

# Latitude 3520

## Servicemanual

BEMÆRK: Dette indhold er oversat ved hjælp af kunstig intelligens (AI). Det kan indeholde fejl og leveres, "som det er" uden nogen form for garanti. Hvis du vil se det originale (uoversatte) indhold, henvises til den engelske version. Hvis du har spørgsmål eller bekymringer i forbindelse med dette indhold, kan du kontakte Dell på .

## Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge produktet 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.

# Indholdsfortegnelse

<b>Kapitel 1: Arbejde på computerens indvendige dele.....</b>	<b>7</b>
Sikkerhedsinstruktioner.....	7
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Aktivering af servicetilstand.....	8
Afslutning af servicetilstand.....	8
Sikkerhedsforanstaltninger.....	8
Elektrostatisk afladning – ESD-beskyttelse.....	9
ESD-feltservicegrej.....	9
Transportering af følsomme komponenter.....	10
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	10
<b>Kapitel 2: Sådan fjernes og monteres komponenter.....</b>	<b>11</b>
Anbefalet værktøj.....	11
Liste over skruer.....	11
Større komponenter i dit system.....	13
MicroSD-kort.....	14
Sådan fjernes microSD-kortet.....	14
Sådan monteres microSD-kortet.....	15
SIM-kortbakke.....	15
Sådan fjernes SIM-kortbakken.....	15
Sådan monteres SIM-kortbakken.....	16
Bunddæksel.....	17
Sådan fjernes bunddækslet.....	17
Sådan monteres bunddækslet.....	19
Batterikabel.....	20
Forholdsregler ved genopladelige litium-ion-batterier.....	20
Sådan fjernes batterikablet.....	21
Sådan monteres batterikablet.....	22
Hukommelsesmodul.....	22
Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....	22
Sådan monteres hukommelsesmodulet.....	23
M.2-solid state-drev.....	25
Sådan fjernes M.2 2230-solid state-drevet.....	25
Sådan monteres M.2 2230-solid state-drevet.....	25
Sådan fjernes M.2 2280-solid state-drevet.....	26
Sådan monteres M.2 2280-solid state-drevet.....	27
M.2 solid state-drevets konverteringsbeslag.....	28
Sådan genmonteres M.2 solid state-drevets konverteringsbeslag.....	28
M.2 solid state-drevets konverteringsplade.....	29
Sådan fjernes M.2 solid state-drevets konverteringsplade.....	29
Sådan monteres M.2 solid state-drevets konverteringsplade.....	30
Harddisksamling.....	31
Sådan fjernes harddisksamlingen.....	31
Sådan fjernes harddiskbeslaget.....	32

Sådan monteres harddiskbeslaget.....	33
Sådan monteres harddisksamlingen.....	34
WLAN-kort.....	35
Sådan fjernes WLAN-kortet.....	35
Sådan monteres WLAN-kortet.....	36
WWAN-kort (Wireless Wide Area Network).....	38
Sådan fjernes WWAN-kortet.....	38
Sådan monteres WWAN-kortet.....	39
Systemblæser.....	40
Sådan fjernes systemblæseren.....	40
Sådan monteres systemblæseren.....	41
Batteri.....	42
Sådan fjernes det 3-cellede batteri.....	42
Sådan monteres det 3-cellede batteri.....	43
Sådan fjernes det 4-cellede batteri.....	45
Sådan monteres det 4-cellede batteri.....	46
I/O-kabel.....	47
Sådan fjernes I/O-kablet.....	47
Sådan monteres I/O-kablet.....	48
Skærmmodul.....	48
Sådan fjernes skærmmodulet.....	48
Sådan monteres skærmmodulet.....	51
Kølelegeme.....	53
Sådan fjernes kølelegememodulet – for computere med dedikeret grafikkort.....	53
Sådan monteres kølelegememodulet – for computere med dedikeret grafikkort.....	53
Sådan fjernes kølelegememodulet – for computere med integreret grafikkort.....	54
Sådan monteres kølelegememodulet – for computere med integreret grafikkort.....	55
Port til strømadapter.....	56
Sådan fjernes strømadapterporten.....	56
Sådan monteres strømadapterporten.....	57
Møntcellebatteri.....	58
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	58
Sådan monteres møntcellebatteriet.....	59
USB-kabel.....	60
Sådan fjernes USB-kablet.....	60
Sådan monteres USB-kablet.....	61
Ethernet-port.....	62
Sådan fjernes Ethernet-porten.....	62
Sådan monteres Ethernet-porten.....	63
I/O-kort.....	64
Sådan fjernes I/O-kortet.....	64
Sådan monteres I/O-kortet.....	65
Tænd/sluk-knap.....	66
Sådan fjernes tænd/sluk-knappen uden fingeraftryklæser.....	66
Sådan monteres tænd/sluk-knappen uden fingeraftryklæser.....	67
Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser.....	68
Sådan monteres tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser.....	69
Bundkort.....	69
Sådan fjernes bundkortet – for computere med dedikeret grafikkort.....	69
Sådan monteres bundkortet – for computere med dedikeret grafikkort.....	72

Sådan fjernes bundkortet – for computere med integreret grafikkort.....	74
Sådan monteres bundkortet – for computere med integreret grafikkort.....	77
Højttalere.....	79
Sådan fjernes højttaleren.....	79
Sådan monteres højttaleren.....	80
Pegefelt.....	81
Sådan fjernes pegefeltet.....	81
Sådan monteres pegefeltet.....	82
WWAN I/O-kort.....	83
Sådan fjernes WWAN I/O-kortet.....	83
Sådan monteres WWAN I/O-kortet.....	84
Håndledsstøttesamling.....	85
Sådan fjernes håndfladestøttemodulet.....	85
Sådan monteres håndledsstøttemodulet.....	86
Skærmramme.....	88
Sådan fjernes skærmrammen.....	88
Sådan monteres skærmrammen.....	89
Skærmpanel.....	90
Sådan fjernes skærmpanelet.....	90
Sådan monteres skærmpanelet.....	93
Kamera.....	96
Sådan fjernes kameraet.....	96
Sådan monteres kameraet.....	96
Skærmkabel.....	97
Sådan fjernes skærmkablet.....	97
Sådan monteres skærmkablet.....	98
Skærmens bagdæksel.....	100
Sådan fjernes skærmens bagdæksel.....	100
Sådan monteres skærmens bagdæksel.....	100

**Kapitel 3: Drivere og downloads..... 102**

**Kapitel 4: BIOS-opsætning..... 103**











Oversigt over BIOS.....	103
Åbning af BIOS-opsætning.....	103
Navigationstaster.....	103
Menuen Engangsstart via F12.....	104
Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen.....	104
Sådan opdateres BIOS'en.....	114
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	114
Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu.....	114
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	114
Opdatering af BIOS fra menuen Engangsstart.....	115
System- og opsætningsadgangskode.....	116
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	116
Sletning eller ændring af en eksisterende systemadgangskode eller konfigurationsadgangskode.....	116
Sådan ryddes CMOS-indstillingerne.....	117
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	117

<b>Kapitel 5: Fejlfinding.....</b>	<b>118</b>
Sådan håndteres opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier.....	118
Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik.....	118
Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System-ydeevnekontrol.....	119
Indbygget selvtest (BIST– Built-In Self-Test).....	119
M-BIST.....	119
LCD-strømskinnetest (L-BIST).....	120
Indbygget LCD-selvtest (BIST – Built-In Self-Test).....	120
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	120
Gendannelse af operativsystemet.....	122
Nulstilling af realtidsur (RTC).....	122
Sikkerhedskopieringsmedie- og genopretningsmuligheder.....	123
Wi-Fi-strømcyklus.....	123
Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling).....	123
 <b>Kapitel 6: Sådan får du hjælp og kontakter Dell Technologies.....</b>	 <b>125</b>
 <b>Kapitel 7: Revisionshistorik.....</b>	 <b>126</b>

# Arbejde på computerens indvendige dele

## Sikkerhedsinstruktioner

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


-  **ADVARSEL:** Før du arbejder indeni computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der blev leveret sammen med din computer. Se [startsiden for Dells overensstemmelse med bestemmelser og regulativer](#) for flere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed.
-  **ADVARSEL:** Fjern alle strømkilder fra computeren, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indvendige dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, inden computeren sluttes til en stikkontakt.
-  **FORSIGTIG:** Undgå beskadigelse af computeren ved at sørge for, at arbejdsfladen er flad, tør og ren.
-  **FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige komponenter og kort skal du holde på kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.
-  **FORSIGTIG:** Du skal kun udføre fejlfinding og reparation som autoriseret eller under vejledning af Dells tekniske supportteam. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Se sikkerhedsinstruktionerne, der fulgte med produktet, eller find dem på [Dells hjemmeside om overensstemmelse med bestemmelser og regulativer](#).
-  **FORSIGTIG:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel metallet på computerens bagside. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre ved en umalet metaloverflade for at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de indvendige dele.
-  **FORSIGTIG:** Når du fjerner et kabel, skal du trække i stikket eller tappen, ikke i selve kablet. Nogle kabler er forsynet med stik med låsetappe eller fingerskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles skal du sikre dig, at de flugter med hinanden, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes skal du sikre dig, at stikket på kablet vender korrekt og er justeret i forhold til porten.
-  **FORSIGTIG:** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.
-  **FORSIGTIG:** Vær forsigtig, når du håndterer genopladelige lithium-ion-batterier i bærbare pc'er. Opsvulmede batterier må ikke anvendes og skal udskiftes og bortskaffes korrekt.
-  **BEMÆRK:** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

## Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

### Om denne opgave

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

### Trin

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. Sluk computeren. I Windows-operativsystemet skal du klikke på **Start** >  **Knap** > **Nedlukning**.

 **BEMÆRK:** Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.

3. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
4. Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.

 **FORSIGTIG: For at frakoble et netværkskabel skal du først koble kablet fra computeren og derefter koble det fra netværksenheden.**


5. Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.


## Aktivering af servicetilstand

**Servicetilstand** sætter brugere i stand til at afbryde strømmen fra computeren øjeblikkeligt og udføre reparationer uden at koble batterikablet fra systemkortet.

Sådan aktiveres **servicetilstand**:

1. Luk computeren ned, og frakobl vekselstrømsadapteren.
2. Hold tasten **<B>** på tastaturet nede, og hold derefter tænd/sluk-knappen nede i 3 sekunder, eller indtil Dell-logoet vises på skærmen.
3. Tryk på en vilkårlig tast for at fortsætte.

 **BEMÆRK:** Hvis strømadapteren ikke er blevet koblet fra, vises en meddelelse på skærmen, der beder dig om at tage vekselstrømsadapteren ud. Tag vekselstrømsadapteren ud, og tryk derefter på en vilkårlig tast for at fortsætte **Servicetilstand**-proceduren.

 **BEMÆRK:** **Servicetilstand**-proceduren springer automatisk dette trin over, hvis computerens **ejerkode** ikke på forhånd er konfigureret af producenten.

4. Når der vises en meddelelse på skærmen, om at det er muligt at fortsætte, skal du trykke på en vilkårlig tast for at fortsætte. Computeren udsender tre korte bip og lukker straks ned.

Når computeren er lukket ned, kan du udføre udskiftningsprocedurerne uden at koble batterikablet fra systemkortet.

## Afslutning af servicetilstand

**Servicetilstand** sætter brugere i stand til at afbryde strømmen fra computeren øjeblikkeligt og udføre reparationer uden at koble batterikablet fra systemkortet.

Sådan afsluttes **servicetilstand**:

1. Slut vekselstrømsadapteren til strømadapterporten på computeren.
2. Tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde for computeren. Computeren vender automatisk tilbage til normal funktionstilstand.

## Sikkerhedsforanstaltninger

Afsnittet om sikkerhedsforanstaltninger giver oplysninger om de primære trin, der skal tages, før nogen instrukser til demontering udføres.

Vær opmærksom på følgende sikkerhedsforanstaltninger, før du udfører nogen monterings- eller reparationsprocedurer, der omfatter demontering og efterfølgende samling igen:

- Sluk for computeren og alle tilknyttede perifere enheder.
- Kobl computeren fra vekselstrømmen.
- Frakobl alle netværkskabler og eksterne enheder fra computeren.
- Brug ESD-feltservicegrej, når du udfører arbejde indvendigt i en for at undgå skade fra elektrostatisk afladning (ESD).
- Efter at have fjernet en computerkomponent skal du omhyggeligt placere den fjernede komponent på en antistatisk måtte.
- Hav sko på med isolerende gummisåler for at mindske chancen for at få stød.
- Hvis stikkene tages ud, og man holder tænd/sluk-knappen nede i 15 sekunder, bør det aflade den overskydende strøm i bundkortet.

## Standby-strøm

Dell-produkter med standby-strøm skal være fuldstændigt frakoblede fra strøm, før processen kan startes. Systemer udstyret med standby-strøm er strømførte, når de er slukket. Den indbyggede strøm sætter computeren i stand til at blive tændt på afstand (vågner ved LAN) og suspenderet i en dvaletilstand samt har andre avancerede strømstyringsfunktioner.

## Tilknytning

Tilknytning er en metode til at forbinde to eller flere jordingsledere til den samme elektriske styrke. Dette gøres ved brug af en feltservicepakke til elektrostatisk afladning (ESD). Når en tilknytningsledning forbindes, skal man sikre sig, at den er forbundet til metal og aldrig til en malet eller ikke-metaloverflade. Sørg for, at håndledsremmen sidder sikkert og er i fuld kontakt med huden. Fjern alle smykker såsom ure, armbånd eller ringe, før du opretter jordforbindelse for dig selv og udstyret.

## Elektrostatisk afladning – ESD-beskyttelse

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.

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 kabinettet, 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 montere 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-feltservicegrej

Det uovervågede feltservicegrej er det mest brugte servicegrej. Hvert feltservicegrej inkluderer tre hovedkomponenter: Antistatisk måtte, håndledsrem og tilknytningsledning.

 **FORSIGTIG: Det er vigtigt at holde ESD-følsomme enheder væk fra interne dele, der er isolatorer og ofte meget opladte, f.eks. plast-kølelegemehuse.**

## Arbejds miljø

Før udrulning af ESD-feltservicekit, skal situationen vurderes på kundens placering. For eksempel er udrulning af sættet til et servermiljø anderledes end for et miljø med stationære eller bærbare pc'er. Servere er typisk installeret i et rack inde i et datacenter, og desktops eller bærbare computere er typisk placeret på kontorskriveborde eller båse. Se altid efter et stort åbent arbejdsområde, der er uden rod og stort nok til at udrulle ESD-sættet med yderligere plads til den computertype, som repareres. Arbejdsområdet bør også være fri for isolatorer, der kan forårsage en ESD-hændelse. På arbejdsområdet bør isolatorer som Styrofoam og andet plastik altid flyttes mindst 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele før fysisk håndtering af hardware-komponenter.


## ESD-emballage

Alle ESD-følsomme enheder skal afsendes og modtages i statisk sikker emballage. Statisk afskærmede metalposer foretrækkes. Dog bør du altid returnere den beskadigede del vha. den samme ESD-pose og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen bør foldes over og lukkes med tape, og al det samme skummateriale bør bruges i den originale boks, som den nye del ankom i. ESD-følsomme enheder bør kun fjernes fra emballagen ved en ESD-beskyttet arbejdsflade, og dele bør aldrig placeres oven på ESD-posen, da kun posens inderside er beskyttet. Placer altid dele i din hånd, på ESD-måtten, i computeren eller inde i en antistatisk pose.

## Komponenter i et ESD-feltservicegrej

Komponenterne i et ESD-feltservicegrej er:

- **Antistatisk måtte** – Den antistatiske måtte er dissipativ, og dele kan placeres på den under serviceprocedurer. Når en antistatisk måtte anvendes, skal din håndledsrem være tætsiddende og tilknytningsledningen skal være forbundet til den antistatiske måtte og til et stykke blottet metal på computeren, som der arbejdes på. Når de udrulles ordentligt, kan servicedele fjernes fra ESD-posen og placeres direkte på den antistatiske måtte. ESD-følsomme genstande er sikre i din hånd, på den antistatiske måtte, i computeren eller inde i en ESD-pose.
- **Håndledsrem og tilknytningsledning** – Håndledsremmen og tilknytningsledningen kan enten forbindes direkte mellem dit håndled og det blottede metal på hardwaren, hvis ESD-måtten er ikke påkrævet, eller forbundet til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, der er midlertidigt placeret på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og tilknytningsledningen mellem din hud, ESD-måtten og hardwaren, er kendt som tilknytning. Brug kun feltservicegrej med en håndledsrem, en antistatisk måtte og en tilknytningsledning. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indvendige ledninger i en håndledsrem er udsat for normal slitage og skal tjekkes regelmæssigt med en håndledstester for at undgå skade på ESD-hardware. Det anbefales at teste håndledsremmen og tilknytningsledningen mindst en gang om ugen.
- **ESD-håndledsremtester** – Ledningerne inde i en ESD-rem bliver beskadigede over tid. Når et uovervåget sæt anvendes, er det bedste praksis at teste remmen regelmæssigt før hvert servicebesøg og mindst en gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsremtester, kan du tjekke på dit lokale kontor for at se, om de har en. For at udføre testen skal du koble håndledsremmens tilknytningsrem til testeren, mens den er fastgjort til dit håndled. Tryk på knappen for at teste. En grøn LED-lampe er tændt, hvis testen er udført; en rød LED-lampe er tændt, og en alarm lyder, hvis testen mislykkedes.

 **BEMÆRK:** Det anbefales, at du altid benytter den traditionelle tilsluttede ESD-håndledsrem til jordforbindelse og beskyttende antistatiske måtte under service af Dell-produkter. Derudover er det vigtigt, at ingeniører opbevarer følsomme dele adskilt fra alle isolatordele under eftersyn af computeren og benytter antistatiske poser til transport af følsomme komponenter.

## Transportering af følsomme komponenter

Under transport af ESD-følsomme komponenter, f.eks. reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det afgørende at placere disse dele i anti-statiske poser med henblik på sikker transport.

## Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

### Om denne opgave

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

### Trin

1. Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke er løse skruer inde i din computer.
2. Tilslut alle eksterne enheder, alt tilbehør eller alle kabler, som du fjernede, før du begyndte at udføre arbejde på computeren.
3. Udsift alle mediekort, harddiske eller andre dele, som du fjernede, før du begyndte at udføre arbejde på computeren.
4. Slut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
5. Tænd computeren

# Sådan fjernes og monteres komponenter

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

## Anbefalet værktøj













Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Nr. 0-stjerneskruestrækker
- Plastpen














## Liste over skruer

Følgende skema viser listen over skruer og billedet af skruerne.

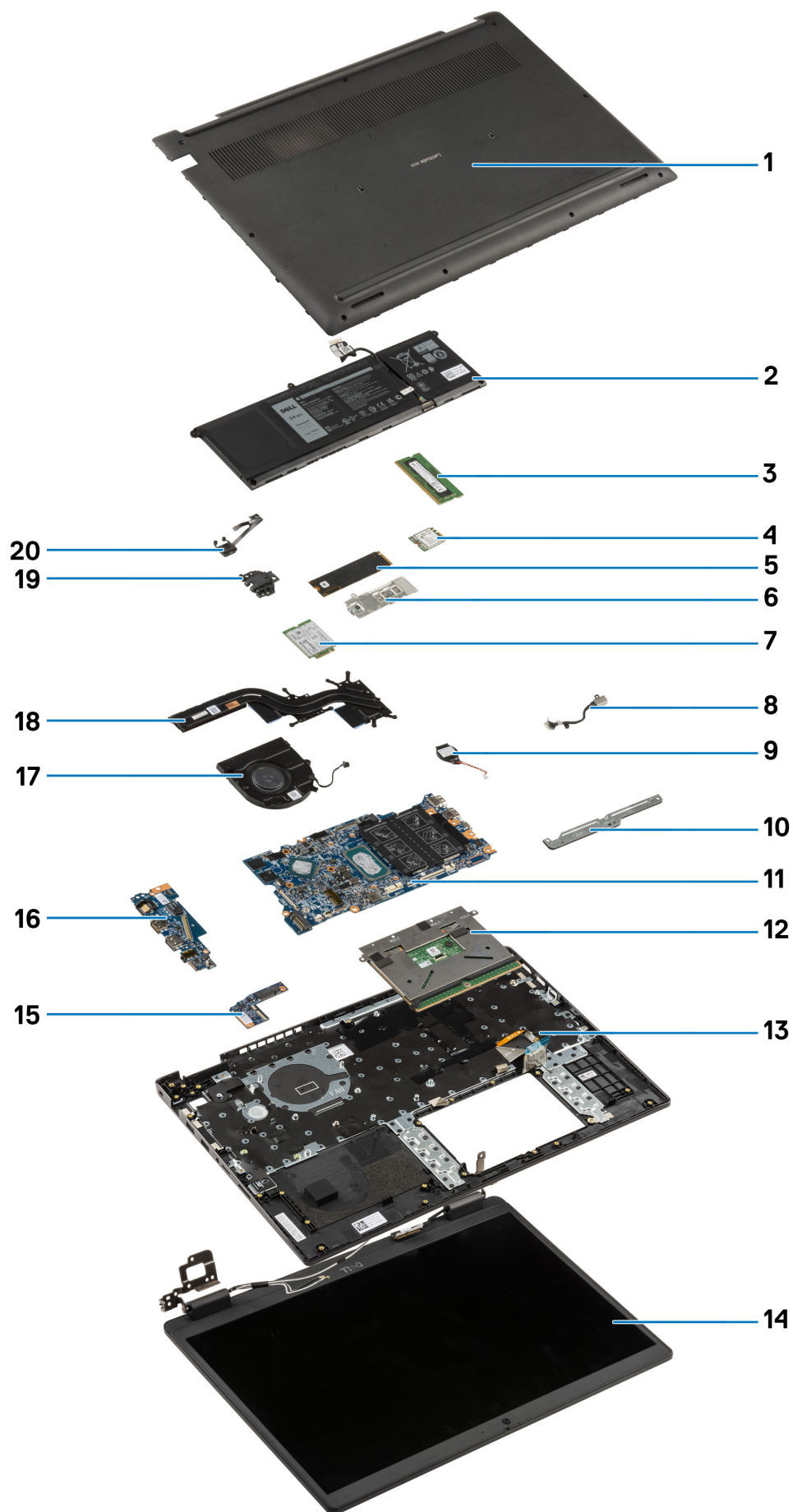
**Tabel 1. Liste over skruer**

Komponent	Skruetype	Antal	Billede
Basedæksel	Fastmonterede skruer	9	
M.2-solid state-drevets beslag	M2x3	1	
M.2-solid state-drevets konverteringsbeslag	M2x3	1	
M.2-solid state-drevets konverteringsplade	M2x3	2	
Harddiskdrevmodul	M2x4,5	4	
Harddiskdrev	M3x3	4	
WLAN-kort	M2x3	1	
WWAN-kort	M2x3	1	
Systemblæser	M2x3	2	
3-cellet batteri	M2x3	3	
4-cellet batteri	M2x3	4	
Skærmhængsler	M2.5x5 M2.5x4	6 1	

**Tabel 1. Liste over skruer (fortsat)**

Komponent	Skruetype	Antal	Billede
			
Hængselsbeslag	M2.5x3	6	
	M2.5x3	2	
Kølelegememodul	Fastmonterede skruer	7 (for systemer med dedikeret grafikkort) 4 (til systemer med integreret grafikkort)	
Port til strømadapter	M2,5x6	2	
	M2.5x4	1	
	M2x3	1	
Ethernet-port	M2x5	2	
I/O-kort	M2x3	2	
Bundkort	M2x2	2	
Pegefeltsbeslag	M2x2.5	3	
Pegefeltmodul	M2x2	4	
WWAN I/O-kort	M2x3	2	

# Større komponenter i dit system



1. Bunddæksel
2. Batteri
3. Hukommelsesmodul
4. WLAN-kort
5. Solid state-drev
6. Solid state-drevets konverteringsbeslag
7. WWAN-kort
8. Port til strømadapter
9. Møntcellebatteri
10. Pegefeltsbeslag
11. Bundkort
12. Pegefelt
13. Computerkabinet/håndledsstøttesamling
14. Skærmmodul
15. WWAN I/O-kort
16. I/O-kort
17. Systemblæser
18. Kølelegemesamling
19. Ethernet-port
20. Tænd/sluk-knappens kort

**BEMÆRK:** Dell leverer en komponentliste med de tilsvarende komponentnumre for den købte originale systemkonfiguration. Disse dele er tilgængelige i henhold til den garantidækning, som kunden har købt. Kontakt din Dell-salgrepræsentant angående købstilbud.

## MicroSD-kort

### Sådan fjernes microSD-kortet

#### Forudsætninger

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

#### Om denne opgave

Følgende billede viser microSD-kortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



### Trin

1. Tryk på microSD-kortet for at skyde det ud af slotten.
2. Fjern microSD-kortet fra computeren.

## Sådan monteres microSD-kortet

### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

Følgende billede viser microSD-kortet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



### Trin

Indsæt microSD-kortet i slottet, indtil det klikker på plads.

### Næste trin

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

## SIM-kortbakke

### Sådan fjernes SIM-kortbakken

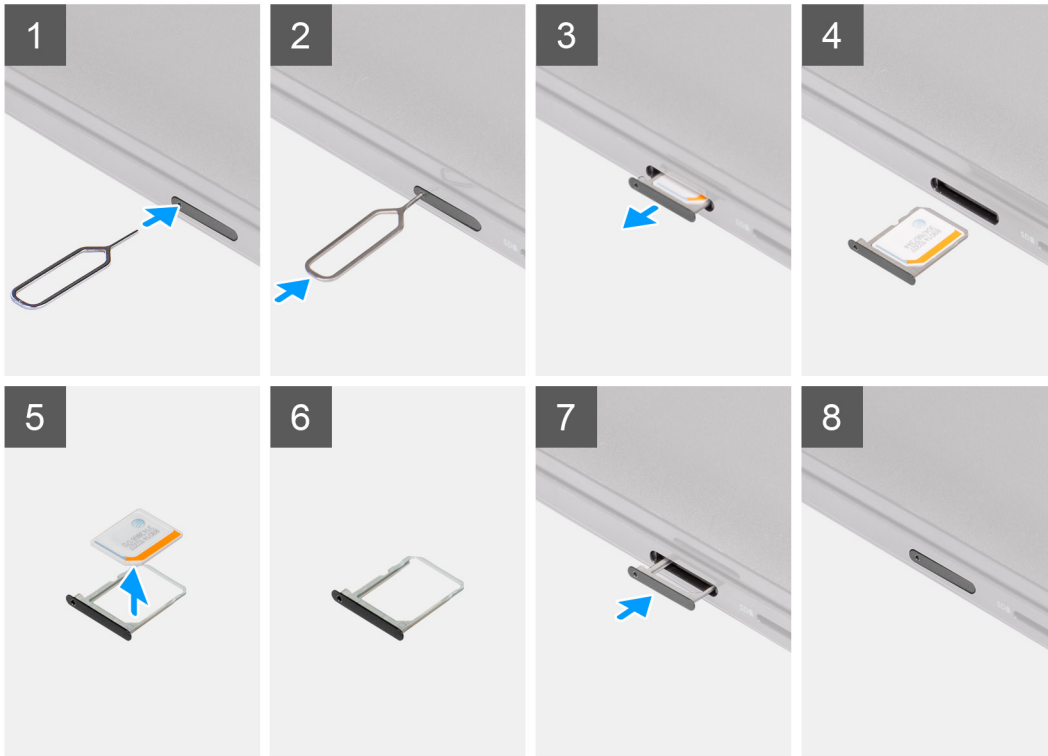
### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

 **BEMÆRK:** Følgende trin er kun gældende for computere med 4G LTE aktiveret.

Følgende billede viser SIM-kortbakken og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



### Trin

1. Skub stiften til fjernelse af SIM-kortet ind i hullet for at løsne SIM-kortbakken.
2. Tryk på stiften for at løsne låsen og skyde SIM-kortbakken ud.
3. Skub SIM-kortbakken ud af kortslotten på computeren.
4. Fjern micro-SIM-kortet fra SIM-bakken.
5. Skub SIM-kortbakken tilbage i slotten i computeren.

## Sådan monteres SIM-kortbakken

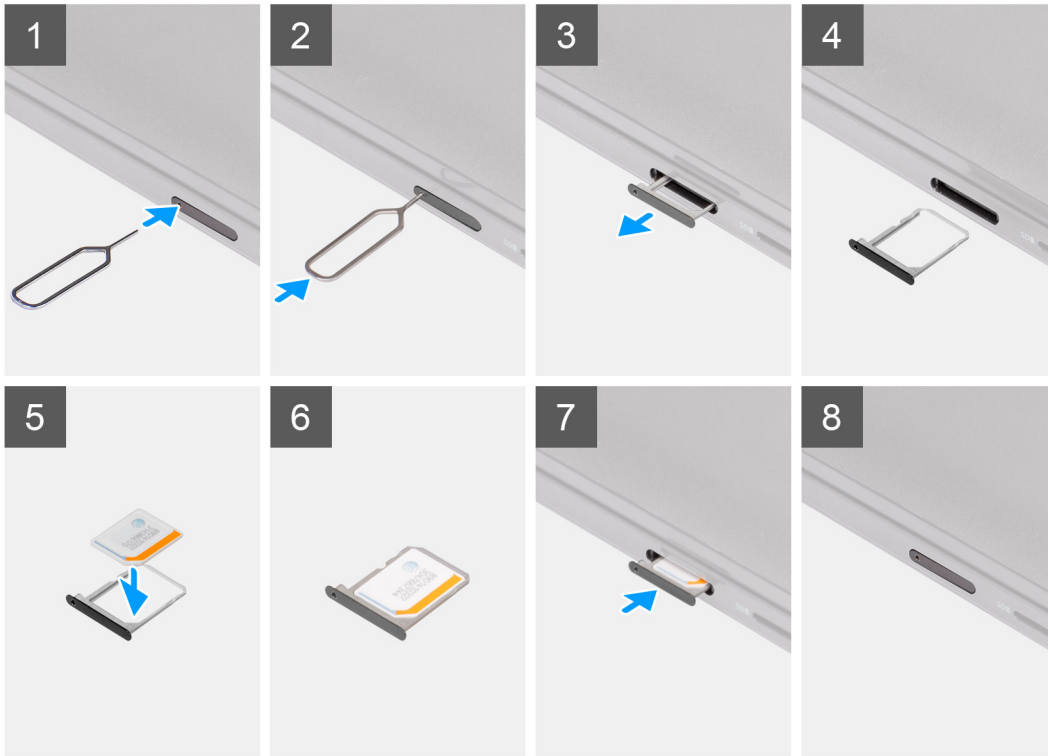
### Forudsætninger

Hvis du udskifter en komponent, skal du fjerne den relevante komponent, før monteringsproceduren foretages.

### Om denne opgave

 **BEMÆRK:** Følgende trin er kun gældende for computere med 4G LTE aktiveret.

Følgende billede viser SIM-kortbakken og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



#### Trin

1. Skub stiften til fjernelse af SIM-kortet ind i hullet for at tage SIM-kortbakken ud.
2. Tryk på stiften for at løsne låsen og skyde SIM-kortbakken ud.
3. Skub SIM-kortbakken ud af kortslootten på computeren.
4. Juster og placer micro-SIM-kortet i det tilhørende slot på SIM-kortbakken.
5. Skub SIM-kortbakken tilbage i slotten i computeren.

#### Næste trin

1. Monter [microSD-kortet](#).
2. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Bunddæksel

### Sådan fjernes bunddækslet

#### Forudsætninger

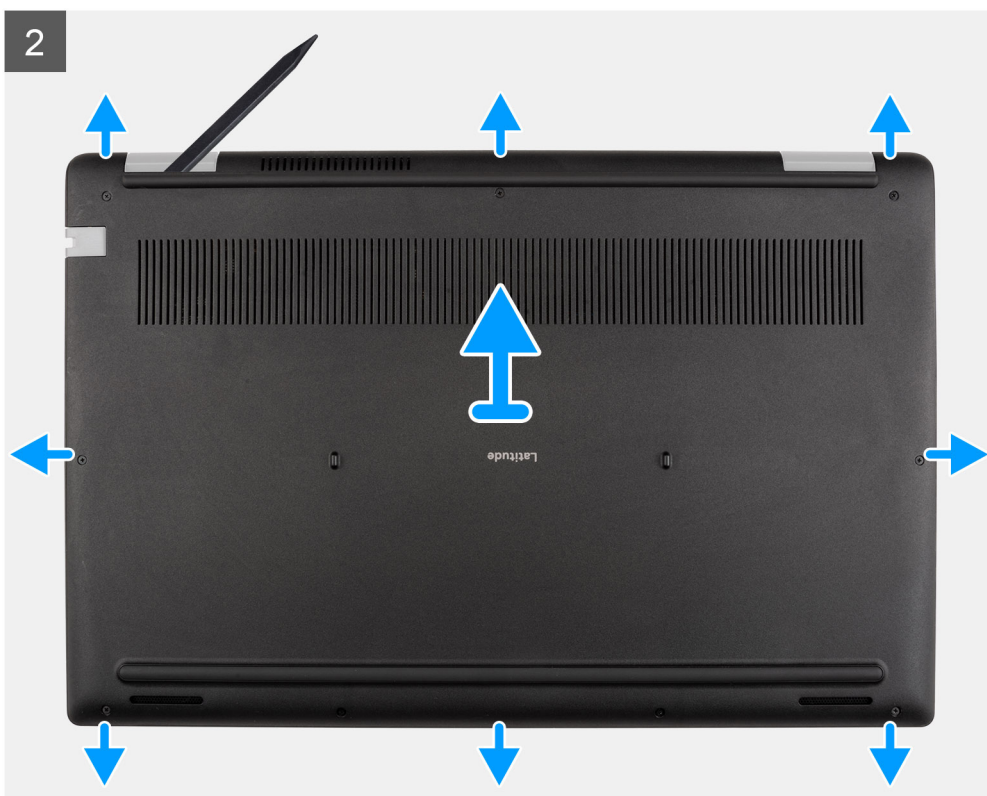
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).

### Om denne opgave

De følgende billeder angiver placeringen af bunddækslet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



9x



## Trin

1. Løsn de ni fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet til håndledsstøttemodulet.
2. Brug en plastikskraber til at lirke bunddækslet løst. Begynd ved fordybningerne i de U-formede indhak ved hængslerne på bunddækslets øverste kant.
3. Løft og fjern forsigtigt bunddækslet fra kabinettet.

 **FORSIGTIG: Løft forsigtigt bunddækslet væk fra kabinettet for at undgå, at låsene knækker.**

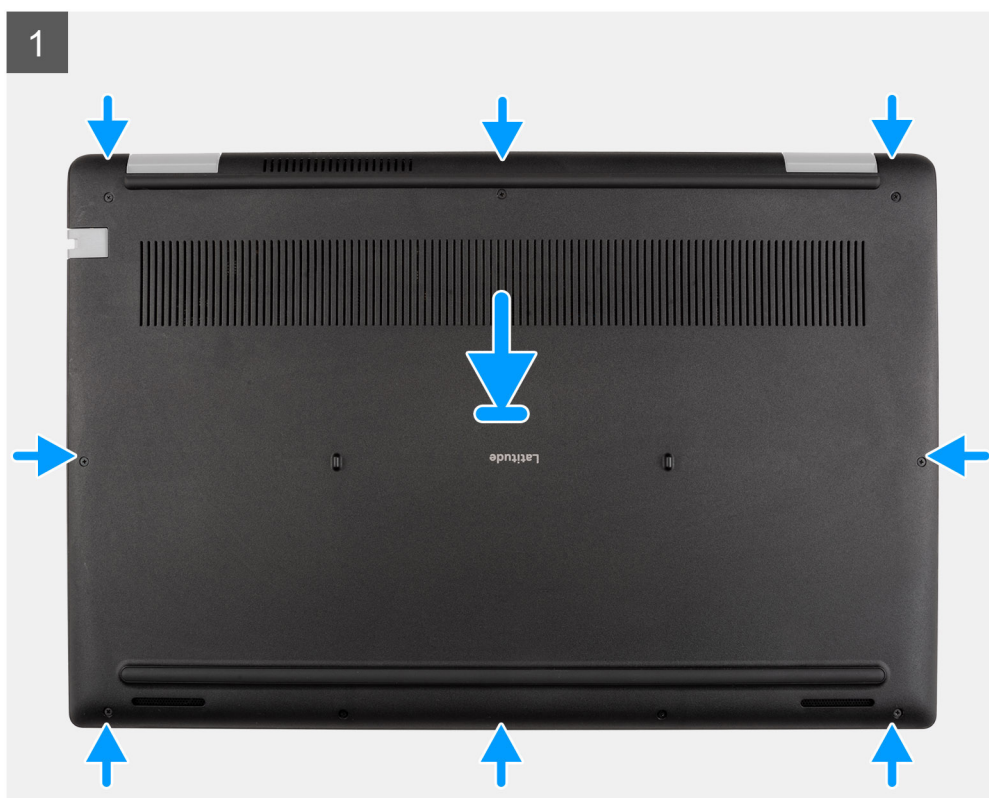
## Sådan monteres bunddækslet

### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

De følgende billeder angiver placeringen af bunddækslet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.





9x

2



#### Trin

1. Juster og placer bunddækslet på håndledsstøttemodulet, og klik bunddækslet på plads.
2. Spænd de ni fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet til computerkabinettet.

#### Næste trin

1. Afslut [servicetilstanden](#)
2. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
3. Monter [microSD-kortet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Batterikabel

### Forholdsregler ved genopladelige litium-ion-batterier

#### ⚠ FORSIGTIG:

- Vær forsigtig, når du håndterer genopladelige litium-ion-batterier.
- Aflad batteriet fuldstændigt, inden du fjerner det. Kobl vekselstrømsadapteren fra computeren, og lad den køre på batteri – batteriet er helt afladet, når computeren ikke længere tændes, hvis du trykker på tænd/sluk-knappen.
- Man må ikke knuse, smide, beskadige batteriet eller stikke fremmedlegemer ind i det.
- Udsæt ikke batteriet for høje temperaturer, og skil ikke batteripakker eller celler ad.
- Sæt ikke overfladen af batteriet under tryk.
- Bøj ikke batteriet.

- Brug ikke værktøj af nogen art til at lirke på batteriet.
- Sørg for, at ingen skruer under serviceringen af dette produkt forsvinder eller lægges et forkert sted, så det undgås, at batteriet eller andre computerkomponenter får huller eller tager skade.
- Hvis batteriet sidder fast i computeren på grund af opsvulmning, må du ikke forsøge at frigøre det, da punktering, bøjning eller knusning af et genopladeligt litium-ion-batteri kan være farligt. I den type tilfælde skal du kontakte Dells tekniske support for at få assistance. Se [Kontakt support på Dells supportwebsted](#).
- Køb altid originale batterier fra [Dells websted](#) eller Dells autoriserede partnere og forhandlere.
- Opsvulmede batterier må ikke anvendes og skal udskiftes og bortskaffes korrekt. Se retningslinjer for, hvordan opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier håndteres og udskiftes, under [Sådan håndteres opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier](#).

