


Chromebook 3110 2-i-1

Servicemanual

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











Kapitel 1: Arbejde med indersiden af din computer.....	5
Sikkerhedsinstruktioner.....	5
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	5
Sikkerhedsforanstaltninger.....	6
Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD).....	6
ESD-feltservicesæt.....	7
Transportering af følsomme komponenter.....	7
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	8
Kapitel 2: Sådan fjernes og monteres komponenter.....	9
Anbefalet værktøj.....	9
Liste over skruer.....	9
Primære komponenter i Chromebook 3110 2-i-1.....	10
Bunddæksel.....	12
Sådan fjernes bunddækslet.....	12
Sådan monteres bunddækslet.....	14
Batteri.....	16
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	16
Sådan fjernes det 3-cellede batteri.....	16
Sådan monteres det 3-cellede batteri.....	17
Batterikabel.....	19
Sådan fjernes batterikablet.....	19
Sådan monteres batterikablet.....	19
Tastatur.....	20
Sådan fjernes tastaturet.....	20
Sådan monteres tastaturet.....	22
Skærmmodul.....	23
Sådan fjernes skærmmodulet.....	23
Sådan monteres skærmmodulet.....	25
Systemkort.....	28
Sådan fjernes bundkortet.....	28
Sådan monteres bundkortet.....	31
Højttalere.....	34
Sådan fjernes højttalerne.....	34
Sådan monteres højttalerne.....	35
Kabel til fremadvendt kamera.....	37
Sådan fjernes det fremadvendte kameras kabel.....	37
Sådan monteres det fremadvendte kameras kabel.....	38
Fremadvendt kamera.....	39
Sådan fjernes det fremadvendte kamera.....	39
Sådan monteres det fremadvendte kamera.....	40
Skærmpanel.....	40
Sådan fjernes skærmpanelet.....	40
Sådan monteres skærmpanelet.....	43

Fremadrettet kamera.....	45
Sådan fjernes frontkameraet.....	45
Sådan monteres frontkameraet.....	46
Skærmhængsler.....	47
Sådan fjernes skærmhængslerne.....	47
Sådan monteres skærmhængslerne.....	49
Skærmkabel.....	50
Sådan fjernes skærmkablet.....	50
Sådan monteres skærmkablet.....	51
Skærmens bagdæksel og antennemodul.....	52
Sådan fjernes skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	52
Sådan installeres skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	53
Håndledsstøttemodul.....	54
Sådan fjernes håndledsstøttemodulet.....	54
Sådan monteres håndledsstøttemodulet.....	55
Kapitel 3: Fejlfinding.....	56
Håndtering af opsvulmede litium-ion-batterier.....	56
Gendannelse af operativsystemet.....	56
Wi-Fi-strømcyklus.....	57
Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling).....	57
Kapitel 4: Sådan får du hjælp og kontakter Dell.....	58

Arbejde med indersiden af din computer



Sikkerhedsinstruktioner

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

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder indeni computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der blev leveret sammen med din computer. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden om overensstemmelse med bestemmelser og regulativer på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 team. 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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel metallet på computerens bagside. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre 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 portene og stikkene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
-  **FORSIGTIG:** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.
-  **FORSIGTIG:** Vær forsigtig, når du håndterer 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

Trin

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

 **FORSIGTIG: Anbring computeren på en blød og ren overflade for at undgå ridser på skærmen.**

7. Placer computeren med oversiden nedad.

Sikkerhedsforanstaltninger

Kapitlet 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 installationer eller reparationsprocedurer, der omfatter demontering og efterfølgende samling igen:

- Sluk for systemet og alle tilknyttede perifere enheder.
- Kobl systemet og alle tilsluttede perifere enheder fra AC-strøm.
- Kobl alle netværkskabler, telefon og telekommunikationslinjer fra systemet.
- Brug en ESD-feltservicepakke, når du udfører arbejde indvendigt i en for at undgå skade fra elektrostatisk afladning (ESD).
- Efter at have fjernet en systemkomponent 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.

Standby-strøm

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

Hvis stikkene tages ud, og man holder tænd/sluk-knappen nede i 15 sekunder, bør det aflade den overskydende strøm i systemkortet.

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 umalet overflade. Håndledsremmen bør være sikret og i fuld kontakt med din hud, og du skal altid fjerne alle smykker, såsom ure, armbånd eller ringe, før du tilkobler dig selv eller udstyret.

Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD)

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

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

To kendte ESD-skadetyper er nedbrud og intermitterende fejl.

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

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

Udfør følgende trin for at forhindre ESD-skade:

- Brug en kablet ESD-håndledsrem, der er korrekt jordet. Brugen af trådløse antistatiske remme er ikke længere tilladt. De giver ikke tilstrækkelig beskyttelse. Det giver ikke tilstrækkelig ESD-beskyttelse af dele med øget følsomhed over for ESD-skade, at du rører ved chassis, inden du håndterer delene.
- Håndter alle statisk følsomme komponenter i et statisk sikkert område. Brug antistatisk gulv- og bordbelægning, hvor det er muligt.

- Når du pakker en statisk følsom komponent ud af emballagen, skal du ikke fjerne komponenten fra det antistatiske emballagemateriale, før du er klar til at installere komponenten. Sørg for at aflade statisk elektricitet fra din krop, inden du åbner det antistatiske emballagemateriale.
- Placer en statisk følsom komponent i en antistatisk beholder eller antistatisk emballage, inden du flytter den.

ESD-feltservicesæt

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

Komponenter i et ESD-feltservicesæt

Komponenterne i et ESD-feltservicesæt er:

- **Antistatisk måtte** – Den anti-statistiske måtte er dissipativ, og dele kan placeres på den under serviceprocedurer. Når du bruger en antistatisk måtte, bør din håndledsrem være stram, og ståltråden skal være forbundet til måtten og til alt blotlagt metal på det systemet, der arbejdes på. Når den er indsat korrekt, kan servicedele fjernes fra ESD-posen og placeres direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er sikre i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inde i en pose.
- **Håndledsrem og ståltråd** – Håndledsremmen og ståltråden kan forbindes enten direkte mellem dit håndled og det blotlagte metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er nødvendig, eller forbindes til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, som er midlertidigt placeret på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og ståltråden og din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes "binding". Brug kun feltservicesæt med en håndledsrem, måtte og ståltråd. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indvendige ledninger i en håndledsrem er tilbøjelige til at blive beskadiget ved normal brug, og at de skal tjekkes regelmæssigt med en remtester for at undgå utilsigtet ESD-hardwareskade. Det anbefales at teste håndledsremmen og bindingsledningen mindst én gang om ugen.
- **Tester til ESD-håndledsrem** – Ledningerne inde i en ESD-rem er tilbøjelige til at blive beskadiget over tid. Når et uovervåget sæt benyttes, er det bedste praksis regelmæssigt at teste remmen før brug og som minimum teste en gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsremtester, skal du kontakte regionskontoret for at høre, om de har en. For at udføre testen skal du sætte håndledsremmens bindingsledning ind i testeren, mens den er fastgjort til dit håndled, og trykke på knappen for at teste. Et grønt LED-lys er tændt, hvis testen går godt; et rødt LED-lys er tændt, og en alarm lyder, hvis testen mislykkes.
- **Isolatorelementer** – Det er afgørende at holde ESD-følsomme enheder, så som kølelegemehylstre af plastik, væk fra interne dele, som er isolatorer og ofte meget strømførende.
- **Arbejds miljø** – Før implementering af ESD-feltservicesættet skal situationen ved kundeplaceringen vurderes. For eksempel er implementering af sættet til et servermiljø anderledes end til et skrivebord eller bærbart miljø. Servere er typisk installeret i en rack inde i et datacenter; skriveborde eller bærbare er typisk placeret på kontorskriveborde eller i båse. Kig altid efter et stort, åbent arbejdsområde, der ikke roder, og som er stort nok til at implementere ESD-sættet, med yderligere plads til at rumme den type system, som bliver repareret. Arbejdspladsen bør også være uden isolatorer, der kan forårsage en ESD-hændelse. På arbejdsområder bør isolatorer så som Styrofoam og andre plasttyper altid flyttes mindst 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele inden håndtering af hardware-komponenter.
- **ESD-emballage** – Alle ESD-følsomme enheder skal sendes og modtages i emballage, der er fri for statisk elektricitet. Statisk elektricitet-afskærmede poser af metal foretrækkes. Dog bør du altid returnere den beskadigede del vha. den samme ESD-taske og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen bør foldes og lukkes med tape, og al emballage af skum bør bruges i den originale boks, som den nye del ankom i. ESD-følsomme enheder bør kun fjernes fra emballage på en ESD-beskyttet arbejdsoverflade, og dele bør aldrig placeres oven på ESD-posen, da kun posens inderside er afskærmet. Placér altid dele i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inden i en pose fri for statisk elektricitet.
- **Transport af følsomme komponenter** – Ved transport af ESD-følsomme komponenter så som reservedele eller dele der skal returneres til Dell, er det afgørende, at disse dele placeres i poser uden statisk elektricitet for sikker transport.

Opsummering: ESD-beskyttelse


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

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-statistiske poser med henblik på sikker transport.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Om denne opgave

 **BEMÆRK:** 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. Udskift 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:

- Stjerneskrueetrækker nr. 1
- Torx 5-skrueetrækker
- Plastikskraber

Liste over skruer

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

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

BEMÆRK: Skruefarven kan variere alt efter den bestilte konfiguration.

Tabel 1. Liste over skruer












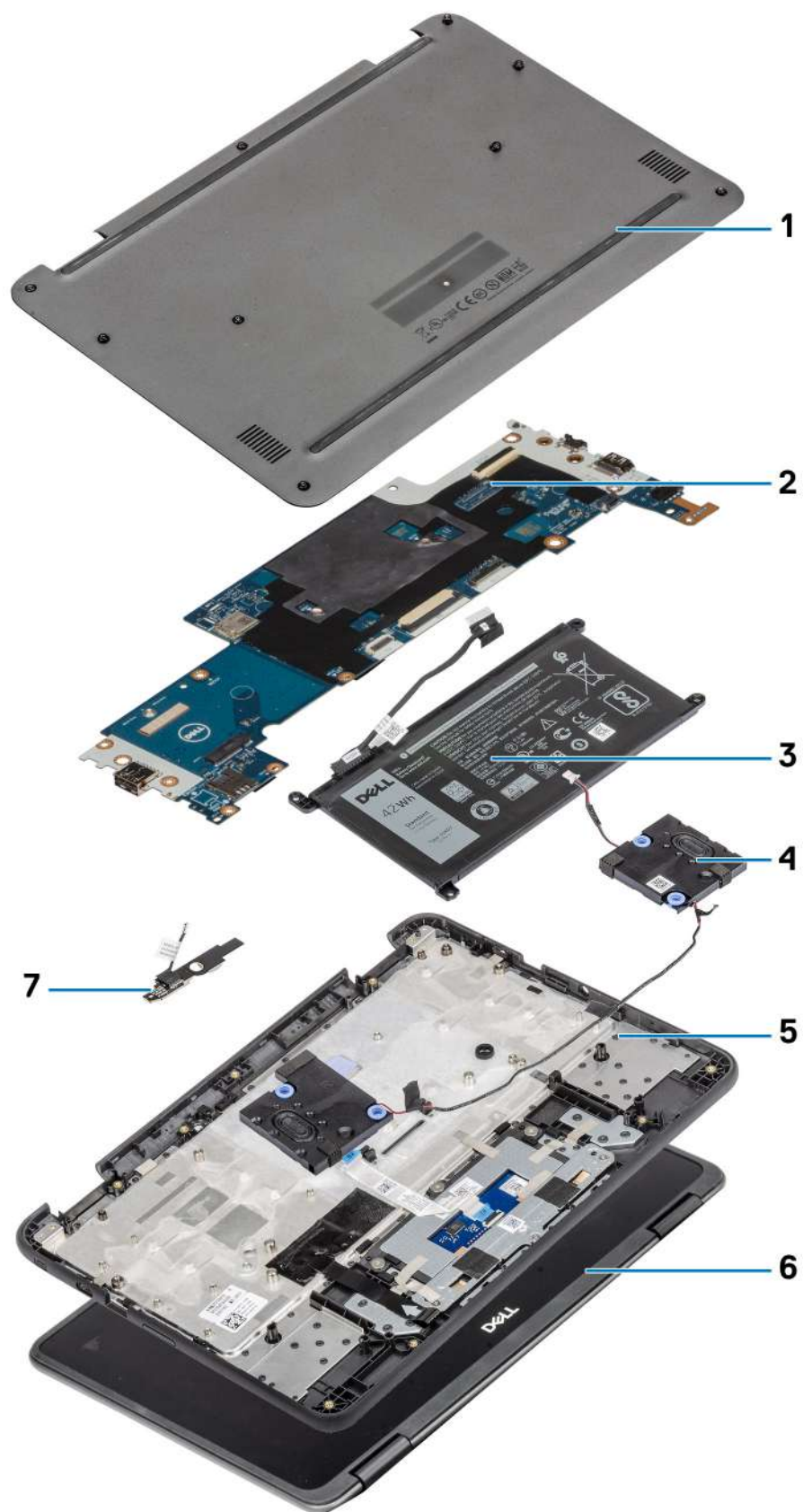
Komponent	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Bunddæksel	Fastmonterede skruer	9	
3-cellet batteri	M2x4	3	
WLAN-beslag	M2x3	1	
Skærmkabelbeslag	M2x4	1	
Skærmmodul	M2,5x5	6	
Højre I/O-beslag	M2x4	2	
Venstre I/O-beslag	M2x4	1	 
	M2,5x5	1	

Table 1. List of screws (continued)

Komponent	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Bundkort	M2x4	7	
Fremadvendt kamera	M2,5x2,5	1	
Skærmhængsler	M2x3 M2,5x2,5	4 6	

Primary components in Chromebook 3110 2-i-1

The following image shows the primary components in Chromebook 3110 2-i-1.



