

Latitude 7320 Detachable

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 Dell.Translation.Feedback@dell.com.

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 på computerens indvendige dele.....	6
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	6
Sikkerhedsforanstaltninger.....	6
Elektrostatisk afladning – ESD-beskyttelse.....	7
ESD-feltserviceudstyr.....	7
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	8
 Kapitel 2: Sådan fjernes og monteres komponenter.....	9
Anbefalet værktøj.....	9
Liste over skruestørrelser.....	9
Primære komponenter i Latitude 7320 Detachable.....	10
SIM-kort (Subscriber Identity Module).....	12
Sådan fjernes SIM-kortbakken.....	12
Sådan monteres SIM-bakken.....	13
Skærmmodul.....	14
Sådan fjernes skærmmodul.....	14
Sådan monteres skærmmodul.....	18
Solid state-drev.....	22
Sådan fjernes M.2-solid state-drevet.....	22
Sådan monteres M.2-solid state-drevet.....	23
WWAN-kort (Wireless Wide Area Network).....	25
Sådan fjernes WWAN-kortet.....	25
Sådan monteres WWAN-kortet.....	26
Højttalere.....	27
Sådan fjernes den venstre højttaler.....	27
Sådan monteres den venstre højttaler.....	28
Sådan fjernes den højre højttaler.....	29
Sådan monteres højre højttaler.....	30
Bagkamera.....	31
Sådan fjernes bagkameraet.....	31
Sådan monteres bagkameraet.....	32
Mikrofonmodul.....	34
Sådan fjernes det højre mikrofonmodul.....	34
Sådan monteres det højre mikrofonmodul.....	34
Sådan fjernes det venstre mikrofonmodul.....	35
Sådan monteres det venstre mikrofonmodul.....	36
Frontkamera.....	37
Sådan fjernes frontkameraet.....	37
Sådan monteres frontkameraet.....	38
Støttefod.....	38
Sådan fjernes støttefoden.....	38
Sådan monteres støttefoden.....	39
Støttefodens hængsler.....	41
Sådan fjernes støttefodens hængsler.....	41

Sådan monteres støttefodens hængsler.....	41
Dockingstik.....	42
Sådan fjernes dockingstikket.....	42
Sådan monteres dockingstikket.....	43
Hall-sensors datterkort.....	45
Sådan fjernes Hall-sensorens datterkort.....	45
Sådan monteres Hall-sensorens datterkort.....	45
Kølelegeme.....	46
Sådan fjernes kølelegemet.....	46
Sådan monteres kølelegemet.....	47
Systemblæser.....	49
Sådan fjernes den venstre blæser.....	49
Sådan monteres den venstre blæser.....	51
Sådan fjernes den højre systemblæser.....	52
Sådan monteres den højre blæser.....	53
Volumenknappens datterkort.....	54
Sådan fjernes volumenknappens datterkort.....	54
Sådan monteres volumenknappens datterkort.....	54
Tænd/sluk-knappens kort.....	55
Sådan fjernes tænd/sluk-knapkortet.....	55
Sådan monteres kortet til tænd/sluk-knappen.....	56
Fingeraftrykslæser.....	57
Sådan fjernes fingeraftrykslæseren.....	57
Sådan monteres fingeraftrykslæseren.....	58
Batteri.....	59
Forholdsregler ved genopladelige litium-ion-batterier.....	59
Sådan fjernes batteriet.....	59
Sådan monteres batteriet.....	61
Bundkort.....	62
Sådan fjernes bundkortet.....	62
Sådan installeres bundkortet.....	64
Smartcard-læser.....	67
Sådan fjernes smartcard-læseren.....	67
Sådan monteres smartcard-læseren.....	68
Kapitel 3: Software.....	71
Operativsystem.....	71
Download af driverne.....	71
Kapitel 4: Systemkonfiguration.....	72
Oversigt over BIOS.....	72
Sådan får du adgang til BIOS uden tastatur.....	72
Åbning af BIOS-opsætning.....	72
Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen.....	72
Sådan opdateres BIOS'en.....	83
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	83
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	83
Opdatering af BIOS fra menuen Engangsstart.....	84
System- og opsætningsadgangskode.....	84

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	84
Sletning eller ændring af en eksisterende systemadgangskode eller konfigurationsadgangskode.....	85
Rydning af system- og installationsadgangskoder.....	85
Kapitel 5: Fejlfinding.....	86
Sådan håndteres opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier.....	86
Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik.....	87
Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System-ydeevnekontrol.....	87
Indbygget selvtest (BIST – Built-In Self-Test).....	87
M-BIST.....	87
Indbygget LCD-selvtest (BIST – Built-In Self-Test).....	88
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	88
Gendannelse af operativsystemet.....	90
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	91
Sikkerhedskopieringsmedie- og genopretningsmuligheder.....	92
Netværksstrømcyklus.....	92
Frigørelse af overskudsstrøm.....	92
Kapitel 6: Sådan får du hjælp og kontakter Dell.....	93
Kapitel 7: Revisionshistorik.....	94

Arbejde på computerens indvendige dele

Emner:

- Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele
- Sikkerhedsforanstaltninger
- Elektrostatisk afladning – ESD-beskyttelse
- ESD-feltserviceudstyr
- Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

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. 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.

 **FORSIGTIG: Frakobl, for at frakoble et netværksskabel, først kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.**

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

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 netværksskabler, telefon og telekommunikationslinjer fra systemet.
- Brug en ESD-feltservicepakke, når du udfører arbejde indvendigt i en tablet/notebookcomputer 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 20 sekunder, bør det aflade den overskydende strøm i bundkortet. Fjern batteriet fra tablets.notebooks.

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.

Elektrostatisk afladning – ESD-beskyttelse

ESD er til stor bekymring, når du håndterer elektroniske komponenter, især følsomme komponenter som udvidelseskort, processorer, hukommelsesmoduler og bundkort. 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 betydning.

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, der er 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. Trådløse antistatiske remme 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-feltserviceudstyr

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

Komponenter i ESD-feltserviceudstyr

Komponenterne i ESD-feltserviceudstyret er:

- **Antistatisk måtte** – den antistatiske måtte er afledende, og der kan anbringes dele på den under serviceprocedurer. Når du bruger en antistatisk måtte, skal din håndledsrem sidde tæt, og bindingstråden skal være tilsluttet til måtten og på alle typer blottet metal på det system, der arbejdes på. Når de er korrekt installeret, kan servicedelene fjernes fra ESD-posen og anbringes direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er beskyttet i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller i posen.
- **Håndledsrem og bindingstråd** – håndledsremmen og bindingstråden kan enten være direkte forbundet mellem dit håndled og blottet metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er påkrævet, eller forbundet til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, der anbringes midlertidigt på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og bindingstråden mellem din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes for binding. Brug kun feltserviceudstyr med håndledsrem, måtte og bindingstråd. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indvendige tråde i en håndledsrem har en tilbøjelighed til at blive beskadiget ved normal slitage og skal kontrolleres regelmæssigt med en håndledsremtester for at undgå utilsigtet beskadigelse af ESD-hardwaren. Det anbefales at teste håndledsremmen og bindingstråden mindst én gang om ugen.

- **ESD-håndledsremtester** – trådene inden i en ESD-rem har en tilbøjelighed til at blive beskadiget over tid. Når du bruger uoervåget udstyr, er det god praksis at teste remmen regelmæssigt forud for hvert serviceopkald og mindst én gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsremtester, skal du kontakte dit regionale kontor for at finde ud, af om de har en. Hvis du vil udføre testen, skal du sætte bindingstråden til håndledsremmen ind i testeren, mens den er fastgjort til dit håndled, og trykke på knappen for at teste. En grøn LED-lampe lyser op, hvis testen er gennemført. En rød LED-lampe lyser op, og der lyder en alarm, hvis testen mislykkes.
- **Isolatorelementer** – det er vigtigt at holde ESD-følsomme enheder, såsom foringsrør til kølelegemer, væk fra interne dele, der fungerer som isolatorer og ofte er stærkt ladede.
- **Arbejdsmiljø** – inden der installeres ESD-feltserviceudstyr, skal situationen vurderes hos kunden. For eksempel er der forskel på installation af udstyret i et servermiljø og installation i et miljø med stationære eller bærbare computere. Servere installeres typisk i et rack på et datacenter, mens stationære og bærbare computere typisk anbringes på skriveborde eller i båse på et kontor. Se altid efter et åbent og fladt arbejdsområde uden rod, som er stort nok til at installere ESD-udstyret med ekstra plads til den type system, der repareres. Arbejdsområdet må heller ikke rumme isolatorer, som kan forårsage en ESD-hændelse. I arbejdsområdet skal isolatorer såsom flamingopap og andre plasttyper altid flyttes minimum 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele, før hardwarekomponenter håndteres fysisk.
- **ESD-emballage** – alle ESD-følsomme enheder skal forsendes og modtages i antistatisk emballage. Antistatiske metalposer foretrækkes. Du skal dog altid returnere den beskadigede del ved hjælp af den samme ESD-pose og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen skal foldes og lukkes med tape, og der skal bruges al den samme skumemballage fra den originale kasse, som den nye del ankom til. ESD-følsomme enheder må kun fjernes fra en ESD-beskyttet arbejdsflade, og der må aldrig anbringes dele oven på ESD-posen, da det kun er indersiden af posen, der er afskærmet. Anbring altid dele i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller i en antistatisk pose.
- **Transport af følsomme komponenter** – ved transport af ESD-følsomme komponenter såsom reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det helt afgørende at anbringe disse dele i antistatiske poser, så transporten foregår forsvarligt.

Oversigt over ESD-beskyttelse

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

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. 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.

Emner:

- Anbefalet værktøj
- Liste over skruestørrelser
- Primære komponenter i Latitude 7320 Detachable
- SIM-kort (Subscriber Identity Module)
- Skærmmodul
- Solid state-drev
- WWAN-kort (Wireless Wide Area Network)
- Højttalere
- Bagkamera
- Mikrofonmodul
- Frontkamera
- Støttefod
- Støttefodens hængsler
- Dockingstik
- Hall-sensors datterkort
- Kølelegeme
- Systemblæser
- Volumenknappens datterkort
- Tænd/sluk-knappens kort
- Fingeraftrykslæser
- Batteri
- Bundkort
- Smartcard-læser

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Stjerneskruetrækker nr. 0
- Plastikpen

Liste over skruestørrelser

Tabel 1. Latitude 7320 – liste over størrelser på aftagelige skruer

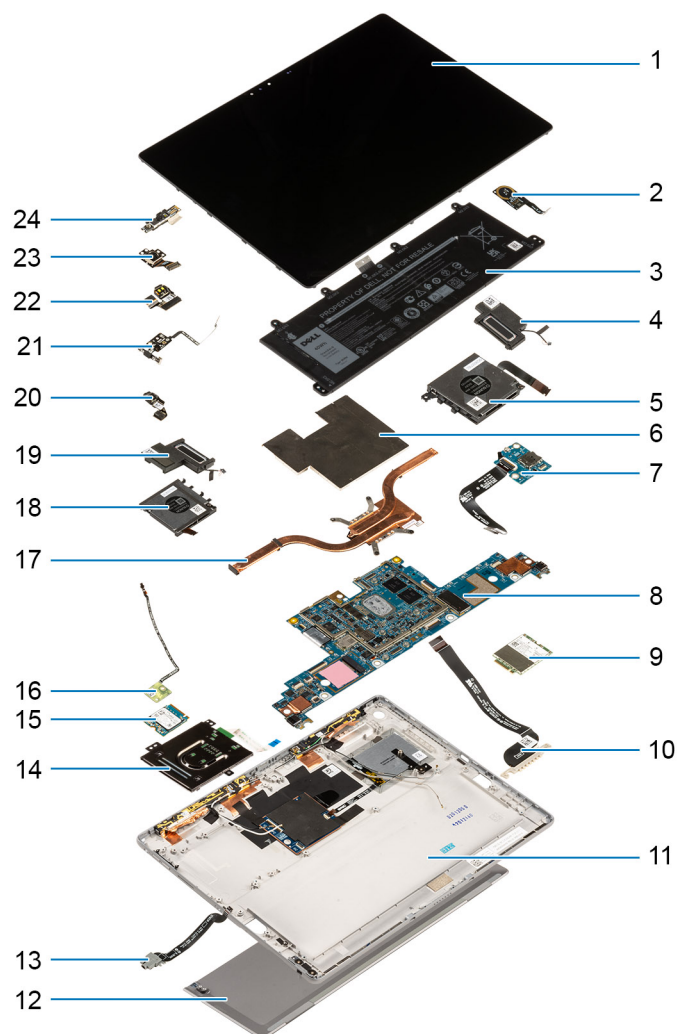
Komponent	Skruetype	Antal	Billede	Farve
Skærmmodul	M1.6x4	4		Sølv
	M2x2.5	2		Sort
Solid state-drev	M2x2.5	1		Sort

Tabel 1. Latitude 7320 – liste over størrelser på aftagelige skruer (fortsat)

Komponent	Skruetype	Antal	Billede	Farve
WWAN-kort (Subscriber Identity Module)	M1.6x2.5	1		Sort
Bagkamera	M1.6x3	2		Sort
Støttefod	M1.6x3	4		Sort
Støttefodens hængsler	M2x2	6		Sølv
Dockingstik	M2x2.5	2		Sort
Hall-sensorkort	M2x2	1		Sølv
Kølelegeme	M2x2.5	4		Sort
Systemblæser	M2x3	4		Sølv
Volumenknappkort	M1.6x3	2		Sort
Kort til tænd/sluk-knap	M1.6x1.5	2		Sølv
Batteri	M1.6x3 M2x3	1 6	 	Sort Sølv
Bundkort	M1.6x2.5 M2x2	2 2	 	Sort Sølv
Smartcard-læser	M2x2	6		Sølv

Primære komponenter i Latitude 7320 Detachable

Følgende billede viser de primære komponenter i Latitude 7320 Detachable.



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Skærmmodul | 2. Fingeraftrykslæser |
| 3. Batteri | 4. Højttaler |
| 5. Højre blæser | 6. Bundkortets afskærmningsdæksel |
| 7. Kort til tænd/sluk-knap | 8. Bundkort |
| 9. WWAN-kort (Wireless Wide Area Network) | 10. Dockingkort |
| 11. Basedæksel | 12. Støttefod |
| 13. Lydport | 14. Smartcard-læser |
| 15. WLAN-antennemodul (Wireless Local Area Network) | 16. Hall-sensor |
| 17. Kølelegeme | 18. Venstre blæser |
| 19. Højttaler | 20. IR-kamera |
| 21. Volumenknappens datterkort | 22. Mikrofonmodul |
| 23. Bagkamera | 24. Frontkammeramodul |

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.

SIM-kort (Subscriber Identity Module)

Sådan fjernes SIM-kortbakken

Forudsætninger

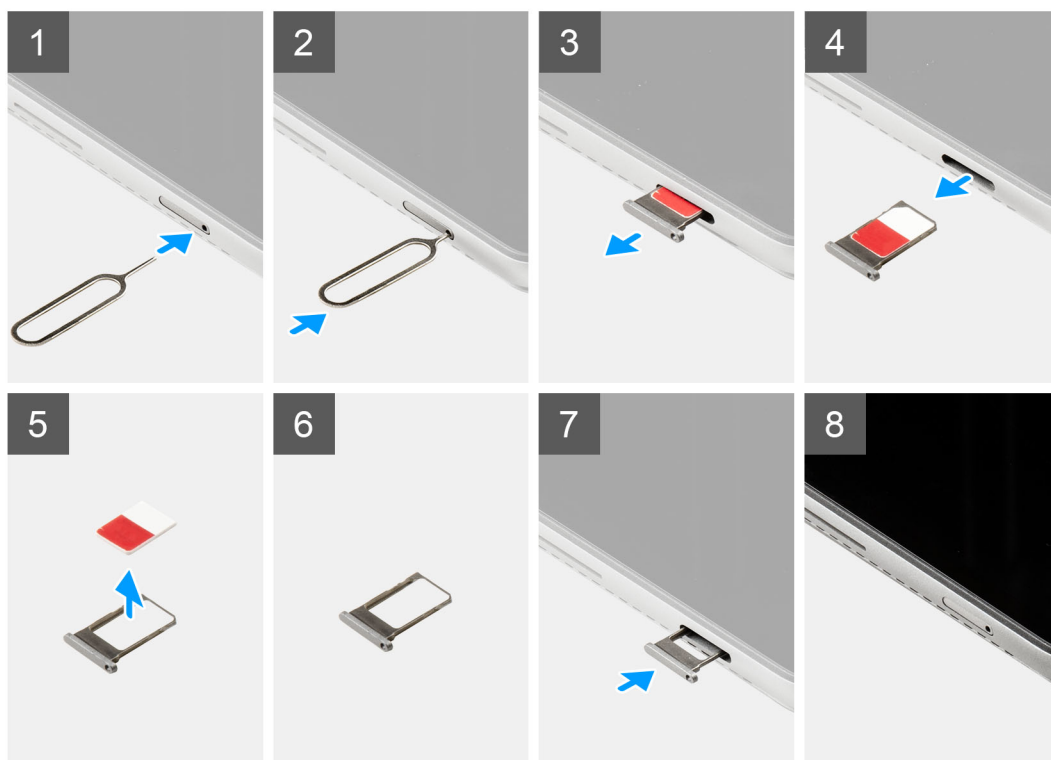
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

BEMÆRK: Fjernelse af SIM-kortet eller SIM-kortbakken er kun muligt på systemer, som har et WWAN-modul. Fjernelsesproceduren gælder kun for systemer, som leveres med et WWAN-modul.

FORSIGTIG: Fjernelse af SIM-kortet mens computeren er tændt, kan forårsage datatab eller skade på kortet. Sørg for, at computeren er slukket, eller at netværksforbindelserne er deaktiverede.

Om denne opgave

Følgende billede angiver SIM-kortets placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Sæt en stift ind i hullet på SIM-kortslotten.
2. Skub stiften ind for at løsne SIM-kortbakken.
3. Træk SIM-kortbakken ud af kortslotten på computeren.
4. Fjern SIM-kortet fra SIM-kortbakken.
5. Skub SIM-kortbakken ind i slotten, indtil den klikker på plads.

Sådan monteres SIM-bakken

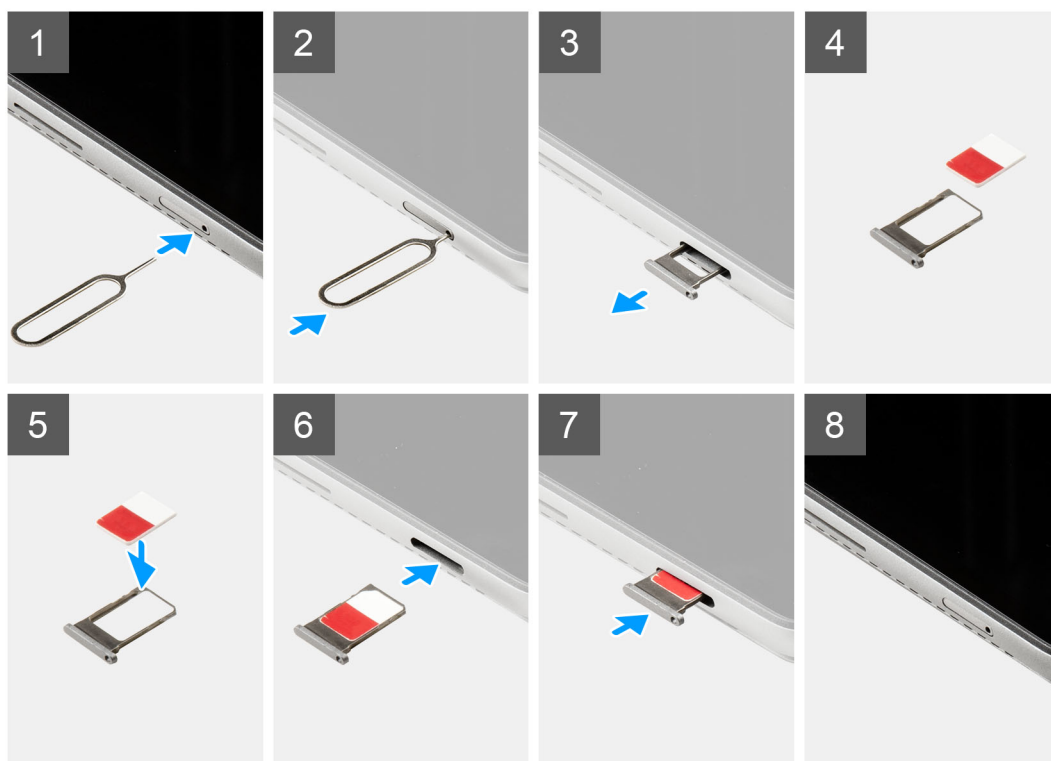
Forudsætninger

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

BEMÆRK: Fjernelse af SIM-kortet eller SIM-kortbakken er kun muligt på systemer, som leveres med WWAN-modulet. Derfor er fjernelsesproceduren kun relevant for systemer, der leveres med WWAN-modul.

Om denne opgave

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



Trin

1. Sæt en stift i hullet på SIM-kortbakken, og skub indad for at frigøre bakken.
2. Skub SIM-kortbakken ud af kortslotten på computeren.
3. Placer SIM-kortet på SIM-kortbakken med metalkontakten vendt nedad.
4. Få SIM-kortbakken til at flugte med slotten i computeren, og skub den forsigtigt ind.
5. Skub SIM-kortbakken ind i slotten, indtil den klikker på plads.

Næste trin

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

Skærmmodul

Sådan fjernes skærmmodulet

Forudsætninger

1. Følg proceduren under [Før du udfører arbejde på systemets indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).

Om denne opgave

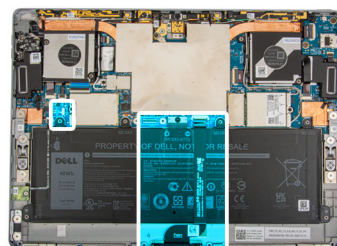
Følgende billeder angiver placeringen af skærmmodulet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

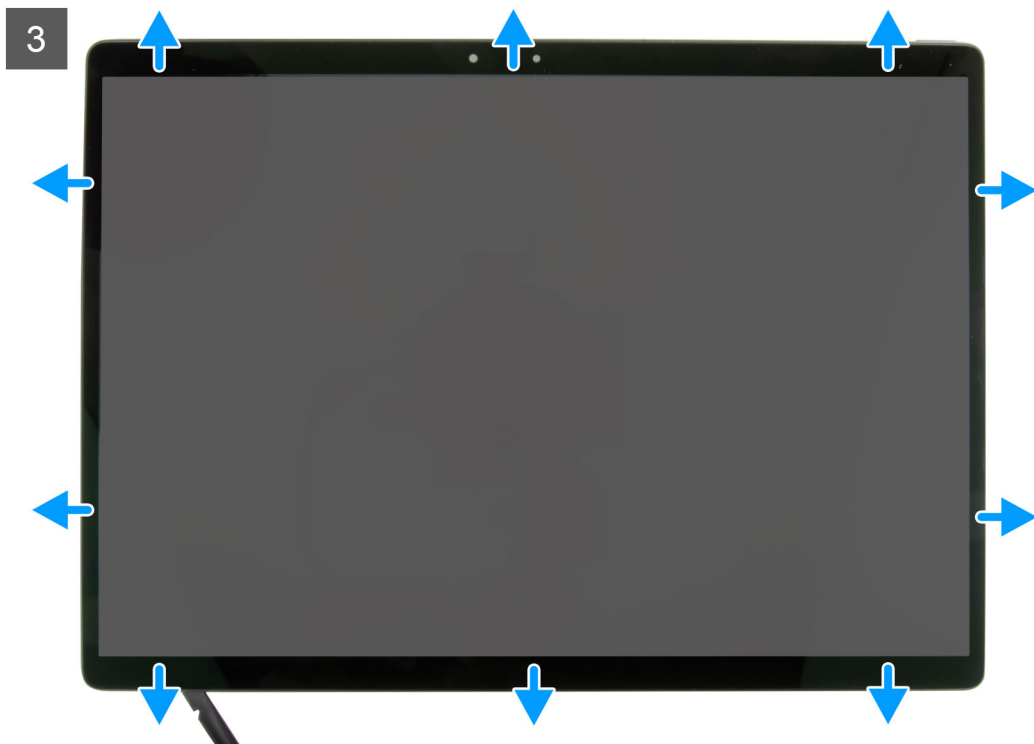


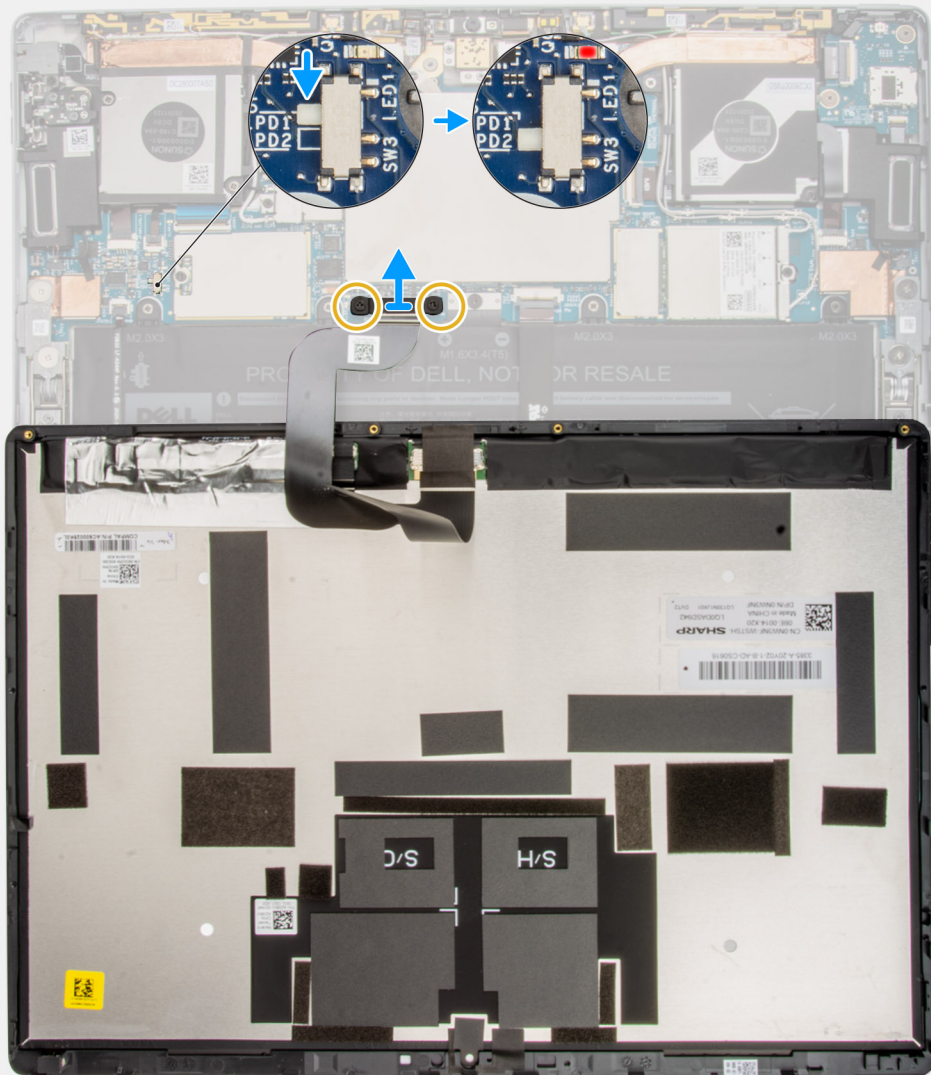
4x
M1.6x4



2x
M2x2.5







5



Trin

1. Slå støttefoden så langt ud som muligt, og så tændes systemet.
 ⓘ **BEMÆRK:** Latitude 7320 Detachable har en funktion, der tænder den automatisk. Systemet tændes, så snart støttefoden slås ud. Følg nedenstående trin for at sikre, at systemet ikke tændes, mens du udfører udskiftningsprocedurerne.
2. Slut computeren via operativsystemet, mens støttefoden er slået ud.
3. Anbring systemet på en polstret overflade med skærmmodulet vendt nedad.
4. ⚠ **FORSIGTIG:** Sørg for, at systemet allerede er blevet slukket, inden du fjerner nogen skruer.

