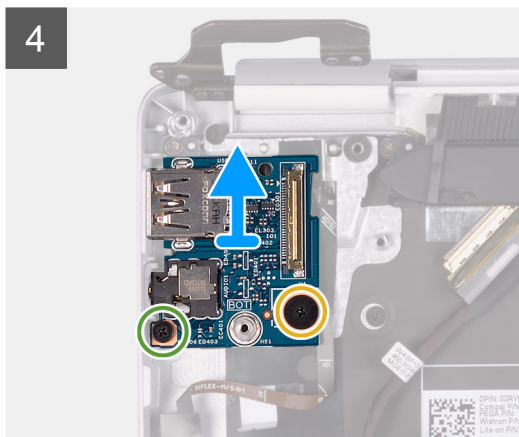
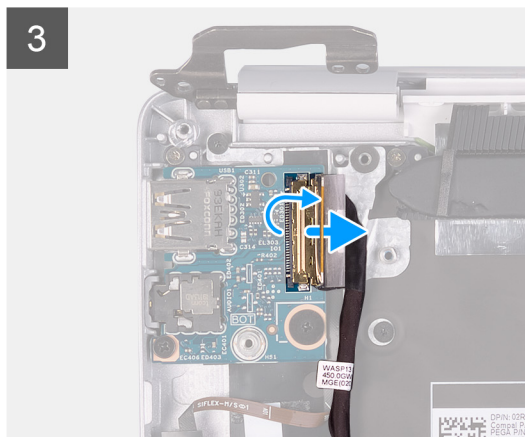
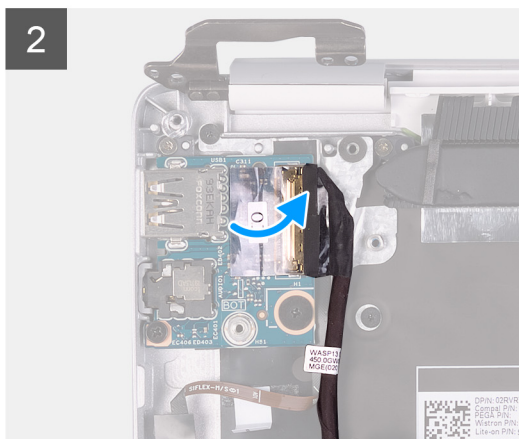
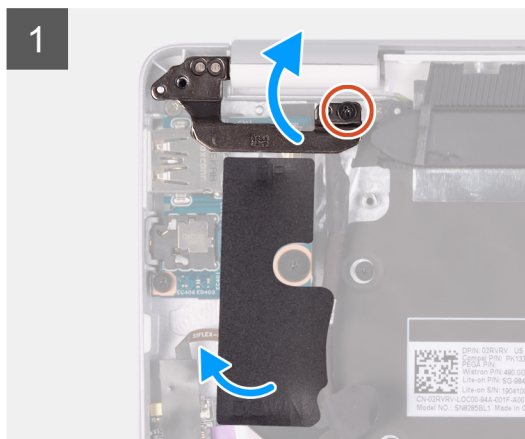
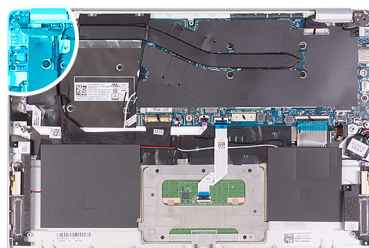
1. Tilslut strømadapterportens kabel til systemkortet.
 2. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør strømadapterporten til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 3. Få skærnkabelbøjlen til at flugte med, og placer den på systemkortet.
 4. Genmonter skruen (M2,5x3,5), der fastgør skærnkablets bøjle til systemkortet.
 5. Luk ved hjælp af styremærkerne hængslerne.
 6. Sæt skruen (M2x4) i, der fastgør højre skærnhængsel til systemkortet.
1. Monter [skærmmodulet](#).
 2. Monter [WLAN-kortet](#).
 3. Monter [batteriet](#).
 4. Monter [bunddækslet](#).
 5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

I/O-kort

Fjernelse af I/O-kortet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [blæseren](#).

Følgende billede angiver placeringen af I/O-kortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

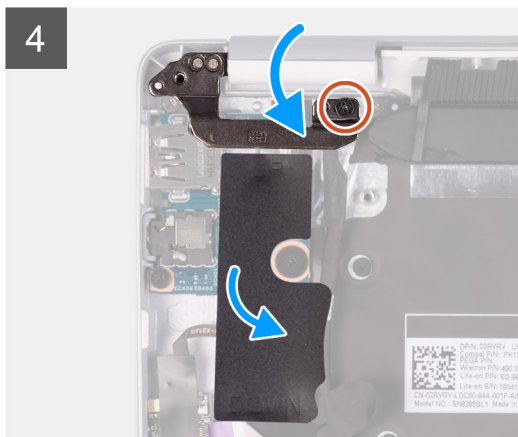
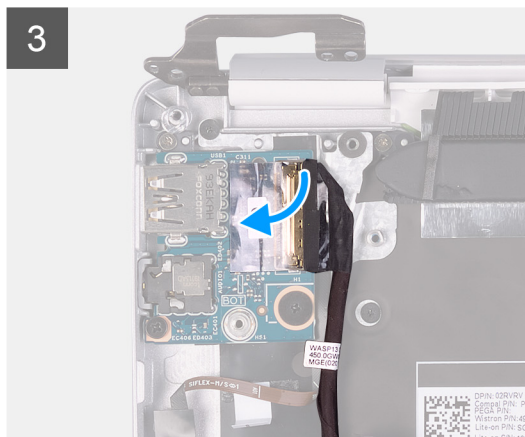
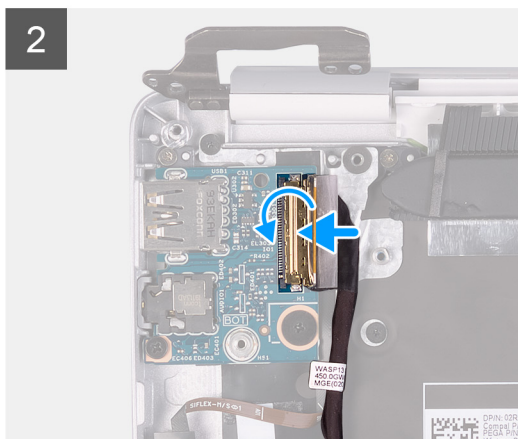
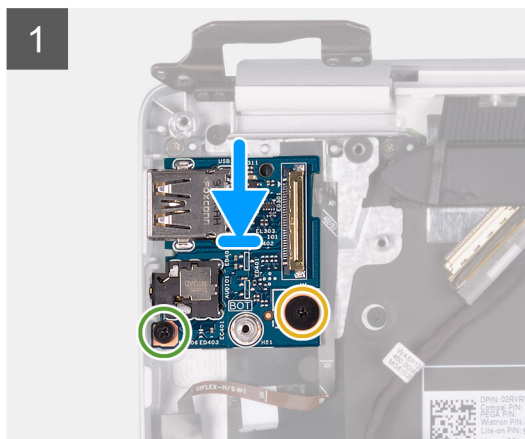
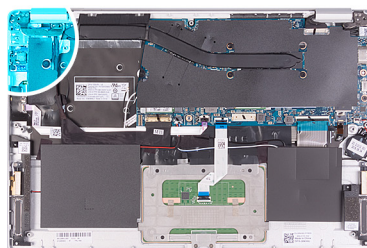


1. Fjern skruen (M2x4), der fastgør det venstre skærmhængsel til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Åbn skærmhængslerne i en vinkel på 90 grader.
3. Træk mylar-tapen, der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet, af.
4. Pil tapen af, der holder I/O-kortets kabel fast på I/O-kortet.
5. Åbn låsen og frakobl I/O-kortets kabel fra I/O-kortet.
6. Fjern skruen (M2.5x2.5), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
7. Fjern skruen (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
8. Løft I/O-kortet af håndfladestøtten og tastaturmodulet.

Sådan installeres I/O-kortet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af I/O-kortet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1. Få I/O-kortet til at flugte, og placer det på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Genmonter skruen (M2.5x2.5), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Forbind I/O-kortets kabel med I/O-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
5. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortets kabel til I/O-kortet.
6. Påsæt mylar-tapen, der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
7. Luk ved hjælp af styremærkerne hængslerne.
8. Genmonter skruen (M2x4), der fastgør det venstre skærmhængsel til håndfladestøtten og tastaturmodulet.

1. Installer [blæseren](#).
2. Monter [batteriet](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Strømknappkort

Sådan fjernes strømknappkortet

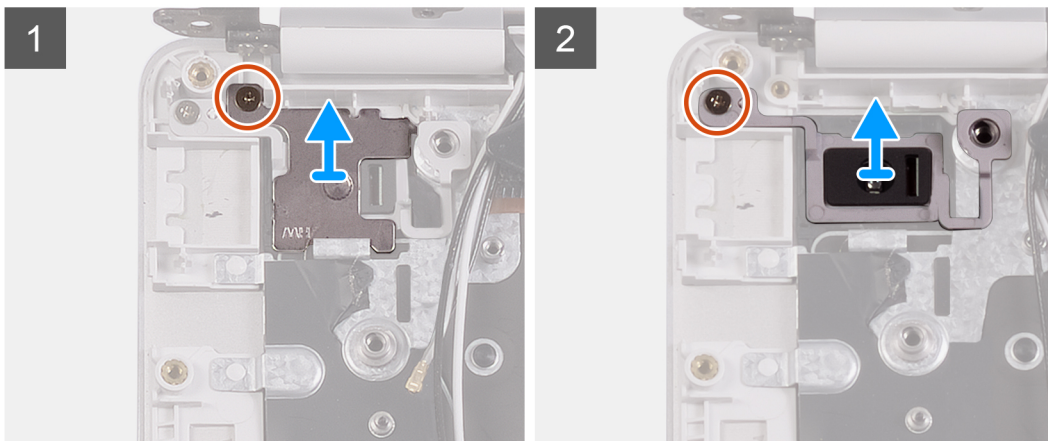
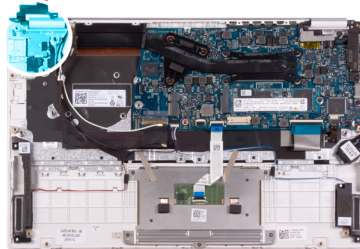
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

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

Følgende billede angiver placeringen af tænd/sluk-knappen og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M1.6x2



1. Fjern skruen (M1,6x2), der fastgør strømknappkortets bøjle til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Fjern skruen (M1,6x2), der fastgør strømknappkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet, og løft tænd/sluk-knappen op fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.