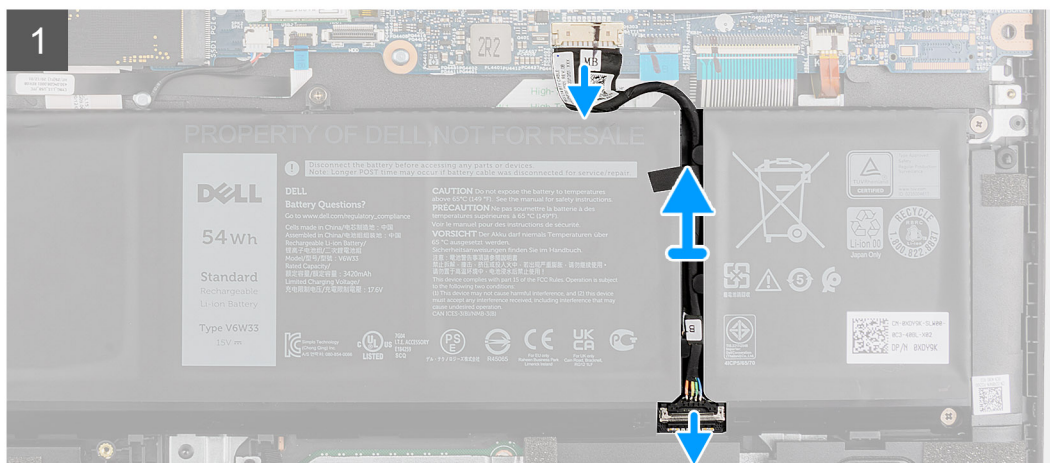
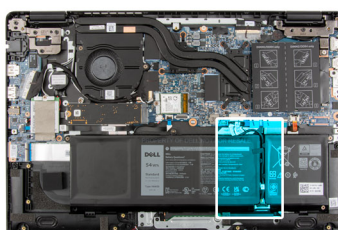
## Sådan fjernes batterikablet

### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Fjern [bunddækslet](#).

### Om denne opgave

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



### Trin

1. Kobl batteriets kabel fra stikket på bundkortet.
2. Skyd metallet over stikket på batteriet for at låse op.
3. Pil de klæbende stykker tape af, og tag batterikablet ud af kabelkanalen i batteriet.
4. Frakobl batterikablet fra stikket på batteriet.

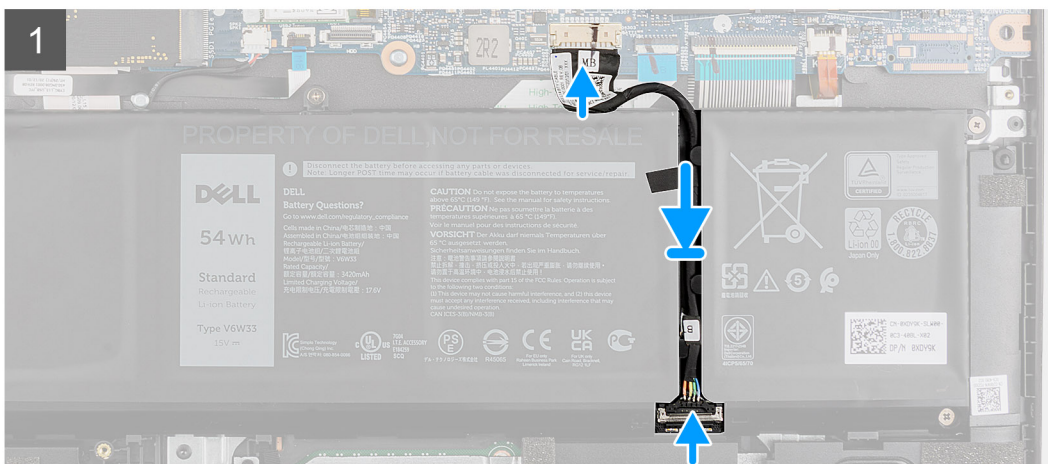
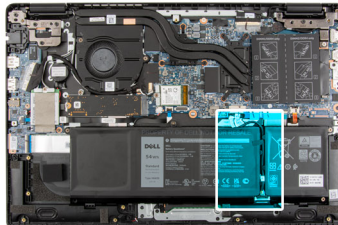
# Sådan monteres batterikablet

## Forudsætninger

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

## Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af batterikablet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



## Trin

1. Slut batterikablet til stikket på batteriet.
2. Skub metallet over stikket på batteriet for at låse.
3. Før batterikablet igennem kabelkanalen i batteriet, og påsæt de klæbende stykker tape.
4. Slut batteriets kabel til stikket på bundkortet.

## Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
3. Monter [microSD-kortet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Hukommelsesmodul

## Sådan fjernes hukommelsesmodulet


## Forudsætninger

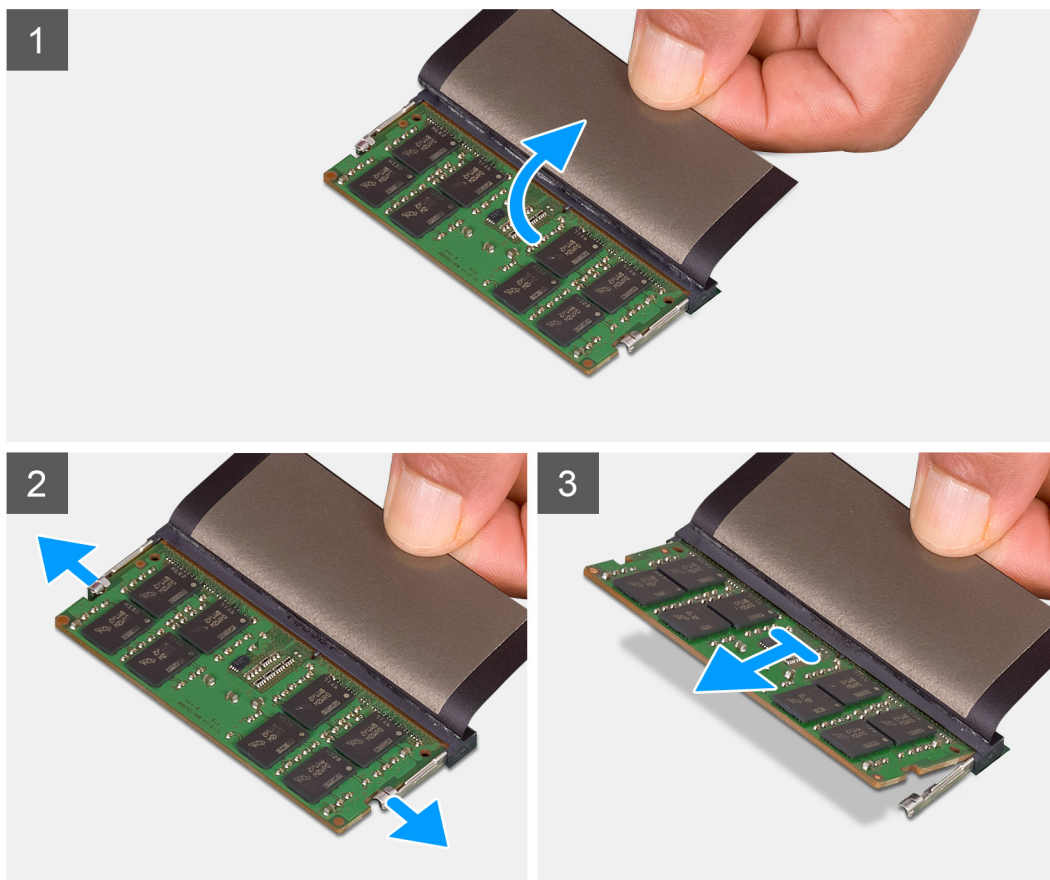
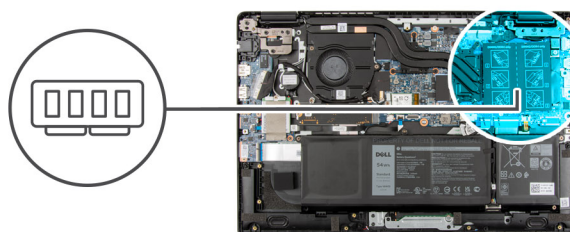
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.

4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

### Om denne opgave

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

 **BEMÆRK:** Hukommelsesmodulets placering kan variere afhængigt af den bestilte konfiguration.



### Trin

1. Løft mylar-tapen for at få adgang til hukommelsesmodulet.
2. Lirk de fastholdelsesklemmer op, der fastgør hukommelsesmodulslotten, indtil hukommelsesmodulet popper op.
3. Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulets slot.


## Sådan monteres hukommelsesmodulet

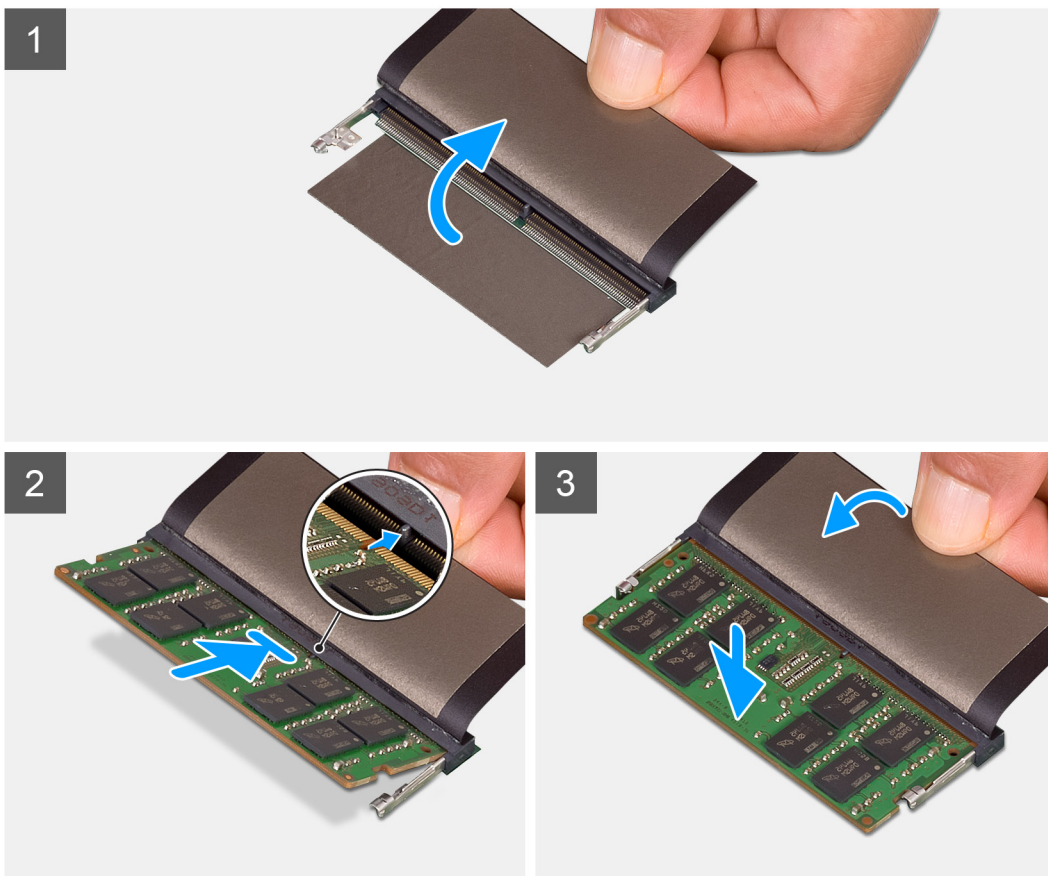
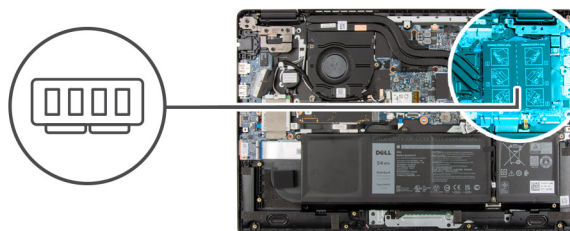
### Forudsætninger

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

## Om denne opgave


Følgende billede angiver placeringen af hukommelsesmodulet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.

 **BEMÆRK:** Hukommelsesmodulets placering kan variere afhængigt af den bestilte konfiguration.



## Trin

1. Løft mylar-tæppen for at finde hukommelsesmodulets slot.
2. Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslotten.
3. Stil modulet på skrå i det rette slot og skub det helt ind.
4. Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.

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

## Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#).
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# M.2-solid state-drev

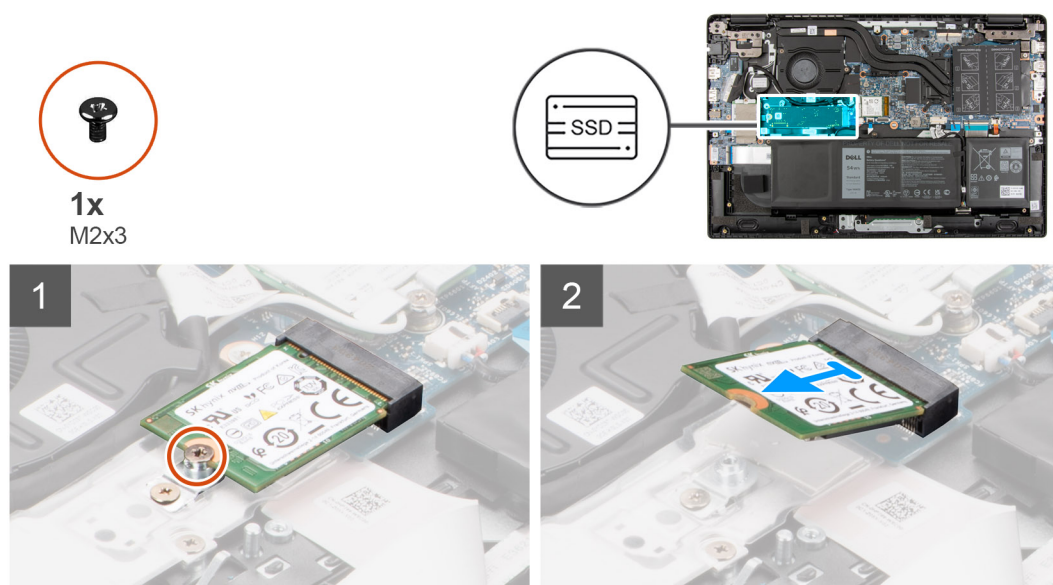
## Sådan fjernes M.2 2230-solid state-drevet

### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

### Om denne opgave

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



### Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til bundkortet.
2. Skub og fjern solid state-drevet væk fra solid state-drevets slot på bundkortet.

## Sådan monteres M.2 2230-solid state-drevet

### Forudsætninger

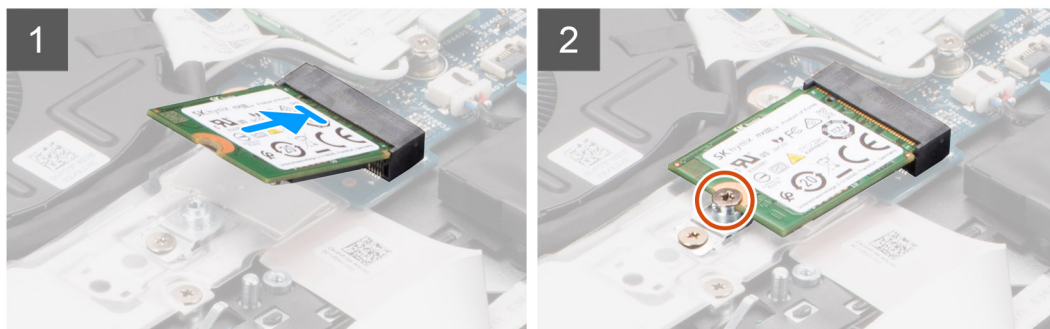
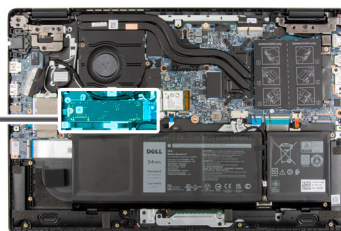
Hvis du udskifter en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

### Om denne opgave

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



1x  
M2x3



### Trin

1. Ret indhækket på solid state-drevet ind efter tappen på slotten.
2. Skub solid state-drevet ind i solid state-drevslotten på bundkortet.
3. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til bundkortet.

### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#).
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Sådan fjernes M.2 2280-solid state-drevet

### Forudsætninger

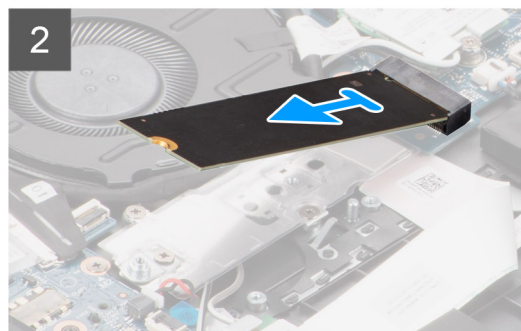
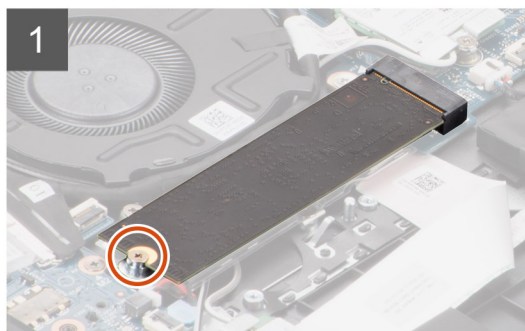
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

### Om denne opgave

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



1x  
M2x3



### Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid-state-drevet til bundkortet.
2. Skub og fjern solid state-drevet væk fra solid state-drevets slot på bundkortet.

## Sådan monteres M.2 2280-solid state-drevet

### Forudsætninger

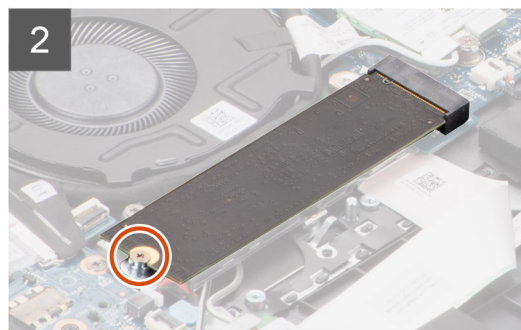
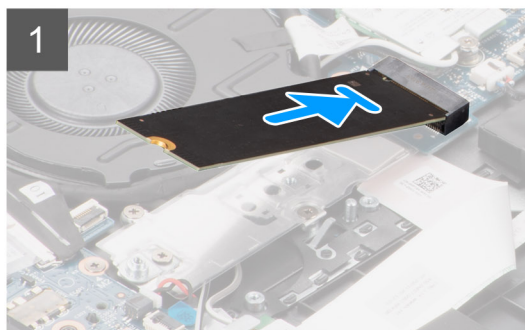
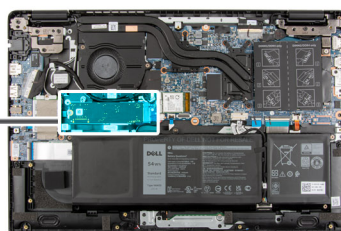
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

### Om denne opgave

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



1x  
M2x3



### Trin

1. Ret indhakket på solid state-drevet ind efter tappen på slotten.
2. Skub solid state-drevet ind i solid state-drevslottet på bundkortet.

3. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til bundkortet.

#### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#).
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## M.2 solid state-drevets konverteringsbeslag


### Sådan genmonteres M.2 solid state-drevets konverteringsbeslag

#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [M.2-SSD'et](#).

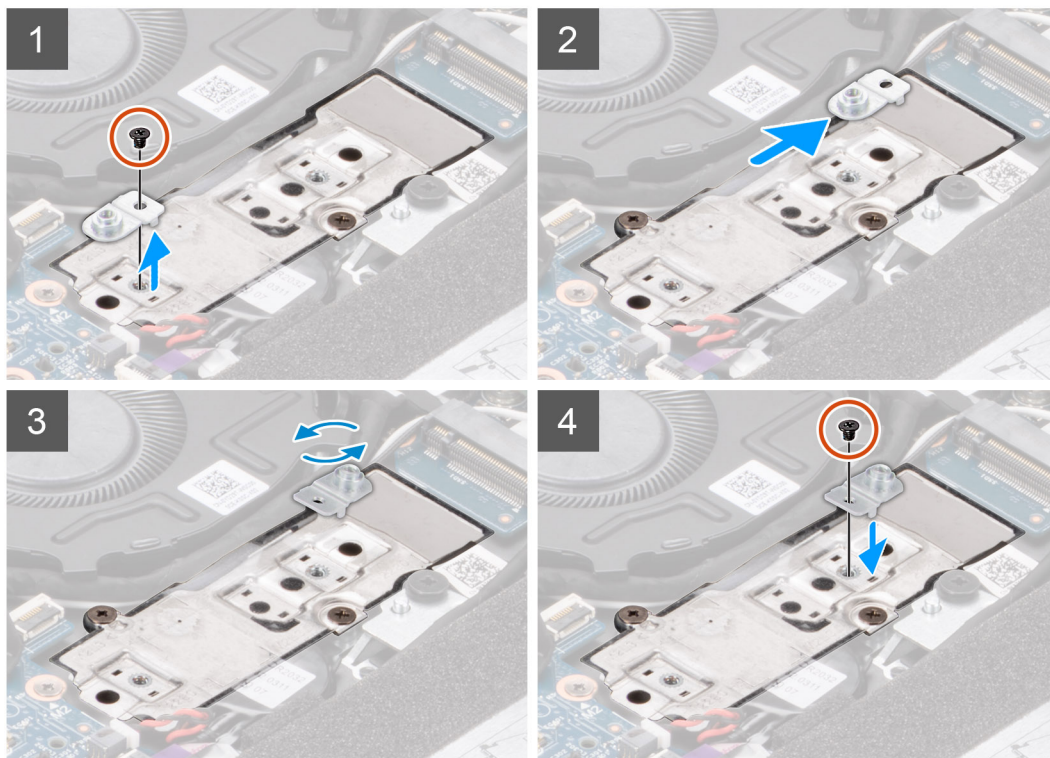
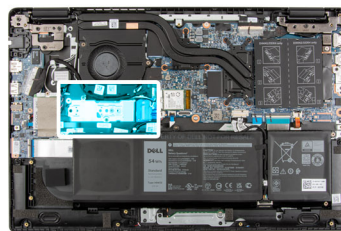
#### Om denne opgave

Følgende billede viser placeringen af M.2 solid state-drevets konverteringsbeslag, og hvordan det kan bruges til at montere solid state-drev i forskellige længder.

 **BEMÆRK:** Følgende billede er fra systemer, der leveres med dedikeret grafikkort. Bundkortet har en anden konfiguration for systemer, der leveres med integrerede grafikkort.



1x  
M2x3



### Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevets konverteringsbeslag til solid state-drevets konverteringsplade.
2. Afhængigt af typen af solid state-drev (M.2 2230/M.2 2280) skal du dreje, justere og placere solid state-drevets konverteringsbeslag i slottet.
3. Monter skruen (M2x3) for at fastgøre solid state-drevets konverteringsbeslag til solid state-drevets konverteringsplade.

## M.2 solid state-drevets konverteringsplade

### Sådan fjernes M.2 solid state-drevets konverteringsplade

#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [M.2-SSD'et](#).

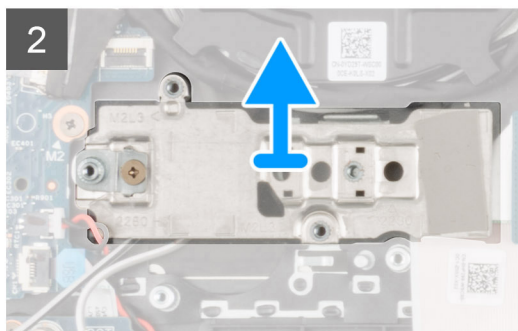
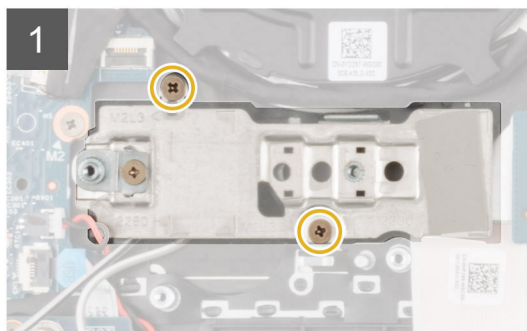
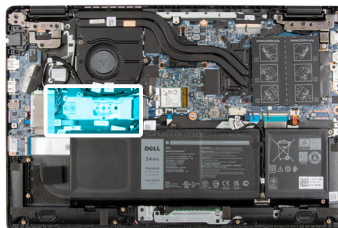
#### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af M.2 solid state-drevets konverteringsplade og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

**BEMÆRK:** Følgende billede er fra systemer, der leveres med dedikeret grafikkort. Bundkortet har en anden konfiguration for systemer, der leveres med integrerede grafikkort.



2x  
M2x3



#### Trin

1. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevets konverteringsplade til bundkortet.
2. Løft og fjern solid state-drevets konverteringsplade fra solid state-drevets slot på bundkortet.

## Sådan monteres M.2 solid state-drevets konverteringsplade

#### Forudsætninger

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

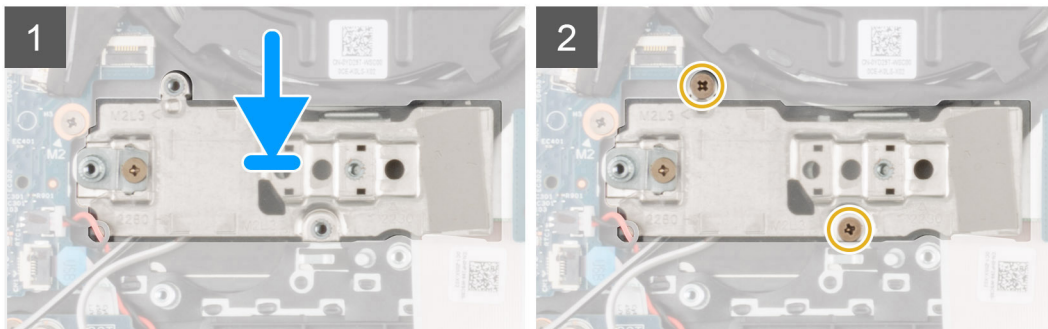
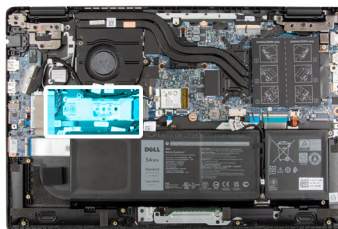
#### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af M.2 solid state-drevets konverteringsplade og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.

**BEMÆRK:** Følgende billede er fra systemer, der leveres med dedikeret grafikkort. Bundkortet har en anden konfiguration for systemer, der leveres med integrerede grafikkort.



2x  
M2x3



#### Trin

1. Juster og placer solid state-drevets konverteringsplade på bundkortet.
2. Monter de to skruer (M2x3) for at fastgøre solid state-drevets konverteringsplade til bundkortet.

#### Næste trin

1. Monter [M.2 SSD'et](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Afslut [servicetilstanden](#)
4. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
5. Monter [microSD-kortet](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Harddisksamling

### Sådan fjernes harddisksamlingen

#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

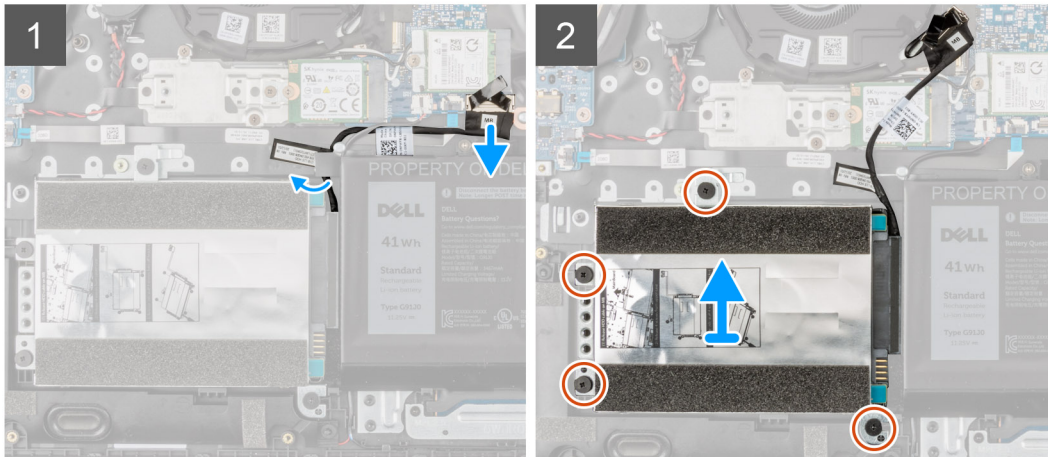
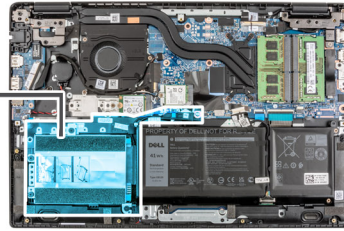
#### Om denne opgave

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

**BEMÆRK:** Følgende trin er kun for computere, der leveres med et 3-cellet batteri. Du kan ikke montere 2,5" SATA-harddisken på computere med et 4-cellet batteri.



4x  
M2x4.5



### Trin

1. Løft og kobl harddiskkablet fra stikket på bundkortet.
2. Løsn de fire skruer (M2x4,5), der fastgør harddisksamlingen til håndledsstøttesamlingen.
3. Løft og fjern harddisksamlingen fra slottet på håndledsstøttesamlingen.

## Sådan fjernes harddiskbeslaget

### Forudsætninger

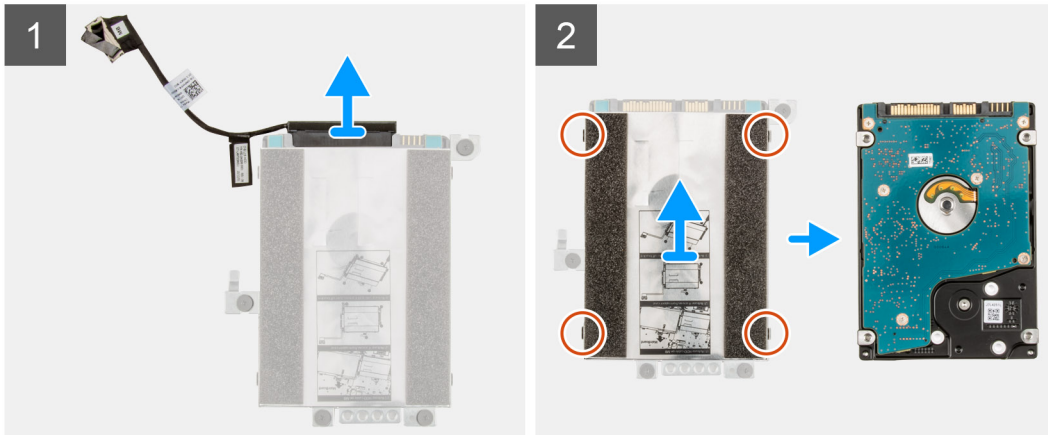
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [harddisken](#).

### Om denne opgave

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



4x  
M3x3



### Trin

1. Kobl harddiskens kabel fra stikket på harddiskbeslaget.
2. Fjern de fire skruer (M3x3), der fastgør harddisken til harddiskbeslaget.
3. Vend harddiskbeslaget om, løft sølvfolien, og fjern harddisken fra harddiskbeslaget.

## Sådan monteres harddiskbeslaget

### Forudsætninger

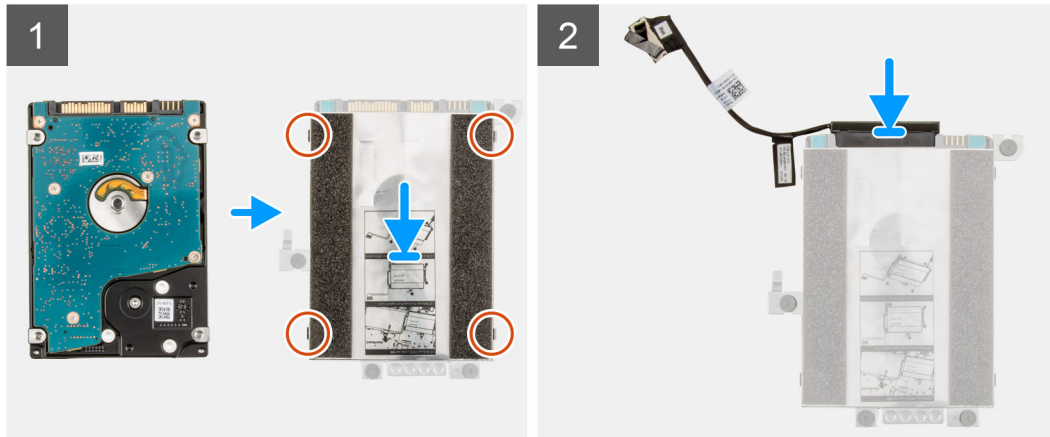
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af harddiskbeslaget og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



4x  
M3x3



### Trin

1. Løft sølvfolien, juster og placer harddisken i harddiskbeslaget.
2. Monter de fire skruer (M3x3), der fastgør harddisken til harddiskbeslaget.
3. Slut harddiskkablet til stikket på harddiskbeslaget.

### Næste trin

1. Monter [harddisken](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Afslut [servicetilstanden](#)
4. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
5. Monter [microSD-kortet](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Sådan monteres harddisksamlingen

### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

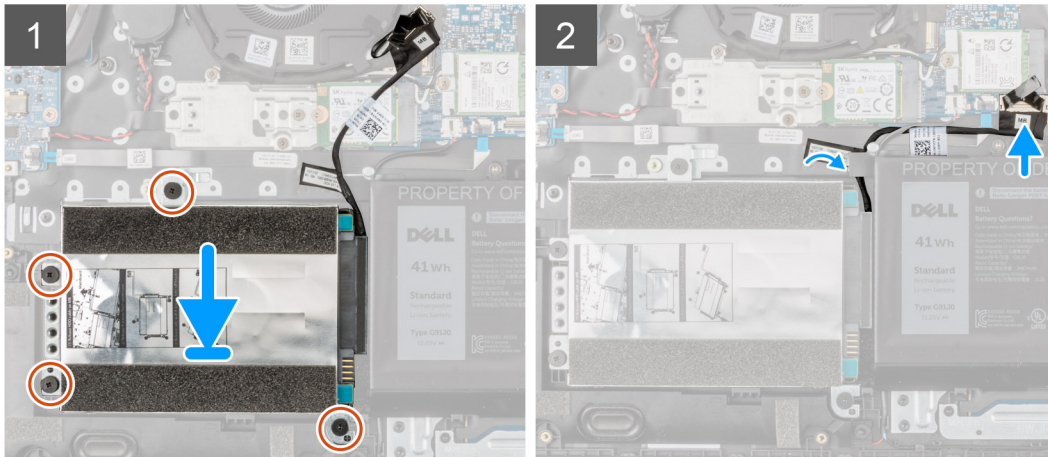
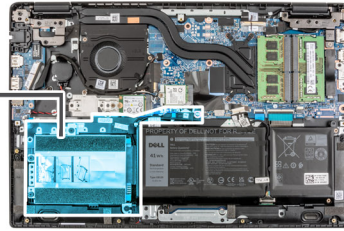
Følgende billede angiver placeringen af harddisksamlingen og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.

**BEMÆRK:** Følgende trin er kun for computere, der leveres med et 3-cellet batteri. Du kan ikke montere 2,5" SATA-harddisken på computere med et 4-cellet batteri.

**BEMÆRK:** Computere, der leveres med 3-cellet batteri, indeholder en gummistøddæmper, der skal fjernes manuelt, inden harddiskmodulet monteres.



**3x**  
M2x4.5



### Trin

1. Juster og placer harddisksamlingen i slottet på håndledsstøttesamlingen.
2. Spænd de fire skruer (M2x4,5) for at fastgøre harddisksamlingen til håndledsstøttesamlingen.
3. Slut harddiskkablet til stikket på bundkortet.

### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#).
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## WLAN-kort

### Sådan fjernes WLAN-kortet

#### Forudsætninger

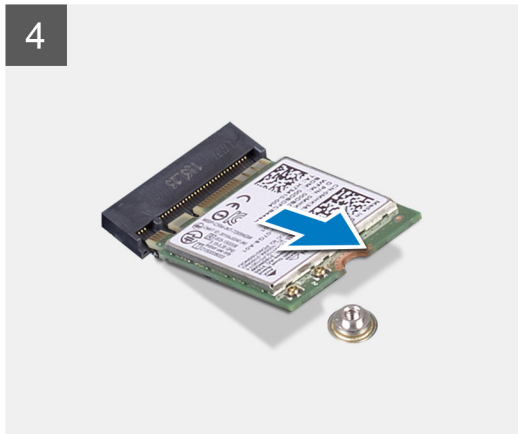
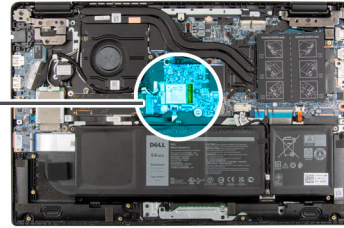
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

#### Om denne opgave

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



1x  
M2x3



### Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør WLAN-kortets beslag til WLAN-kortet på bundkortet.
2. Løft og fjern WLAN-kortets beslag, der fastgør de to antennekabler, fra WLAN-kortet.
3. Kobl antennekablerne fra stikkene på WLAN-kortet.
4. Frakobl og fjern WLAN-kortet fra WLAN-kortsloppet.

## Sådan monteres WLAN-kortet

### Forudsætninger

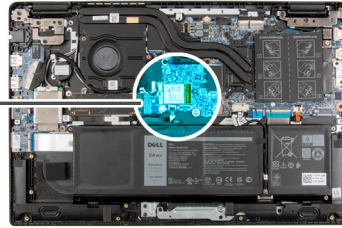
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

### Om denne opgave

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



1x  
M2x3



### Trin

1. Slut de to antennekabler til stikkene på WLAN-kortet.

 **BEMÆRK:** Antennekablets stik er skrøbelige og skal genmonteres med den allerstørste forsigtighed.

### Tabel 2. Antennekabelvejledning

Kabelfarve	Stik
Hvidt kabel (hoved)	Hvid trekant (▲) på bundkortets WLAN-modul
Sort kabel (Aux)	Sort trekant (▲) på bundkortets WLAN-modul

2. Ret indhakkert på WLAN-kortet ind efter tappen på slotten til WLAN-kortet.
3. Skub WLAN-kortet i en vinkel ind i WLAN-kortlæseren.
4. Juster og placer WLAN-kortets beslag på WLAN-kortet.
5. Monter skruen (M2x3), der fastgør WLAN-kortets beslag og WLAN-kortet til bundkortet.

### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#)

3. Monter SIM-kortbakken for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter microSD-kortet.
5. Følg proceduren i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

## WWAN-kort (Wireless Wide Area Network)

### Sådan fjernes WWAN-kortet

#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern microSD-kortet.
3. Fjern SIM-kortbakken for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv servicetilstanden.
5. Fjern bunddækslet.