1. Bunddæksel
3. Batteri
5. Computerkabinnet
7. Fremadvendt kamera (valgfrt)

2. Bundkort
4. Højttalere
6. Skærmmodul

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-salgsrepræsentant angående købstilbud.

Bunddæksel

Sådan fjernes bunddækslet

Forudsætninger

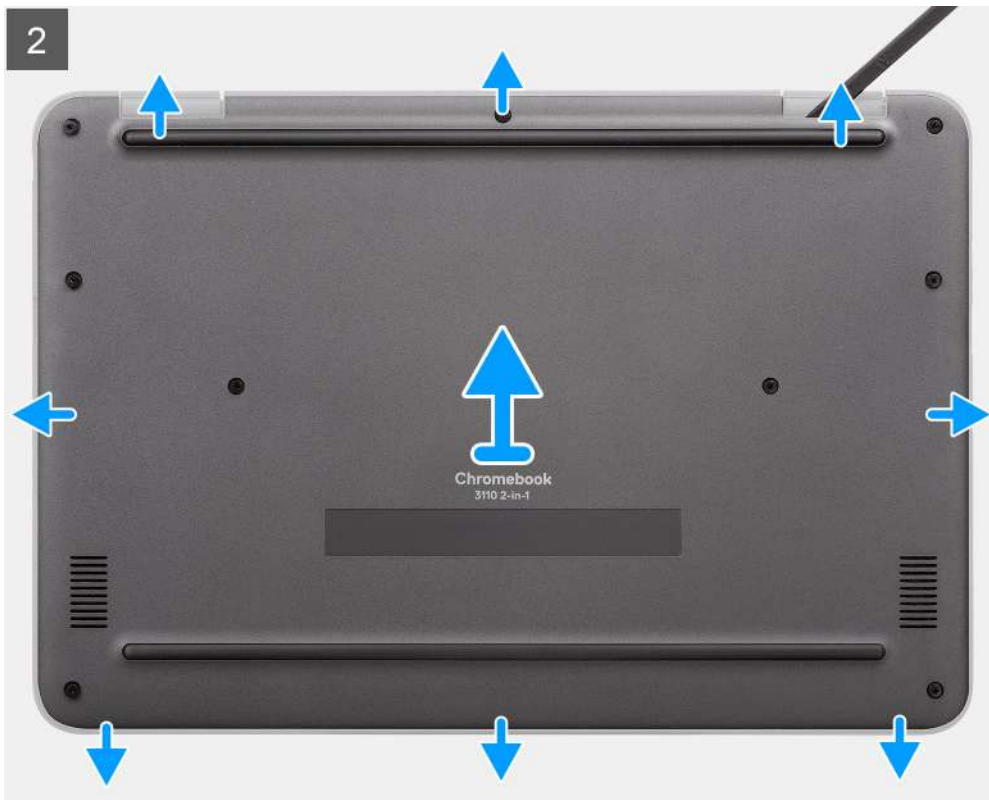
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

Om denne opgave

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

BEMÆRK: På Chromebook 3110-systemer med WWAN er bunddækslet fastgjort med Torx 5-skruer (ikke stjerneskrueetrækker nr. 0).





Trin

1. Løsn de ni fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet til håndledsstøttemodulet.
2. Brug en plastikskraber til at lirke bunddækslet af fra de U-formede indhak i toppen, og fortsæt med af lirke siderne af bunddækslet op.
3. Løft og fjern bunddækslet fra håndledsstøttemodulet.
4. Kobl batterikablet fra stikket på bundkortet ved hjælp af trækfligen.

Sådan monteres bunddækslet

Forudsætninger

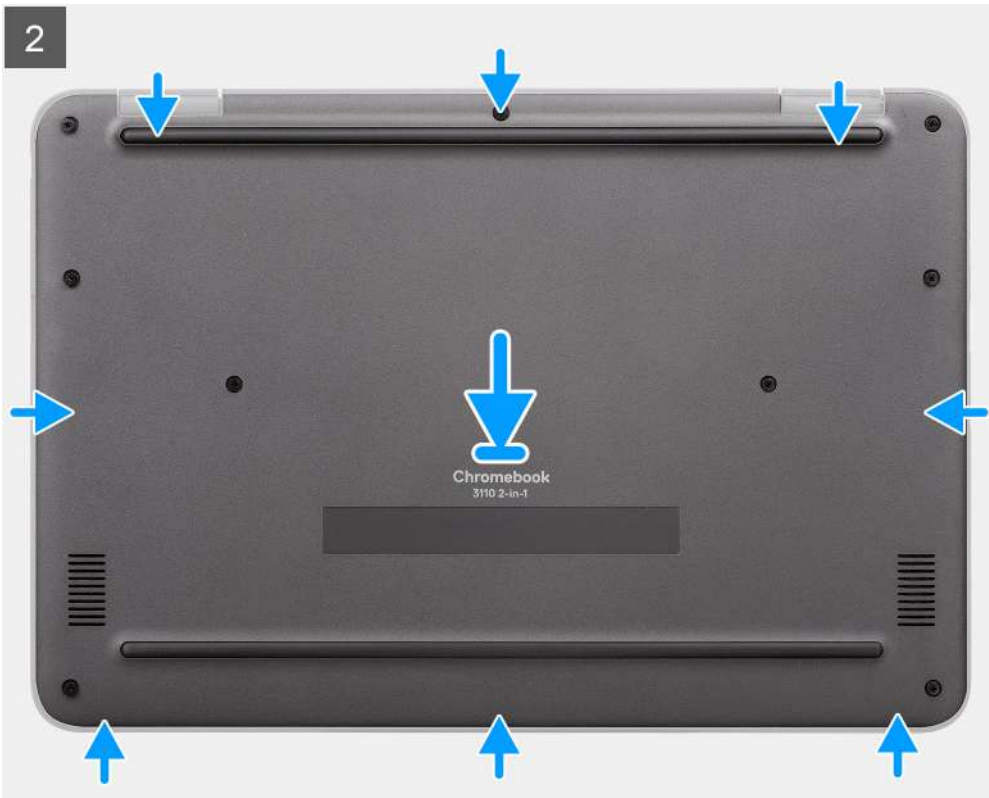
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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

BEMÆRK: På Chromebook 3110-systemer med WWAN er bunddækslet fastgjort med Torx 5-skruer (ikke stjerneskrueetrækker nr. 0).





Trin

1. Slut batteriets kabel til stikket på bundkortet.
2. Placer bunddækslet oven på håndledsstøttemodulet.
3. Flugt skruehullerne i bunddækslet med skruehullerne i håndledsstøttemodulet og klik bunddækslets låse på plads.
4. Spænd de ni fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet til håndledsstøttemodulet.

Næste trin

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

Batteri

Forholdsregler for litium-ion-batteri

⚠ FORSIGTIG:

- Vær forsigtig, når du håndterer lithium-ion-batterier.
- Aflad batteriet fuldstændigt, inden du fjerner det. Frakobl vekselstrømsadapteren fra systemet, og lad computeren 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 alle skruer under serviceringen af dette produkt ikke forsvinder eller lægges det forkerte sted for at undgå, at batteriet eller andre systemkomponenter får huller eller tager skade.
- Hvis batteriet sidder fast i en enhed på grund af opsvulmning, må du ikke forsøge at frigøre det, da punktering, bøjning eller knusning af et litium-ion-batteri kan være farligt. I den type tilfælde skal du kontakte Dells tekniske support for at få assistance. Se www.dell.com/contactdell.
- Køb altid originalbatterier fra www.dell.com eller via en autoriseret Dell-partner og forhandler.
- Opsvulmede batterier må ikke anvendes og skal udskiftes og bortskaffes korrekt. Se retningslinjer for, hvordan opsvulmede litium-ion-batterier håndteres og udskiftes, under [Håndtering af opsvulmede litium-ion-batterier](#).

Sådan fjernes det 3-cellede batteri

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver det 3-cellede batteris placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Træk batterikablet ud af kabelkanalerne mellem bundkortet og det 3-cellede batteri.
2. Fjern de tre skruer (M2x4), der fastgør det 3-cellede batteri til håndledsstøttemodulet.
3. Løft det 3-cellede batteri af håndledsstøttemodulet.

Sådan monteres det 3-cellede batteri

Forudsætninger

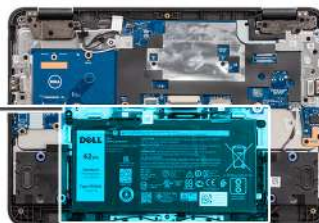
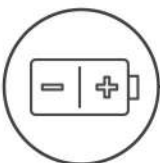
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billeder angiver det 3-cellede batteris placering og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



3x
M2x4



Trin

1. Anbring det 3-cellede batteri korrekt i åbningen på håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter de tre skruer (M2x4) for at fastgøre det 3-cellede batteri til håndledsstøttemodulet.
3. Før batterikablet igennem kabelkanalerne mellem bundkortet og det 3-cellede batteri.

Næste trin

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

Batterikabel

Sådan fjernes batterikablet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

Frakobl batterikablet fra stikket på batteriet.

Sådan monteres batterikablet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

Slut batterikablet til stikket på batteriet.

Næste trin

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

Tastatur

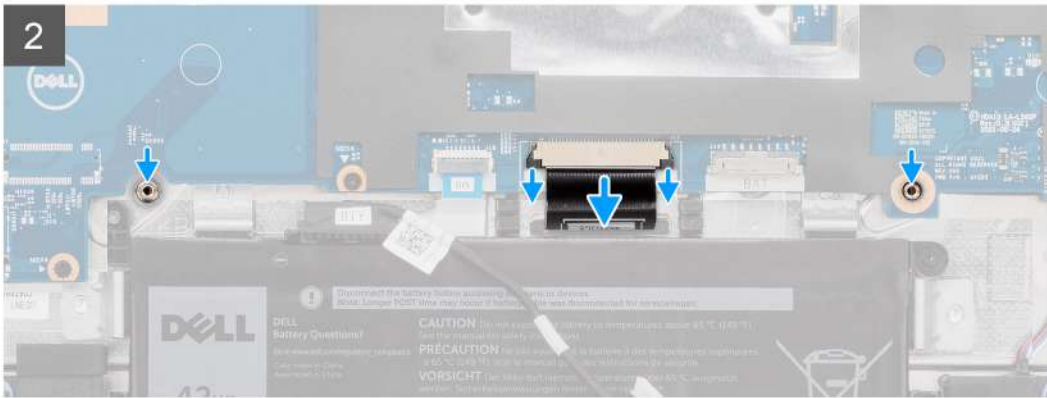
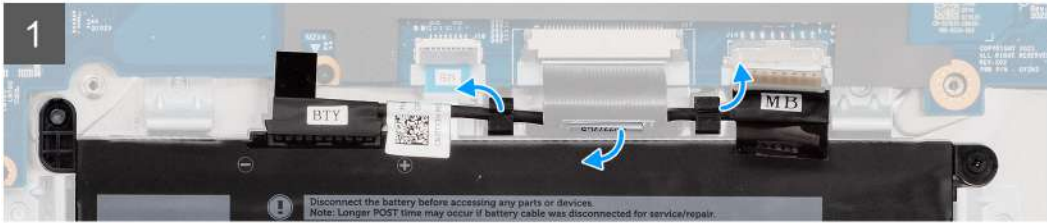
Sådan fjernes tastaturet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Træk batterikablet ud af kabelkanalerne mellem bundkortet og det 3-cellede batteri.
2. Frakobl tastaturets båndkabel fra stikket på bundkortet.
3. Anbring systemet på en flad overflade med tastaturet vendende opad. Åbn systemet 180 grader.
4. Hold godt fast i siderne af håndledsstøtten, mens du skubber ind i de to oplåsningshuller med en plastikskraber.
5. Brug en plastikskraber til forsigtigt at lirke tastaturet af låsetapperne på håndledsstøttemodulet og løsne tastaturet fra tastaturbeslaget i håndledsstøttemodulet.
6. Løft og fjern tastaturet fra håndledsstøttemodulet, og træk forsigtigt tastaturets båndkabel gennem åbningen på håndledsstøttemodulet.

Sådan monteres tastaturet

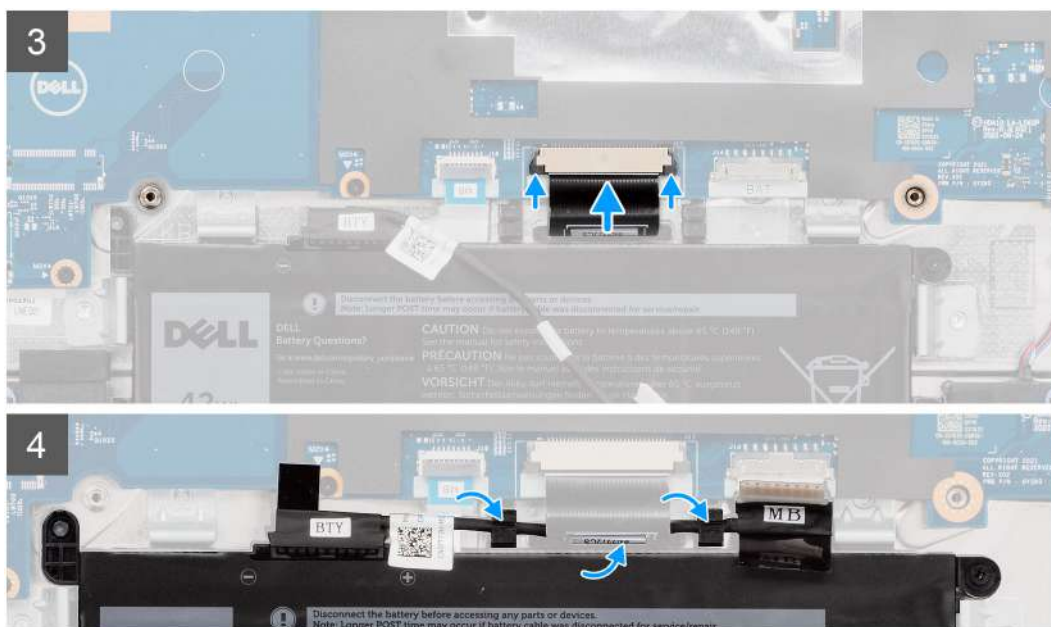
Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af tastaturet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.