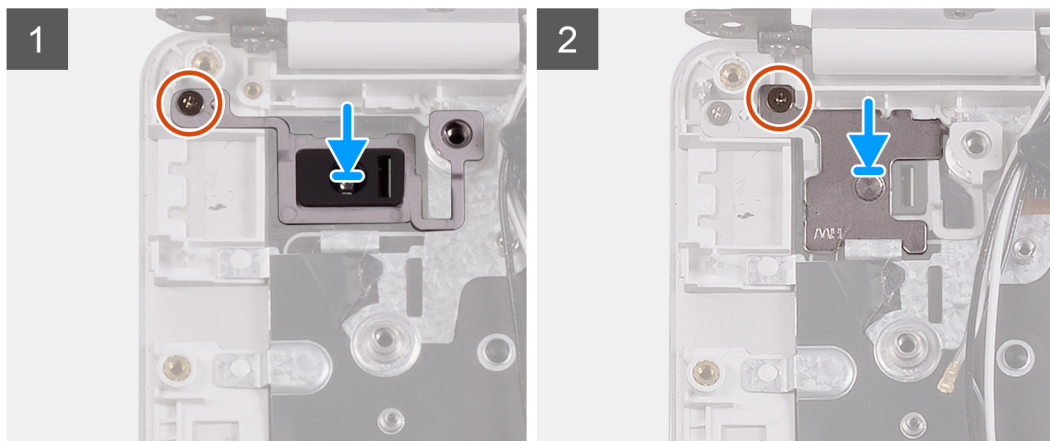
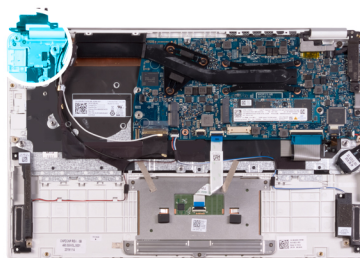
Sådan installeres strømknappkortet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af strømknappkortet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



2x
M1.6x2



1. Få strømknappkortets skruehul til at flugte med hullet på håndfladestøttens og tastaturmodulet.
2. Genmonter skruen (M1,6x2), der fastgør strømknappkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Få skruehullet i strømknappkortets bøjle til at flugte med skruehullet på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Genmonter skruen (M1,6x2), der fastgør strømknappkortets bøjle til håndfladestøtten og tastaturmodulet.

1. Monter I/O-kortet.
2. Installer blæseren.
3. Monter WLAN-kortet.
4. Monter batteriet.
5. Monter bunddækslet.
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

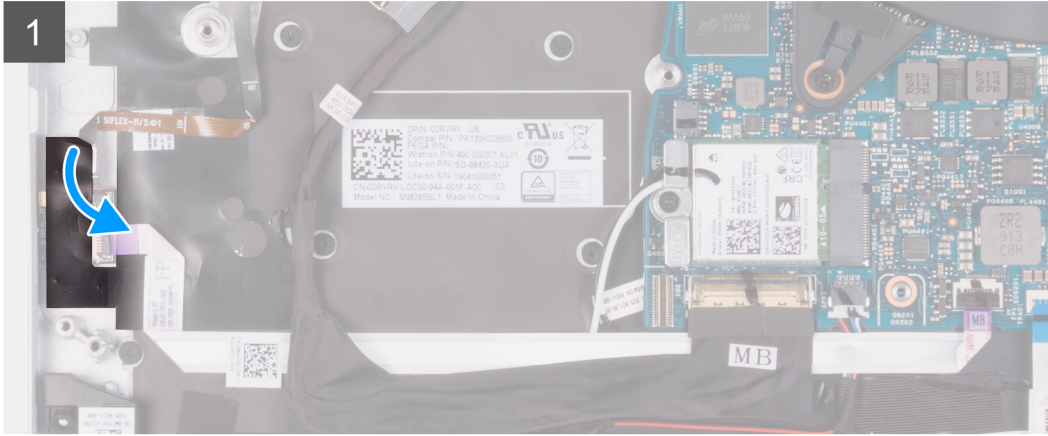
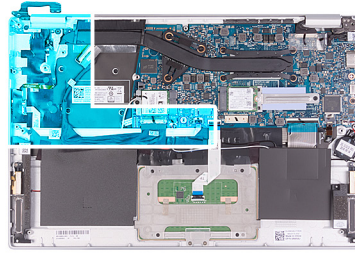
Tænd/sluk-knap med fingeraftryklæser

Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser

ⓘ **BEMÆRK** Denne procedure er kun relevant for computere, der leveres med en fingeraftryklæser.

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet.
4. Fjern WLAN-kort.
5. Fjern blæseren.
6. Fjern I/O-kortet.

Følgende billede angiver placeringen af tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

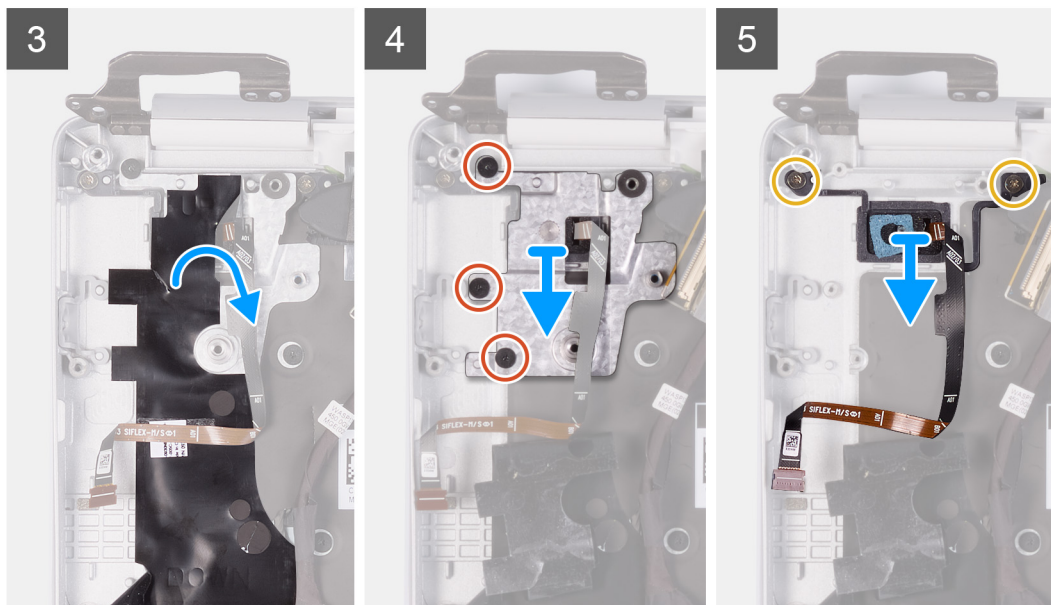




1x
MXxX



1x
M1.6x2



1. Træk tapen, der fastgør kortet til fingeraftryklæseren til håndfladestøtten og tastaturmodulet, af.
2. Åbn låsen, og frakobl kablet til fingeraftryklæseren fra fingeraftryklæserkortet.
3. Åbn låsen og frakobl kablet til fingeraftryklæseren fra systemkortet.
4. Løft tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser og dets kabel væk fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.
5. Træk det mylar-tape, der fastgør tænd/sluk-knappens bøjle til håndfladestøtten og tastaturmodulet, af.
6. Fjern de tre skruer, der fastgør tænd/sluk-knappens bøjle til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
7. Løft tænd/sluk-knappens bøjle af håndfladestøtten og tastaturmodulet.
8. Fjern de to skruer (M1.6x2), der fastgør tænd/sluk-knappen til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
9. Løft tænd/sluk-knappen væk fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.

Sådan installeres tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser

BEMÆRK Denne procedure er kun relevant for computere, der leveres med en fingeraftryklæser.

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

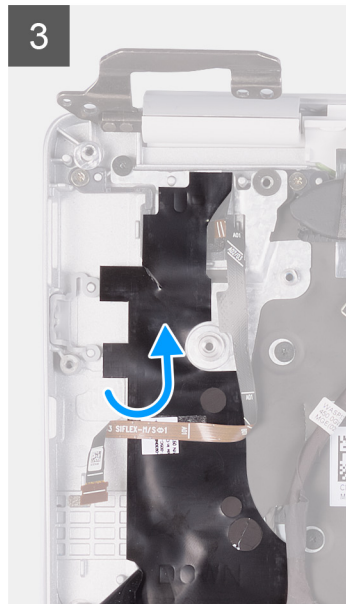
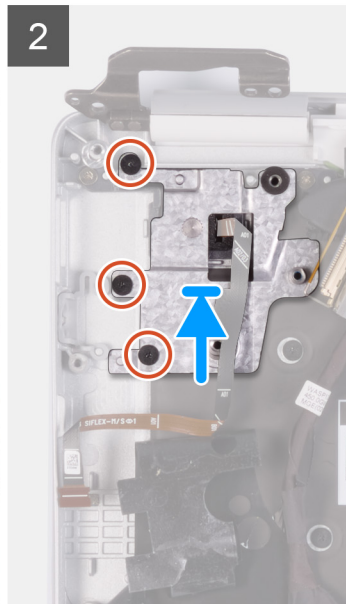
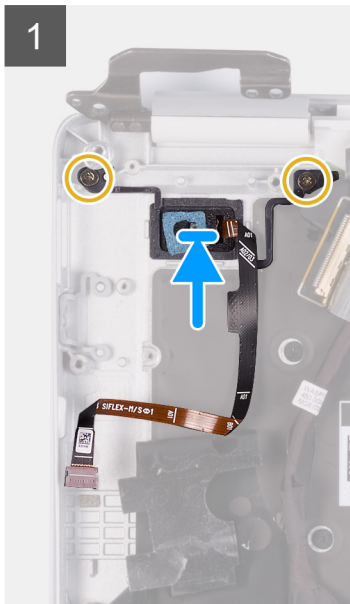
Følgende billede angiver placeringen af tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.

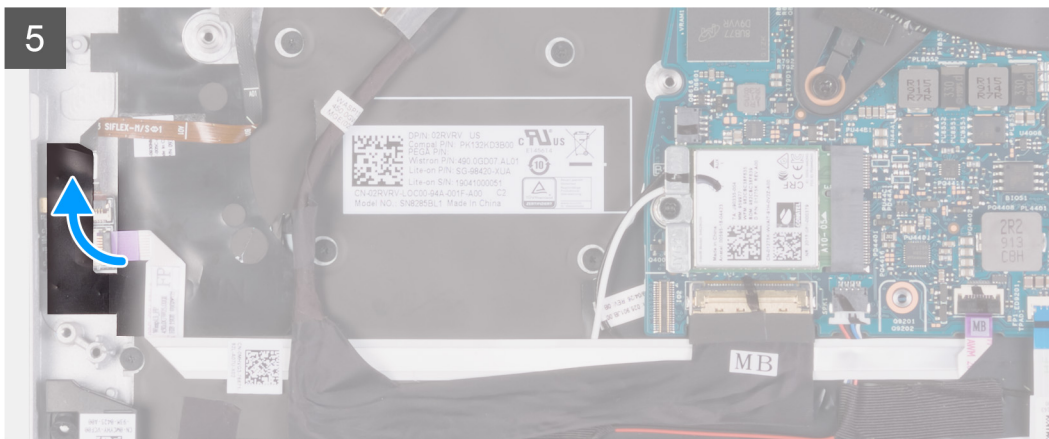
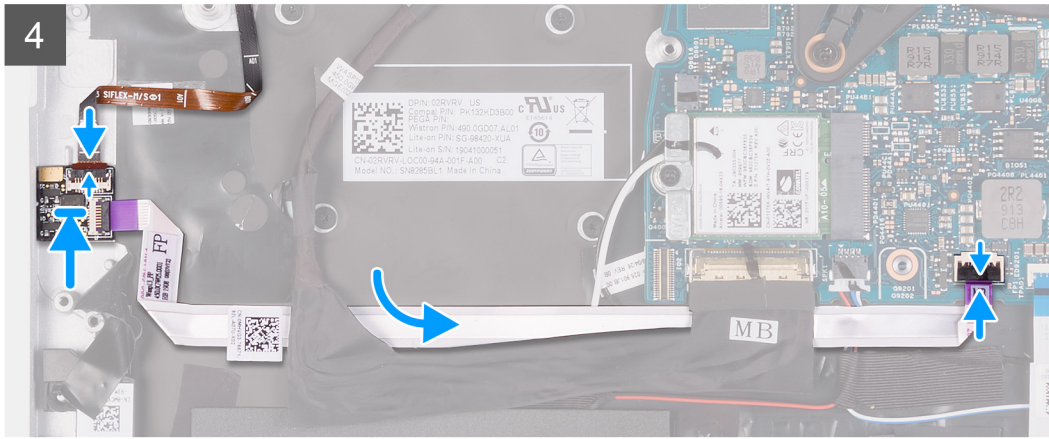
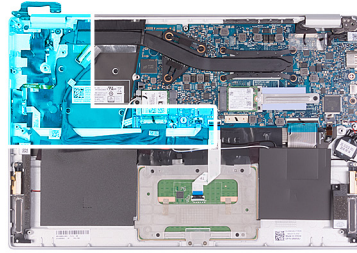


