

Precision 3561

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: Sådan arbejder du med computeren.....	7
Sikkerhedsinstruktioner.....	7
Arbejde med indersiden af din computer.....	7
Aktivering af servicetilstand.....	9
Afslutning af servicetilstand.....	10
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	10
Kapitel 2: Sådan fjernes og monteres komponenter.....	11
Anbefalet værktøj.....	11
Liste over skruer.....	12
Større komponenter i dit system.....	14
SIM-kortbakke.....	15
Sådan fjernes SIM-kortbakken.....	15
Sådan monteres SIM-kortet.....	16
Micro Secure Digital Card (Micro SD-kort).....	17
Sådan fjernes microSD-kortet.....	17
Sådan monteres microSD-kortet.....	18
Bunddæksel.....	19
Sådan fjernes bunddækslet.....	19
Sådan monteres bunddækslet.....	21
Trådløst kort.....	22
Sådan fjernes det trådløse kort.....	22
Sådan monteres det trådløse kort.....	23
Kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN).....	25
Sådan fjernes WWAN-kortet.....	25
Sådan monteres WWAN-kortet.....	26
Solid state-drev.....	28
Sådan fjernes 2230-solid state-drevet.....	28
Sådan monteres 2230-solid state-drevet.....	28
Sådan afmonteres 2230-solid state-drevet i slot 2.....	29
Sådan monteres 2230 solid state-drevet i slot 2.....	30
Sådan fjernes 2280-solid state-drevet.....	31
Sådan monteres 2280-solid state-drevet.....	32
Hukommelse.....	33
Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....	33
Sådan monteres hukommelsesmodulet.....	34
Harddiskmodul.....	35
Sådan fjernes harddisken.....	35
Sådan monteres harddisken.....	36
Batterikabel.....	37
Sådan fjernes batterikablet.....	37
Sådan monteres batterikablet.....	38
Batteri.....	39
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	39

Sådan fjernes det 4-cellede batteri.....	40
Sådan monteres det 4-cellede batteri.....	40
Modulets inderramme.....	41
Sådan fjernes modulets inderramme.....	41
Sådan monteres modulets inderramme.....	43
LED-kort.....	44
Sådan fjernes LED-kortet.....	44
Sådan monteres LED-kortet.....	45
Varme-sink.....	46
Sådan afmonteres kølelegeme- og blæsermodulet – UMA-konfiguration.....	46
Sådan monteres kølelegeme- og blæsermodulet – UMA-konfiguration.....	48
Sådan fjernes kølelegeme- og blæsermodulet – separat konfiguration.....	49
Sådan monteres kølelegeme- og blæsermodulet – separat konfiguration.....	50
Højtalere.....	51
Sådan fjernes højtalerne.....	51
Sådan monteres højtalerne.....	51
USB Type-C-beslag.....	52
Sådan afmonteres USB Type-C-beslaget.....	52
Sådan monteres USB Type-C-beslaget.....	53
Systemkort.....	54
Sådan fjernes bundkortet.....	54
Sådan monteres bundkortet.....	56
Strømknapkort.....	58
Sådan fjernes tænd/sluk-knappens kort.....	58
Sådan monteres kortet til tænd/sluk-knappen.....	59
Smartcard-læser.....	60
Sådan fjernes smartcard-læseren.....	60
Sådan monteres smartcard-læseren.....	61
Møntcellebatteri.....	63
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	63
Sådan monteres møntcellebatteriet.....	64
Tastaturmodul.....	65
Sådan fjernes kølelegememodulet.....	65
Sådan monteres tastaturmodulet.....	66
Tastaturbeslag.....	68
Sådan fjernes tastaturbeslaget.....	68
Sådan monteres tastaturbøjlen.....	69
Skærmmodul.....	70
Sådan afmonteres skærmmodulet.....	70
Sådan monteres skærmmodulet.....	72
Skærmfacet.....	74
Sådan fjernes skærmramen.....	74
Sådan monteres skærmrammen.....	75
Skærmpanel.....	76
Sådan fjernes skærmpanelet.....	76
Sådan monteres skærmpanelet.....	79
Kamera-/mikrofonmodul.....	82
Sådan fjernes kameraet.....	82
Sådan monteres kameraet.....	82
eDP-/skærmkabel.....	83

Sådan fjernes eDP-kablet.....	83
Sådan monteres eDP-kablet.....	84
Sensorkort.....	86
Sådan fjernes sensorkortet.....	86
Sådan monteres sensorkortet.....	86
Skærmhængsler.....	87
Sådan fjernes skærmhængslerne.....	87
Sådan monteres skærmhængslerne.....	88
Skærmens bagdæksel.....	90
Sådan fjernes skærmens bagdæksel.....	90
Sådan monteres skærmens bagdæksel.....	90
Håndfladestøttemodul.....	91
Sådan fjernes håndledsstøttemodulet.....	91
Sådan monteres håndledsstøttemodulet.....	92
Kapitel 3: Drivere og downloads.....	94
Download af driverne.....	94
Kapitel 4: Systemopsætning.....	95
Oversigt over BIOS.....	95
Åbning af programmet BIOS-opsætning.....	95
Navigationstaster.....	95
Opstartsmenu til éngangsbrug.....	96
Startrækkefølge.....	96
Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen.....	96
Sådan opdateres BIOS'en.....	106
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	106
Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu.....	107
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	107
Opdatering af BIOS fra F12-éngangsstartmenuen.....	107
System- og opsætningsadgangskode.....	108
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	108
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	109
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	109
Kapitel 5: Fejlfinding.....	110
Håndtering af opsvulmede litium-ion-batterier.....	110
Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik.....	111
Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System Performance Check.....	111
Indbygget selvtest (BIST – Built-In Self-Test).....	111
M-BIST.....	111
LCD-strømskinnetest (L-BIST).....	112
Indbygget LCD-selvtest (BIST – Built-in Self Test).....	112
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	113
Gendannelse af operativsystemet.....	115
Nulstilling af realtidsur (RTC).....	115
Sikkerhedskopieringsmedie og genopretningsmuligheder.....	115
Wi-Fi-strømcyklus.....	115
Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling).....	116

Kapitel 6: Revisionshistorik.....	117
Kapitel 7: Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....	118

Sådan arbejder du med computeren

Emner:

- Sikkerhedsinstruktioner

Sikkerhedsinstruktioner

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

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder indeni computeren, skal du læse den sikkerhedsinformation, der blev leveret sammen med din computer. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden om overensstemmelse med bestemmelser og regulativer på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ ADVARSEL:** Fjern alle strømkilder fra computeren, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indvendige dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, inden computeren sluttes til en stikkontakt.
- ⚠ FORSIGTIG:** Undgå beskadigelse af computeren ved at sørge for, at arbejdsfladen er flad, tør og ren.
- ⚠ FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige komponenter og kort skal du holde på kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.
- ⚠ FORSIGTIG:** Du skal kun udføre fejlfinding og reparation som autoriseret eller under vejledning af Dells tekniske team. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Se sikkerhedsinstruktionerne, der fulgte med produktet, eller find dem på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORSIGTIG:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel metallet på computerens bagside. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre ved en umalet metaloverflade for at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de indvendige dele.
- ⚠ FORSIGTIG:** Når du fjerner et kabel, skal du trække i stikket eller tappen, ikke i selve kablet. Nogle kabler er forsynet med stik med låsetappe eller fingerskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles skal du sikre dig, at de flugter med hinanden, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes skal du sikre dig, at portene og stikkene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
- ⚠ FORSIGTIG:** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.
- ⓘ BEMÆRK:** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Arbejde med indersiden af din computer

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 netværkskabel, først kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.**

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

Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD)

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

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

To kendte ESD-skadetyper er nedbrud og intermitterende fejl.

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

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

Udfør følgende trin for at forhindre ESD-skade:

- Brug en kablet ESD-håndledsrem, der er korrekt jordet. Brugen af trådløse antistatiske remme er ikke længere tilladt. De giver ikke tilstrækkelig beskyttelse. Det giver ikke tilstrækkelig ESD-beskyttelse af dele med øget følsomhed over for ESD-skade, at du rører ved chassis, inden du håndterer delene.
- Håndter alle statisk følsomme komponenter i et statisk sikkert område. Brug antistatisk gulv- og bordbelægning, hvor det er muligt.
- Når du pakker en statisk følsom komponent ud af emballagen, skal du ikke fjerne komponenten fra det antistatiske emballagemateriale, før du er klar til at installere komponenten. Sørg for at aflade statisk elektricitet fra din krop, inden du åbner det antistatiske emballagemateriale.
- Placer en statisk følsom komponent i en antistatisk beholder eller antistatisk emballage, inden du flytter den.

ESD-feltservicesæt

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

Komponenter i et ESD-feltservicesæt

Komponenterne i et ESD-feltservicesæt er:

- **Antistatisk måtte** – Den anti-statiske måtte er dissipativ, og dele kan placeres på den under serviceprocedurer. Når du bruger en antistatisk måtte, bør din håndledsrem være stram, og ståltråden skal være forbundet til måtten og til alt blotlagt metal på det systemet, der arbejdes på. Når den er indsat korrekt, kan servicedele fjernes fra ESD-poseden og placeres direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er sikre i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inde i en pose.
- **Håndledsrem og ståltråd** – Håndledsremmen og ståltråden kan forbindes enten direkte mellem dit håndled og det blotlagte metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er nødvendig, eller forbindes til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, som er midlertidigt placeret på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og ståltråden og din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes "binding". Brug kun feltservicesæt med en håndledsrem, måtte og ståltråd. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indvendige ledninger i en håndledsrem er tilbøjelige til at blive beskadiget ved normal brug, og at de skal tjekkes regelmæssigt med en remtester for at undgå utilsigtet ESD-hardwareskade. Det anbefales at teste håndledsremmen og bindingsledningen mindst én gang om ugen.

- **Tester til ESD-håndledsrem** – Ledningerne inde i en ESD-rem er tilbøjelige til at blive beskadiget over tid. Når et uovervåget sæt benyttes, er det bedste praksis regelmæssigt at teste remmen før brug og som minimum teste en gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsremtester, skal du kontakte regionskontoret for at høre, om de har en. For at udføre testen skal du sætte håndledsremmens bindingsledning ind i testeren, mens den er fastgjort til dit håndled, og trykke på knappen for at teste. Et grønt LED-lys er tændt, hvis testen går godt; et rødt LED-lys er tændt, og en alarm lyder, hvis testen mislykkes.
- **Isolatorelementer** – Det er afgørende at holde ESD-følsomme enheder, så som kølelegemehylstre af plastik, væk fra interne dele, som er isolatorer og ofte meget strømførende.
- **Arbejds miljø** – Før implementering af ESD-feltservicesættet skal situationen ved kundeplaceringen vurderes. For eksempel er implementering af sættet til et servermiljø anderledes end til et skrivebord eller bærbart miljø. Servere er typisk installeret i en rack inde i et datacenter; skriveborde eller bærbare er typisk placeret på kontorskriveborde eller i båse. Kig altid efter et stort, åbent arbejdsområde, der ikke roder, og som er stort nok til at implementere ESD-sættet, med yderligere plads til at rumme den type system, som bliver repareret. Arbejdspladsen bør også være uden isolatorer, der kan forårsage en ESD-hændelse. På arbejdsområder bør isolatorer så som Styrofoam og andre plasttyper altid flyttes mindst 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele inden håndtering af hardware-komponenter.
- **ESD-emballage** – Alle ESD-følsomme enheder skal sendes og modtages i emballage, der er fri for statisk elektricitet. Statisk elektricitet-afskærmede poser af metal foretrækkes. Dog bør du altid returnere den beskadigede del vha. den samme ESD-taske og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen bør foldes og lukkes med tape, og al emballage af skum bør bruges i den originale boks, som den nye del ankom i. ESD-følsomme enheder bør kun fjernes fra emballage på en ESD-beskyttet arbejdsoverflade, og dele bør aldrig placeres oven på ESD-posen, da kun posens inderside er afskærmet. Placér altid dele i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inden i en pose fri for statisk elektricitet.
- **Transport af følsomme komponenter** – Ved transport af ESD-følsomme komponenter så som reservedele eller dele der skal returneres til Dell, er det afgørende, at disse dele placeres i poser uden statisk elektricitet for sikker transport.

Opsummering: ESD-beskyttelse

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

Transportering af følsomme komponenter

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

Aktivering af servicetilstand

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

Sådan aktiveres **servicetilstand**:

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

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

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

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

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

Afslutning af servicetilstand

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

Sådan afsluttes **servicetilstand**:

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

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. Tilslut 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 skruer
- Større komponenter i dit system
- SIM-kortbakke
- Micro Secure Digital Card (Micro SD-kort)
- Bunddæksel
- Trådløst kort
- Kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)
- Solid state-drev
- Hukommelse
- Harddiskmodul
- Batterikabel
- Batteri
- Modulets inderramme
- LED-kort
- Varme-sink
- Højtalere
- USB Type-C-beslag
- Systemkort
- Strømknapkort
- Smartcard-læser
- Møntcellebatteri
- Tastaturmodul
- Tastaturbeslag
- Skærmmodul
- Skærmfacet
- Skærmpanel
- Kamera-/mikrofonmodul
- eDP-/skærmkabel
- Sensorkort
- Skærmhængsler
- Skærmens bagdæksel
- Håndfladestøttemodul

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Stjerneskruetrækker nr. 0
- Plastpen

Liste over skruer

- BEMÆRK:** Når skruer fjernes fra en komponent, anbefales det at bemærke skruetypen, antallet af skruer, og dernæst igen placere dem i en skruelopbevaringsboks. Dette er for at sikre, at det korrekte antal skruer og den korrekte skruetype gendannes, når komponenten er udskiftet.
- BEMÆRK:** Nogle computere har magnetiske overflader. Sørg for, at skruerne ikke efterlades fastskruet til en sådan overflade ved udskiftning af en komponent.
- BEMÆRK:** Skruefarven kan variere alt efter den bestilte konfiguration.

Tabel 1. Liste over skruer

























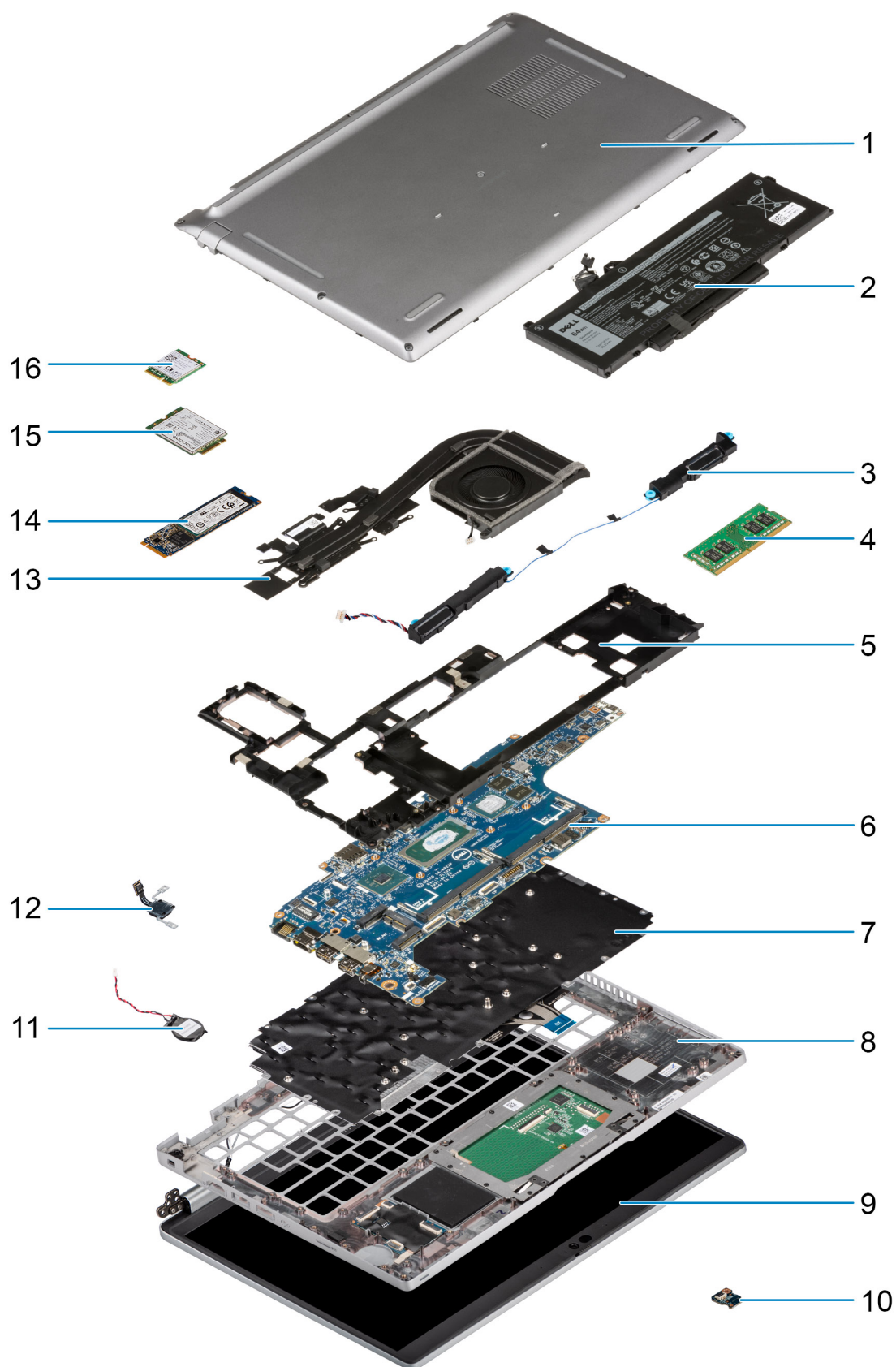
Komponent	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Basedæksel	Fastmonterede skruer	9	I/R
Trådløst kort	Fastmonterede skruer	1	I/R
WWAN-kort (Wireless Wide Area Network)	M2x3	1	
M.2 2230-solid state-drev	M2x3	4	
M.2 2280-solid state-drev	M2x3	2	
Modulets inderramme	M2x3	7	 
	M2x5	2	
4-cellet batteri	M2x3	2	
Kølelegeme- og blæsermodul – UMA	<ul style="list-style-type: none"> • M2x3 • M2x5 (til blæser) 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 • 2 	   
Kølelegeme- og blæsermodul – separat	<ul style="list-style-type: none"> • M2x3 • M2x5 (til blæser) 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 • 2 	   
eDP-kabel/beslag	M2x3	2	
Støttebeslag til USB Type-C	M2x5	3	
Bundkort	M2x3	4	
Tænd/sluk-knap	M2x2.5	2	
Smartcard-læser	M2x2.5	3	
LED-kort	M2x3	1	