Trin

1. Indsæt forsigtigt tastaturets båndkabel (FPC-kabel) gennem åbningen på håndledsstøtten.
2. Ret tastaturet ind efter håndledsstøttemodulet, og læg det på plads.
3. Tryk tastaturet forsigtigt ned, indtil det klikker på plads.
4. Luk skærmen helt, og vend computeren på hovedet.
5. Træk tastaturets båndkabel ud gennem åbningen i håndledsstøtten.
6. Slut tastaturets båndkabel til stikket på bundkortet.
7. Før batterikablet igennem kabelkanalerne mellem bundkortet og det 3-cellede batteri.

Næste trin

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

Om denne opgave

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



2



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør WLAN-kortbøjlen til WLAN-kortmodulet på bundkortet.
2. Løft og fjern WLAN-kortbøjlen, der fastgør de to antennekabler, fra WLAN-kortmodulet.
3. Frakobl WLAN-antennekablerne fra stikkene på WLAN-kortmodulet.
4. Frakobl G-sensorkablet fra stikket på bundkortet.
5. Træk WLAN-antennekablerne og G-sensorkablet ud af kabelkanalerne i håndledsstøttemodulet.
6. Fjern skruen (M2x4), der fastgør skærmmkabelbeslaget til skærmmkabelstikket på bundkortet.
7. Fjern skærmmkabelbeslaget fra skærmmkabelstikket på bundkortet.
8. Frakobl og fjern skærmmkablet fra bundkortet.
9. Åbn skærmmodulet i en vinkel på 270 grader, og anbring systemet på en plan overflade, så skærmmængslerne vender opad.
10. Fjern de seks skruer (M2.5x5), der holder skærmmodulet fast.
 - BEMÆRK:** Sørg for at holde skærmmodulet på plads, mens du løsner skrueerne, for at undgå, at systemet vælter og beskadiger skærmmodulet.
11. Løft skærmsamlingen af håndledsstøttesamlingen.

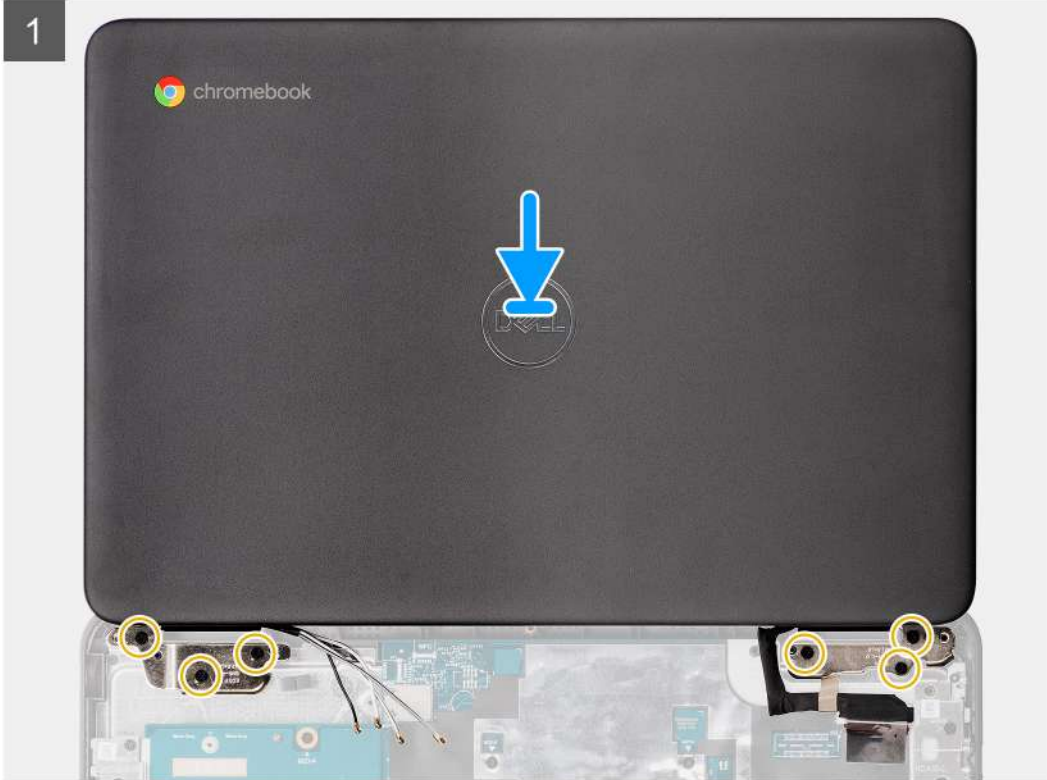
Sådan monteres skærmmodulet

Forudsætninger

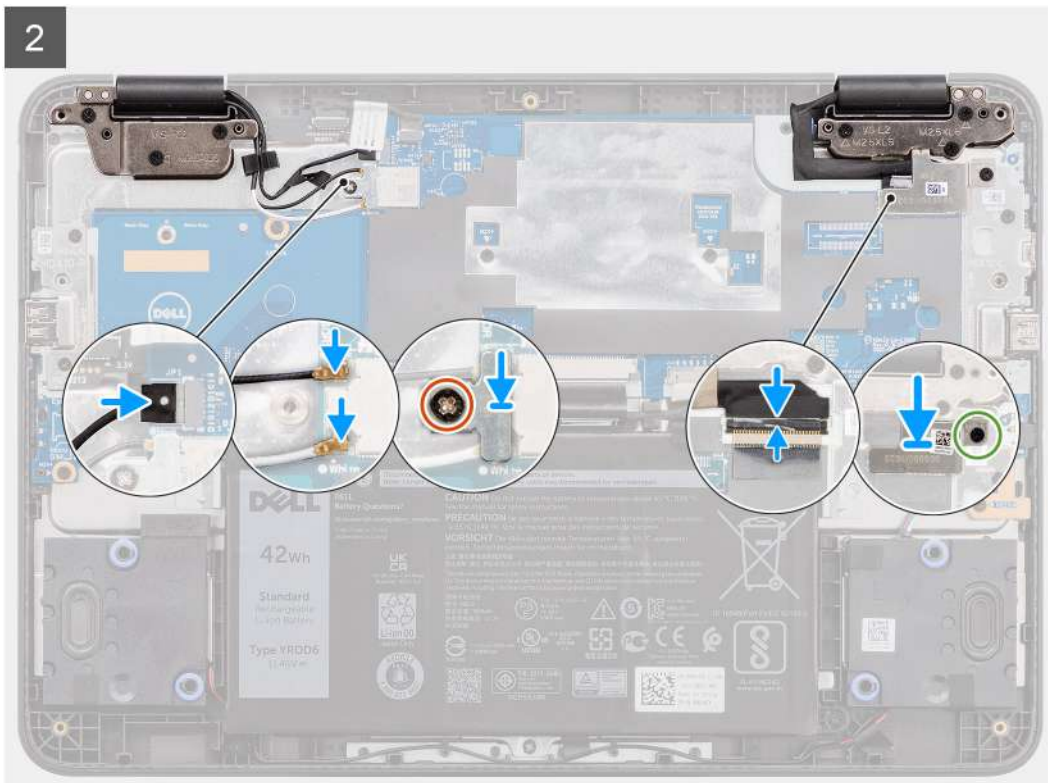
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



2



Trin

1. Placer håndledsstøttemodulet på en plan overflade.
2. Ret skærmmodulet ind med skruholderne på håndledsstøttemodulet.
3. Genmonter de seks skruer (M2.5x5) for at fastgøre skærmmodulet til håndledsstøttemodulet.
4. Fastgør skærmkablet på bundkortet.
5. Slut skærmkablet til stikket på bundkortet.
6. Juster og anbring skærmkabelbøjlen på skærmkablets stik på bundkortet.
7. Monter skruen (M2x4) for at fastgøre skærmkabelbøjlen til skærmkabelstikket på bundkortet.
8. Før WLAN-antennekablerne og G-sensorkablet igennem kabelkanalerne i håndledsstøttemodulet og fastgør dem.
9. Sæt G-sensorkablet i stikket på bundkortet.
På Chromebook 3110 2-i-1 skal G-sensorkablet fastgøres på håndledsstøtten med tape og føres under WLAN-antennekerne.
10. Tilslut WLAN-antennekablerne til stikkene på WLAN-kortmodulet.
 - BEMÆRK:** På systemer med WLAN-funktionalitet skal begge WLAN-antennekabler føres under tappen på det højre skærmhængsel og dernæst ind i kabelholderen af gummi.
11. Genmonter WLAN-kortbøjlen på WLAN-kortmodulet for at fastgøre de to antennekabler.
12. Genmonter skruen (M2x3) for at fastgøre WLAN-kortbøjlen til WLAN-kortmodulet på bundkortet.

Næste trin

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

Systemkort

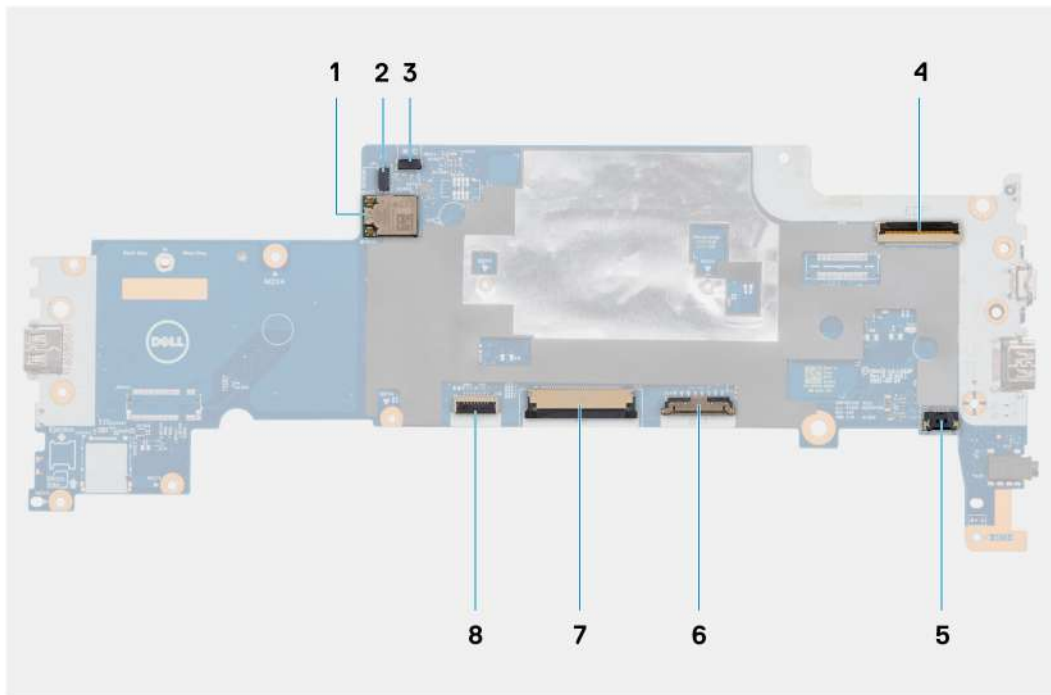
Sådan fjernes bundkortet

Forudsætninger

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

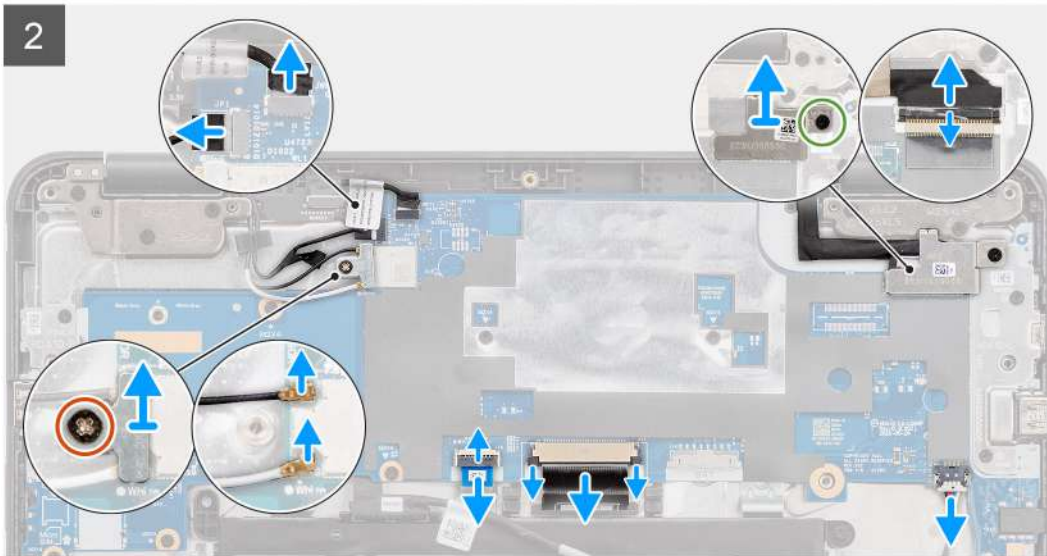
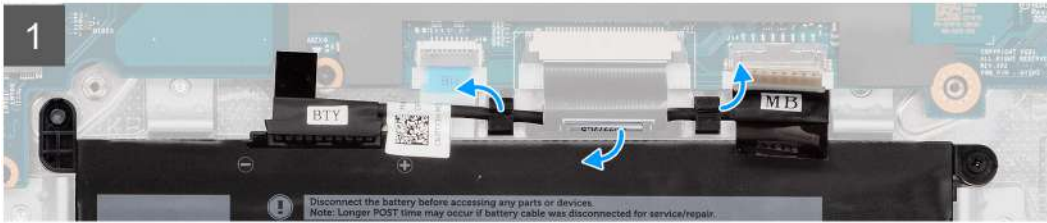
Om denne opgave