Fjern de fire skruer (M1,6x4), der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.

5. Skub en plastikskraber ind i de to huller ved siden af støttefodens hængsler for at løsne skærmmodul fra skærmens bagdæksel.
6. Klap støttefoden ind, og vend computeren om med skærmen vendt opad.
7. Brug en plastikskraber til at lirke skærmpanelet op – start i nederste venstre eller højre hjørne.
8. Fortsæt rundt langs oversiden og de andre sider af skærmpanelet.
9. Vip forsigtigt skærmmodul op fra den øverste kant, og læg skærmpanelmodul med forsiden nedad.

 **FORSIGTIG: Træk IKKE skærmpanelet væk fra basen, mens skærmpanelet stadig er sluttet til bundkortet.**

10. Skub tænd/sluk-kontakten på bundkortet fra "PD1" (Power on) til "PD2" (Power off).



BEMÆRK: Når du har skubbet tænd/sluk-kontakten til positionen "PD2" (Power off), lyser LED-indikatoren ved siden af kontakten rødt, hvilket angiver, at computeren ikke længere får strøm.

11. Fjern de to skruer (M2x2,5), der fastgør skærmkabelbeslaget til bundkortet.
12. Fjern skærmkabelbeslaget fra computeren.
13. Kobl skærmkablet fra bundkortet, og fjern skærmmodul fra computeren.

Sådan monteres skærmmodul

Forudsætninger

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

Om denne opgave

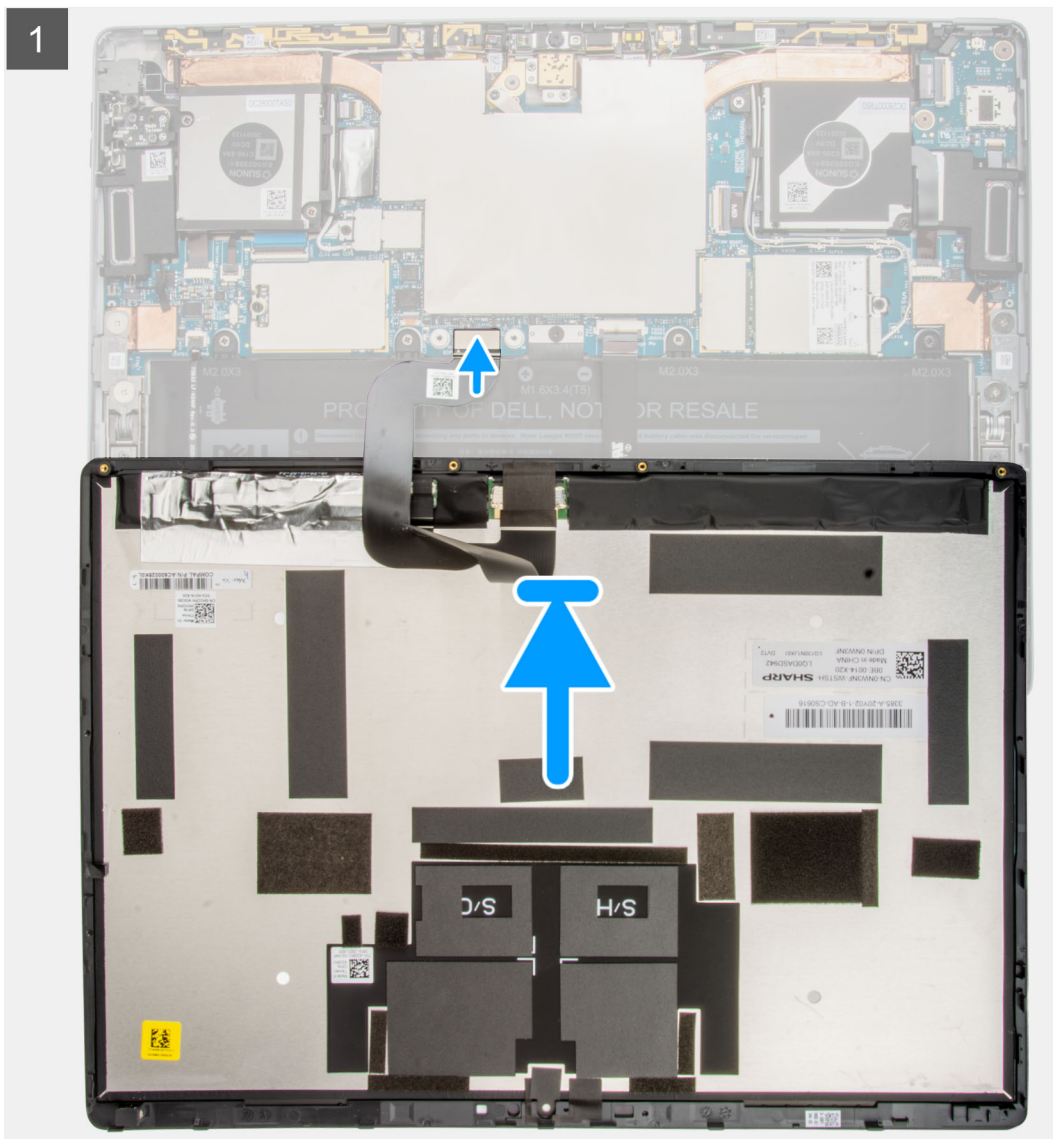
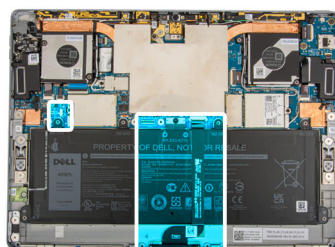
Følgende billede angiver placeringen af skærmmodul og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.

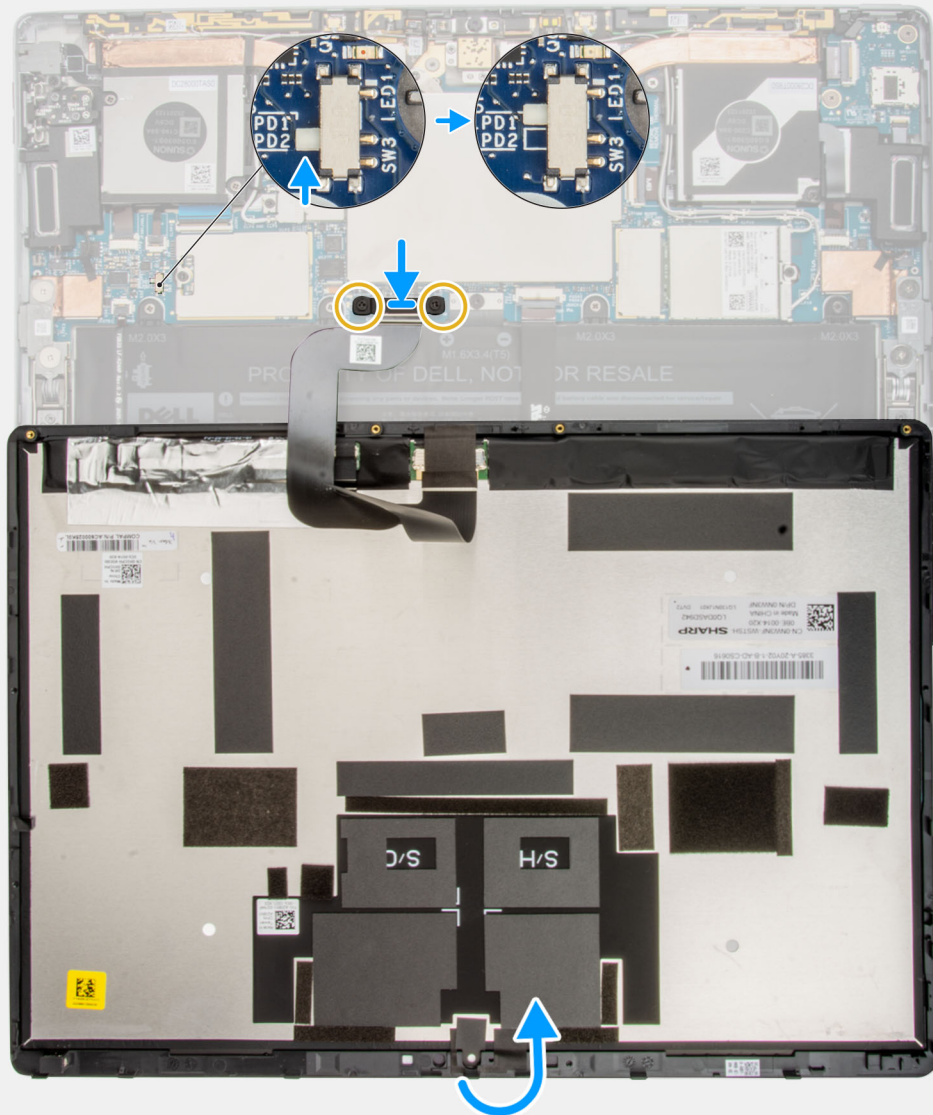


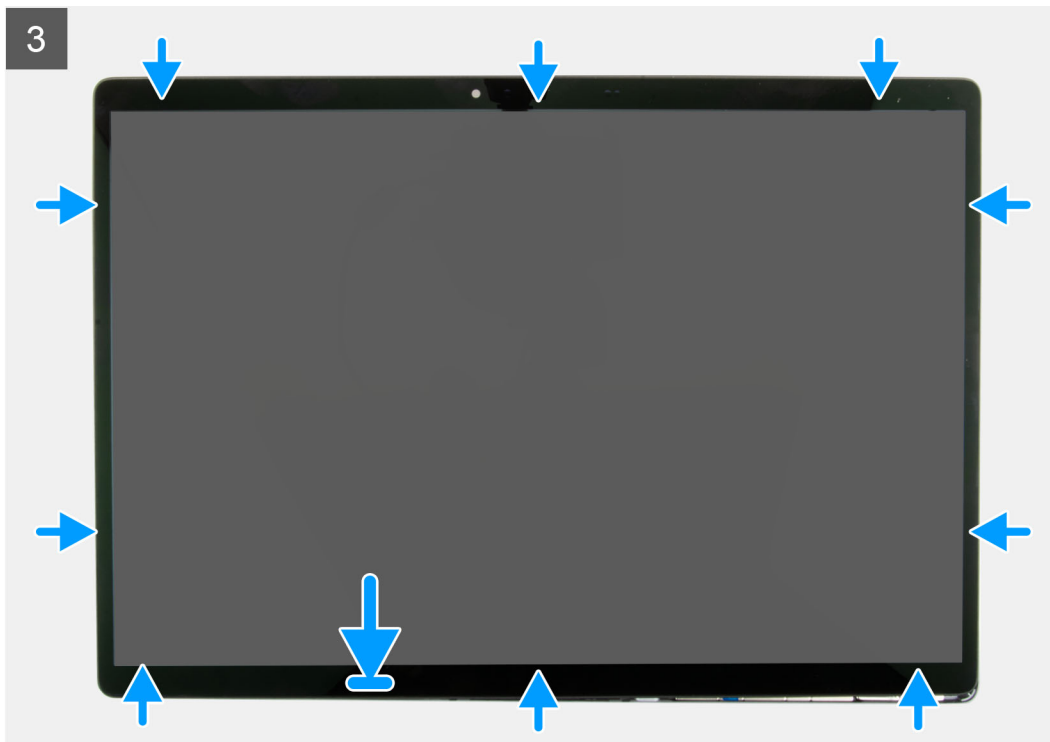
4x
M1.6x4



2x
M2x2.5









Trin

1. Anbring skærmmodulet med forsiden nedad på en polstret overflade lige under computer.
2. Slut skærmkablet til stikket på bundkortet.
3. Anbring skærmkabelbøjlen korrekt på skærmkabelstikket.
4. Genmonter de to skruer (M2x2,5), der fastgør skærmkabelbøjlen til bundkortet.
5. Skub tænd/sluk-kontakten på bundkortet fra "PD2" (Power off) til "PD1" (Power on).

i BEMÆRK: Når du har skubbet tænd/sluk-kontakten til positionen "PD1" (Power on), stopper LED-indikatoren ved siden af kontakten med at lyse, hvilket angiver, at computeren får strøm igen.

6. Vip forsigtigt skærmmodulet over på computeren.
7. Ret bunden af skærmmodulet ind efter computeren, og skub det ind.
8. Tryk forsigtigt langs skærmmodulets kanter, indtil det klikker på plads.
9. Genmonter de fire skruer (M1,6x4), der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.
10. Klap støttefoden ind.

Næste trin

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

Solid state-drev

Sådan fjernes M.2-solid state-drevet

Forudsætninger

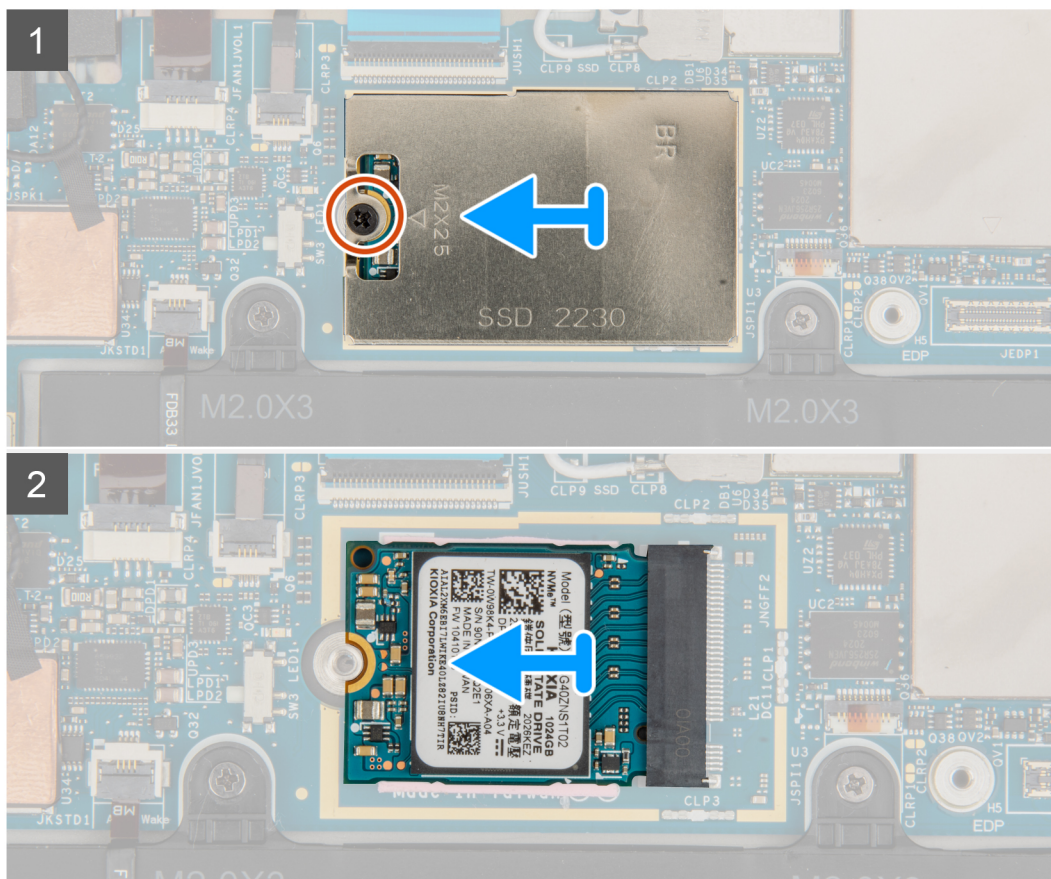
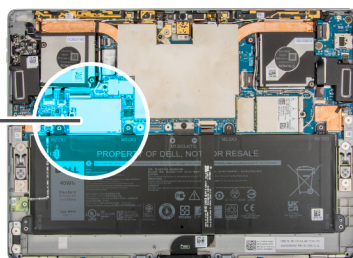
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

Følgende billeder angiver M.2-solid state-drevets placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2.5



Trin

1. Fjern skruen (M2x2,5), der fastgør M.2-solid state-drevets afskærmning.
2. Fjern M.2 solid state-drevets afskærmning fra systemet.

BEMÆRK: Hvis det termiske underlag under M.2-solid state-drevet løsnes fra systemkortet, skal du sætte det fast på systemkortet igen.

3. Skub M.2-solid state-drevet ud af computeren.

Sådan monteres M.2-solid state-drevet

Forudsætninger

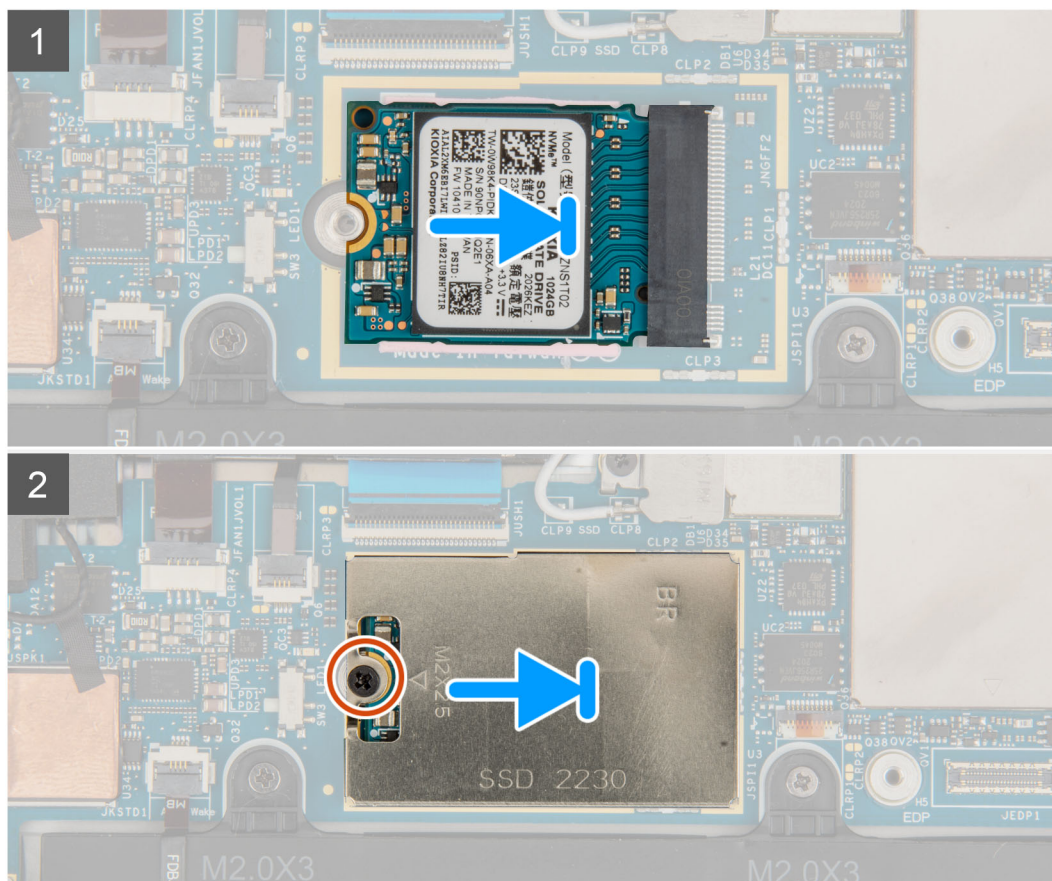
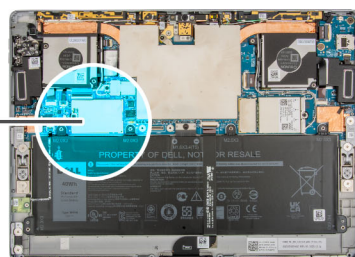
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af M.2-solid state-drevet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren:



1x
M2x2.5



Trin

1. Ret indhakket på M.2-solid state-drevet ind efter tappen på M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
2. Skub M.2-solid state-drevet ind i M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
3. Ret M.2-solid state-drevets varmeafskærmning ind efter M.2-solid state-drevet, og sæt den fast.

BEMÆRK: Sørg for, at varmeafskærmningen anbringes på systemkortets styreclips.

4. Genmonter skruen (M2x2,5), der fastgør M.2-solid state-drevets varmeafskærmning til systemkortet.

Næste trin

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

WWAN-kort (Wireless Wide Area Network)

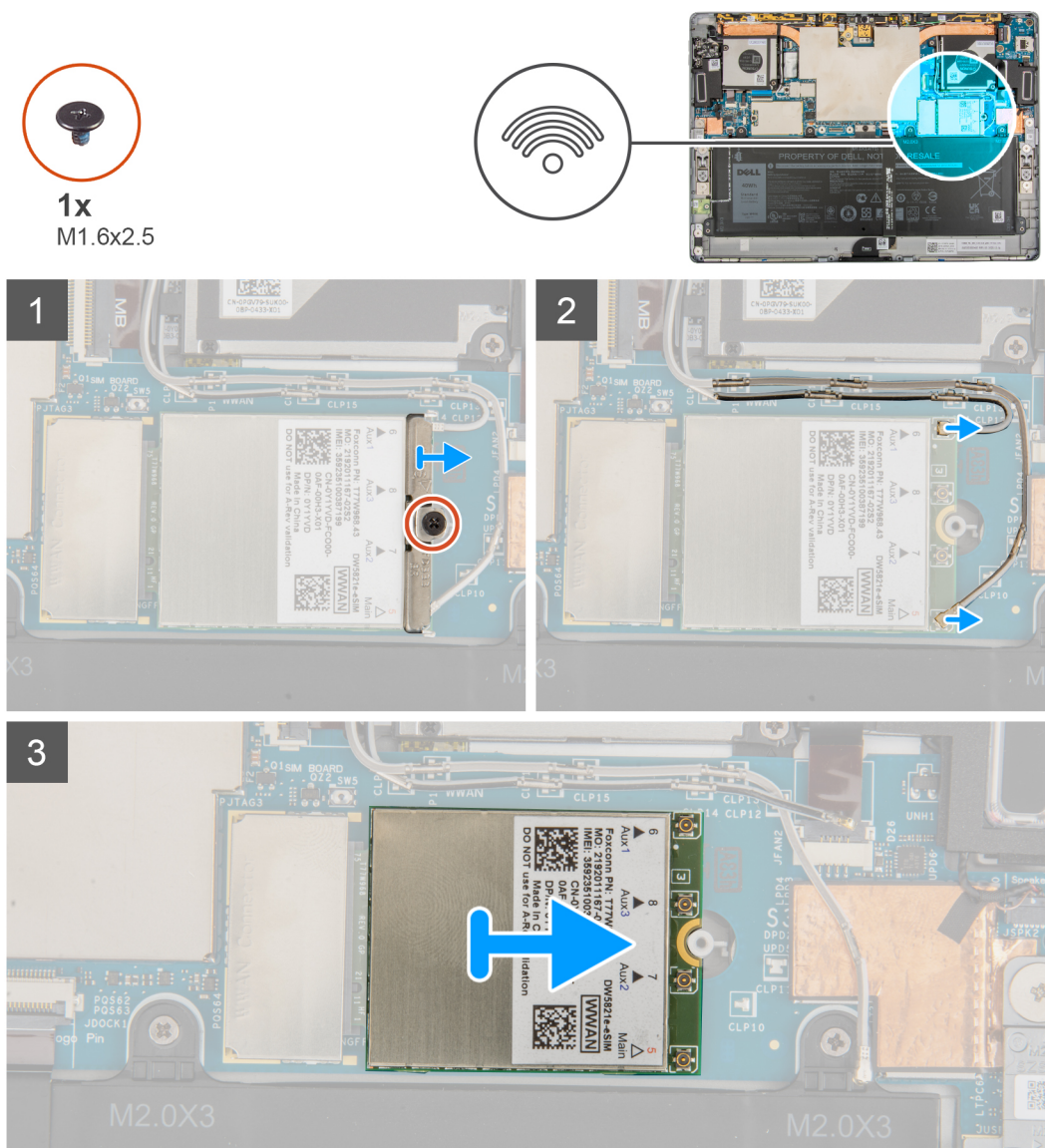
Sådan fjernes WWAN-kortet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver WWAN-kortets placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Løsn den fastmonterede skrue, der fastgør WWAN-kortbeslaget til WWAN-kortet.
2. Skub og fjern WWAN-kortbeslaget fra WWAN-kortet.
3. Frakobl antennekablerne fra WWAN-kortet.
4. Skub og fjern WWAN-kortet fra dets slot.