1x
MXxX



1x
M1.6x2





1. Anbring tænd/sluk-knappen med den fingeraftrykslæser på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 2. Sæt skruen (M1.6x2) i, der fastgør tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 3. Flugt skruenhullerne på bøjlen til tænd/sluk-knappen med skruenhullerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 4. Genmonter de tre skruer, der fastgør tænd/sluk-knappens bøjle til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 5. Påsæt mylar-tapen, der fastgør tænd/sluk-knappens bøjle til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 6. Forbind fingeraftrykslæserens kabel til systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
 7. Forbind fingeraftrykslæserens kabel til fingeraftrykslæserkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
 8. Påsæt tapen, der fastgør aflæsningskortet til fingeraftryk til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
1. Monter [I/O-kortet](#).
 2. Installer [blæseren](#).
 3. Monter [WLAN-kortet](#).
 4. Monter [batteriet](#).
 5. Monter [bunddækslet](#).
 6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Systemkort

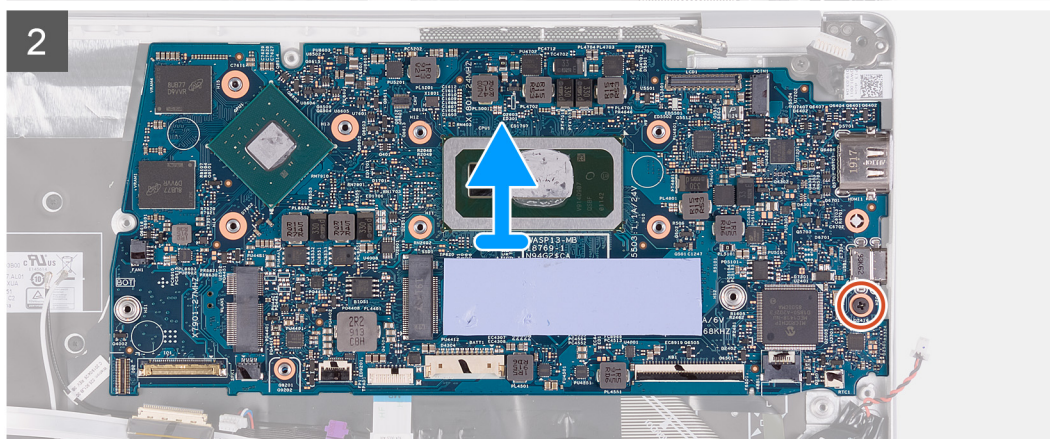
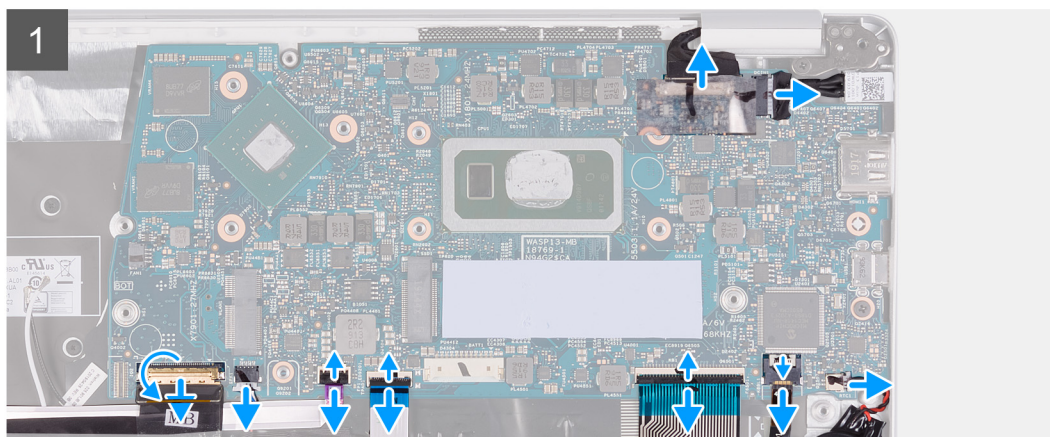
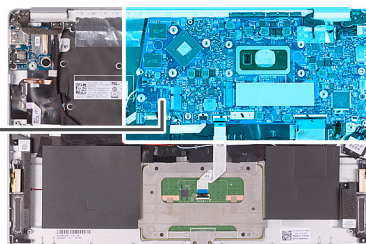
Sådan fjernes systemkortet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet.
4. Fjern [M.2 2280 solid-state-drevet](#) eller [M.2 2230 solid-state-drevet](#), alt efter hvilken der er relevant.
5. Fjern [WLAN-kort](#).
6. Fjern [blæseren](#).
7. Fjern [kølelegemet](#).

Følgende billede angiver placeringen af systemkortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x4



1. Træk tapen af, der fastgør I/O-kortkablet til systemkortet.
2. Åbn låsen og frakobl I/O-kortets kabel fra systemkortet.
3. Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
4. Åbn låsen og frakobl kablet til fingeraftrykslæseren fra systemkortet.
5. Åbn låsen, og frakobl NFC-kablet fra systemkortet.
6. Åbn låsen og frakobl tastaturets kabel fra systemkortet.

7. Åbn låsen og frakobl kablet, til tastaturets baggrundslys, fra systemkortet.
8. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.
9. Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
10. Frakobl skærmkablet fra systemkortet vha. trækfligene.
11. Fjern (M2x4) skruen, der fastgør systemkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
12. Løsn forsigtigt portene på systemkortet fra dets slots på håndfladestøtten og tastaturmodulet, og løft systemkortet væk fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.

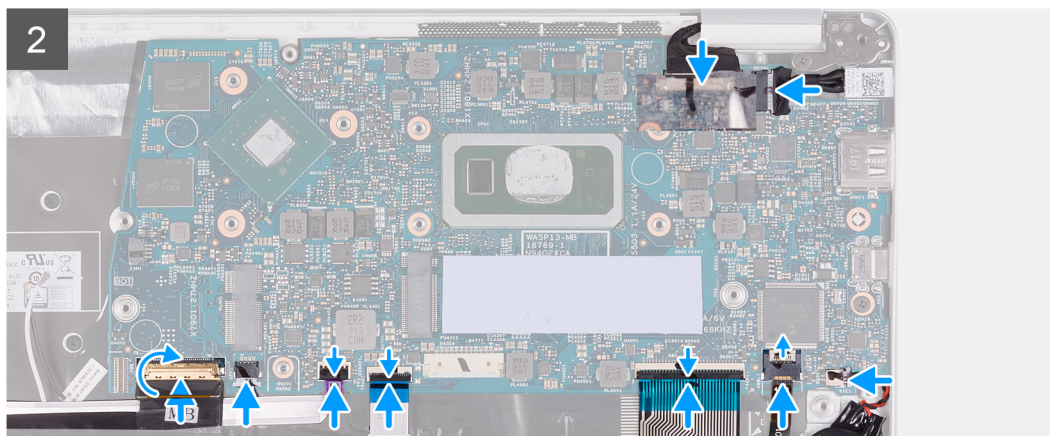
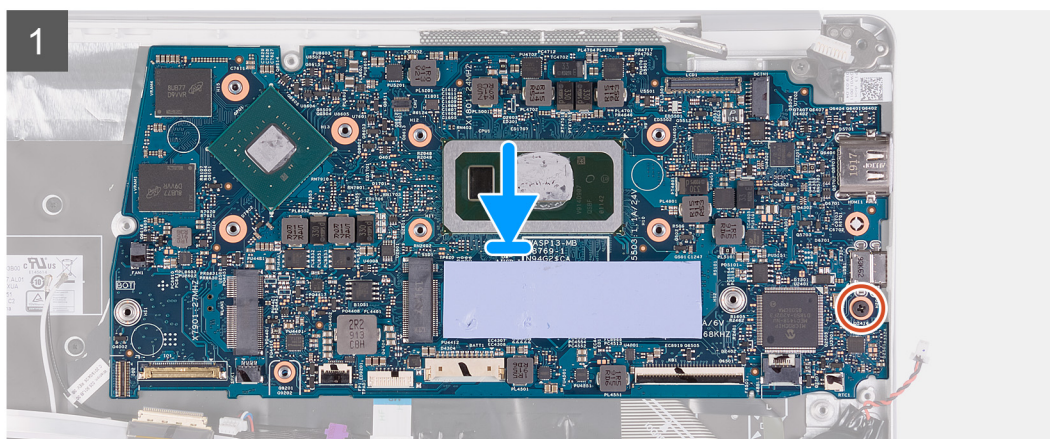
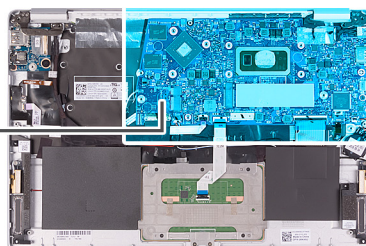
Sådan installeres systemkortet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af systemkortet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x4



1. Skub portene på systemkortet ind i slottet på håndfladestøtten og tastaturmodulet, og flugt systemkortets skruehullerne på systemkortet med skruehullerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Fjern skruen (M2x4), der fastgør systemkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Tilslut skærmkablet til stikket på systemkortet.
4. Tilslut strømadapterportens kabel til systemkortet.
5. Tilslut møntcellebatteriets kabel til systemkortet.
6. Forbind harddiskens baggrundsbelysnings-kabel til systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.