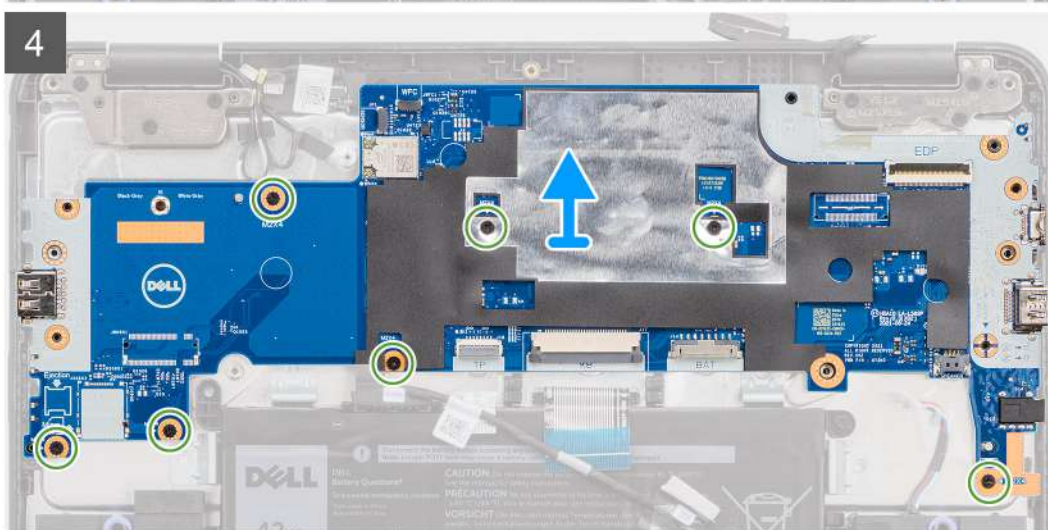
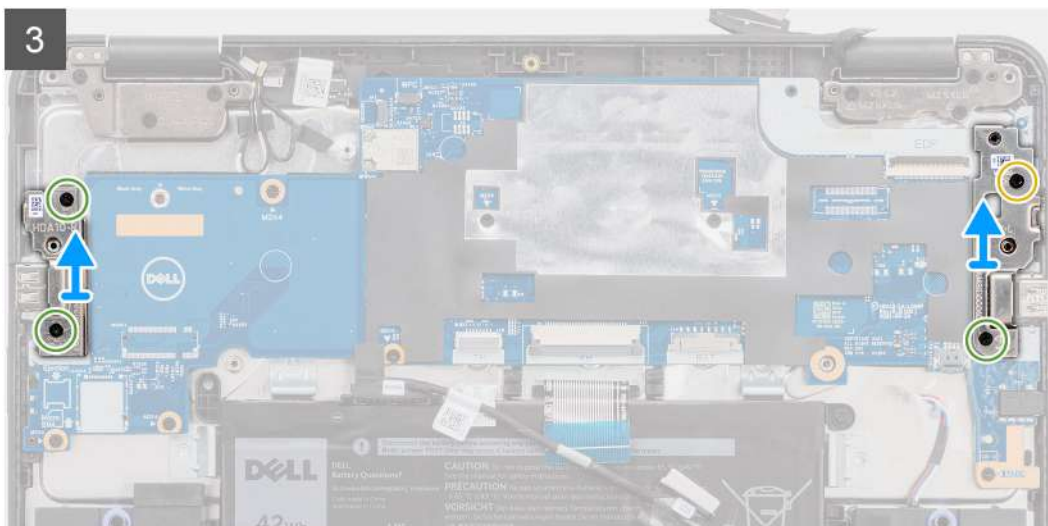
De følgende billeder angiver placeringen af stikkene på bundkortet.



1. WLAN-kortstik
2. G-sensorkabelstik
3. Kabelstik til fremadvendt kamera
4. Skærmkabelstik
5. Stik til højttalerkabel
6. Batterikabelstik
7. Tastaturkabelstik
8. Pegefeltkabelstik.

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





Trin

1. Træk batterikablet ud af kabelkanalerne mellem bundkortet og det 3-cellede batteri.
2. Fjern skruen (M2x3), der fastgør WLAN-kortbøjlen til WLAN-kortmodulet på bundkortet.
3. Løft og fjern WLAN-kortbøjlen, der fastgør de to antennekabler, fra WLAN-kortmodulet.
4. Frakobl WLAN-antennekablerne fra stikkene på WLAN-kortmodulet.
5. Fjern skruen (M2x4), der fastgør skærmbeslaget til skærmbeslagstikket på bundkortet.
6. Fjern skærmbeslaget fra skærmbeslagstikket på bundkortet.
7. På systemer med et fremadvendt kamera skal det fremadvendte kameras kabel frakobles stikket på bundkortet.
8. Frakobl G-sensorkablet, skærmbeslaget, pegefeltets båndkabel, tastaturets båndkabel og højttalerkablerne fra stikkene på bundkortet.
9. Pil skærmbeslaget af bundkortet.
10. Fjern de to skruer (M2x4), der fastgør højre I/O-beslag til håndledsstøttemodulet.
11. Løft og fjern det højre I/O-beslag fra håndledsstøttemodulet.
12. Fjern skruen (M2.5x5) og skruen (M2x4), der fastgør det venstre I/O-beslag til håndledsstøttemodulet.
13. Fjern det venstre I/O-beslag fra håndledsstøttemodulet.
14. Fjern de syv skruer (M2x4), der fastgør bundkortet til håndledsstøttemodulet.
15. Løft forsigtigt bundkortet i venstre side, og fjern det.

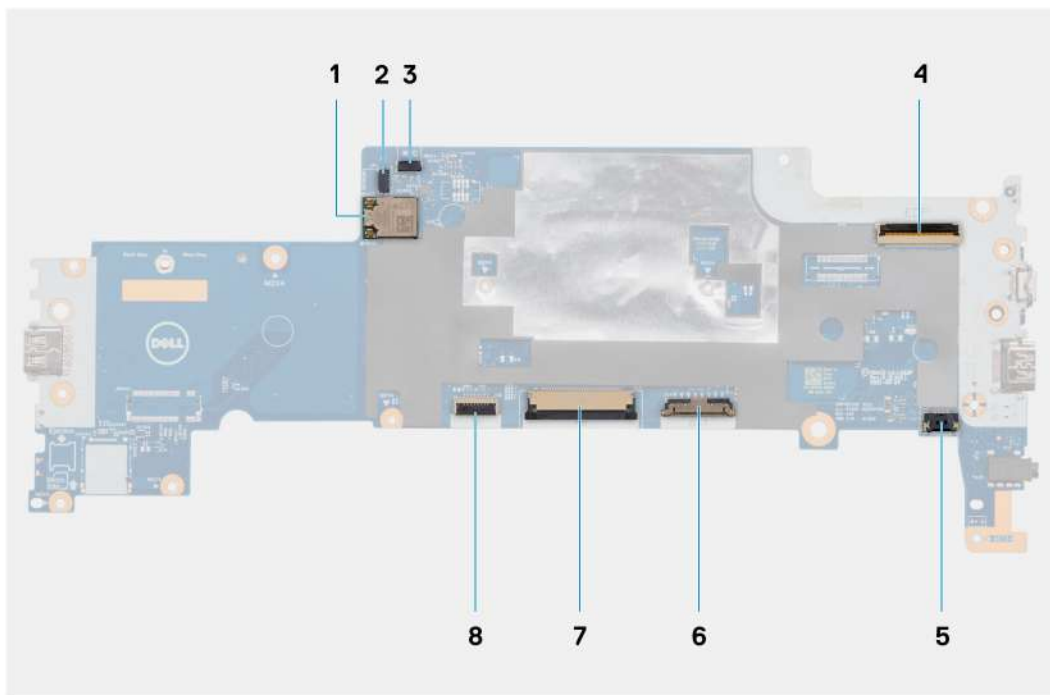
Sådan monteres bundkortet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

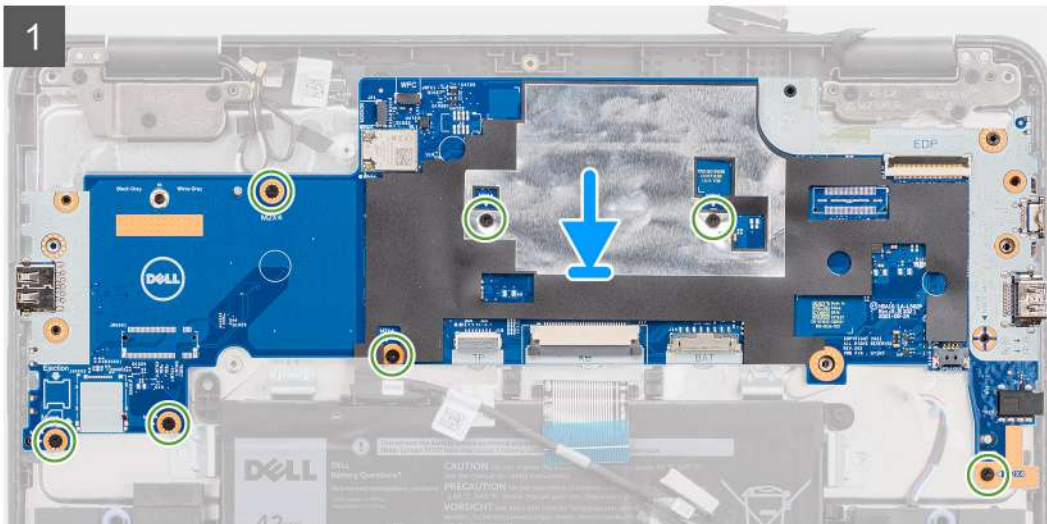
Det følgende billede angiver placeringen af stikkene på bundkortet.

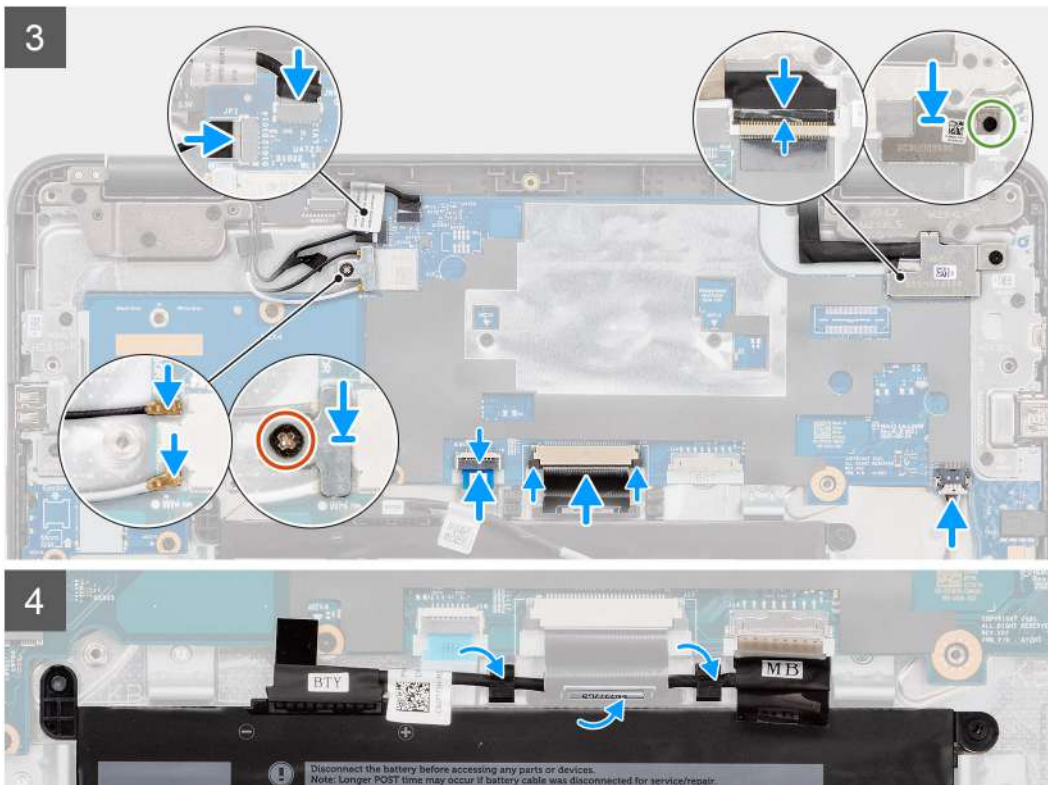


1. WLAN-kortstik
2. G-sensorkabelstik
3. Kabelstik til fremadvendt kamera
4. Skærmerkabelstik
5. Stik til højttalerkabel
6. Batterikabelstik
7. Tastaturkabelstik
8. Pegefeltkabelstik.

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

BEMÆRK: Hvis CPU'ens varmeledende pude på håndledsstøtten (under bundkortet) falder af eller sidder løst, skal du sætte den på plads på håndledsstøtten.