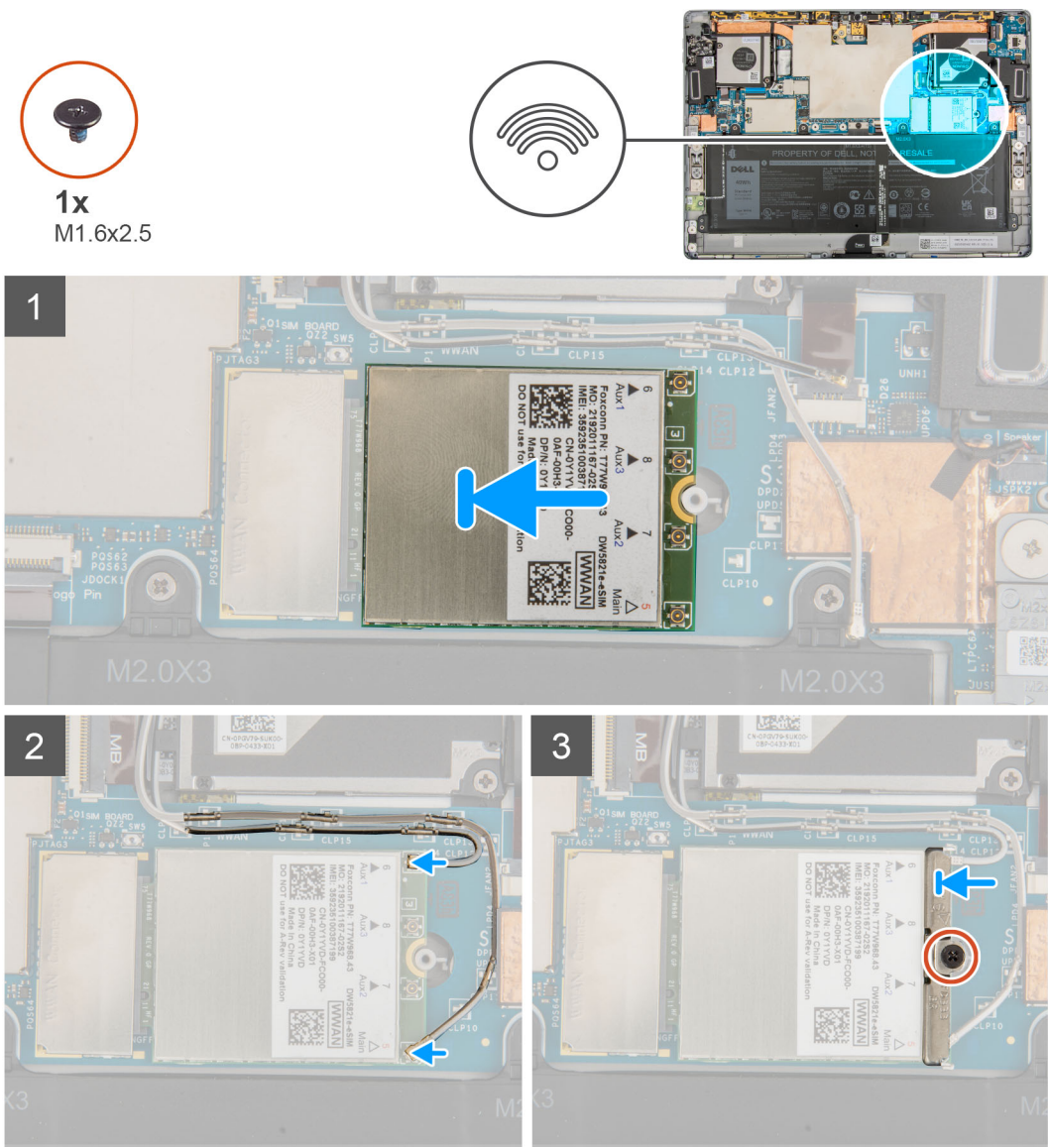
Sådan monteres WWAN-kortet

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.



Trin

1. Ret indhakket på WWAN-kortet ind efter tappen på WWAN-kortets slot på bundkortet.
2. Skub WWAN-kortet skråt ind i WWAN-slotten på bundkortet.
3. Slut antennekablerne til WWAN-kortet.

Følgende skema indeholder farveskemaet for antennekabler:

Tabel 2. Farveskema for antennekabler

Stik på WWAN-kortet	Antennekabelfarve
Hovedstik (hvid trekant)	Hvid

Tabel 2. Farveskema for antennekabler (fortsat)

Stik på WWAN-kortet	Antennekabelfarve
Hjælpestik (sort trekant)	Sort

4. Anbring WWAN-kortbøjlen på antennestikkene på WWAN-kortet.
 5. Stram den enkelte fastmonterede skrue for at fastgøre WWAN-bøjlen til WWAN-kortet.
-  **BEMÆRK:** Se vidensartiklen [000143678](#) på [Dell Support-webstedet](#) for vejledning i, hvordan du finder din computers IMEI-nummer (International Mobile Station Equipment Identity).

Næste trin

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

Højtalere

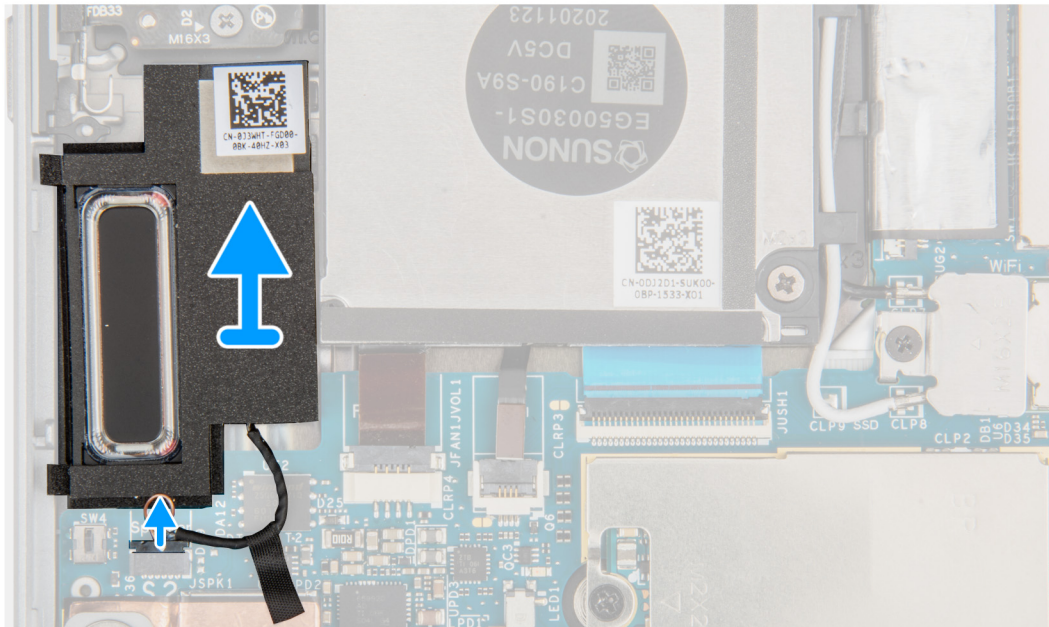
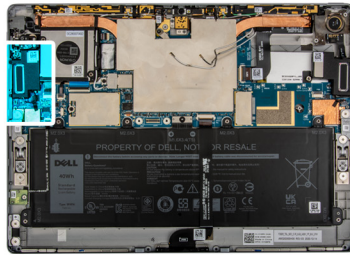
Sådan fjernes den venstre højttaler

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Kobl højttalerkablet fra stikket på systemkortet.
2. Løft højttalerne af systemkortet sammen med kablet.

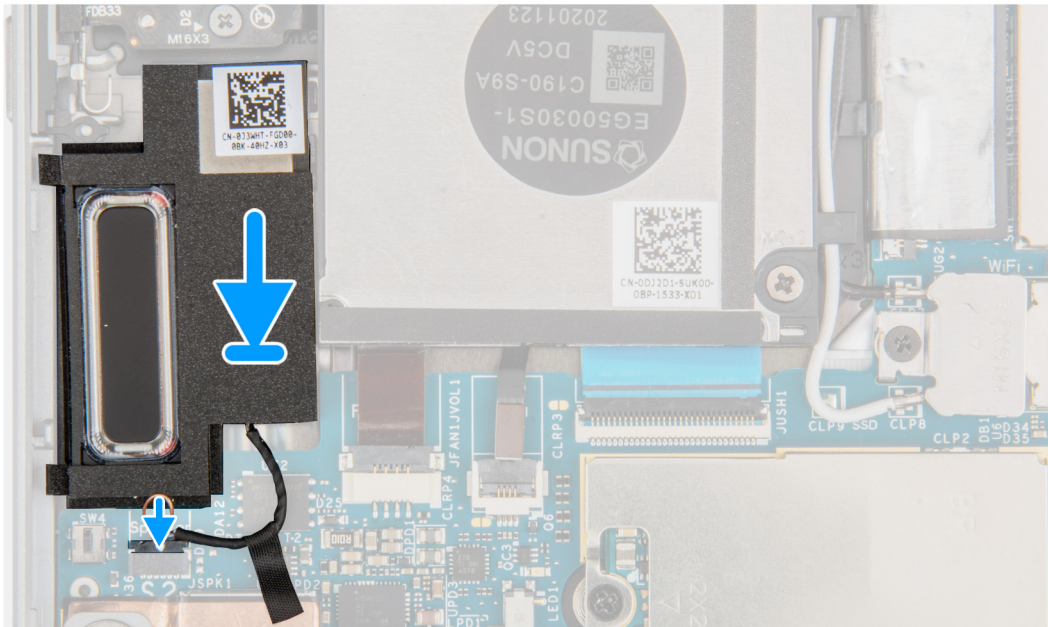
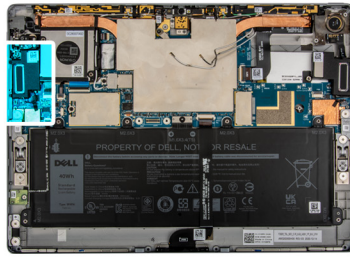
Sådan monteres den venstre højttaler

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af den venstre højttaler og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



]

Trin

1. Juster og placer højttalerne i slotten på systemkortet.
2. Slut venstre højttalerkabel til stikket på systemkortet igen.

Næste trin

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

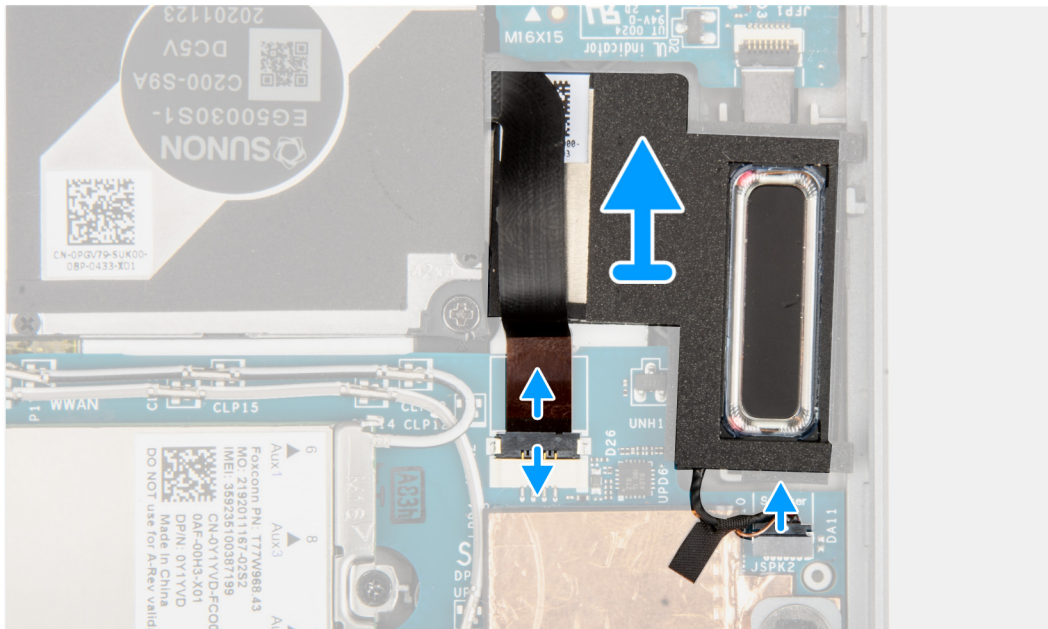
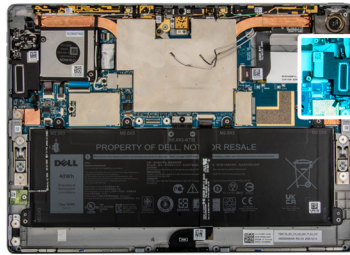
Sådan fjernes den højre højttaler

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Frakobl den højre blæses FPC-kabel og højttalerkablet fra stikket på systemkortet.
2. Løft højttalerne af systemkortet sammen med kablet.

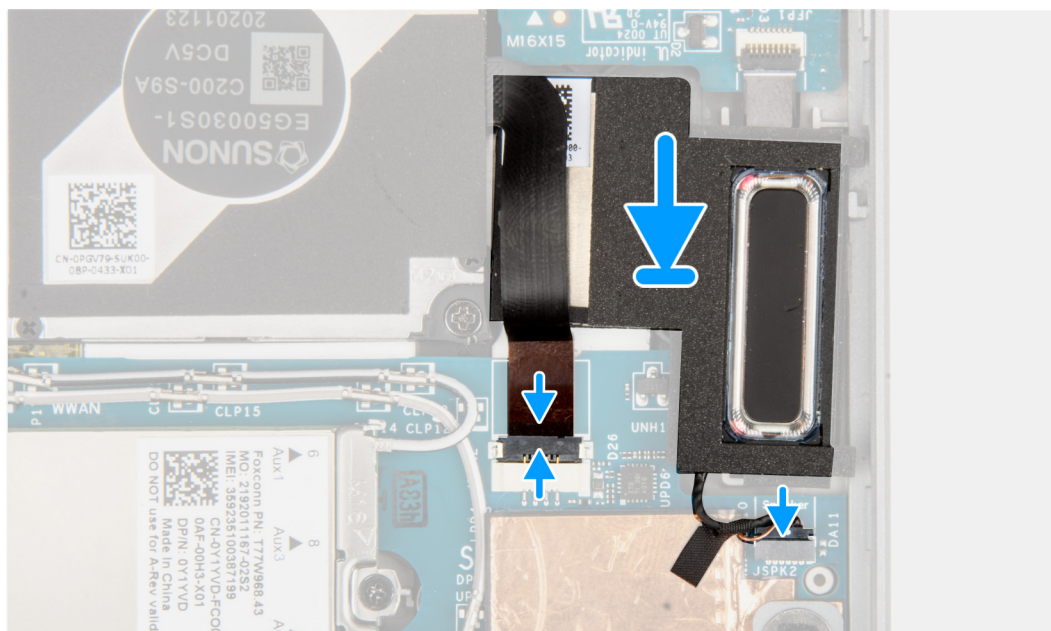
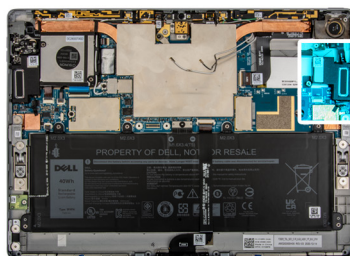
Sådan monteres højre højttaler

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af den højre højttaler og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



]

Trin

1. Juster og placer højttaleren i slotet på systemkortet.
2. Slut blæserens FPC-kabel til stikket på systemkortet.

Næste trin

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

Bagkamera

Sådan fjernes bagkameraet

Forudsætninger

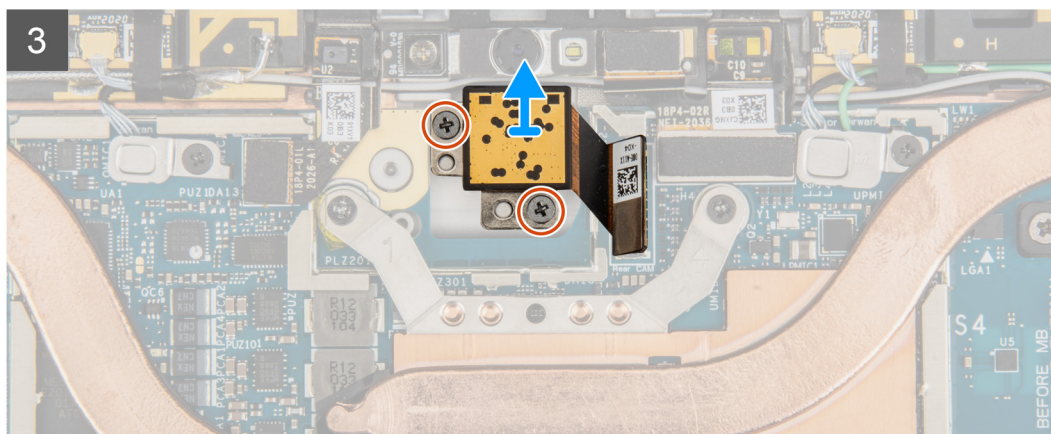
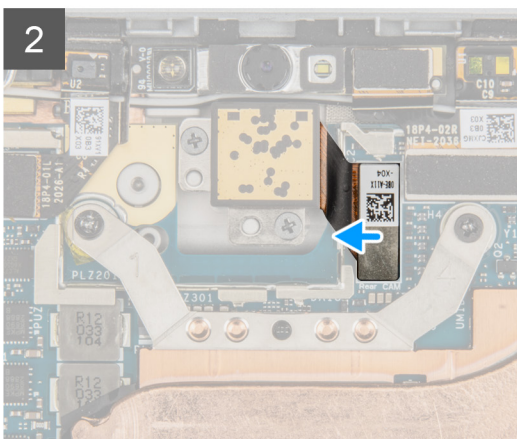
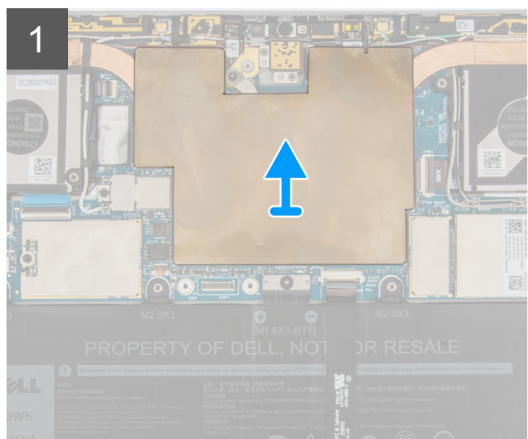
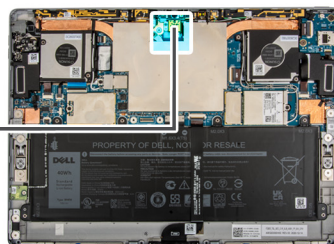
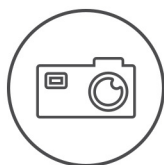
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

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



2x
M1.6X3



Trin

1. Løft systemkortets afskærmning af systemkortet.
2. Kobl bagkameraets FPC-kabel fra stikket på systemkortet.
3. Fjern de to skruer (M1,6x3), der fastgør bagkameraet.
4. Løft bagkameraet ud af systemet.

Sådan monteres bagkameraet

Forudsætninger

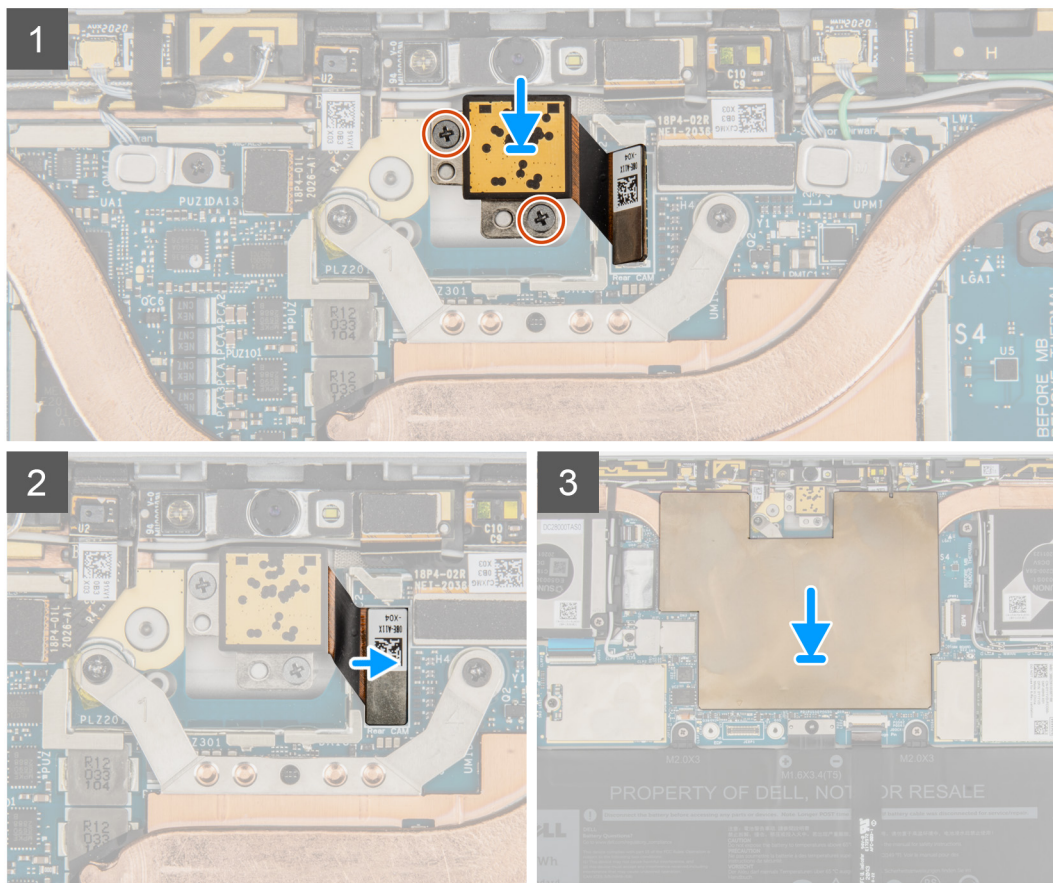
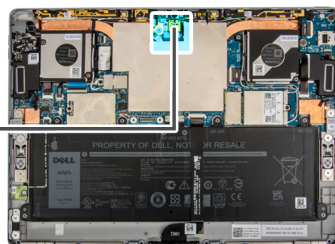
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



2x
M1.6X3



Trin

1. Ret bagkameraet ind efter slotten på skærmens bagdæksel, og skub det ind.
2. Genmonter de to skruer (M1,6x3), der fastgør bagkameraet til skærmens bagdæksel.
3. Slut bagkameraets FPC-kabel til stikket på systemkortet.
4. Anbring systemkortets afskærmning på systemkortet, og tryk forsigtigt på den, indtil den klikker på plads.

Næste trin

1. Monter [skærmmodul](#).
2. Monter [SIM-kortbakke](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Mikrofonmodul

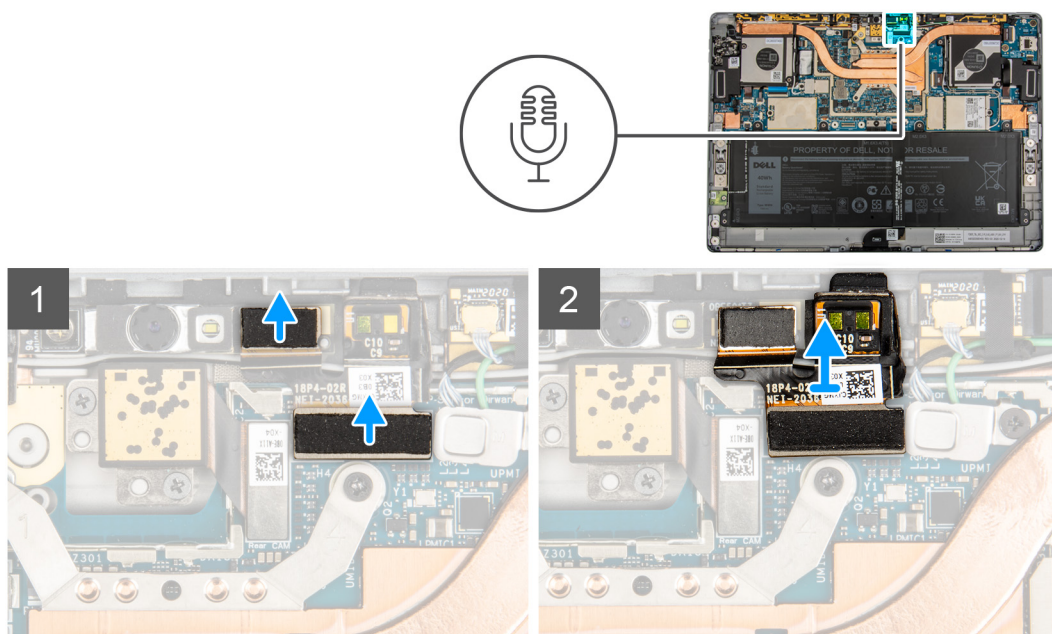
Sådan fjernes det højre mikrofonmodul

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af det højre mikrofonmodul og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Løft bundkortets afskærmning af bundkortet.
2. Fjern det højre mikrofonmodul fra frontkameramodulet.
3. Kobl det højre mikrofonmoduls FPC-kabel fra bundkortet.
4. Løft det højre mikrofonmodul ud af systemet.

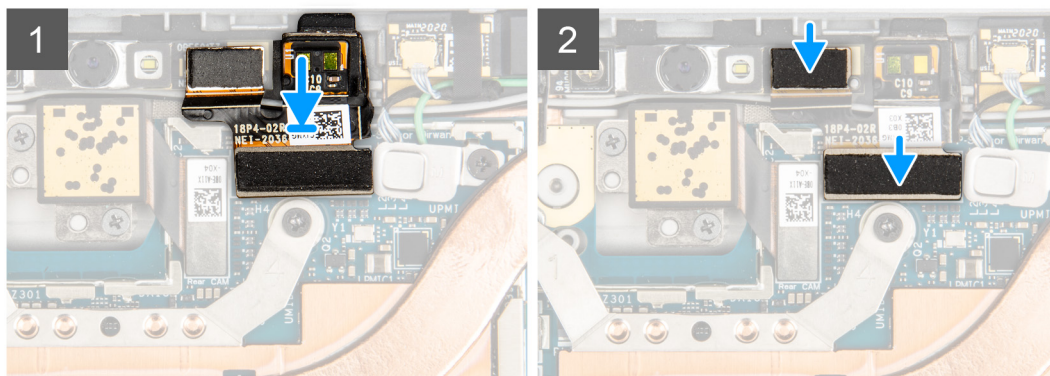
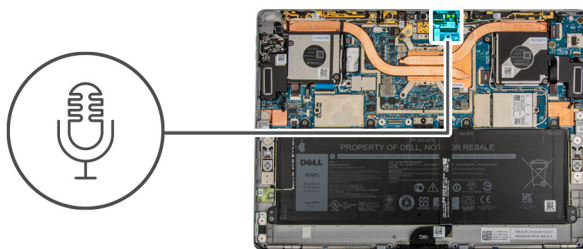
Sådan monteres det højre mikrofonmodul

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af det højre mikrofonmodul og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Ret det højre mikrofonmodul ind efter slotten på skærmens bagdæksel.
 2. Slut det højre mikrofonmodul til frontkameramodul.
- BEMÆRK:** Det højre mikrofonmodul skal slutes til både frontkameramodul og bundkortet. Hvis ikke begge forbindelser tilsluttes, fungerer frontkameraet ikke.
3. Slut højre mikrofonmoduls FPC-kabel til stikket på bundkortet.
 4. Anbring bundkortets afskærmning på bundkortet, og tryk forsigtigt på den, indtil den klikker på plads.