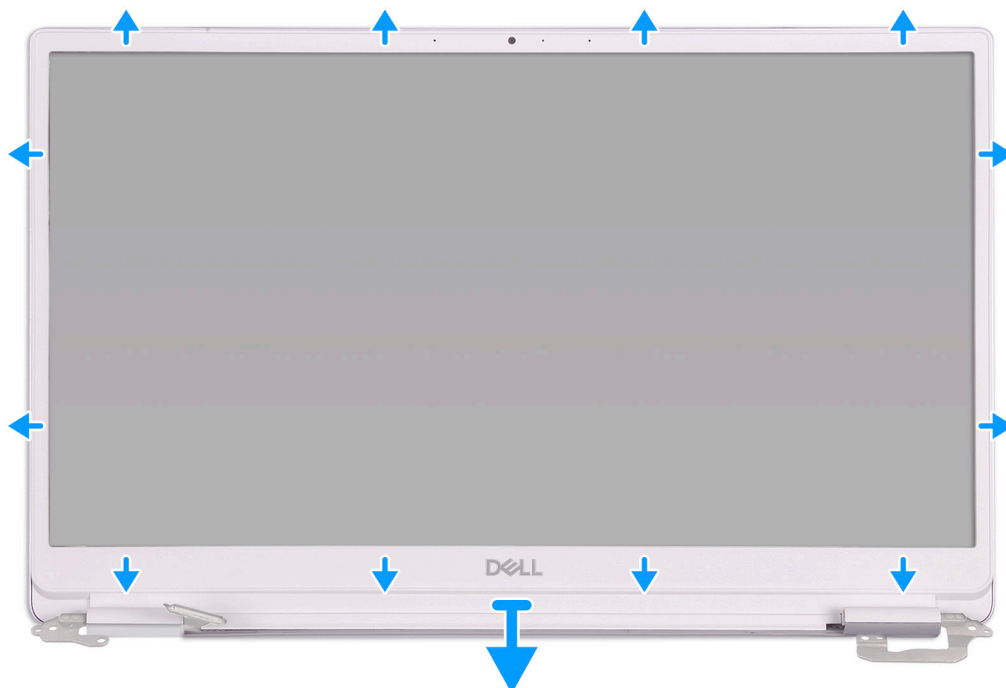
7. Forbind tastaturets kabel med systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
 8. Forbind touchpad-kablet til systemkortet og luk låsen for at fastgøre kablet.
 9. Forbind fingeraftrykslæserens kabel til systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
 10. Tilslut højttalerkablet til systemkortet.
 11. Forbind I/O-kortets kabel i systemkortet og luk låsen for at fastgøre kablet.
 12. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortkablet til systemkortet.
1. Monter [power-adapter-porten](#).
 2. Monter [skærmmodulet](#).
 3. Monter [kølelegemet](#).
 4. Installer [blæseren](#).
 5. Monter [WLAN-kortet](#).
 6. Installer [M.2 2280 solid-state-drevet](#) eller [M.2 2230 solid-state-drevet](#), alt efter hvilken der er relevant.
 7. Monter [batteriet](#).
 8. Monter [bunddækslet](#).
 9. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmfacet

Sådan fjernes skærmfacetten

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [WLAN-kort](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).

Følgende billede angiver placeringen af skærmfacetten og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

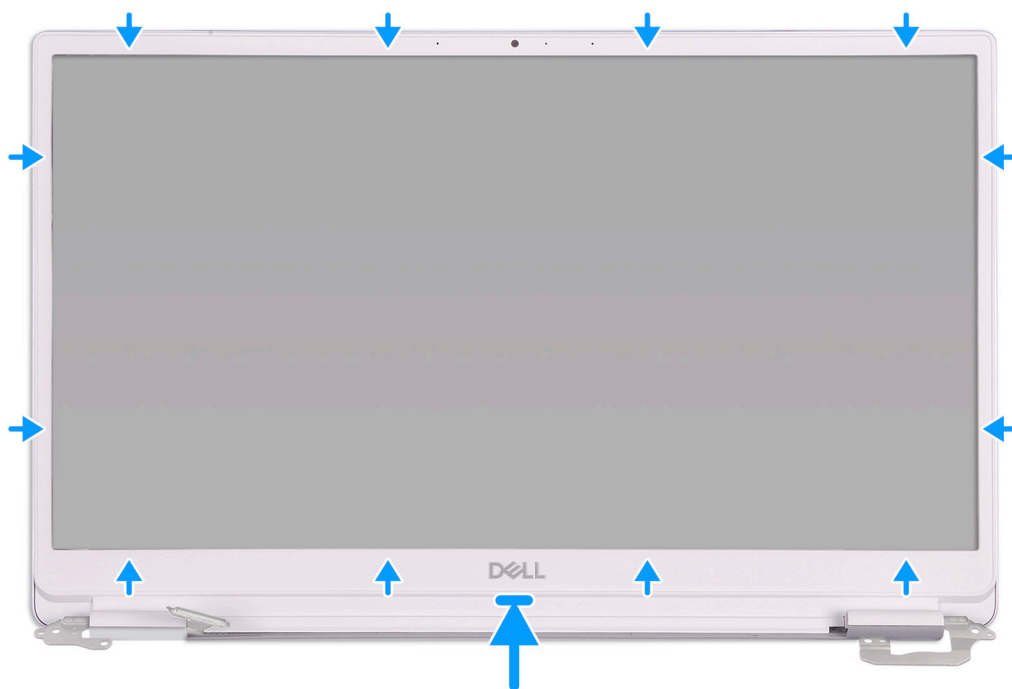


1. Løsn forsigtigt kanterne af skærmfacetten på skærmens bagdæksel og antennemodulet.
2. Træk skærmkablet af skærmens bagdæksel.

Sådan installeres skærmfacetten

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af skærmfacetten og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Juster skærmfacetten med skærmens bagdæksel og antennemodul, og sæt forsigtigt skærmfacetten tilbage på plads.

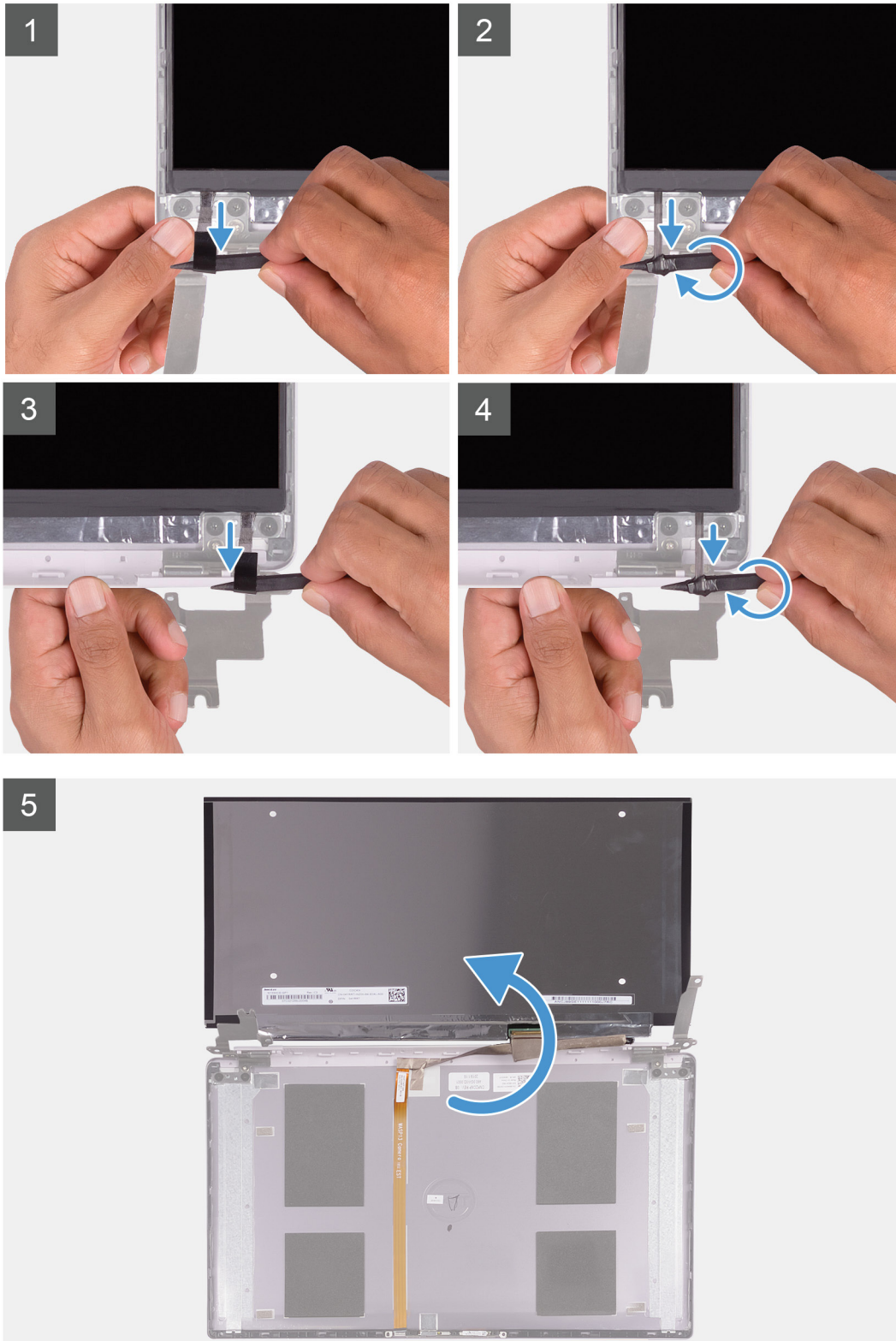
1. Monter [skærmmodulet](#).
2. Monter [WLAN-kortet](#).
3. Monter [batteriet](#).
4. Monter [bunddækslet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

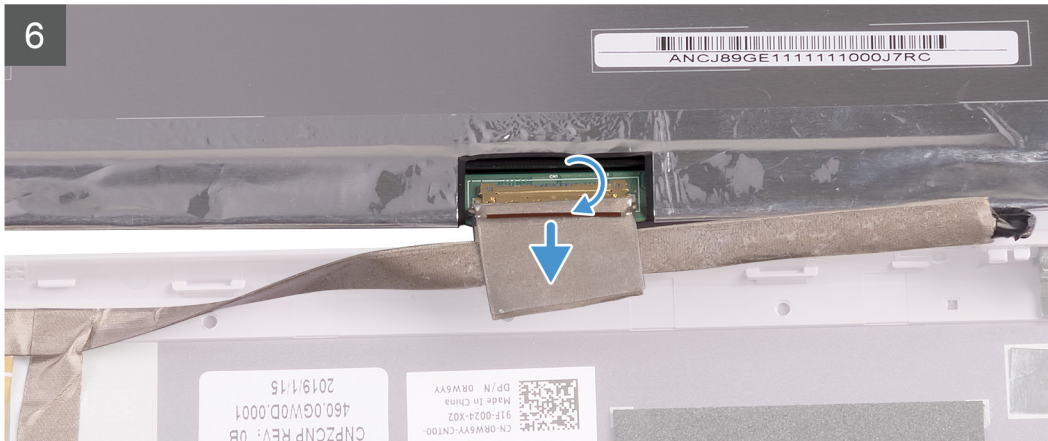
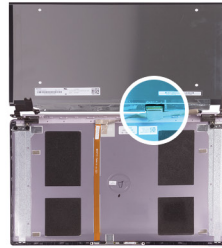
Skærmpanel

Sådan fjernes skærmpanelet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [WLAN-kort](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Fjern [skærmfacetten](#).