Table 1. List of screws (continued)


Komponent	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Tastaturmodul	M2x2	18	
Tastaturbøjle	M2x2	5	
Skærmmodul	M2,5x5 (skærmhængsler til håndledsstøttemodulet)	4	
Skærmhængsel	M2,5x3 (skærmhængsler til skærmens bagdæksel)	4	
Skærmpanel	M2,5x3	2	

Større komponenter i dit system



1. Bunddæksel

2. Batteri
3. Højtalere
4. Hukommelsesmodul
5. Modulets inderramme
6. Bundkort
7. Tastaturmodul
8. Håndledsstøttemodul
9. Skærmmodul
10. Batteri-LED-kort
11. Møntcellebatteri
12. Tænd/sluk-knap-/fingeraftryklæserkort
13. Kølelegeme- og blæsermodul
14. Solid state-drev
15. WWAN-kort
16. WLAN-kort


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

SIM-kortbakke

Sådan fjernes SIM-kortbakken

Forudsætninger

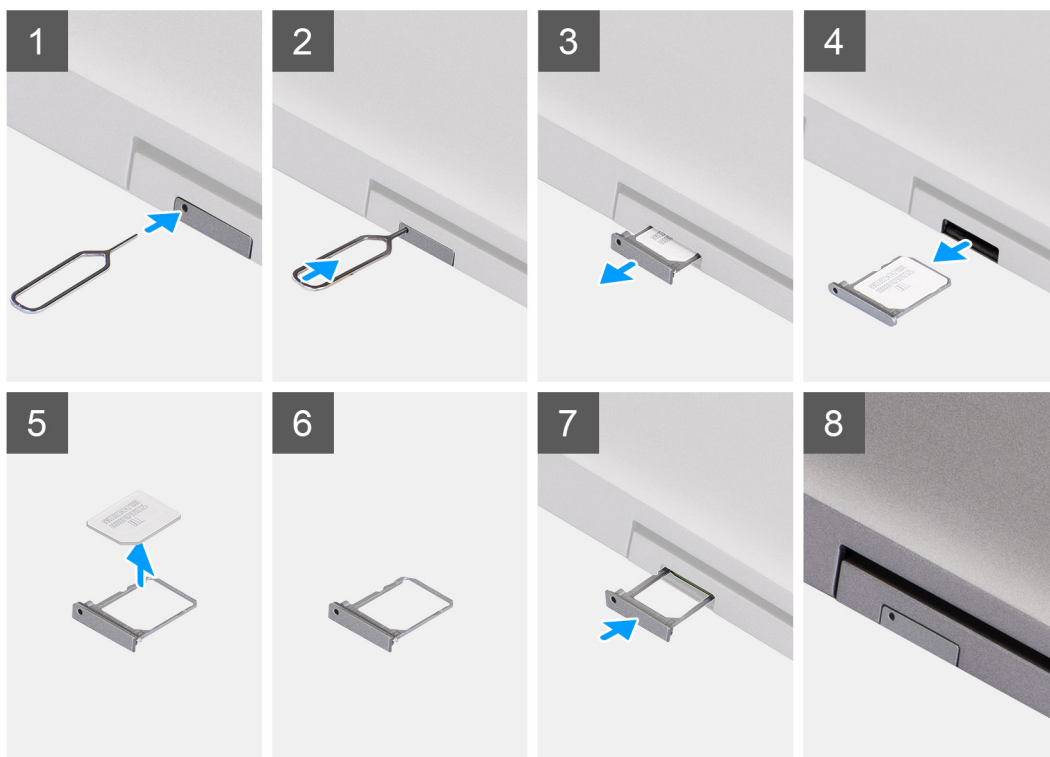
- Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

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



Trin

1. Sæt en stift ind i hullet for at løsne SIM-kortbakken.
2. Tryk på stiften for at løsne låsen og skyde SIM-kortbakken ud.
3. Skub SIM-kortbakken ud af kortsloppet på systemet.
4. Fjern SIM-kortet fra SIM-kortbakken.
5. Skub SIM-kortbakken tilbage i slotten.

Sådan monteres SIM-kortet

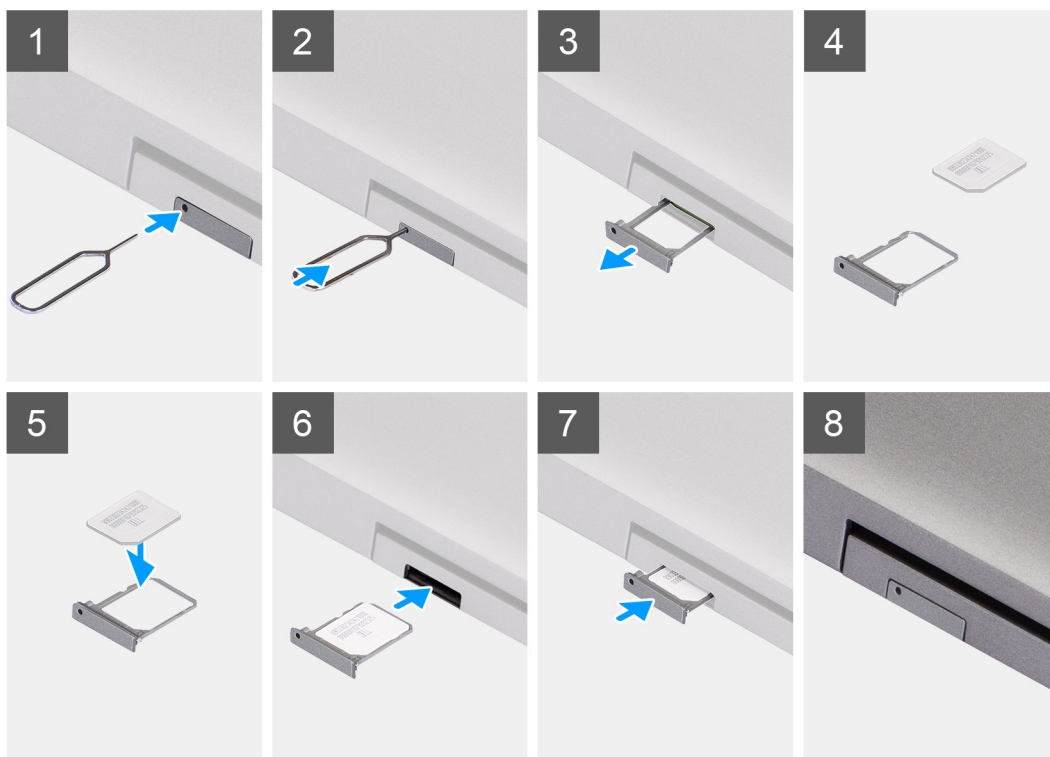
Forudsætninger

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

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

Om denne opgave

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



Trin

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

Næste trin

Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computeren](#).

Micro Secure Digital Card (Micro SD-kort)

Sådan fjernes microSD-kortet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af microSD-kortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Skub på microSD-kortet for at frigøre det fra slotten.
2. Skub microSD-kortet ud af systemet.

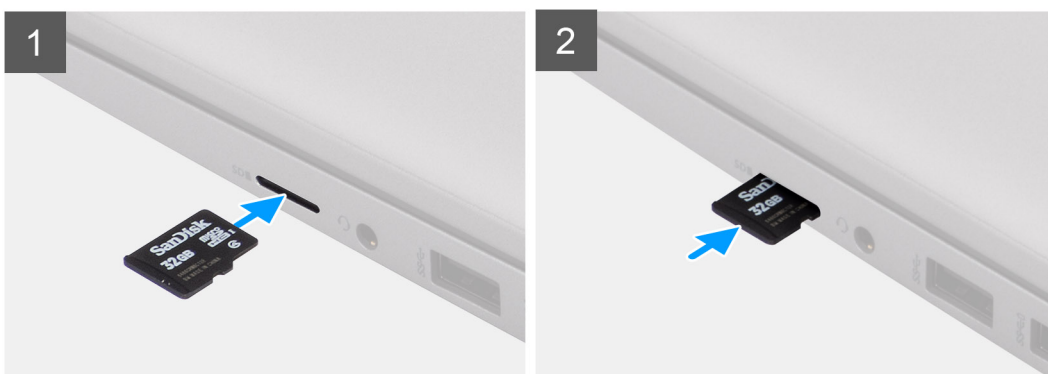
Sådan monteres microSD-kortet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Få microSD-kortet til at flugte med dets slot på systemet.
2. Skub microSD-kortet ind i dets slot, indtil det klikker på plads.

Næste trin

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

Bunddæksel

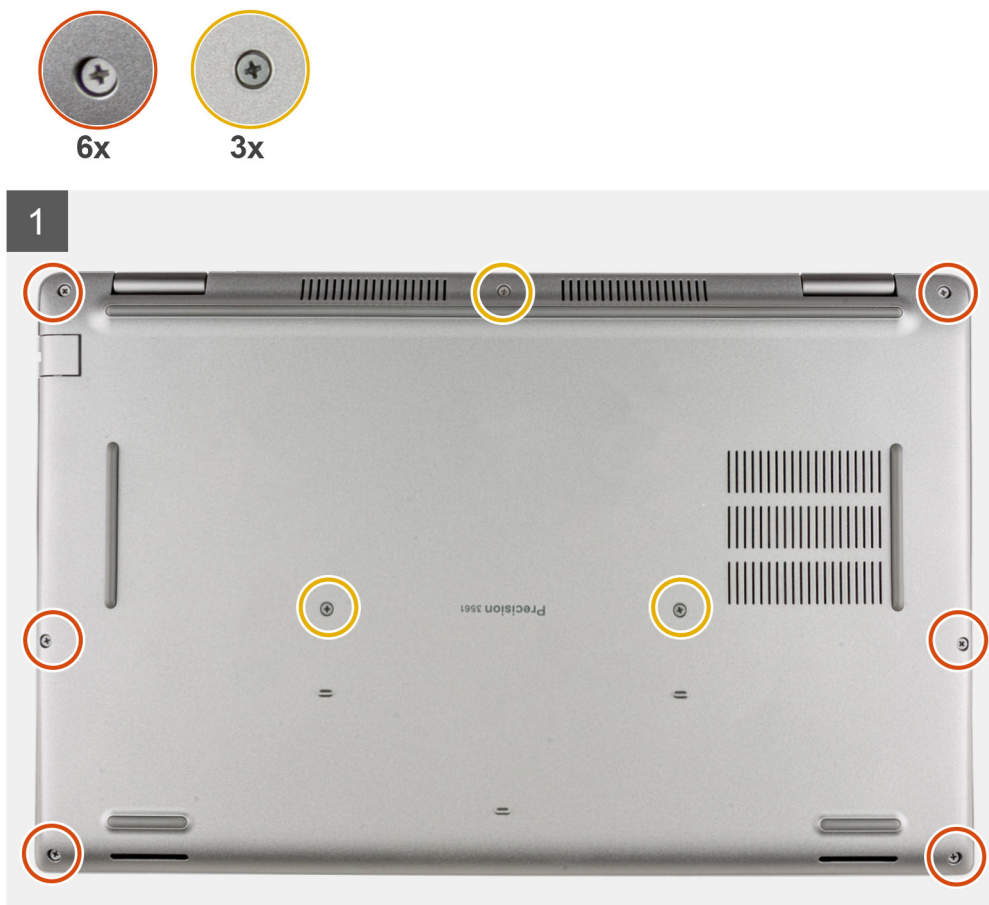
Sådan fjernes bunddækslet

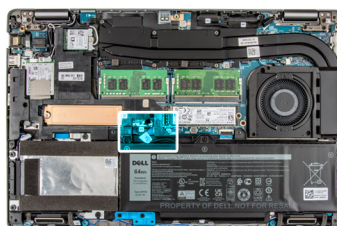
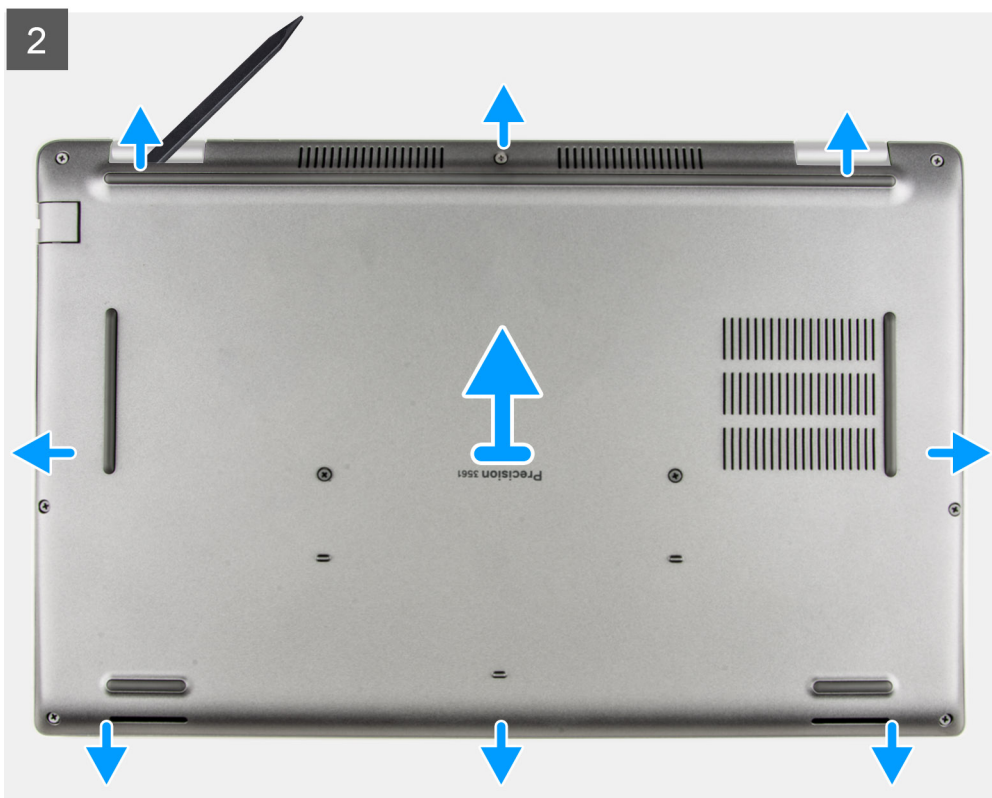
Forudsætninger

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

Om denne opgave

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





Trin

1. Løsn de ni skruer, der fastgør bunddækslet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Brug en flad plastpen til at lirke bunddækslet af de U-formede indhak på bunddækslets øverste kant, og fortsæt rundt langs siderne for at frigøre bunddækslet fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Løft bunddækslet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Kobl batterikablet fra bundkortet.
5. Tryk og hold tænd/sluk-knappen nede i 20 sekunder for at jorde computeren og dræne den resterende strøm.