Næste trin

1. Monter [skærmmodul](#).
2. Monter [SIM-kortbakke](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

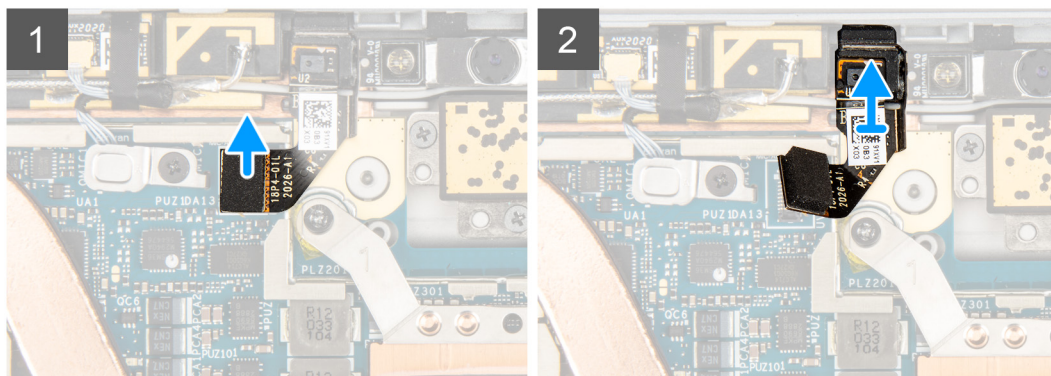
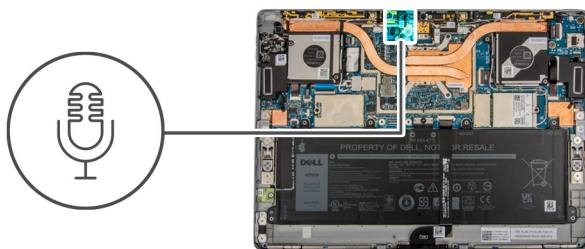
Sådan fjernes det venstre mikrofonmodul

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakke](#).
3. Fjern [skærmmodul](#).

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af det venstre mikrofonmodul og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Fjern det venstre mikrofonmoduls FPC-kabel fra bundkortet.
2. Løft det venstre mikrofonmodul ud af systemet.

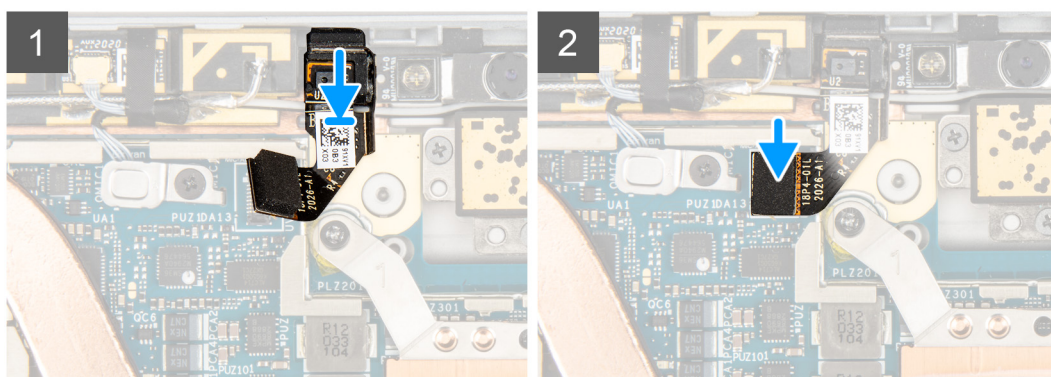
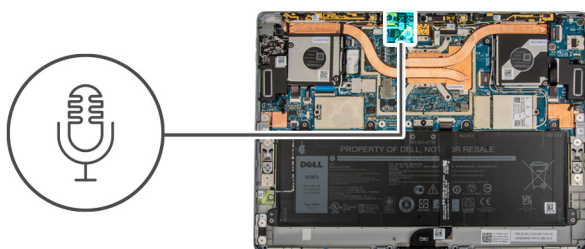
Sådan monteres det venstre mikrofonmodul

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af det venstre mikrofonmodul og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Ret den venstre mikrofon ind efter slotten på skærmens bagdæksel, og sæt den i.
2. Slut venstre mikrofonmoduls FPC-kabel til stikket på bundkortet.

Næste trin

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

Frontkamera

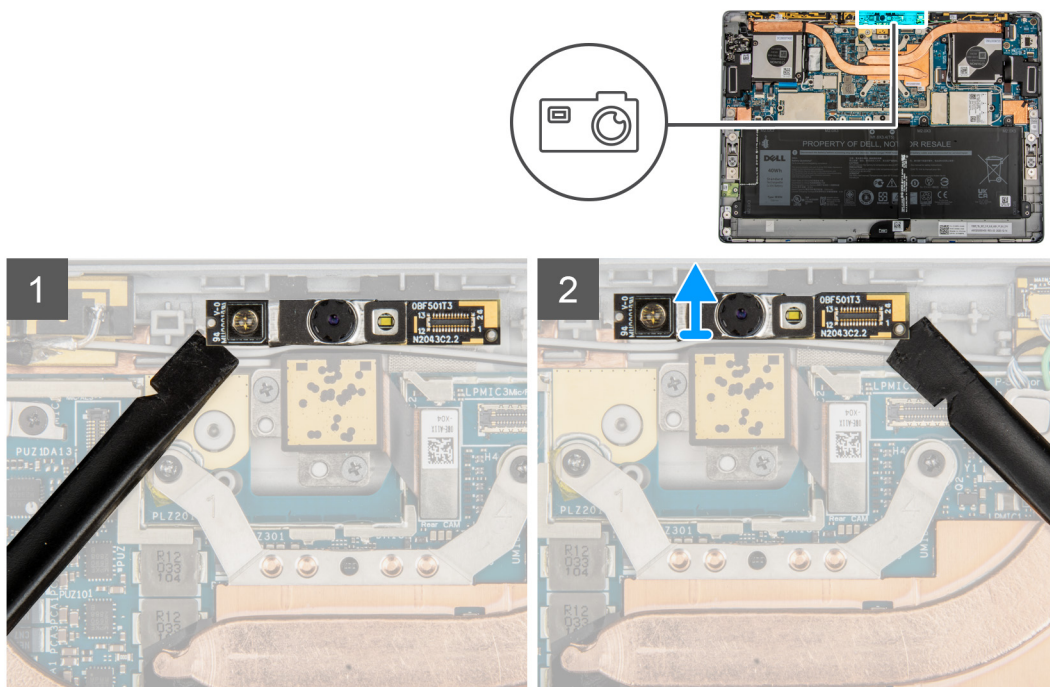
Sådan fjernes frontkameraet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Fjern [mikrofonmodulerne](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Brug en plastikpen til at lirke venstre og højre side af frontkameramodulet forsigtigt løs.
2. Løft frontkameraet ud af systemet.

BEMÆRK: Hvis det termiske underlag under frontkameraet løsnes fra bagdækslet, skal du sætte det fast på bagdækslet igen.

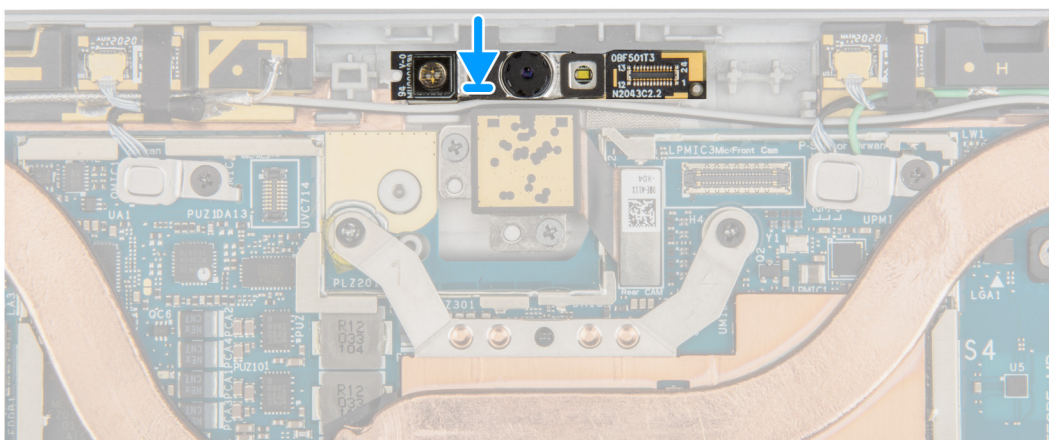
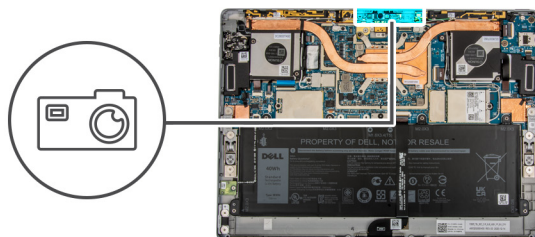
Sådan monteres frontkameraet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Ret frontkameraet ind efter slotten på skærmens bagdæksel, og skub det ind.
2. Tryk forsigtigt på kanterne af frontkameraet, og skub det på plads

Næste trin

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

Støttefod

Sådan fjernes støttefoden

Forudsætninger

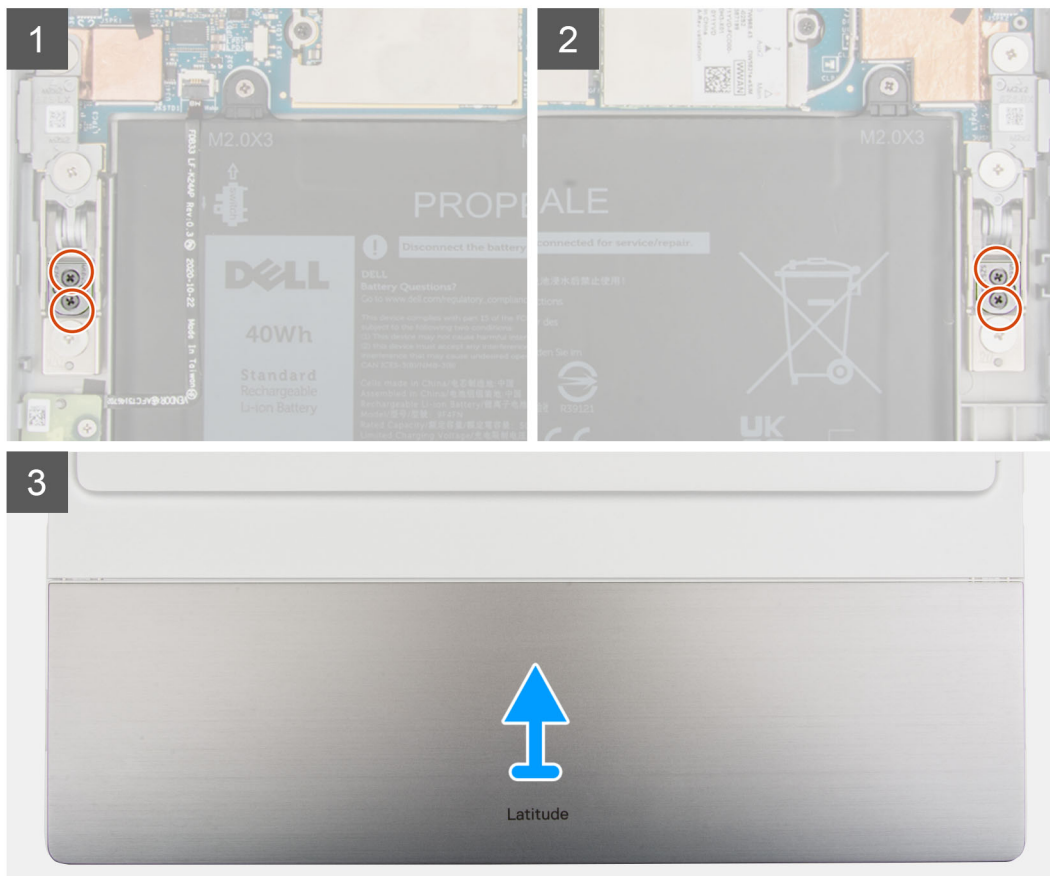
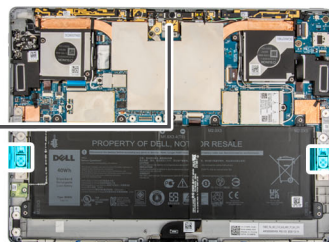
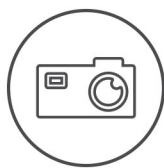
1. Følg proceduren under [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

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



4x
M1.6X3



Trin

1. Fjern de fire skruer (M1,6x3), der fastgør støttefoden til støttefodens hængsler.
2. Vend systemet om, og løft støttefoden væk fra systemet.

Sådan monteres støttefoden

Forudsætninger

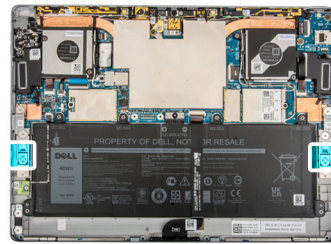
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



4x
M1.6X3



Trin

1. Ret støttefodens skruehuller ind efter skruehullerne på rammen, og vend systemet om.
BEMÆRK: Sørg for, at stifterne på støttefoden indsættes i de rette huller på støttefodens hængsler.
2. Genmonter de fire skruer (M1,6x3), der fastgør støttefoden til støttefodens hængsler.

Næste trin

1. Monter [skærmmodulet](#).
2. Monter [SIM-kortbakken](#).
3. Følg proceduren under [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Støttefodens hængsler

Sådan fjernes støttefodens hængsler

Forudsætninger

1. Følg proceduren under [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Fjern [støttefoden](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Fjern de seks skruer (M2x2), der fastgør støttefodens hængsler på rammen.
2. Løft støttefodens hængsler ud af computeren.

Sådan monteres støttefodens hængsler

Forudsætninger

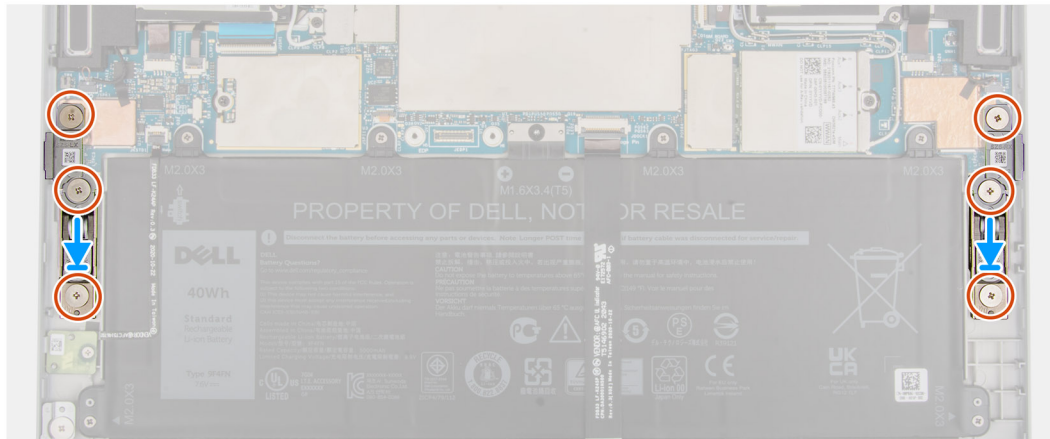
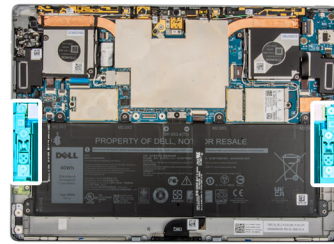
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



6x
M2X2



Trin

1. Ret skruehullerne på støttefodens hængsler ind efter skruehullerne i rammen.
2. Genmonter de seks skruer (M2x2), der fastgør støttefodens hængsler på rammen.

Næste trin

1. Monter [støttefoden](#).
2. Monter [skærmmodulet](#).
3. Monter [SIM-kortet](#).
4. Følg proceduren under [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Dockingstik

Sådan fjernes dockingstikket

Forudsætninger

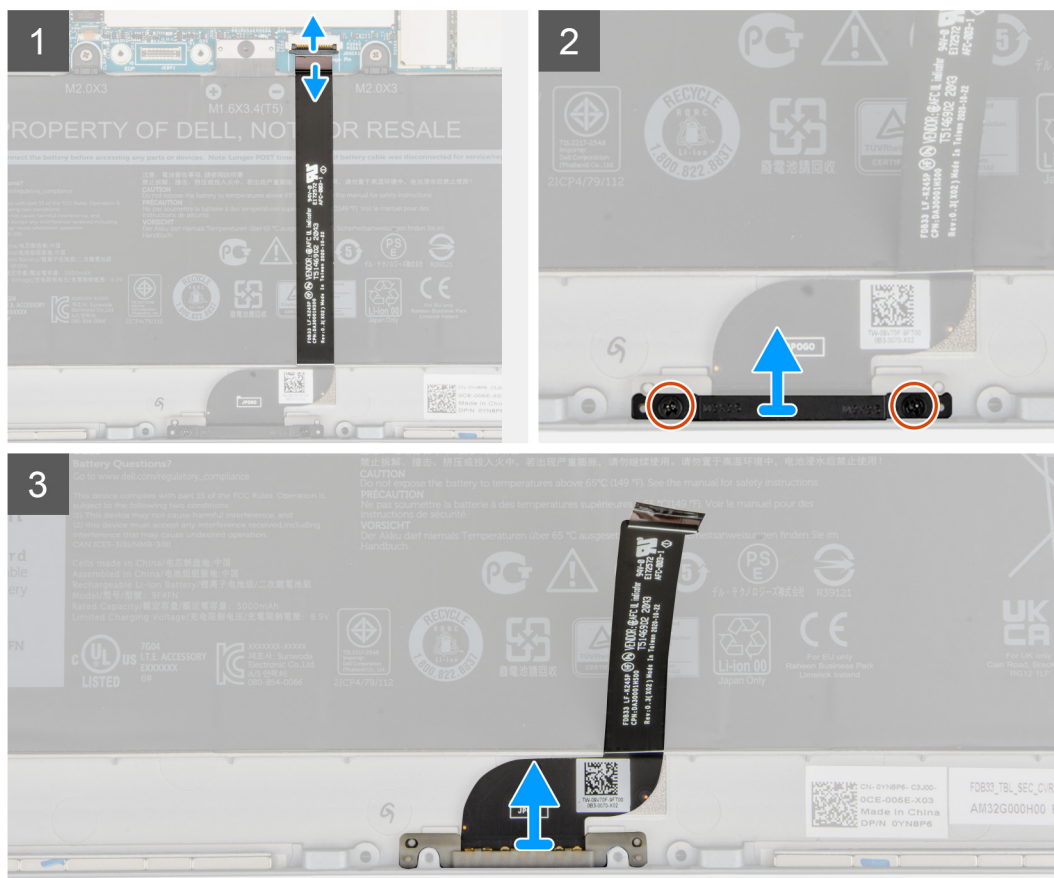
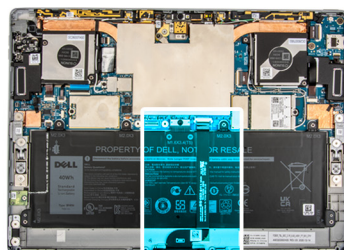
1. Følg proceduren under [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

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



2x
M2x2.5



Trin

1. Åbn låsen, og kobl dockingstikkets FPC-kabel fra stikket på bundkortet.
2. Træk dockingstikket af batteriet.
3. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør dockingstikkets beslag til håndledsstøttemodulet.
4. Løft dockingstikkets beslag, og skub dockingstikket ud af computeren.

Sådan monteres dockingstikket

Forudsætninger

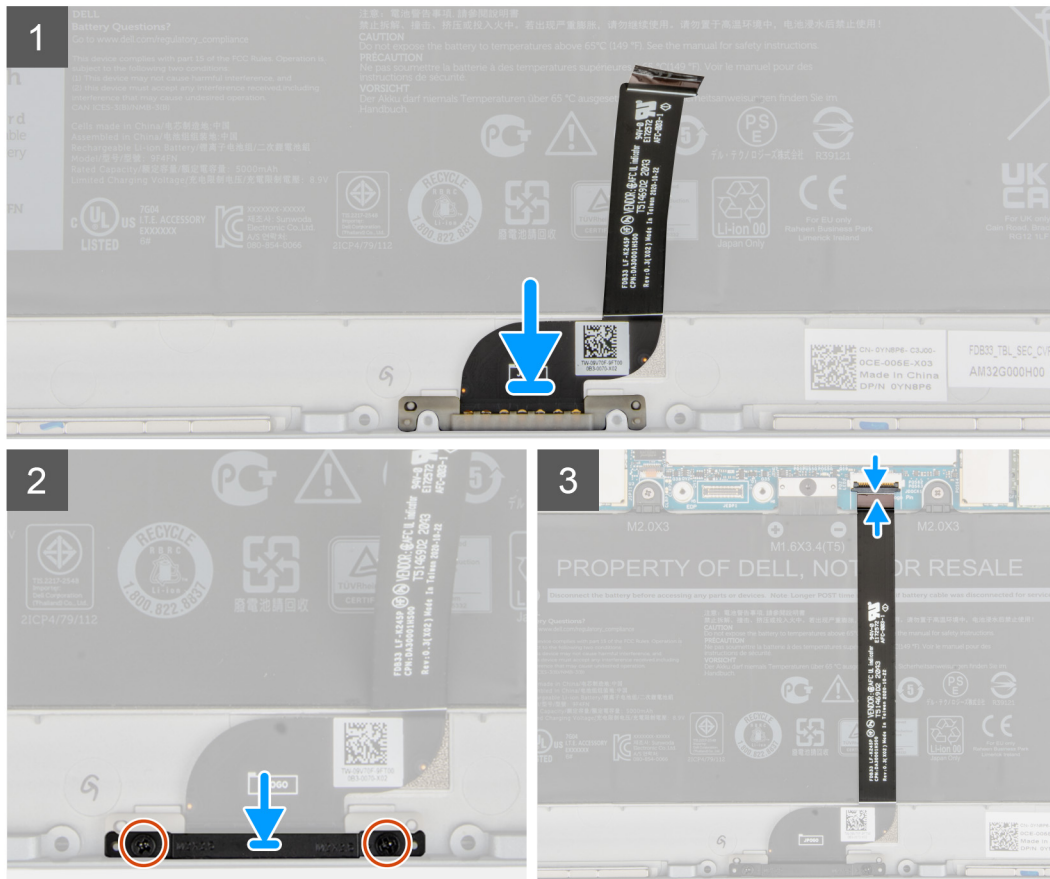
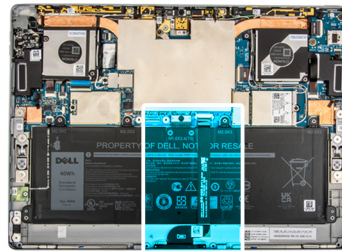
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



2x
M2x2.5



Trin

1. Ret dockingstikket ind efter slotten på rammen, og skub det ind.
2. Anbring dockingstikkets beslag korrekt på dockingstikket.
3. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør dockingstikkets bøjle til håndledsstøttemodulet.
4. Fastgør dockingstikkets FPC-kabel til batteriet.
5. Slut dockingstikkets FPC-kabel til stikket på systemkortet, og luk låsen.

Næste trin

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

Hall-sensors datterkort

Sådan fjernes Hall-sensorens datterkort

Forudsætninger

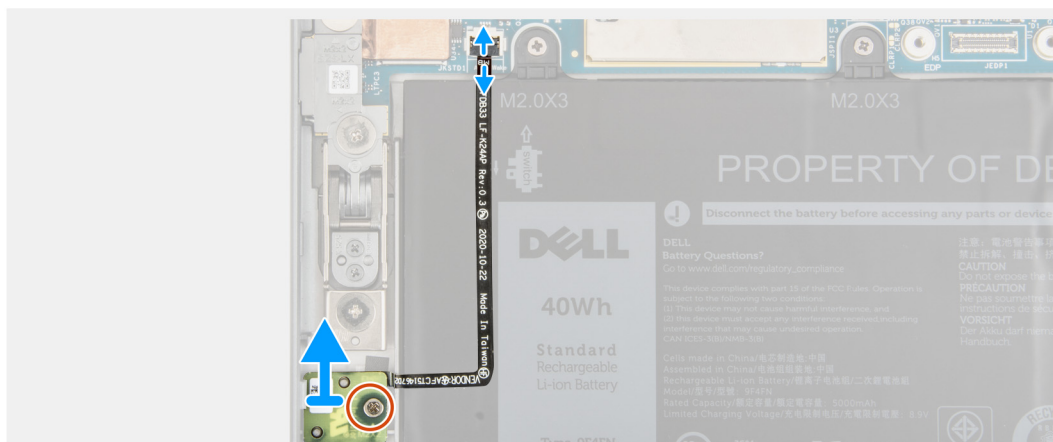
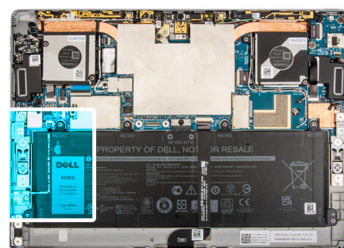
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af Hall-sensorens datterkort og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2



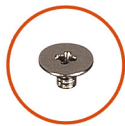
Trin

1. Træk FPC-kablet til Hall-sensorens datterkort ud af stikket på systemkortet.
2. Træk forsigtigt FPC-kablet til Hall-sensorens datterkort af batteriet.
3. Fjern den enkelte skrue (M2x2), der fastgør Hall-sensorens datterkort til rammen.
4. Løft Hall-sensorens datterkort ud af computeren.