Følgende billede angiver placeringen af skærmpanelet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.





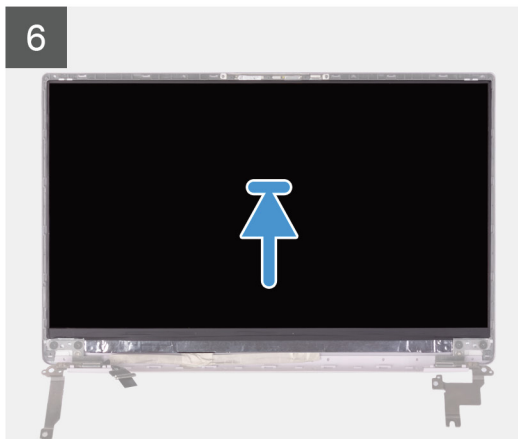
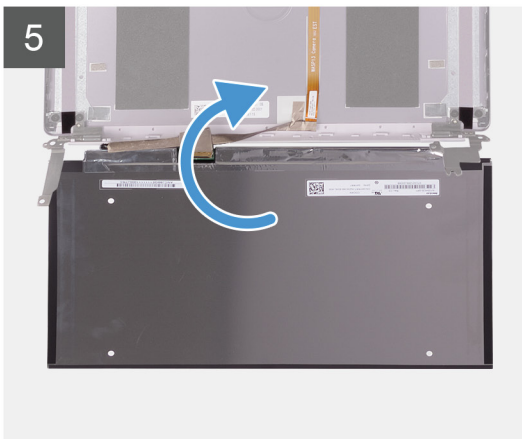
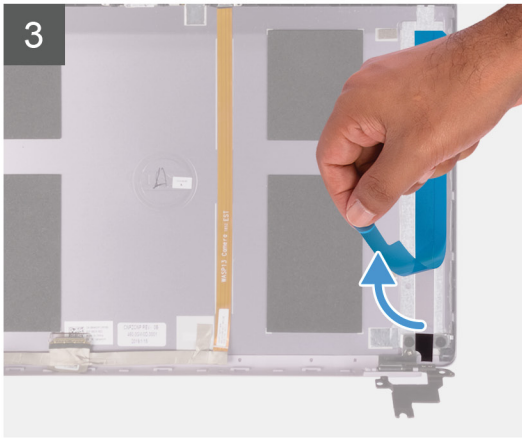
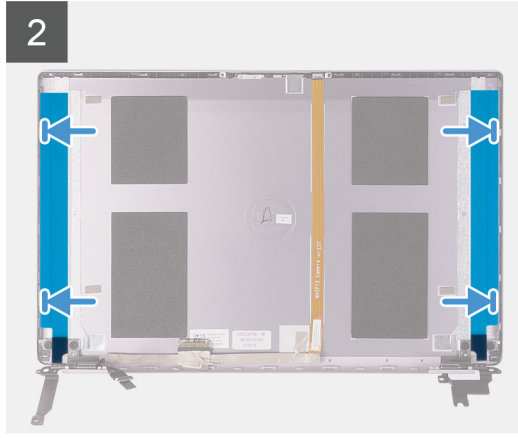
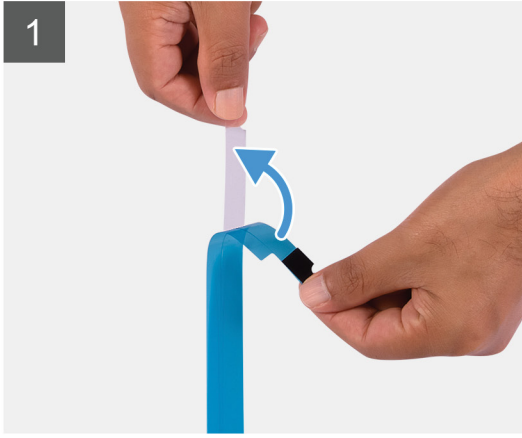
1. Brug en plastiksyl til at skubbe trækfligen ud af stræktapen fra begge sider af skærmpanelet.
2. Træk en lille del af stræktapen ud.
3. Rul stræktapen rundt om plastiksylen.

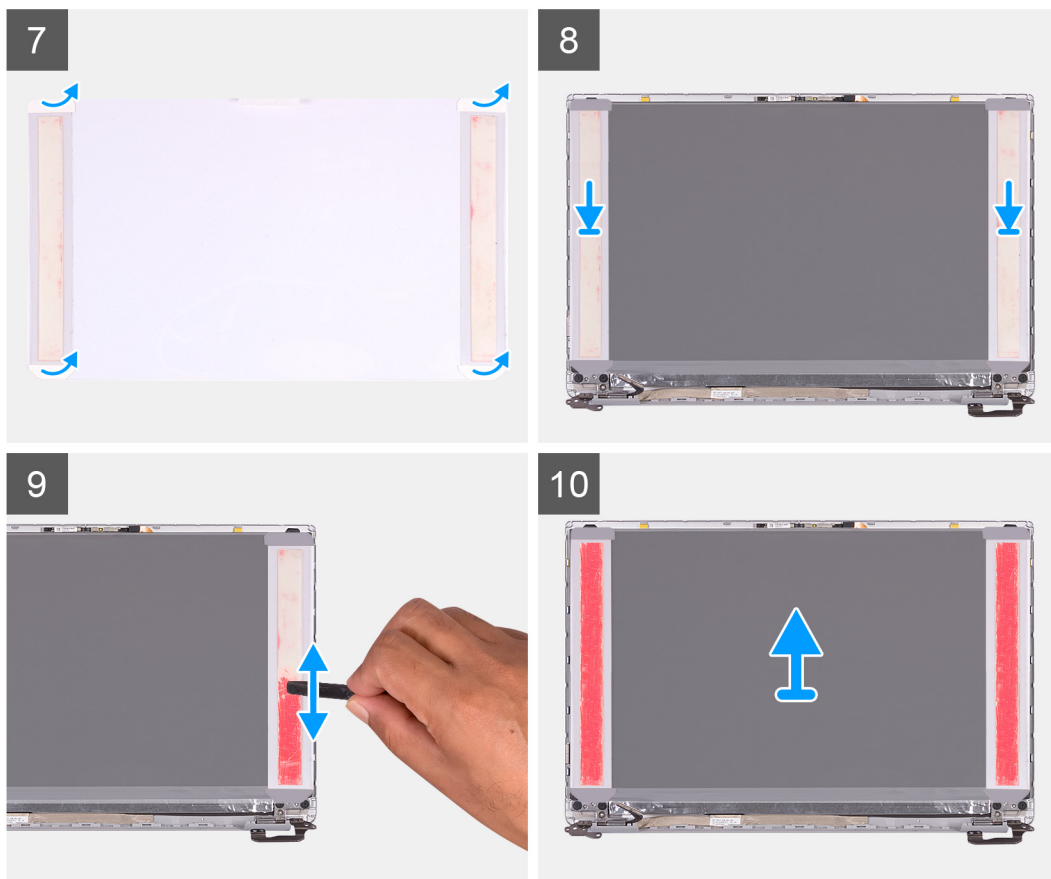
BEMÆRK For at undgå at adskille/knække stræktapen er det kun en lille del af stræktapen, der skal trækkes ud, før stræktapen så rulles rundt om sylen.

4. Løft skærmpanelet af skærmens bagdæksel.
5. Træk tapen af, der fastgør skærmmkablet til skærmens bagdæksel.
6. Åbn låsen og frakobl skærmmkablet fra skærmens bagdæksel.

Sådan installeres skærmpanelet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages. Følgende billede angiver placeringen af skærmpanelet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.





1. Træk den gennemsigtige beskyttelsesfilm af stykkerne af stræktape.
2. Få stykkerne med stræktape til at flugte med plastkanten på skærmens bagdæksel, og sæt dem fast der.
3. Træk den blå beskyttelsesfilm af stykkerne af stræktape.
4. Start oppefra med at få skærmpanelet til at flugte med og placere det på skærmens bagdæksel.
5. Fjern frigørelsespapiret fra trykfilmen.
6. Klæb trykfilmen fast på skærmpanelet.
7. Brug den flade ende af plastiksylen eller håndtaget på skruetrækkeren til at tryk og rulle stykkerne med trykfilm, indtil de bliver lyserøde.
8. Træk trykfilmen af skærmpanelet.
9. Placer skærmpanelet på skærmens bagdæksel, og klik det fast.

1. Monter [skærmpacetten](#).
2. Monter [skærmmodulet](#).
3. Monter [WLAN-kortet](#).
4. Monter [batteriet](#).
5. Monter [bunddækslet](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmhængsler

Sådan fjernes skærmhængslerne

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [WLAN-kort](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).

6. Fjern skærmmfacetten.

Følgende billede angiver placeringen af skærmmhængslerne og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

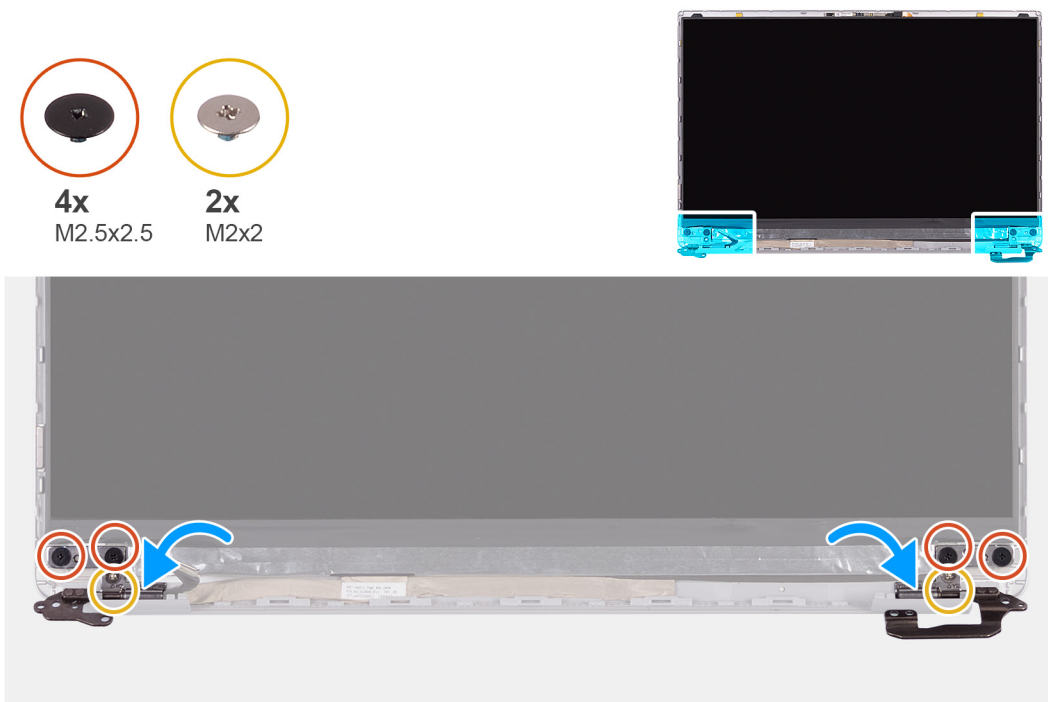


1. Fjern de fire skruer (M2,5x2,5), der fastgør skærmmhængslerne til skærmens bagdæksel.
2. Fjern de to (M2x2) skruer, der fastgør skærmmhængslerne til skærmens bagdæksel.
3. Skub og fjern skærmmhængslerne fra skærmens bagdæksel.