Trin

1. Placer bundkortet på håndfladestøttesamlingen.
2. Flugt bundkortets skruehuller med håndledsstøttesamlingens skruehuller.
3. Genmonter de syv skrue (M2x4) for at fastgøre bundkortet til håndledsstøttemodulet.
4. Ret det venstre I/O-beslag ind efter håndledsstøttemodulet, og læg det på plads.
5. Genmonter skruen (M2.5x5) og skruen (M2x4) for at fastgøre det venstre I/O-beslag til håndledsstøttemodulet.
6. Ret det højre I/O-beslag ind efter håndledsstøttemodulet, og læg det på plads.
7. Genmonter de to skrue (M2x4) for at fastgøre det højre I/O-beslag til håndledsstøttemodulet.
8. Fastgør skærmkablet på bundkortet.
9. Slut G-sensorkablet, skærmkablet, pegefeltets båndkabel, tastaturets båndkabel og højttalerkablerne til stikkene på bundkortet.
10. På systemer med et fremadvendt kamera skal det fremadvendte kameras kabel sluttes til stikket på bundkortet.
11. Juster og anbring skærmkabelbøjlen på skærmkablets stik på bundkortet.
12. Monter skruen (M2x4) for at fastgøre skærmkabelbøjlen til skærmkabelstikket på bundkortet.
13. Tilslut WLAN-antennekablerne til stikkene på WLAN-kortmodulet.
14. Genmonter WLAN-kortbøjlen på WLAN-kortmodulet for at fastgøre de to antennekabler.
15. Genmonter skruen (M2x3) for at fastgøre WLAN-kortbøjlen til WLAN-kortmodulet på bundkortet.
16. Før batterikablet igennem kabelkanalerne mellem bundkortet og det 3-cellede batteri.

Næste trin

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

Højttalere

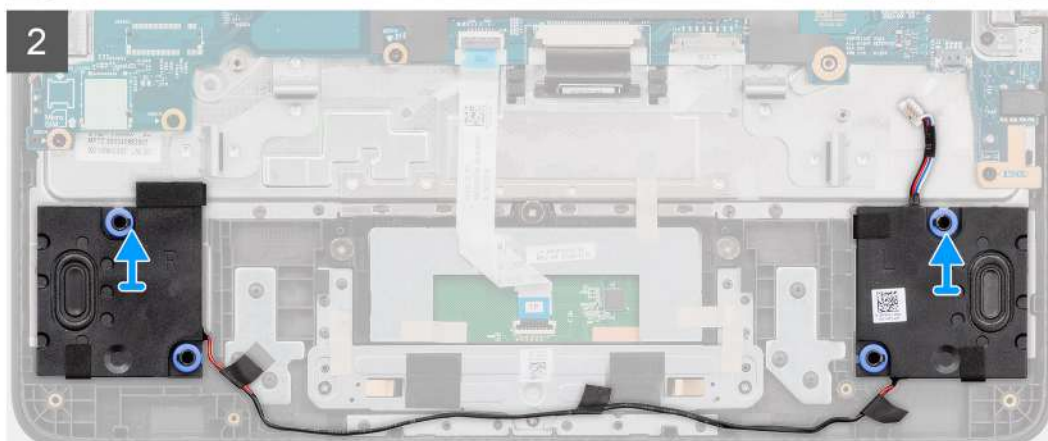
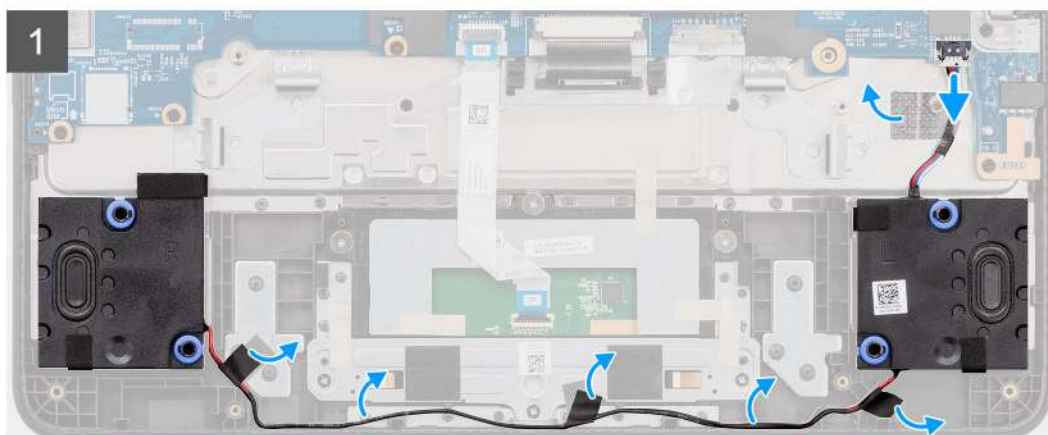
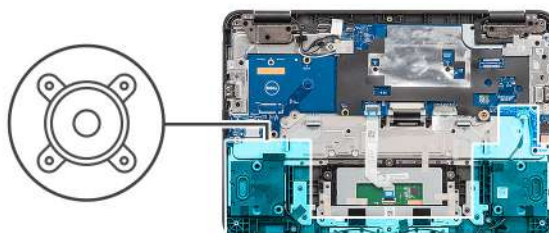
Sådan fjernes højttalerne

Forudsætninger

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

Om denne opgave

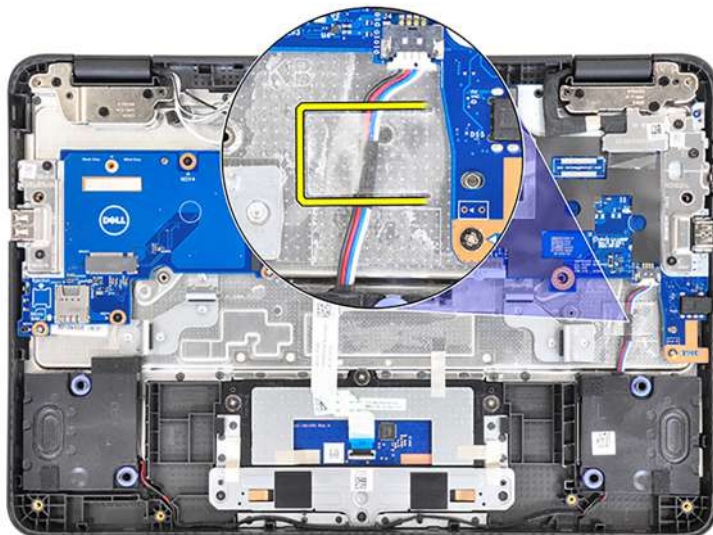
Følgende billede angiver placeringen af højttalerne og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Træk den gennemsigtige tape af, der fastgør højtalerkablet til håndledsstøtten.

BEMÆRK: For at fjerne højttalerne skal det transparente stykke tape, der holder højttalerkablet på plads, trækkes af.



2. Frakobl højttalerkablet fra stikket på bundkortet.
3. Træk de tre stykker selvklæbende tape af, der holder højttalerkablet på plads.
4. Fjern højttalerkablerne fra kabelkanalerne i håndledsstøttemodulet.

BEMÆRK: Når højttalerne sættes tilbage på håndledsstøtten, skal højttalerkablerne føres gennem kabelkanalerne i håndledsstøtten og under tapen med en pil for at undgå at beskadige højttalerkablerne under installationen af bunddækslet.

5. Løft højttalerne og deres kabler af håndledsstøttemodulet.

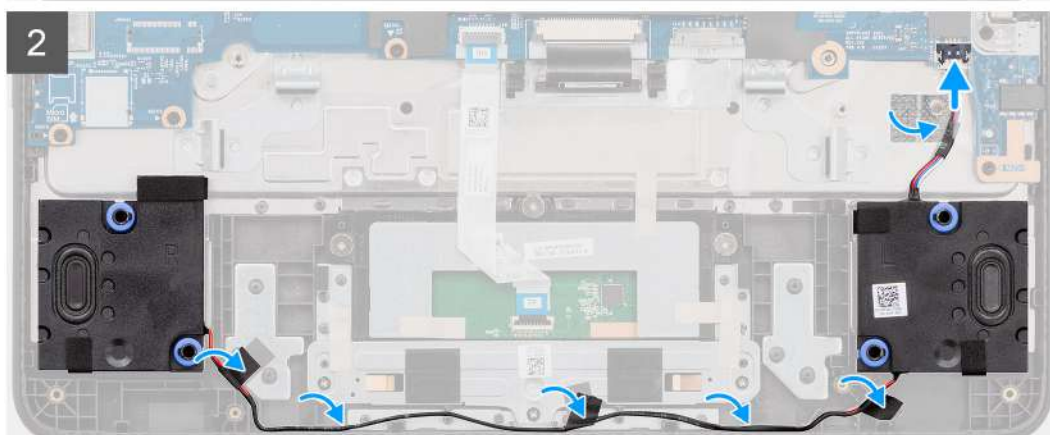
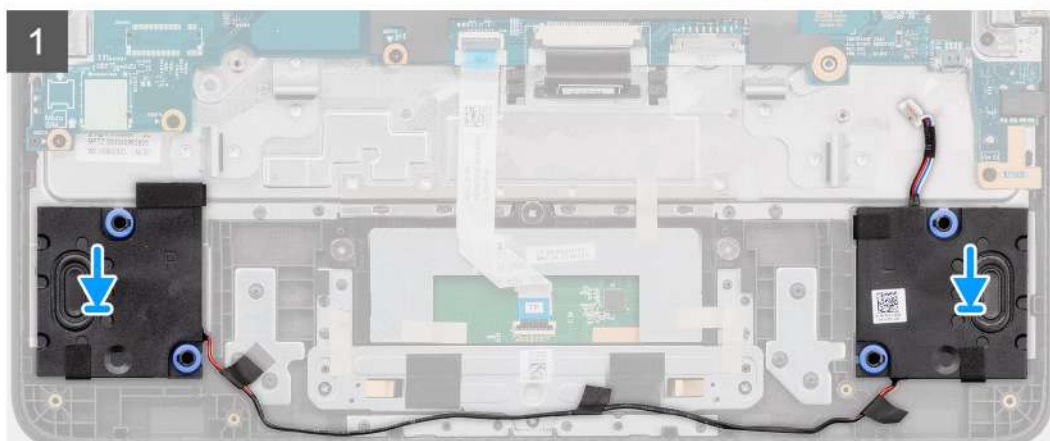
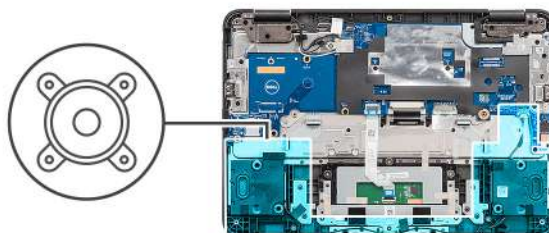
Sådan monteres højttalerne

Forudsætninger

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

Om denne opgave

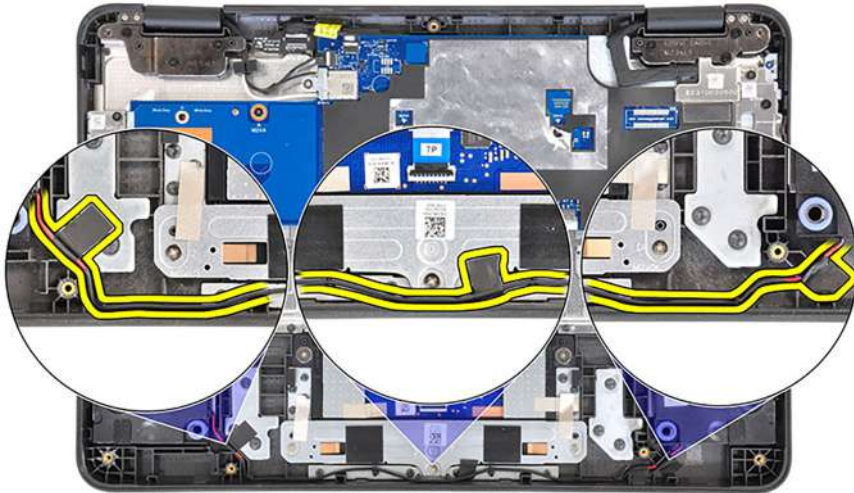
Følgende billede angiver placeringen af højttalerne og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Anbring vha. styremærkerne højttalerne i åbningerne på håndledsstøttemodulet.
2. Før højttalerkablet igennem håndledsstøttemodulets kabelkanaler.

BEMÆRK: Højttalerkablerne skal føres gennem kabelkanalerne i bunden af håndledsstøtten ud under tapen med en pil for at undgå at beskadige højttalerkablerne under monteringen af bunddækslet.



3. Påsæt de tre stykker selvklæbende tape for at holde højttalerkablet på plads.
4. Slut højttalerkablet til stikket på bundkortet.
5. Påsæt den gennemsigtige tape for at holde højttalerkablet på plads.

Næste trin

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


Kabel til fremadvendt kamera

Sådan fjernes det fremadvendte kameras kabel

Forudsætninger

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

Om denne opgave

 **BEMÆRK:** Følgende trin er kun beregnet til systemer, der leveres med et fremadvendt kamera.

Følgende billede angiver placeringen af det fremadvendte kameras kabel og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Frakobl det fremadvendte kameras kabel fra stikket på det fremadvendte kamera.
2. Løft det fremadvendte kameras kabel af håndledsstøttemodulet.

Sådan monteres det fremadvendte kameras kabel

Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Følgende trin er kun beregnet til systemer, der leveres med et fremadvendt kamera.