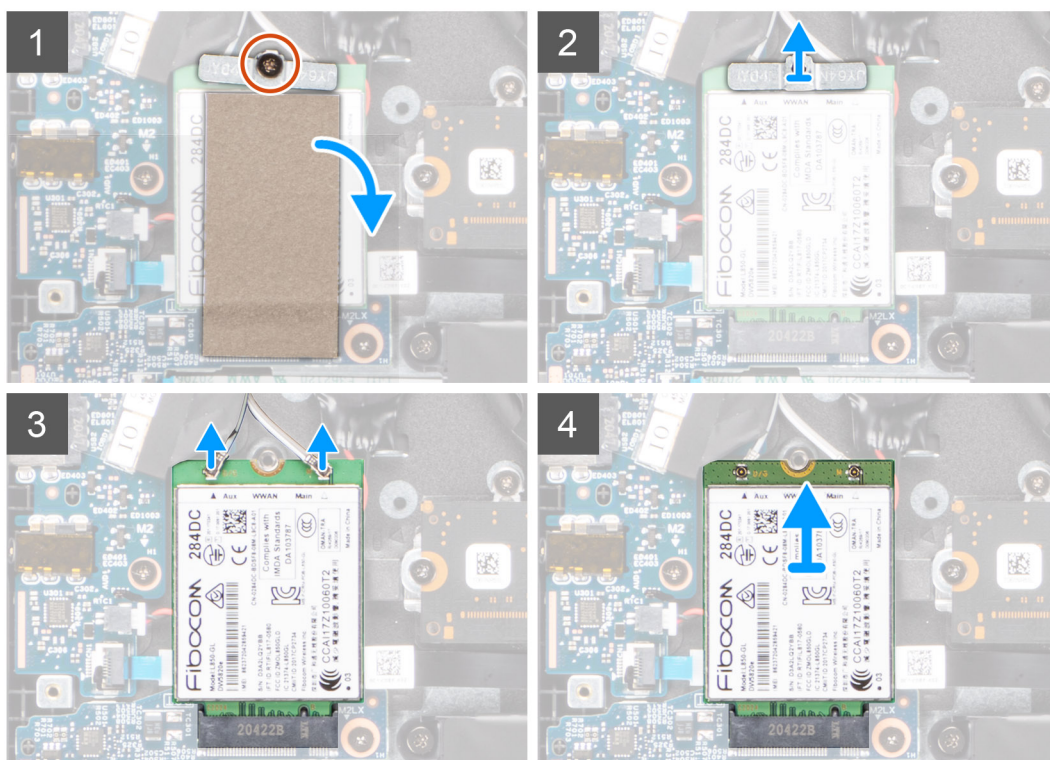
#### Om denne opgave

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

 **BEMÆRK:** Følgende trin er kun gældende for systemer med 4G LTE aktiveret.



1x  
M2x3



## Trin

1. Åbn mylar-pladen, der dækker WWAN-kortet.
2. Fjern skruen (M2x3), der fastgør WWAN-kortets beslag til WWAN-kortet på bundkortet.
3. Løft og fjern WWAN-kortets beslag, der fastgør de to antennekabler, fra WWAN-kortet.
4. Kobl antennekablerne fra stikkene på WWAN-kortet.
5. Frakobl og fjern WWAN-kortet fra WWAN-kortsloppet.

## Sådan monteres WWAN-kortet

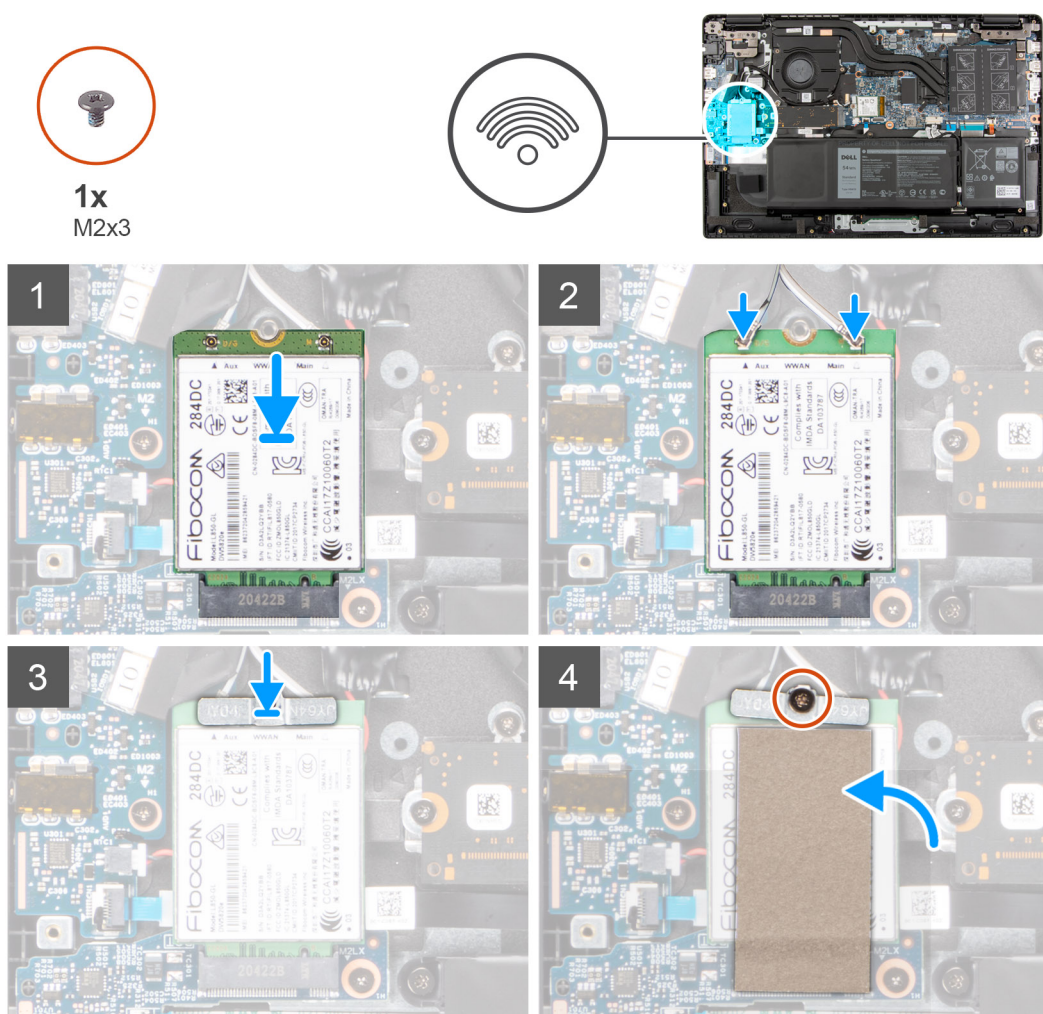
### Forudsætninger

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

### Om denne opgave


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

 **BEMÆRK:** Følgende trin er kun gældende for systemer med 4G LTE aktiveret.



## Trin

1. Slut de to antennekabler til stikkene på WWAN-kortet.

 **BEMÆRK:** Antennekablets stik er skrøbelige og skal genmonteres med den allerstørste forsigtighed.

**Tabel 3. Antennekabelvejledning**

Kabelfarve	Stik
Hvidt kabel (hoved)	Hvid trekant (△) på bundkortets WWAN-modul
Sort kabel (Aux)	Sort trekant (▲) på bundkortets WWAN-modul

2. Ret indhakkert på WWAN-kortet ind efter tappen på slotten til WWAN-kortet.
3. Skub WWAN-kortet i en vinkel ind i WWAN-kortlæseren.
4. Juster og placer WWAN-kortets beslag på WWAN-kortet.
5. Monter skruen (M2x3), der fastgør WWAN-kortets beslag og WWAN-kortet til bundkortet.
6. Luk mylar-pladen for at dække WWAN-kortet.

#### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#)
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Systemblæser

### Sådan fjernes systemblæseren

#### Forudsætninger

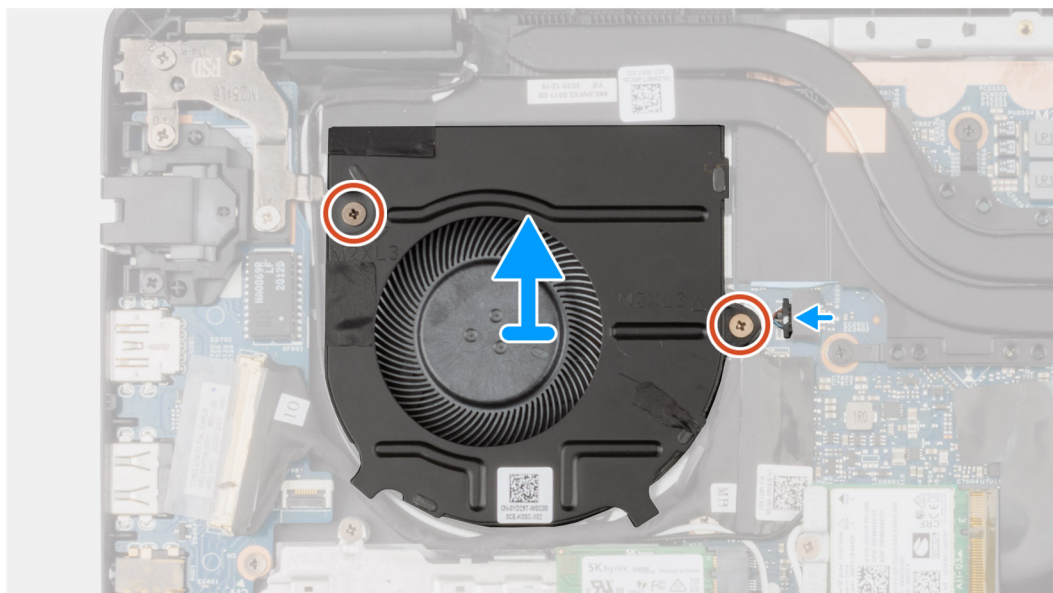
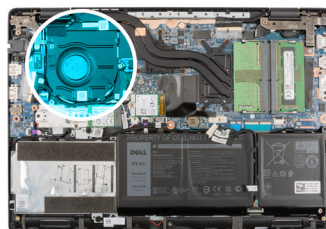
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

#### Om denne opgave

Følgende billede angiver systemblæserens placering og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



2x  
M2x3



### Trin

1. Frakobl systemblæserkablet fra stikket på bundkortet.
2. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør systemblæseren til håndledsstøttesamlingen.
3. Løft og fjern systemblæseren fra håndledsstøttesamlingen.

## Sådan monteres systemblæseren

### Forudsætninger

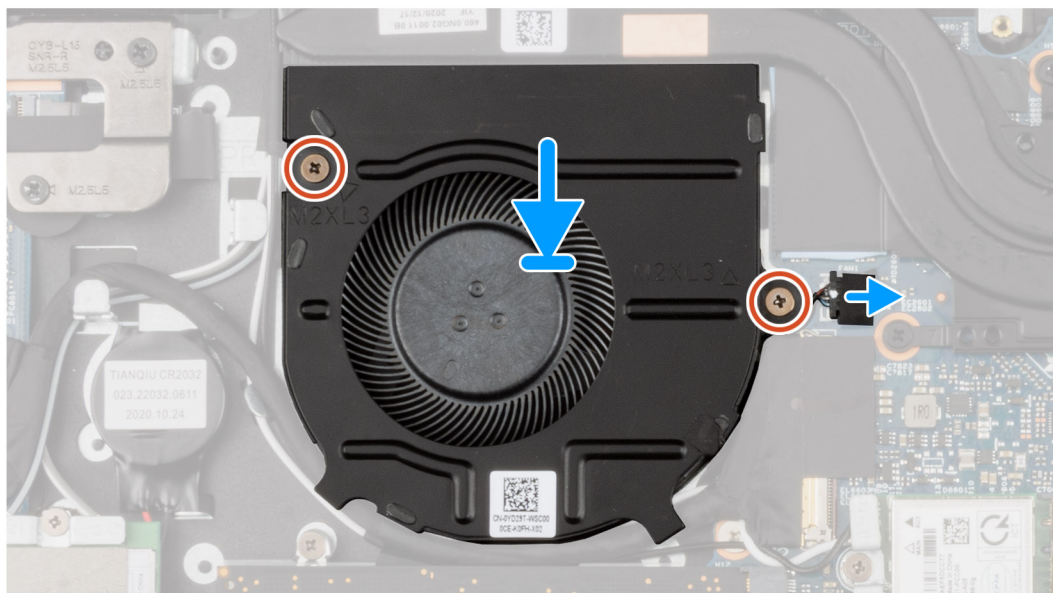
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af systemblæseren og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



2x  
M2x3



### Trin

1. Juster og placer systemblæseren i slotten på håndledsstøttesamlingen.
2. Monter de to skruer (M2x3), der fastgør systemblæseren til håndledsstøttesamlingen.
3. Sæt systemblæserkablet i stikket på bundkortet.

### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#)
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Batteri

### Sådan fjernes det 3-cellede batteri

#### Forudsætninger

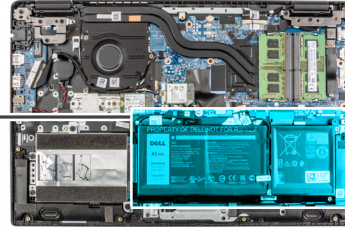
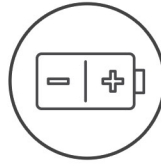
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Fjern [bunddækslet](#).

#### Om denne opgave

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



3x  
M2x3



## Trin

1. Kobl batteriets kabel fra stikket på bundkortet.
2. Fjern de tre skruer (M2x3), der fastgør batteriet.
3. Løft og fjern batteriet fra håndledsstøttemodulet.
4. Skyd metallet over stikket på batteriet for at låse op.
5. Pil de klæbende stykker tape af, og tag batterikablet ud af kabelkanalen i batteriet.
6. Kobl batterikablet fra stikket på batteriet.

## Sådan monteres det 3-cellede batteri

### Forudsætninger

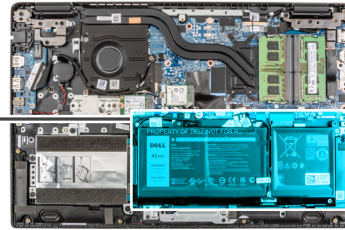
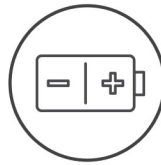
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

### Om denne opgave

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



3x  
M2x3



## Trin

1. Slut batterikablet til stikket på batteriet.
2. Skub metallet over stikket på batteriet for at låse.
3. Før batterikablet igennem kabelkanalen i batteriet, og påsæt de klæbende stykker tape.
4. Juster og placer batteriet i slotten på håndledsstøttemodulet.
5. Monter de tre skruer (M2x3), der fastgør batteriet.
6. Slut batteriets kabel til stikket på bundkortet.

## Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
3. Monter [microSD-kortet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Sådan fjernes det 4-cellede batteri

## Forudsætninger

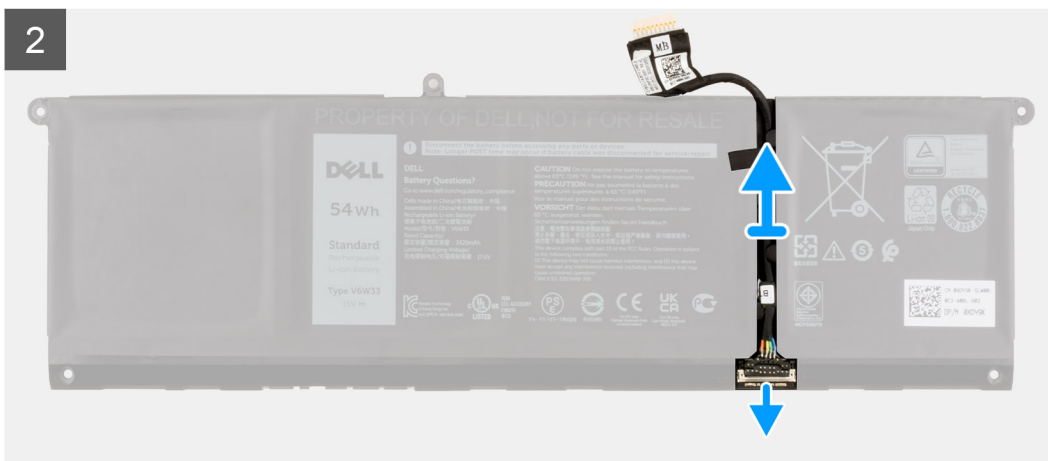
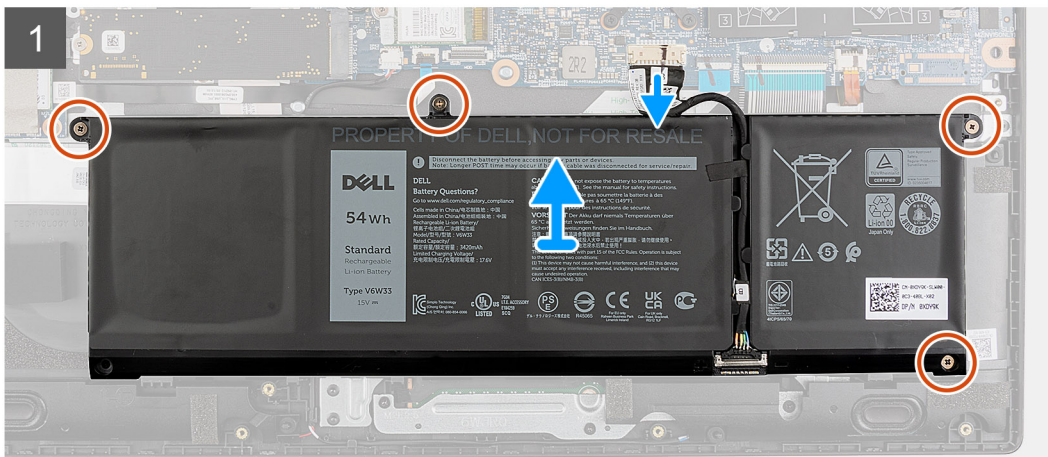
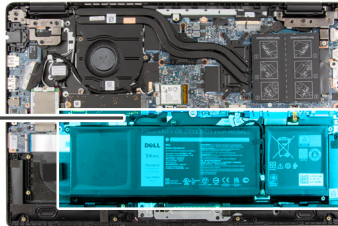
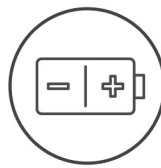
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) på 4G LTE-aktiverede computere.
4. Fjern [bunddækslet](#).

## Om denne opgave

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



4x  
M2x3



## Trin

1. Kobl batteriets kabel fra stikket på bundkortet.
2. Fjern de fire skrue (M2x3), der fastgør batteriet.
3. Løft og fjern batteriet fra håndledsstøttemodulet.
4. Skyd metallet over stikket på batteriet for at låse op.
5. Pil de selvklæbende tapestykker af, og fjern batterikablet fra kabelkanalen i batteriet.



6. Slut batteriets kabel til stikket på bundkortet.

#### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Monter [SIM-kortbakken](#) på 4G LTE-aktiverede computere.
3. Monter [microSD-kortet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## I/O-kabel

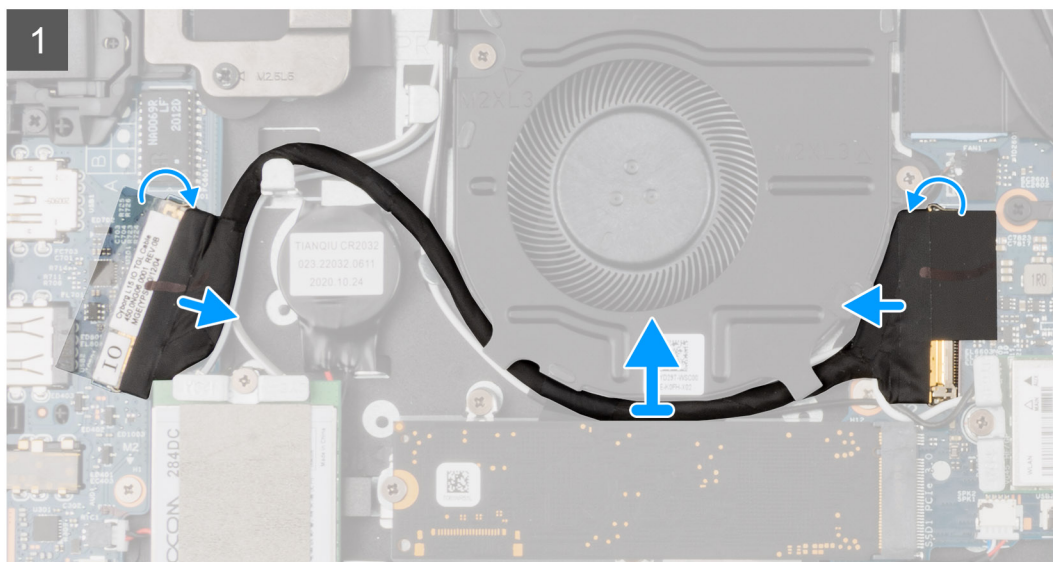
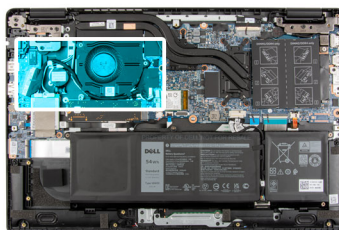
### Sådan fjernes I/O-kablet

#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
3. Angiv [servicetilstanden](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).

#### Om denne opgave

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



#### Trin

1. Pil den selvklæbende tape af, åbn låsen, og kobl I/O-kablet fra stikket på bundkortet.
2. Pil den selvklæbende tape af, og tag I/O-kablet ud af kabelkanalerne på håndledsstøttesamlingen.
3. Pil den selvklæbende tape af, åbn låsen, og kobl I/O-kablet fra stikket på I/O-kortet.
4. Løft og fjern I/O-kablet fra håndledsstøttesamlingen.

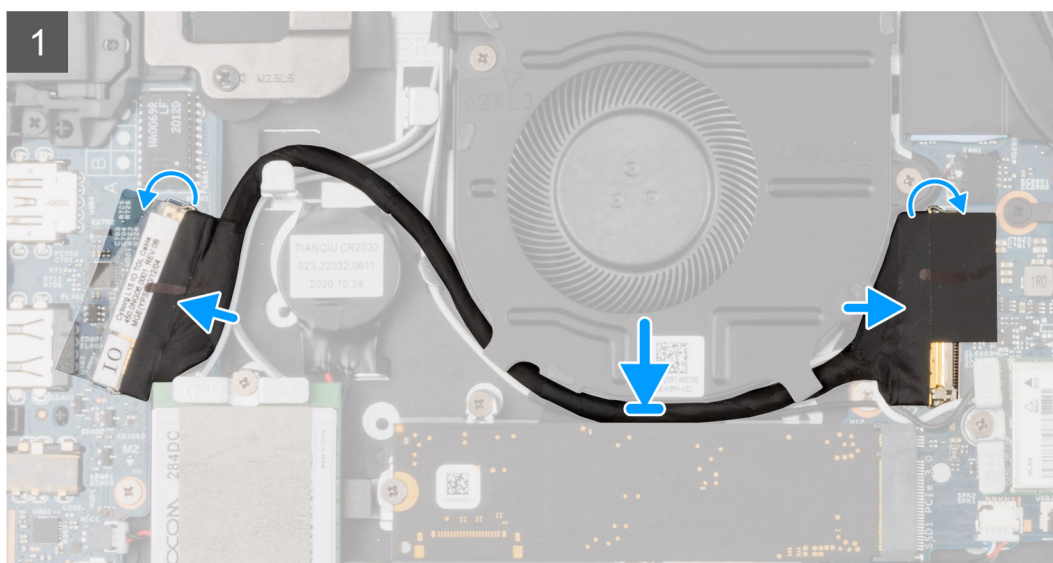
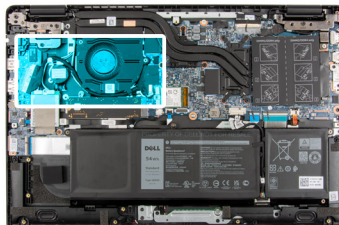
## Sådan monteres I/O-kablet

### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af I/O-kablet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



### Trin

1. Før I/O-kablet gennem kabelkanalerne, og påsæt den selvklæbende tape, der fastgør I/O-kablet.
2. Slut I/O-kablet til stikket på bundkortet, fastgør den selvklæbende tape, og luk låsen.
3. Slut I/O-kablet til stikket på I/O-kortet, fastgør den selvklæbende tape, og luk låsen.

### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#)
3. Monter [microSD-kortet](#).
4. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Skærmmodul

### Sådan fjernes skærmmodulet

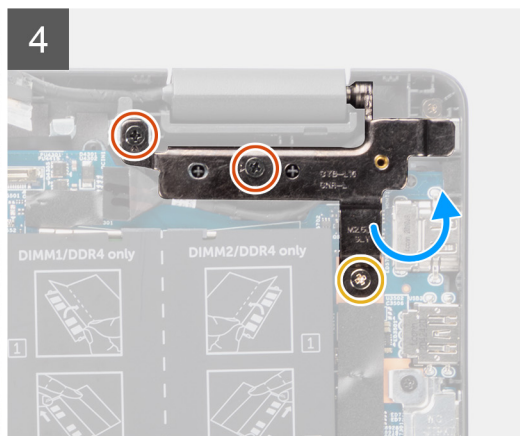
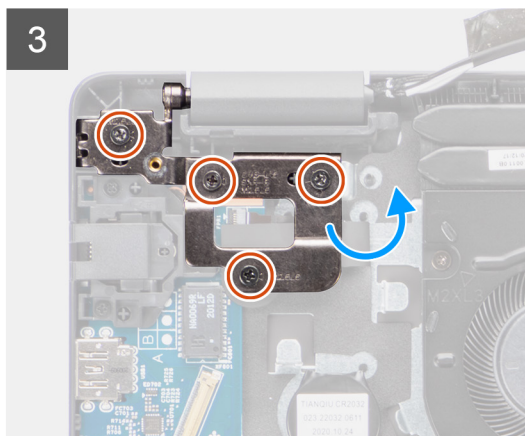
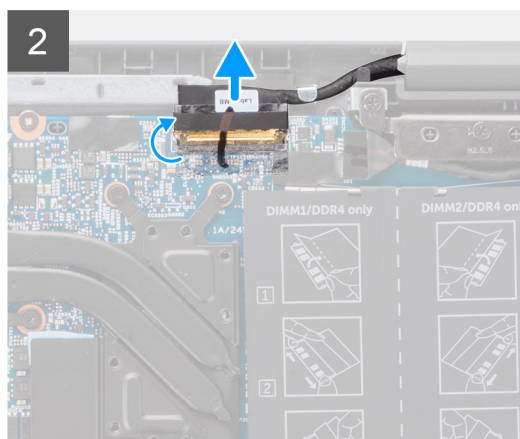
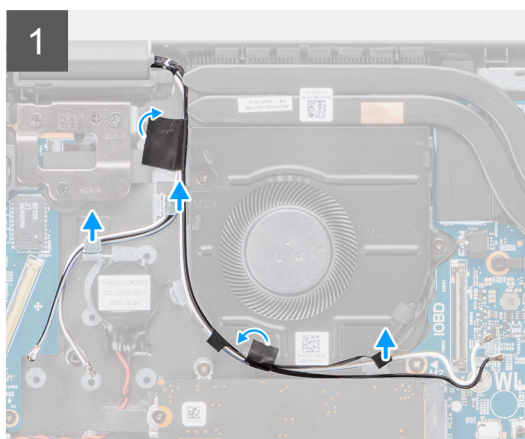
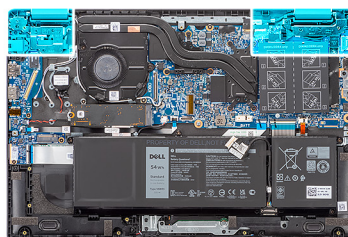
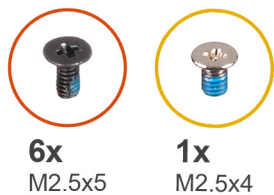
### Forudsætninger

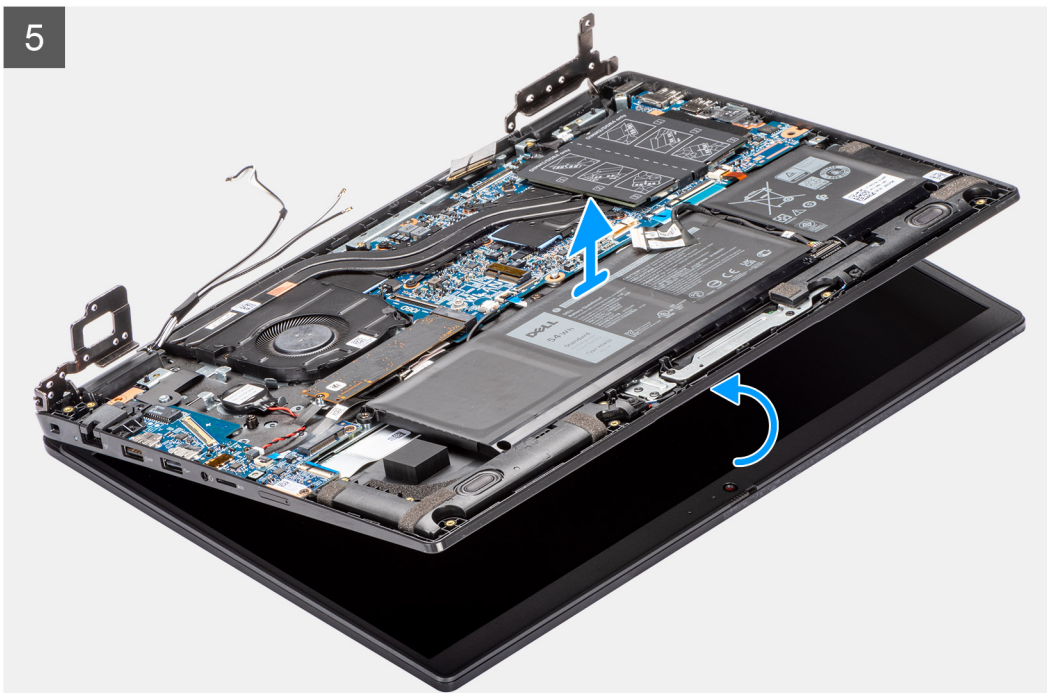
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [WLAN-kortet](#).
7. Fjern [WWAN-kortet](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
8. Fjern [I/O-kablet](#).

### Om denne opgave

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





### Trin

1. Fjern skærmerkablet fra kabelkanalerne i håndledsstøttemodulet.
2. Fjern den selvklæbende tape, der fastgør skærmerkablet.
3. Åbn låsen, og kobl skærmerkablet fra stikket på bundkortet.
4. Fjern skruen (M2,5x4) og de seks skruer (M2,5x5), der fastgør skærmhængslerne til systemet.
5. Løft venstre og højre hængsler opad og væk fra håndledsstøttemodulet.
6. Løft håndledsstøttemodulet væk fra skærmmodulet.

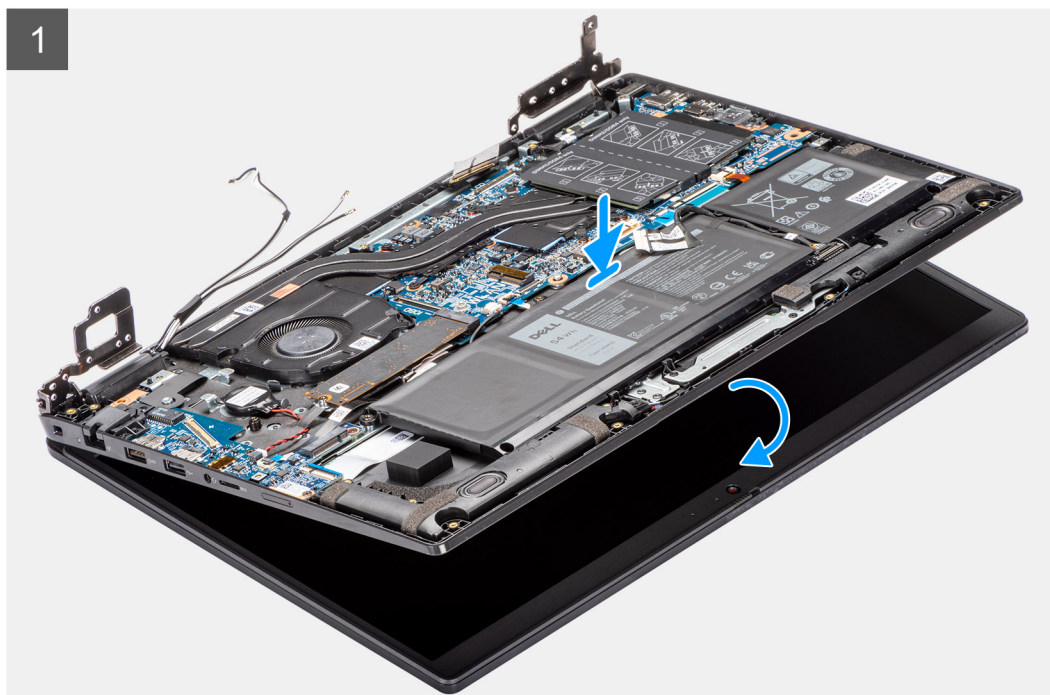
## Sådan monteres skærmmodul

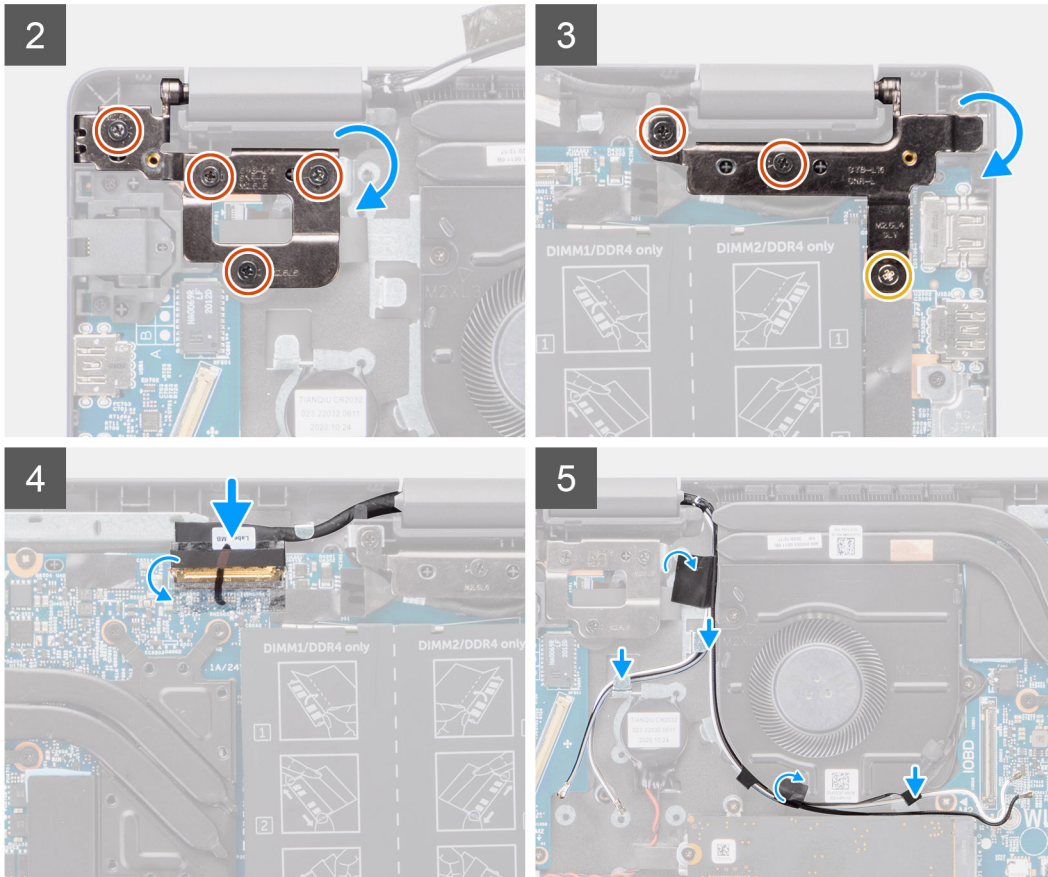
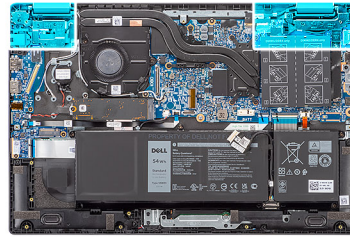
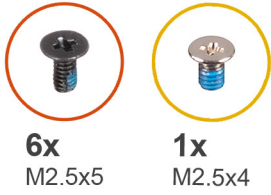
### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af skærmmodul og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.





## Trin

1. Ret computerens kabinet ind, og placer det under hængslerne på skærmmodulet.
2. Tryk venstre og højre hængsler nedad mod håndledsstøttemodulet.
3. Monter skruen (M2,5x4) og de seks skruer (M2,5x5), der fastgør skærmhængslerne til håndledsstøttemodulet.
4. Sæt skærmkablet i stikket på bundkortet, og luk låsen.
5. Før skærmkablet gennem kabelkanalerne i håndledsstøttemodulet.
6. Påsæt den selvklæbende tape for at holde skærmkablet på plads.

## Næste trin

1. Monter [I/O-kablet](#).
2. Monter [WWAN-kortet](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
3. Monter [WLAN-kortet](#).
4. Monter [bunddækslet](#).
5. Afslut [servicetilstanden](#)
6. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
7. Monter [microSD-kortet](#).
8. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Kølelegeme

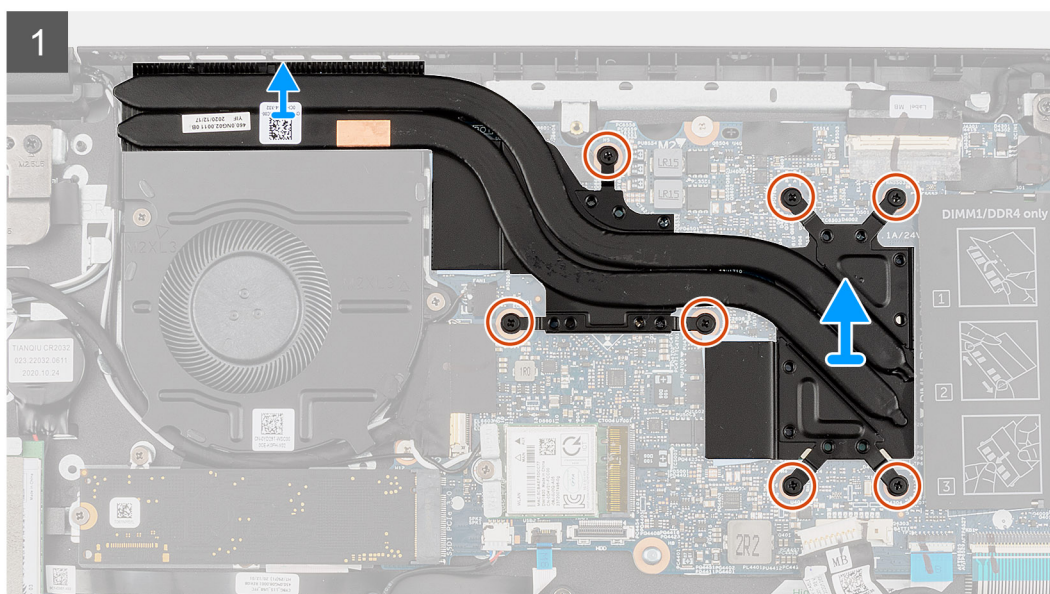
## Sådan fjernes kølelegememodul – for computere med dedikeret grafikkort

### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

### Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af kølelegememodul og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



### Trin

1. Løsn de syv fastmonterede skruer, der fastgør kølelegememodul til bundkortet, (i omvendt rækkefølge 7>6>5>4->3->2->1).
2. Løft og fjern kølelegememodul fra bundkortet.