Sådan monteres skærmmhængslerne

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af skærmmhængslerne og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



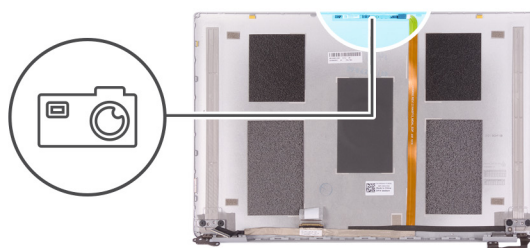
1. Få skruehullerne på hængslerne til at flugte med skruehullerne i skærmens bagdæksel.
2. Sæt de to (M2x2) skruer i, der fastgør skærmhængslerne til skærmens bagdæksel.
3. Genmonter de fire skruer (M2,5x2,5), der fastgør skærmhængslerne til skærmens bagdæksel.
1. Monter [skærmfacetten](#).
2. Monter [skærmmodulet](#).
3. Monter [WLAN-kortet](#).
4. Monter [batteriet](#).
5. Monter [bunddækslet](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Kamera

Sådan fjernes kameraet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [WLAN-kort](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Fjern [skærmfacetten](#).
7. Fjern [skærmpanelet](#).

Følgende billede angiver placeringen af kameraet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

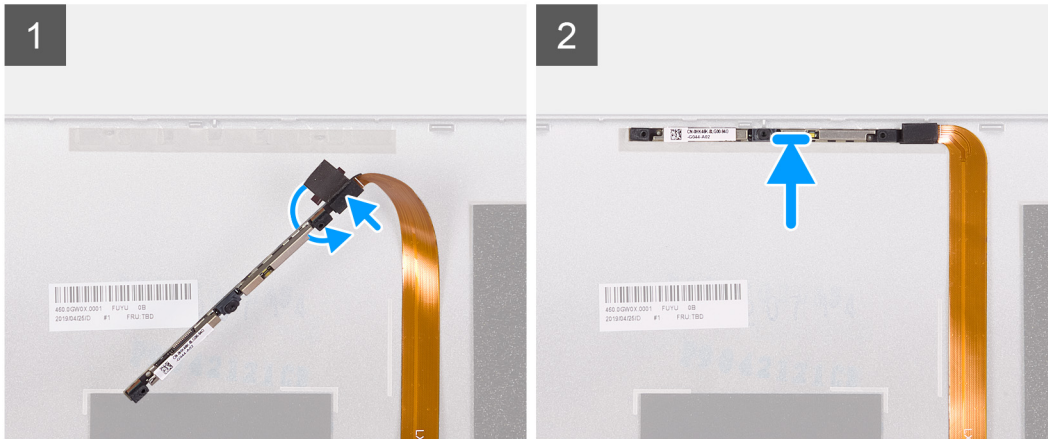
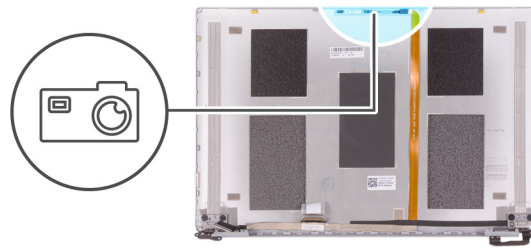


1. Brug en plastiksyl til at lirke kameraet af styrepinden på skærmens bagdæksel.
2. Vend kameraet om, og frakobl kamerakablet fra kameraet.
3. Træk tapen af kameraet, og løft kameraet væk fra skærmens bagdæksel.

Sådan installeres kameraet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af kameraet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1. Sæt kameraet fast på skærmkablet (tape), forbind kamerakablet med kameraet og vend det om.
2. Brug styrepindene til at vende kameraet om, og sæt det fast på skærmens bagdæksel.

1. Monter [skærmpanelet](#).
2. Monter [skærmfacetten](#).
3. Monter [skærmmodulet](#).
4. Monter [WLAN-kortet](#).
5. Monter [batteriet](#).
6. Monter [bunddækslet](#).
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmkabel

Sådan fjernes skærmkablet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [skærmmodulet](#).
5. Fjern [skærmpanelet](#).
6. Fjern [skærmfacetten](#).

Følgende billede angiver placeringen af skærmkablet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1. Træk tapen af, der fastgør skærnkablet til bagdækslet.
2. Træk skærnkablet af skærmens bagdæksel.

Sådan installeres skærnkablet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af skærnkablet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1. Påsæt tapen, der fastgør skærnkablet til bagdækslet.
2. Sæt skærnkablet fast på skærmens bagdæksel.

1. Monter [skærmpacetten](#).
2. Monter [skærmpanelet](#).
3. Monter [skærmmodulet](#).
4. Monter [batteriet](#).

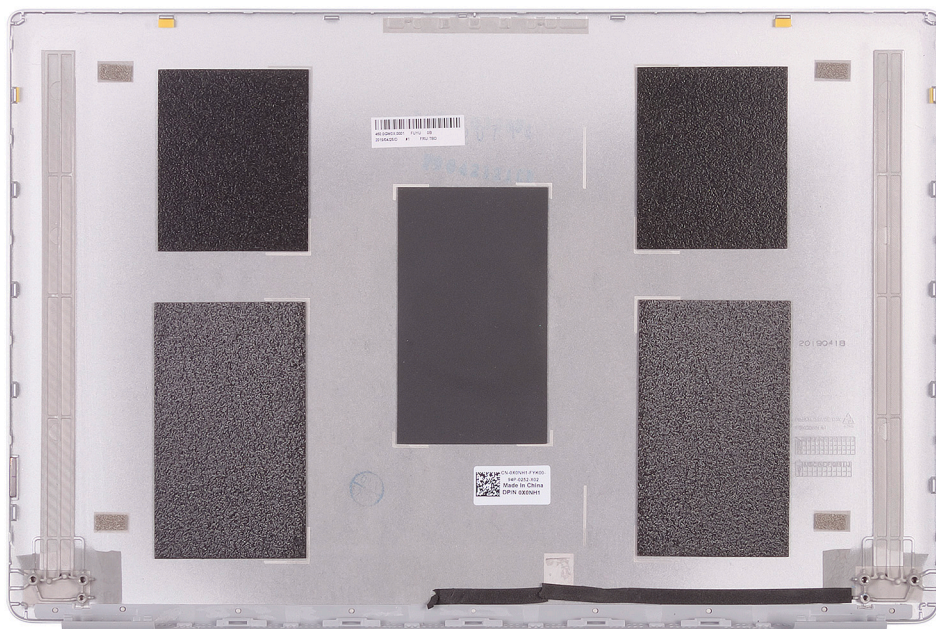
5. Monter [bunddækslet](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmens bagdæksel

Sådan fjernes skærmens bagdæksel

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [WLAN-kort](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Fjern [skærmfacetten](#).
7. Fjern [skærmhængslerne](#).
8. Fjern [skærmpanelet](#).
9. Fjern [skærmkablet](#).
10. Fjern [kameraet](#).

Følgende billede angiver placeringen af bagdækslet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Efter at have gennemført alt det forudsatte, står vi tilbage med skærmens bagdæksel.

Sådan installeres skærmens bagdæksel

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af skærmens bagdæksel og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Placer skærmens bagdæksel på en plan overflade.

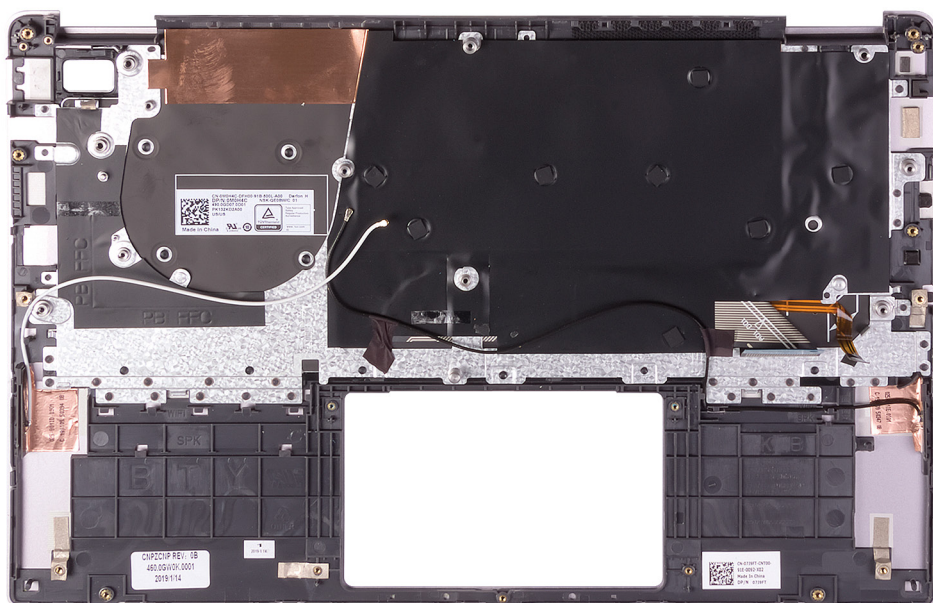
1. Monter [kameraet](#).
2. Monter [skærnkablet](#).
3. Monter [skærmpanelet](#).
4. Monter [skærmhængslerne](#).
5. Monter [skærmpacetten](#).
6. Monter [skærmmodulet](#).
7. Monter [WLAN-kortet](#).
8. Monter [batteriet](#).
9. Monter [bunddækslet](#).
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Håndfladestøtte og tastaturmodul

Sådan fjernes håndfladestøtten og tastaturmodulet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [WLAN-kort](#).
5. Fjern [højtalerne](#).
6. Fjern [systemkortet](#).
7. Fjern [skærmmodulet](#).
8. Fjern [tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser](#) eller [tænd/sluk-knappen](#), alt efter hvilken der er relevant.
9. Fjern [strømadapterporten](#).
10. Fjern [pegefeltet](#).