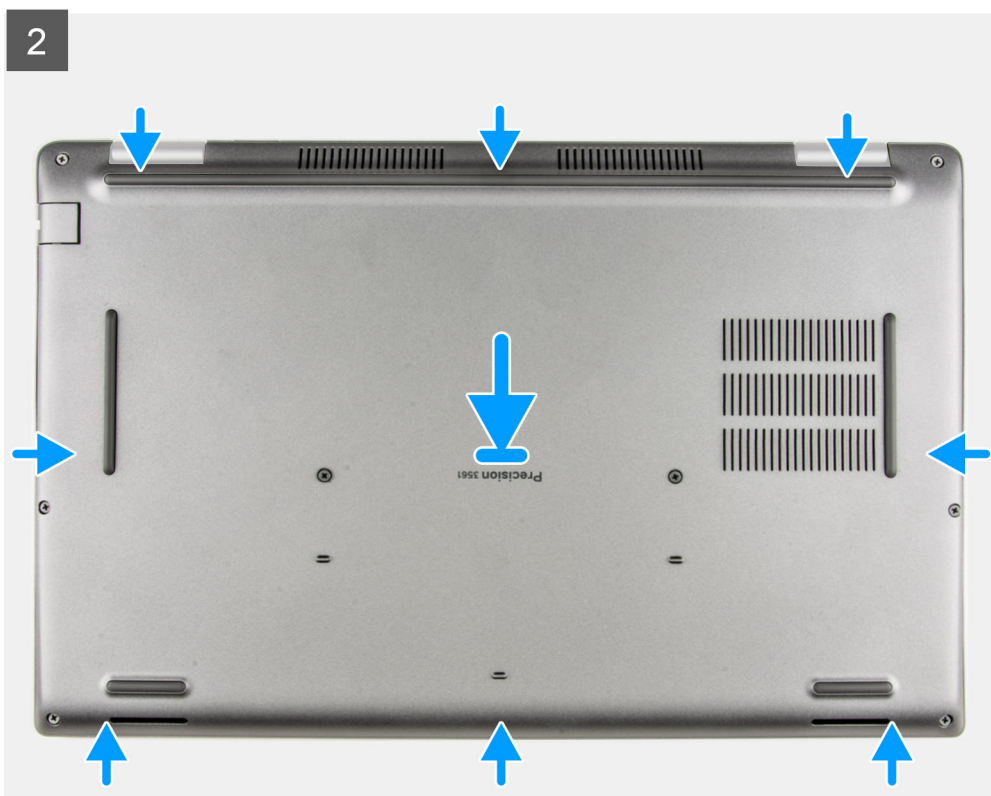
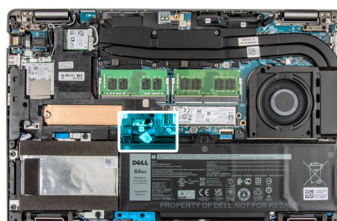
Sådan monteres bunddækslet

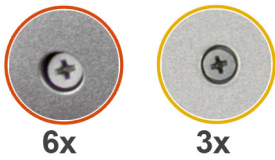
Forudsætninger

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

Om denne opgave

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





Trin

1. Slut batterikablet til bundkortet.
2. Påsæt tapen for at fastgøre batterikablet.
3. Placer bunddækslet oven på håndledsstøtte- og tastatursamlingen.
4. Sørg for, at skruehullerne på bunddækslet flugter med skruehullerne i håndledsstøtte- og tastaturmodulet, og klik bunddækslet på plads.
5. Spænd de ni fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

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

Trådløst kort

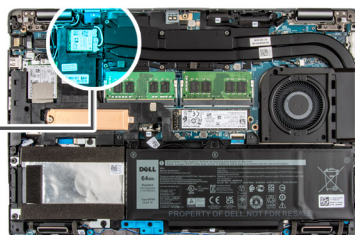
Sådan fjernes det trådløse kort

Forudsætninger


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

Om denne opgave

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



Trin

1.  **BEMÆRK:** Hvis den selvklæbende pude, der holder WLAN-kortet på plads, fjernes fra systemet sammen med WLAN-kortet, når WLAN-kortet fjernes fra systemet, skal den klæbes på systemet igen.

Løsn den fastmonterede skrue, der fastgør det trådløse korts beslag til det trådløse kort og bundkortet.

2. Fjern det trådløse korts beslag fra det trådløse kort.
3. Kobl antennekablerne fra det trådløse kort.
4. Brug en plastpen til at lirke det trådløse kort af den selvklæbende pude.
5. Skub og fjern det trådløse kort fra dets slot.

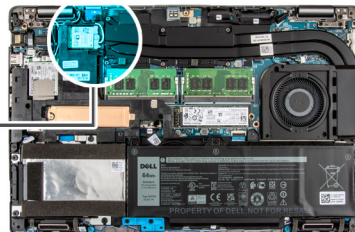
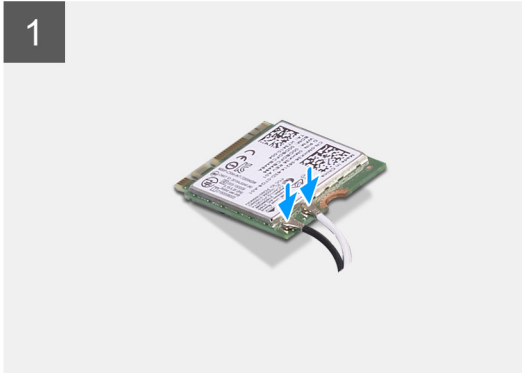
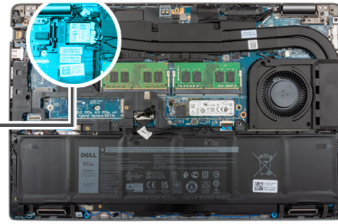
Sådan monteres det trådløse kort

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver det trådløse korts placering og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Slut antennekablerne til det trådløse kort.

Følgende skema viser antennekablets farveskema til det trådløse kort, som understøttes på din computer.

Tabel 2. Farveskema for antennekabler

Stik på trådløst kort	Antennekabelfarve	Silkestrykmarkering	
Hovedstik	Hvid	HOVEDSTIK	△ (hvid trekant)
Hjælpestik	Sort	AUX	▲ (sort trekant)

2. Få indhakkert på det trådløse kort til at flugte med tappen på det trådløse korts slot på bundkortet.
3. Skub og indsæt det trådløse kort vinklet ind i slotten til det trådløse kort på bundkortet.
4. Påsæt det trådløse kort på den selvkøbende pude.
5. Ret skruehullet i det trådløse korts beslag ind med skruehullet i det trådløse kort og bundkortet.
6. Spænd den fastmonterede skrue, der fastgør det trådløse korts beslag til det trådløse kort og bundkortet.

Næste trin

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

Kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)

Sådan fjernes WWAN-kortet

Forudsætninger

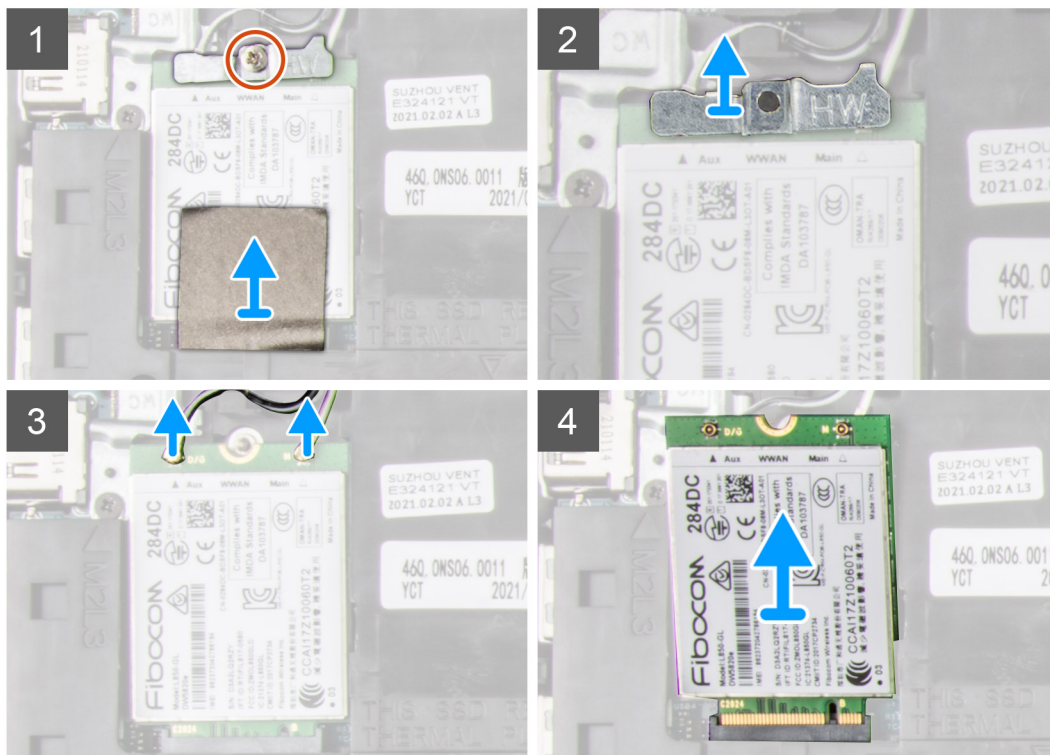
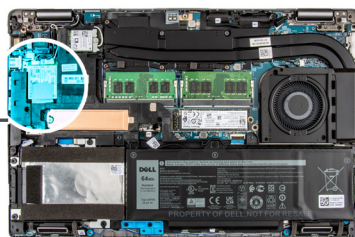
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

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



1x
M2x3



Trin

1. Fjern den enkelte skrue (M2x3), der fastgør WWAN-kortbøjlen til WWAN-kortet.
2. Løft WWAN-kortets beslag ud af systemet.
3. Kobl antennekablerne fra stikkene på WWAN-kortet.
4. Skub og fjern WWAN-kortet fra dets slot.

Sådan monteres WWAN-kortet

Forudsætninger

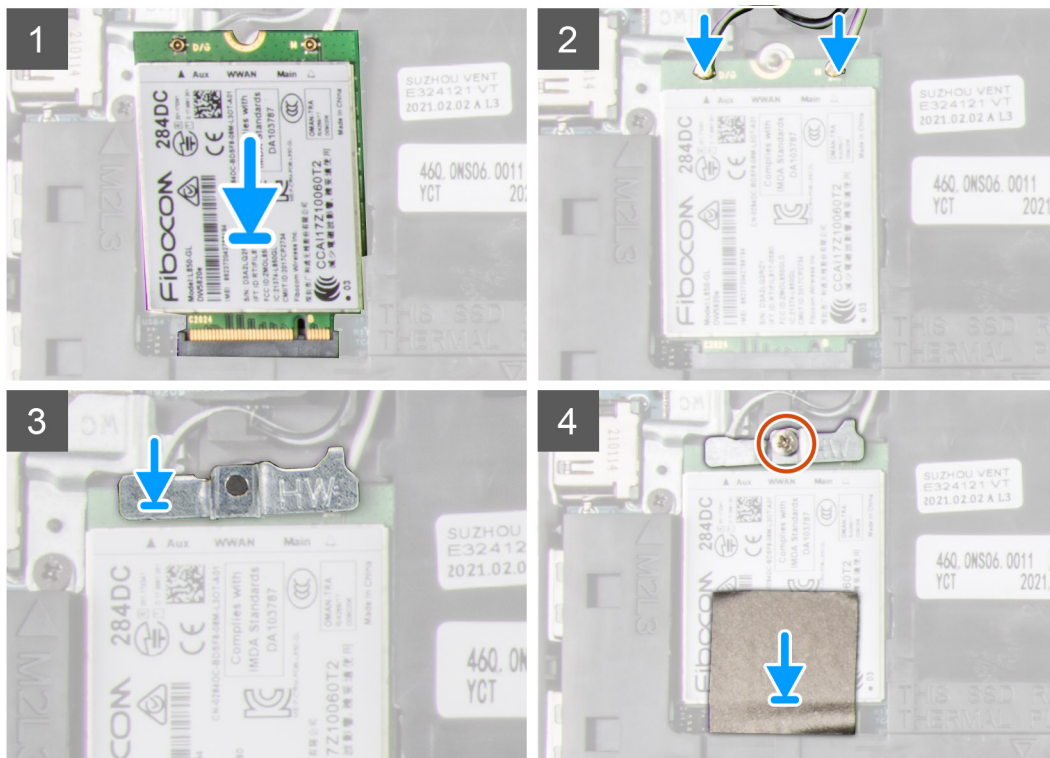
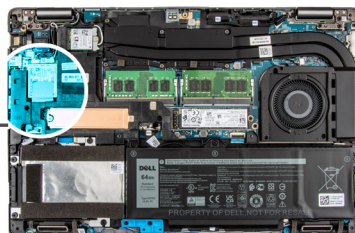
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



1x
M2x3



Trin

1. Slut antennekablerne til WWAN-kortet.
Følgende skema indeholder farveskemaet for antennekabler:

Tabel 3. Farveskema for antennekabler

Stik på trådløst kort	Antennekabelfarve	Silketrykmarkering	
Hovedstik	Hvid	HOVEDSTIK	△ (hvid trekant)
Hjælpestik	Sort	AUX	▲ (sort trekant)

2. Få indhakked i WWAN-kortet til at flugte, og skub WWAN-kortet i en vinkel ind i WWAN-kortets slot.
3. Juster og placer WWAN-kortets beslag på bundkortet og WWAN-kortet.
4. Genmonter den enkelte skrue (M2x3), der fastgør WWAN-kortets beslag og WWAN-kortet til håndledsstøttemodulet.

BEMÆRK: Se knowledge base-artiklen [000143678](https://www.dell.com/support/000143678) på www.dell.com/support for vejledning i, hvordan du finder din computers IMEI-nummer (International Mobile Station Equipment Identity).

Næste trin

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

Solid state-drev

Sådan fjernes 2230-solid state-drevet

Forudsætninger

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

BEMÆRK: Solid state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed ved håndtering af solid state-drevet.

BEMÆRK: For at undgå datatab må solid state-drevet ikke fjernes, mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

2. Fjern SIM-kortet.
3. Fjern microSD-kortet.
4. Fjern bunddækslet.

Om denne opgave

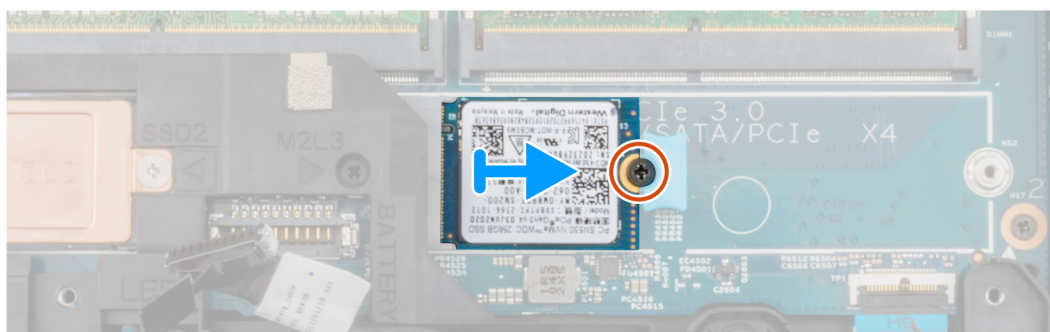
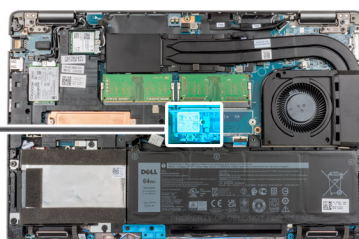
BEMÆRK: Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slotten.

BEMÆRK: Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et 2230-solid state-drev monteret i M.2-slotten.

Følgende billede angiver placeringen af 2230-solid state-drevet, der er monteret, og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2



Trin

1. Fjern den ene skrue (M2x2), der fastgør solid state-drevmodulet.
2. Fjern solid state-drevmodulet fra systemet.
3. Skub solid state-drevets beslag ud af systemet.
4. Skub solid state-drevet ud af M.2-slotten.