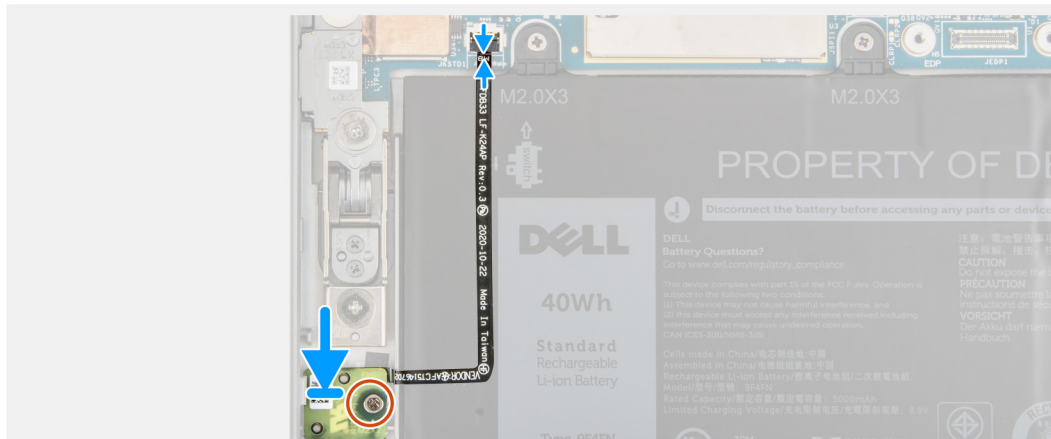
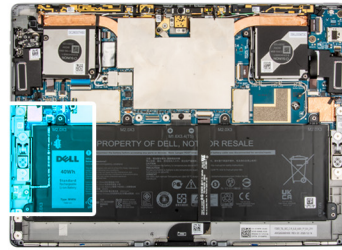
Sådan monteres Hall-sensorens datterkort

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af Hall-sensorens datterkort og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2



Trin

1. Ret Hall-sensorens datterkort ind efter slotten i rammen, og skub det ind.
2. Genmonter den enkelte skrue (M2x2), der fastgør Hall-sensorens datterkort til rammen.
3. Fastgør FPC-kablet til Hall-sensorens datterkort til batteriet.
4. Forbind FPC-kablet til Hall-sensorens datterkort til stikket på systemkortet, og luk låsen.

Næste trin

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

Kølelegeme

Sådan fjernes kølelegemet

Forudsætninger

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



FORSIGTIG: Kølelegemet kan blive varmt under normal drift. Giv kølelegemet tilstrækkelig tid til at køle af, før du berører det.

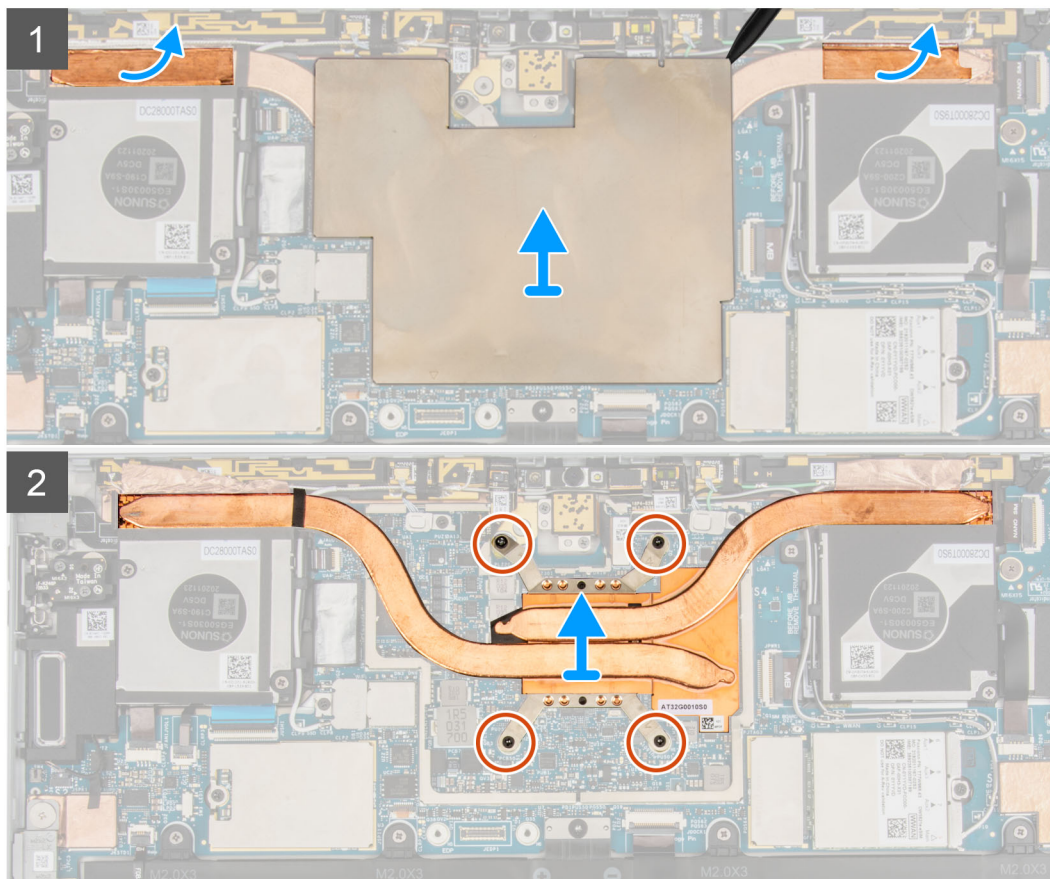
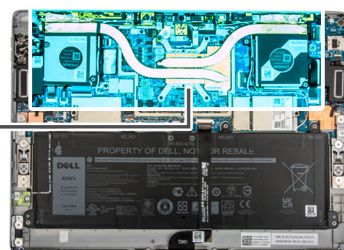
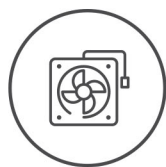
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver kølelegemets placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x
M2x2.5



Trin

1. Løft bundkortets afskærmning væk fra bundkortet.
2. Træk WLAN-antennens jordingsfolie og WWAN-antennens jordingsfolie af kølelegemet.
3. Løsn de fire fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet, som illustreret.
4. Løft kølelegemet ud af systemet.

Sådan monteres kølelegemet

Forudsætninger

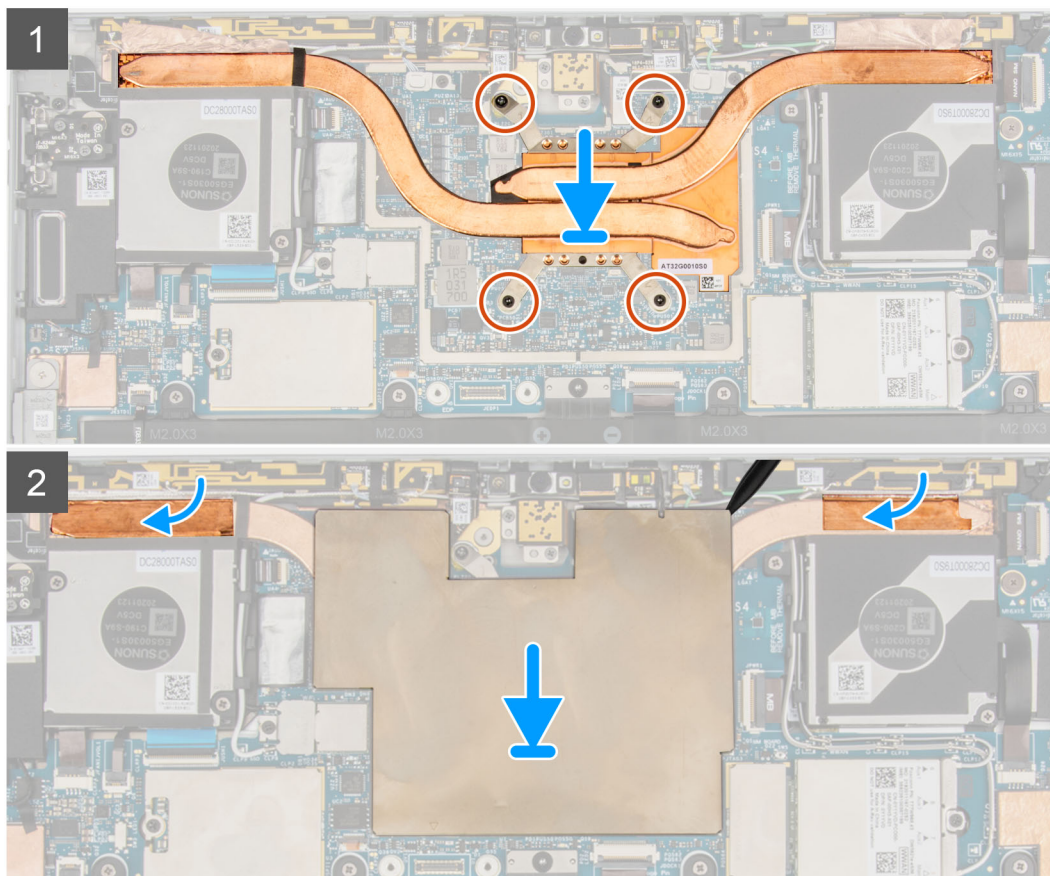
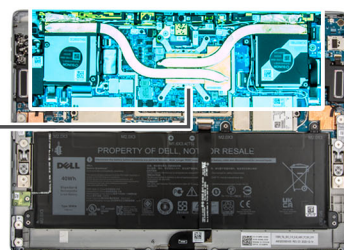
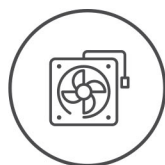
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver kølelegemets placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



4x
M2x2.5



Trin

1. Ret skruenhullerne i kølelegemet ind efter skruenhullerne i systemkortet.
2. Spænd de fire fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet som illustreret.
3. Fastgør WLAN-antennens jordingsfolie og WWAN-antennens jordingsfolie på kølelegemet.
4. Anbring systemkortets afskærmning på systemkortet, og tryk forsigtigt på den, indtil den klikker på plads.

Næste trin

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

Systemblæser

Sådan fjernes den venstre blæser

Forudsætninger

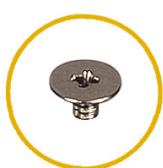
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

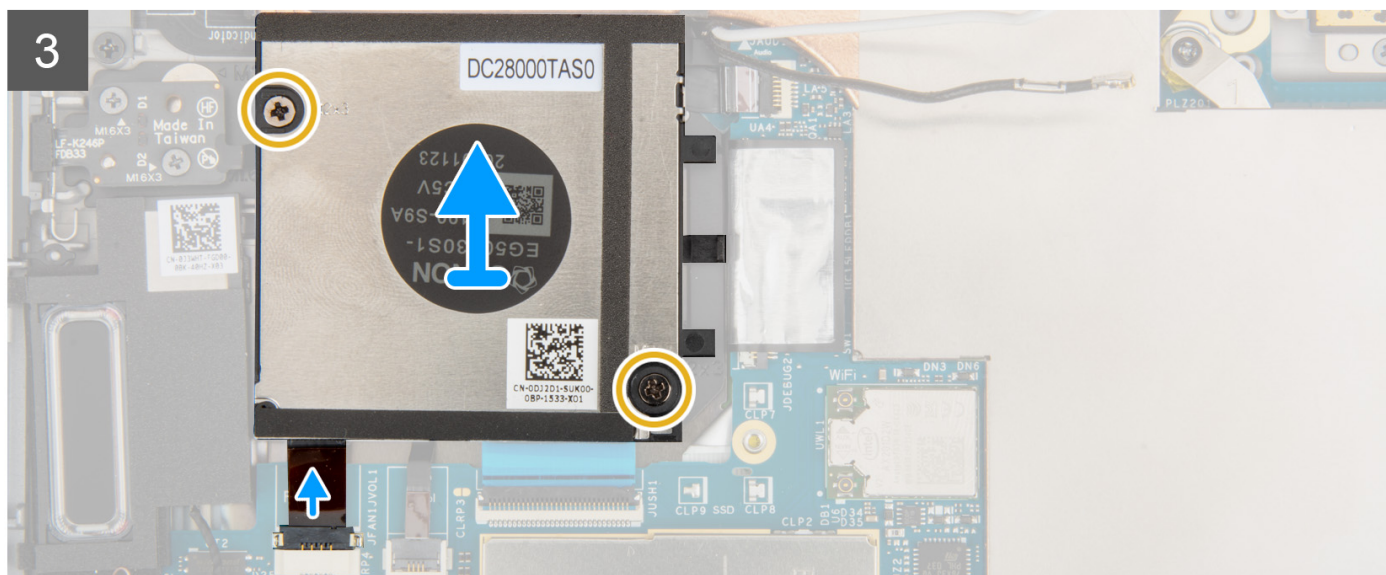
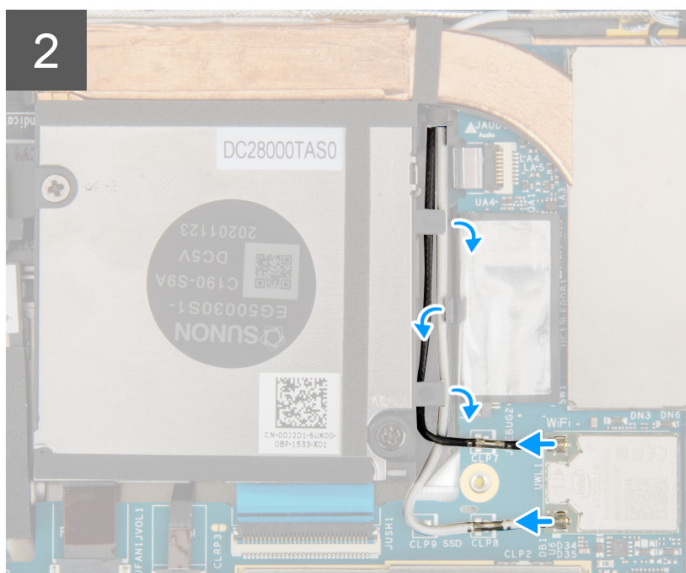
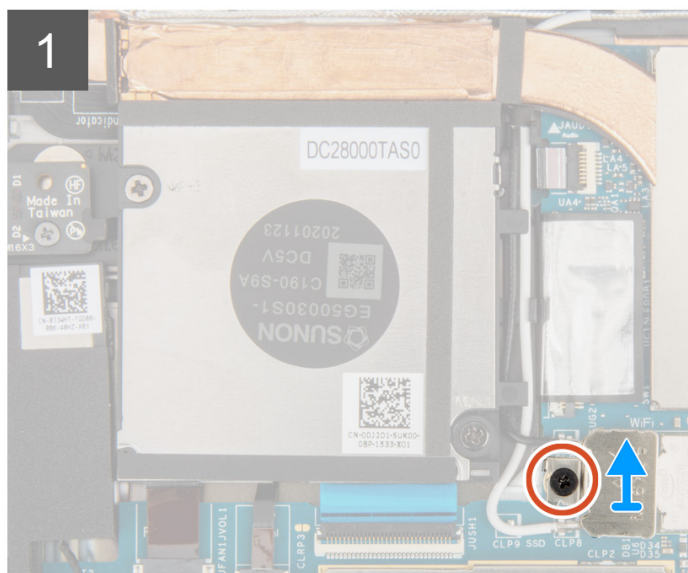
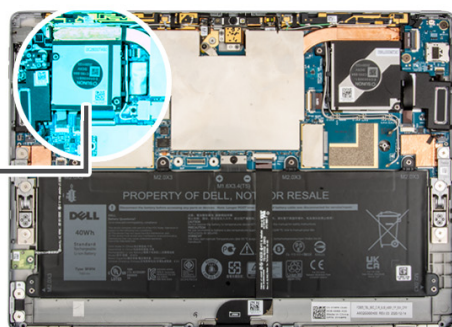
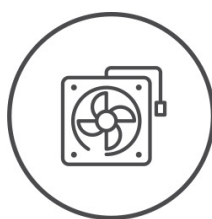
Følgende billeder angiver placeringen af den venstre blæser og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M1.6x2.5



2x
M2x3



Trin

1. Løsn den fastmonterede skrue, der fastgør WLAN-beslaget til systemkortet.
2. Løft WLAN-kortets beslag ud af computeren.
3. Kobl WLAN-antennekablet fra, og fjern det fra kabelclipsene på blæserens ramme.
4. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør den venstre systemblæser til rammen.
5. Kobl den venstre systemblæser kabel fra stikket på systemkortet.
6. Løft den venstre blæser ud af computeren.

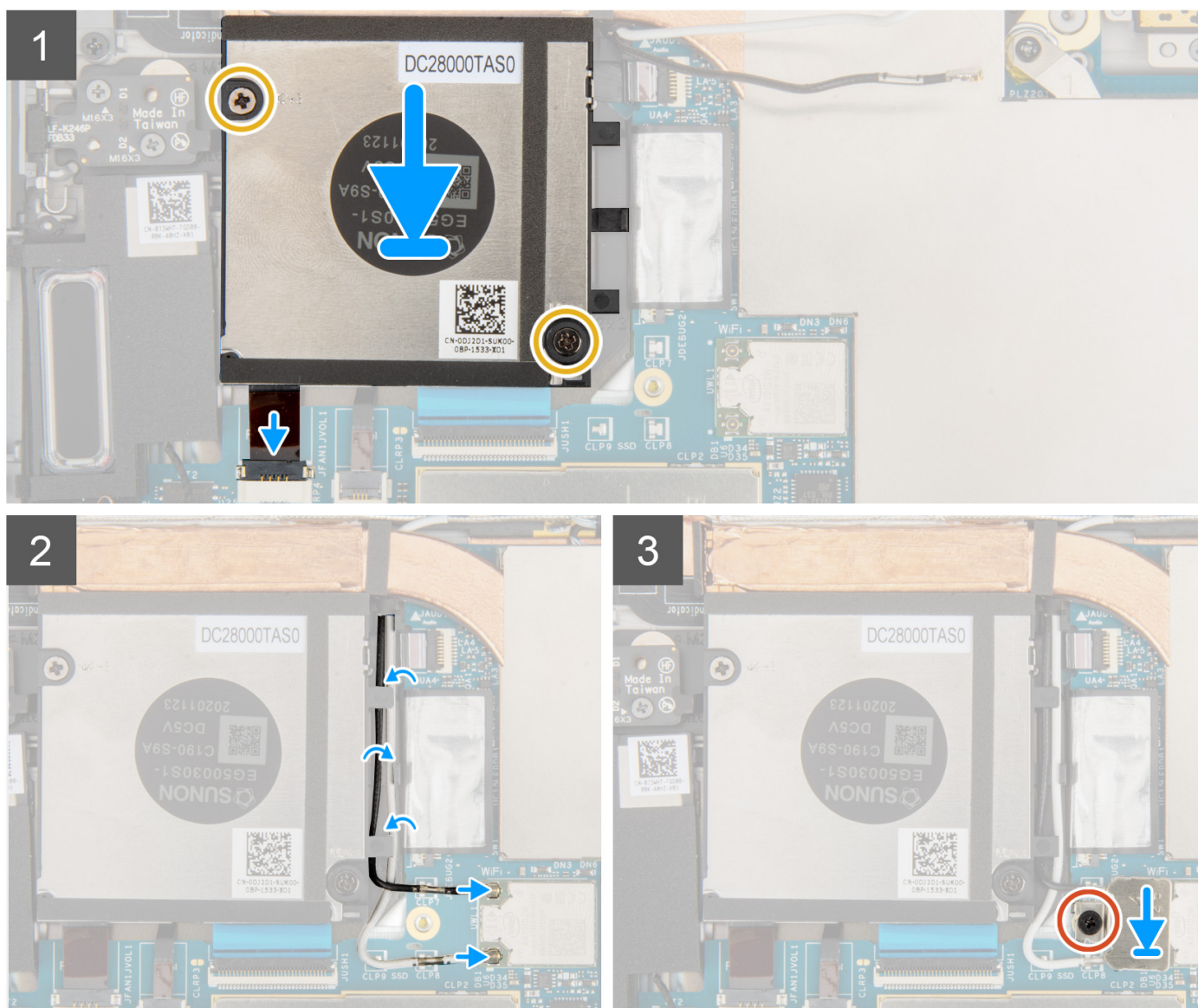
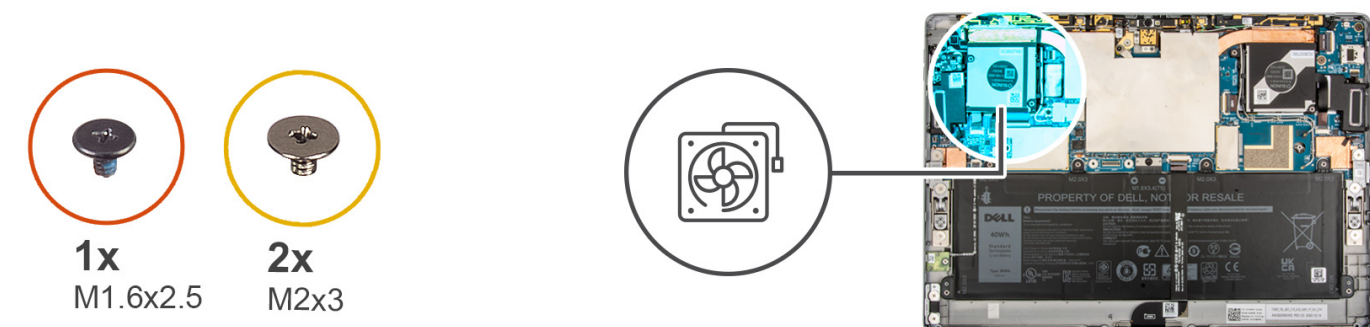
Sådan monteres den venstre blæser

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af den venstre blæser og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Ret skruehullerne på den venstre systemblæser ind efter skruehullerne i rammen.
2. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør systemblæseren til rammen.
3. Sæt FPC-kablet til den venstre systemblæser i stikket på bundkortet.
4. Før WLAN-antennekablet gennem kanalen på blæserens ramme.
5. Slut antennekablerne til det trådløse kort.

Følgende skema viser antennekablets farveskema for din computers trådløse kort.

Tabel 3. Farveskema for antennekabler

Stik på trådløst kort	Antennekabelfarve
Hovedstik (hvid trekant)	Hvid
Hjælpestik (sort trekant)	Sort

6. Placer WLAN-kortbøjlen på WLAN-kortet.
7. Stram den fastmonterede skrue, der fastgør WLAN-kortbøjlen på bundkortet.

Næste trin

1. Monter [skærmmodulet](#).
2. Monter [SIM-kortbakken](#).
3. Følg proceduren under [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

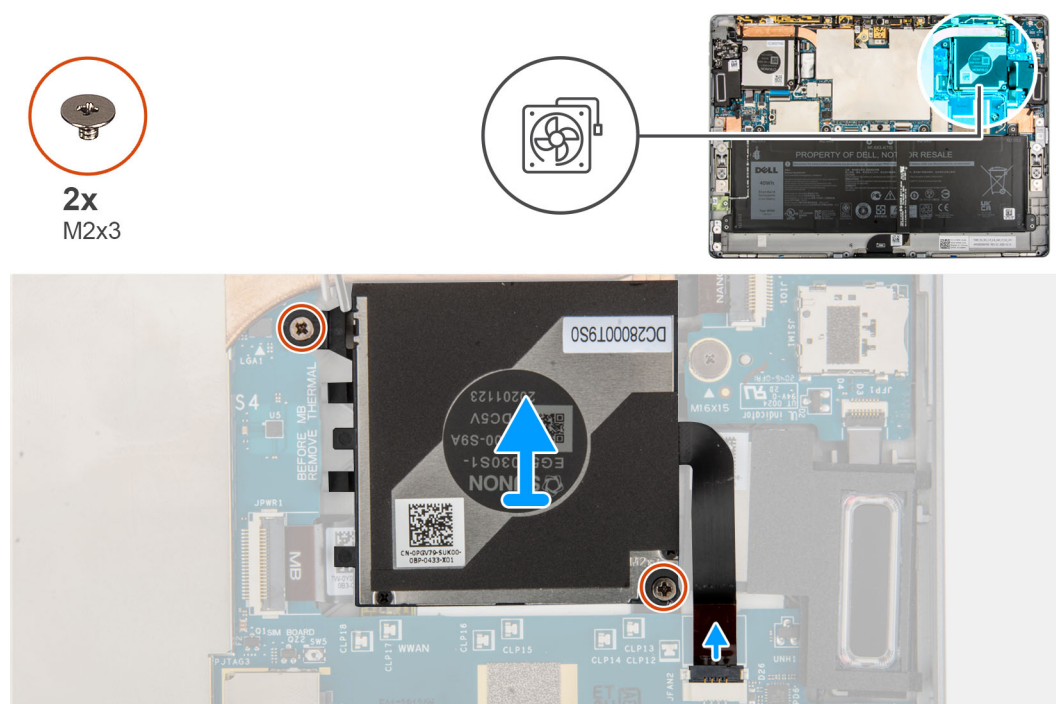
Sådan fjernes den højre systemblæser

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af den højre systemblæser og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør den højre systemblæser til rammen.
2. Kobl den højre systemblæses FPC-kabel fra stikket på systemkortet.
3. Løft den højre systemblæser ud af systemet.

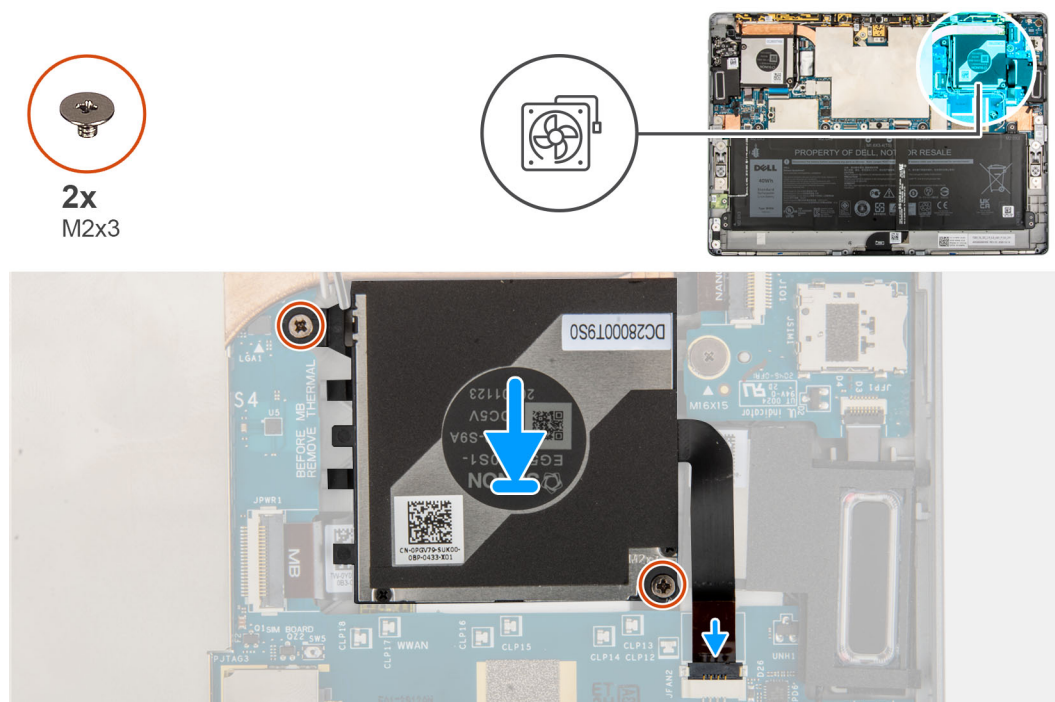
Sådan monteres den højre blæser

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af den højre blæser og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Ret skruehullerne på den højre systemblæser ind efter skruehullerne i rammen.
2. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør den højre systemblæser til rammen.
3. Sæt den højre systemblæses FPC-kabel i stikket på systemkortet.