Følgende billede angiver placeringen af det fremadvendte kameras kabel og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Ret det fremadvendte kamera ind med håndledsstøttemodulet, og læg det på plads.
2. Tilslut det fremadvendte kameras kabel til stikket på det fremadvendte kamera.

Næste trin

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

Fremadvendt kamera


Sådan fjernes det fremadvendte kamera

Forudsætninger

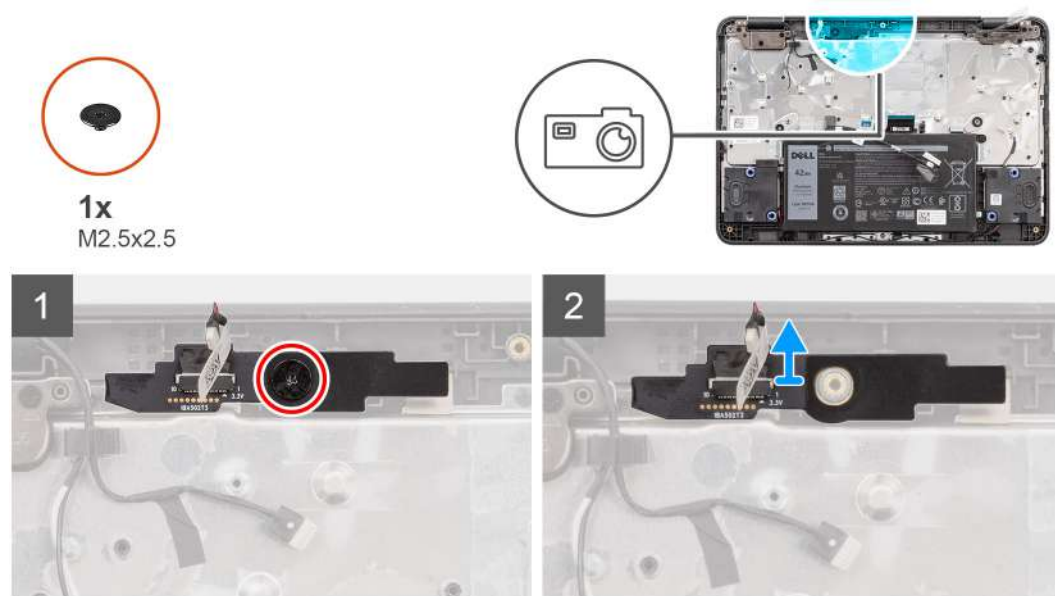
 **FORSIGTIG:** Dette er en skrøbelig komponent. Håndter den forsigtigt.

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [bundkortet](#).
4. Fjern det [fremadvendte kameras kabel](#).

Om denne opgave

 **BEMÆRK:** Følgende trin er kun beregnet til systemer, der leveres med et fremadvendt kamera.

Følgende billeder angiver placeringen af det fremadvendte kamera og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin


1. Fjern skruen (M2.5x2.5), der fastgør det fremadvendte kameramodul til håndledsstøttemodulet.
2. Løft og fjern det fremadvendte kameramodul fra håndledsstøttemodulet.

Sådan monteres det fremadvendte kamera

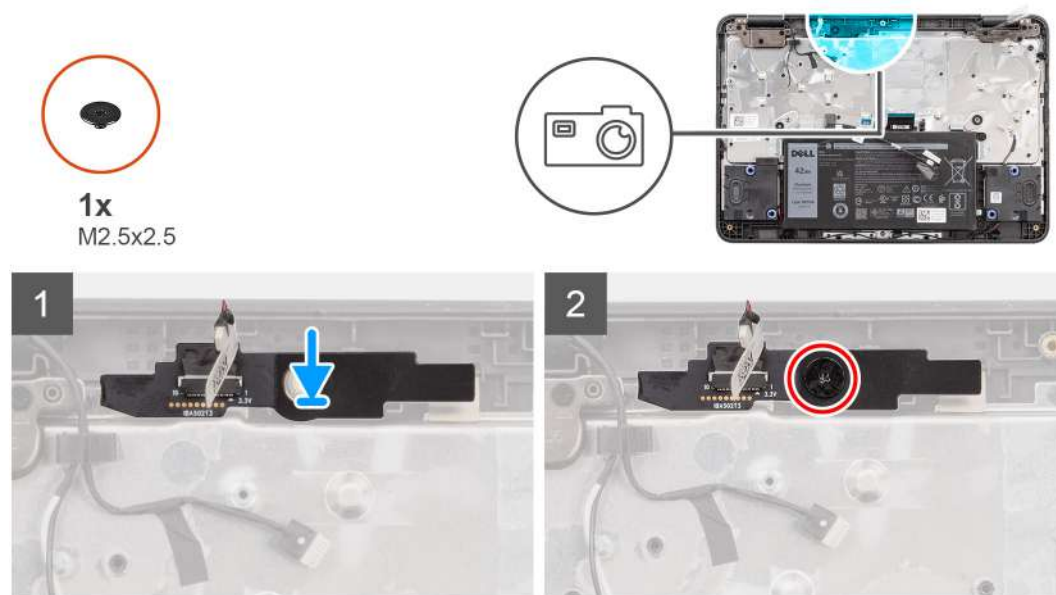
Forudsætninger

 **FORSIGTIG:** Dette er en skrøbelig komponent. Håndter den forsigtigt.

Om denne opgave

 **BEMÆRK:** Følgende trin er kun beregnet til systemer, der leveres med et fremadvendt kamera.

Følgende billede angiver placeringen af det fremadvendte kamera og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Indsæt det fremadvendte kameramodul i åbningen på håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter skruen (M2.5x2.5) for at fastgøre det fremadvendte kameramodul til håndledsstøttemodulet.

Næste trin

1. Monter det [fremadvendte kameras kabel](#).
2. Monter [bundkortet](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmpanel

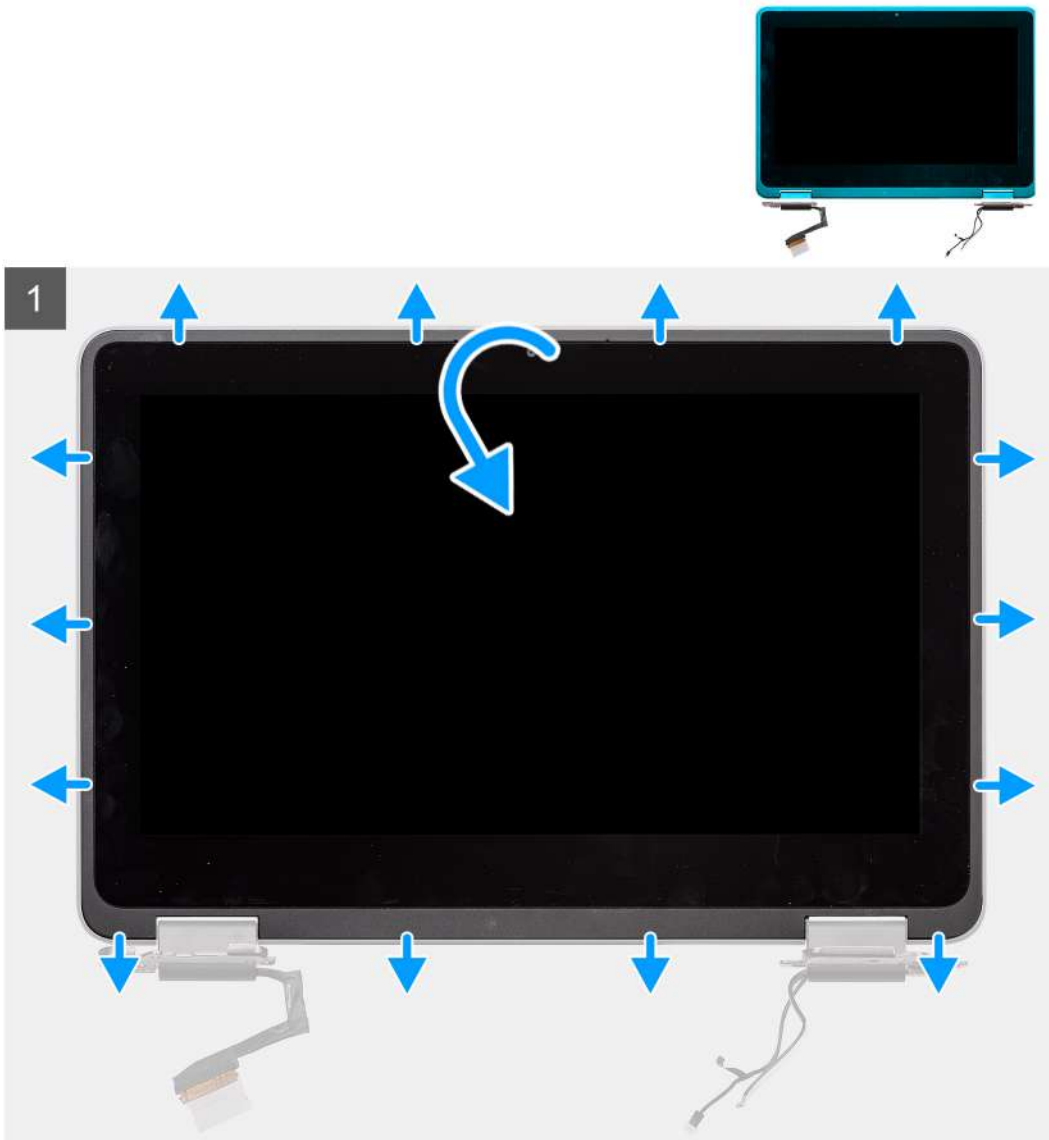
Sådan fjernes skærmpanelet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



2



Trin

1. Brug en plastikskraber til at lirke skærmpanelet forsigtig op via åbningerne i de U-formede indhak over venstre og højre skærmhængsel.



2. Brug en plastikskraber til at lirke venstre og højre yderside af skærmpanelet op.



⚠ FORSIGTIG: Hvis du starter fra bunden af panelet, kan det beskadige komponenterne i nærheden af bunden af skærmmodulet.

3. Vend forsigtigt skærmpanelet om for at få adgang til skærmkablet.
4. Træk den strømførende tape af, der fastgør skærmkablet til bagsiden af skærmpanelet.
5. Fjern gummistykket fra skærmkablet.
6. På systemer, der understøtter USI-pen, skal USI-penkablet kobles fra stikket på bagsiden af skærmpanelet.
7. Kobl skærmkablet fra stikket på bagsiden af skærmpanelet.
8. Løft og fjern skærmpanelet fra skærmsamlingen.

Sådan monteres skærmpanelet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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





Trin

1. Tilslut skærnkablet til stikket bag på skærmpanelet.
2. På systemer, der understøtter USI-pen, skal USI-penkablet kobles til stikket på bagsiden af skærmpanelet.
3. Fastgør gummistykket på skærnkablet.
4. Påsæt den strømførende tape for at fastgøre skærnkablet til bagsiden af skærmpanelet.
5. Vend skærmpanelet om for at rette det ind med skærmpanelet.
6. Start i øverste hjørne. Tryk ned på skærmrammen og fortsæt rundt om hele rammen, indtil den klikker fast på skærmmodulet.

Næste trin

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

Fremadrettet kamera

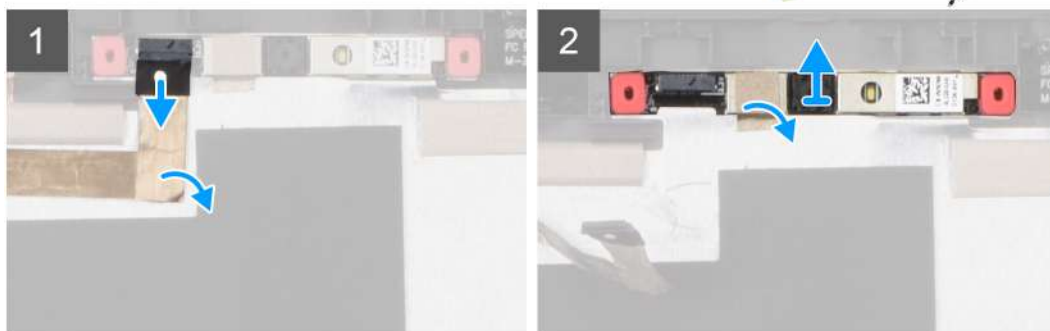
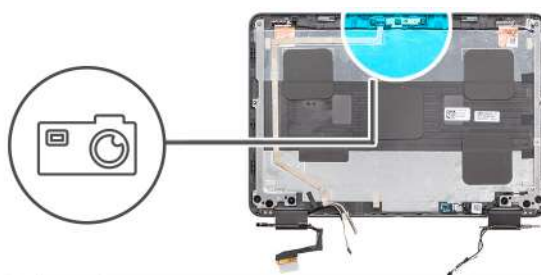
Sådan fjernes frontkameraet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Kobl kamerakablet fra stikket på kameramodulet.
2. Brug en plastikskraber til at lirke kameraet forsigtigt op fra bunden, hvor der startes ved punkterne markeret med pilene.
3. Løft og fjern kameramodulet fra skærmmodulet.