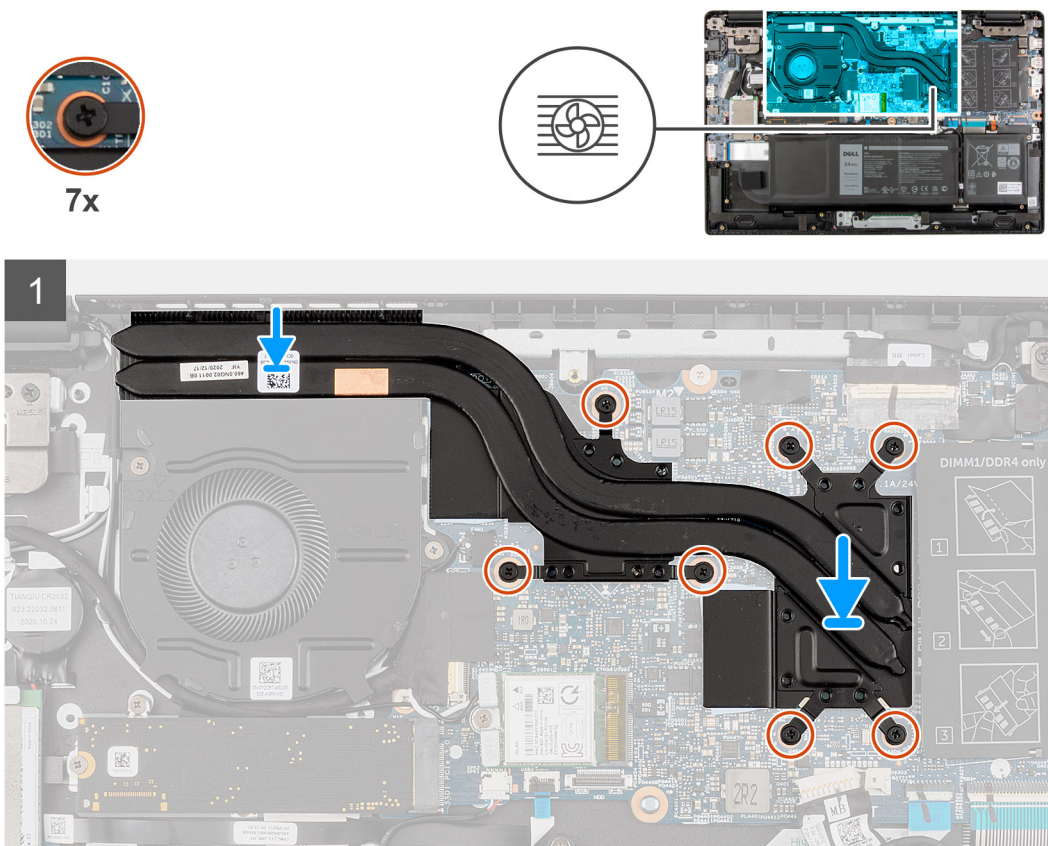
## Sådan monteres kølelegememodul – for computere med dedikeret grafikkort

### Forudsætninger

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

## Om denne opgave

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



### Trin

1. Ret kølelegememodulet ind, og sæt det på plads på bundkortet.
2. Spænd de syv fastmonterede skruer (i rækkefølgen 1>2>3>4-> 5->6->7) for at fastgøre kølelegememodulet til bundkortet.

### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#)
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

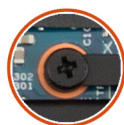
## Sådan fjernes kølelegememodulet – for computere med integreret grafikkort

### Forudsætninger

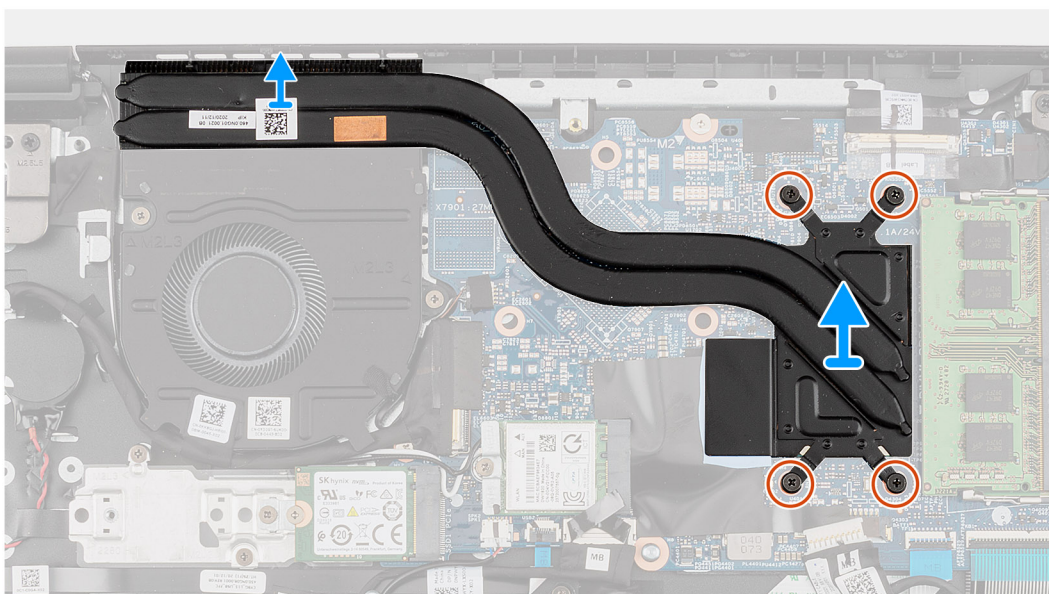
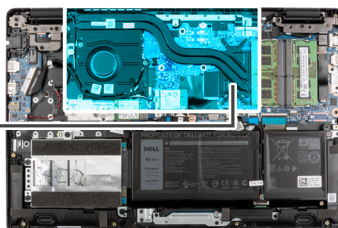
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

## Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af kølelegememodul og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x



## Trin

1. Løsn de fire fastmonterede skruer, der fastgør kølelegememodul til bundkortet, i omvendt rækkefølge (4->3->2->1).
2. Løft og fjern kølelegememodul fra bundkortet.

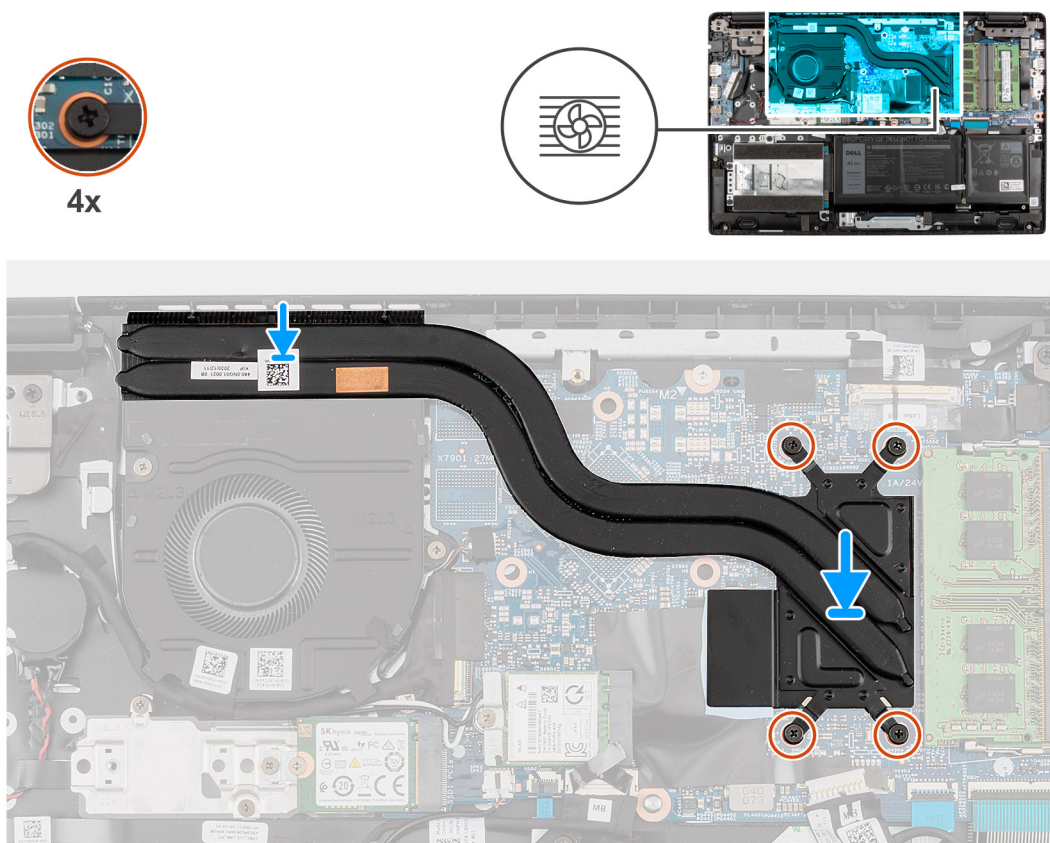
## Sådan monteres kølelegememodul – for computere med integreret grafikkort

### Forudsætninger

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

## Om denne opgave

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



## Trin

1. Ret kølelegememodulet ind, og sæt det på plads på bundkortet.
2. Spænd de fire fastmonterede skruer (i rækkefølgen 1>2>3>4) for at fastgøre kølelegememodulet til bundkortet.

## Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#)
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Port til strømadapter

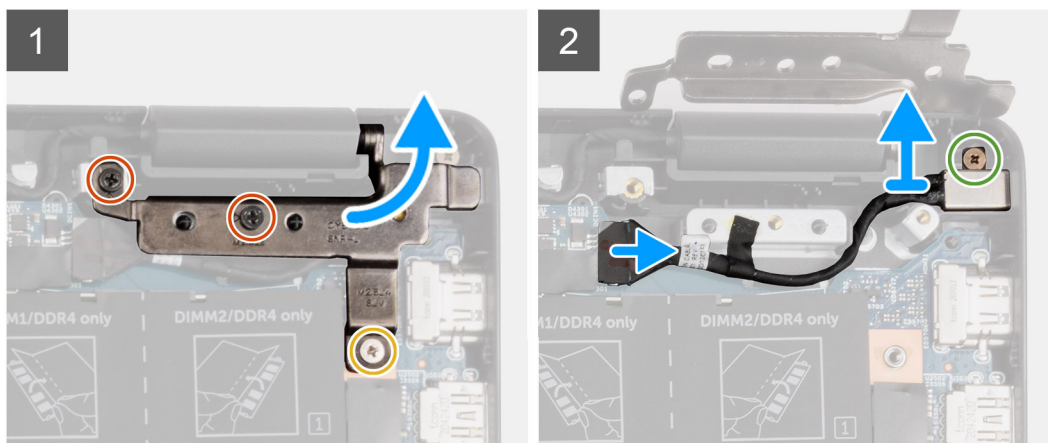
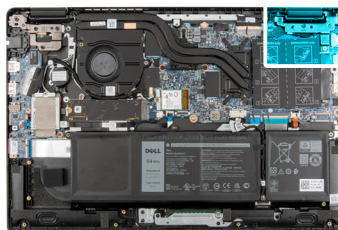
## Sådan fjernes strømadapterporten

### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

### Om denne opgave

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



### Trin

1. Fjern skruen (M2,5x4) og de to skruer (M2,5x6), der fastgør skærnhængslerne til systemet.
2. Kobl strømadapterporten fra stikket på bundkortet.
3. Fjern skruen (M2x3), der fastgør strømadapterporten til håndledsstøttemodulet.
4. Løft og fjern strømadapterporten væk fra håndledsstøttemodulet.

## Sådan monteres strømadapterporten

### Om denne opgave

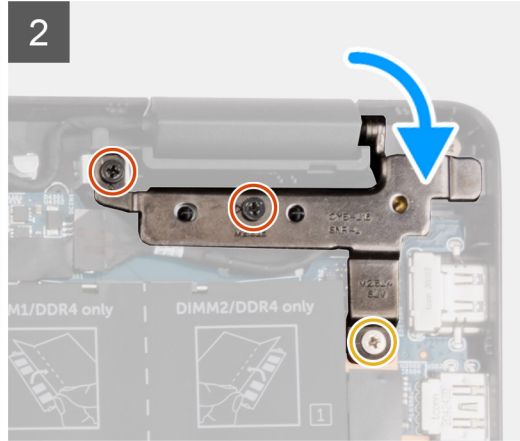
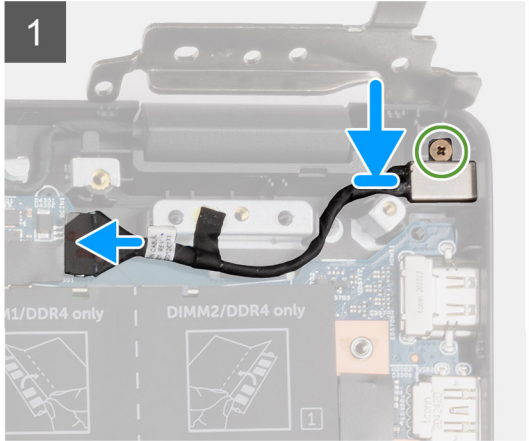
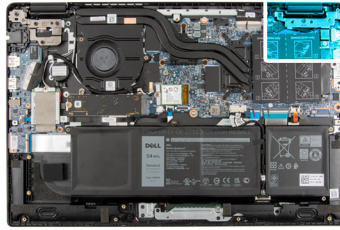
Følgende billede angiver placeringen af strømadapterporten og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x  
M2.5x6

1x  
M2.5x4

1x  
M2x3



#### Trin

1. Juster og placer strømadapterporten på håndledsstøttemodulet.
2. Monter skruen (M2x3) for at fastgøre strømadapterporten til håndledsstøttemodulet.
3. Slut strømadapterportens kabel til stikket på bundkortet.
4. Monter skruen (M2,5x4) og de to skruer (M2,5x6), der fastgør skærmhængslerne til systemet.

#### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#).
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Møntcellebatteri

### Sådan fjernes møntcellebatteriet

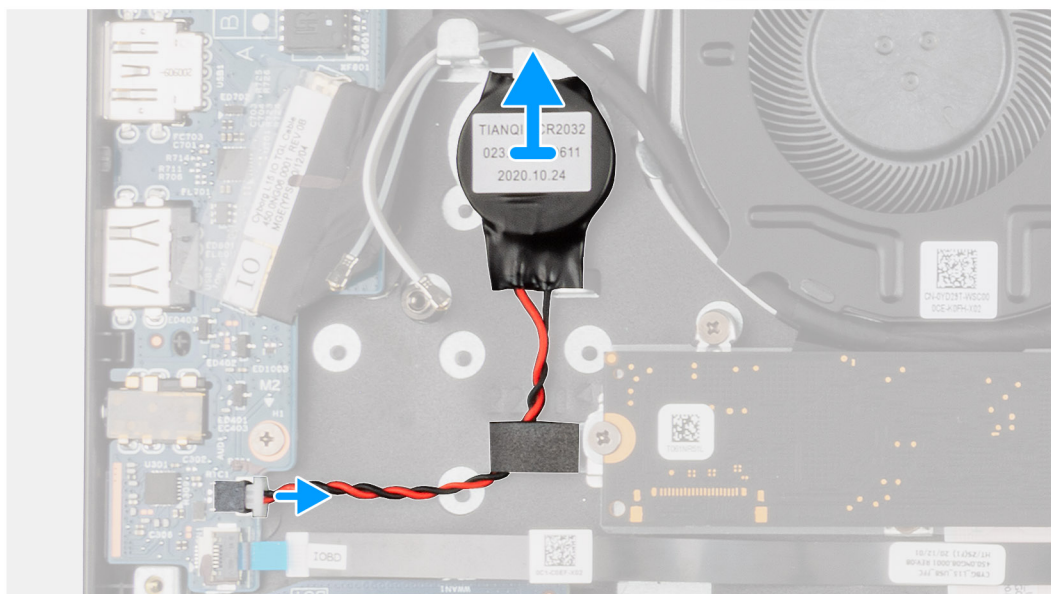
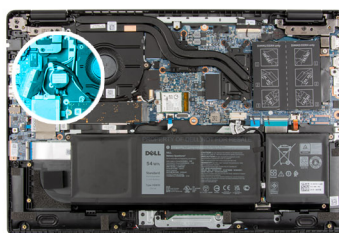
#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
7. Fjern [harddisken](#) for systemer med harddiske.

#### Om denne opgave

**BEMÆRK:** Hvis CMOS-batteriet er koblet fra bundkortet for at udføre service, vil der være en forsinkelse under systemopstarten, mens systemet udfører nulstilling af RTC-batteriet.

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



### Trin

1. Åbn mylar-pladen, der dækker møntcellebatterikablet.
2. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra stikket på I/O-kortet.
3. Lirk og fjern møntcellebatteriet fra håndledsstøttemodulet.

## Sådan monteres møntcellebatteriet

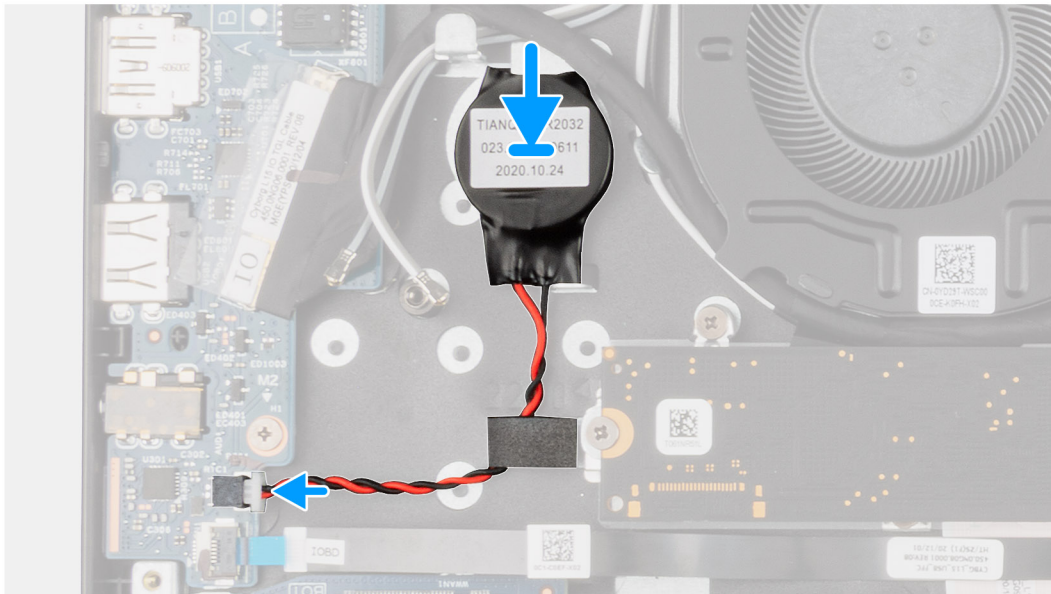
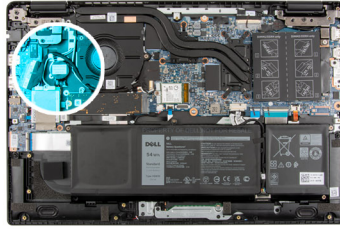
### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

**BEMÆRK:** Hvis CMOS-batteriet er koblet fra bundkortet for at udføre service, vil der være en forsinkelse under systemopstarten, mens systemet udfører nulstilling af RTC-batteriet.

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



### Trin

1. Juster og placer møntcellebatteriet på håndfladestøttemodulet.
2. Slut møntcellebatteriets kabel til stikket på I/O-kortet.
3. Luk mylar-pladen for at dække møntcellebatterikablet.

### Næste trin

1. Monter [harddisken](#) for systemer med harddiske.
2. Monter [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Afslut [servicetilstanden](#)
5. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
6. Monter [microSD-kortet](#).
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## USB-kabel

### Sådan fjernes USB-kablet

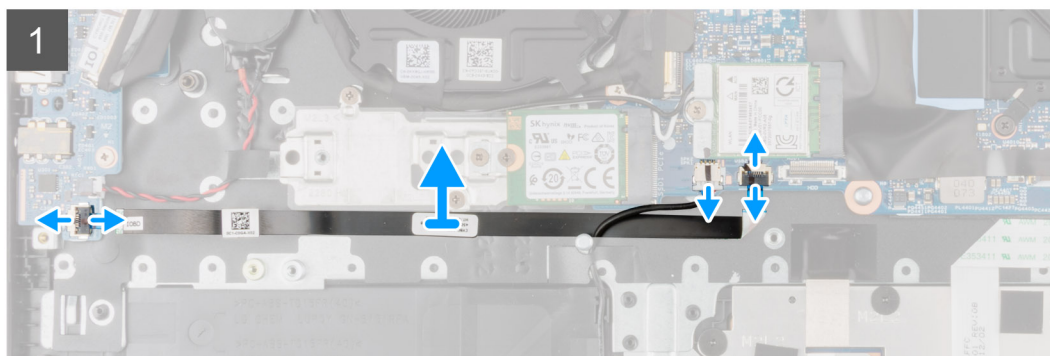
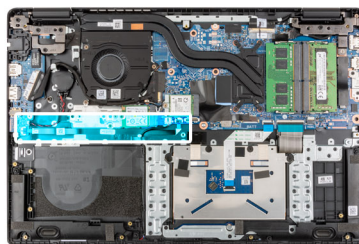
#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [harddisken](#).

7. Fjern [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.

### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af USB-kablet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



### Trin

1. Åbn låsen, og kobl USB-kablet fra stikket på bundkortet.
2. Pil forsigtigt USB-kablet af håndledsstøttemodulet
3. Åbn låsen, og kobl USB-kablet fra stikket på I/O-kortet.
4. Løft og fjern USB-kablet fra håndledsstøttemodulet.

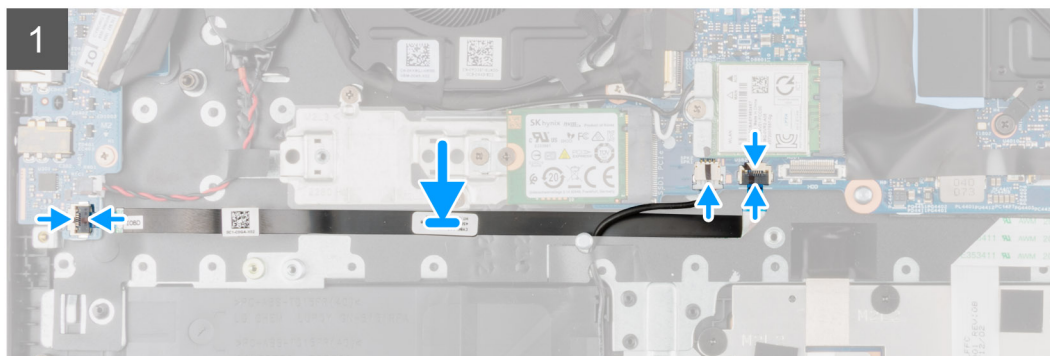
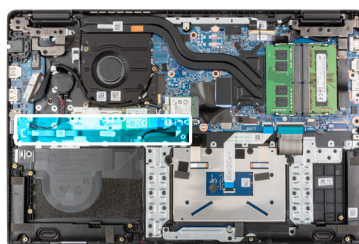
## Sådan monteres USB-kablet

### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af USB-kablet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



### Trin

1. Slut USB-kablet til stikket på bundkortet, og luk låsen.
2. Juster og sæt USB-kablet fast på håndledsstøttemodulet.
3. Slut USB-kablet til stikket på I/O-kortet, og luk låsen.

### Næste trin

1. Monter [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
2. Monter [harddisken](#).
3. Monter [batteriet](#).
4. Installer [bunddækslet](#).
5. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
6. Monter [microSD-kortet](#).
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Ethernet-port

### Sådan fjernes Ethernet-porten

#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

#### Om denne opgave

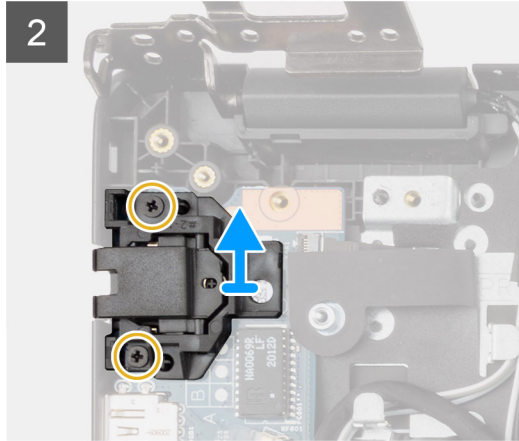
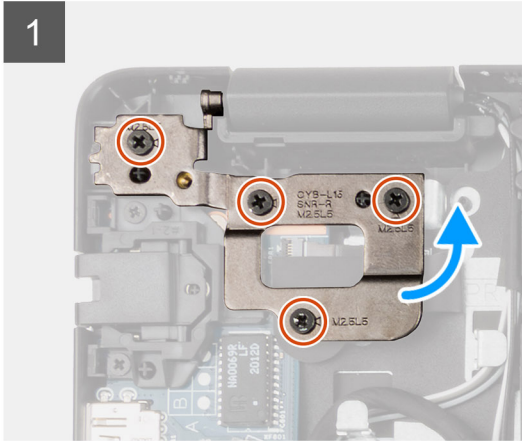
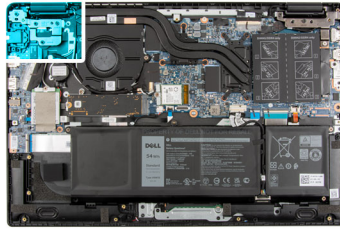
Følgende billede angiver placeringen af Ethernet-porten og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x  
M2.5x5



2x  
M2x5



### Trin

1. Fjern de fire skruer (M2,5x5), der fastgør hængselsbeslaget til håndledsstøttemodulet.
2. Løft hængslet opad og væk fra håndledsstøttemodulet.
3. Fjern de to skruer (M2x5), der fastgør Ethernet-porten på I/O-kortet.
4. Løft og fjern Ethernet-porten fra I/O-kortet.

## Sådan monteres Ethernet-porten

### Forudsætninger

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

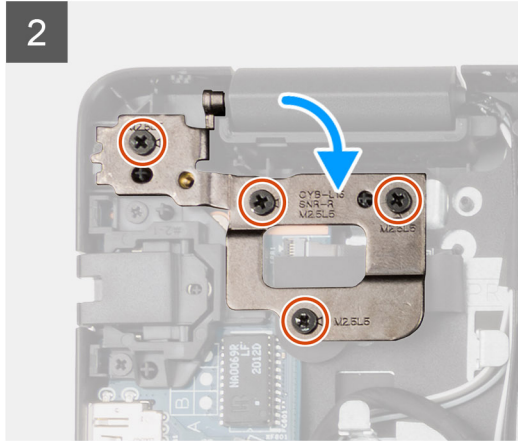
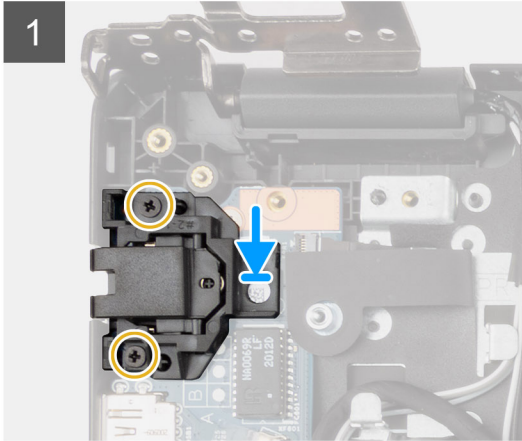
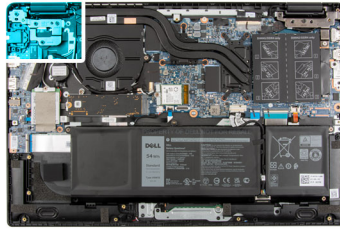
### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af Ethernet-porten og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



4x  
M2,5x5

2x  
M2x5



### Trin

1. Juster og placer Ethernet-porten på I/O-kortet.
2. Monter de to skruer (M2x5), der fastgør Ethernet-porten på I/O-kortet.
3. Tryk hængslet nedad mod håndledsstøttemodulet.
4. Monter de fire skruer (M2,5x5), der fastgør hængselsbeslaget til håndledsstøttemodulet.

### Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Afslut [servicetilstanden](#).
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## I/O-kort

### Sådan fjernes I/O-kortet

#### Forudsætninger

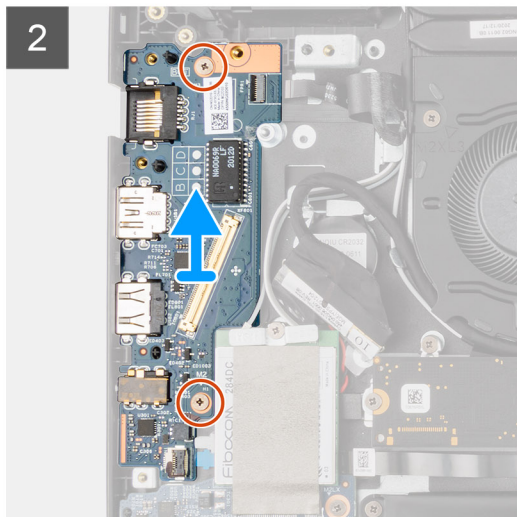
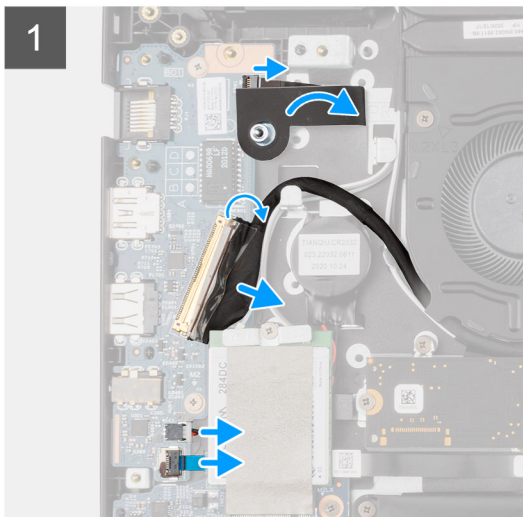
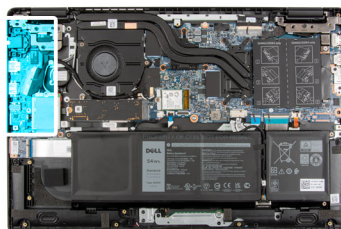
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [Ethernet-porten](#).

#### Om denne opgave

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



2x  
M2x3



### Trin

1. For systemer, der leveres med tænd/sluk-knap, skal du pille den selvklebende tape af, åbne låsen, og koble kablet til tænd/sluk-knappen fra stikket på I/O-kortet.
2. Åbn låsen, og kobl I/O-kablet fra stikket på bundkortet.
3. Kobl USB-kablet og møntcellekablet fra stikkene på bundkortet.
4. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndledsstøttemodulet.
5. Løft og fjern I/O-kortet fra håndledsstøttemodulet.

## Sådan monteres I/O-kortet

### Forudsætninger

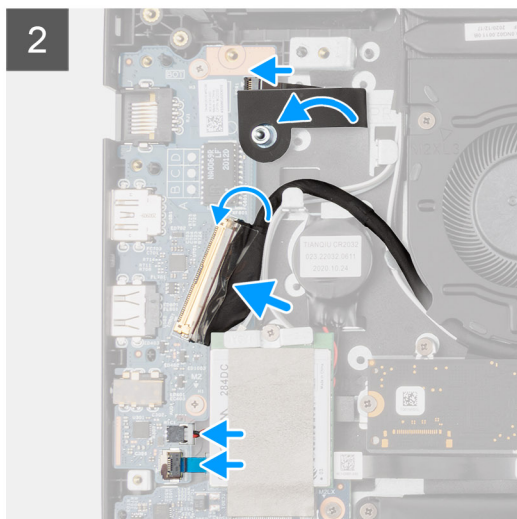
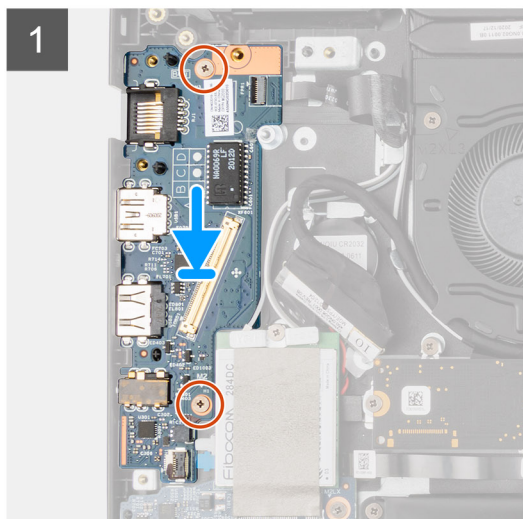
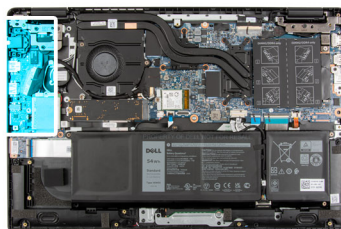
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

### Om denne opgave

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



**2x**  
M2x3



### Trin

1. Juster og placer I/O-kortet i slotten på håndledsstøttemodulet.
2. Monter de to skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndledsstøttemodulet.
3. Slut USB-kablet og møntcellekablet til stikkene på bundkortet.
4. Slut I/O-kablet til stikket på bundkortet, og luk låsen.
5. For systemer, der leveres med tænd/sluk-knap, skal kablet til tænd/sluk-knappen sluttes til stikket på I/O-kortet, låsen lukkes, og den selvklæbende tape påsættes.

### Næste trin

1. Monter [Ethernet-porten](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Afslut [servicetilstanden](#)
4. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
5. Monter [microSD-kortet](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Tænd/sluk-knap

### Sådan fjernes tænd/sluk-knappen uden fingeraftrykslæser

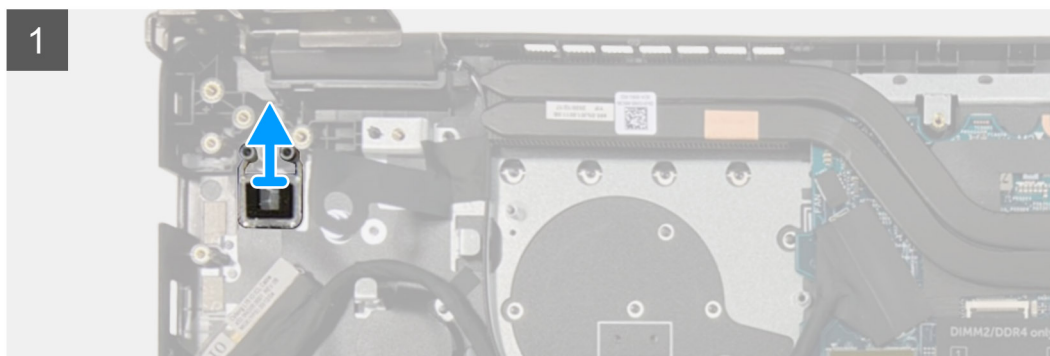
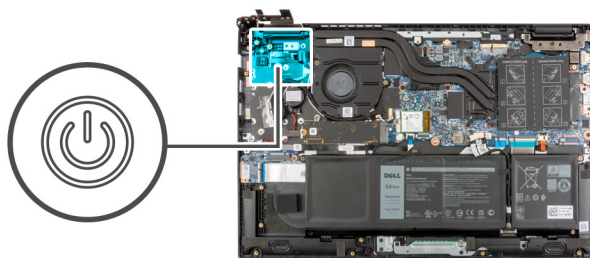
#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [I/O-kortet](#).

7. Fjern Ethernet-porten.

### Om denne opgave

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



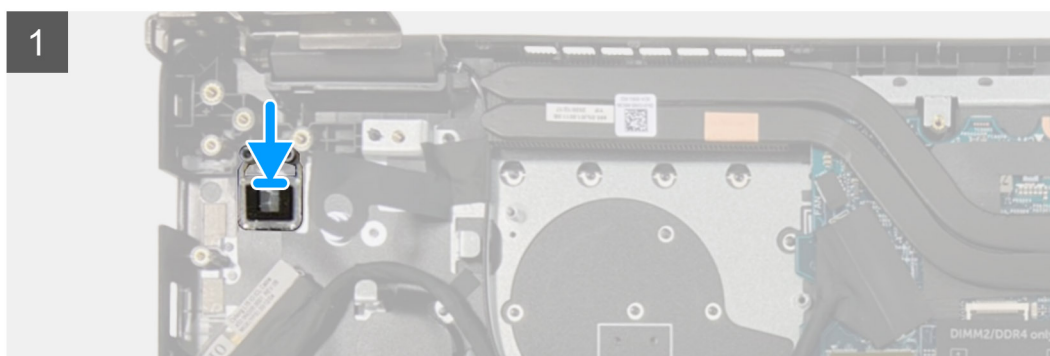
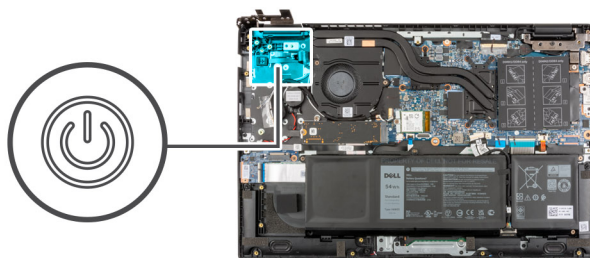
### Trin

Løft tænd/sluk-knappen af håndledsstøttesamlingen.

## Sådan monteres tænd/sluk-knappen uden fingeraftrykslæser

### Om denne opgave

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



## Trin

Juster og placer tænd/sluk-knappen i slottet på håndledsstøttesamlingen.