Sådan monteres 2230-solid state-drevet

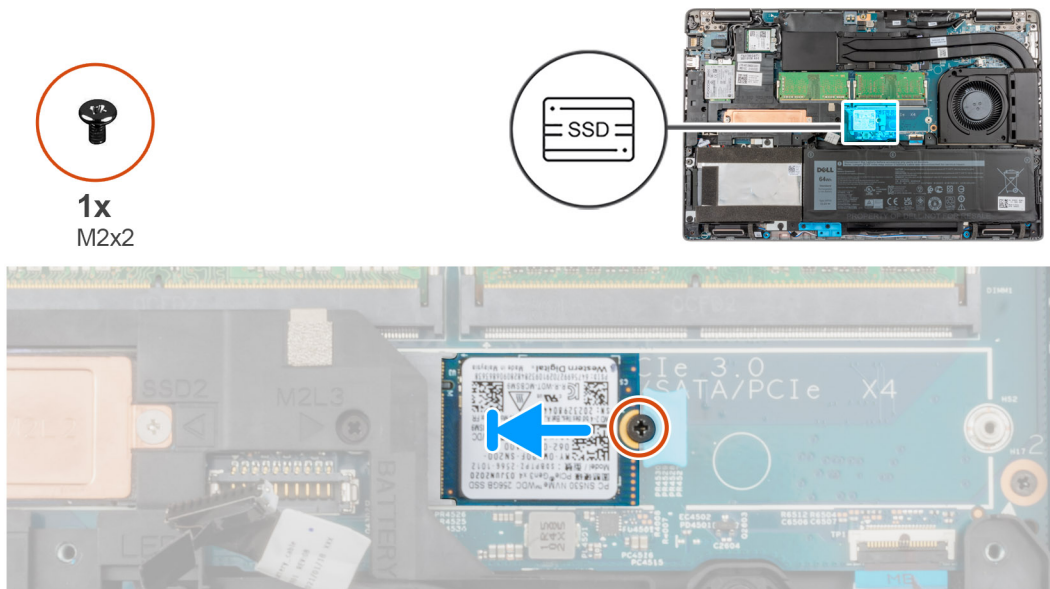
Forudsætninger

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

Om denne opgave

- BEMÆRK:** Solid state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed ved håndtering af solid state-drevet.
- BEMÆRK:** Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slotten.
- BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er kun relevant ved montering af et 2230-solid state-drev i M.2-slotten.

Følgende billede angiver placeringen af 2230-solid state-drevet, der er monteret i M.2-slotten, og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Juster indhakkert på 2230-solid state-drevet med tappen på solid state-drevets slot.
2. Placer solid state-drevmodulet i slotten.
3. Genmonter den ene (M2x2) skrue, der fastgør solid state-drevet til håndledsstøttemodulet.

Næste trin

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

Sådan afmonteres 2230-solid state-drevet i slot 2

Forudsætninger

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

BEMÆRK: Solid state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed ved håndtering af solid state-drevet.

BEMÆRK: For at undgå datatab må solid state-drevet ikke fjernes, mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

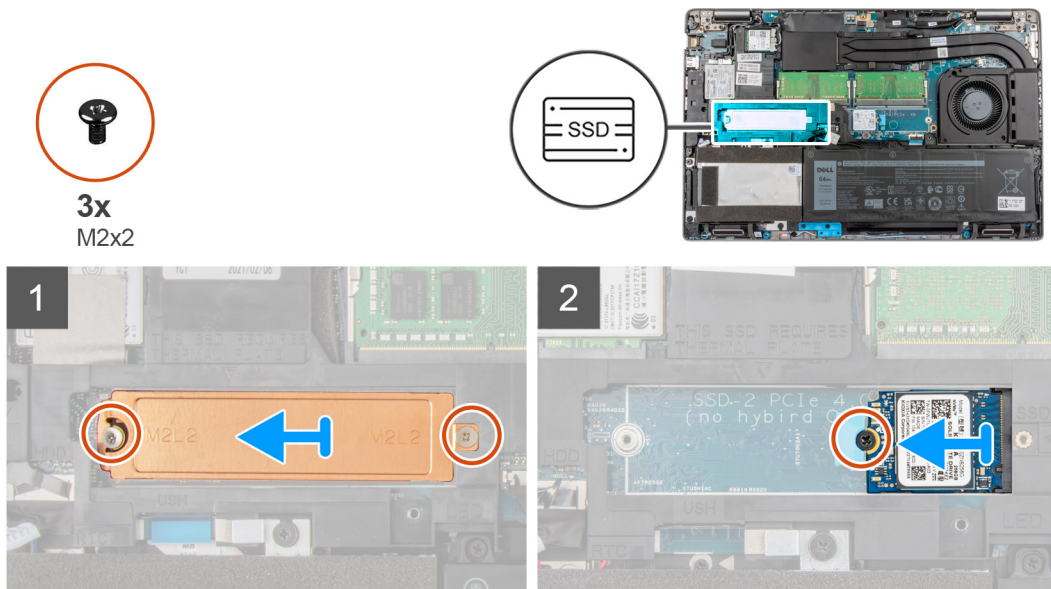
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

BEMÆRK: Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slotten.

BEMÆRK: Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et 2230-solid state-drev monteret i M.2-slotten.

Følgende billede angiver placeringen af 2230-solid state-drevet, der er monteret, og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør den termiske plade til håndledsstøttemodulet.
2. Fjern den ene skrue (M2x2), der fastgør solid state-drevmodulet.
3. Fjern solid state-drevmodulet fra systemet.
4. Skub solid state-drevet ud af M.2-slotten.

Sådan monteres 2230 solid state-drevet i slot 2

Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Solid state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed ved håndtering af solid state-drevet.

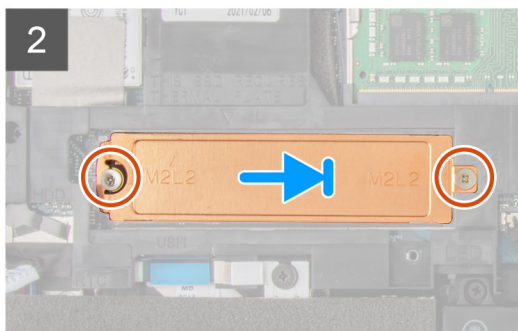
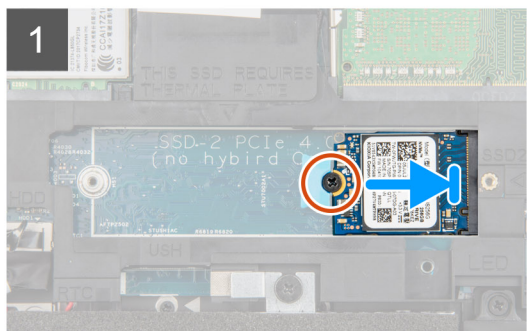
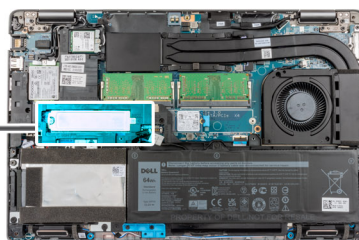
BEMÆRK: Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slotten.

BEMÆRK: Denne fremgangsmåde er kun relevant ved montering af et 2230-solid state-drev i M.2-slotten.

Følgende billede angiver placeringen af 2230-solid state-drevet, der er monteret i M.2-slotten, og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



3x
M2x2



Trin

1. Juster indhakkert på 2230-solid state-drevet med tappen på solid state-drevets slot.
2. Skub 2230 solid state-drevet ind i 2230 solid state-drevslottet.
3. Genmonter skruen (M2x2), som fastgør solid state-drevet til dets slot.
4. Placer den termiske plade på solid state-drevet.
5. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør den termiske plade og solid state-drevet til håndledsstøttemodulet.

Næste trin

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

Sådan fjernes 2280-solid state-drevet

Forudsætninger

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

BEMÆRK: Solid state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed ved håndtering af solid state-drevet.

BEMÆRK: For at undgå datatab må solid state-drevet ikke fjernes, mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

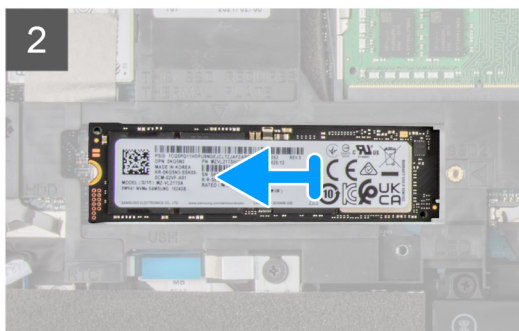
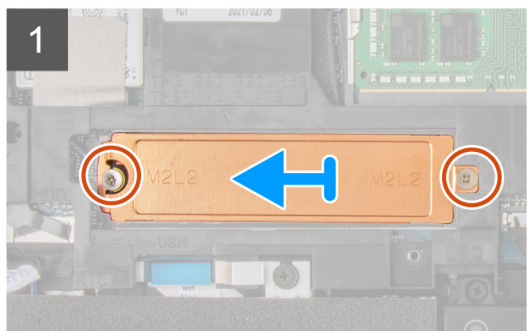
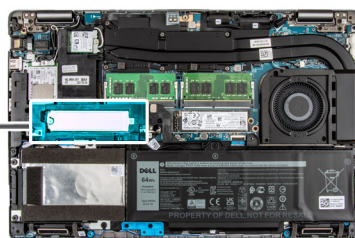
BEMÆRK: Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2280-solid state-drev eller et 2230-solid state-drev i M.2-slotten.

BEMÆRK: Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et 2280-solid state-drev monteret i M.2-slotten.

Følgende billede angiver placeringen af 2280-solid state-drevet, der er monteret i M.2-slotten, og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2x2



Trin

1. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør solid state-drevets termiske plade til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Fjern solid state-drevets termiske plade fra systemet.
3. Skub og løft 2280-solid state-drevet ud af M.2-solid state-drevets slot i systemet.

Sådan monteres 2280-solid state-drevet

Forudsætninger

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

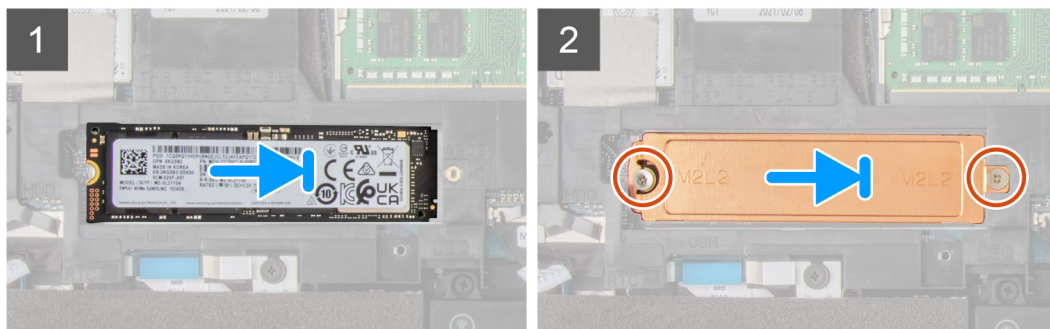
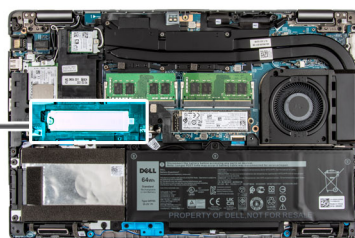
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Solid state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed ved håndtering af solid state-drevet.
- BEMÆRK:** Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2280-solid state-drev eller et 2230-solid state-drev i M.2-slotten.
- BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er relevant ved montering af et 2280-solid state-drev i M.2-slotten.

Følgende billede angiver placeringen af 2280-solid state-drevet, der er monteret i M.2-slotten, og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



2x
M2x2



Trin

1. Juster indhakket på 2280-solid state-drevet med tappen på solid state-drevets slot.
2. Skub 2280-solid state-drevet skråt ind i slotten til solid state-drevet.
3. Placer solid state-drevets termiske plade over solid state-drevet.
4. Ret skruehullerne på solid state-drevet og den termiske plade ind efter skruehullet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør 2280-solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

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

Hukommelse

Sådan fjernes hukommelsesmodulet

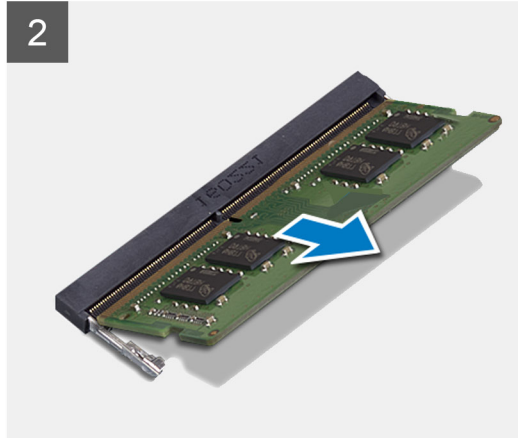
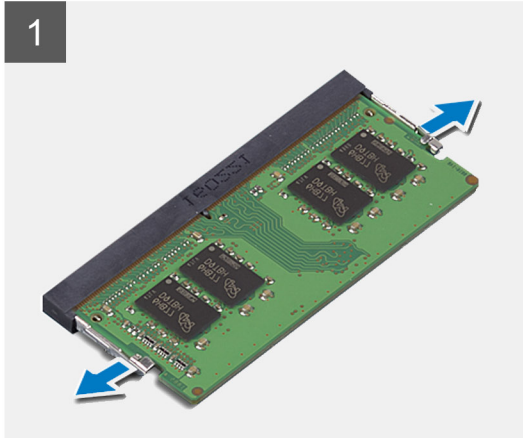
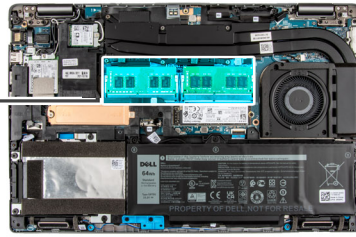
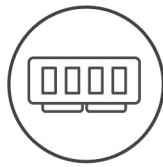
Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Latitude 3561 understøtter to hukommelsesslots.

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



Trin

1. Lirk de fastholdelsesklemmer op, der fastgør hukommelsesmodulet, indtil hukommelsesmodulet popper op.
2. Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulslotten.

BEMÆRK: Gentag trin 1-2 for at fjerne eventuelle andre hukommelsesmoduler, der er monteret i computeren.

Sådan monteres hukommelsesmodulet

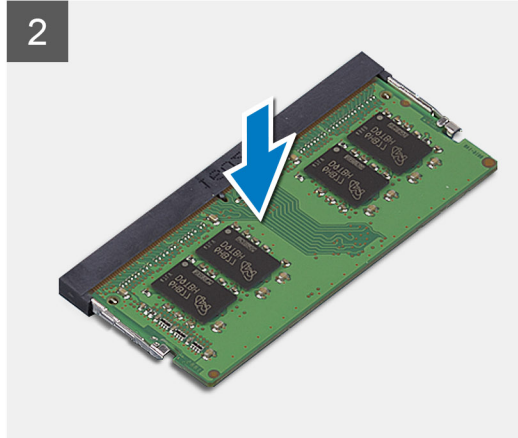
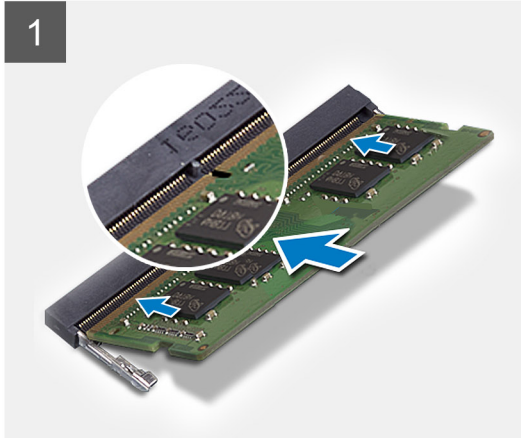
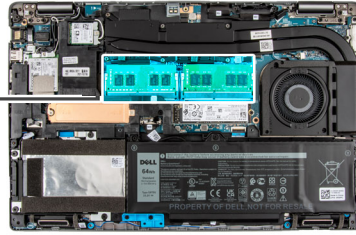
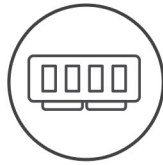
Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Latitude 3561 understøtter to hukommelsesslots.

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



Trin

1. Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslotten.
2. Skub hukommelsesmodulet ind i hukommelseslotten i en lige vinkel.
3. Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.
 - i** **BEMÆRK:** Hvis du ikke hører et klik, skal du fjerne hukommelsesmodulet og sætte det i igen.
 - i** **BEMÆRK:** Gentag trin 1 til trin 4 for at montere hukommelsesmodulerne i din computer.