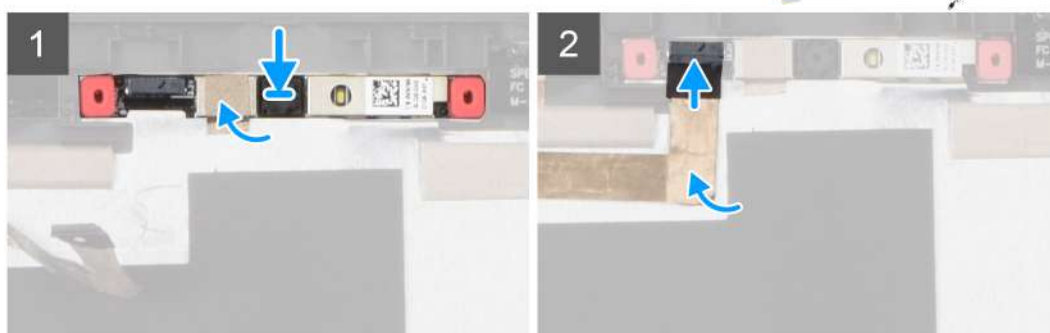
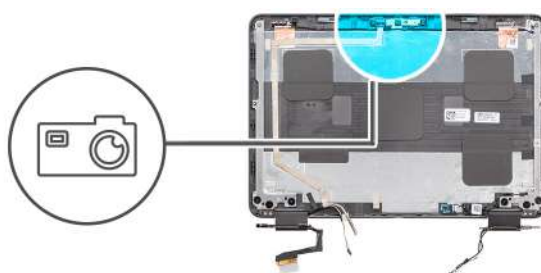
Sådan monteres frontkameraet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af det fremadvendte kamera og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Anbring kameramodulet korrekt i åbningen på skærmmodulet.
2. Tryk kameramodulet forsigtigt ned, indtil det klikker på plads.
3. Slut kamerakablet til stikket på kameramodulet.

Næste trin

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

Skærmhængsler

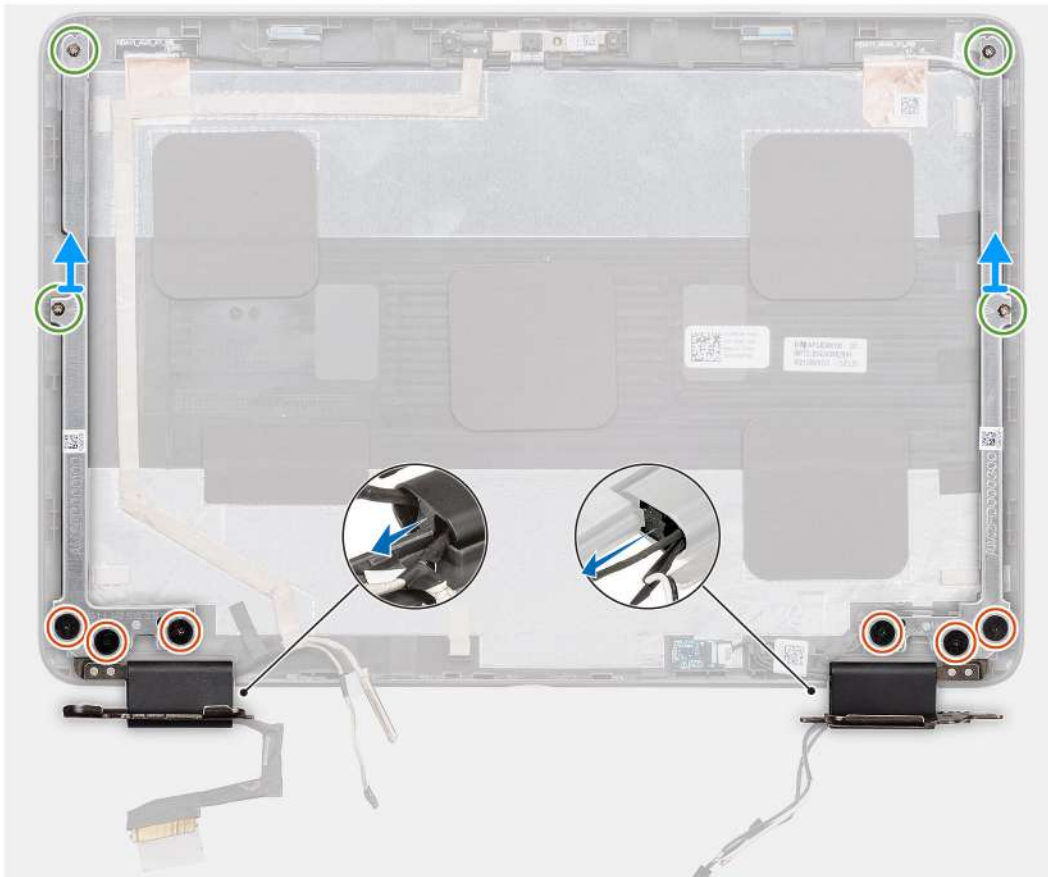
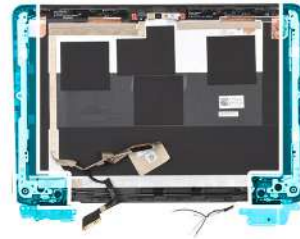
Sådan fjernes skærmhængslerne

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Roter skærmhængslerne og hængselhætterne opad mod skærmdækslet.
 - BEMÆRK:** Skærmhængslerne bør have en vinkel på 0 grader, mens hængselhætterne bør have en vinkel på 90 grader (dvs. samme position som på en sammenklappet bærbare computer).
 - BEMÆRK:** Sørg for, at skærmhængslerne kun roteres til åbningspositionen. Hængselhætterne roterer ikke, før skærmhængslerne er i åbningspositionen.
2. Fjern gummidelene på hængslerne, der dækker venstre og højre hængselhætte.
3. Træk forsigtigt skærmkablet ud af den venstre hængselhætte.
4. Træk forsigtigt G-sensorkablet og de trådløse antenner ud af den højre hængselhætte.
5. Roter skærmhængslerne op i en vinkel på 90 grader.
6. Fjern de fire skruer (M2x3) og de seks skruer (M2.5x2.5), der fastgør skærmhængslerne på skærmens bagdæksel.
7. Løft og fjern skærmhængslerne fra skærmens bagdæksel.

Sådan monteres skærmhængslerne

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Få skruehullerne på skærmhængslerne til at flugte med skruehullerne i skærmens bagdæksel.
2. Genmonter de fire skruer (M2.0x3.0) og de seks skruer (M2.5x2.5) for at fastgøre skærmhængslerne på skærmens bagdæksel.
3. Roter skærmhængslerne tilbage i en vinkel på 90 grader.
4. Skub forsigtigt G-sensorkablet og de trådløse antenner ind i den højre hængselhætte.
5. Skub forsigtigt skærnkablet ind i den venstre hængselhætte.
6. Genmonter gummidelene på hængslerne for at fastgøre venstre og højre hængselhætte.
7. Roter skærmhængslerne og hængselhætterne nedad og væk fra skærmdækslet.

BEMÆRK: Skærmhængslerne bør have en vinkel på 0 grader, mens hængselhætterne bør have en vinkel på 90 grader (dvs. samme position som på en sammenklappet bærbare computer).

BEMÆRK: Sørg for, at skærmhængslerne kun roteres til åbningspositionen. Hængselhætterne roterer ikke, før skærmhængslerne er i åbningspositionen.

Næste trin

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

Skærmkabel

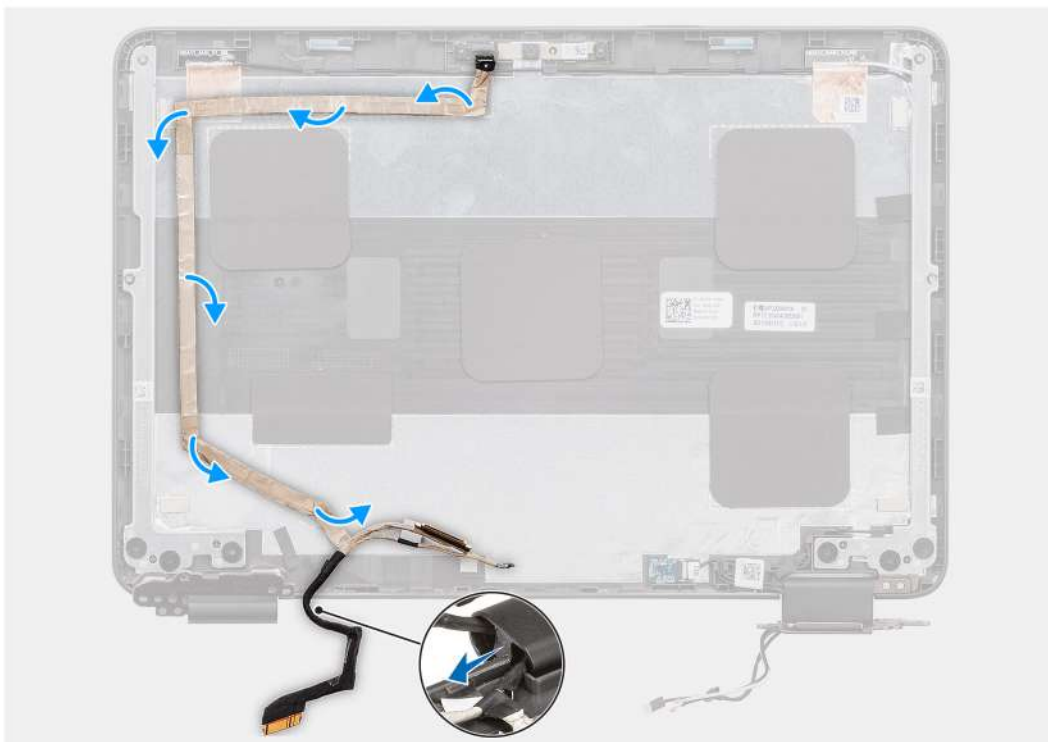
Sådan fjernes skærmkablet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Roter det venstre skærmhængsel og den venstre hængselhætte opad mod skærmdækslet. Skærmhængslet bør have en vinkel på 0 grader, mens hængselhætten bør have en vinkel på 90 grader (dvs. samme position som på en sammenklappet bærbar computer).
BEMÆRK: Sørg for, at skærmhængslet kun roteres til åbningspositionen. Hængselhætten roterer ikke, før skærmhængslet er i åbningspositionen.
2. Fjern gummidelen på hængslet, der fastgør den venstre hængselhætte.
3. Træk forsigtigt skærmkablet ud af den venstre hængselhætte.
4. Kobl kamerakablet fra kameramodulet.
5. Træk tapen af, der sidder tæt på venstre skærmhængsel og holder skærmkablet på plads.
6. Træk skærmkablet op og fjern det fra kabelkanalerne på skærmens bagdæksel.

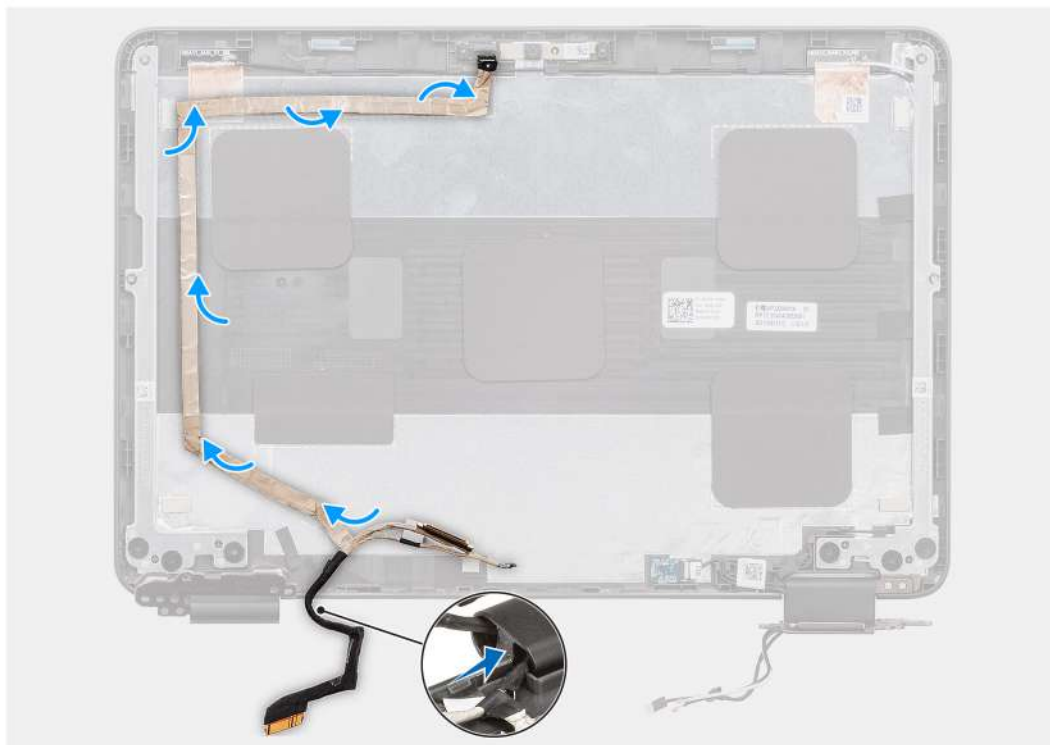
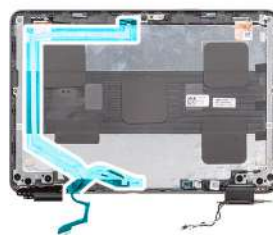
Sådan monteres skærmkablet

Forudsætninger

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


Om denne opgave

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



Trin

1. Fastgør skærmkablet og før det gennem kabelkanalerne på skærmens bagdæksel.

2. Fastgør tapen, der sidder tæt på venstre skærmhængsel og holder skærmkablet fast.
 3. Slut kamerakablet til kameramodulet.
 4. Skub forsigtigt skærmkablet ind i den venstre hængselhætte.
 5. Genmonter gummidelene på hængslet, der fastgør den venstre hængselhætte.
 6. Roter det venstre skærmhængsel og den venstre hængselhætte nedad og væk fra skærmdækslet. Skærmhængslet bør have en vinkel på 0 grader, mens hængselhætten bør have en vinkel på 90 grader (dvs. samme position som på en sammenklappet bærbar computer).
-  **BEMÆRK:** Sørg for, at skærmhængslet kun roteres til åbningspositionen. Hængselhætten roterer ikke, før skærmhængslet er i åbningspositionen.