Følgende billede angiver placeringen af håndfladestøtten og tastaturmodulet, og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



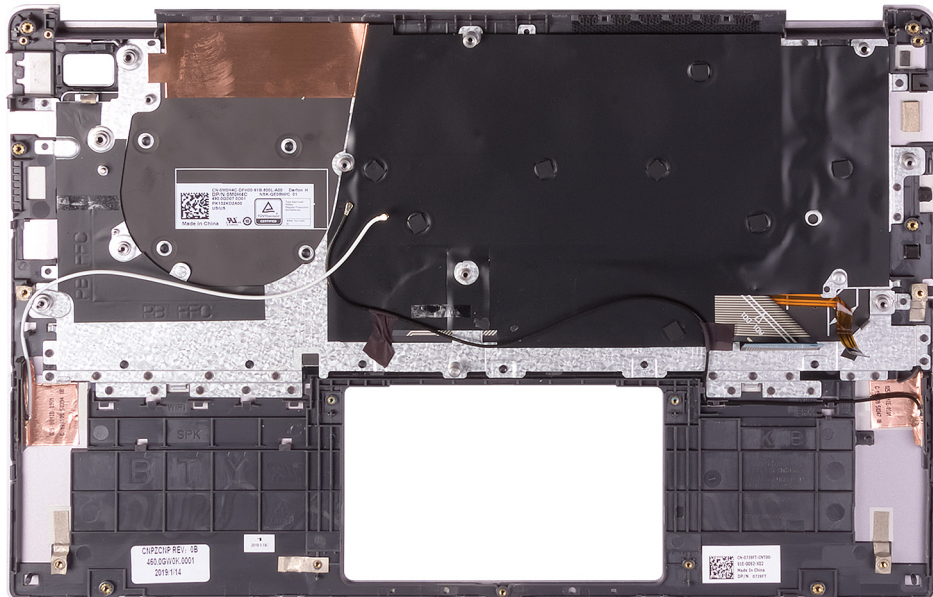
Efter udførelse af trinene i forudsætningerne, står vi tilbage med håndfladestøtten og tastaturmodulet.

BEMÆRK Systemkortet kan fjernes med kølelegemet siddende på.

Sådan monteres håndfladestøtten og tastaturmodulet

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Følgende billede angiver placeringen af håndfladestøtten og tastaturmodulet, og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Placer håndfladestøtten og tastaturmodulet på en plan overflade.

1. Monter [touchpad'en](#).
2. Monter [power-adapter-porten](#).
3. Installer [tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser](#) eller [tænd/sluk-knappen](#), alt efter hvilken der er relevant.
4. Monter [skærmmodulet](#).
5. Monter [systemkortet](#).
6. Installer [højtalerne](#).
7. Monter [WLAN-kortet](#).

8. Monter [batteriet](#).
9. Monter [bunddækslet](#).
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Systeminstallationsmenu

Systeminstallation gør det muligt at administrere din tabletstationære pcnotebook hardware og specificere BIOS-niveauet. Fra systeminstallation kan du:

- Ændre NVRAM-indstillinger når du har tilføjet eller fjernet hardware
- Få vist systemhardwarekonfigurationen
- Aktivere eller deaktivere indbyggede enheder
- Indstille tærskler for ydelse og strømstyring
- Administrer computersikkerhed

Emner:

- [Startmenu](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Indstillinger i systeminstallationsmenuen](#)
- [System and Setup Password \(System- og installationsadgangskode\)](#)

Startmenu

Tryk på <F12>, når Dell-logoet vises, for at se en engangsstartmenu med en liste over gyldige startenheder på systemet. Menupunkterne Diagnostics (Diagnosticering) og BIOS Setup (BIOS-konfiguration) er også tilgængelige i menuen. Enhederne i menuen Start afhænger af systemets startenheder. Denne menu er nyttig, hvis du forsøger at starte fra en bestemt enhed eller vil køre en diagnosticering af systemet. Brug af startmenuen ændrer ikke på den startrækkefølge, der er lagret i BIOS.

Indstillingerne er:

- UEFI Boot (UEFI-start):
 - Windows Boot Manager (Windows startadministrator)
- Andre indstillinger:
 - BIOS Setup (BIOS-konfiguration)
 - BIOS Flash Update (BIOS Flash-opdatering)
 - Diagnostics (Diagnosticering)
 - Change Boot Mode Settings (Ændr indstillinger for starttilstand)

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.
Mellelrumstast	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.

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

BEMÆRK Afhængigt af tabletten/computeren/laptoppen og dets monterede enheder, vil det muligvis ikke være alle enheder, der vises i dette afsnit.

Generelle indstillinger

Tabel 2. Generelt

Egenskab	Beskrivelse
System Information	Viser følgende oplysninger: <ul style="list-style-type: none">System Information: Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicemærke), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode).Memory Information (Hukommelsesoplysninger) – Viser Memory Installed (Installeret hukommelse), Memory Available (Tilgængelig hukommelse), Memory Speed (Hukommelsehastighed), Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand), Memory Technology (Hukommelsesteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse).Processor Information (Processoroplysninger): Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Antal kerner), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel klokfrekvens), Minimum Clock Speed (Minimum klokfrekvens), Maximum Clock Speed (Maksimum klokfrekvens), Processor L2 Cache (Processor L2 cache-lager), Processor L3 Cache (Processor L3 cache-lager), HT Capable (HT-duelig) og 64-Bit Technology (64-Bit teknologi).Device Information (Enhedsinformation): Viser Primary HDD (Primær HDD), ODD Device (ODD-enhed), M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC Adresse), Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory (Videohukommelse), Panel type, Native Resolution (Indbygget opløsning), Audio Controller (Lyd-controller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhed) og Bluetooth Device (Bluetooth-enhed).
Battery Information	Viser status for batteriets levetid, og om AC-adapteren er installeret.
Boot Sequence	Lader dig angive rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem på de enheder, der er angivet på denne liste.
Advanced Boot Options	Lader dig vælge Legacy Option ROMs (ældre ROM'er) under computerens UEFI-opstart. Ingen indstilling er aktiveret som standard. <ul style="list-style-type: none">Enable Legacy Option ROMsEnable Attempt Legacy Boot (Aktiver forsøg på tidligere startindstilling)
UEFI Boot Path Security	Denne indstilling styrer, om systemet skal anmode brugeren om at indtaste administratoradgangskoden, når der bootes en UEFI-startsti fra F12-startmenuen: <ul style="list-style-type: none">Always, Except Internal HDD (Altid, undtagen intern harddisk) – StandardværdiAlways (Altid)Never (Aldrig)
Date/Time	Lader dig foretage indstillinger for dato og klokkeslæt. Skifter til systemets dato og klokkeslæt, der straks træder i kraft.

Systemoplysninger

Tabel 3. Systemkonfiguration

Egenskab	Beskrivelse
Integrated NIC	Lader dig konfigurere den indbyggede LAN-controller. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) = Det indbyggede LAN er slukket og ikke synlig for operativsystemet.• Enabled (Aktiveret) = Det indbyggede LAN er aktiveret.• Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE) = Det indbyggede LAN er aktiveret med PXE-opstart (standard).
SATA Operation	Lader dig konfigurere driftstilstanden for den integrerede harddisk-controller. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) = SATA-controllerne er skjulte• AHCI = SATA er konfigureret til AHCI-tilstand• RAID ON = SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand (som standard valgt).
Drives	Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drev: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0 (aktiveret som standard)• SATA-1 (aktiveret som standard)• SATA-2 (aktiveret som standard)• M.2 PCIe SSD-0 (aktiveret som standard)
Smart Reporting	Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart. Indstillingen Enable Smart Reporting (Aktiver SMART-rapportering) er som standard deaktiveret.
USB-konfiguration	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede USB-controller for: <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Aktiver understøttelse af USB-opstart)• Enable External USB Port Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).
Audio (Lyd)	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede lydcontroller. Indstillingen Enable Audio (Aktiver lyd) er som standard valgt. <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone (Aktiver mikrofon)• Enable Internal Speaker (Aktiver intern højttaler) Begge indstillinger er som standard aktiveret.
Miscellaneous Devices	Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder: <ul style="list-style-type: none">• Enable Camera (Aktiver kamera) (aktiveret som standard)

Video

Egenskab	Beskrivelse
----------	-------------

LCD Brightness	Lader dig indstille skærmens lysstyrke afhængigt af strømkilden – på batteri og på vekselstrøm. LCD-lysstyrken er uafhængig af batteri og vekselstrømsadapter. Den kan indstilles med skyderen.
-----------------------	---

 **BEMÆRK** Videoindstillingen er kun synlig, når systemet har installeret et skærmbord.

Sikkerhed

Tabel 4. Sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Admin Password	Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.
System Password	Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.

Egenskab	Beskrivelse
Strong Password	Med denne indstilling kan du aktivere eller deaktivere stærk adgangskodebeskyttelse for systemet.
Password Configuration	Lader dig bestemme det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder. Antallet af tegn er mellem 4 og 32.
Password Bypass	<p>Med denne indstilling kan du omgå System (Boot) Password (Systemadgangskode (adgangskode ved start) og prompterne for adgangskoder til den interne harddisk under genstart af systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – Der spørges altid efter systemets og den interne harddisks adgangskode, når de bliver indstillet. Denne indstilling er som standard aktiveret. • Reboot Bypass (Omgåelse ved genstart) – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter). <p>BEMÆRK Systemet vil altid bede om adgangskoder for systemet og den interne harddisk, når der startes fra slukket tilstand (en koldstart). Systemet vil også altid bede om adgangskoder for alle harddiske i modulrummet.</p>
Password Change	<p>Med denne indstilling kan du bestemme om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) - Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Non-Admin Setup Changes	Bestemmer om det er tilladt at foretage ændringer i indstillingen for installationsprogrammet, når der er oprettet en administratoradgangskode.
UEFI Capsule Firmware Updates	Denne indstilling styrer, om dette system tillader BIOS-opdateringer via UEFI capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard valgt. Deaktiveres denne indstilling, blokeres BIOS-opdateringer fra tjenester såsom Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>Lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) er synligt for operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM Til) (Standard) • Clear (Ryd) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI forbigå deaktiverede kommandoer) • PPI-forbigåelse for ryd-kommandoer (PPI Bypass for Clear Commands) • Attestation Enable (Certifikation aktiveret) (standard) • Key Storage Enable (Nøglelager aktiveret) (standard) • SHA-256 (standard) <p>Vælg en indstilling:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) (standard)
Computrace(R)	<p>Med dette felt kan du aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-service, der er designet til styring af aktiver.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiver) • Disable (Deaktiver) • Activate (Aktiver) – denne indstilling er som standard valgt.
OROM Keyboard Access	<p>Denne indstilling bestemmer, om brugerne er i stand til at gå til konfigurationskærm-billedet for valgfri ROM via genvejstaster under opstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Aktiveret) (standard) • Disabled (Deaktiveret) • Engangs-aktivering
Admin Setup Lockout	Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en Admin-adgangskode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
Master Password Lockout	Lader dig at deaktivere support af hovedadgangskode Harddiskadgangskoder skal slettes, før indstillingerne kan ændres. Denne indstilling er som standard ikke angivet.

Egenskab	Beskrivelse
SMM Security Mitigation	Tillader dig at aktivere eller deaktivere yderligere UEFI SMM Security Mitigation-beskyttelse. Denne indstilling er som standard ikke angivet.