## Næste trin

1. Monter [Ethernet-porten](#).
2. Monter [I/O-kortet](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Afslut [servicetilstanden](#)
5. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
6. Monter [microSD-kortet](#).
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser

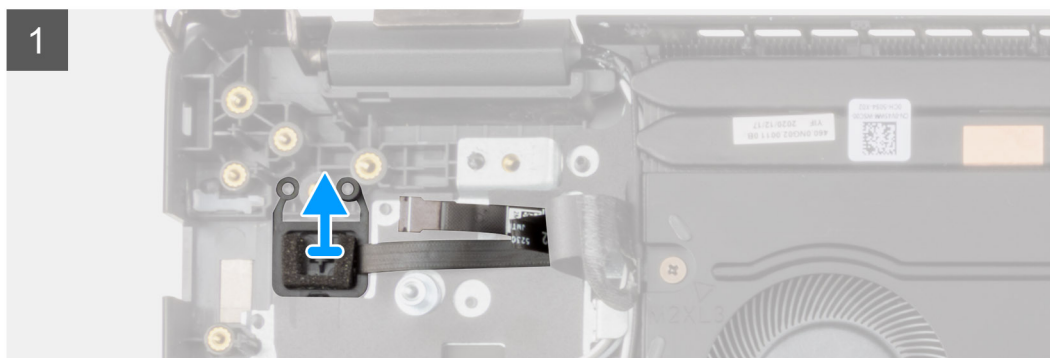
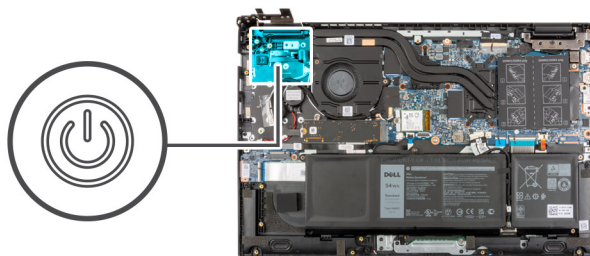
## Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [I/O-kortet](#).
7. Fjern [Ethernet-porten](#).

## Om denne opgave

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

### BEMÆRK:



## Trin

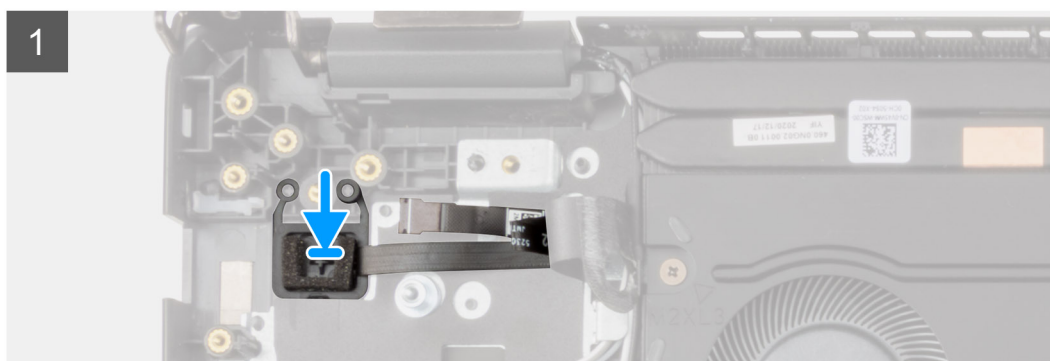
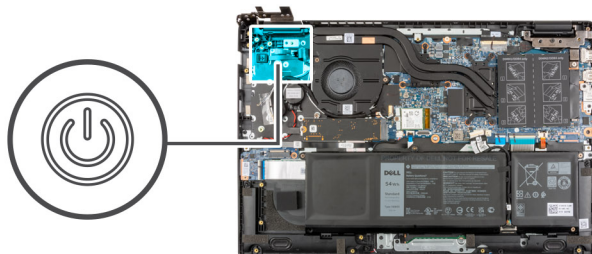
1. Pil tænd/sluk-knappens kabel med selvkæbende bagside af håndledsstøttesamlingen.
2. Løft tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæseren op fra håndfladestøttemodul.

# Sådan monteres tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser

## Om denne opgave

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

### BEMÆRK:



## Trin

1. Påsæt tænd/sluk-knappens kabel med selvklæbende bagside.
2. Juster og placer tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser i slottet på håndledsstøttesamlingen.

## Næste trin

1. Monter [Ethernet-porten](#).
2. Monter [I/O-kortet](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Afslut [servicetilstanden](#)
5. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
6. Monter [microSD-kortet](#).
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Bundkort

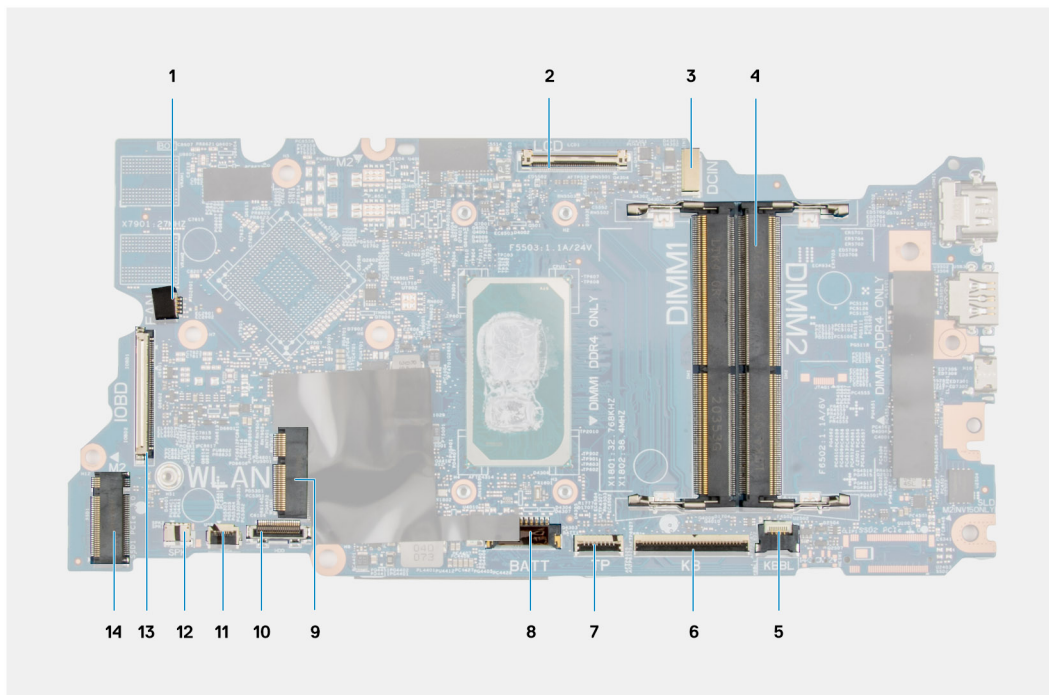
## Sådan fjernes bundkortet – for computere med dedikeret grafikkort

### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
7. Fjern [M.2-SSD'et](#).

8. Fjern [harddisken](#) for systemer med harddiske.
9. Fjern [WLAN-kortet](#).
10. Fjern [kølelegememodul](#)et.

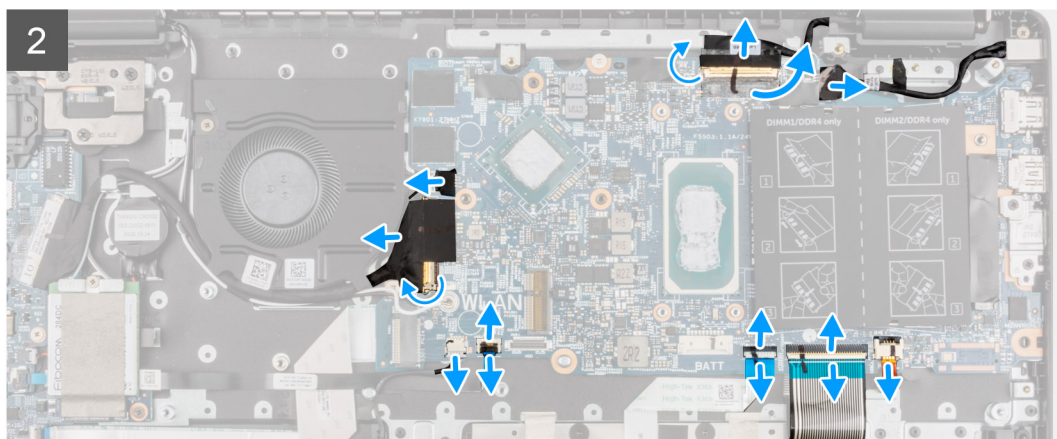
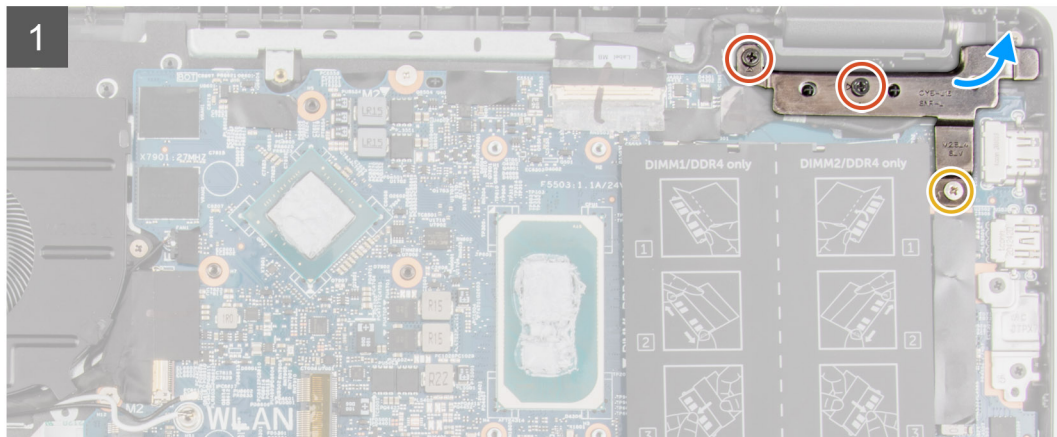
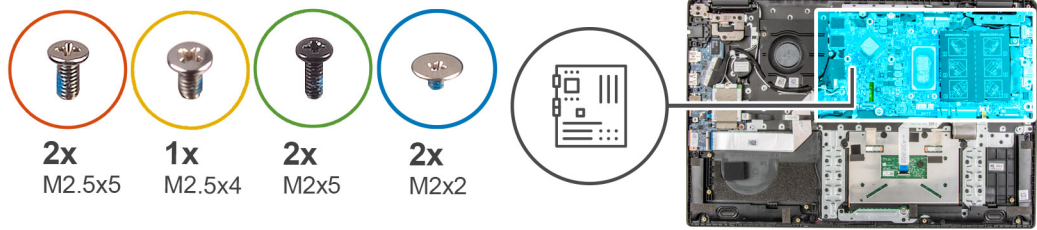
### Om denne opgave



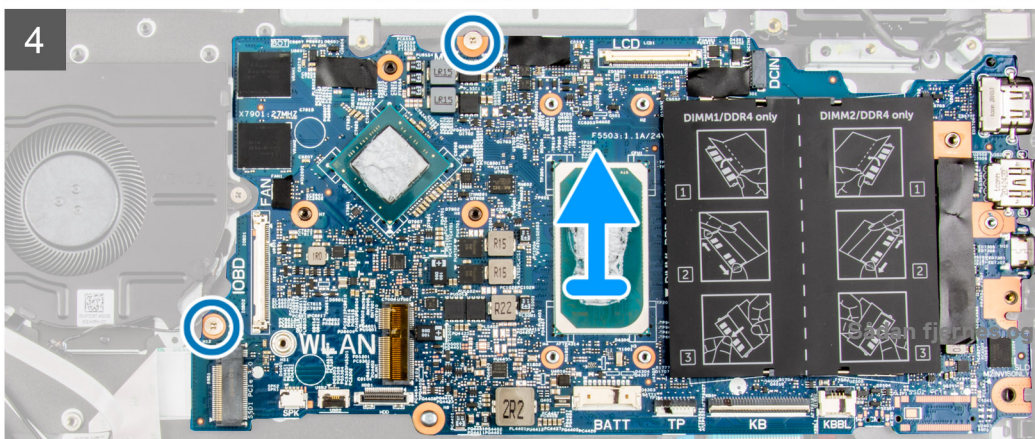
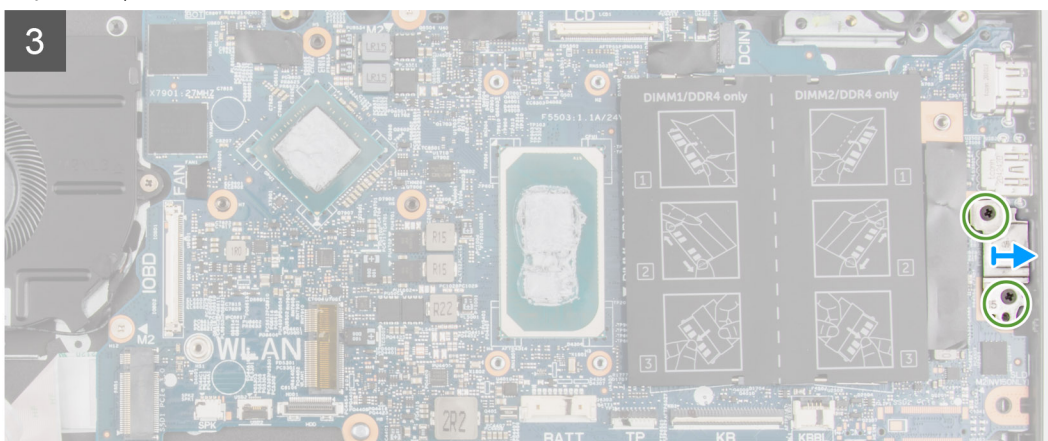
**Figur 1. Bundkortstik**

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Systemblæserens kabelstik                   | 2. Skærmkabelstik            |
| 3. Stik til strømadapterport                   | 4. Stik til hukommelsesmodul |
| 5. LED-kabelstik til tastaturets baggrundsllys | 6. Tastaturkabelstik         |
| 7. Pegefeltkabelstik.                          | 8. Batterikabelstik          |
| 9. WLAN-kortstik                               | 10. Harddiskkabelstik        |
| 11. USB-kabelstik                              | 12. Stik til højttalerkabel  |
| 13. I/O-kabelstik                              | 14. M.2 SSD-stik             |

Følgende billeder angiver placeringen af bundkortet og giver en visuel fremstilling



af fjernelsesproceduren.



monteres komponenter

## Trin

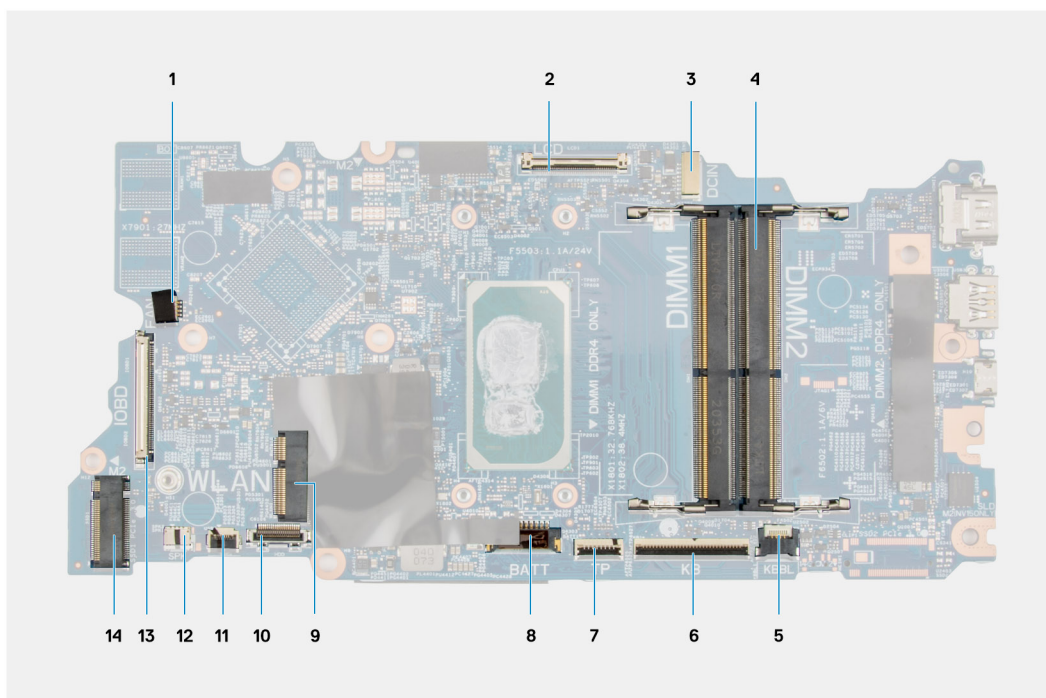
1. Fjern de to skruer (M2,5x6) og (M2,5x4), der fastgør hængslet til håndledsstøttemodulet.
2. Løft hængslet opad og væk fra håndledsstøttemodulet.
3. For 4G LTE-aktiverede systemer skal WWAN I/O-kortkablet pilles af håndledsstøttemodulet.
4. Kobl højttalerkablet, strømadapterportkablet, harddiskkablet og systemblæserkablet fra stikket på bundkortet.
5. Åbn låsen, og kobl pegefeltkablet, tastaturkablet og USB-kablet fra stikket på bundkortet.
6. Pil den selvklæbende tape af, åbn låsen, og kobl skærmkablet og I/O-kablet fra stikket på bundkortet.
7. Fjern de to skruer (M2x5), der fastgør Type-C-beslaget.
8. Løft og fjern Type-C-beslaget fra bundkortet.
9. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør bundkortet.
10. Løft bundkortet væk fra håndledsstøttemodulet.

## Sådan monteres bundkortet – for computere med dedikeret grafikkort

### Forudsætninger

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

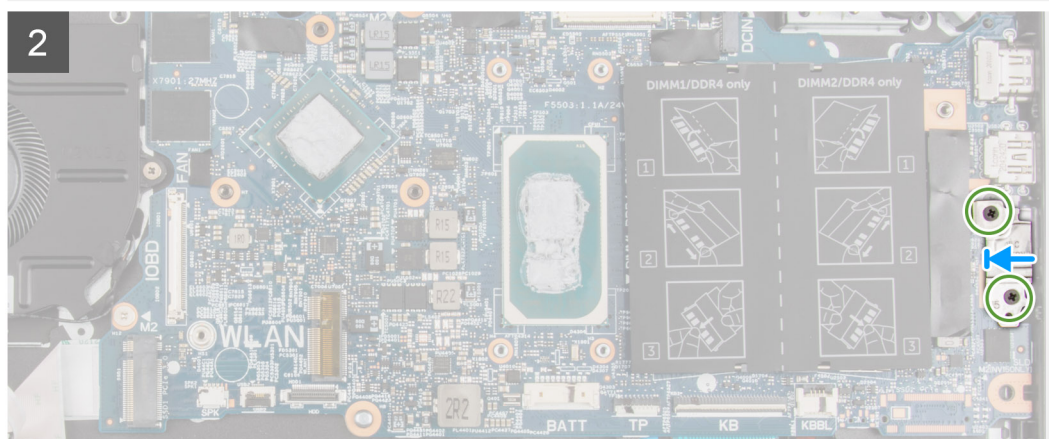
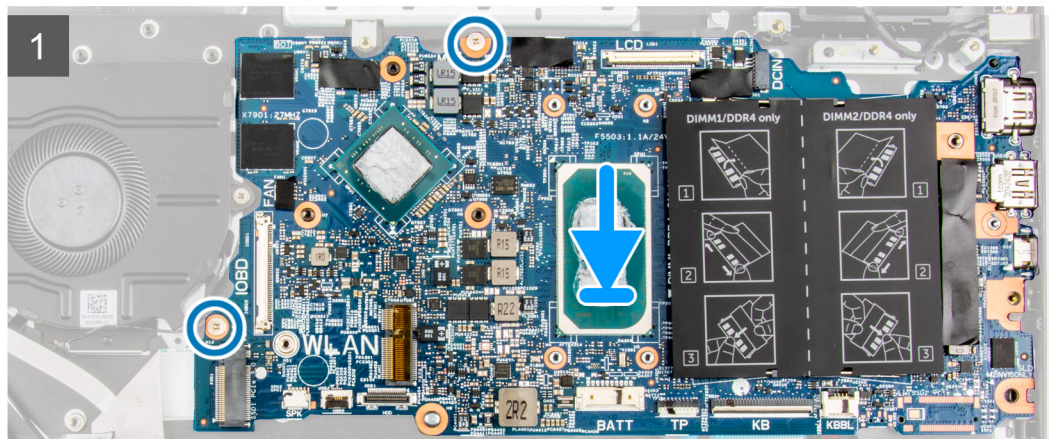
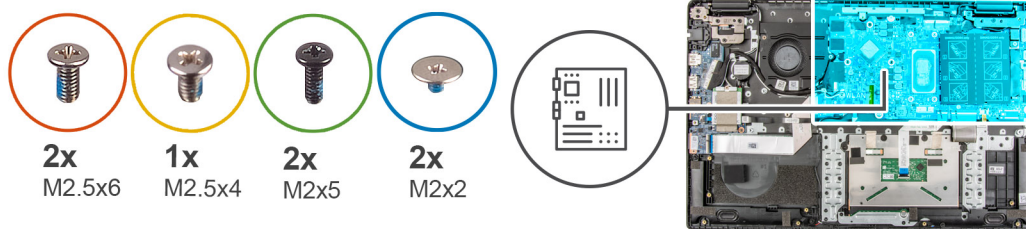
### Om denne opgave



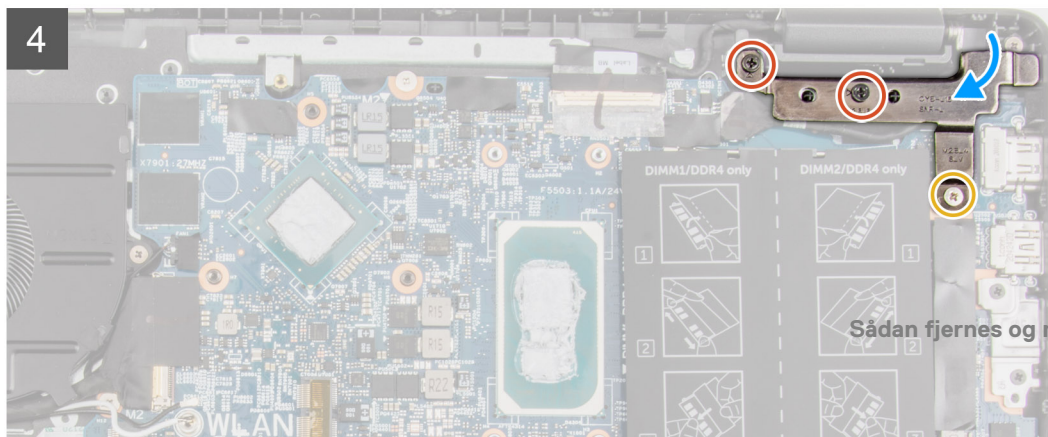
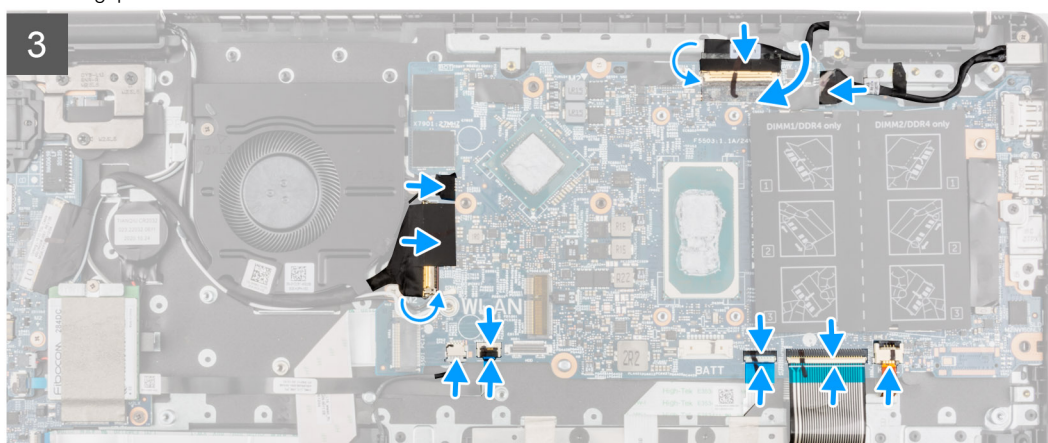
Figur 2. Bundkortstik

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Systemblæserens kabelstik                   | 2. Skærmkabelstik            |
| 3. Stik til strømadapterport                   | 4. Stik til hukommelsesmodul |
| 5. LED-kabelstik til tastaturets baggrundsllys | 6. Tastaturkabelstik         |
| 7. Pegefeltkabelstik.                          | 8. Batterikabelstik          |
| 9. WLAN-kortstik                               | 10. Harddiskkabelstik        |
| 11. USB-kabelstik                              | 12. Stik til højttalerkabel  |
| 13. I/O-kabelstik                              | 14. M.2 SSD-stik             |

Følgende billeder angiver placeringen af bundkortet og giver en visuel fremstilling af



monteringsproceduren.



## Trin

1. Juster og placer bundkortet i slotten på håndledsstøttemodulet.
2. Monter de to skruer (M2x2), der fastgør bundkortet.
3. Juster og placer Type-C-beslaget på bundkortet.
4. Monter de to skruer (M2x5), der fastgør Type-C-beslaget.
5. Slut skærmerkablet og I/O-kablet til stikket på bundkortet, luk låsene, og påsæt den selvklæbende tape.
6. Slut pegefeltkablet, tastaturkablet og USB-kablet til stikkene på bundkortet, og luk låsene.
7. Kobl højtalerkablet, strømadapterportkablet, harddiskkablet og systemblæserkablet til stikket på bundkortet.
8. For 4G LTE-aktiverede systemer skal WWAN I/O-kortkablet sættes på håndledsstøttemodulet.
9. Tryk hængslet nedad mod håndledsstøttemodulet.
10. Monter de to skruer (M2,5x6) og (M2,5x4), der fastgør hængslet til håndledsstøttemodulet.

## Næste trin

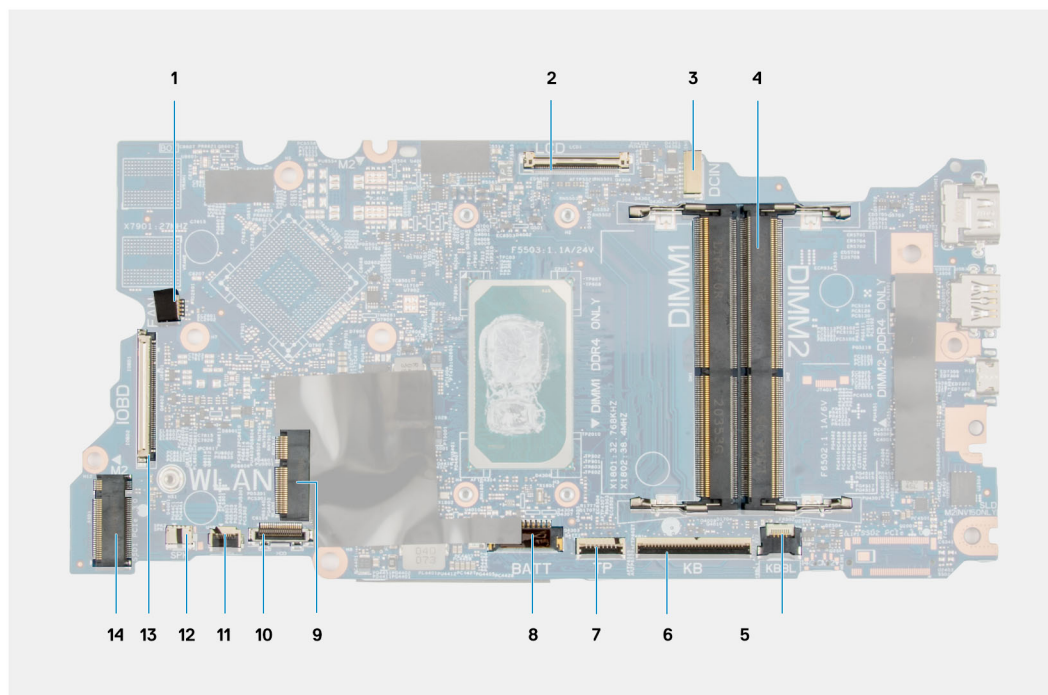
1. Monter [kølelegemodulet](#).
2. Monter [WLAN-kortet](#).
3. Monter [harddisken](#) for systemer med harddiske.
4. Monter [M.2 SSD'et](#).
5. Monter [hukommelsesmodulet](#).
6. Monter [batteriet](#).
7. Installer [bunddækslet](#).
8. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
9. Monter [microSD-kortet](#).
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Sådan fjernes bundkortet – for computere med integreret grafikkort

## Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
7. Fjern [M.2-SSD'et](#).
8. Fjern [harddisken](#) for systemer med harddiske.
9. Fjern [WLAN-kortet](#).
10. Fjern [kølelegemodulet](#).

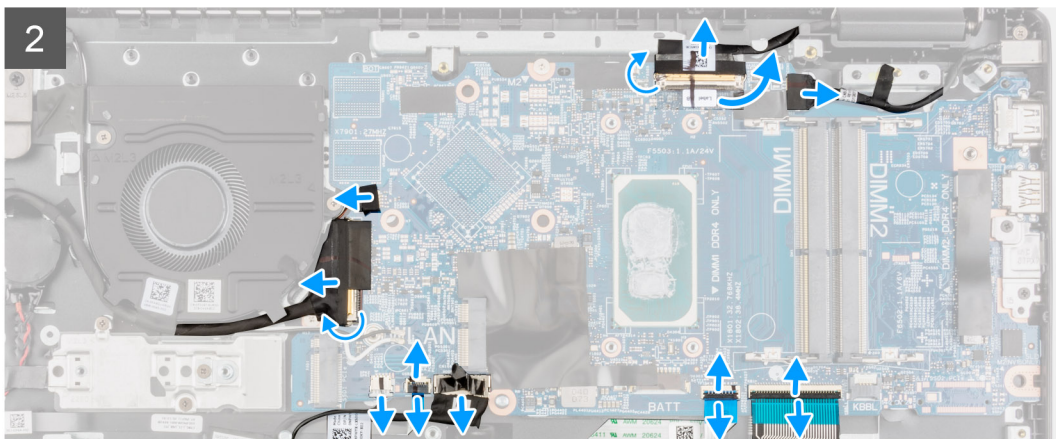
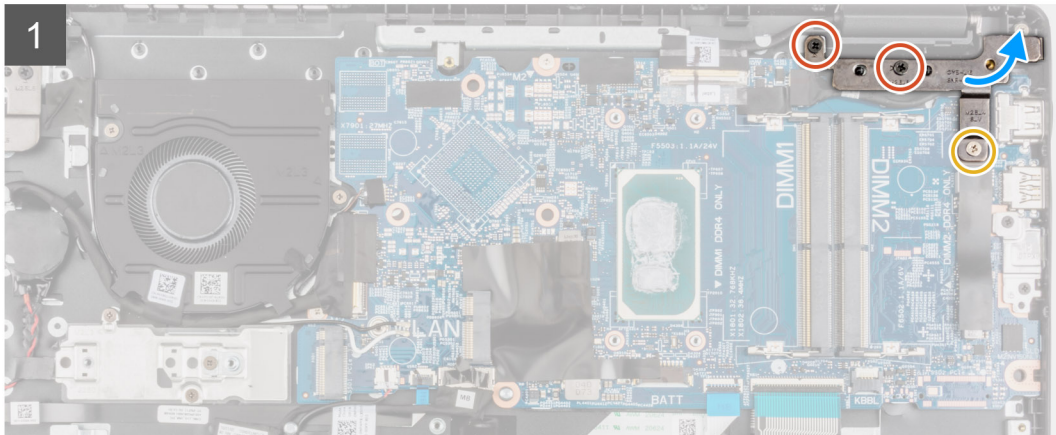
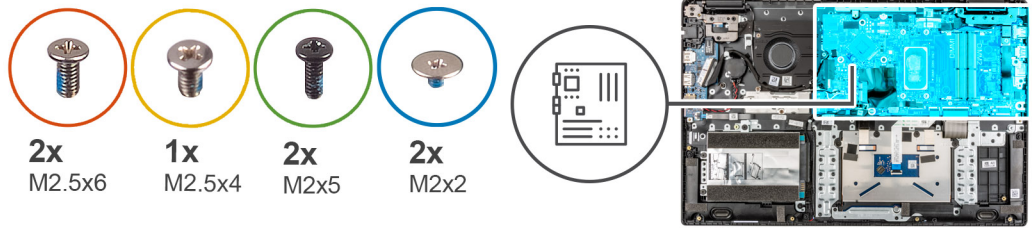
## Om denne opgave



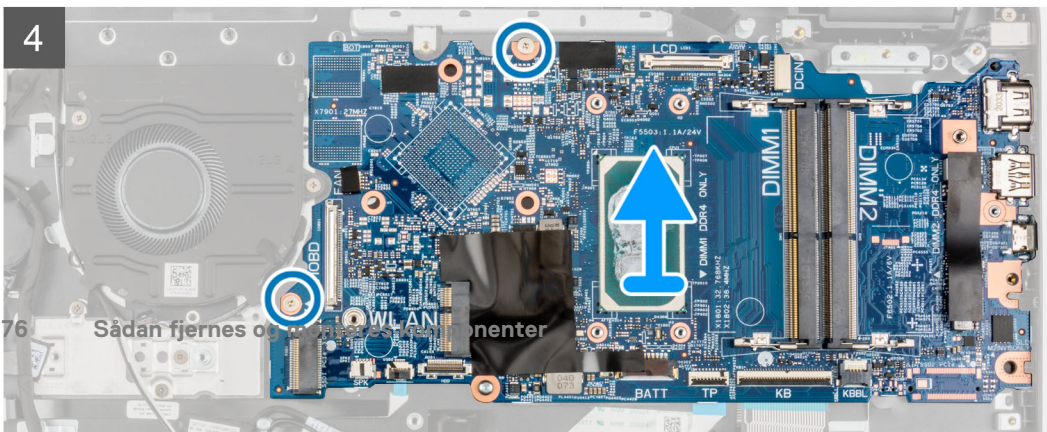
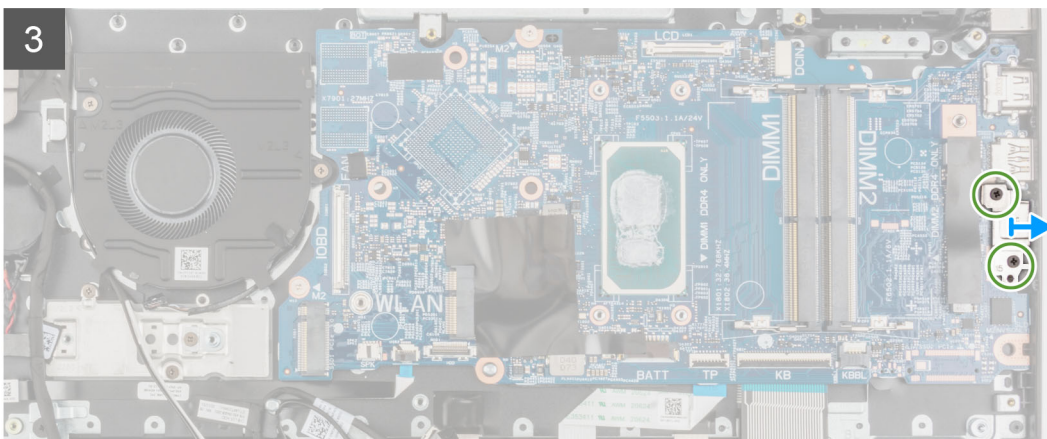
**Figur 3. Bundkortstik**

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Systemblæsers kabelstik                    | 2. Skærmkabelstik            |
| 3. Strømadapterportstik                       | 4. Stik til hukommelsesmodul |
| 5. LED-kabelstik til tastaturets baggrundslys | 6. Tastaturkabelstik         |
| 7. Pegefeltkabelstik.                         | 8. Batterikabelstik          |
| 9. WLAN-kortstik                              | 10. Harddiskkabelstik        |
| 11. USB-kabelstik                             | 12. Stik til højttalerkabel  |
| 13. I/O-kabelstik                             | 14. M.2 SSD-stik             |

Følgende billeder angiver placeringen af bundkortet og giver en visuel fremstilling



af fjernelsesproceduren.



## Trin

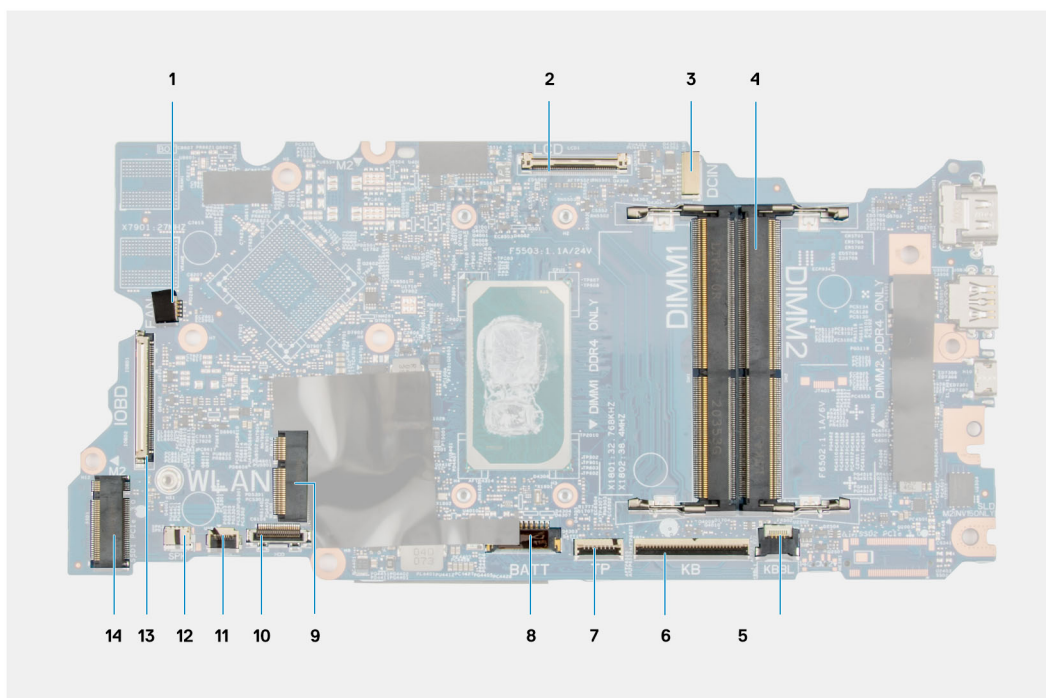
1. Fjern de to skruer (M2,5x6) og (M2,5x4), der fastgør hængslet til håndledsstøttemodulet.
2. Løft hængslet opad og væk fra håndledsstøttemodulet.
3. For 4G LTE-aktiverede systemer skal WWAN I/O-kortkablet pilles af håndledsstøttemodulet.
4. Kobl højttalerkablet, strømadapterportkablet, harddiskkablet og systemblæserkablet fra stikket på bundkortet.
5. Åbn låsen, og kobl pegefeltkablet, tastaturkablet og USB-kablet fra stikket på bundkortet.
6. Pil den selvklæbende tape af, åbn låsen, og kobl skærmkablet og I/O-kablet fra stikket på bundkortet.
7. Fjern de to skruer (M2x5), der fastgør Type-C-beslaget.
8. Løft og fjern Type-C-beslaget fra bundkortet.
9. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør bundkortet.
10. Løft bundkortet væk fra håndledsstøttemodulet.