Næste trin

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

Harddiskmodul

Sådan fjernes harddisken

Forudsætninger

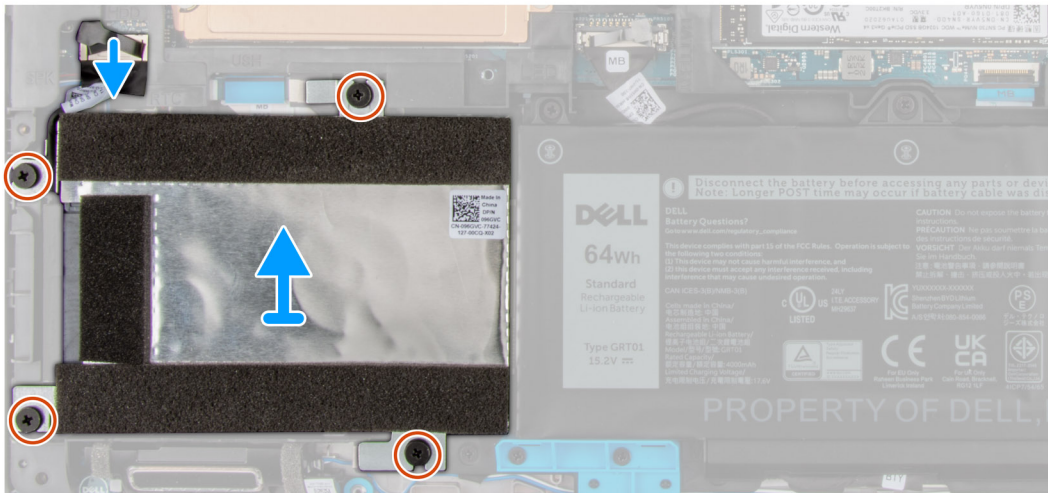
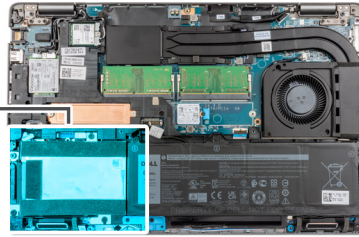
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af harddisken og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x
M2x4



Trin

1. Find harddisken på din computer.
2. Frakobl harddiskkablet fra bundkortet.
3. Fjern de fire (M2x4) skruer, der fastgør harddisken til bundkortet.
4. Fjern harddisken fra computeren.

Sådan monteres harddisken

Forudsætninger

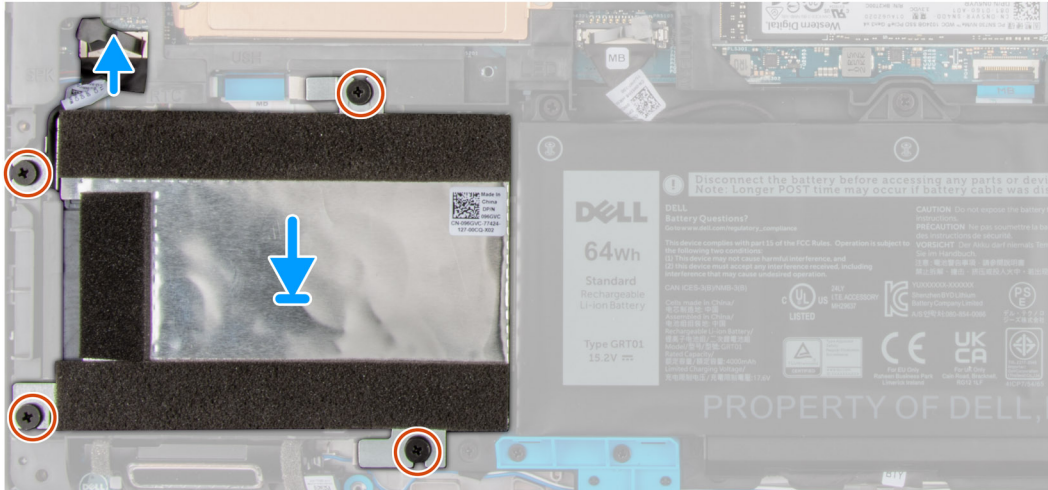
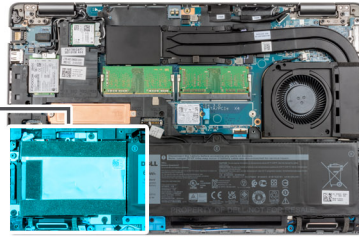
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af harddisken og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



4x
M2x4



Trin

1. Find bundkortets slot på din computer.
2. Juster og monter harddisken på din computer.
3. Genmonter de fire (M2x4) skruer, der fastgør harddisken til computeren.
4. Tilslut harddiskkablet til stikket på bundkortet.

Næste trin

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

Batterikabel

Sådan fjernes batterikablet

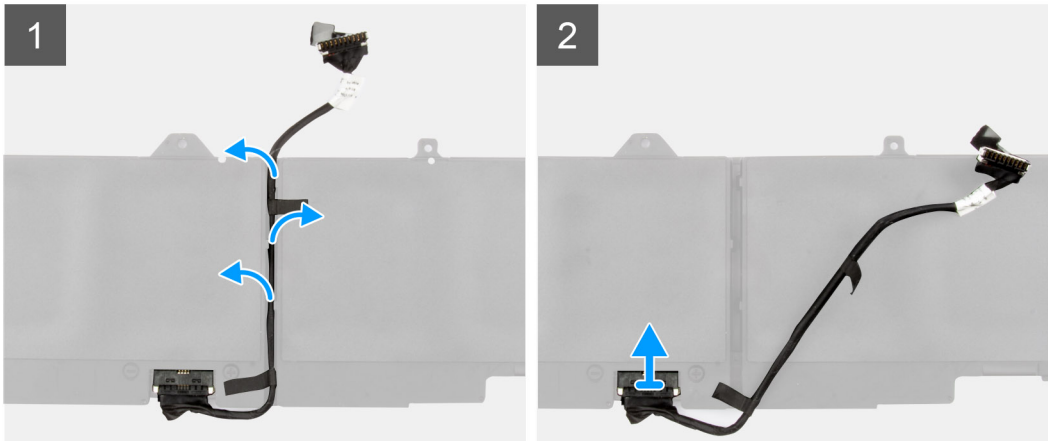
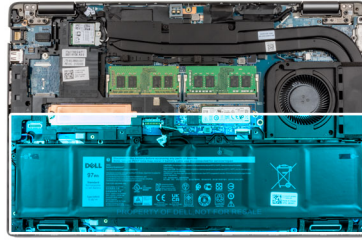
Forudsætninger

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

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Vend batteriet, og fjern batterikablet fra kabelkanalerne på batteriet.
2. Frakobl batterikablet fra stikket på batteriet.
3. Løft batterikablet væk fra batteriet.

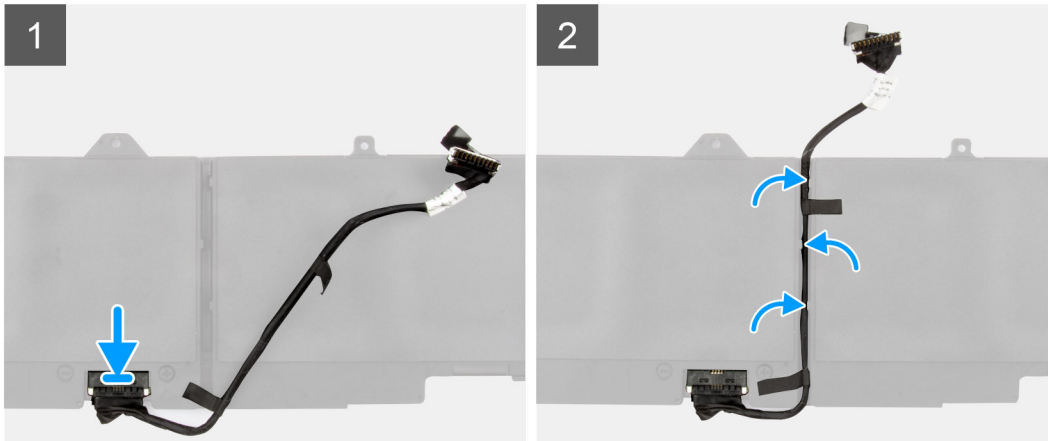
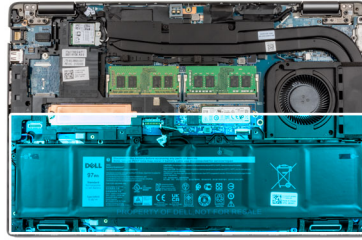
Sådan monteres batterikablet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Ret batterikablet ind efter batteriet, og sæt det ind.
2. Før batterikablet gennem kabelkanalerne på batteriet.
3. Slut batterikablet til stikket på batteriet.

Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Monter [microSD-kortet](#).
3. Monter [SIM-kortet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computeren](#).

Batteri

Forholdsregler for litium-ion-batteri

⚠ FORSIGTIG:

- Vær forsigtig, når du håndterer litium-ion-batterier.
- Aflad batteriet fuldstændigt, inden du fjerner det. Frakobl vekselstrømsadapteren fra systemet, og lad computeren køre på batteri – batteriet er helt afladet, når computeren ikke længere tændes, hvis du trykker på tænd/sluk-knappen.
- Man må ikke knuse, smide, beskadige batteriet eller stikke fremmedlegemer ind i det.
- Udsæt ikke batteriet for høje temperaturer, og skil ikke batteripakker eller celler ad.
- Sæt ikke overfladen af batteriet under tryk.
- Bøj ikke batteriet.
- Brug ikke værktøj af nogen art til at lirke på batteriet.
- Sørg for, at alle skruer under serviceringen af dette produkt ikke forsvinder eller lægges det forkerte sted for at undgå, at batteriet eller andre systemkomponenter får huller eller tager skade.

- Hvis batteriet sidder fast i en enhed på grund af opsvulmning, må du ikke forsøge at frigøre det, da punktering, bøjning eller knusning af et litium-ion-batteri kan være farligt. I den type tilfælde skal du kontakte Dells tekniske support for at få assistance. Se www.dell.com/contactdell.
- Køb altid originalbatterier fra www.dell.com eller via en autoriseret Dell- partner og forhandler.
- Opsvulmede batterier må ikke anvendes og skal udskiftes og bortskaffes korrekt. Se retningslinjer for, hvordan opsvulmede litium-ion-batterier håndteres og udskiftes, under [Håndtering af opsvulmede litium-ion-batterier](#).

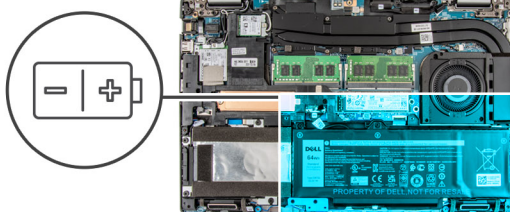
Sådan fjernes det 4-cellede batteri

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver det 4-cellede (64 Wh) batteris placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Kobl batterikablet fra stikket på bundkortet.
2. Fjern de tre skruer (M2x4), der fastgør det 4-cellede batteri til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Løft det 4-cellede batteri samt dets kabel af håndledsstøtte- og tastatursamlingen.

Sådan monteres det 4-cellede batteri

Forudsætninger

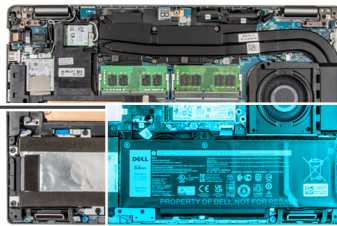
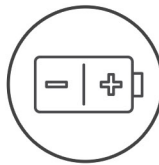
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før monteringsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver det 4-cellede (64 Wh) batteris placering og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



3x
M2x4



Trin

1. Brug styremærkerne til at skubbe det 4-cellede batteri på plads på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Ret skruehullerne på det 4-cellede batteri ind efter skruehullerne i håndledsstøtte- og tastatursamlingen.
3. Genmonter de tre skruer (M2x4), der fastgør det 4-cellede batteri til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Slut batteriets kabel til stikket på bundkortet.

Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Monter [microSD-kortet](#).
3. Monter [SIM-kortet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computeren](#).

Modulets inderramme

Sådan fjernes modulets inderramme

Forudsætninger

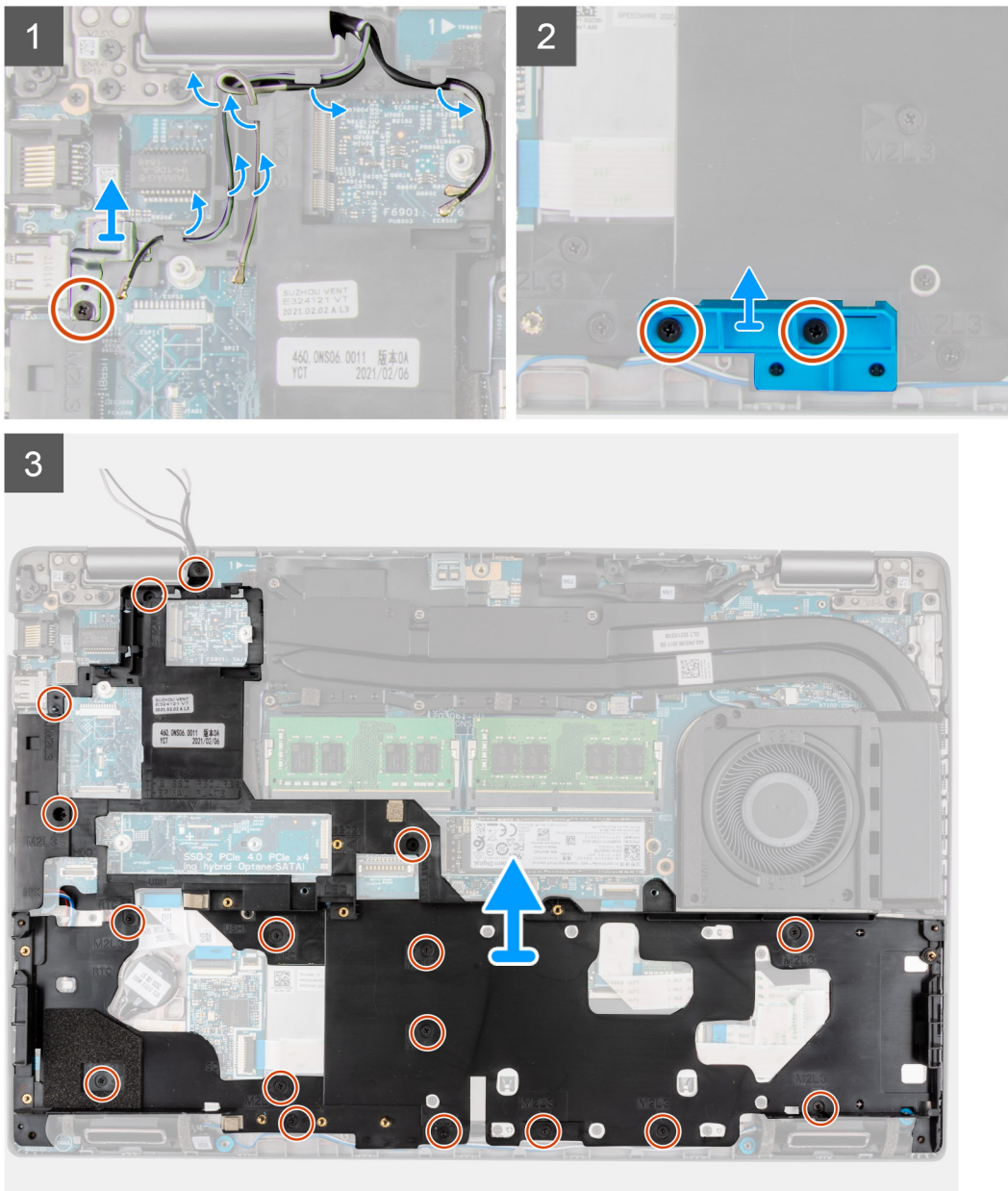
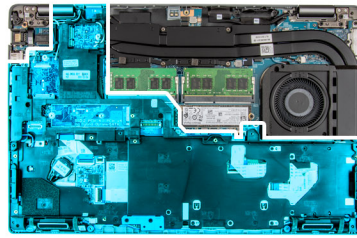
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [harddisken](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [WWAN-kortet](#).

Om denne opgave

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



20x
M2x3



Trin

1. Fjern (M2x3) skruen, der fastgør metalbøjlen.
2. Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne på modulets inderramme.
3. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør modulets inderrammes beslag til bundkortet og håndledsstøttemodulet.
4. Fjern modulets inderrammes beslag.

5. Fjern de 17 skruer (M2x3), der fastgør modules inderramme til bundkortet og håndledsstøttemodulet.
6. Løft modules inderramme af bundkortet og håndledsstøttemodulet.