Næste trin

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

Volumenknappens datterkort

Sådan fjernes volumenknappens datterkort

Forudsætninger

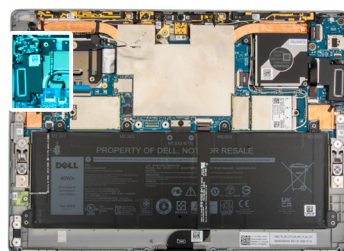
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Fjern den [venstre systemblæser](#).

Om denne opgave

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



2x
M1.6x3



Trin

1. Åbn låsen, og frakobl volumenknappens datterkorts FPC fra bundkortet.
2. Fjern de to skruer (M1.6x3), der fastgør volumenknappens datterkort til bundkortet.
3. Løft volumenknappens datterkort ud af systemet.

Sådan monteres volumenknappens datterkort

Forudsætninger

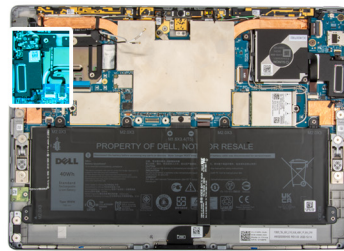
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



2x
M1.6x3



Trin

1. Juster og placer volumenknappens datterkort på bundkortet.

BEMÆRK: Når du monterer volumenknappens datterkort, skal du sætte tænd/sluk-knapmodulet helt ind i dets rum og derefter trykke på lydstyrkeknapperne for at kontrollere, om datterkortet er monteret korrekt.

2. Genmonter de to skruer (M1,6x3), der fastgør volumendatterkortet til bundkortet.
3. Slut volumendatterkortets FPC til stikket på bundkortet, og luk låsen.

Næste trin

1. Monter den [venstre systemblæser](#).
2. Monter [skærmmodulet](#).
3. Monter [SIM-kortbakken](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Tænd/sluk-knappens kort

Sådan fjernes tænd/sluk-knapkortet

Forudsætninger

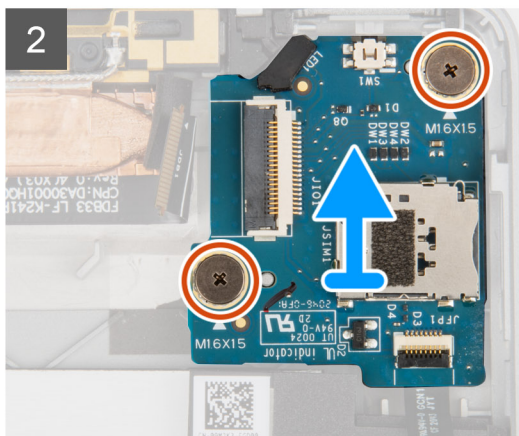
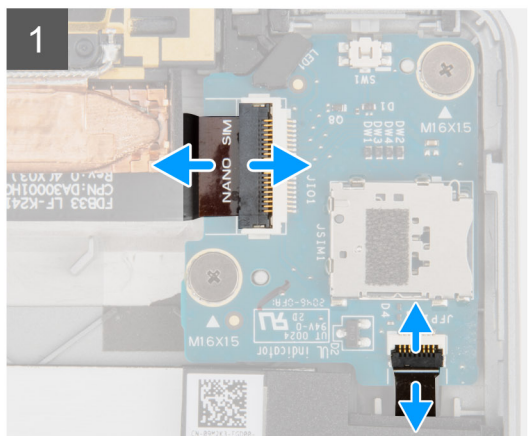
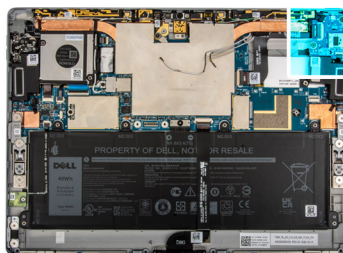
1. Følg proceduren under [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Fjern [WWAN-kortet](#).
5. Fjern den [højre systemblæser](#).

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af tænd/sluk-knapkortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M1.6x1.5



Trin

1. Åbn låsen, og frakobl FPC-kablet til tænd/sluk-knappens datterkort og fingeraftrykslæserens FFC-kabel fra tænd/sluk-knappens datterkort.
2. Fjern de to skruer (M1,6x1,5), der fastgør tænd/sluk-knappens datterkort til rammen.
3. Løft tænd/sluk-knappens datterkort ud af systemet.

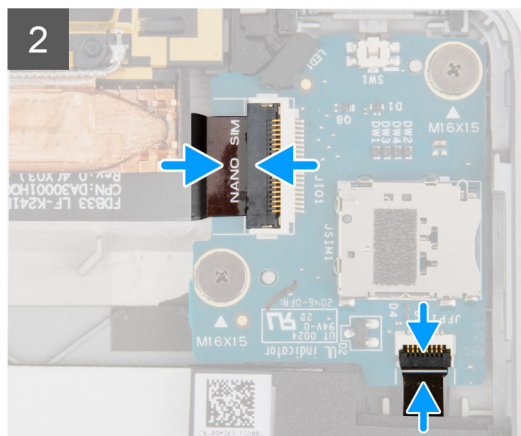
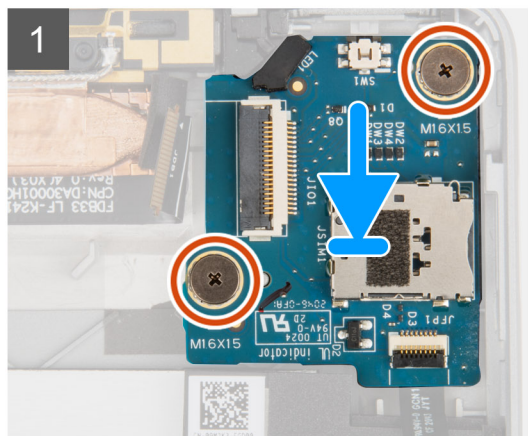
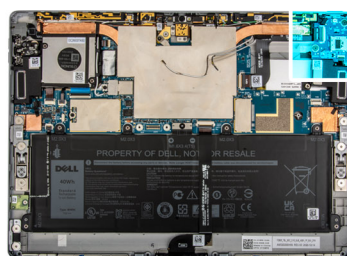
Sådan monteres kortet til tænd/sluk-knappen

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af tænd/sluk-knapkortet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



2x
M1.6x1.5



Trin

1. Ret tænd/sluk-knappens kort ind efter rammen, og placer det.
2. Genmonter de to skruer (M1,6x1,5), der fastgør tænd/sluk-knappens kort til rammen.
3. Slut FPC-kablet til tænd/sluk-knappens datterkort og fingeraftrykslæserens FFC-kabel til tænd/sluk-knappens datterkort

Næste trin

1. Monter den [højre systemblæser](#).
2. Monter [WWAN-kortet](#).
3. Monter [skærmmodulet](#).
4. Monter [SIM-kortbakken](#).
5. Følg proceduren under [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Fingeraftrykslæser

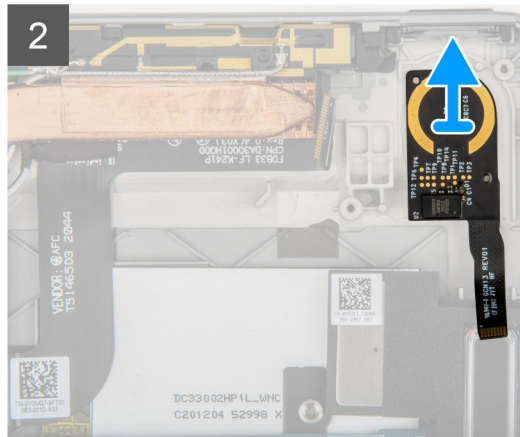
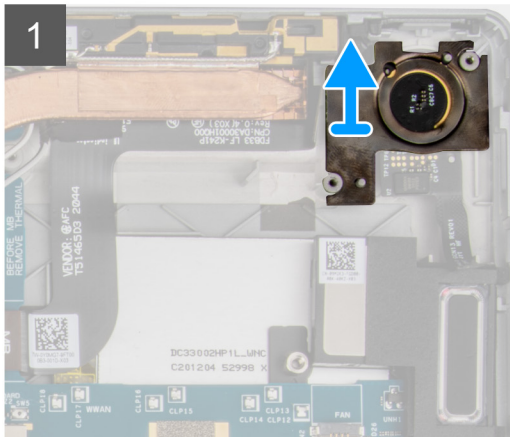
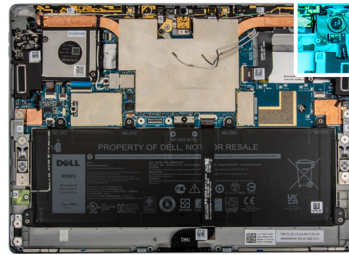
Sådan fjernes fingeraftrykslæseren

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Fjern [WWAN-kortet](#).
5. Fjern den [højre systemblæser](#).
6. Fjern [tænd/sluk-knapkortet](#)

Om denne opgave

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



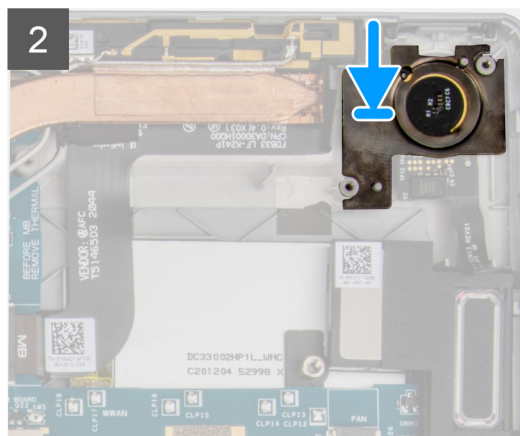
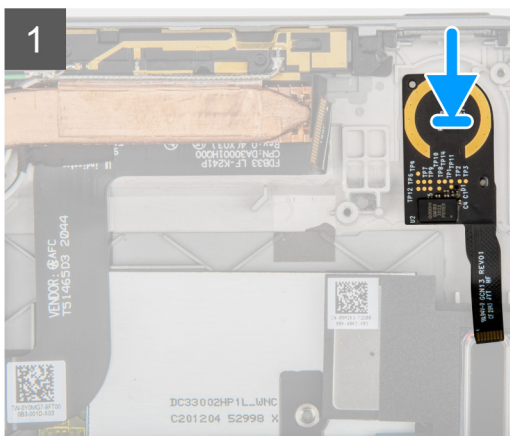
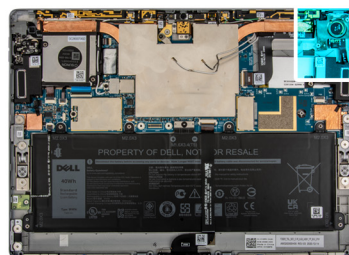
Trin

1. Træk fingeraftrykslæserens beslag af for at fjerne det.
2. Løft fingeraftrykslæseren ud af systemet.

Sådan monteres fingeraftrykslæseren

Om denne opgave

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



Trin

1. Juster og placer fingeraftrykslæseren på rammen.
2. Genmonter fingeraftrykslæserens beslag på fingeraftrykslæseren.

Næste trin

1. Monter [tænd/sluk-knappens datterkort](#).
2. Monter den [højre systemblæser](#).
3. Monter [WWAN-kortet](#).
4. Monter [skærmmodulet](#).
5. Monter [SIM-kortbakken](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Batteri

Forholdsregler ved genopladelige litium-ion-batterier



ADVARSEL:

- 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.
- For at forhindre utilsigtet punktering eller beskadigelse af batteriet og andre komponenter skal du sørge for, at ingen skruer går tabt eller forlægges under serviceringen af denne computer.
- 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](#).

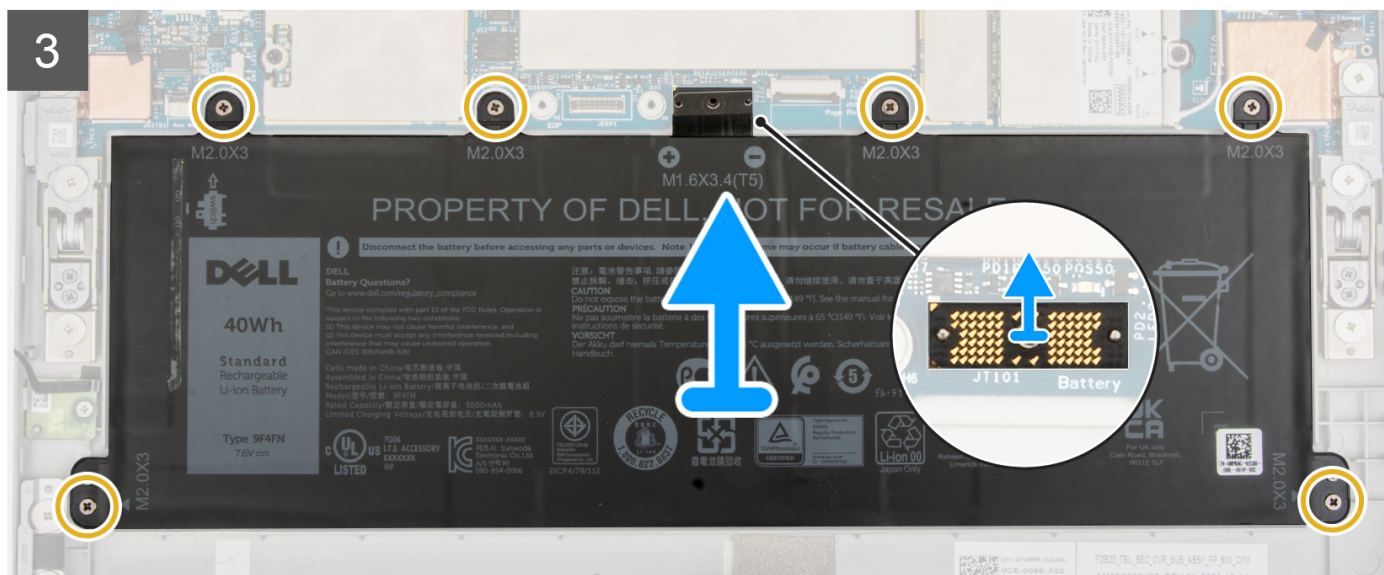
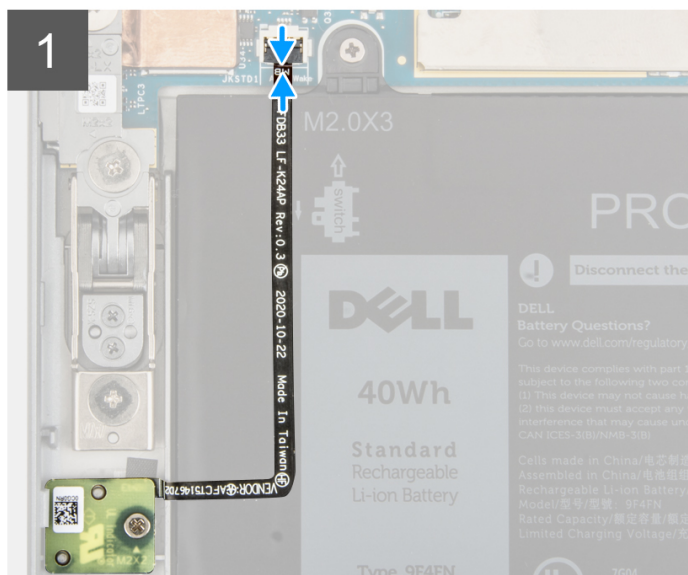
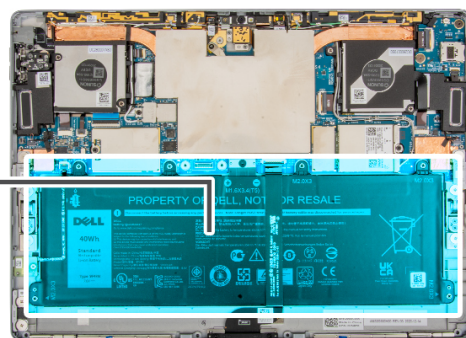
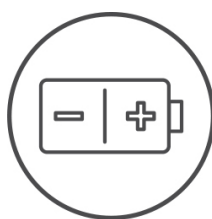
Sådan fjernes batteriet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Frakobl FPC-kablerne til HALL-sensorens datterkort og dockingstikket fra batteriet, og træk dem forsigtigt af.
2. Fjern den enkelte skrue (M1,6x3,4), der fastgør batterikablets stik til systemkortet.
3. Fjern batterikablets stik fra systemkortet.
4. Fjern de seks skrue (M2x3), der fastgør batteriet på rammen.
5. Sørg for, at batterikablet er koblet fra interposer-kortet.
6. Løft forsigtigt batteriet ud af rammen.
7. Fjern interposer-kortet fra systemet.

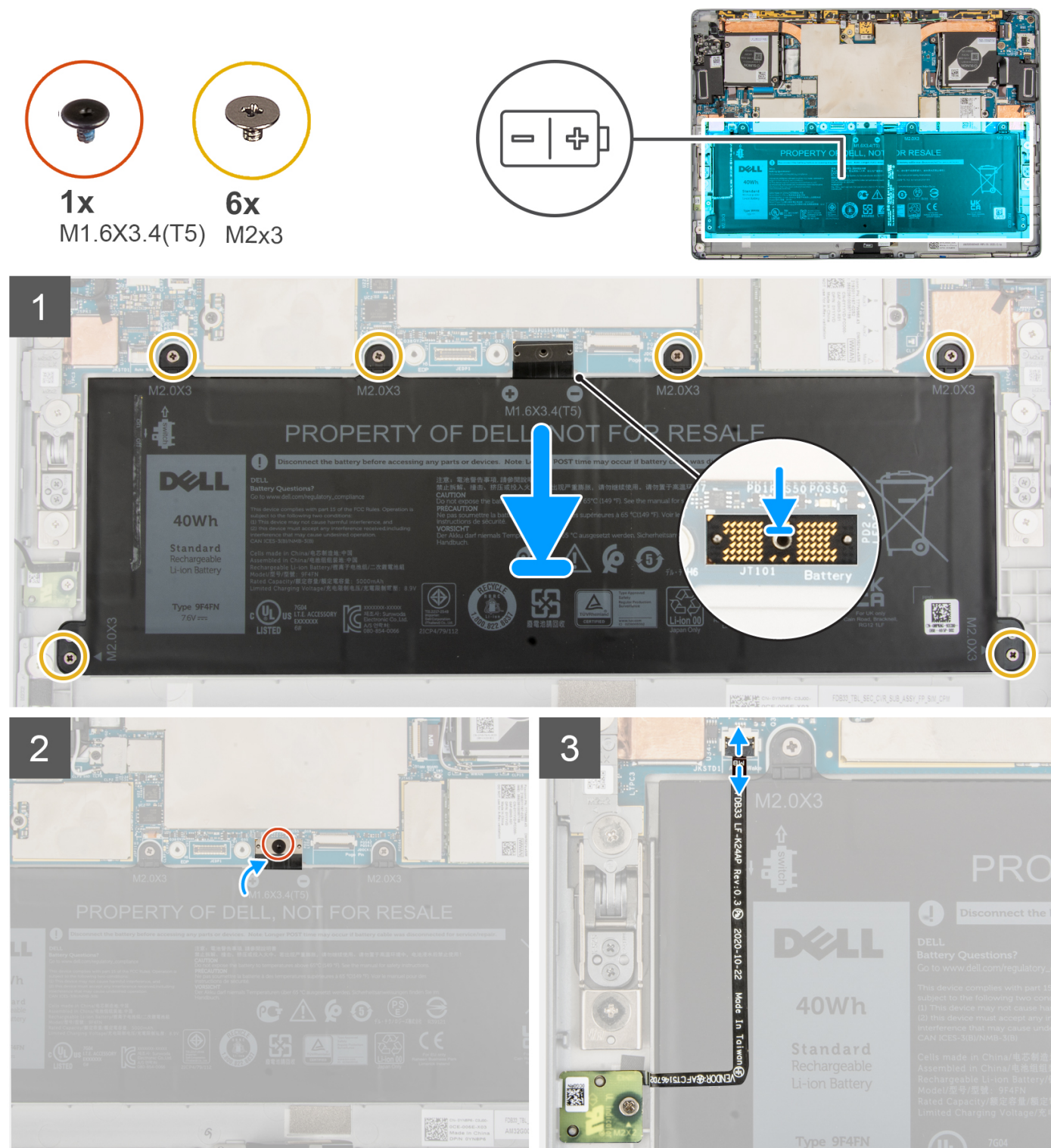
Sådan monteres batteriet

Forudsætninger

Hvis du udskifter 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 installationsproceduren.



Trin

1. Placer interposer-kortet på bundkortet.
2. Hold batteriet lige, og sæt det i systemet.
3. Genmonter de seks skruer (M2x3), der fastgør batteriet på rammen.
4. Slut batterikablet til bundkortet.
5. Genmonter den enkelte skrue (M1,6x3,4), der fastgør batterikablets stik til systemkortet.
6. Fastgør FPC-kablerne til HALL-sensorens datterkort og dockingstikket på batteriet.
7. Slut FPC-kablerne til HALL-sensorens datterkort og dockingstikket til stikket på systemkortet, og luk låsen.

Næste trin

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

Bundkort

Sådan fjernes bundkortet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Fjern [WWAN-kortet](#).
5. Fjern [venstre højttaler](#).
6. Fjern [højre højttaler](#).
7. Fjern [det bagerste kamera](#).
8. Fjern den [venstre systemblæser](#).
9. Fjern den [højre systemblæser](#).
10. Fjern [solid state-drevet](#).
11. Fjern [mikrofonen](#).
12. Fjern [støttefoden](#).
13. Fjern [støttefodens hængsler](#).
14. Fjern [kølelegemet](#).
15. Fjern [batteriet](#).

Om denne opgave

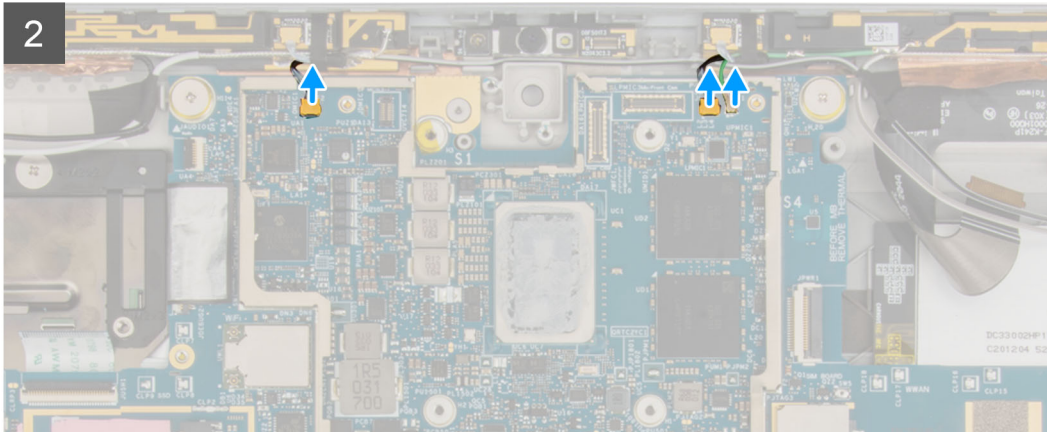
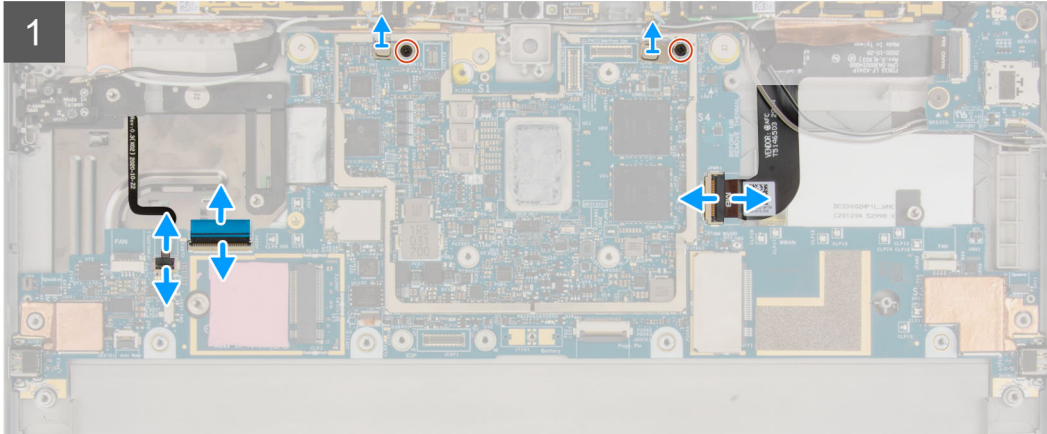
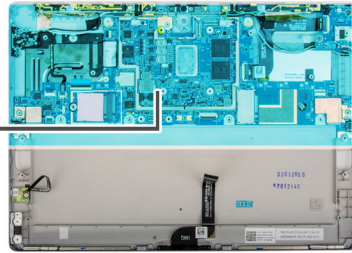
Følgende billeder angiver placeringen af bundkortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M1.6x2.5



2x
M2x2





Trin

1. Fjern de to skruer (M1,6x2,5), der fastgør Darwin-kabelbøjlerne til bundkortet.
2. Træk volumenknappens FPC-kabel, USH FFC-kablet, lydportens FPC-kabel, bagkameraets FPC-kabel og FPC-kablet til tænd/slukknappens datterkort ud af bundkortet.
3. Kobl Darwin-antennen og P-sensorkablet fra bundkortet.
4. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør bundkortet til rammen.
5. Løft bundkortet ud af systemet.