## Sådan monteres bundkortet – for computere med integreret grafikkort

### Forudsætninger

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

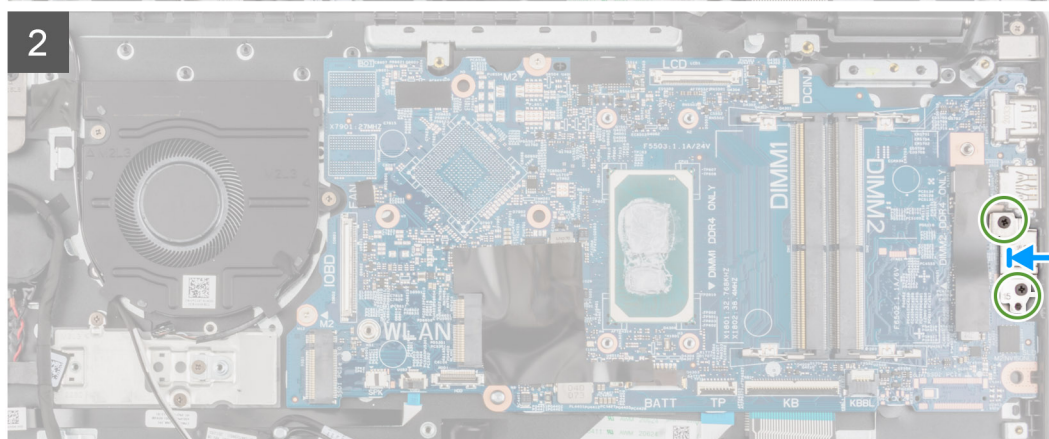
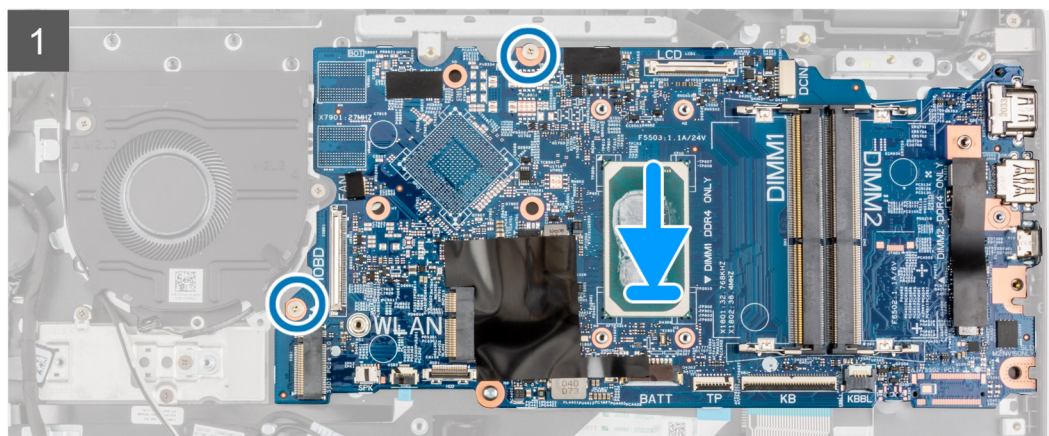
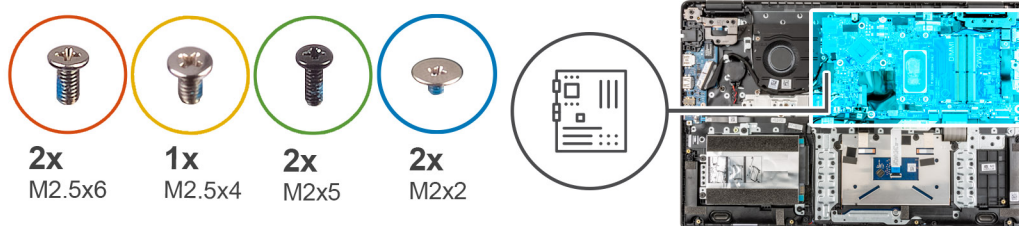
### Om denne opgave



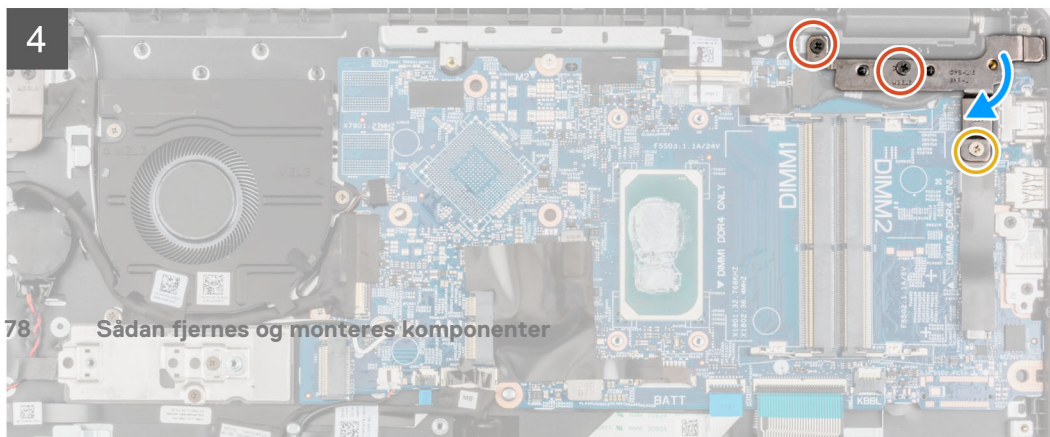
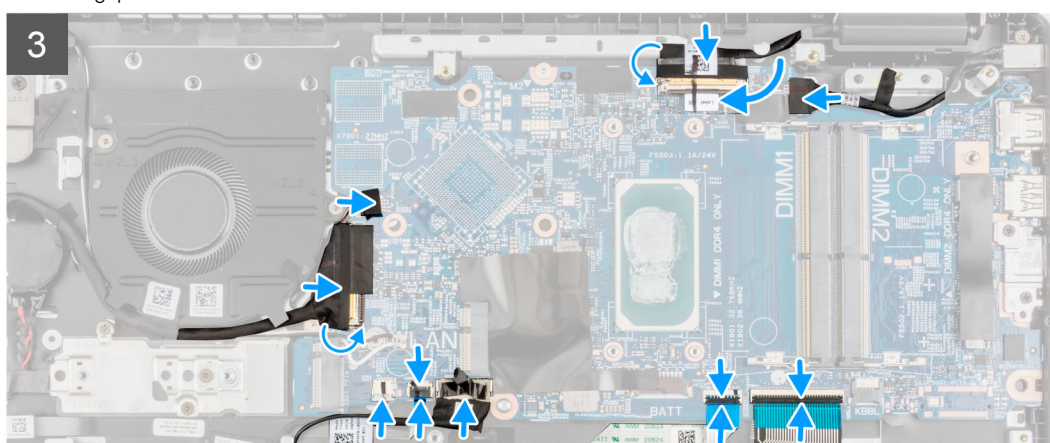
Figur 4. Bundkortstik

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Systemblæserkabelstik                     | 2. Skærmkabelstik            |
| 3. Strømadapterportstik                      | 4. Stik til hukommelsesmodul |
| 5. LED-kabelstik til tastaturets baggrundsls | 6. Tastaturkabelstik         |
| 7. Pegefeltkabelstik.                        | 8. Batterikabelstik          |
| 9. WLAN-kortstik                             | 10. Harddiskkabelstik        |
| 11. USB-kabelstik                            | 12. Stik til højttalerkabel  |
| 13. I/O-kabelstik                            | 14. M.2 SSD-stik             |

Følgende billeder angiver placeringen af bundkortet og giver en visuel fremstilling af



monteringsproceduren.



## Trin

1. Juster og placer bundkortet i slottet på håndledsstøttemodulet.
2. Monter de to skruer (M2x2), der fastgør bundkortet.
3. Juster og placer Type-C-beslaget på bundkortet.
4. Monter de to skruer (M2x5), der fastgør Type-C-beslaget.
5. Slut skærmerkablet og I/O-kablet til stikket på bundkortet, luk låsene, og påsæt den selvklæbende tape.
6. Slut pegefeltkablet, tastaturkablet og USB-kablet til stikkene på bundkortet, og luk låsene.
7. Kobl højttalerkablet, strømadapterportkablet, harddiskkablet og systemblæserkablet til stikket på bundkortet.
8. For 4G LTE-aktiverede systemer skal WWAN I/O-kortkablet sættes på håndledsstøttemodulet.
9. Tryk hængslet nedad mod håndledsstøttemodulet.
10. Monter de to skruer (M2,5x6) og (M2,5x4), der fastgør hængslet til håndledsstøttemodulet.

## Næste trin

1. Monter [kølelegememodulet](#).
2. Monter [WLAN-kortet](#).
3. Monter [harddisken](#) for systemer med harddiske.
4. Monter [M.2 SSD'et](#).
5. Monter [hukommelsesmodulet](#).
6. Monter [batteriet](#).
7. Monter [bunddækslet](#).
8. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
9. Monter [microSD-kortet](#).
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Højttalere

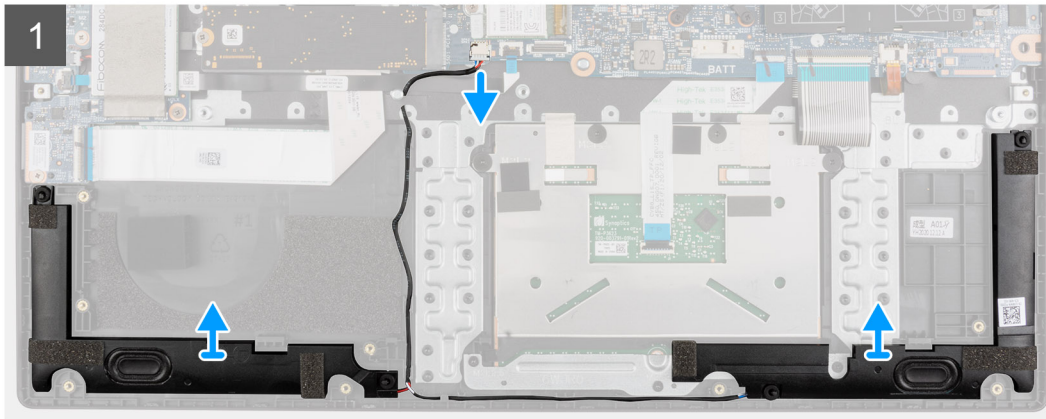
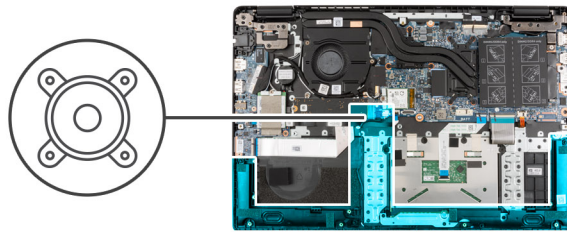
## Sådan fjernes højttaleren

### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).

### Om denne opgave

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



### Trin

1. Frakobl højttalerkablet fra stikket på bundkortet.
2. Fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på håndledsstøttesamlingen.
3. Pil den selvklæbende tape af, løft og fjern højttalerne fra håndledsstøttesamlingen.

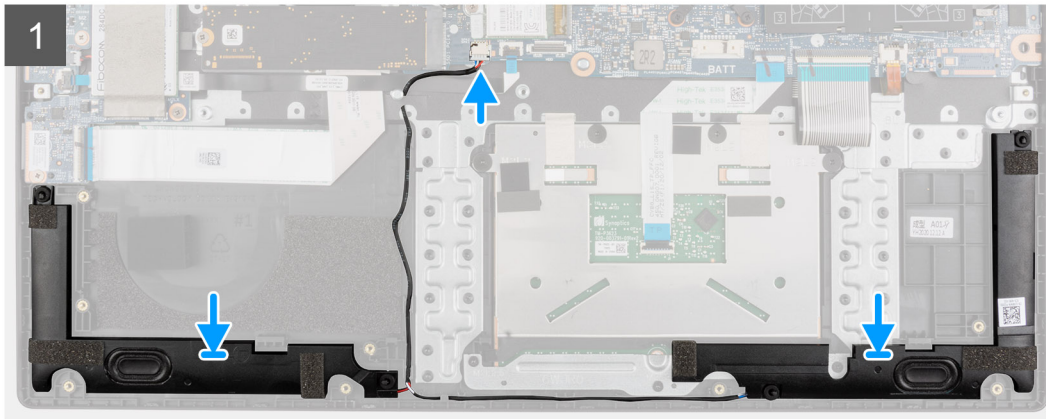
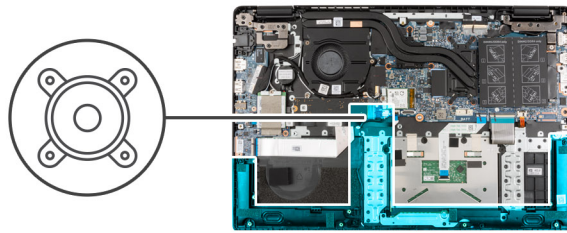
## Sådan monteres højttaleren

### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

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



#### Trin

1. Juster og placer højttalerne i slottet på håndledsstøttesamlingen.
2. Før højttalerkablet gennem kabelkanalerne på håndledsstøttesamlingen.
3. Slut højttalerkablet til stikket på bundkortet.
4. Påsæt den selvklæbende tape, der fastgør højttalerne.

#### Næste trin

1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Pegefelt

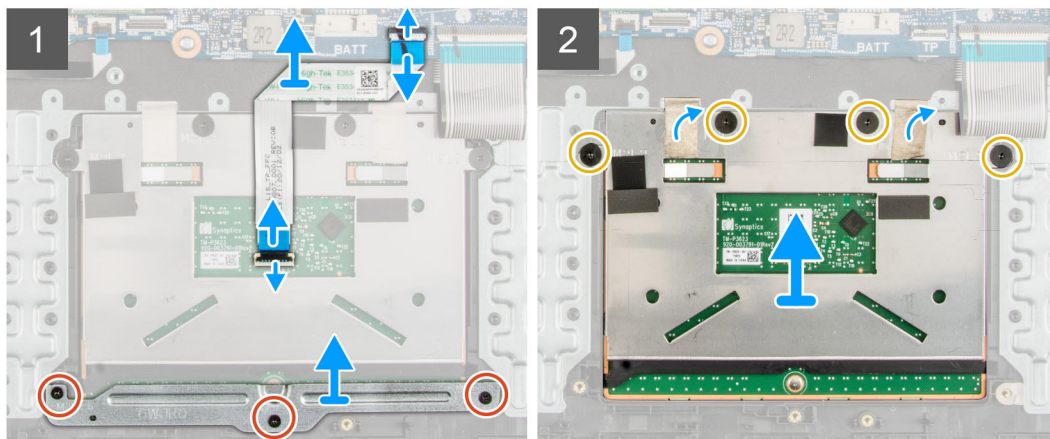
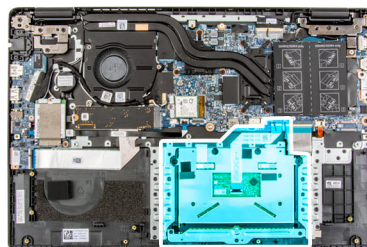
### Sådan fjernes pegefeltet

#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [højttalerne](#).

#### Om denne opgave

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



### Trin

1. Åbn låsen, og kobl pegefeltkablet fra stikket på bundkortet.
2. Pil den selvklæbende tape, der fastgør pegefeltmodulet, af.
3. Fjern de tre skruer (M2x2,5), der fastgør pegefeltbeslaget til pegefeltmodulet.
4. Løft og fjern pegefeltsbeslaget fra pegefeltmodulet.
5. Fjern de fire skruer (M2x2), der fastgør pegefeltmodulet til håndledsstøttemodulet.
6. Løft og fjern pegefeltmodulet fra håndledsstøttemodulet.

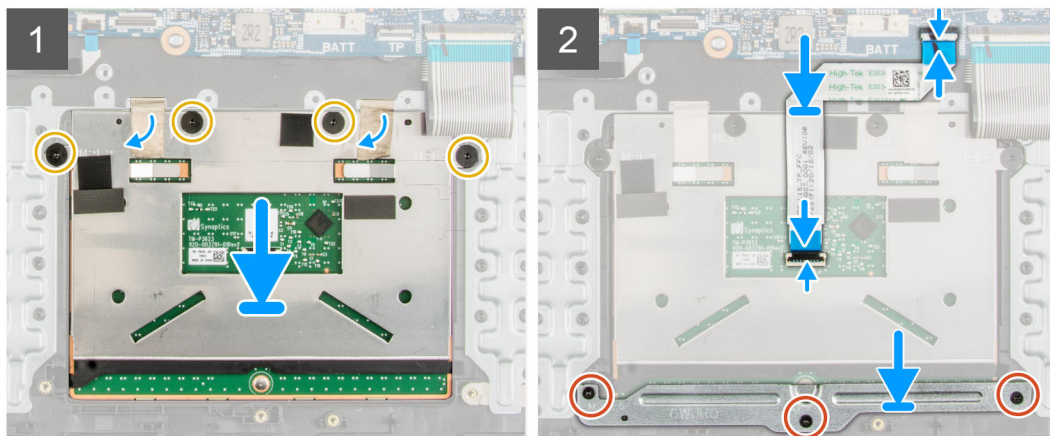
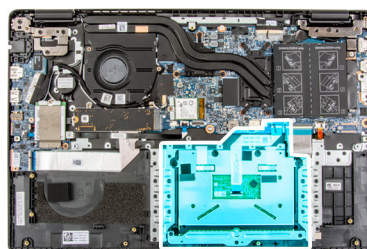
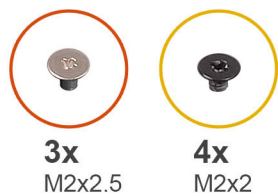
## Sådan monteres pegefeltet

### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

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



### Trin

1. Juster og placer pegefeltmodulet i slotten på håndledsstøttemodulet.
2. Monter de fire skruer (M2x2), der fastgør pegefeltmodulet på håndledsstøttemodulet.
3. Juster og placer pegefeltsbeslaget på pegefeltmodulet.
4. Monter de tre skruer (M2x2,5), der fastgør pegefeltsbeslaget til pegefeltmodulet.
5. Påsæt den selvklæbende tape, der fastgør pegefeltmodulet.
6. Slut pegefeltkablet til stikket på bundkortet, og luk låsen.

### Næste trin

1. Monter [højtalerne](#).
2. Monter [batteriet](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
5. Monter [microSD-kortet](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## WWAN I/O-kort

### Sådan fjernes WWAN I/O-kortet

#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batterikablet](#).

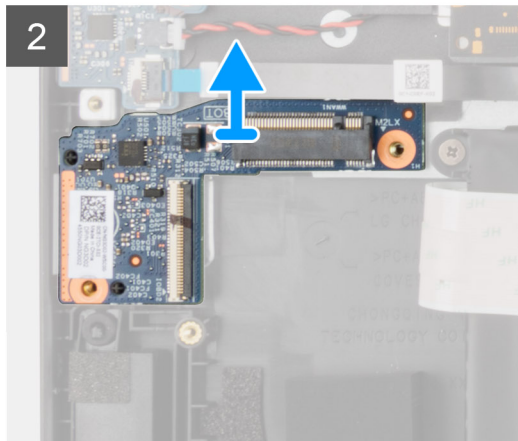
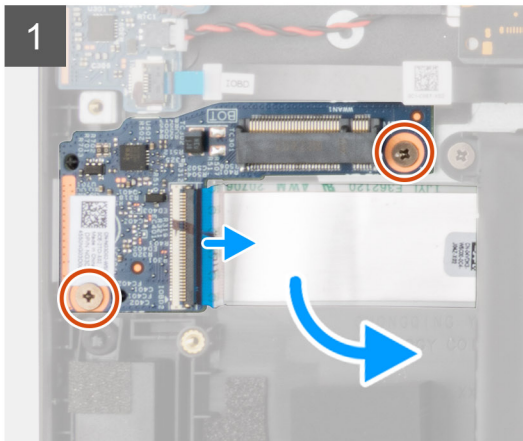
#### Om denne opgave

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

**BEMÆRK:** Følgende trin er kun gældende for systemer med 4G LTE aktiveret.



**2x**  
M2x3



#### Trin

1. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør WWAN I/O-kortet til håndledsstøttesamlingen.
2. Åbn låsen, og frakobl WWAN-kablet fra stikket på WWAN I/O-kortet.
3. Løft og fjern WWAN I/O-kortet fra håndledsstøttesamlingen.

## Sådan monteres WWAN I/O-kortet

#### Forudsætninger

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

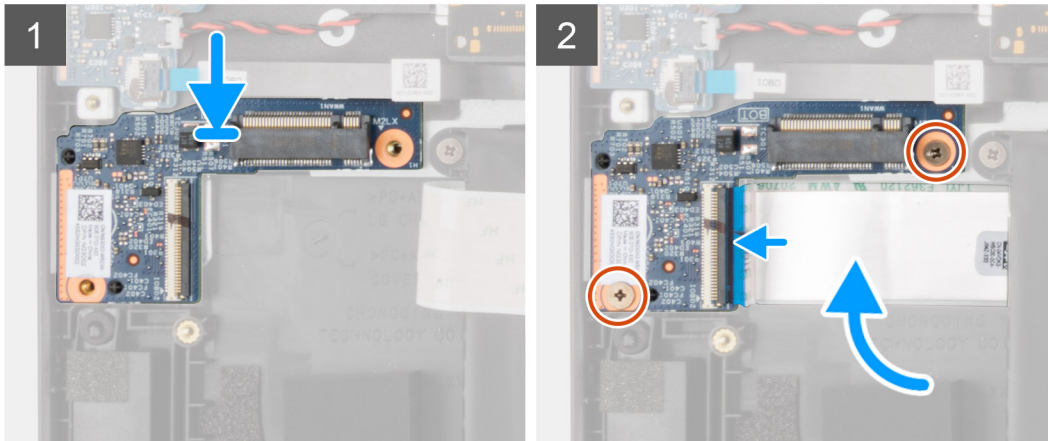
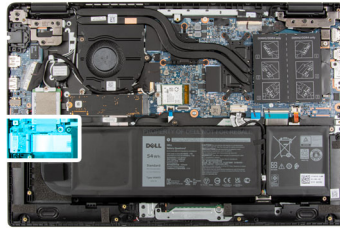
#### Om denne opgave

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

**BEMÆRK:** Følgende trin er kun gældende for systemer med 4G LTE aktiveret.



2x  
M2x3



#### Trin

1. Slut WWAN-kablet til stikket på WWAN I/O-kortet, og luk låsen.
2. Juster og placer WWAN I/O-kortet i slotten på håndledsstøttemodulet.
3. Monter de to skruer (M2x3), der fastgør WWAN I/O-kortet til håndledsstøttemodulet.

#### Næste trin

1. Monter [batterikablet](#)
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [microSD-kortet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Håndledsstøttesamling

### Sådan fjernes håndfladestøttemodulet

#### Forudsætninger

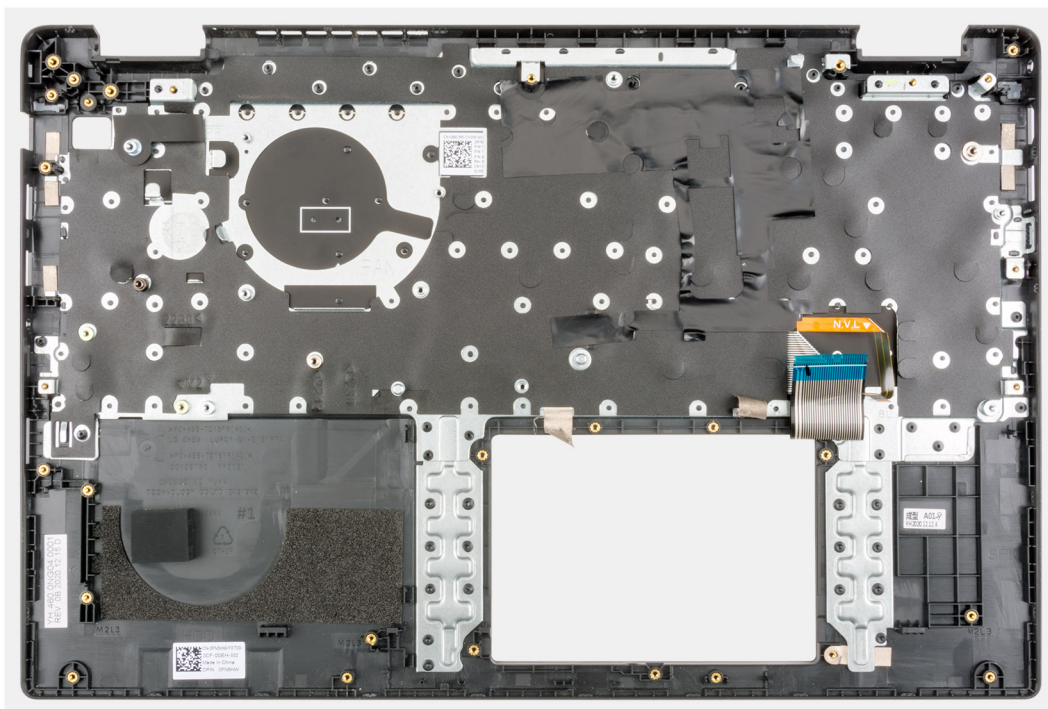
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
7. Fjern [M.2-SSD'et](#).
8. Fjern [M.2-SSD'ets konverteringsbeslag](#).
9. Fjern [M.2-SSD'ets konverteringsplade](#).
10. Fjern [harddisken](#).
11. Fjern [WLAN-kortet](#).
12. Fjern [WWAN-kortet](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
13. Fjern [I/O-kortets kabel](#).

14. Fjern [skærmmodul](#).
15. Fjern [systemblæseren](#).
16. Fjern [kølelegememodul](#).
17. Fjern [strømadapterporten](#).
18. Fjern [I/O-kortet](#).
19. Fjern [møntcellebatteriet](#).
20. Fjern [USB-kablet](#).
21. Fjern [WWAN I/O-kortet](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
22. Fjern [bundkortet](#).

 **BEMÆRK:** Bundkortet kan fjernes sammen med kølelegemet.

### Om denne opgave

Følgende billeder viser placeringen af håndledsstøttemodulet.



### Trin

Efter udførelse af alle ovennævnte trin er der kun håndfladestøttemodulet tilbage.

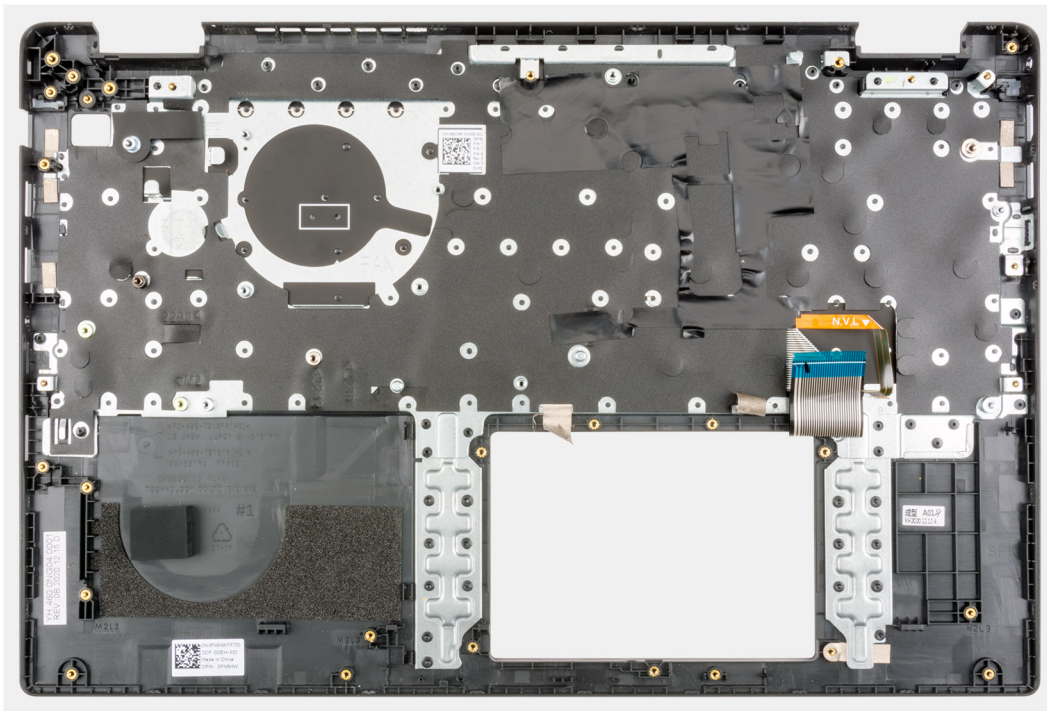
## Sådan monteres håndledsstøttemodulet

### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

Følgende billede viser håndledsstøttemodulet.



## Trin

Efter udførelse af alle ovennævnte trin er der kun håndledsstøttemodulet tilbage.

## Næste trin

1. Monter [bundkortet](#).
2. Monter [WWAN I/O-kortet](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
3. Monter [USB-kablet](#).
4. Monter [møntcellebatteriet](#).
5. Monter [I/O-kortet](#).
6. Monter [strømadapterporten](#).
7. Monter [kølelegememodulet](#).
8. Monter [systemblæseren](#).
9. Monter [skærmmodulet](#).
10. Monter [I/O-kortets kabel](#).
11. Monter [WWAN-kortet](#) for systemer med 4G LTE aktiveret.
12. Monter [WLAN-kortet](#).
13. Monter [harddisken](#).
14. Monter [M.2-SSD'ets konverteringsplade](#).
15. Monter [M.2-SSD'ets konverteringsbeslag](#).
16. Monter [M.2 SSD'et](#).
17. Monter [hukommelsesmodulet](#).
18. Monter [batteriet](#).
19. Monter [bunddækslet](#).
20. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
21. Monter [microSD-kortet](#).
22. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Skærmramme

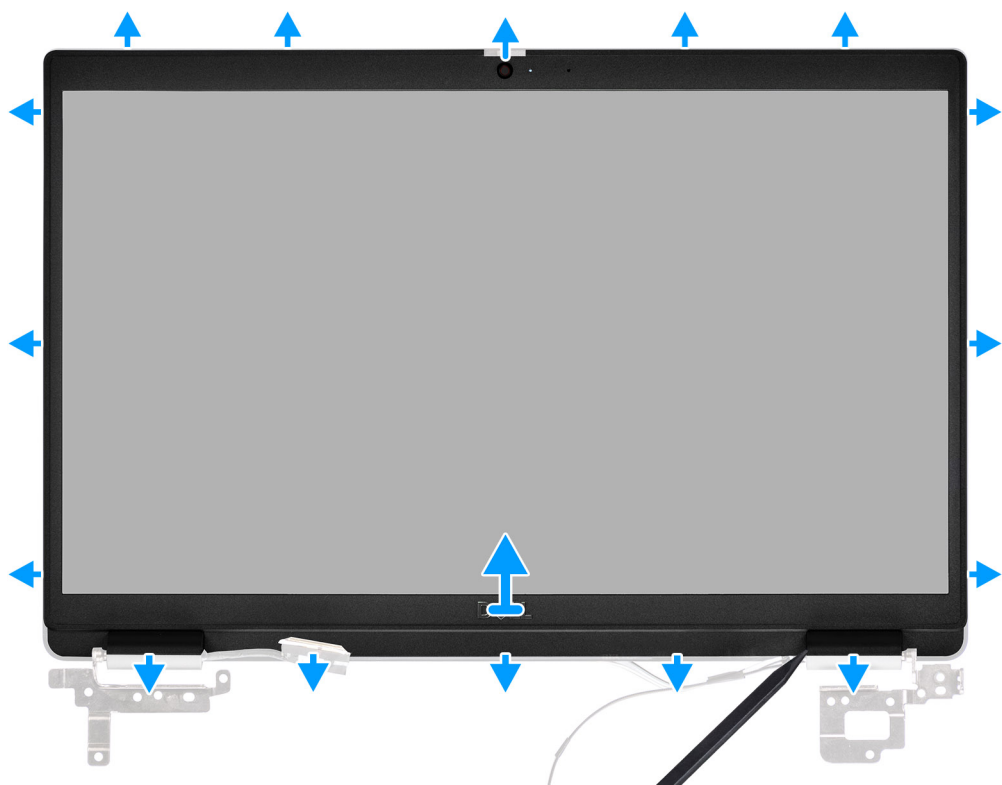
## Sådan fjernes skærmrammen

### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [WLAN-kortet](#).
7. Fjern [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
8. Fjern [I/O-kortets kabel](#).
9. Fjern [skærmmodul](#).

### Om denne opgave

Følgende billeder angiver skærmrammens placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



### Trin

1. Brug en plastikpen til forsigtigt at lirke toppen og dernæst venstre og højre side af skærmrammen.

**⚠ FORSIGTIG:** Når du lirker skærmrammen op, skal du sørge for at lirke langs skærmrammens yderkant med hænderne eller en plastikpen. Hvis du anvender en skruetrækker eller andre skarpe genstande, risikerer du at beskadige skærmdækslet.

2. Løft og fjern skærmrammen af skærmmodul.

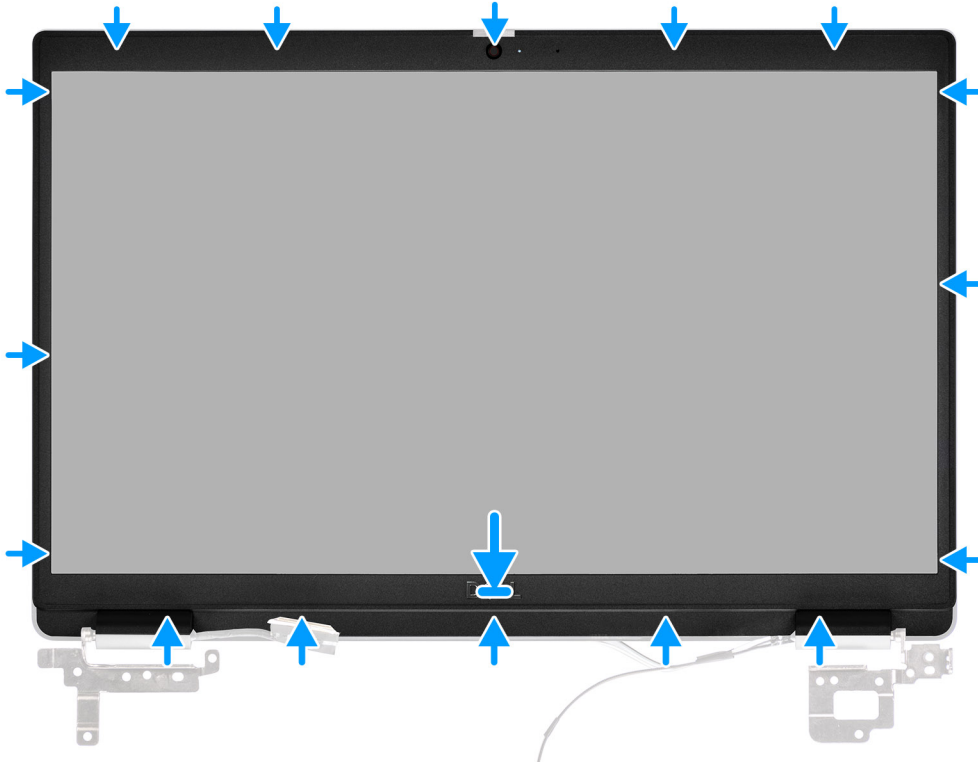
## Sådan monteres skærmrammen

### Forudsætninger

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

### Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af skærmrammen og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



**BEMÆRK:** Den nye skærmramme er ikke samlet på forhånd med kameranlukkeren. Når du genmonterer kameraet, skal du sørge for, at kameranlukkeren overføres til den nye skærmramme.



**Figur 5. Kameralukker**

#### Trin

Tilpas skærmrammen til skærmmodul. Klik forsigtigt skærmrammen på plads.

#### Næste trin

1. Monter [skærmmodul](#).
2. Monter [I/O-kortets kabel](#).
3. Monter [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Monter [WLAN-kortet](#).
5. Installer [basedækslet](#).
6. Afslut [servicetilstanden](#).
7. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
8. Monter [microSD-kortet](#).
9. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Skærmpanel

### Sådan fjernes skærmpanelet

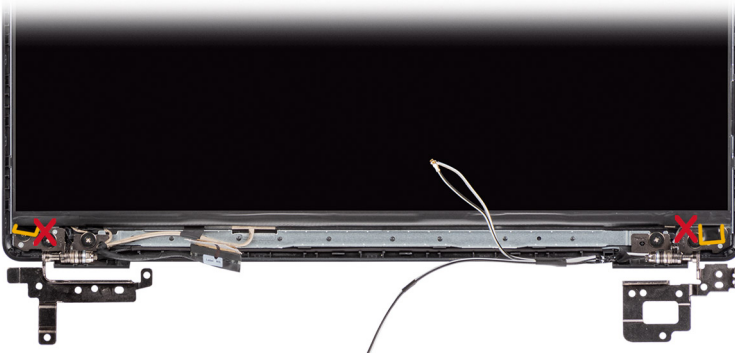
#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Angiv [servicetilstanden](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [WLAN-kortet](#).
7. Fjern [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
8. Fjern [I/O-kortets kabel](#).
9. Fjern [skærmmodul](#).

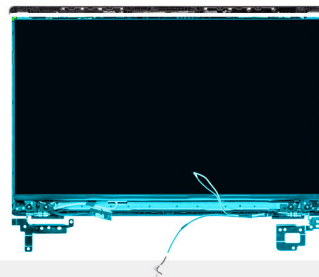
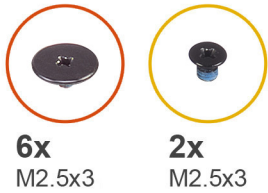
10. Fjern [skærmrammen](#).