Sikker opstart

Tabel 5. Secure Boot

Egenskab	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen sikker opstart <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable Denne indstilling er som standard valgt.
Secure Boot Mode	Giver dig mulighed for at ændre adfærden af Secure Boot for at tillade evaluering eller krav om UEFI-driversignaturer. <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (standard) Audit Mode
Expert key Management	Giver dig mulighed for at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen Enable Custom Mode (Aktiver brugerdefineret tilstand) er som standard deaktiveret. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> PK (standard) KEK db dbx Hvis du aktiverer Custom Mode , vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db og dbx . Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Gem til fil)- Gemmer nøglen til en brugervalgt fil Replace from File (Erstat fra fil)- Erstatte den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil Append from File (Tilføj fra fil)- Tilføjer en nøgle til den aktuelle database fra en brugervalgt fil Delete (Slet)- Sletter den valgte nøgle Reset All Keys (Nulstil alle nøgler)- Nulstiller til standardindstilling Delete All Keys (Slet alle nøgler)- Sletter alle nøglerne <p>BEMÆRK Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.</p>

Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Tabel 6. Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Egenskab	Beskrivelse
Intel SGX Enable	Dette felt giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger inden for det primære operativsystem. <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret) Software controlled – standard

Egenskab	Beskrivelse
Enclave Memory Size	<p>Denne indstilling angiver SGX Enclave Reserve Memory Size (Reservehukommelsesstørrelse for SGX Enclave).</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – standard

Performance (Ydelse)

Tabel 7. Performance (Ydelse)

Egenskab	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette felt angiver, om processen har en eller alle kerner aktiveret. Ydeevnen for nogle programmer forbedres med ekstra kerner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All—Standard • 1
Intel SpeedStep	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel SpeedStep-tilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Denne indstilling er som standard valgt.</p>
C-States Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere flere slumretilstande for processoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-tilstande) <p>Denne indstilling er som standard valgt.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) <p>Denne indstilling er som standard valgt.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading i processoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) – Standard

Strømstyring

Egenskab	Beskrivelse
AC Behavior	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere muligheden for, om computeren automatisk skal tænde, når en vekselstrømsadapter tilsluttes.</p> <p>Standardindstilling: Wake on AC (Vækning på vekselstrøm) er ikke valgt.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology <p>Standardindstilling: Enabled (Aktiveret).</p>
Auto On Time	<p>Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Every day (Hver dag)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · Weekdays (Hverdage) · Select days (Udvalgte dage) <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret).</p>
USB Wake Support	<p>Lader dig aktivere, at USB-enheder kan vække systemet fra standby.</p> <p>i BEMÆRK Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under standby, vil system setup (systeminstallationsmenuen) slukke strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support (Aktiver understøttelse af USB-vækning)
Wake on WLAN	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen, der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket) ved modtagelse af et LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktiveret) · WLAN <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret).</p>
Peak Shift	<p>Denne indstilling gør det muligt for dig at minimere vekselstrømsforbruget i dagens spidsbelastningsperioder. Når indstillingen er valgt, vil dit system kun køre på batteriet, også selv om AC-strømforsyningen er tilkoblet.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Peak Shift (Aktivér Peak Shift) — Deaktiveret · Angiv batterigrænse (15 % til 100 %) – 15 % (aktiveret som standard)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Denne indstilling gør det muligt for dig at maksimere batteriets levetid. Når denne indstilling aktiveres, anvender systemet en standardalgoritme til opladning og andre teknikker for at øge batteriets levetid uden for de normale arbejdstider.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktiver Avanceret batteriopladningsfunktion) - er deaktiveret</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Lader dig vælge opladningstilstand for batteriet. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive (Tilpasset) – aktiveret som standard · Standard – oplader batteriet helt ved standardhastighed · ExpressCharge (Ekspresopladning) — Batteriet kan oplades på kortere tid vha. Dells hurtigopladningsteknologi. · Primarily AC use (Primært vekselstrømsbrug) · Custom (Brugerdefineret) <p>Hvis Custom Charge (Tilpasset opladning) vælges, kan du også konfigurere Custom Charge Start (Start af tilpasset opladning) og Custom Charge Stop (Stop af tilpasset opladning).</p> <p>i BEMÆRK Alle opladningstilstande er muligvis ikke tilgængelige for alle batterierne. For at aktivere denne indstilling skal du deaktivere indstillingen Advanced Battery Charge Configuration (Avanceret batteriopladningskonfiguration).</p>

POST-adfærd

Egenskab	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere BIOS-meddelelser, når du bruger visse strømadaptere.</p> <p>Standardindstilling: Enable Adapter Warning (Aktiver adapteradvarsler)</p>
Numlock Enable	<p>Lader dig aktivere indstillingen Numlock, ved opstart af computeren.</p> <p>Enable Network (Aktiver netværk). Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Fn Lock Options	<p>Gør det muligt at lade genvejstasterne Fn + Esc skifte den primære funktion af F1–F12, mellem deres standard og sekundære funktioner. Hvis du deaktiverer denne funktion, kan du ikke skifte dynamisk mellem funktionerne for disse taster. De tilgængelige indstillinger er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fn Lock (Fn-lås) – aktiveret som standard


Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Låsefunktion Deaktiveret/Standard) – aktiveret som standard • Lock Mode Enable/Secondary (Låsefunktion Aktiver/Sekundær)
Fastboot	<p>Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal – aktiveret som standard • Thorough (Grundig) • Auto
Extend BIOS POST Time	<p>Lader dig oprette en ekstra forsinkelse inden opstart. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekunder – aktiveret som standard • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Aktiver fuldskræmslogo) – ikke aktiveret
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Meddelelser ved advarsler og fejl) – aktiveret som standard • Continue on warnings (Fortsæt ved advarsler) • Continue on warnings and errors (Fortsæt ved advarsler og fejl)
Sign of Life Indication	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiver Sign of Life-indikation for tastaubaglys—aktiveret som standard

Virtualiseringsunderstøttelse

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization	<p>Dette felt angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de betingede hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Aktivér Intel-virtualiseringsteknologi) – aktiveret som standard.</p>
VT for Direct I/O	<p>Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) til at udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der leveres af Intel® Virtualization Technology til direkte I/O.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Aktiver VT til direkte I/O) - er enabled (aktiveret) som standard.</p>
Trusted Execution	<p>Denne indstilling angiver, om en Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner, som findes i Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for Direct I/O skal aktiveres for at du kan anvende funktionen.</p> <p>Trusted Execution (Betroet udførelse) - disabled (deaktiveret) som standard.</p>

Wireless (Trådløst)

Indstillingsbeskrivelse

Wireless Switch	<p>Lader dig indstille trådløse enheder, der kan styres via en trådløs kontakt. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).</p> <p> BEMÆRK WLAN-aktiverings- og deaktiveringsstyringer er bundet sammen, og de kan ikke aktiveres eller deaktiveres separat.</p>
Wireless Device Enable	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN

Indstillingsbeskrivelse

- Bluetooth
- Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).

Vedligeholdelsesskærm

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Giver dig mulighed for at oprette et systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
BIOS Downgrade	Dette felt styrer tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner. Indstillingen 'Allow BIOS downgrade' er aktiveret som standard.
Data Wipe	Dette felt gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder på en sikker måde. Indstillingen 'Wipe on Next boot' er som standard ikke aktiveret. Det følgende er en liste over påvirkede enheder: <ul style="list-style-type: none">· Intern SATA HDD/SSD· Intern M.2 SDD· Intern M.2 PCIe SSD· Internal eMMC (Intern eMMC)
BIOS Recovery	Dette felt gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle. <ul style="list-style-type: none">· BIOS Recovery from Hard Drive – aktiveret som standard· Always perform integrity check – deaktiveret som standard

Systemlogfiler

Egenskab	Beskrivelse
BIOS Events	Lader dig se og rydde POST-hændelser i systeminstallationsmenuen (BIOS).
Thermal Events	Lader dig se og rydde Systeminstallationsmenuen (termiske) hændelser.
Power Events	Lader dig se og rydde Systeminstallationsmenuen (strøm) hændelser.

SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

Egenskab	Beskrivelse
Auto OS Recovery Threshold	Gør det muligt at styre den automatiske opstartssekvens for SupportAssist-systemet. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">· Off (Fra)· 1· (Aktiveret som standard)· 3
SupportAssist OS Recovery	Lader dig gendanne SupportAssist OS Recovery (Deaktiveret Aktiveret som standard)

System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

Tabel 8. System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

Adgangskodetype	Beskrivelse
System Password (Systemadgangskode)	Adgangskode du skal indtaste for at logge på systemet.
Setup password (Installationsadgangskode)	Adgangskode, som du skal indtaste for at få adgang til at foretage ændringer i computerens BIOS-indstillinger.

Du kan oprette en system password (systemadgangskode) og en setup password (installationsadgangskode) til at sikre computeren.

 **FORSIGTIG** Adgangskodefunktionerne giver et grundlæggende sikkerhedsniveau for computerens data.

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

 **BEMÆRK** Funktionen System and Setup Password (System- og installationsadgangskode) er deaktiveret.

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Du kan kun tildele et nyt **System or Admin Password**, når status er **Not Set**.

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

- På skærmen **System BIOS** eller **System Setup**, skal du vælge **Security** og trykke på Enter.
Nu vises skærmen **Security**.
- Vælg **System/Admin Password**, og indtast en adgangskode i feltet **Enter the new password**.
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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password**, og klik på **OK**.
- Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne.
- Klik på Y for at gemme ændringerne.
Computeren genstartes

Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode

Sørg for, at **Adgangskode Status** er låst op (i Systemopsætningen), før du forsøger at slette eller ændre det eksisterende System- og / eller Installationsadgangskode. Du kan ikke slette eller ændre et eksisterende System- eller Opsætningsadgangskode, hvis **Adgangskode Status** er Låst.

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

- På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætningen**, skal du vælge **System sikkerhed** og trykke på Enter.
Nu vises skærmen **System sikkerhed**.
- På skærmen **System sikkerhed**, skal du kontrollere, at **Adgangskode Status** er **Ulåst**.
- Vælg **Systemadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på Enter.
- Vælg **Opsætningsadgangskode**, 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.

5. Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne.
6. Tryk på Y for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.
Genstart computeren.

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.

Du kan finde flere oplysninger under [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Sådan køres ePSA-diagnosticeringen

1. Tænd computeren.
2. Mens computeren starter, tryk på F12-tasten når Dell-logoet vises.
3. Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics (Diagnosticering)**.
4. Klik på 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 9. 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
2,8	LCD-strømskinnefejl Genmonter systemkort
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.

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

Backup-medie og genopretningsmuligheder

Det anbefales at oprette et genoprettelsesdrev for at fejlfinde og løse de problemer, der kan opstå med Windows. Dell foreslår flere muligheder for gendannelse af Windows-operativsystemet på din Dell-pc. For yderligere oplysninger, se [Dell Windows Backup-medie og genopretningsmuligheder](#).

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.

Sådan får du hjælp

Emner:

- [Kontakt Dell](#)

Kontakt Dell

 **BEMÆRK** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkeslippen, fakturaen eller i Dells produktkatalog.

Dell giver flere muligheder for online- og telefonbaseret support og service. Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit område. Sådan kontakter du Dell omkring salg, teknisk support eller kundeservice:

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Vælg supportkategori.
3. Bekræft dit land eller område i rullemenuen **Choose a Country/Region (Vælg land/område)** fra listen nederst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.