Sådan installeres bundkortet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

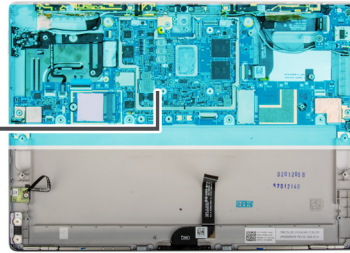
Følgende billede angiver placeringen af bundkortet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



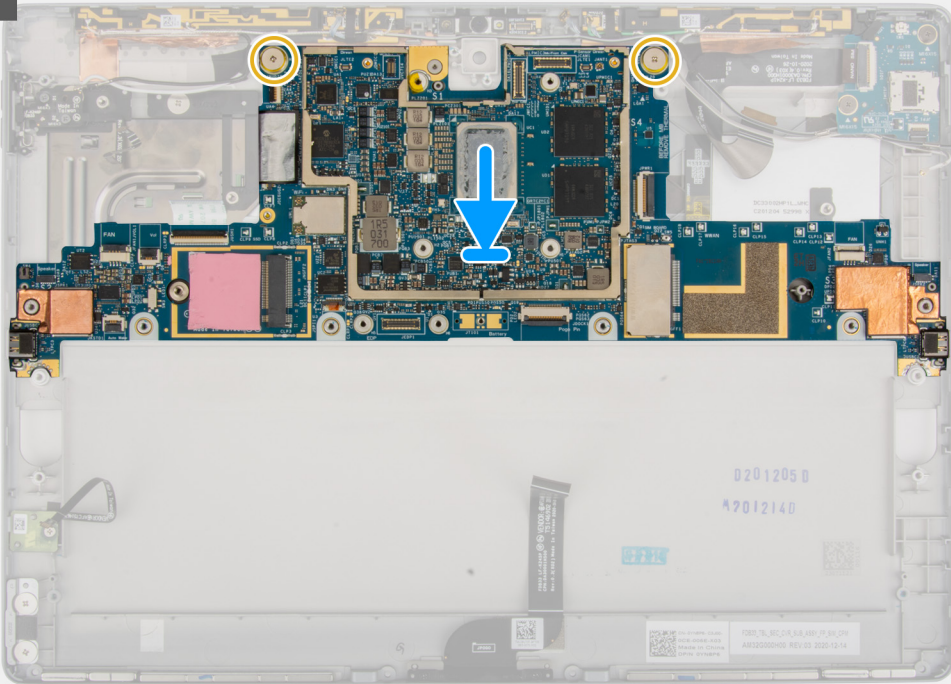
2x
M1.6x2.5

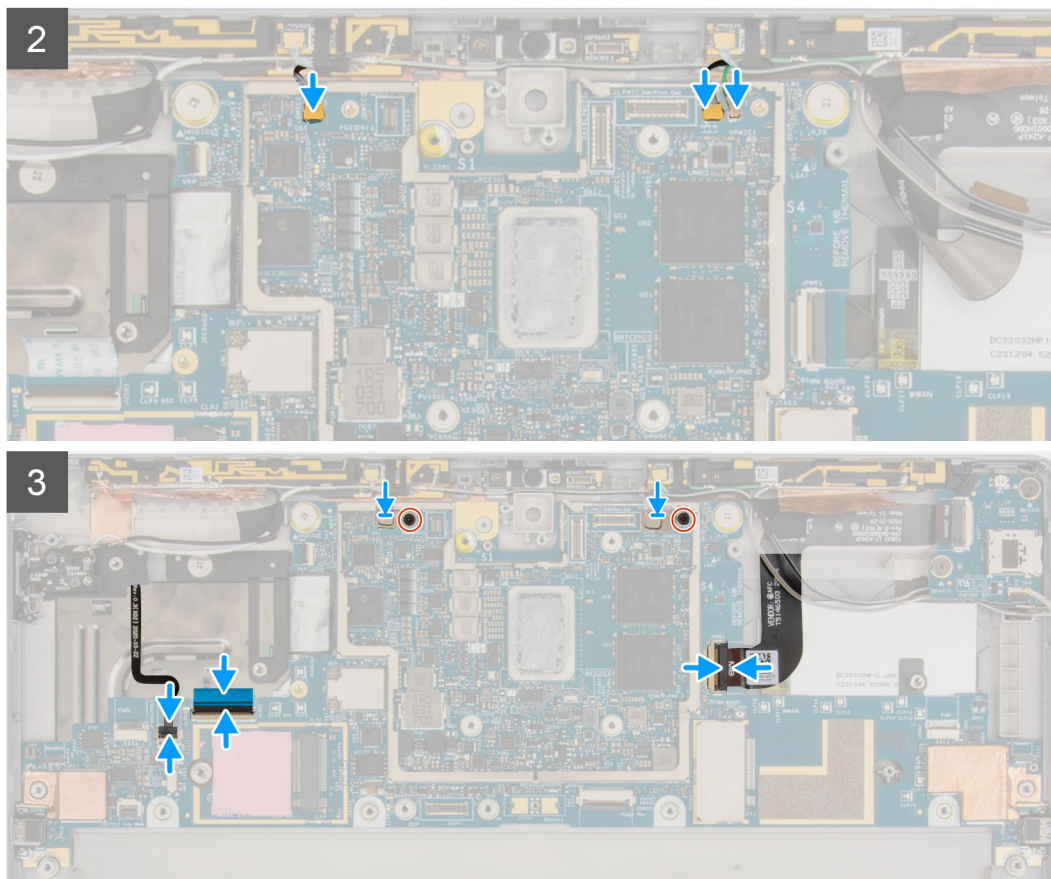


2x
M2x2



1





Trin

1. Ret skruehullerne i bundkortet ind efter skruehullerne i rammen.
2. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør bundkortet til rammen.
3. Slut volumenknappens FPC-kabel, USH FFC-kablet, lydportens FPC-kabel, bagkameraets FPC-kabel og FPC-kablet til tænd/slukknappens datterkort til bundkortet
4. Slut Darwin-antennerne og P-sensorkablet til bundkortet.
5. Anbring Darwin-antennebøjlerne på Darwin-antennestikket.
6. Genmonter de to skruer (M1,6x2,5), der fastgør Darwin-kabelbøjlerne til bundkortet.

Næste trin

1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [kølelegemet](#).
3. Monter [støttefodens hængsler](#).
4. Monter [støttefoden](#).
5. Monter [mikrofonen](#).
6. Monter [solid state-drevet](#).
7. Monter den [højre systemblæser](#).
8. Monter den [venstre systemblæser](#).
9. Monter [bagkameraet](#).
10. Monter [venstre højttaler](#).
11. Monter [højre højttaler](#).
12. Monter [WWAN-kortet](#).
13. Monter [skærmmodulet](#).
14. Monter [SIM-kortbakken](#).
15. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Smartcard-læser

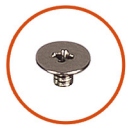
Sådan fjernes smartcard-læseren

Forudsætninger

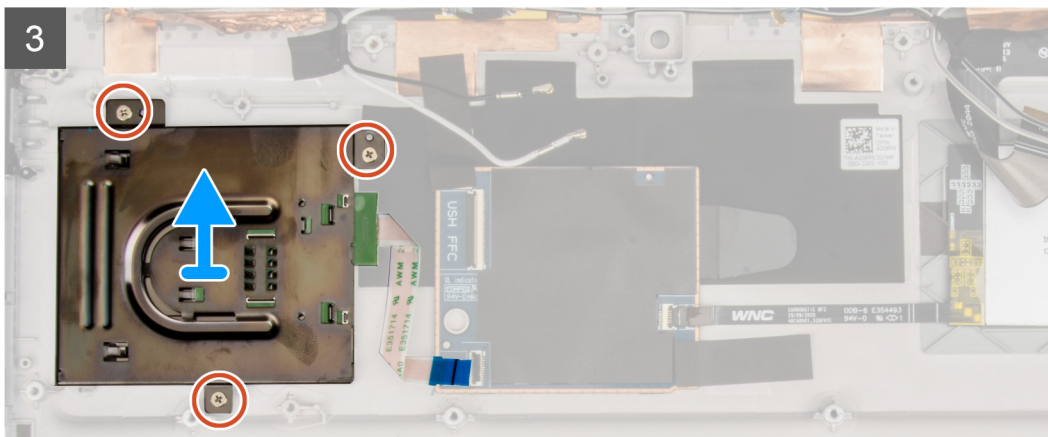
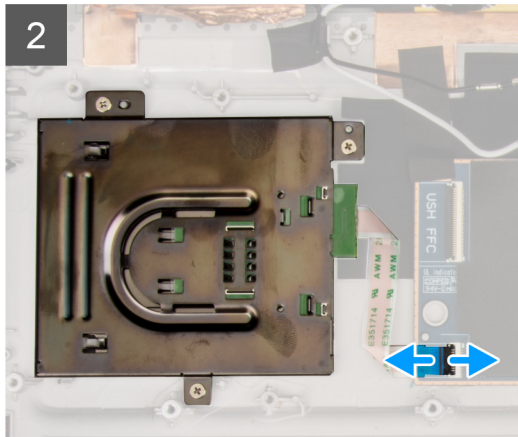
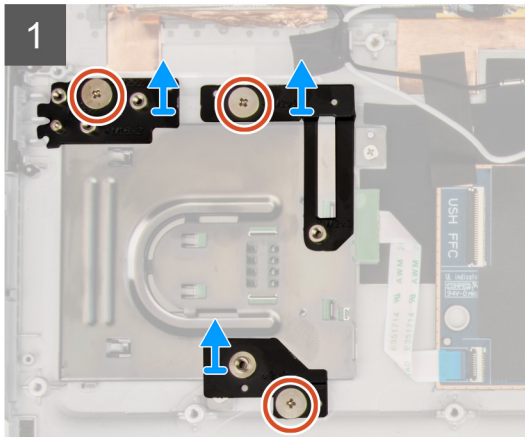
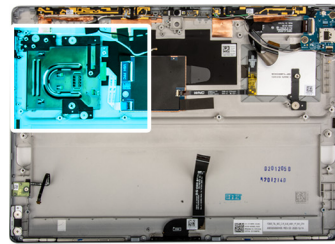
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortbakken](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Fjern [WWAN-kortet](#).
5. Fjern den [venstre systemblæser](#).
6. Fjern den [højre systemblæser](#).
7. Fjern [solid state-drevet](#).
8. Fjern [mikrofonen](#).
9. Fjern [støttefoden](#).
10. Fjern [støttefodens hængsler](#).
11. Fjern [kølelegemet](#).
12. Fjern [systemkortet](#).
13. Fjern [batteriet](#).

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af smartcard-læseren og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



6x
M2x2



Trin

1. Fjern de tre skruer (M2x2), der fastgør smartcard-læserens støttebøjler til rammen.
2. Fjern smartcard-læserens støttebøjler.
3. Åbn låsen, og frakobl smartcard-læserens FPC-kabel fra stikket på USH-kortet.
4. Fjern de tre skruer (M2x2), der fastgør smartcard-læseren til rammen.
5. Løft smartcard-læseren af systemet.

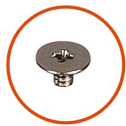
Sådan monteres smartcard-læseren

Forudsætninger

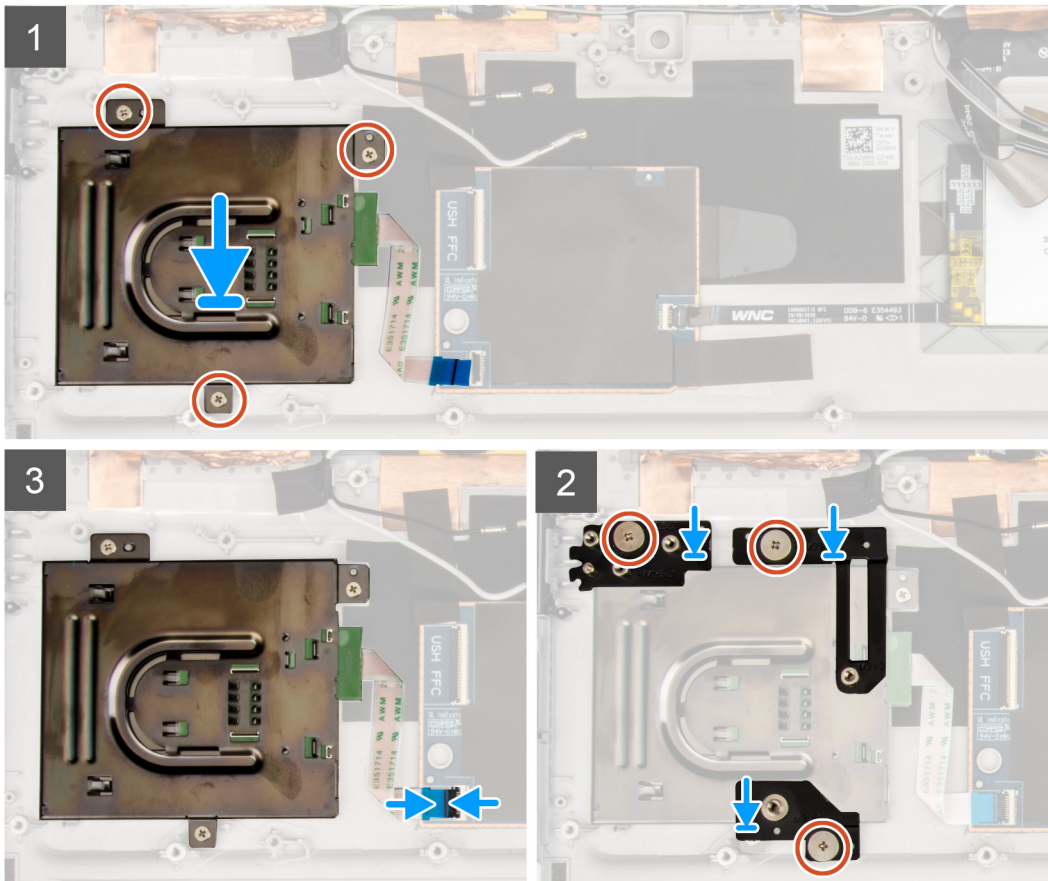
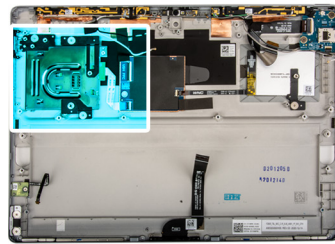
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver smartcard-læserens placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



6x
M2x2



Trin

1. Ret smartcard-læseren ind efter rammen, og placer den.
2. Genmonter de tre skruer (M2x2), der fastgør smartcard-læseren til rammen.
3. Slut smartcard-læserens FPC-kabel til stikket på USH-kortet, og luk låsen.
4. Anbring smartcard-læserens støttebøjler på smartcard-læseren.
5. Genmonter de tre skruer (M2x2), der fastgør smartcard-læserens støttebøjle til rammen.

Næste trin

1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [systemkortet](#).
3. Monter [kølelegemet](#).
4. Monter [støttefodens hængsler](#).
5. Monter [støttefoden](#).
6. Monter [mikrofonen](#).
7. Monter [solid state-drevet](#).
8. Monter den [højre systemblæser](#).
9. Monter den [venstre systemblæser](#).
10. Monter [WWAN-kortet](#).
11. Monter [skærmmodulet](#).

12. Monter [SIM-kortbakken](#).
13. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Software

Dette kapitel beskriver de understøttede operativsystemer sammen med anvisninger i, hvordan driverne installeres.

Emner:

- [Operativsystem](#)
- [Download af driverne](#)

Operativsystem

Latitude 7320 Detachable understøtter følgende operativsystemer:

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)

Download af driverne

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til [Dell Support-siden](#).
3. Indtast nummeret fra computerens servicekode, og klik derefter på **Submit**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicekoden, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.
4. Klik på **Drivers og downloads**.
5. Klik på knappen **Detect Drivers**.
6. Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue**.
7. Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.
 **BEMÆRK:** Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.
8. Klik på **View Drivers for My System**.
9. Klik på **Download and Install** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
10. Vælg et sted at gemme filerne.
11. Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.
12. Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.
 **BEMÆRK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.
13. Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category**.
14. Vælg den foretrukne driver på rullemenuen.
15. Klik på **Download** for at downloade driveren til computeren.
16. Når driveren er downloadet, skal du navigere til mappen, hvor du gemte driverfilen.
17. Dobbeltklik på driverfilikonet, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Systemkonfiguration

Systemkonfiguration giver dig mulighed for at administrere hardwaren på din tabletstationære pcnotebook og specificere BIOS-niveauindstillinger. I systemkonfiguration kan du:

- Skift NVRAM-indstillingerne efter tilføjelse eller fjernelse af hardware.
- Få vist systemhardwarekonfigurationen.
- Aktivere eller deaktivere integrerede enheder.
- Indstille tærskelværdier for ydelse og strømstyring
- Administrere sikkerheden for din computer

Emner:

- [Oversigt over BIOS](#)
- [Sådan får du adgang til BIOS uden tastatur](#)
- [Åbning af BIOS-opsætning](#)
- [Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen](#)
- [Sådan opdateres BIOS'en](#)
- [System- og opsætningsadgangskode](#)
- [Rydning af system- og installationsadgangskoder](#)

Oversigt over BIOS

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

Sådan får du adgang til BIOS uden tastatur

Trin

1. Tryk på Tænd/sluk-knappen for at tænde for tabletten.
2. Tryk på og hold **Lydstyrke op**-knappen når Dell-logoet vises på skærmen.
3. Når **F12** startvalgsmenuen vises, vælg **BIOS Setup** ved brug af tasten for **lydstyrke op**.
4. Tryk på tasten for lydstyrke ned for at gå til BIOS-konfigurationsprogrammet.

Åbning af BIOS-opsætning

Trin

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



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.

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 4. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemoplysninger

Oversigt	
Latitude 7320 detachable	
BIOS-version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Servicekode	Viser systemets servicekode.
Aktivmærke	Viser systemets aktivmærke.
Fremstillingsdato	Viser systemets fremstillingsdato.
Ejendomsdato	Viser systemets ejerskabsdato.
Ekspressservicenummer	Viser systemets ekspressservicenummer.
Ejerskabsmærke	Viser systemets ejerskabskode.
Signeret firmwareopdatering	Viser om en signeret firmwareopdatering er aktiveret på dit system.
Batterioplysninger	
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.
Batteritype	Viser batteritypen.
Processoroplysninger	
Processortype	Viser processortypen.
Maksimum clockhastighed	Viser processorens højeste clockhastighed.
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 (HT).
64-bit teknologi	Viser om der er anvendt 64-bit teknologi.
Hukommelsesoplysninger	
Installeret 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.
Oplysninger om enheder	
Paneltype	Viser systemets paneltype.
Privatlivsskærm	Viser oplysninger om systemets privatlivsskærm.
Grafikkortcontroller	Viser systemets type af grafikkortcontroller.
Grafikhukommelse	Viser oplysninger om systemets grafikhukommelse.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemoplysninger (fortsat)

Oversigt	
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.

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger – menuen Startkonfiguration

Startkonfiguration	
Startrækkefølge	
Starttilstand	Viser starttilstanden.
Startrækkefølge	Viser startrækkefølgen.
SD-kortstart	Aktivér eller deaktiver SD-kortstart i skrivebeskyttet tilstand. Indstillingen SD-kortstart er deaktiveret som standard.
Sikker start	
Aktivér Sikker start	Aktivér eller deaktiver funktionen Sikker start. Indstillingen Sikkerhed start er aktiveret som standard.
Tilstanden Sikker start	Aktivér eller deaktiver for at ændre indstillingerne for sikker starttilstand. Denne indstilling er deaktiveret som standard.
Ekspertnøglestyring	
Aktivér brugerdefineret tilstand	Aktivere eller deaktivere brugerdefineret tilstand. Indstillingen brugerdefineret tilstand er deaktiveret som standard.
Brugerdefineret nøglestyringstilstand	Vælg kundeværdierne for administration af ekspertnøgle.

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger – menuen Integrerede enheder

Integrerede enheder	
Dato/Klokkeslæt	Viser den aktuelle dato i formatet MM/DD/ÅÅÅÅ og den aktuelle tid i formatet TT:MM:SS.
Kamera	Aktivér eller deaktiver kameraet. Indstillingen Aktivér kamera er valgt som standard
Lyd	
Aktivér lyd	Aktivér eller deaktiver integreret lydcontroller. Som standard er alle indstillinger aktiverede.
USB/Thunderbolt-konfiguration	- Aktivere eller deaktivere start fra USB-storageenheder, der er tilsluttet til ekstern USB-port. Indstillingen Aktivér eksterne USB-porte er aktiveret som standard. - Aktivere eller deaktivere start fra USB-lagerenheder såsom eksterne harddiske, optiske drev og USB-drev.

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger – menuen Integrerede enheder (fortsat)

Integrerede enheder	
	Indstillingen Aktivér understøttelse af USB-start er aktiveret som standard.
Aktivér understøttelse af Thunderbolt-teknologi	Aktivér eller deaktiver de relaterede porte og adaptere. Indstillingen Aktivér understøttelse af Thunderbolt-teknologi er valgt som standard.
Aktivér understøttelse af Thunderbolt-start	Aktiverer eller deaktiverer eksterne Thunderbolt-adapterenheder og USB-enheder, som er forbundet til Thunderbolt-adapteren, der skal anvendes under BIOS-pre-boot. Indstillingen Aktivér understøttelse af Thunderbolt-start er som standard deaktiveret.
Aktivér Thunderbolt-førstartmoduler (og PCIe bag TBT)	Aktivér eller deaktiver de PCIe-enheder, som er tilsluttet via en Thunderbolt-adapter for at udføre PCIe-enhederne UEFI Option ROM (hvis de findes) under pre-boot. Indstillingen Aktivér Thunderbolt-førstartmoduler (og PCIe bag TBT) er deaktiveret som standard.
Deaktiver USB4 PCIe-tunnelføring	Deaktiver indstillingen USB4 PCIe-tunnelføring. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Kun video/strøm på Type-C-porte	Aktivér eller deaktiver Type-C-portfunktionen til video eller kun strøm. Indstillingen Kun video/strøm på Type-C-porte er deaktiveret som standard.
Tilsidesættelse af Type-C-dockingstation	Gør det muligt at bruge en tilsluttet Type-C Dell Dock til at levere datastrømme, når de eksterne USB-porte er deaktiverede. Når Type-C-docktilsidesættelse er aktiveret, aktiveres undermenuen for Video/Lyd/Lan. Indstillingen Tilsidesættelse af Type-C-dockingstation er som standard aktiveret.
Video	Aktivér eller deaktiver brugen af video på eksterne Dell Dock-porte. Indstillingen Video er deaktiveret som standard.
Lyd	Aktivér eller deaktiver brugen af lyd på eksterne Dell Dock-porte. Indstillingen Lyd er aktiveret som standard.
Lan	Aktivér eller deaktiver brugen af LAN på eksterne Dell Dock-porte. Indstillingen Lan er aktiveret som standard.
Diverse enheder	Aktivér eller deaktiver fingeraftryklæseren. Indstillingen Aktivér fingeraftryklæseren er aktiveret som standard.
Diskret tilstand	
Aktivér diskret tilstand	Aktiverer eller deaktiverer al lys og lyd på systemet. Indstillingen Aktivér diskret tilstand er som standard deaktiveret.

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger – menuen Storage

Storage	
SATA/NVMe-drift	
SATA/NVMe-drift	Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede controller til storageenhed. Indstillingen RAID til er aktiveret som standard.
Storagegrænseflade	
Port-aktivering	På denne side kan du aktivere indbyggede enheder. Indstillingen M.2 PCIe-SSD er aktiveret som standard.
SMART-rapportering	

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger – menuen Storage (fortsat)

Storage	
Aktivér SMART-rapportering	Aktivér eller deaktiver selvmonitorering, analyse og rapporteringsteknologi (SMART) under systemopstart. Indstillingen Aktivér SMART-rapportering er deaktiveret som standard.
Drevoplysninger	
M.2 PCIe-SSD	
Type	Viser systemets M.2 PCIe SSD-typeoplysninger.
Enhed	Vis systemets M.2 PCIe SSD-enhedsoplysninger.
Aktivér mediekort	
SD-kort (Secure Digital)	Aktivér eller deaktiver SD-kort. Indstillingen Aktivér SD-kort (Secure Digital) er aktiveret som standard.
SD-kort i skrivebeskyttet tilstand	Aktivér eller deaktiver SD-kort i skrivebeskyttet tilstand. Indstillingen SD-kort i skrivebeskyttet tilstand er deaktiveret som standard.

Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger – menuen Skærm

Skærm	
Skærmens lysstyrke	
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 vekselstrøm fra strømstikket.
Fuldskærmslogo	
	Aktivér eller deaktiver fuldskærmslogo Denne indstilling er deaktiveret som standard.

Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger – menuen Forbindelse

Forbindelse	
Aktivér trådløs enhed	
WWAN/GPS	Aktivér eller deaktiver den interne WWAN/GPS-enhed Denne indstilling er som standard aktiveret.
WWAN-bustilstand	Indstil brugergrænsefladetyperen for det trådløse Wan-kort (WWAN). Indstillingen PCIe-bustilstand 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.
Kontaktfrit smartcard/NFC	Aktivér eller deaktiver den interne kontaktfri smartcard-/NFC-enhed Denne indstilling er som standard aktiveret.
Aktivér UEFI-netværksstak	
	Aktiverer eller deaktiverer UEFI-netværkstak og styrer den integrerede LAN-controller. Indstillingen Aktivér UEFI -netværksstak er aktiveret som standard.
Trådløs radiokontrol	
Styring af WLAN-radio	Registrerer systemets forbindelse til et kablet netværk og deaktiverer derefter de valgte trådløse radioer (WLAN).

Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger – menuen Forbindelse (fortsat)

Forbindelse	
Styring af WWAN-radio	Indstillingen er deaktiveret som standard. Registrerer systemets forbindelse til et kablet netværk og deaktiverer derefter de valgte trådløse radioer (WWAN). Indstillingen er deaktiveret som standard.
HTTPs-startfunktion	
HTTPs-start	Aktivér eller deaktiver HTTPs-startfunktionen. Indstillingen HTTPs-start er aktiveret som standard.
HTTPs-starttilstand	HTTPs-start udtrækker i automatisk tilstand start-URL'en fra DHCP. HTTPs-start læser i manuel tilstand start-URL'en fra brugerangivet data. Indstillingen Automatisk tilstand er aktiveret som standard.