### Om denne opgave

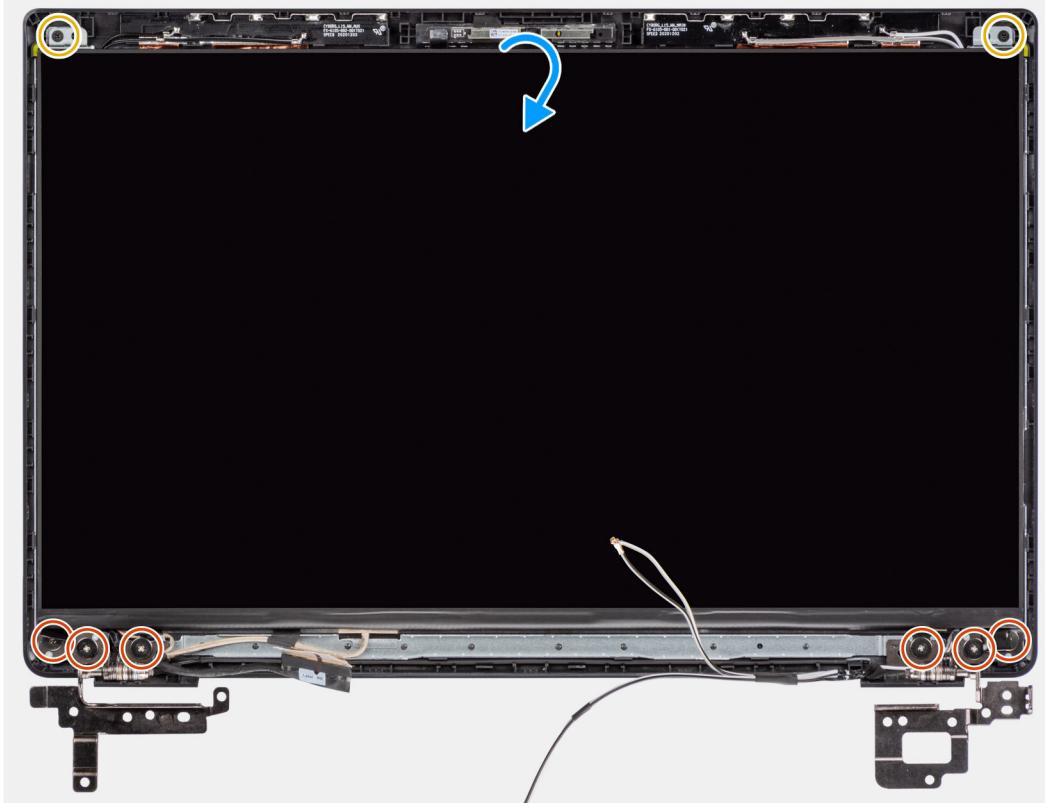
**BEMÆRK:** Skærmpanelet er samlet med skærmhængslerne fra fabrikken og udgør en servicedel, der ikke skal returneres. Undgå at trække i og frigøre Stretch Release (SR)-tapen fra skærmpanelet eller at adskille beslagene fra skærmpanelet.



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



1



2





### Trin

1. Fjern de seks skruer (M2,5x3) og de to skruer (M2,5x3), der fastgør det venstre og det højre hængselsbeslag.
2. Vend forsigtigt skærmpanelet om.
3. Pil den selvklæbende tape af, åbn låsen, og kobl skærmkablet fra stikket på skærmpanelet.
4. Løft og fjern skærmpanelet fra skærmmodulet.

## Sådan monteres skærmpanelet

### Forudsætninger

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

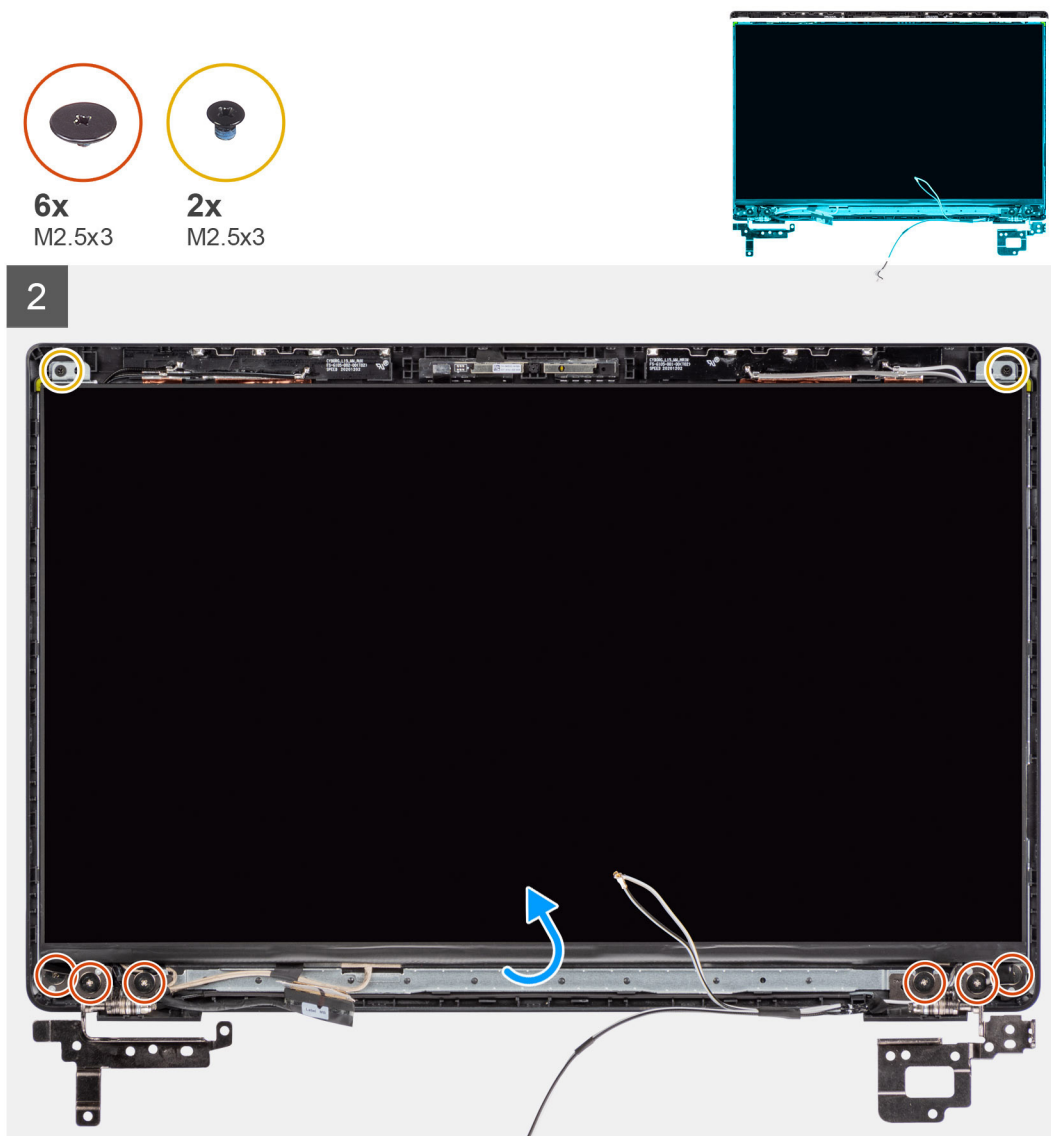
### Om denne opgave

- BEMÆRK:** Skærmpanelet er samlet med skærmhængslerne fra fabrikken og udgør en servicedel, der ikke skal returneres. Undgå at trække i og frigøre Stretch Release (SR)-tæppen fra skærmpanelet eller at adskille beslagene fra skærmpanelet.



Følgende billeder angiver placeringen af skærmpanelet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.





## Trin

1. Juster og placer skærmpanelet på skærmmodulet.
2. Slut skærmkablet til stikket på skærmpanelet, luk låsen, og påsæt den selvklæbende tape.
3. Monter de seks skruer (M2,5x3) og de to skruer (M2,5x3), der fastgør det venstre og det højre hængselsbeslag.
4. Vend forsigtigt skærmpanelet om.

## Næste trin

1. Monter [skærmrammen](#).
2. Monter [skærmmodulet](#).
3. Monter [I/O-kortets kabel](#).
4. Monter [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
5. Monter [WLAN-kortet](#).
6. Monter [bunddækslet](#).
7. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
8. Monter [microSD-kortet](#).
9. Afslut [servicetilstanden](#)
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Kamera

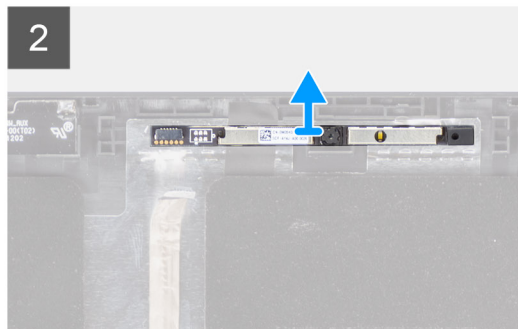
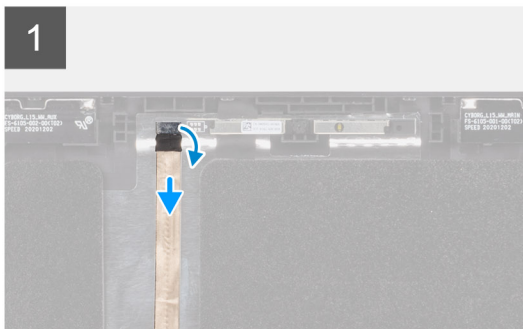
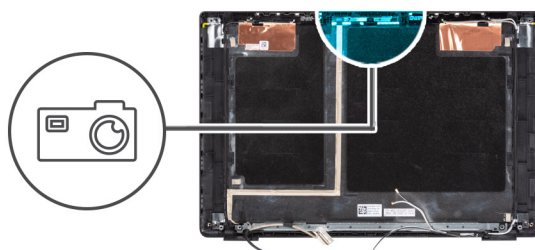
## Sådan fjernes kameraet

### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [WLAN-kortet](#).
7. Fjern [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
8. Fjern [I/O-kortets kabel](#).
9. Fjern [skærmmodulet](#).
10. Fjern [skærmrammen](#).
11. Fjern [skærmpanelet](#).

### Om denne opgave

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



### Trin

1. Pil den selvklæbende tape, der fastgør kamerakablet til stikket på kameramodul, af.
2. Kobl kamerakablet fra stikket på kameramodul.
3. Træk kamerakablet af skærmens bagdæksel.
4. Lirk forsigtigt og fjern kameramodul fra skærmens bagdæksel.

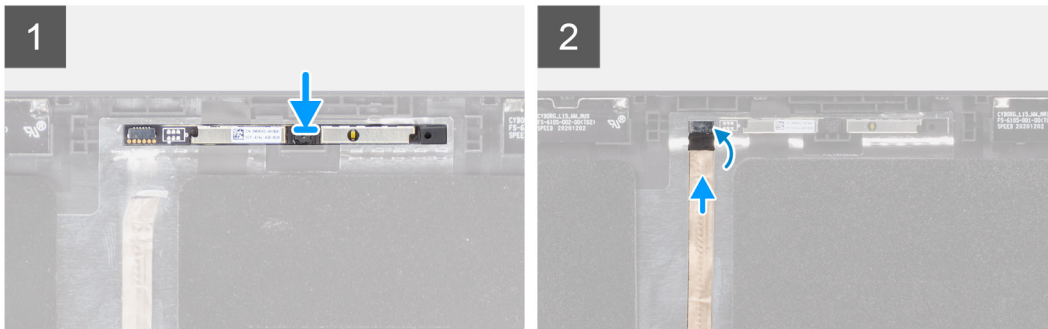
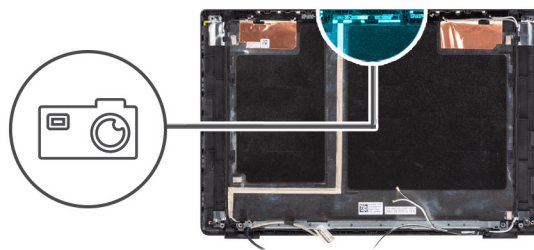
## Sådan monteres kameraet

### Forudsætninger

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

## Om denne opgave

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



### Trin

1. Juster og placer kameramodulet i slottet på skærmens bagdæksel.
2. Slut kamerakablet til stikket på kameramodulet.
3. Påsæt den selvklæbende tape, der fastgør kamerakablet til stikket på kameramodulet.
4. Juster og placer kamerakablet på skærmens bagdæksel.

### Næste trin

1. Monter [skærmpanelet](#).
2. Monter [skærmrammen](#).
3. Monter [skærmmodulet](#).
4. Monter [I/O-kortets kabel](#).
5. Monter [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
6. Monter [WLAN-kortet](#).
7. Monter [bunddækslet](#).
8. Afslut [servicetilstanden](#)
9. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
10. Monter [microSD-kortet](#).
11. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Skærmkabel

### Sådan fjernes skærmkablet

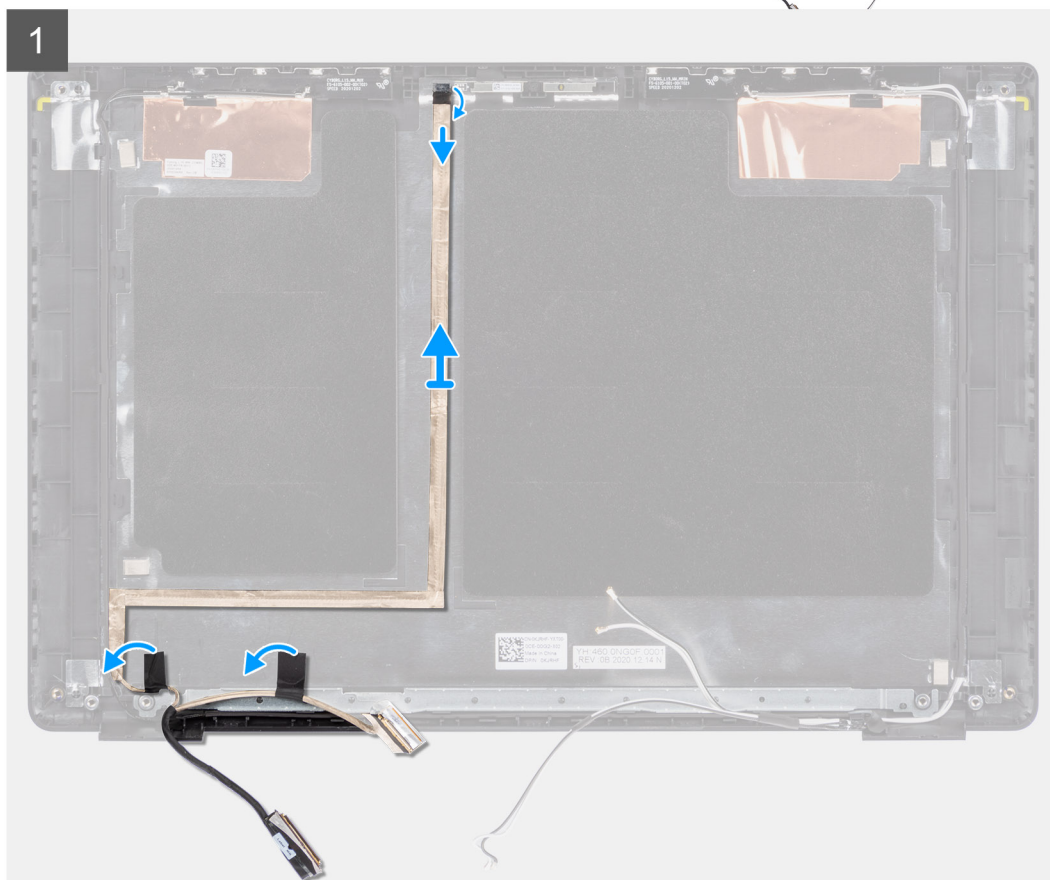
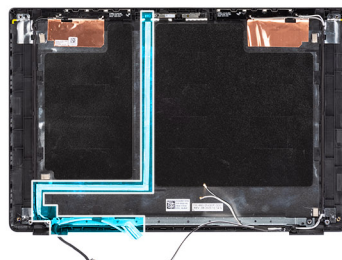
#### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [WLAN-kortet](#).
7. Fjern [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.

8. Fjern I/O-kortets kabel.
9. Fjern skærmmodulet.
10. Fjern skærmrammen.
11. Fjern skærmpanelet.

### Om denne opgave

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



### Trin

1. Frakobling af skærmkablet fra stikket på bundkortet.
2. Kobl skærmkablet fra stikket på skærmpanelet.
3. Kobl skærmkablet fra stikket på kameramodulet.

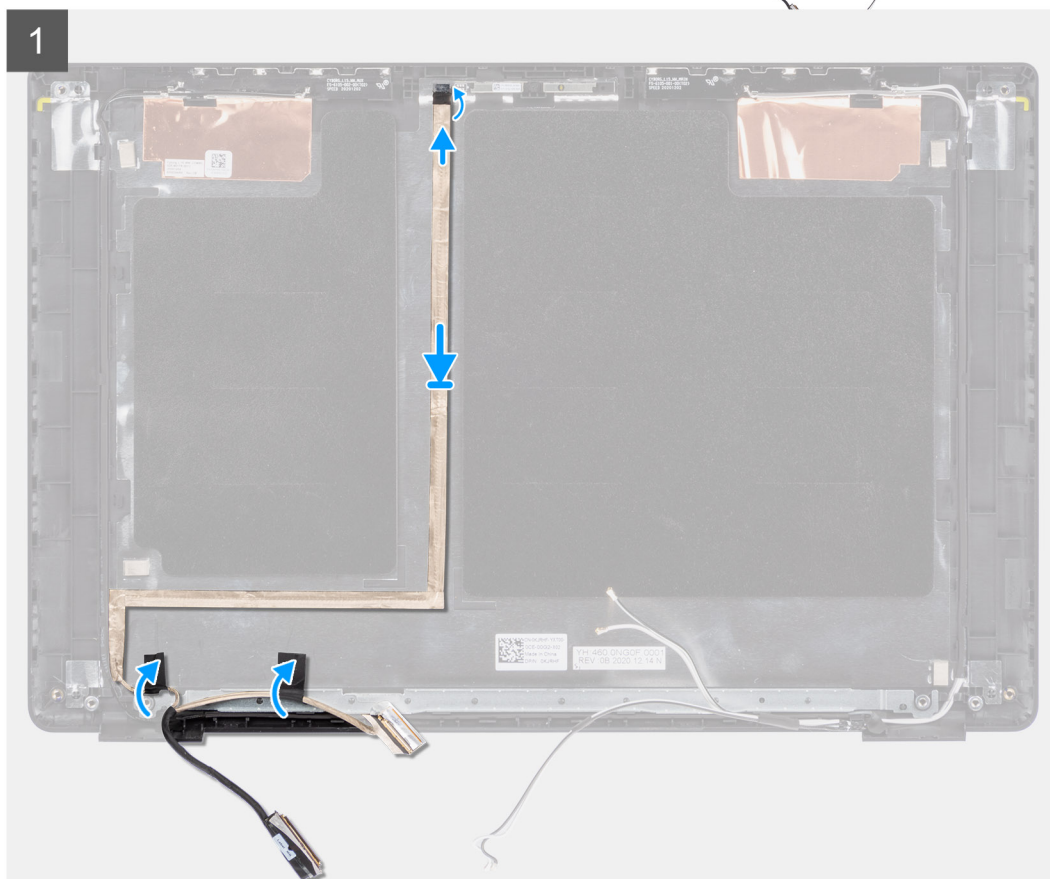
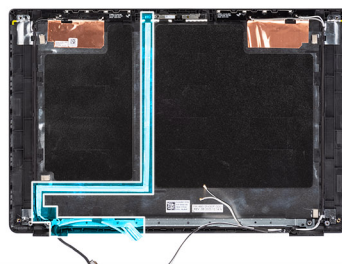
## Sådan monteres skærmkablet

### Forudsætninger

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

## Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af skærmerkablet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



### Trin

1. Slut skærmerkablet til stikket på kameramodulet.
2. Slut skærmerkablet til stikket på skærmpanelet.
3. Slut skærmerkablet til stikket på bundkortet.

### Næste trin

1. Monter [skærmpanelet](#).
2. Monter [skærmrammen](#).
3. Monter [skærmmodulet](#).
4. Monter [I/O-kortets kabel](#).
5. Monter [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer. .
6. Monter [WLAN-kortet](#).
7. Monter [bunddækslet](#).
8. Afslut [servicetilstanden](#)
9. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
10. Monter [microSD-kortet](#).
11. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

# Skærmens bagdæksel

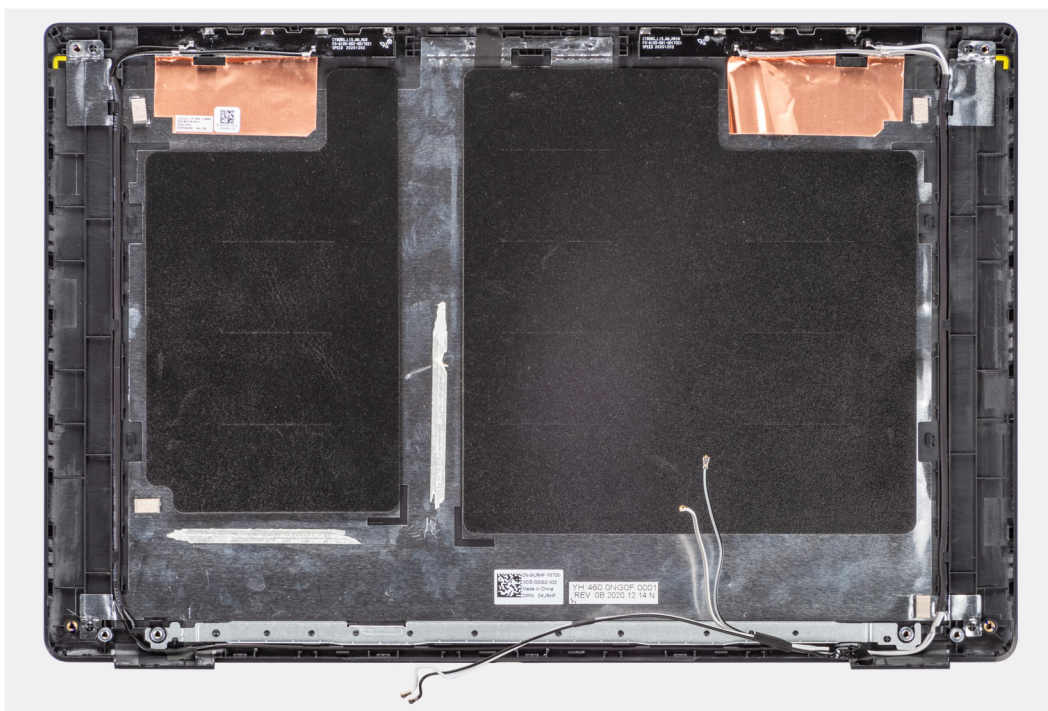
## Sådan fjernes skærmens bagdæksel

### Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [microSD-kortet](#).
3. Fjern [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
4. Angiv [servicetilstanden](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern [WLAN-kortet](#).
7. Fjern [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
8. Fjern [I/O-kortets kabel](#).
9. Fjern [skærmmodulet](#).
10. Fjern [skærmrammen](#).
11. Fjern [skærmpanelet](#).
12. Fjern [kameraet](#).
13. Fjern [skærmkablet](#).

### Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af skærmens bagdæksel og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



### Trin

Efter udførelse af alle ovennævnte trin er der kun bunddækslet tilbage.

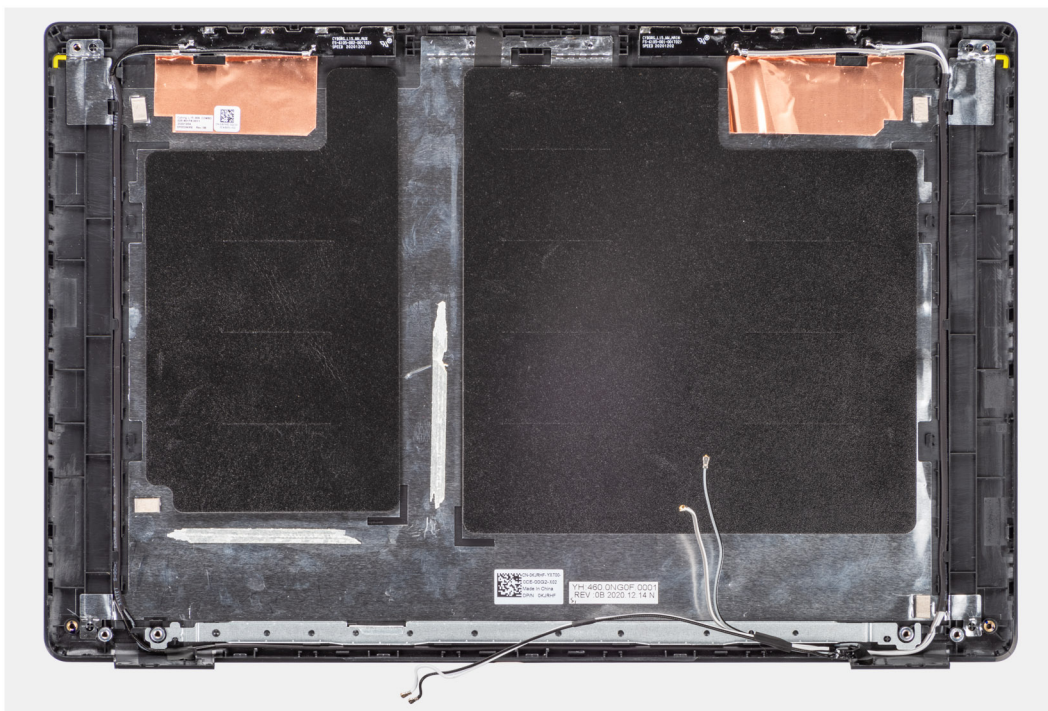
## Sådan monteres skærmens bagdæksel

### Forudsætninger

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

## Om denne opgave

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



## Trin

Efter udførelse af alle trin er der kun bunddækslet tilbage.

## Næste trin

1. Monter [skærmkablet](#).
2. Monter [kameraet](#).
3. Monter [skærmpanelet](#).
4. Monter [skærmrammen](#).
5. Monter [skærmmodulet](#).
6. Monter [I/O-kortets kabel](#).
7. Monter [WWAN-kortet](#) for 4G LTE-aktiverede systemer. .
8. Monter [WLAN-kortet](#).
9. Monter [bunddækslet](#).
10. Afslut [servicetilstanden](#)
11. Monter [SIM-kortbakken](#) for 4G LTE-aktiverede systemer.
12. Monter [microSD-kortet](#).
13. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

## Drivere og downloads

Når du retter fejl, henter eller installerer drivere, anbefaler vi, at du læser Dells knowledge base-artikel [Ofte stillede spørgsmål om drivere og downloads](#).

# BIOS-opsætning

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

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

**i BEMÆRK:** Før du ændrer indstillingerne i BIOS-opsætningen, anbefales det, at du noterer dig de oprindelige indstillinger med henblik på fremtidig brug.

Brug BIOS-opsætningen til følgende formål:

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

## Oversigt over BIOS

BIOS styrer datastrømmen mellem computerens operativsystem og de tilsluttede enheder, så som harddisk, videoadapter, tastatur, mus og printer.

## Åbning af BIOS-opsætning

### Trin

1. Tænd computeren
2. Tryk på F2 med det samme for at åbne BIOS-opsætningen.

**i BEMÆRK:** Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser skrivebordet. Sluk så computeren, og prøv igen.

## Navigationstaster

**i BEMÆRK:** For de fleste af indstillingerne i BIOS-konfigurationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før computeren genstartes.

**Tabel 4. Navigationstaster**

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 følger linket i feltet.
Mellemrumstast	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

**Tabel 4. Navigationstaster (fortsat)**

Taster	Navigation
	meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarte computeren.

## Menuen Engangsstart via F12

Du får adgang til menuen Engangsstart ved at tænde for computeren og derefter trykke på F12 med det samme.

**BEMÆRK:** Hvis du ikke kan åbne menuen Engangsstart, skal du gentage ovenstående handling.

Menuen Engangsopstart viser de enheder, som du kan starte fra, og viser også mulighederne for at starte diagnosticering. Opstartsmenuens valgmuligheder er:

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

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

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

Skærmen med menuen Engangsstart viser også muligheden for at få adgang til BIOS-konfigurationsmenuen.

## Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen

**BEMÆRK:** Afhængigt af dit system og de monterede enheder, vil det muligvis ikke være alle enheder, der vises i dette afsnit.


**Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemoplysninger**

Oversigt	
<b>Latitude 3520</b>	
BIOS-version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Servicekode	Viser systemets servicekode.
Aktivmærke	Viser systemets aktivmærke.
Fremstillingsdato	Viser systemets fremstillingsdato.
Ejendomsdato	Viser systemets ejerskabsdato.
Ekspresservicenummer	Viser systemets ekspresservicenummer.
Ejerskabsmærke	Viser systemets ejerskabskode.
Signeret firmwareopdatering	Viser om en signeret firmwareopdatering er aktiveret på dit system.
<b>Batterioplysninger</b>	
Primært	Viser, at batteriet er den primære strømkilde.
Batteriniveau	Viser systemets batteriniveau.
Batteritilstand	Viser systemets batteritilstand.
Helbred	Viser systemets batterisundhed
Vekselstrømsadapter	Viser, om vekselstrømsadapteren er tilsluttet.
<b>Processoroplysninger</b>	
Processortype	Viser processortypen.
Maksimum clockhastighed	Viser processorens højeste clockhastighed.

**Table 5. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemoplysninger (fortsat)**

<b>Oversigt</b>	
Minimum clockhastighed	Viser processorens laveste clockhastighed.
Aktuel clockhastighed	Viser processorens aktuelle clockhastighed.
Antal kerner	Viser antallet af kerner i processoren.
Processor-ID	Viser processorens identifikationskode.
Processor L2-cache	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.
Processor L3-cache	Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.
Mikrokode-version	Viser mikrokode-versionen.
Intel hyper-threading-kompatibel	Viser, om processoren er kompatibel med Hyper-Threading.
64-bit teknologi	Viser om der er anvendt 64-bit teknologi.
<b>Hukommelsesoplysninger</b>	
Monteret hukommelse	Viser den samlede installerede systemhukommelse.
Tilgængelig hukommelse	Viser den samlede tilgængelige systemhukommelse.
Hukommelseshastighed	Viser hukommelseshastigheden.
Hukommelseskanaltilstand	Viser Single Channel- eller Dual Channel-tilstand.
Hukommelsesteknologi	Viser den anvendte hukommelsesteknologi.
DIMM SLOT 1	Viser oplysninger om DIMM-slot.
DIMM SLOT 2	Viser oplysninger om DIMM-slot.
<b>Oplysninger om enheder</b>	
Paneltype	Viser systemets paneltype.
Grafikkortcontroller	Viser systemets type af grafikkortcontroller.
Grafikhukommelse	Viser oplysninger om systemets grafikhukommelse.
Wi-Fi-enhed	Viser oplysninger om systemets trådløse enheder.
Standardopløsning	Viser systemets oprindelige opløsning.
Grafikkortets BIOS-version	Viser grafikkortets BIOS-version på systemet.
Lydcontroller	Viser oplysninger om systemets lydcontroller.
Bluetooth-enhed	Viser oplysninger om systemets Bluetooth-enheder.
LOM MAC-adresse	Viser systemets LAN på motherboard (LOM) MAC-adresse.
Pass-Through-MAC-adresse	Viser systemets Pass-Through-MAC-adresse.
Mobilenhed	Viser systemets M.2 PCIe SSD-oplysninger.
dGPU-grafikkortcontroller (kun for systemer med dedikeret grafikkort)	Viser oplysninger om grafikkortcontrolleren.

**Table 6. Systeminstallationsindstillinger – menuen Startkonfiguration**

<b>Startkonfiguration</b>	
<b>Startrækkefølge</b>	
Starttilstand	Viser starttilstanden.  <b>BEMÆRK:</b> Legacy Boot-tilstand understøttes ikke på denne platform.
Startrækkefølge	Viser startrækkefølgen.
Start SD-kort	Aktivér eller deaktivér SD-kortstart i skrivebeskyttet tilstand.

**Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger – menuen Startkonfiguration (fortsat)**

Startkonfiguration	
	Indstillingen <b>Secure Digital (SD) Card Boot (SD-kortstart)</b> er deaktiveret som standard.
<b>Sikker start</b>	
Aktivér Sikker start	Aktiver eller deaktiver funktionen Sikker start. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Tilstanden Sikker start	Giver dig mulighed for at ændre indstillingerne for tilstanden Sikker start. Indstillingen <b>Deployed Mode (Udrullet tilstand)</b> er aktiveret som standard. Indstillingen <b>Revisionstilstand</b> er deaktiveret som standard.
<b>Ekspertnøglestyring</b>	
Aktivér brugerdefineret tilstand	Aktivere eller deaktivere brugerdefineret tilstand. Indstillingen <b>brugerdefineret tilstand</b> er deaktiveret som standard.
Brugerdefineret nøglestyringstilstand	Giver dig mulighed for at vælge tilpassede værdier for administration af ekspertnøgle.

**Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger – menuen Integreerede enheder**

Integreerede enheder	
<b>Dato/Klokkeslæt</b>	Viser den aktuelle dato i formatet MM/DD/ÅÅÅÅ og den aktuelle tid i formatet TT:MM:SS.
<b>Kamera</b>	Aktivér eller deaktiver kameraet. Indstillingen <b>Aktivér kamera</b> er valgt som standard
<b>Lyd</b>	
Aktivér lyd	Aktivere eller deaktivere integreret lydcontroller. Som standard er indstillingen <b>Aktivér lyd</b> aktiveret. Indstillingen <b>Aktivér mikrofon</b> er aktiveret som standard. Indstillingen <b>Aktivér Intern højttaler</b> er aktiveret som standard.
<b>USB-konfiguration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiverer eller deaktiverer start fra USB-storageenheder, der er tilsluttet til ekstern USB-port. Indstillingen <b>Aktivér eksterne USB-porte</b> er aktiveret som standard.</li> <li>• Aktivér eller deaktiver start fra USB-lagerenheder såsom eksterne harddiske, optiske drev og USB-drev. Indstillingen <b>Aktivér understøttelse af USB-start</b> er aktiveret som standard.</li> </ul>
<b>Deaktiver USB4 PCIE-tunnelføring</b>	Deaktiver indstillingen USB4 PCIE-tunnelføring. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
<b>Kun video/strøm på Type-C-porte</b>	Aktivér eller deaktiver Type-C-portfunktionen til video eller kun strøm. Indstillingen <b>Kun video/strøm på Type-C-porte</b> er deaktiveret som standard.
<b>Diverse enheder</b>	
Aktivér fingeraftrykslæserenheden (kun for systemer med dedikeret grafik kort)	Aktiverer fingeraftrykslæserenheden. Denne indstilling er som standard aktiveret.

**Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger – menuen Storage**

Storage	
<b>SATA/NVMe-drift</b>	
SATA/NVMe-drift	Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede controller til storageenhed.

**Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger – menuen Storage (fortsat)**

Storage	
	Indstillingen <b>RAID On (RAID til)</b> er aktiveret som standard.
<b>Storageinterface</b>	
Port-aktivering	På denne side kan du aktivere indbyggede enheder. Indstillingen <b>SATA-1</b> er aktiveret som standard. Indstillingen <b>M.2 PCIe SSD-1</b> er aktiveret som standard.
<b>SMART-rapportering</b>	
Aktivér SMART-rapportering	Aktivér eller deaktivér selvmonitorering, analyse og rapporteringsteknologi (SMART) under systemopstart. Indstillingen <b>Aktivér SMART-rapportering</b> er som standard deaktivéret.
<b>Drevoplysninger</b>	
<b>SATA-1</b>	
Type	Viser systemets SATA-typeoplysninger.
Enhed	Viser systemets SATA-enhedsoplysninger.
<b>M.2 PCIe SSD-1</b>	
Type	Viser systemets M.2 PCIe SSD-typeoplysninger.
Enhed	Vis systemets M.2 PCIe SSD-enhedsoplysninger.
<b>Aktivér harddiskfritfaldsbeskyttelse</b>	
Aktivér harddiskfritfaldsbeskyttelse	Lader dig aktivere funktionen Harddiskfritfaldsbeskyttelse Indstillingen <b>Aktivér harddiskfritfaldsbeskyttelse</b> er som standard valgt.
<b>Aktivér mediekort</b>	
	Aktivér eller deaktivér mediekortet i skrivebeskyttet tilstand. Indstillingen <b>Aktivér SD-kort (Secure Digital)</b> er aktiveret som standard.

**Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger – menuen Skærm**

Skærm	
<b>Skærmens lysstyrke</b>	
Lysstyrke på batteristrøm	Gør det muligt at indstille skærmens lysstyrke, når systemet kører på batteristrøm.
Lysstyrke på AC-strøm	Gør det muligt at indstille skærmens lysstyrke, når systemet kører på AC-strøm fra strømstikket.
<b>Berøringsskærm</b>	Aktivér eller deaktivér touchskærmen for operativsystemet. Touchskærmen virker altid i BIOS-konfigurationen uanset denne indstilling. Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>EcoPower</b>	
Aktivér EcoPower	Aktivér eller deaktivér funktionen EcoPower. Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>Fuldskærmslogo</b>	Aktivér eller deaktivér fuldskærmslogo Indstillingen er deaktivéret som standard.

**Tabel 10. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Forbindelse**

Forbindelse	
<b>Konfiguration af netværkscontroller</b>	

**Tabel 10. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Forbindelse (fortsat)**

<b>Forbindelse</b>	
Integreret NIC	Hvis denne indstilling aktiveres, installeres UEFI-netværksprotokoller og gøres tilgængelige, så netværksfunktioner før start og kort efter start af operativsystemet kan benytte aktiverede netværkskort. Indstillingen <b>Aktivér med PXE</b> er som standard aktiveret.
<b>Aktivér trådløs enhed</b>	
<b>WWAN/GPS</b> (kun for systemer med dedikeret grafik kort)	Aktivér eller deaktiver den interne WWAN-/GPS-enhed. Denne indstilling er som standard aktiveret. Indstillingen <b>WWAN-bustilstand</b> anvendes til at indstille WWAN-kortets grænsefladetype. Indstillingen <b>PCIe-bustilstand</b> er aktiveret som standard.
WLAN	Aktivér eller deaktiver den interne WLAN-enhed. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Bluetooth	Aktivér eller deaktiver den interne Bluetooth-enhed. Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>Aktivér UEFI-netværksstak</b>	Aktivér eller deaktiver UEFI-netværksstak. Indstillingen <b>Aktivér UEFI -netværkstak</b> er aktiveret som standard.
<b>Trådløs radiokontrol</b>	
Styring af WLAN-radio	Registrerer systemets forbindelse til et kablet netværk og deaktiverer derefter de valgte trådløse radioer (WLAN). Indstillingen er deaktiveret som standard.
Styring af WWAN-radio	Registrerer systemets forbindelse til et kablet netværk og deaktiverer derefter de valgte trådløse radioer (WWAN). Indstillingen er deaktiveret som standard.
<b>HTTPs-startfunktion</b> (kun for systemer med dedikeret grafik kort)	
HTTPs-start	Aktivér eller deaktiver HTTPs-startfunktionen. Indstillingen <b>HTTPs-start</b> er aktiveret som standard.

**Tabel 11. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Strøm**

<b>Strøm</b>	
<b>Batterikonfiguration</b>	Gør det muligt, at systemet kører på batteri på tidspunkter med højt strømforbrug. Brug tabellen <b>Tilpasset opladningsstart</b> og <b>Tilpasset opladningsstop</b> for at forhindre brug af vekselstrøm i bestemte tidsrum på dagen. Indstillingen <b>Adaptiv</b> er aktiveret som standard.
<b>Avanceret konfiguration</b>	
Aktivér avanceret konfiguration af batteriopladning	Aktivér eller deaktiver avanceret konfiguration af batteriopladning. Indstillingen <b>Aktivér avanceret konfiguration af batteriopladning</b> er aktiveret som standard.
<b>Skift spidsbelastning</b>	
Aktivér Skift spidsbelastning	Gør det muligt, at systemet kører på batteri på tidspunkter med højt strømforbrug. Indstillingen <b>Aktivér Skift spidsbelastning</b> er deaktiveret som standard.
<b>USB PowerShare</b>	
Aktivér USB PowerShare	Aktivér eller deaktiver USB PowerShare. Indstillingen <b>Aktivér USB PowerShare</b> er som standard deaktiveret.
<b>Varmestyring</b>	Gør det muligt at aktivere blæserens og processorens varmestyringsfunktion for at justere systemets ydeevne, støj og temperatur.