Sådan monteres modules inderramme

Forudsætninger

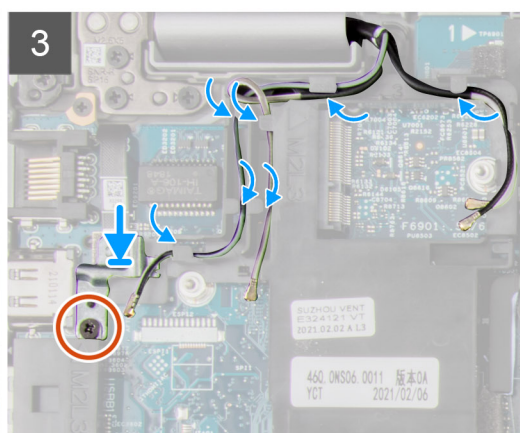
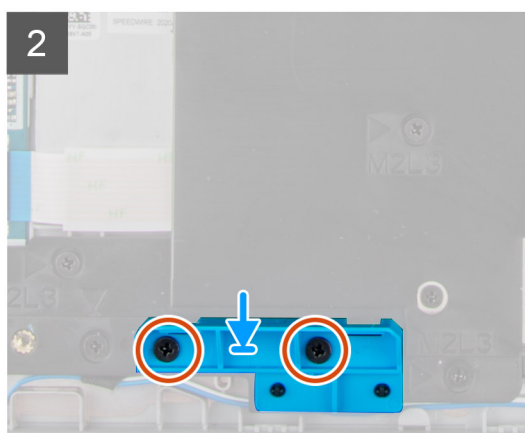
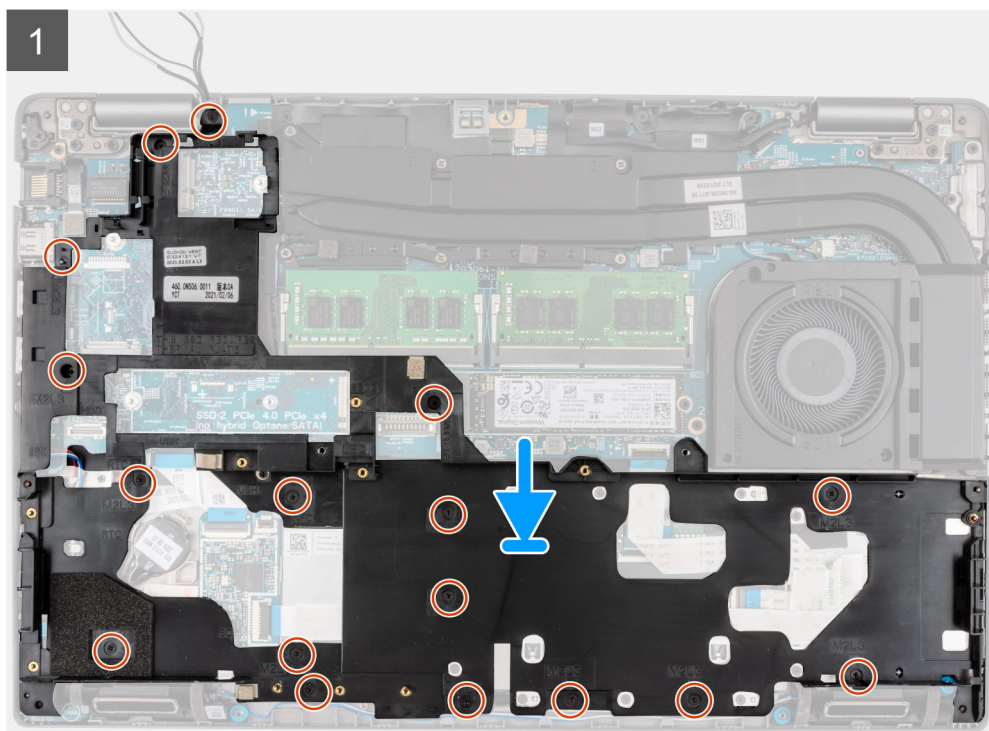
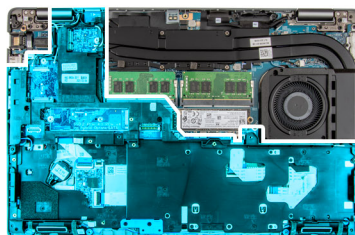
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave


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



17x
M2x3



Trin

1. Ret modules inderrammes skruehuller ind efter skruehullerne på bundkortet og håndledsstøttemodulet.
 **BEMÆRK:** Sørg for, at tappen i øverste venstre hjørne af modules inderramme monteres under tappen på håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter de 17 skruer (M2x3), der fastgør modules inderramme til bundkortet og håndledsstøttemodulet.
3. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør modules inderramme til bundkortet og håndledsstøttemodulet.
4. Før højtalerkablet helt igennem kabelkanalen på modules inderramme, og slut højtalerkablet til stikket på bundkortet.
5. Før antennekablet fra kabelkanalerne på modules inderramme.
6. Ret metalbeslaget ind ved siden af WWAN-kortslottet.
7. Genmonter den enkelte (M2x3) skrue for at fastgøre metalbøjlen til bundkortet og håndledsstøttemodulet.

Næste trin

1. Monter [batteriet](#).
2. Monter [harddisken](#).
3. Monter [WWAN-kortet](#).
4. Monter [WLAN-kortet](#).
5. Monter [bunddækslet](#).
6. Monter [microSD-kortet](#).
7. Monter [SIM-kortet](#).
8. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

LED-kort

Sådan fjernes LED-kortet

Forudsætninger

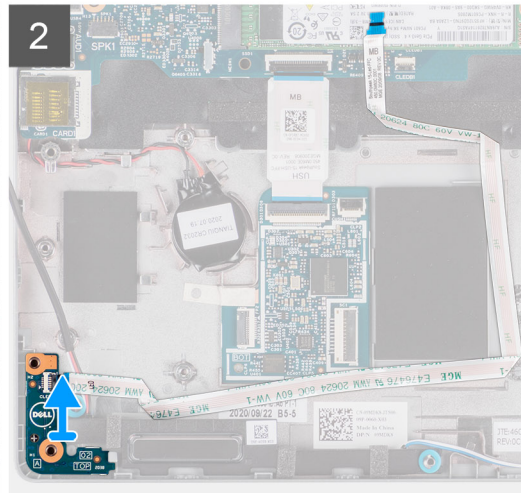
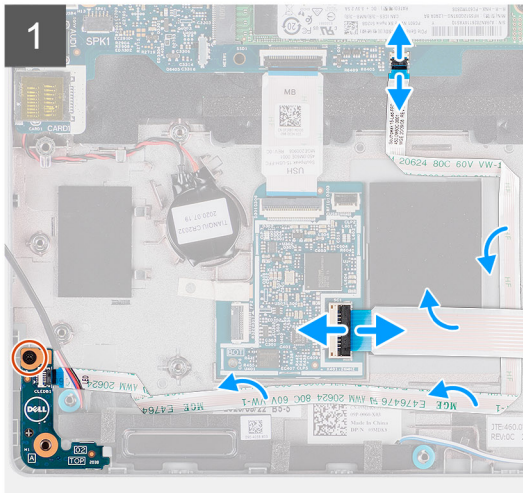
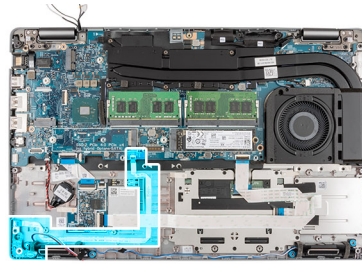
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [WLAN-kortet](#).
6. Fjern [WWAN-kortet](#).
7. Fjern [batteriet](#).
8. Fjern [harddisken](#).
9. Fjern [modules inderramme](#).

Om denne opgave

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



1x
M2x3



Trin

1. Frakobl LED-kortkablet og pegefeltkablet fra stikket på bundkortet.
2. Fjern LED-kortets kabel fra møntcellebatteriet.
3. Fjern skruen (M2x3), der fastgør LED-kortet til håndledsstøttemodulet.
4. Løft LED-kortet og -kablet væk fra håndledsstøttemodulet.

Sådan monteres LED-kortet

Forudsætninger

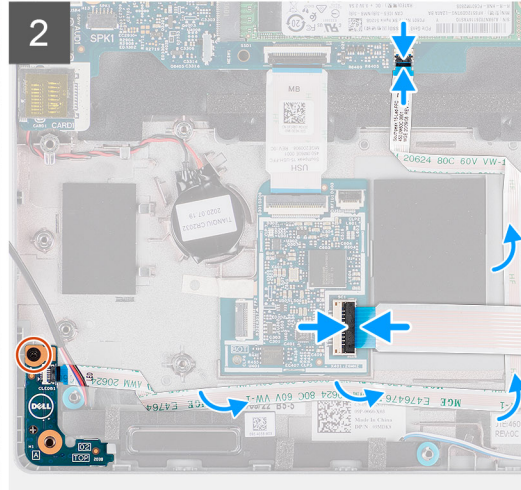
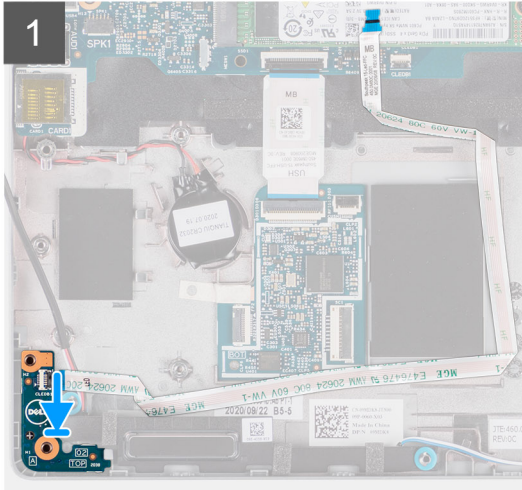
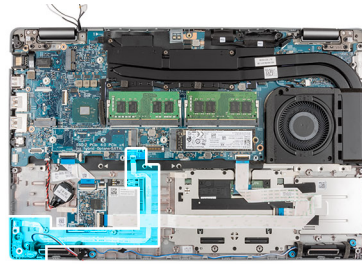
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



1x
M2x3



Trin

1. Ret skruetallet på LED-kortet ind efter skruetallet på håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør LED-kortet til håndledsstøttemodulet.
3. Før LED-kortkablet, og tilslut kablet til stikket på bundkortet.



FORSIGTIG: Før ikke LED-kortets kabel under møntcellebatteriet. Forkert føring af LED-kortets kabel kan beskadige LED-kortet, LED-kortets kabel og bundkortet.

4. Sæt pegefeltkablet i stikket på bundkortet.

Næste trin

1. Monter [modulets inderramme](#).
2. Monter [batteriet](#).
3. Monter [harddisken](#).
4. Monter [WWAN-kortet](#).
5. Monter [WLAN-kortet](#).
6. Monter [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
7. Monter [bunddækslet](#).
8. Monter [microSD-kortet](#).
9. Monter [SIM-kortet](#).
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Varme-sink

Sådan afmonteres kølelegeme- og blæsermodulet – UMA-konfiguration

Forudsætninger

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

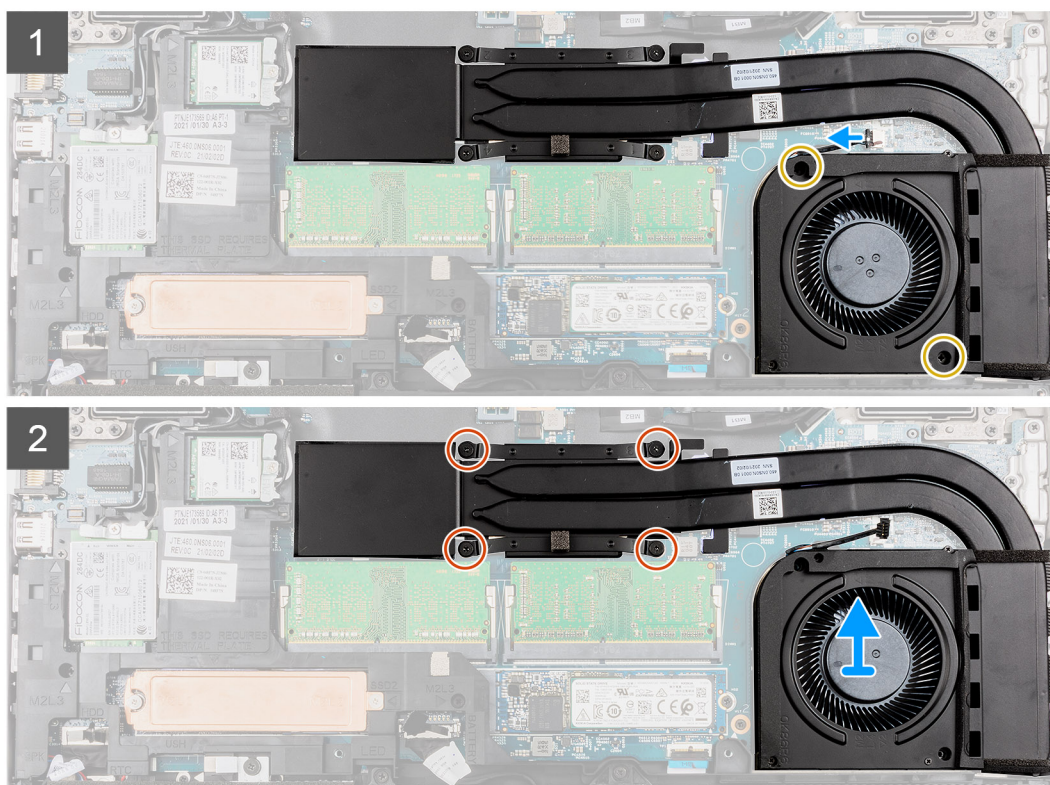
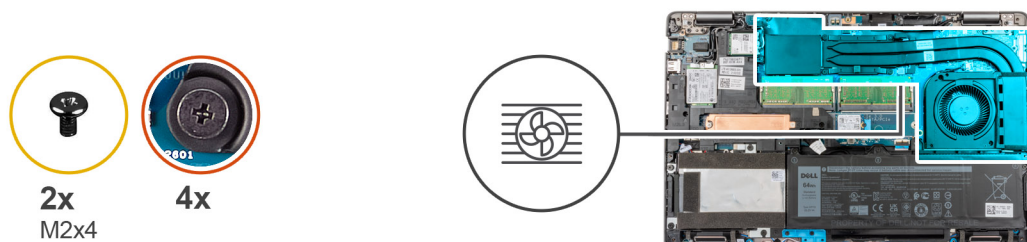
FORSIGTIG: Med henblik på maksimal køling af processoren må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på kølelegemet. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

BEMÆRK: 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 microSD-kortet.
4. Fjern bunddækslet.

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af kølelegeme- og blæsermodulets på et system med UMA-konfiguration og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Fjern de to skruer (M2x4), der fastgør systemblæseren til rammen.
2. Løsn de fire fastmonterede skruer, der fastgør kølelegeme- og blæsermodulet til bundkortet i omvendt rækkefølge (som den er angivet på kølelegemet).
3. Løft kølelegeme- og blæsermodulet af bundkortet.