Næste trin

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


Skærmens bagdæksel og antennemodul

Sådan fjernes skærmens bagdæksel og antennemodulet

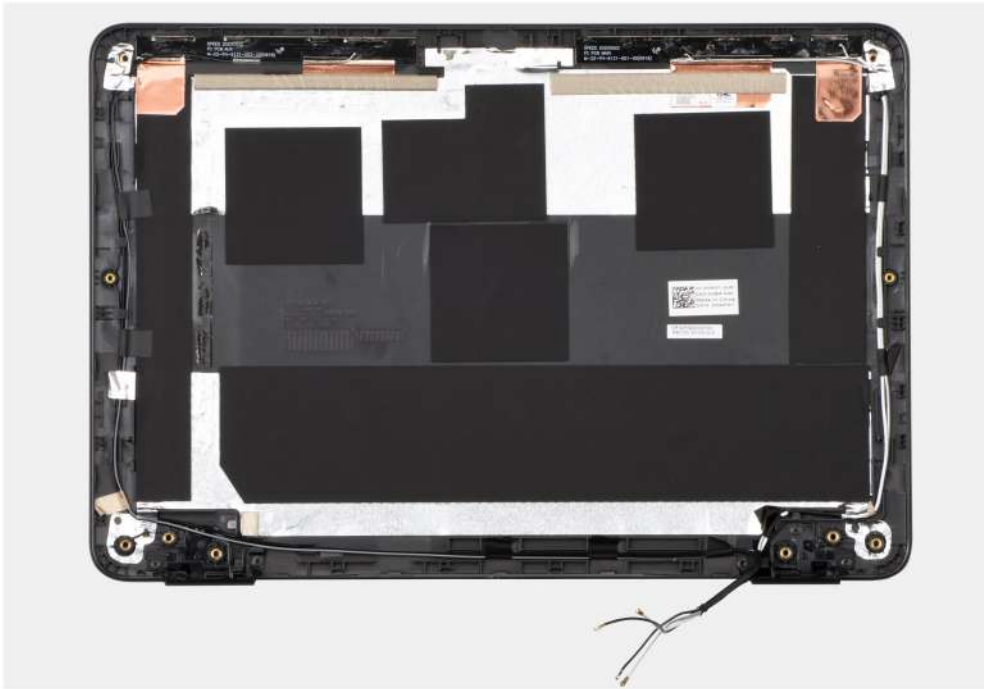
Forudsætninger

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

Om denne opgave

-  **BEMÆRK:** Skærmens bagdæksel- og antennemodul kan ikke adskilles yderligere, når alle forudgående procedurer til fjernelse af dele er udført. Hvis de trådløse antenner eller G-sensormodulet er defekte og skal udskiftes, skal du udskifte hele skærmens bagdæksel- og antennemodul.

Nedenstående billede viser skærmens bagdæksel- og antennemodul, efter de forudgående procedurer til fjernelse af dele er udført ifm. udskiftning af skærmens bagdæksel- og antennemodul.



Trin

Når du har gennemført alle de forudgående procedurer, står du tilbage med skærmens bagdæksel- og antennemodul.

Sådan installeres skærmens bagdæksel og antennemodulet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af skærmens bagdæksel og antennemodul.

Trin

Anbring skærmens bagdæksel og antennemodul på en plan overflade, og gør alt klar til at installere skærmens bagdæksel og antennemodulet.

Næste trin

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

Håndledsstøttemodul

Sådan fjernes håndledsstøttemodulet

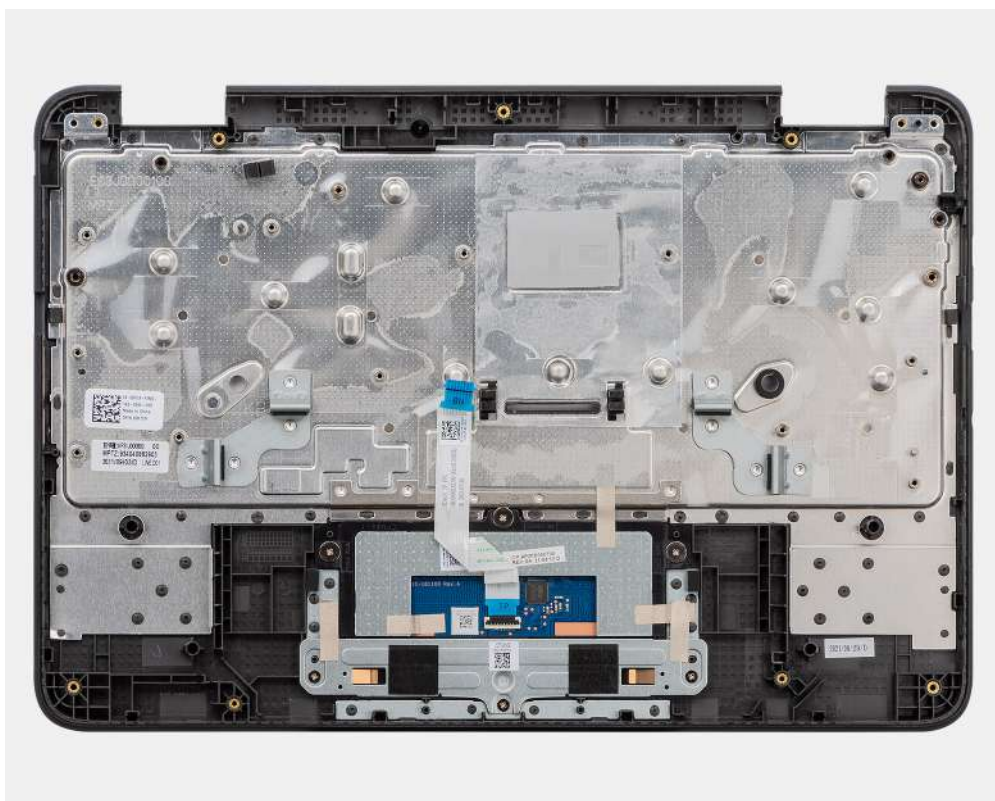
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern det [3-cellede batteri](#).
4. Fjern [tastaturet](#).
5. Fjern [skærmmodul](#).
6. Fjern [bundkortet](#).
7. Fjern [højtalerne](#).
8. Fjern det [fremadvendte kamera](#) på systemer med et fremadvendt kamera.

Om denne opgave

BEMÆRK: Skærmens håndledsstøttemodul kan ikke adskilles yderligere, når alle forudgående procedurer til fjernelse af dele er udført. Hvis enten pegefeltets ramme, støttebeslaget til pegefeltet, pegefeltets mylar, pegefeltmodul, pegefeltets båndkabel, strømførende tape eller varmeledende pude er defekt og skal udskiftes, skal du udskifte hele håndledsstøttemodulet.

Følgende billede viser håndledsstøttemodulet efter udførelse af de forudgående procedurer til fjernelse af dele ifm. udskiftning af håndledsstøttemodulet.



Trin

Når du har udført alle de indledende trin, står du tilbage med håndfladestøttemodulet.

Sådan monteres håndledsstøttemodulet

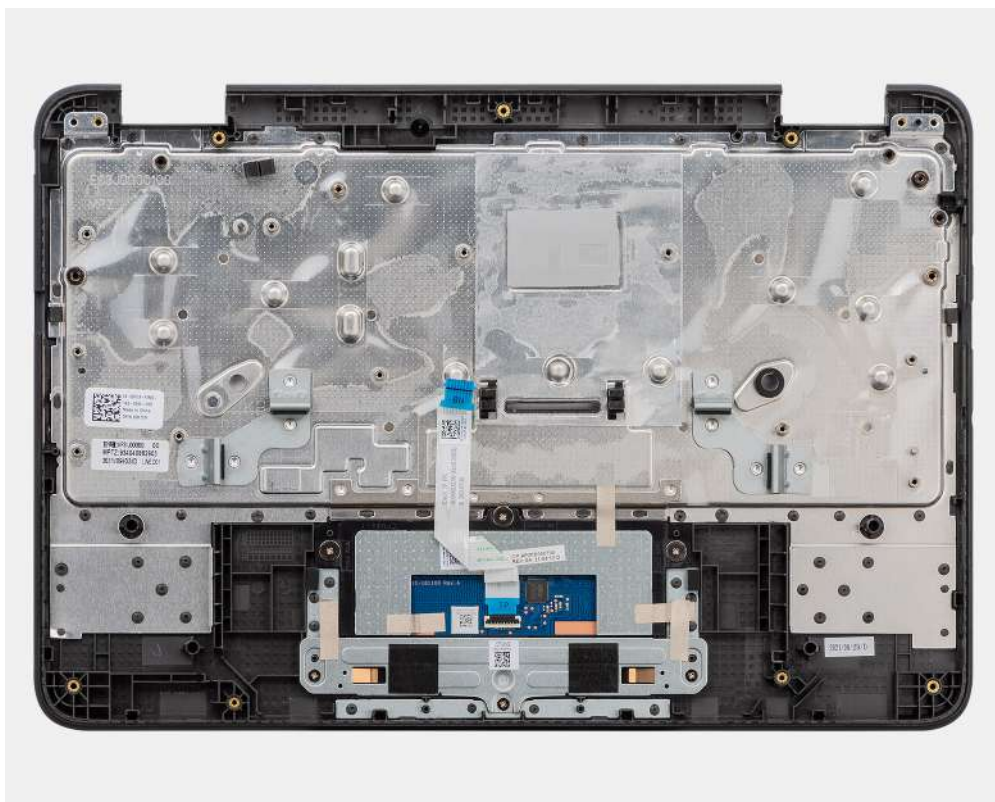
Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af håndledsstøttemodulet.

BEMÆRK: Hvis CPU'ens varmeledende pude på håndledsstøtten (under bundkortet) falder af eller sidder løst, skal du sætte den på plads på håndledsstøtten.



Trin

Anbring håndledsstøttemodulet på en plan overflade, og udfør de forudgående procedurer for at montere håndledsstøttemodulet.

Næste trin

1. Monter det [fremadvendte kamera](#) på systemer med et fremadvendt kamera.
2. Monter [højtalerne](#).
3. Monter [bundkortet](#).
4. Monter [skærmmodulet](#).
5. Monter [tastaturet](#).
6. Monter det [3-cellede batteri](#).
7. Monter [bunddækslet](#).
8. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Fejlfinding

Håndtering af opsvulmede litium-ion-batterier

Som de fleste laptops anvender laptops fra Dell litium-ion-batterier. En type litium-ion-batteri er litium-ion-polymer-batteriet. Litium-ion-polymer-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 litium-ion-polymer-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 produktsupport 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 litium-ion-batterier er som følger:

- Vær forsigtig, når du håndterer lithium-ion-batterier.
- Aflad batteriet, før du fjerner det fra systemet. For at aflade batteriet skal vekselstrømsadapteren frakobles fra systemet, så systemet kun fungerer med strøm fra batteriet. Når systemet ikke længere tænder, hvis tænd/sluk-knappen bliver trykket ind, så er batteriet helt afladet.
- 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 Dells produktsupport på <https://www.dell.com/support> 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 <https://www.dell.com> eller på anden måde direkte fra Dell.

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 muligheden for at problemet opstår minimeres, her [Batteri i bærbar Dell-computer – ofte stillede spørgsmål](#).

Gendannelse af operativsystemet

Når din Chromebooks operativsystem (OS) ikke fungerer korrekt, kan du gendanne det. Gendannelse omfatter at fjerne og geninstallere operativsystemet.

Du kan læse mere om, hvordan du gendanner din Chromebooks operativsystem, under [Gendan din Chromebook](#) på [tps://support.google.com/chromebook](https://support.google.com/chromebook)

Wi-Fi-strømcyklus

Om denne opgave

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

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

Trin

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

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 komponenter i din computer.

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

Sådan drænes den tilbageværende reststrøm (udfør en hård nulstilling)

Trin

1. Sluk for computeren.
2. Frakobl strømadapteren fra din computer.
3. Fjern bunddækslet.
4. Fjern batteriet.
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. Tilslut strømadapteren til din computer.
9. Tænd computeren


 **BEMÆRK:** Du kan finde flere oplysninger om, hvordan du udfører en hård nulstilling i knowledge base-artiklen [000130881](#) på www.dell.com/support.

Sådan får du hjælp og kontakter Dell

Selvhjælpsressourcer



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

Tabel 2. Selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dell-produkter og -servicer	www.dell.com
Tips	
Online-hjælp til operativsystem	Du kan læse mere om support til din Chromebook under Support til Chrome OS .
Få adgang til førsteklasses løsninger, fejlsøgning, drivere og downloads, og få mere at vide om din computer gennem videoer, vejledninger og dokumenter.	Din Dell-computer har et unikt id i form af en servicekode eller et ekspresservicenummer. Hvis du vil se relevante supportressourcer for din Dell-computer, skal du indtaste din servicekode eller dit ekspresservicenummer på www.dell.com/support . Hvis du har brug for nærmere oplysninger om, hvordan du finder servicekoden på din computer, kan du se Find servicekoden på din pc .
Dell knowledge base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til www.dell.com/support. 2. I menulinjen øverst på supportsiden skal du vælge Support > Knowledge Base. 3. I søgefeltet på Knowledge Base-siden skal du indtaste nøgleordet, emnet eller modelnummeret og derefter klikke eller trykke på søgeikonet for at få vist de relaterede artikler.

Kontakt Dell

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

-  **BEMÆRK:** Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande/regioner og produkter, og visse tjenester er muligvis ikke tilgængelige i dit land/område.
-  **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkelisten, fakturaen eller i Dells produktkatalog.