**Tabel 11. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Strøm (fortsat)**

Strøm	
	Indstillingen <b>Optimeret</b> er aktiveret som standard.
<b>Understøttelse af USB-vækning</b>	
Aktivér understøttelse af USB-vækning	Aktiverer understøttelse af USB-vækning. Som standard er funktionen <b>Aktivér Understøttelse af USB-vækning</b> deaktiveret.
Væk på Dell USB-C-dock	Når denne funktion er aktiveret, og en Dell USB-C-dock er tilsluttet, vækkes systemet fra standby. Indstillingen <b>Væk på Dell USB-C-dock</b> er som standard aktiveret.
<b>Bloker slumretilstand</b>	Gør det muligt at forhindre aktivering af slumretilstand (S3) i operativsystemet. Som standard er indstillingen <b>Bloker slumretilstand</b> deaktiveret.
<b>Lågets knap</b>	Aktiverer eller deaktiverer knappen på låget. Indstillingen <b>Lågets knap</b> er aktiveret som standard.
Tænd ved åbning af låg	Aktiverer eller deaktiverer, at systemet tænder fra slukket tilstand, når låget åbnes. Indstillingen <b>Tænd ved åbning af låg</b> er aktiveret som standard.
<b>Intel Speed Shift-teknologi</b>	Aktivér eller deaktiver Intel Speed Shift Technology-understøttelse. Indstillingen <b>Intel Speed Shift-teknologi</b> er aktiveret som standard.

**Tabel 12. Systeminstallationsindstillinger – menuen Sikkerhed**

Sikkerhed	
<b>TPM 2.0-sikkerhed</b>	
TPM 2.0-sikkerhed sat til	Aktivér eller deaktiver TPM 2.0-sikkerhedsindstillinger. Indstillingen <b>TPM 2.0 -sikkerhed til</b> er som standard aktiveret.
PPI-omgåelse af aktiverede kommandoer	Aktiverer kontrol af TPM Physical Presence Interface (PPI). Indstillingen <b>PPI-forbigåelse for enable-kommandoer</b> er deaktiveret som standard.
PPI-omgåelse af deaktiverede kommandoer	Aktiverer kontrol af TPM Physical Presence Interface (PPI). Indstillingen <b>PPI-forbigåelse for disable-kommandoer</b> er deaktiveret som standard.
Aktivér attestering	Gør det muligt at styre, hvorvidt TPM (Trusted Platform Module) Endorsement Hierarchy er synligt for operativsystemet. Indstillingen <b>Aktivér attestering</b> er aktiveret som standard.
Aktivér centralt storage	Gør det muligt at styre, hvorvidt om TPM (Trusted Platform Module) Storage Hierarchy er synligt for operativsystemet. Indstillingen <b>Nøglelager aktiveret</b> er aktiveret som standard.
SHA-256	BIOS og TPM vil bruge SHA-256-hashalgoritmen til at udvide målingen af TPM PCRs under BIOS-start. Indstillingen <b>SHA-256</b> er aktiveret som standard.
Ryd	Gør det muligt at slette TPM-ejeroplysninger og sætte TPM tilbage til standardtilstanden. Indstillingen <b>Ryd</b> er deaktiveret som standard.
PPI-forbigåelse for rydekommandoer	Styrer TPM Physical Presence Interfacen (PPI). Indstillingen <b>PPI-forbigåelse for rydekommandoer</b> er deaktiveret som standard.

**Tabel 12. Systeminstallationsindstillinger – menuen Sikkerhed (fortsat)**

<b>Sikkerhed</b>	
TPM-tilstand	Aktiverer eller deaktiverer TPM. Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>SMM-sikkerhedsafhjælpning</b>	Aktiver eller deaktiver SMM Security Mitigation. Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>Datasletning ved næste opstart</b>	
Start datasletning	Aktivér eller deaktiver datasletning ved næste start. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Absolute	Gør det muligt at aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Absolute Persistence Module-service fra Absolute Software. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Sikkerhed for UEFI-startsti	Kontrollerer om systemet skal bede brugeren om at indtaste administratoradgangskoden (hvis den er valgt), når der bootes til en UEFI-startenhed fra F12-startmenuen. Indstillingen <b>Altid, undtagen intern harddisk</b> er aktiveret som standard.

**Tabel 13. Systeminstallationsindstillinger – menuen Adgangskoder**

<b>Adgangskoder</b>	
<b>Administratoradgangskode</b>	Indstil, ændr eller slet administratoradgangskoden.
<b>Systemadgangskode</b>	Indstil, ændr eller slet systemadgangskoden.
<b>Adgangskode til intern HDD-1</b>	Indstil, skift eller slet adgangskoden til den interne harddisk-1.
<b>NVMe SSD0</b>	Indstil, ændr eller slet NVMe SSD0-adgangskoden.
<b>Konfiguration af adgangskode</b>	
Store bogstaver	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét stort bogstav. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Små bogstaver	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét lille bogstav. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Ciffer	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét tal. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Specialtegn	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét specialtegn. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Mindste antal tegn	Indstil minimumsantallet af tilladte tegn i adgangskoder.
Gå uden om adgangskode	Når dette er aktiveret, vil det altid bede om adgangskoder til systemet og interne harddiske, når der tændes fra slukket tilstand. Indstillingen <b>Deaktiveret</b> er valgt som standard.
<b>Ændringer af adgangskode</b>	
Aktivér ændringer af ikke-administratoradgangskode	Aktiverer eller deaktiverer for at muliggøre ændring af adgangskoden til systemet og harddiske uden behov for administratoradgangskode. Indstillingen er deaktiveret som standard.
<b>Spærring af administratoropsætning</b>	

**Tabel 13. Systeminstallationsindstillinger – menuen Adgangskoder (fortsat)**

<b>Adgangskoder</b>	
Aktivér spærring af administrationsindstilling	Gør det muligt for administratorer at vælge, om brugere har adgang til BIOS-opsætningen eller ej. Indstillingen er deaktiveret som standard.
<b>Spærring af masteradgangskode</b>	
Aktivér Spærring af masteradgangskode	Når denne indstilling er aktiveret, deaktiveres understøttelse af masteradgangskoden. Indstillingen er deaktiveret som standard.
<b>Tillad PSID-gendannelse uden administratorgodkendelse</b> (kun for systemer med dedikeret grafikkort)	
Aktivér tilladelse til PSID-gendannelse uden administratorgodkendelse	Kontrollerer adgang til Physical Security ID (PSID)-gendannelse af NVMe-harddiske fra Dell Security Manager-meddelelsen. Indstillingen er deaktiveret som standard.

**Tabel 14. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Opdatering og gendannelse**

<b>Opdatering og gendannelse</b>	
<b>UEFI Capsule-firmwareopdateringer</b>	Aktiver eller deaktiver BIOS-opdateringer gennem UEFI Capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>BIOS-gendannelse fra harddisk</b>	Gør det muligt for brugeren at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle. Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>BIOS-nedgradering</b>	
Tillad BIOS-nedgradering	Aktiverer eller deaktiverer, hvorvidt gendannelse af systemets firmware til foregående revision skal blokeres. Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>SupportAssist OS-gendannelse</b>	Aktivere eller deaktivere startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet i tilfælde af visse systemfejl. Denne indstilling er som standard aktiveret.
BIOSConnect	Aktiverer eller deaktiverer gendannelse af operativsystem via cloud-tjenester, hvis det primære operativsystem ikke kan starte, inden grænsen for antal mislykkede forsøg, som er angivet i grænsen for automatisk gendannelse af operativsystemer, er nået, og den lokale tjeneste ikke startes eller ikke er installeret. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Dells grænse for automatisk genoprettelse af operativsystemer	Styrer det automatiske startflow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells værktøj til genoprettelse af operativsystemer. Grænseværdien er som standard 2.

**Tabel 15. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemadministration**

<b>Systemadministration</b>	
<b>Servicekode</b>	Viser systemets servicekode.
<b>Aktivmærke</b>	Opret et systemaktivmærke.
<b>AC-adfærd</b>	
Vækning på AC	Aktivér eller deaktiver vækning på AC. Indstillingen er deaktiveret som standard.

**Table 15. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemadministration (fortsat)**

Systemadministration	
<b>Opvågning på LAN</b>	
Opvågning på LAN	Gør det muligt, at systemet kan tændes af særlige LAN-signaler, når den modtager signal om vækning fra WLAN.  Indstillingen <b>Deaktiveret</b> er valgt som standard.
Automatisk start ud fra tidspunkt	Indstil systemet til automatisk at tænde hver dag eller på forudvalgt dato og tidspunkt. Denne indstilling kan kun konfigureres, hvis Auto On Time er sat til hverdag, ugedage eller valgte dage.  Indstillingen er deaktiveret som standard.

**Table 16. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Tastatur**

Tastatur	
<b>NumLock-indstillinger</b>	Indstillingen NumLock er aktiveret som standard.
<b>Fn-låseindstillinger</b>	Indstillingen Fn-lås er aktiveret som standard.
Låsetilstand	Sekundær låsetilstand er aktiveret som standard.
<b>Tastaturbelysning</b>	Gør det muligt at ændre indstillingerne for tastaturlys.  Indstillingen <b>Lys</b> er aktiveret som standard.
<b>Timeout for tastaturets baggrundsbelysning på vekselstrømsadapter</b>	Indstil timeout-værdien for tastaturet, når systemet er tilsluttet en vekselstrømsadapter.  Indstillingen <b>1 minut</b> er aktiveret som standard.
<b>Timeout for tastaturets baggrundsbelysning på batteri</b>	Gør det muligt at indstille timeout-tiden for tastaturets baggrundsbelysning, når computeren kører på batteri.  Indstillingen <b>1 minut</b> er aktiveret som standard.

**Table 17. Systeminstallationsindstillinger – menuen Adfærd før start**

Funktionalitet inden start	
<b>Adapteradvarsler</b>	
Aktivér adapteradvarsler	Aktivér eller deaktiver advarslerne under opstart, hvis der registreres adaptere med lavere strømkapacitet.  Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>Advarsler og fejl</b>	Aktivér eller deaktiver at handlingen skal udføres når der opstår en advarsel eller fejl.  Indstillingen <b>Advar ved advarsler og fejl</b> er aktiveret som standard.
<b>USB-C-advarsler</b>	
Aktivér Dock-advarselsmeddelelser.	Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>Hurtigstart</b>	Gør det muligt at indstille hastigheden for startprocessen.  Indstillingen <b>Thorough (Grundig)</b> er aktiveret som standard.
<b>Forlæng BIOS POST-tid</b>	Indstil BIOS POST-tid.  Indstillingen <b>0 sekunder</b> er aktiveret som standard.
<b>MAC-adresse Pass-Through</b>	Erstatter den eksterne NIC MAC-adresse med den valgte MAC-adresse fra systemet.  Indstillingen <b>Unik MAC-systemadresse</b> er aktiveret som standard.

**Tabel 18. Systeminstallationsindstillinger – menuen Virtualisering**

Virtualisering	
<b>Intel virtualiseringsteknologi</b>	
Aktivér Intel-virtualiseringsteknologi (VT)	Angiv, om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan anvende de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.  Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>VT til direkte I/O</b>	
	Angiv, om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan anvende de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology for Direct I/O.  Denne indstilling er som standard aktiveret.

**Tabel 19. Systeminstallationsindstillinger – menuen Ydeevne**

Ydeevne	
<b>Multikernesupport</b>	
Aktive kerner	Gør det muligt at ændre antallet af CPU-kerner, der er tilgængelige for operativsystemet.  Indstillingen <b>Alle kerner</b> er aktiveret som standard.
<b>Intel SpeedStep</b>	
Aktivér Intel SpeedStep-teknologi	Gør det muligt for systemet at foretage dynamisk tilpasning af processorspændingen og kernefrekvensen på dynamisk vis, så gennemsnitlig(t) strømforbrug og varmeudvikling reduceres.  Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>Kontrol af C-tilstand</b>	
Aktivér C-tilstandskontrol	Aktiver eller deaktiver flere dvaletilstande for processoren.  Denne indstilling er som standard aktiveret.
Aktivér adaptive C-tilstande for dedikerede grafikkort	Aktivér eller deaktiver brug af dedikeret grafikkort (kræver vekselstrømsadapter grundet højere strømforbrug).  Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>Intel TurbocBoost-teknologi</b>	
Aktivér Intel Turbo Boost-teknologi	Aktiver eller deaktiver processorens Intel TurboBoost-tilstand.  Denne indstilling er som standard aktiveret.
<b>Intel HyperThreading-teknologi</b>	
Aktivér Intel HyperThreading-teknologi	Aktivér eller deaktiver hyper-threading i processoren.  Denne indstilling er som standard aktiveret.

**Tabel 20. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemlogfiler**

Systemlogfiler	
<b>BIOS-hændelseslog</b>	
Ryd BIOS-hændelseslog	Vis BIOS-hændelser.  Indstillingen <b>Behold</b> er aktiveret som standard.
<b>Termisk hændelseslog</b>	
Ryd den termiske hændelseslog	Vis termiske hændelser.  Indstillingen <b>Behold</b> er aktiveret som standard.
<b>Strømhændelseslog</b>	


**Tablet 20. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemlogfiler (fortsat)**

Systemlogfiler	
Ryd Power-hændelseslog	Vis strømforsyningshændelser. Indstillingen <b>Behold</b> er aktiveret som standard.
Licensoplysninger	Viser systemets licensoplysninger.


## Sådan opdateres BIOS'en

### Sådan opdateres BIOS'en i Windows

#### Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke afbrydes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-nøglen ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og computeren beder om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. Du kan finde flere oplysninger ved at søge i vores Knowledge Base-ressource på [Dell Support-siden](#).

#### Trin


1. Gå til [Dell Support-siden](#).
2. Klik på **Produktsupport**. I boksen **Produktsupport** skal du indtaste din computers servicekode og klikke på **Søg**.  
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicekoden, skal du bruge SupportAssist til automatisk identificering af computeren. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**. Udvid **Find drivere**.
4. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
5. Gå til rullelisten **Kategori**, og vælg **BIOS**.
6. Vælg den seneste BIOS-version, og klik på **Download** for at hente BIOS-filen til din computer.
7. Efter hentning er afsluttet, skal du gå ind i den mappe, hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
8. Dobbeltklik på ikonet for BIOS-opdateringsfilen, og følg vejledningerne på skærmen.  
Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i vores Knowledge Base-ressource på [Dell Support-siden](#).

### Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu

Se vidensartiklen [000131486](#) i vores Knowledge Base på [Dell Support-siden](#) angående opdatering af systemets BIOS på en computer med Linux eller Ubuntu.

### Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows

#### Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke afbrydes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-nøglen ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og computeren beder om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. Du kan finde flere oplysninger ved at søge i vores Knowledge Base-ressource på [Dell Support-siden](#).

#### Trin


1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 6 i [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#) for at downloade den nyeste BIOS-opsætningsprogramfil.

2. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i vores Knowledge Base-ressource på [Dell Support-siden](#).
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan startes fra.
4. Slut USB-drevet, der kan startes fra, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**.
6. Vælg USB-drevet i **engangsstartmenuen**.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.  
**BIOS-opdateringsprogram** vises.
8. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

## Opdatering af BIOS fra menuen Engangsstart

Opdater computerens BIOS ved hjælp af filen BIOS XXXX.exe, der kopieres til et FAT32 USB-drev og startes fra menuen Engangsstart.

### Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke afbrydes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-nøglen ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og computeren beder om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. Du kan finde flere oplysninger ved at søge i vores Knowledge Base-ressource på [Dell Support-siden](#).

### BIOS-opdatering

Du kan køre BIOS-flashopdateringsfilen fra Windows ved hjælp af en USB-nøgle, der kan startes fra. Du kan også opdatere BIOS'en fra menuen Engangsstart på computeren.

Du kan bekræfte ved at starte computeren til menuen **Engangsstart** for at se, om BIOS FLASH UPDATE (Flashopdatering af BIOS) er angivet som en startindstilling. Hvis indstillingen er angivet, kan BIOS opdateres ved hjælp af denne metode.

### Sådan opdaterer du fra engangsstartmenuen

For at opdatere din BIOS fra menuen Engangsstart har du brug for følgende:

- Et USB-drev, der er formateret til FAT32-filsystemet (drevet behøver ikke være opstartsbar)
- Eksekverbar BIOS-fil, som du har downloadet fra Dell Support-websitet og kopieret til USB-drevets rod.
- En AC-strømadapter skal være tilsluttet computeren.
- Fungerende computerbatteri til flashopdatering af BIOS'en

Udfør de følgende trin for at gennemføre BIOS-flashopdateringen fra menuen Engangsstart:

 **FORSIGTIG:** Sluk ikke computeren under BIOS-flashopdateringen. Computeren kan muligvis ikke starte, hvis du slukker den.

### Trin

1. Sluk computeren, og indsæt USB-drevet med den kopierede BIOS-flashopdateringsfil i en USB-port på computeren.
2. Tænd computeren, og tryk for at få adgang til menuen **Engangsstart**. Vælg BIOS-opdatering med musen eller piletasterne, og tryk på Enter.  
Menuen med BIOS-flashopdatering vises.
3. Klik på **Flash fra fil**.
4. Vælg den eksterne USB-enhed.
5. Vælg filen, og dobbeltklik på flash-målfilen, og derefter på **Send**.
6. Klik på **Opdater BIOS**. Computeren genstarter for at flashopdatere BIOS'en.
7. Computeren genstarter, når BIOS-flashopdateringen er gennemført.

# System- og opsætningsadgangskode


Tabel 21. System- og opsætningsadgangskode

Adgangskodetype	Beskrivelse
System Password (Systemadgangskode)	Den adgangskode, som 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, når den efterlades uden opsyn.**

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

## Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

### Forudsætninger

Du kan kun tildele en ny system- eller administratoradgangskode, når status er **Ikke indstillet**.

### Om denne opgave

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

### Trin

- På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **Sikkerhed** og trykke på Enter. Nu vises skærmen **Sikkerhed**.
- Vælg **System-/administratoradgangskode**, og indtast en adgangskode i feltet **Indtast den nye adgangskode**.  
Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:
  - En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
  - Mindst ét specialtegn: "( ! " # \$ % & ' \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } )"
  - Tallene 0 til 9.
  - Store bogstaver fra A til Z.
  - Små bogstaver fra A til Z.
- Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Bekræft ny adgangskode**, og klik på **OK**.
- Tryk på Esc, og gem ændringerne, som der bedes om i meddelelsen.
- Tryk på Y for at gemme ændringerne.  
Computeren genstarter.

## Sletning eller ændring af en eksisterende systemadgangskode eller konfigurationsadgangskode

### Forudsætninger


Sørg for, at **Adgangskodestatus** er Oplåst (under Systemopsætning), før du forsøger at slette eller ændre den eksisterende systemadgangskode og/eller konfigurationsadgangskode. Du kan ikke slette eller ændre den eksisterende systemadgangskode eller konfigurationsadgangskode, hvis **Adgangskodestatus** er Låst.

### Om denne opgave

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

## Trin

1. På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **System sikkerhed** og trykke på Enter. Herefter vises skærmen **System sikkerhed**.
2. På skærmen **System sikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er Oplåst.
3. Angiv **System adgangskode**. Opdater eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på Enter eller tabulatortasten.
4. Vælg **Konfigurationsadgangskode**. Opdater eller slet den eksisterende konfigurationsadgangskode, og tryk på Enter eller tabulatortasten.

 **BEMÆRK:** Hvis du ændrer systemadgangskoden og/eller konfigurationsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter systemadgangskoden og/eller konfigurationsadgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.

5. Tryk på Esc. Du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
6. Tryk på Y for at gemme ændringerne og gå ud af **Systemopsætning**.  
Computeren genstarter.

## Sådan ryddes CMOS-indstillingerne

### Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Rydning af CMOS-indstillinger nulstiller BIOS-indstillingerne på din computer.


## Trin

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Kobl batterikablet fra bundkortet.
3. Fjern [møntcellebatteriet](#).
4. Vent i et minut.
5. Genmonter [møntcellebatteriet](#).
6. Slut batterikablet til bundkortet.
7. Genmonter [bunddækslet](#).

## Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder

### Om denne opgave

For at rydde computeren eller BIOS-adgangskoder skal du kontakte Dells tekniske support som beskrevet på [Kontakt support](#). Du kan finde flere oplysninger på [Dells supportside](#).

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

## Fejlfinding

### Sådan håndteres opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier

Som de fleste bærbare pc'er anvender bærbare pc'er fra Dell litium-ion-batterier. En type litium-ion-batteri er det genopladelige litium-ion-batteri. Genopladelige litium-ion-batterier er blevet mere populære i de senere år og er blevet standard i elektronikbranchen på grund af kunder, der foretrækker en slank formfaktor (særligt med nyere ultratynde bærbare computere) og stor batterikapacitet. En uomgængelig egenskab ved teknologien i genopladelige litium-ion-batterier er den potentielle opsvulmning af battericellerne.

Et opsvulmet batteri kan påvirke den bærbare computers ydeevne. For at undgå yderligere skade på enhedens kabinet eller interne komponenter, som fører til funktionsfejl, skal du stoppe med at bruge den bærbare computer og aflade den ved at frakoble vekselstrømsadapteren og lade batteri drænes.

Opsvulmede batterier må ikke anvendes og skal udskiftes og bortskaffes korrekt. Vi anbefaler at kontakte Dells Support for at finde ud af muligheder for at udskifte opsvulmede batterier under betingelserne for den relevante garanti eller servicekontrakt, herunder muligheder for en udskiftning udført af en Dells autoriserede teknikere.

Retningslinjerne for håndtering og udskiftning af genopladelige litium-ion-batterier er som følger:

- Vær forsigtig, når du håndterer genopladelige litium-ion-batterier.
- Aflad batteriet, før du fjerner det fra computeren. For at aflade batteriet skal vekselstrømsadapteren frakobles fra computeren, så computeren kun kører med strøm fra batteriet. Batteriet er helt afladet, når computeren ikke længere tænder, hvis du trykker på tænd/sluk-knappen.
- Man må ikke knuse, smide, beskadige batteriet eller stikke fremmedlegemer ind i det.
- Udsæt ikke batteriet for høje temperaturer, og skil ikke batteripakker eller celler ad.
- Sæt ikke overfladen af batteriet under tryk.
- Bøj ikke batteriet.
- Brug ikke redskaber af nogen form for at lirke på eller mod batteriet.
- Hvis batteriet kommer til at sidde fast i enheden som følge af opsvulmning, må du ikke prøve at frigive det ved at punktere, bøje eller mase batteriet. Det kan være farligt.
- Forsøg ikke at genmontere et beskadiget eller opsvulmet batteri i en bærbar pc.
- Opsvulmede batterier, der er dækket af garanti, skal returneres til Dell i en passende forsendelsesbeholder (som godkendt af Dell) – dette er for at overholde transportbestemmelser. Opsvulmede batterier, der ikke er dækket af garanti, skal bortskaffes på en passende genbrugsstation. Kontakt Dell Support på [Dells supportwebsted](#) for at få hjælp og yderligere vejledning.
- Brug af et batteri, der ikke er fra Dell eller er inkompatibelt, kan øge risikoen for brand eller eksplosion. Udskift kun batteriet med et kompatibelt batteri købt fra Dell, der er designet til at fungere med din Dell computer. Brug ikke et batteri fra andre computere sammen med computeren. Køb kun originalbatterier fra [Dells websted](#) eller på anden måde direkte fra Dell.

Genopladelige litium-ion-batterier kan svulme op af forskellige grunde såsom alder, antal opladningscyklusser eller udsættelse for høj varme. Få mere at vide om, hvordan levetiden og ydeevnen for den bærbare computers batteri kan forbedres og hvordan risikoen for, at problemet opstår, kan minimeres ved at søge efter "Dell laptop battery"/"Dell-batteri til bærbar pc" i Knowledge Base-ressourcen på [Dells supportwebsted](#).

## Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik

### Om denne opgave

SupportAssist-diagnostik (også kendt som systemdiagnostik) udfører en fuldstændigt kontrol af din hardware. Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik er integreret i BIOS og opstartes internt i BIOS. Den integrerede systemdiagnostik leverer muligheder til særlige enheder eller enhedsgrupper, der tillader dig at:

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

- Vise eller gemme testresultaterne.
- Køre grundige tests for at introducere yderligere testmuligheder og få nærmere oplysninger om en eller flere mislykkede enheder.
- Se statusmeddelelser, der informerer dig om, at testene er udført korrekt.
- 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 sidder ved computeren, når diagnosticeringstestene udføres.

Se vidensartikel [000180971](#) for at få mere at vide.

## Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System-ydeevnekontrol

### Trin

1. Tænd computeren
2. Mens computeren starter op, trykkes på F12-tasten, når Dell-logoet vises.
3. Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics (Diagnosticering)**.
4. Tryk på pilen i nederste venstre hjørne.  
Diagnosticeringssiden vises.
5. Tryk på pilen i nederste højre hjørne for at gå til sidefortegnelsen.  
Fundene vises på en liste.
6. For at køre en diagnosticeringstest på en bestemt enhed, tryk på Esc og klikke på **Yes** at stoppe diagnosticeringstesten.
7. Vælg enheden fra venstre røde og klik på **Run Tests (Kør tests)**.
8. Hvis der er problemer, vises fejlkoder.  
Noter fejlkode og valideringsnummer, og kontakt Dell.

## Indbygget selvtest (BIST– Built-In Self-Test)

### M-BIST

M-BIST (indbygget selvtest) er bundkortets indbyggede selvdiagnosticeringsværktøj, der gør diagnosticeringen af fejl i bundkortets indbyggede controller (EC) mere nøjagtig.

**BEMÆRK:** M-BIST kan påbegyndes manuelt før POST (Power On Self-Test).

### Sådan køres M-BIST

**BEMÆRK:** Før du starter M-BIST, skal du sørge for, at computeren er i slukket tilstand.

1. Tryk på både **M**-tasten på tastaturet og tænd/sluk-knappen, og hold dem nede for at påbegynde M-BIST.
2. Batteriet indikator-LED kan vise to tilstande:
  - a. Slukket: Der blev ikke registreret nogen bundkortfejl.
  - b. RAVGUL: Ravgul indikerer, at der er et problem med bundkortet.
3. Hvis der er en fejl med bundkortet, blinker batteristatus-LED'en med én af følgende koder i 30 sekunder:

**Tablet 22. LED-fejlkode**

Blinkemønster		Muligt problem
Ravgul	Hvid	
2	1	CPU-fejl
2	8	LCD-strømskinnefejl
1	1	TPM-registreringsfejl
2	4	Hukommelses-/RAM-fejl

4. Hvis der ikke er en fejl med bundkortet, skifter LCD'en mellem de ensfarvede skærme, der beskrives i LCD-BIST-afsnittet i 30 sekunder, hvorefter den slukker.

## LCD-strømskinnetest (L-BIST)

L-BIST er en forbedring af diagnosticeringen med én LED-fejlkode og aktiveres automatisk under POST. L-BIST kontrollerer LCD-strømskinnen. Hvis der ikke er nogen strømforsyning til LCD (dvs. hvis L-BIST-kredsløbet svingter), blinker LED-indikatoren for batteristatus enten med fejlkode [2,8] eller fejlkode [2,7].

**BEMÆRK:** Hvis L-BIST svingter, kan LCD-BIST ikke fungere, da der tilføres strøm til LCD'en.

### Sådan køres L-BIST

1. Tænd for computeren.
2. Hvis computeren ikke starter op normalt, skal du kigge på batteristatus-LED'en:
  - Hvis batteristatus-LED'en blinker en fejlkode [2,7], er skærmkablet muligvis ikke tilsluttet korrekt.
  - Hvis batteristatus-LED'en blinker med en fejlkode [2,8], er der problemer med LCD-strømskinnen på bundkortet, og der er derfor ingen strømforsyning til LCD'en.
3. I tilfælde, hvor fejlkode [2,7] vises, skal du se efter, om skærmkablet er tilsluttet korrekt.
4. I tilfælde, hvor fejlkode [2,8] vises, skal du udskifte bundkortet.

## Indbygget LCD-selvtest (BIST – Built-In Self-Test)

Bærbare computere fra Dell har et indbygget diagnostisk værktøj, der hjælper dig med at afgøre, om skærmafvigelsen, som du oplever, er et iboende problem med LCD'en (skærmen) til bærbare computere fra Dell eller med grafikkortet (GPU'en) og computerindstillingerne.

Når du bemærker skærmafvigelser, f.eks. flimren, forvrængning, uklarhed, sløret eller udvisket billede, vandrette eller lodrette linjer, farvesvækkelse osv., er det altid en god idé at isolere LCD'en (skærmen) ved at køre den indbyggede selvtest (BIST).

### Sådan køres LCD BIST

1. Sluk for computeren.
2. Frakobl alle perifere enheder, der er forbundet til computeren. Slut kun AC-adapteren (opladeren) til computeren.
3. Sørg for, at LCD'en (skærmen) er ren (uden støvpartikler på skærmens overflade).
4. Tryk på og hold tasten **D** nede, og tryk på tænd-knappen for at få adgang til tilstanden for indbygget selvtest (BIST) for LCD. Bliv ved med at holde **D**-tasten nede, indtil computeren starter op.
5. Skærmen viser rene farver og skifter farve på hele skærmen til hvid, sort, rød, grøn og blå to gange.
6. Derefter viser den farverne hvid, sort og rød.
7. Undersøg omhyggeligt skærmen for abnormaliteter (eventuelle linjer, uskarpe farver eller forvrængning på skærmen).
8. Efter den sidste rene farve (rød), lukker computeren ned.

**BEMÆRK:** Dell SupportAssist Preboot-diagnosticering ved lancering igangsætter først LCD BIST og forventer brugerintervention, som bekræfter LCD'ens funktionalitet.

## Systemdiagnosticeringsindikatorer

Tabel 23. Systemdiagnosticeringsindikatorer

Blinkemønster		Problembeskrivelse	Foreslået løsning
Ravgul	Hvid		
1	1	TPM-registreringsfejl	Genmonter bundkortet.
1	2	Uoprettelig SPI-opdateringsfejl	Genmonter bundkortet.
1	5	EC kan ikke programmere i-Fuse	Genmonter bundkortet.

**Tabel 23. Systemdiagnosticeringsindikatorer (fortsat)**

Blinkemønster		Problembeskrivelse	Foreslået løsning
Ravgul	Hvid		
1	6	Generisk fejlkode for klodset EC-kodeflow	Frakobl alle strømkilder (vekselstrøm, batteri og møntcelle), og udløs reststrømmen ved at trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede i 3-5 sekunder.
2	1	CPU-fejl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kør Dell SupportAssist/Dell Diagnostics-værktøjet.</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.</li> </ul>
2	2	Bundkortfejl (herunder BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdater til seneste BIOS-version</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.</li> </ul>
2	3	Ingen hukommelse/ingen RAM registreret	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekræft, at hukommelsesmodulet er monteret korrekt.</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.</li> </ul>
2	4	Hukommelses-/RAM-fejl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nulstil hukommelsesmodulerne, og byt om på dem blandt de enkelte slots.</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.</li> </ul>
2	5	Ugyldig hukommelse monteret	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nulstil hukommelsesmodulerne, og byt om på dem blandt de enkelte slots.</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.</li> </ul>
2	6	Bundkort-/chipsetfejl	Genmonter bundkortet.
2	7	LCD-fejl (SBIOS-meddelelse)	Udskift LCD-modulet.
2	8	LCD-fejl (EC-registrering af strømskinnefejl)	Genmonter bundkortet.
3	1	CMOS-batterisvigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nulstil CMOS-batteriets tilslutning.</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte CMOS-batteriet.</li> </ul>
3	2	PCI- eller grafik kort-/chipfejl	Genmonter bundkortet.
3	3	BIOS-gendannelsesafbildning ikke fundet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdater til seneste BIOS-version</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.</li> </ul>

**Tabel 23. Systemdiagnosticeringsindikatorer (fortsat)**

Blinkemønster		Problembeskrivelse	Foreslået løsning
Ravgul	Hvid		
3	4	BIOS-gendannelsesafbildning fundet men ugyldig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opdater til seneste BIOS-version</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.</li> </ul>
3	5	Fejl i strømskinne	Genmonter bundkortet.
3	6	Opdateringsbeskadigelse detekteret af SBIOS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryk tænd/sluk-knappen ned i mere end 25 sekunder for at nulstille RTC. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.</li> <li>• Frakobl alle strømkilder (vekselstrøm, batteri og møntcelle), og dræn reststrømmen ved at trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede i 3-5 sekunder for at sikre, at al strømmen er drænet.</li> <li>• Kør "BIOS-gendannelse fra USB". Vejledningen finder du på websitet for <a href="#">Dell Support</a>.</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.</li> </ul>
3	7	Der opstod timeout, mens der blev ventet på, at ME svarede på HECI-besked.	Genmonter bundkortet.

**BEMÆRK:** LED'er, som blinker 3-3-3 på Lock LED (Caps-Lock eller Nums-Lock), tænd/sluk-knappens LED (uden fingeraftryklæser) og diagnosticerings-LED indikerer et mislykket forsøg på at levere input under LCD-paneltest ved Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check-diagnosticering.

## Gendannelse af operativsystemet

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

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

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

Du kan finde flere oplysninger om Dell SupportAssist OS Recovery ved at gå til *brugervejledningen for Dell SupportAssist OS Recovery* på [Serviceringsværktøjer på Dells supportwebsted](#). Klik på **SupportAssist** og derefter på **SupportAssist OS Recovery**.

## Nulstilling af realtidsur (RTC)

Funktionen Nulstilling af realtidsur (RTC) gør det muligt for dig eller serviceteknikeren at gendanne Dell Latitude-systemer fra situationer, hvor systemet ikke kan udføre POST, ikke kan tændes eller ikke kan boote. Den ældre jumper-baserede nulstillingsfunktion er blevet fjernet på disse modeller.

Start nulstillingen af realtidsuret med systemet slukket og sluttet til en AC-strømkilde. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede i tredive (30) sekunder. Nulstillingen af RTC sker, når du slipper tænd/sluk-knappen.

# Sikkerhedskopieringsmedie- og genopretningsmuligheder


Det anbefales at oprette et genoprettelsesdrev for at fejlfinde og løse de problemer, der kan opstå med Windows. Dell har flere muligheder for gendannelse af Windows-operativsystemet på din Dell-computer. Se flere oplysninger under [Dell Windows-sikkerhedskopieringsmedier](#) og [genopretningsmuligheder](#).

## Wi-Fi-strømcyklus

### Om denne opgave

Hvis computeren ikke kan få adgang til internettet på grund af problemer med Wi-Fi-forbindelsen, skal du nulstille Wi-Fi-enheden ved at udføre følgende trin:

#### Trin

1. Sluk computeren.
2. Sluk for modemmet.  
 **BEMÆRK:** Nogle internettjenesteudbydere (ISP'er) tilbyder en kombineret modem- og routerenhed.
3. Sluk for den trådløse router.
4. Vent i 30 sekunder.
5. Tænd for den trådløse router.
6. Tænd for modemmet.
7. Tænd computeren.

## Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling)

### Om denne opgave


Reststrøm er den tilbageværende statiske elektricitet, som er tilbage i computeren, selv når den er blevet slukket, og batteriet fjernes.


Af hensyn til din sikkerhed, og for at beskytte følsomme elektroniske komponenter i din computer, skal du dræne tilbageværende reststrøm, før du fjerner eller genmonterer eventuelle komponenter i din computer.

Dræning af tilbageværende reststrøm betegnes også som en "hård nulstilling". Det er et almindeligt fejlfindingstrin, hvis din computer ikke tænder eller starter operativsystemet.

Følg nedenstående trin for at dræne den tilbageværende reststrøm:

#### Trin

1. Sluk computeren.
2. Kobl strømadapteren fra din computer.
3. Fjern bunddækslet.
4. Fjern batteriet.  
 **FORSIGTIG:** Batteriet er en FRU (Field Replaceable Unit), og fjernelse/montering af dette må kun foretages af autoriserede serviceteknikere.
5. Tryk og hold tænd/sluk-knappen nede i ca. 20 sekunder for at dræne den tilbageværende reststrøm.
6. Monter batteriet.
7. Monter bunddækslet.
8. Slut strømadapteren til computeren.
9. Tænd computeren.



 **BEMÆRK:** Få flere oplysninger om udførelse af en hård nulstilling ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på [Dell Support-](#)  
siden.

# Sådan får du hjælp og kontakter Dell Technologies

## Selvhjælpsressourcer


Du kan få oplysninger og hjælp til Dell Technologies-produkter og -tjenester ved at bruge disse selvhjælpsressourcer:


**Tabel 24. Selvhjælpsressourcer**

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dell Technologies-produkter og -tjenester	<a href="#">Dells websted</a>
MyDell-appen	
Tips	
Kontakt supporten	Indtast <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Onlinehjælp til operativsystem	<a href="#">Windows Support-websted</a>
Få adgang til førsteklasses løsninger, fejlsøgning, drivere og downloads, og få mere at vide om din computer i form af videoer, vejledninger og dokumenter.	Din Dell Technologies-computer har et unikt id i form af en servicekode eller et ekspres servicenummer. Hvis du vil se relevante supportressourcer for din Dell Technologies-computer, skal du indtaste din servicekode eller dit ekspres servicenummer på <a href="#">Dells supportwebsted</a> .  Hvis du har brug for nærmere oplysninger om, hvordan du finder servicekoden på din computer, kan du se <a href="#">Hjælp til at finde servicekoden eller serienummeret på din pc</a> .
Artikler i Dell Technologies Knowledge Base	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gå til <a href="#">Dell Support-siden</a>.</li> <li>2. I menulinjen øverst på supportsiden skal du vælge <b>Support &gt; Support Library</b>.</li> <li>3. I søgefeltet på Support Library-siden skal du indtaste nøgleordet, emnet eller modelnummeret og derefter klikke eller trykke på søgeikonet for at få vist de relaterede artikler.</li> </ol>

## Sådan kontaktes Dell Technologies

Hvis du vil kontakte Dell Technologies vedrørende salg, teknisk support eller kundeservice, kan du læse mere under [Kontakt support på Dells supportwebsted](#).

 **BEMÆRK:** Tilgængeligheden af tjenesterne kan variere afhængigt af land eller område og produkt.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkelisten, fakturaen eller i Dell Technologies' produktkatalog.

# Revisionshistorik

Sporer alle opdateringer, der foretages i dokumentet. Den indeholder typisk ændringsdatoen, versionsnummeret og en kort beskrivelse af ændringen. Denne log hjælper med at opretholde gennemsigtighed, ansvarlighed og en klar tidslinje for fremskridt.

**Tabel 25. Revisionshistorik**

Revision	Dato	Beskrivelse
A00	03-29-2021	Oprindelig udgivelsesdato.
A09	28-07-2025	Opdaterede installationsemnet for skærmrammen.