Sådan monteres kølelegeme- og blæsermodulet – UMA-konfiguration

Forudsætninger

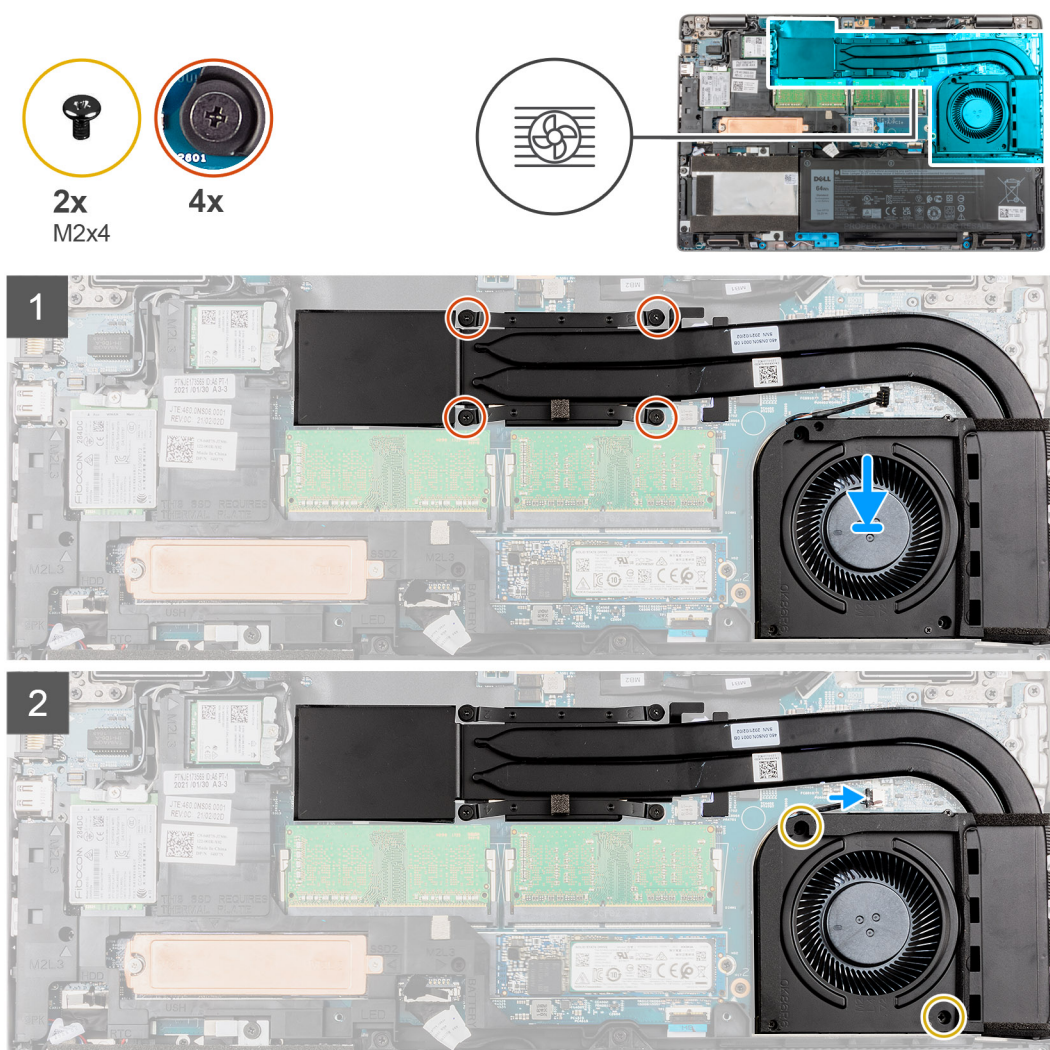
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

⚠ FORSIGTIG: Forkert placering af kølelegemet kan beskadige bundkortet og processoren.

ℹ BEMÆRK: Hvis enten bundkortet eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge det termiske underlag/den termiske pasta, der følger med sættet, for at sikre at der opnås varmeledning.

Om denne opgave

Følgende billede angiver kølelegeme- og blæsermodulets placering på et system med UMA-konfiguration og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Flugt kølelegeme- og blæsermodulets skruehuller med bundkortets skruehuller.
2. Spænd de fire fastgørelsesskruer, der fastgør kølelegeme- og blæsermodulet til bundkortet, i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
3. Sæt blæserkablet i stikket på bundkortet.
4. Genmonter de to skruer (M2x4), der fastgør systemblæseren til rammen.

Næste trin

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

Sådan fjernes kølelegeme- og blæsermodulet – separat konfiguration

Forudsætninger

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

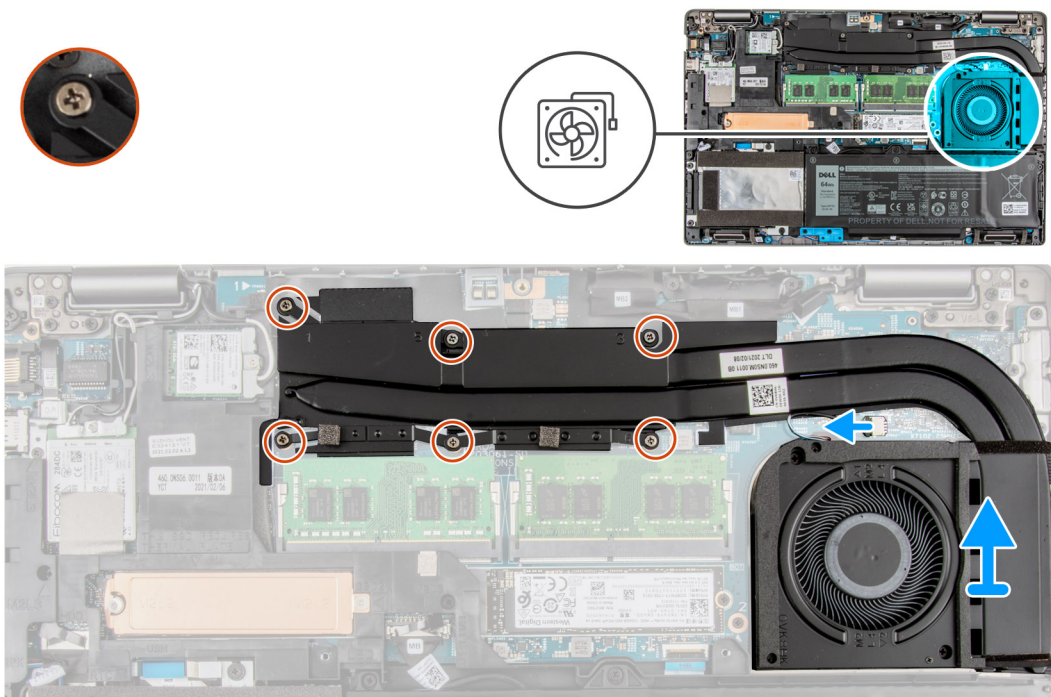
⚠ FORSIGTIG: Med henblik på maksimal køling af processoren må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på kølelegemet. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

ℹ BEMÆRK: 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 [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af kølelegeme- og blæsermodulets på et system med separat konfiguration og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Fjern de to skruer (M2x4), der fastgør systemblæseren til rammen.
2. Fjern de seks skruer (M2x3), der fastgør kølelegeme- og blæsermodulet til bundkortet, i omvendt rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
3. Frakobl blæserkablet fra stikket på bundkortet.
4. Løft kølelegeme- og blæsermodulet af bundkortet.

Sådan monteres kølelegeme- og blæsermodulet – separat konfiguration

Forudsætninger

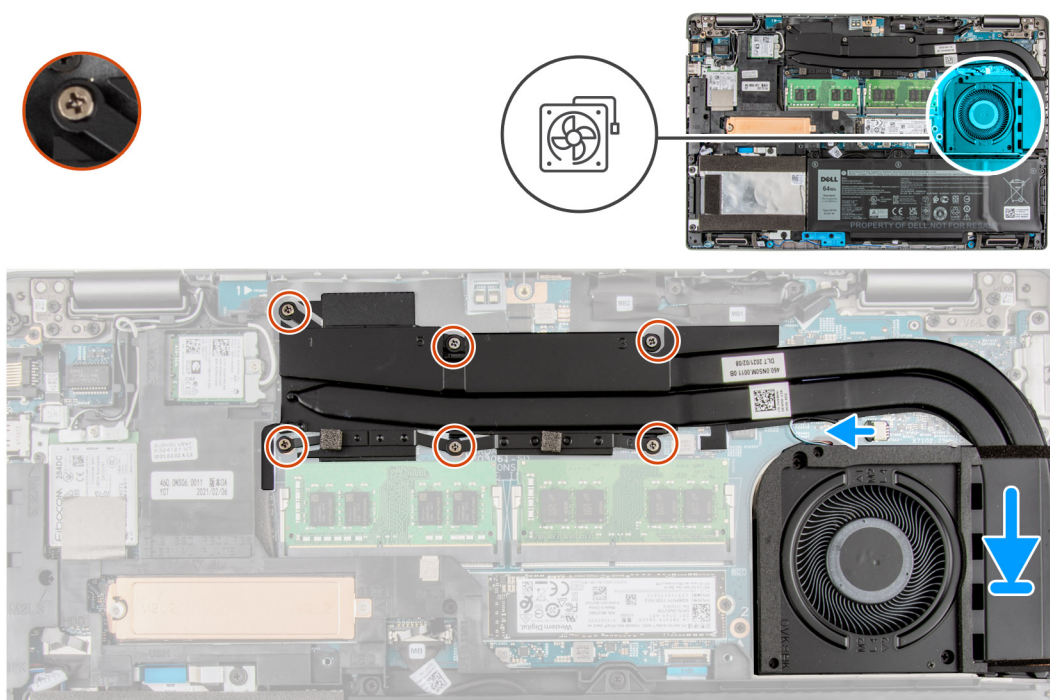
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

⚠ FORSIGTIG: Forkert placering af kølelegemet kan beskadige bundkortet og processoren.

i BEMÆRK: Hvis enten bundkortet eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge det termiske underlag/den termiske pasta, der følger med sættet, for at sikre at der opnås varmeledning.

Om denne opgave

Følgende billede angiver kølelegeme- og blæsermodulets placering på et system med separat konfiguration og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Flugt kølelegeme- og blæsermodulets skruehuller med bundkortets skruehuller.
2. Spænd de seks monteringsskruer (M2x3), der fastgør kølelegemet til bundkortet, i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
3. Sæt blæserkablet i stikket på bundkortet.
4. Genmonter de to skruer (M2x4), der fastgør systemblæseren til rammen.

Næste trin

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

Højttalere

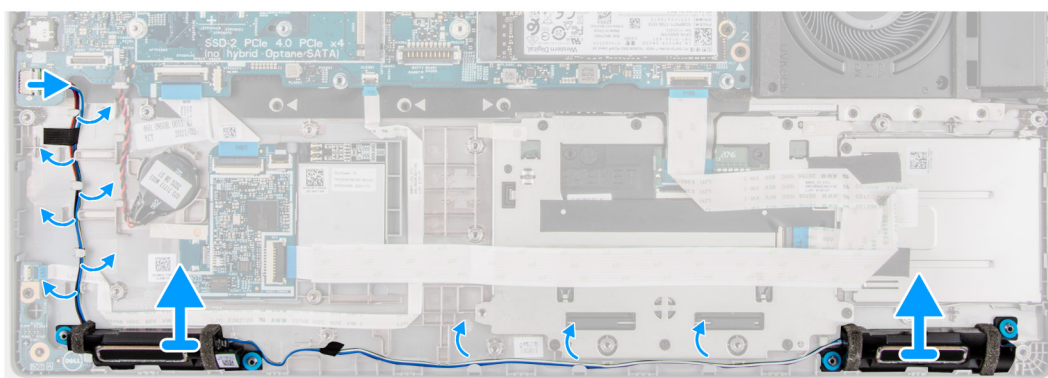
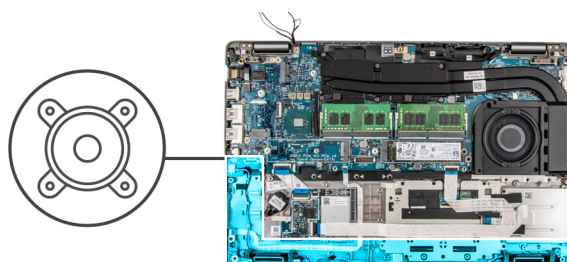
Sådan fjernes højttalerne

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver højttalernes placering og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



Trin

1. Pil tapen, der fastgør højttalerkablet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet, af.
2. Bemærk kabelføringen for højttalerne, og fjern højttalerkablet fra kabelkanalen på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Kobl højttalerkablet fra bundkortet.
4. Løft højttalerne og kablet væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

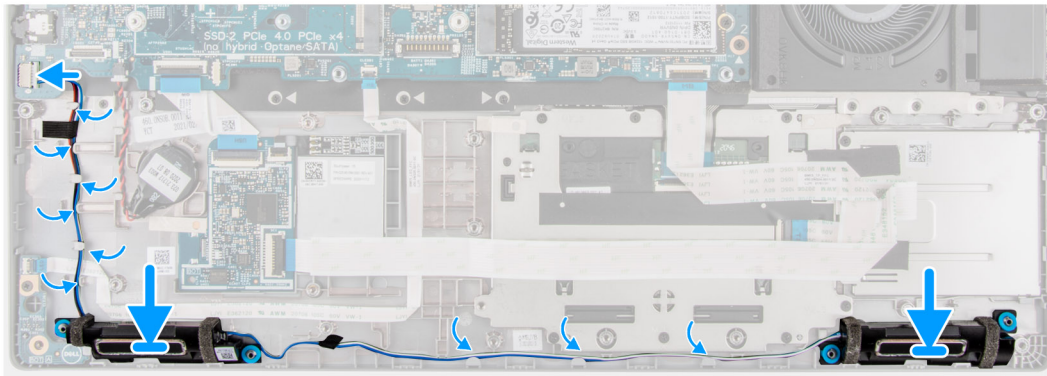
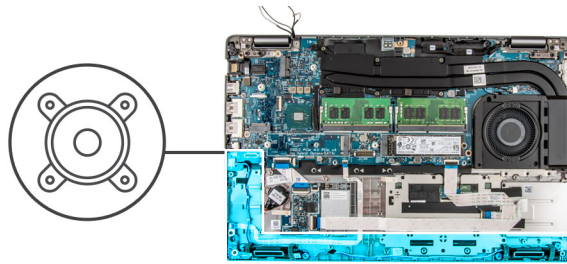
Sådan monteres højttalerne

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Anbring vha. styremærkerne og gummidutterne højttalerne i deres slots på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Slut højttalerkablet til bundkortet.
3. Før højttalerkablet gennem nederste venstre hjørne af systemet, og sørg for, at højttalerkablerne er ført godt igennem kabelkanalerne på inderrammen.

Næste trin

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

USB Type-C-beslag

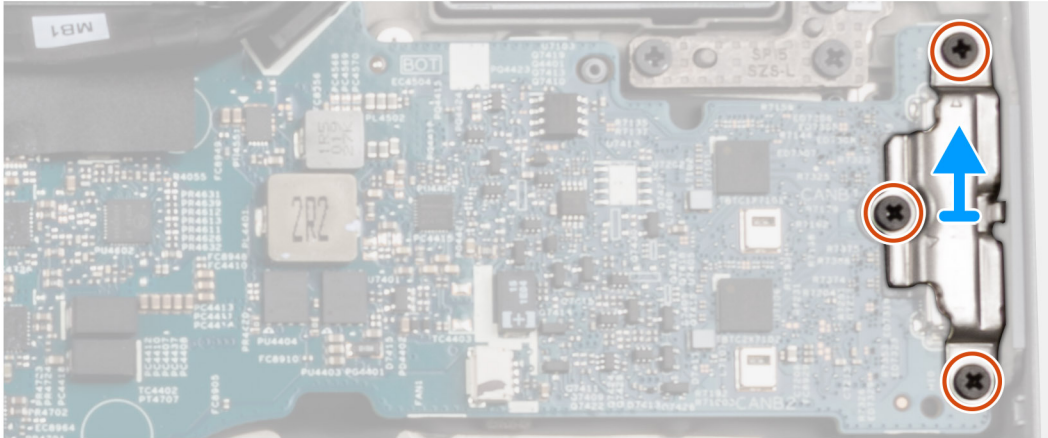
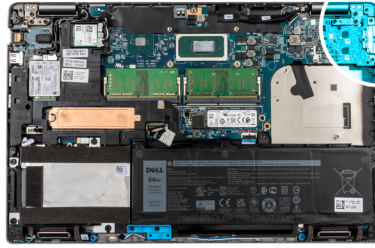
Sådan afmonteres USB Type-C-beslaget.

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billeder angiver placeringen af USB Type-C-beslaget og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Fjern de tre skruer (M2x5), der fastgør USB Type-C-beslaget til bundkortet.
2. Løft USB Type-C-beslaget ud af systemet.

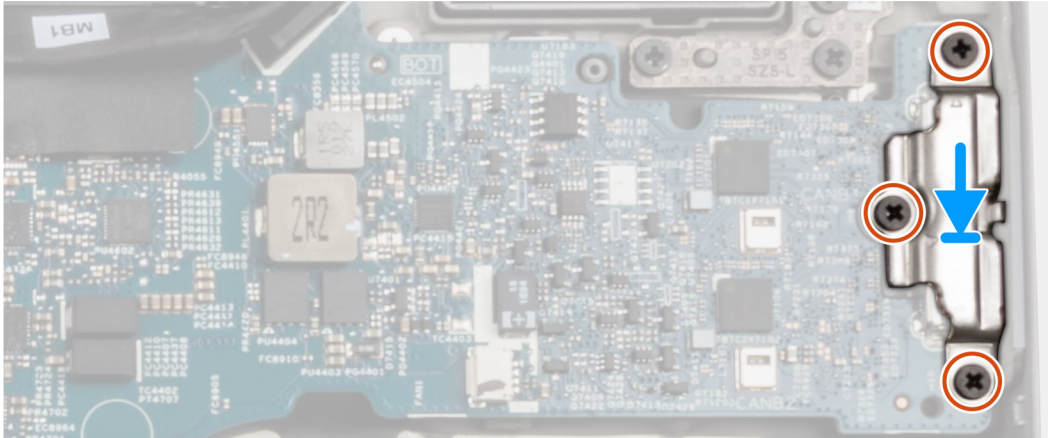
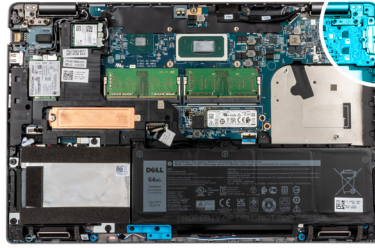
Sådan monteres USB Type-C-beslaget

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af USB Type-C-beslaget og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Placer USB Type-C-beslaget på bundkortet, og ret hullerne i beslaget ind efter bundkortets huller.
2. Genmonter de tre skruer (M2x5) for at fastgøre USB Type-C-beslaget på bundkortet.