Tabel 10. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Strøm

Strøm	
Batterikonfiguration	Gør det muligt, at systemet kører på batteri på tidspunkter med højt strømforbrug. Brug tabellen Brugerdefineret opladningsstart og Brugerdefineret opladningsstop for at forhindre brug af vekselstrøm i bestemte tidsrum på dagen. Indstillingen Adaptiv er aktiveret som standard.
Avanceret konfiguration	
Aktivér avanceret konfiguration af batteriopladning	Aktivér eller deaktiver avanceret konfiguration af batteriopladning. Indstillingen Aktivér avanceret konfiguration af batteriopladning er som standard deaktiveret.
Skift spidsbelastning	
Aktivér Skift spidsbelastning	Gør det muligt, at systemet kører på batteri på tidspunkter med højt strømforbrug. Indstillingen Aktivér Skift spidsbelastning er som standard deaktiveret.
USB PowerShare	
Aktivér USB PowerShare	Aktivér eller deaktiver USB PowerShare. Indstillingen Aktivér USB PowerShare er som standard deaktiveret.
Varmestyring	Gør det muligt at aktivere blæserens og processorens varmestyringsfunktion for at justere systemets ydeevne, støj og temperatur. Indstillingen Optimeret er aktiveret som standard.
Understøttelse af USB-vækning	
Væk på Dell USB-C-dock	Når denne funktion er aktiveret, og en Dell USB-C-dock er tilsluttet, vækkes systemet fra standby. Indstillingen Væk på Dell USB-C-dock er som standard aktiveret.
Bloker slumretilstand	Gør det muligt at forhindre aktivering af slumretilstand (S3) i operativsystemet. Indstillingen Bloker slumretilstand er deaktiveret som standard.
Lågets knap	Aktiverer eller deaktiverer knappen på låget. Indstillingen Lågets knap er aktiveret som standard.
Intel Speed Shift-teknologi	Aktivér eller deaktiver Intel Speed Shift Technology-understøttelse. Indstillingen Intel Speed Shift-teknologi er aktiveret som standard.

Tabel 11. Systeminstallationsindstillinger – menuen Sikkerhed

Sikkerhed	
TPM 2.0-sikkerhed	
TPM 2.0-sikkerhed sat til	Aktivér eller deaktivér TPM 2.0-sikkerhedsindstillinger. Indstillingen TPM 2.0 -sikkerhed til er som standard aktiveret.
Aktivér attestering	Gør det muligt at styre, hvorvidt TPM (Trusted Platform Module) Endorsement Hierarchy er synligt for operativsystemet. Indstillingen Aktivér attestering 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 Aktivér centralt storage 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 SHA-256 er aktiveret som standard.
Ryd	Gør det muligt at slette TPM-ejeroplysninger og sætte TPM tilbage til standardtilstanden. Indstillingen Ryd er deaktiveret som standard.
PPI-forbigåelse for rydekommandoer	Styrer TPM Physical Presence Interface (PPI). Indstillingen PPI-forbigåelse for rydekommandoer er deaktiveret som standard.
Samlet Intel-hukommelseskryptering	
Kryptering af hele hukommelsen	Aktivér eller deaktivér for at beskytte hukommelsen fra fysiske angreb inklusive frysespray, DDR-testning for at læse cyklusser m.fl. Indstillingen Kryptering af hele hukommelsen er som standard deaktiveret.
Låsning af kabinet	
	Styrer funktionen til låsning af kabinet. Indstillingen På lydløs er aktiveret som standard.
Ryd advarsel om indtrængning	Indstillingen er deaktiveret som standard.
SMM-sikkerhedsafhjælpning	
	Aktiver eller deaktivér SMM Security Mitigation. Indstillingen er aktiveret som standard.
Datasletning ved næste start	
Start datasletning	Aktivér eller deaktivér 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 valgfri Absolute Persistence Module-service fra Absolute Software. Indstillingen er aktiveret som standard.
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 Altid, undtagen intern harddisk er aktiveret som standard.

Tabel 12. Systeminstallationsindstillinger – menuen Adgangskoder

Adgangskoder	
Administratoradgangskode	Indstil, ændr eller slet administratoradgangskoden.
Systemadgangskode	Indstil, skift eller slet systemadgangskoden.

Tabel 12. Systeminstallationsindstillinger – menuen Adgangskoder (fortsat)

Adgangskoder	
NVMe SSD0	Indstil, ændr eller slet NVMe SSD0-adgangskoden.
Konfiguration af adgangskode	
Store bogstaver	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét stort bogstav. Indstillingen er aktiveret som standard.
Små bogstaver	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét lille bogstav. Indstillingen er aktiveret som standard.
Ciffer	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét tal. Indstillingen er aktiveret som standard.
Specialtegn	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét specialtegn. Indstillingen er aktiveret som standard.
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 Deaktiveret er valgt som standard.
Ændringer af adgangskode	
Aktivér ændringer af ikke-administratoradgangskode	Hvis denne indstilling aktiveres, kan brugeren ændre system- og harddiskadgangskoderne uden behov for administratoradgangskoden. Denne indstilling er som standard slået til.
Spærring af administratoropsætning	
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.
Spærring af masteradgangskode	
Aktivér Spærring af masteradgangskode	Når denne indstilling er aktiveret, deaktiveres understøttelse af masteradgangskoden. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Tillad PSID-gendannelse af ikke-administrator	
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 13. Systeminstallationsindstillinger – menuen Opdatering og gendannelse

Opdatering og gendannelse	
UEFI Capsule-firmwareopdateringer	Aktiver eller deaktiver BIOS-opdateringer gennem UEFI Capsule-opdateringspakker. Indstillingen er aktiveret som standard.
BIOS-gendannelse fra harddisk	Gør det muligt for brugeren at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle. Indstillingen er aktiveret som standard.
BIOS-nedgradering	
Tillad BIOS-nedgradering	Aktiverer eller deaktiverer, hvorvidt gendannelse af systemets firmware til foregående revision skal blokeres.

Tabel 13. Systeminstallationsindstillinger – menuen Opdatering og gendannelse (fortsat)

Opdatering og gendannelse	
SupportAssist OS Recovery	Indstillingen er aktiveret som standard. Aktivér eller deaktiver startflow for SupportAssist OS Recovery-værktøjet i tilfælde af visse systemfejl. Indstillingen er aktiveret som standard.
BIOSConnect	Aktivér eller deaktiver 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. Indstillingen er aktiveret som standard.
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 14. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemadministration

Systemadministration	
Servicekode	Viser systemets servicekode.
Aktivmærke	Opret et systemaktivmærke.
AC-adfærd	
Vækning på AC	Aktivér eller deaktiver vækning på AC. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Opvågning på LAN	
Opvågning på LAN	Aktiverer eller deaktiverer, at systemet kan tændes af særlige LAN-signaler, når den modtager signal om vækning fra WLAN. Indstillingen Deaktiveret 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.
Intel AMT-funktionalitet	
Aktiverer Intel AMT-funktionalitet	Indstillingen Begræns MEBx-adgang er aktiveret som standard.
MEBx-genvej	
Aktiver MEBx Hotkey	Når denne indstilling er aktiveret, kan tastaturgenvejen Ctrl+P bruges til MEBx-adgang. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
USB-klargøring	
Aktivér USB-klargøring	Intel AMT kan klargøres ved at anvende den lokale klargøringsfil vha. en USB-storageenhed. Denne indstilling er som standard deaktiveret.

Tabel 15. Systeminstallationsindstillinger – menuen Tastatur

Tastatur	
Fn-låseindstillinger	Indstillingen Fn-lås er aktiveret som standard.
Tastaturbelysning	Gør det muligt at ændre indstillingerne for tastaturlys.

Tabel 15. Systeminstallationsindstillinger – menuen Tastatur (fortsat)

Tastatur	
Timeout for tastaturets baggrundsbelysning på vekselstrømsadapter	Indstillingen Deaktiveret er aktiveret som standard. Indstiller timeout-værdien for tastaturet, når systemet er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Indstillingen 10 sekunder er aktiveret som standard.
Timeout for tastaturets baggrundsbelysning på batteri	Gør det muligt at indstille timeout-tiden for tastaturets baggrundsbelysning, når computeren kører på batteri. Indstillingen 10 sekunder er aktiveret som standard.
Enhedskonfigurationsadgang via genvejstaster	Styrer, hvorvidt du kan tilgå enhedskonfigurationsskærmene via genvejstaster under systemopstart. Indstillingen er aktiveret som standard.

Tabel 16. Systeminstallationsindstillinger – menuen Adfærd før start

Funktionalitet inden start	
Adapteradvarsler	
Aktivér adapteradvarsler	Aktivér eller deaktiver advarslerne under opstart, hvis der registreres adaptere med lavere strømkapacitet. Indstillingen er aktiveret som standard.
Advarsler og fejl	Aktivér eller deaktiver at handlingen skal udføres når der opstår en advarsel eller fejl. Indstillingen Advar ved advarsler og fejl er aktiveret som standard.
USB-C-advarsler	
Aktivér Dock-advarselsmeddelelser.	Indstillingen er aktiveret som standard.
Hurtigstart	Gør det muligt at indstille hastigheden for startprocessen. Indstillingen Minimal er aktiveret som standard.
Forlæng BIOS POST-tid	Indstil BIOS POST-tid. Indstillingen 0 sekunder er aktiveret som standard.
MAC-adresse Pass-Through	Erstatter det eksterne netværkskorts MAC-adresse med den valgte MAC-adresse fra systemet. Indstillingen Unik MAC-systemadresse er aktiveret som standard.
Mus/pegefelt	Indstillingen Pegfelt og PS/2-mus er aktiveret.

Tabel 17. Systeminstallationsindstillinger – menuen Virtualisering

Virtualisering	
Intel-virtualiseringsteknologi	
Aktivér Intel-virtualiseringsteknologi (VT)	Angiv, om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan anvende de ekstra hardwarefunktioner i Intel-virtualiseringsteknologi. Indstillingen er aktiveret som standard.
VT til direkte I/O	Angiv, om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan anvende de ekstra hardwarefunktioner i Intel-virtualiseringsteknologi til direkte I/O. Indstillingen er aktiveret som standard.
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	

Tabel 17. Systeminstallationsindstillinger – menuen Virtualisering (fortsat)

Virtualisering	
Aktivér Intel Trusted Execution Technology (TXT)	Angiver, om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan anvende de ekstra hardwarefunktioner i Intel Trusted Execution Technology. Indstillingen er deaktiveret som standard.

Tabel 18. Systeminstallationsindstillinger – menuen Ydeevne

Ydeevne	
Multikernesupport	
Aktive kerner	Gør det muligt at ændre antallet af CPU-kerner, der er tilgængelige for operativsystemet. Indstillingen Alle kerner er aktiveret som standard.
Intel SpeedStep	
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. Indstillingen er aktiveret som standard.
Kontrol af C-tilstand	
Aktivér C-tilstandskontrol	Aktiver eller deaktiver flere dvaletilstande for processoren. Indstillingen er aktiveret som standard.
Intel TurbocBoost-teknologi	
Aktivér Intel Turbo Boost-teknologi	Aktiver eller deaktiver processorens Intel Turbo Boost-tilstand. Indstillingen er aktiveret som standard.
Intel Hyper-Threading-teknologi	
Aktivér Intel Hyper-Threading-teknologi	Aktivér eller deaktiver HyperThreading i processoren. Indstillingen er aktiveret som standard.
Dynamisk finindstilling:Maskinindlæring	
Aktivér Dynamisk finindstilling:Maskinindlæring	Aktiverer operativsystemfunktioner til forbedring af dynamiske strømfinindstillingsfunktioner baseret på registrerede arbejdsbelastninger. Indstillingen er deaktiveret som standard.

Tabel 19. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemlogfiler

Systemlogfiler	
BIOS-hændelseslog	
Ryd BIOS-hændelseslog	Vis BIOS-hændelser. Indstillingen Behold er aktiveret som standard.
Termisk hændelseslog	
Ryd den termiske hændelseslog	Vis termiske hændelser. Indstillingen Behold er aktiveret som standard.
Strømhændelseslog	
Ryd Power-hændelseslog	Vis strømforsyningshændelser. Indstillingen Behold 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, genkendes BitLocker-nøglen ikke, næste gang du genstarter computeren. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at kunne fortsætte, og computeren viser en meddelelse om gendannelsesnøglen ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke angives, kan det føre til tab af data eller geninstallation af operativsystemet. Du kan finde flere oplysninger i [Opdatering af BIOS på Dell-systemer med BitLocker aktiveret](#).
-  **FORSIGTIG:** Sluk ikke computeren under BIOS-flashopdateringen. Computeren kan muligvis ikke starte, hvis du slukker den.

Trin

1. Gå til [Dell Support-siden](#).
2. Gå til **Identificer dit produkt, eller spørg support**. Angiv produkt-id, model eller serviceanmodning i feltet, eller beskriv, hvad du leder efter, og klik derefter på **Søg**.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicekoden, skal du klikke på **Registrer denne pc**. Websitet registrerer automatisk din enhed, og du kan derefter klikke på **Udforsk produktsupport** for at gå til supportsiden for din enhed. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**.
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. Når downloaden er gennemført, skal du navigere til den mappe, hvor BIOS-opdateringsfilen er gemt.
8. Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilen, og følg vejledningerne på skærmen.
Du kan finde flere oplysninger på [Dells supportwebsted](#).

Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows

Om denne opgave

-  **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke afbrydes, før du opdaterer BIOS, genkendes BitLocker-nøglen ikke, næste gang du genstarter computeren. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at kunne fortsætte, og computeren viser en meddelelse om gendannelsesnøglen ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke angives, kan det føre til tab af data eller geninstallation af operativsystemet. Du kan finde flere oplysninger i [Opdatering af BIOS på Dell-systemer med BitLocker aktiveret](#).
-  **FORSIGTIG:** Sluk ikke computeren under BIOS-flashopdateringen. Computeren kan muligvis ikke starte, hvis du slukker den.

Trin

1. Gå til [Dell Support-siden](#).
2. Gå til **Identificer dit produkt, eller spørg support**. Angiv produkt-id, model eller serviceanmodning i feltet, eller beskriv, hvad du leder efter, og klik derefter på **Søg**.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicekoden, skal du klikke på **Registrer denne pc**. Websitet registrerer automatisk din enhed, og du kan derefter klikke på **Udforsk produktsupport** for at gå til supportsiden for din enhed. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**.

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. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du kan finde flere oplysninger på [Dells supportwebsted](#).
8. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan startes fra.
9. Tilslut USB-drevet til den computer, der skal bruge BIOS-opdateringen.
10. Genstart computeren, og tryk på **F12**.
11. Vælg USB-drevet i **engangsstartmenuen**.
12. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
BIOS-opdateringsprogram vises.
13. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

Opdatering af BIOS fra menuen Engangsstart

Hvis du vil opdatere BIOS fra engangsstartmenuen, skal du se [Opdatering af BIOS fra engangsstartmenuen](#) på [Dells supportwebsted](#).

System- og opsætningsadgangskode

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

 **FORSIGTIG:** Sørg for, at computeren er låst, når den ikke er i brug. Enhver kan få adgang til de data, der er gemt på computeren, når den efterlades uden opsyn.

Tabel 20. System- og opsætningsadgangskode

Adgangskodetype	Beskrivelse
System Password (Systemadgangskode)	Den adgangskode, som du skal indtaste for at starte operativsystemet.
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.

 **BEMÆRK:** Funktionen System- og opsætningsadgangskode er deaktiveret.

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Forudsætninger

Du kan kun tildele en ny system- eller administratoradgangskode, når status er **Ikke indstillet**. For at komme ind i BIOS-systemopsætningen skal du trykke på F2 straks efter start eller genstart.

Trin

1. For at komme ind i **systemopsætningen** skal du trykke på **F2** umiddelbart efter start eller genstart.
2. På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **Sikkerhed** og trykke på Enter.
Nu vises skærmen **Sikkerhed**.
3. Vælg **System-/administratoradgangskode**, og indtast en adgangskode i feltet **Indtast den nye adgangskode**.
Brug følgende retningslinjer, når du opretter systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
 - Adgangskoden indeholde mindst ét specialtegn: "(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })")"
 - Adgangskoden kan indeholde tal fra 0 til 9.
 - Adgangskoden kan indeholde alfabeterne A til Z og a til z.
4. Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Bekræft ny adgangskode**, og klik på **OK**.

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

Trin

- For at komme ind i **systemopsætningen** skal du trykke på **F2** umiddelbart efter start eller genstart.
 - På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **System sikkerhed** og trykke på Enter.
Herefter vises skærmen **System sikkerhed**.
 - På skærmen **System sikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er Oplåst.
 - Angiv **Systemadgangskode**. Opdater eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på Enter eller tabulatortasten.
 - 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.
- Tryk på Esc. Du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
 - Tryk på Y for at gemme ændringerne og gå ud af **Systemopsætning**.
Computeren genstarter.

Rydning af system- og installationsadgangskoder

Om denne opgave

For at rydde system- eller installationsadgangskoder skal du kontakte Dells tekniske support som beskrevet på [Kontakt support](#).

-  **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

Emner:

- Sådan håndteres opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier
- Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik
- Indbygget selvtest (BIST – Built-In Self-Test)
- Systemdiagnosticeringsindikatorer
- Gendannelse af operativsystemet
- Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows
- Sikkerhedskopieringsmedie- og genopretningsmuligheder
- Netværksstrømcyklus
- Frigørelse af overskudsstrøm

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 den bærbare computer. 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 muligheden for at minimere, at problemet opstår, ved at søge efter batteriet i den bærbare Dell-computer 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.
- Kør grundige tests for at tilføje flere muligheder og få oplysninger om eventuelle defekte enheder.
- Få vist statusmeddelelser, der giver dig besked, når testene er fuldført.
- 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.

Du kan finde flere oplysninger i [Sådan kører du Dell Preboot-diagnosticering og hardwaretest på din Dell-computer](#).

Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System-ydeevnekontrol

Trin

1. Tænd computeren.
2. Når computeren starter op, skal du trykke på F12-tasten.
 **BEMÆRK:** Hvis computeren ikke er tilsluttet et eksternt tastatur, skal du trykke på og holde **lydstyrke ned-knappen + tænd/sluk-knappen** nede i slukket tilstand nede for at fremkalde LCD BIST-testen.
3. Vælg på startmenu-skærmen **Diagnosticering**.
Den diagnostiske lyntest begynder.
 **BEMÆRK:** Du kan finde flere oplysninger om at køre SupportAssist Pre-Boot System Performance Check på en bestemt enhed, på [Dells supportwebsted](#).
4. 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:** M-BIST skal påbegyndes på computeren fra en slukket tilstand, hvor der enten kun er tilsluttet vekselstrøm eller et batteri.
1. Tryk på både **M**-tasten på tastaturet og **tænd/sluk-knappen**, og hold dem nede for at påbegynde M-BIST.
 **BEMÆRK:** Hvis computeren ikke er tilsluttet et eksternt tastatur, skal du trykke på og holde **lydstyrke ned-knappen + tænd/sluk-knappen** nede i slukket tilstand nede for at fremkalde LCD BIST-testen.

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:

Tabel 21. LED-fejlkoder

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.

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

Dell-computere 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 Dell-computere eller med grafikkortet (GPU'en) og computerindstillingerne.

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

Sådan køres LCD BIST-testen

1. Sluk for Dell bærbar computer.
2. Frakobl alle perifere enheder, der er forbundet til den bærbar computer. Tilslut kun vekselstrømsadapteren (opladeren) til den bærbar computer.
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 **Power on** (Tænd) på den bærbar computer for at få adgang til tilstanden for indbygget selvtest (BIST) for LCD. Bliv ved med at holde D-tasten nede, indtil computeren starter op.

BEMÆRK: Hvis computeren ikke er tilsluttet et eksternt tastatur, skal du trykke på og holde **lydstyrke ned-knappen + tænd/sluk-knappen** nede i slukket tilstand nede for at fremkalde LCD BIST-testen.

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

Indikator for batteristatus

Viser status for strøm og -batteriopladning.

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

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

Fra

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

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

F.eks. strøm- og batteristatusindikatoren blinker ravgult to gange efterfulgt af en pause, herefter blinker den hvidt tre gange efterfulgt af en pause. Dette 2,3-mønster fortsætter, indtil der slukkes for computeren. Mønstret indikerer, at ingen hukommelse eller RAM er registreret.

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

Tabel 22. Computerdiagnosticeringsindikatorer

Blinkemønster		Problembeskrivelse	Foreslået løsning
Ravgul	Hvid		
1	1	TPM-registreringsfejl	Genmonter bundkortet.
1	2	Uoprettelig SPI-flashfejl	Genmonter bundkortet.
1	5	EC kan ikke programmere i-Fuse	Genmonter bundkortet.
1	6	Generisk fejlkode for klodset EC-kodeflow	Frakobl alle strømkilder (vekselstrøm, batteri og møntcelle), og dræn reststrømmen ved at trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede.
2	1	CPU-fejl	Kør Intel CPU-diagnosticeringsværktøjerne. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte systemkortet.
2	2	Computerkortfejl (herunder BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl)	Opdater seneste BIOS-version. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.
2	3	Ingen hukommelse/ingen RAM registreret	Bekræft, at hukommelsesmodulet er installeret korrekt. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.
2	4	Hukommelse-/RAM-fejl	Nulstil hukommelsesmodulerne, og byt om på dem blandt de enkelte slots. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.
2	5	Ugyldig hukommelse monteret	Nulstil hukommelsesmodulerne, og byt om på dem blandt de enkelte slots. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.
2	6	Bundkort-/chipsetfejl	Genmonter bundkortet.
2	7	Potentiel beskadigelse af LCD-panelet og/ eller LCD-kabelfejl (SBIOS-meddelelse)	Kør LCD BIST for at kontrollere for fysiske LCD-skader. Hvis der ikke vises tegn på liv (ingen baggrundsbelysning), skal du genindsætte skærmkablet (EDP) på bundkortet. Hvis farverne vises uden forvrængning (skærmen viser en dækkende farve), eller 2,7-koden bevares, skal du udskifte LCD-modulet og skærmkablet (EDP).

Tabel 22. Computerdiagnosticeringsindikatorer (fortsat)

Blinkemønster		Problembeskrivelse	Foreslået løsning
Ravgul	Hvid		
2	8	Fejl på strømskinne på bundkortsiden	Hvis skærmen er sort eller svag (ingen baggrundsbelysning), skal du udskifte bundkortet og skærmkablet (EDP). Hvis der ikke er nogen skærmproblemer (LCD-panelet fungerer), skal du kun udskifte bundkortet.
3	1	Hovedbatterifejl	Nulstil hovedbatteriets tilslutning. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hovedbatteriet.
3	2	PCI- eller grafikkort-/chipfejl	Genmonter bundkortet.
3	3	BIOS-gendannelsesafbildning ikke fundet	Opdater seneste BIOS-version. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.
3	4	BIOS-gendannelsesafbildning fundet men ugyldig	Opdater seneste BIOS-version. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.
3	5	Fejl i strømskinne	Genmonter bundkortet.
3	6	Opdateringsbeskadigelse detekteret af SBIOS.	Genmonter bundkortet.
3	7	Der opstod timeout, mens der blev ventet på, at ME svarede på HECI-besked.	Genmonter bundkortet.
4	3	Fejl i LCD-panel	Udskift LCD-modulet
4	4	Fejl på strømskinne på bundkortsiden	Hvis skærmen er svag (ingen baggrundsbelysning), skal du udskifte bundkortet og skærmkablet (EDP). Hvis skærmen er sort/intet billede på panelet, skal du udskifte bundkortet og LCD-modulet.
4	5	Fejl i LCD-panel og fejl på strømskinne på bundkortsiden.	Udskift bundkortet, LCD-modulet og skærmkablet (EDP).
4	6	Fejl på skærmkabel (EDP)	Sæt skærmkablet (EDP) på bundkortet igen. Hvis koden 4,6 fortsætter, skal du udskifte skærmkablet (EDP).

Kamerastatusindikator: Viser om kameraet er i brug.

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

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

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

Gendannelse af operativsystemet

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

Dell SupportAssist OS Recovery er et selvstændigt værktøj, der er forudinstalleret på Dell-computere, der kører 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 og 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**.

 **BEMÆRK:** Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 og Dell ThinOS 10 understøtter ikke Dell SupportAssist. Du kan få flere oplysninger om gendannelse af ThinOS 10 under [Genoprettelsestilstand ved hjælp af R-Key](#).

Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows

Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke afbrydes, før du opdaterer BIOS, genkendes BitLocker-nøglen ikke, næste gang du genstarter computeren. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at kunne fortsætte, og computeren viser en meddelelse om gendannelsesnøglen ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke angives, kan det føre til tab af data eller geninstallation af operativsystemet. Du kan finde flere oplysninger i Knowledge Base-ressourcen [Opdatering af BIOS på Dell-systemer med BitLocker aktiveret](#).

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

Trin

1. Gå til [Dell Support-siden](#).
2. Gå til **Identificer dit produkt, eller spørg support**. Angiv produkt-id, model eller serviceanmodning i feltet, eller beskriv, hvad du leder efter, og klik derefter på **Søg**.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicekoden, skal du klikke på **Registrer denne pc**. Websitet registrerer automatisk din enhed, og du kan derefter klikke på **Udforsk produktsupport** for at gå til supportsiden for din enhed. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**.
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. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på [Dells supportwebsted](#).
8. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan startes fra.
9. Slut USB-drevet, der kan startes fra, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
10. Genstart computeren, og tryk på **F12**.
11. Vælg USB-drevet i **engangsstartmenuen**.
12. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**. **BIOS-opdateringsprogram** vises.
13. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

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](#).

Netværksstrømcyklus

Om denne opgave

Hvis computeren ikke kan få adgang til internettet på grund af problemer med netværksforbindelsen, skal du nulstille netværksenhederne 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.

Frigørelse af overskudsstrøm

Om denne opgave

Overskudsstrøm er den ophobede, statiske elektricitet, der er tilbage i computeren, også efter computeren er blevet slukket, og selvom batteriet er fjernet. Følg følgende procedure for få frigjort overskudsstrømmen:

Trin

1. Sluk for computeren.
2. Frakobl strømadapteren fra computeren.
3. Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den nede i 15 sekunder, for at dræne computeren for overskudsstrøm.
4. Tilslut strømadapteren til din computer.
5. Tænd computeren.

Sådan får du hjælp og kontakter Dell

Selvhjælpsressourcer

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

Tabel 23. Selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dell-produkter og -tjenester	Dell Support
Tips	
Kontakt supporten	Indtast <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Onlinehjælp til operativsystem	Dell Support til Windows Dell Support til Linux
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, blogs til teknisk hjælp, drivere, softwareopdateringer osv.	Dell Support-side
Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.	1. Gå til Dell Support-siden. 2. Indtast emnet eller et nøgleord i feltet Søg. 3. Klik på Søg for at hente de relaterede artikler.

Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support eller Dells kundeservice, se [Kontakt Dell](#).

 **BEMÆRK:** Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit land.

 **BEMÆRK:** Hvis ikke du har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktinformation på din faktura, pakkens mærkat eller Dells 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 24. Revisionshistorik

Revision	Dato	Beskrivelse
A00	03-04-2021	• Oprindelig udgivelsesdato.
A07	07-21-2025	• Billede af udskiftning af støttefodens skrue. • Tilføjet indtastning af BIOS uden KB. • Fjernelse af CMOS-reference i diagnosticering.