Næste trin

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

Systemkort

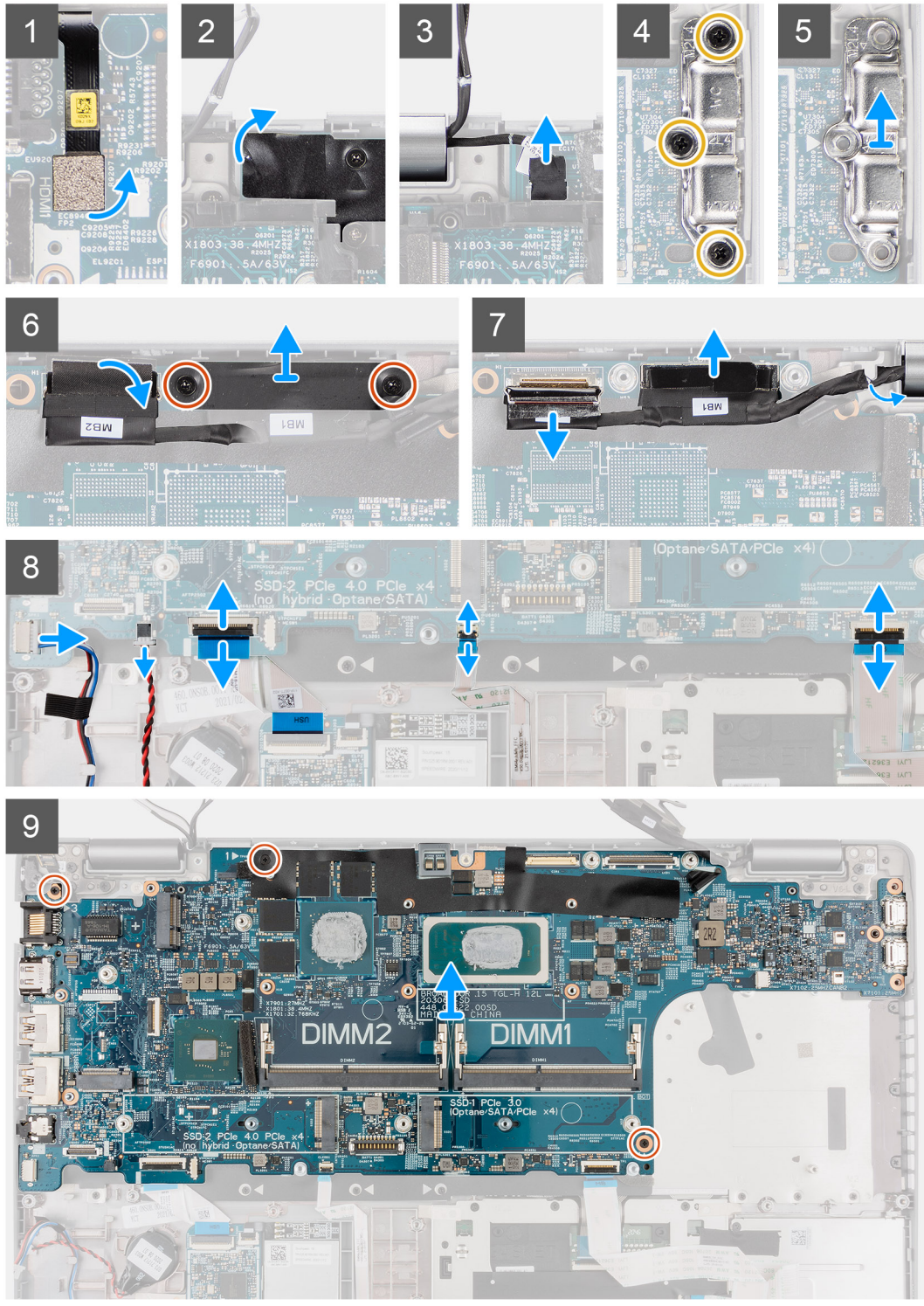
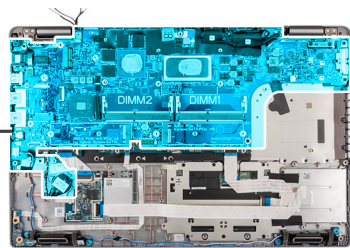
Sådan fjernes bundkortet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
6. Fjern [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [WWAN-kortet](#).
9. Fjern [batteriet](#).
10. Fjern kølelegemet – [UMA](#) eller [separat](#) alt efter systemkonfigurationen.
11. Fjern [modulets inderramme](#).

Om denne opgave

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



Trin

BEMÆRK: Bundkortet kan fjernes og monteres med kølelegemet fastgjort for at forenkle proceduren og bevare forbindelsen mellem bundkortet og kølelegemet. For at gøre dette skal teknikkerne også fjerne de to (M2x5) skruer, der fastgør systemblæseren til bundkortet.

BEMÆRK: For modellerne, der leveres med en fingeraftryklæser, skal fingeraftryklæserkablet fra stikket på bundkortet, inden bundkortet fjernes fra håndledsstøttemodulet og tastaturmodulet.

1. Kobl fingeraftryklæserens kabel fra stikket på bundkortet.
2. Fjern mylartapen og frakobl sensorkablet.
3. Fjern de tre skruer (M2x4), der fastgør USB Type-C-beslaget til bundkortet.
4. Løft USB Type-C-beslaget af bundkortet.
5. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør eDP-/skærmerkabelbeslaget til bundkortet.
6. Løft eDP-/skærmerkabelbeslaget væk fra systemet.
7. Pil tapen, der fastgør skærmerkablet til bundkortet, af.
8. Træk i trækfligen for at koble skærmerkablet fra stikket på bundkortet.
9. Kobl det infrarøde kameras kabel fra stikket på bundkortet (for modeller med infrarødt kamera).
10. Kobl berøringsskærmens kabel fra stikket på bundkortet (for modeller med berøringsskærm).
11. Åbn låsen, og frakobl USH-kortet fra stikket på bundkortet.
12. Åbn låsen, og kobl pegefeltkablet fra stikket på bundkortet.
13. Åbn låsen, og kobl LED-kablet fra stikket på bundkortet.
14. Kobl møntcellebatteriets kabel fra stikket på bundkortet.

BEMÆRK: Når du trækker møntcellebatteriets kabel ud af stikket på bundkortet, slettes CMOS-indstillingerne.

15. Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør bundkortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
16. Løft bundkortet ud af håndledsstøttemodulet og tastaturmodulet.

Sådan monteres bundkortet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

BEMÆRK: Bundkortet kan fjernes og monteres med varmemodulet fastgjort for at forenkle proceduren og bevare varmeforbindelsen mellem bundkortet og kølelegemet. For at gøre dette skal teknikerne også fjerne de to (M2x5) skruer, der fastgør systemblæseren til bundkortet.

1. Skub til bundkortet for at sikre, at USB Type-C-stikket spores ind i hængselsadlen, og flugt bundkortets skruehuller med håndledsstøttemodulets og tastaturmodulets skruehuller.
2. Genmonter de fire skruer (M2x3) for at fastgøre bundkortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut fingeraftrykslæseren til stikket på bundkortet.
4. Slut sensor-kablet til stikket på bundkortet, og sæt mylartapen fast over det.
5. Ret USB Type-C-beslaget ind, og placer det på bundkortet.
6. Genmonter de tre skruer (M2x5), der fastgør USB Type-C-beslaget på bundkortet.
7. Før skærm- og eDP-/skærmerkablet gennem kabelkanalen på bundkortet.
8. Sæt eDP-/skærmerkablet i stikket på bundkortet.
9. Slut skærmerkablet til stikket på bundkortet.
10. Påsæt tapen, der fastgør skærmerkablet til bundkortet.
11. Flugt skruehullerne i eDP-/skærmerkabelbeslaget med bundkortets skruehuller.
12. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør eDP-/skærmerkabelbeslaget til bundkortet.
13. Slut berøringsskærmens kabel til stikket på bundkortet (for modeller med berøringsskærm).
14. Slut det infrarøde kameras kabel til stikket på bundkortet (for modeller med infrarødt kamera).
15. Før møntcellebatteriets kabel under bundkortet, og slut møntcellebatteriets kabel til stikket på bundkortet.
16. Slut pegefeltets kabel til bundkortet, og luk låsen, der fastgør kablet til bundkortet.
17. Slut USH-kortets kabel til bundkortet, og luk låsen, der fastgør kablet til bundkortet.

Næste trin

1. Monter [modulets inderramme](#).
2. Monter kølelegemet – [UMA](#) eller [separat](#) alt efter systemkonfigurationen.
3. Monter [batteriet](#).
4. Monter [WWAN-kortet](#).
5. Monter [WLAN-kortet](#).
6. Monter [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
7. Monter [hukommelsesmodulet](#)
8. Monter [bunddækslet](#).
9. Monter [microSD-kortet](#).
10. Monter [SIM-kortet](#).
11. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Strømknappkort

Sådan fjernes tænd/sluk-knappens kort

Forudsætninger

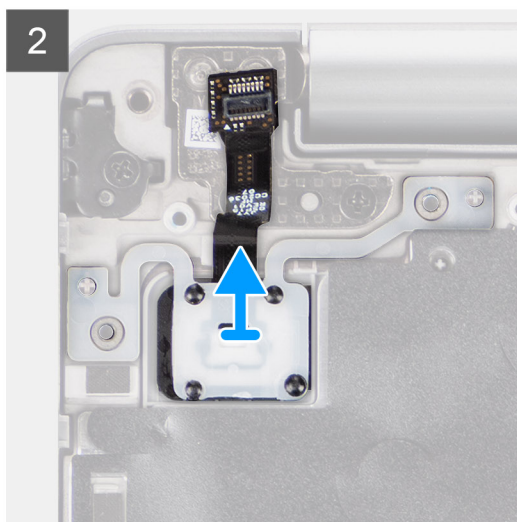
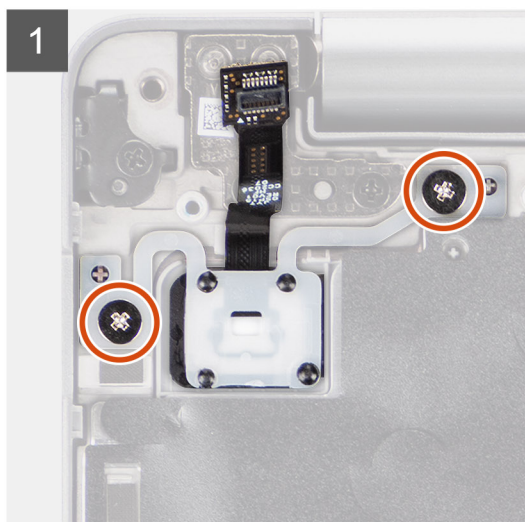
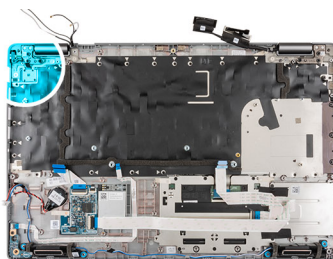
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
6. Fjern [WLAN-kortet](#).
7. Fjern [WWAN-kortet](#).
8. Fjern [batteriet](#).
9. Fjern [modulets inderramme](#).
10. Fjern [bundkortet](#).

Om denne opgave

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



2x
M2x2



Trin

1. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør tænd/sluk-knapkortet til håndledsstøttemodulet.
2. Løft tænd/sluk-knappens kort af håndledsstøttemodulet.

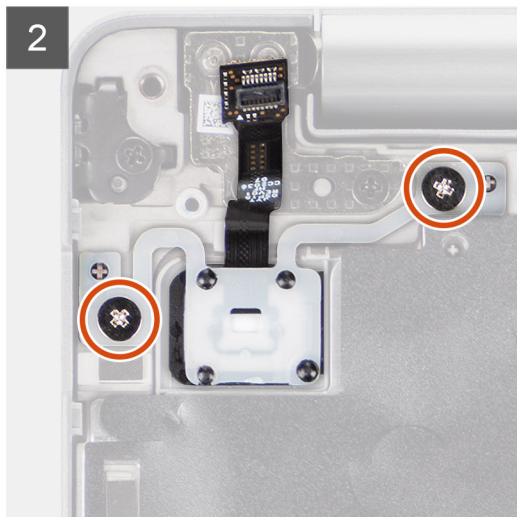
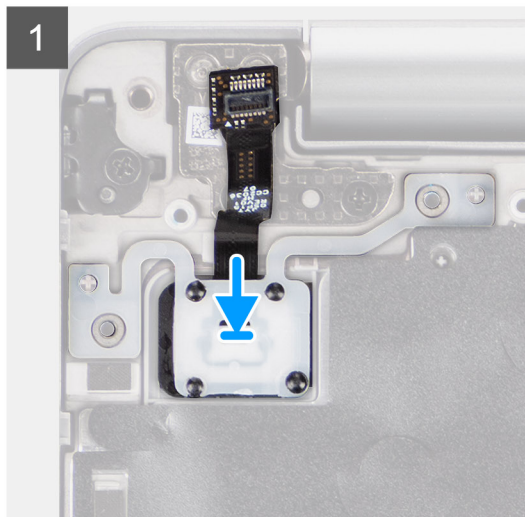
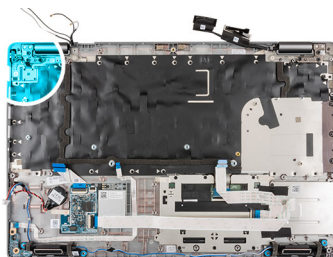
Sådan monteres kortet til tænd/sluk-knappen

Om denne opgave

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



2x
M2x2



Trin

1. Ret tænd/sluk-knappens kort ind efter håndledsstøttemodulet, og placer det.
2. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør tænd/sluk-knapkortet til håndledsstøttemodulet.

Næste trin

1. Monter [bundkortet](#).
2. Monter [modulets inderramme](#).
3. Monter [batteriet](#).
4. Monter [WWAN-kortet](#).
5. Monter [WLAN-kortet](#).
6. Monter [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
7. Monter [hukommelsesmodulet](#)
8. Monter [bunddækslet](#).
9. Monter [microSD-kortet](#).
10. Monter [SIM-kortet](#).
11. 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-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
6. Fjern [WLAN-kortet](#).

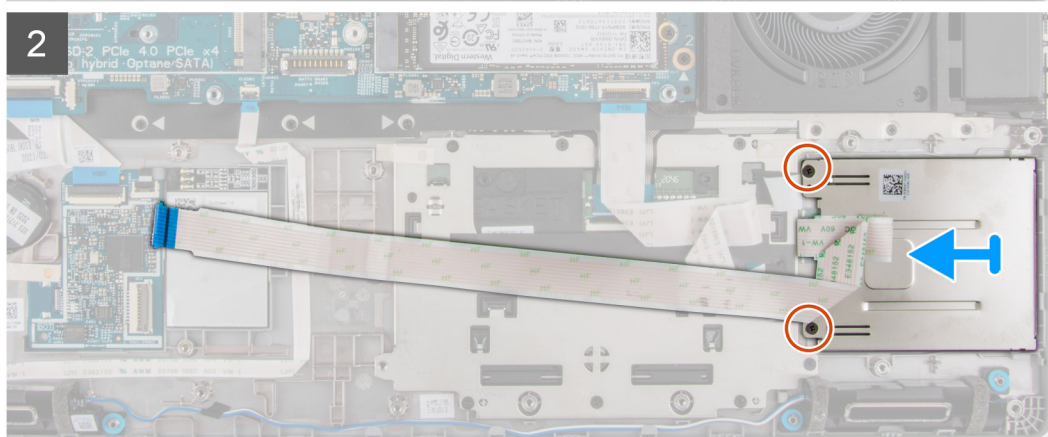
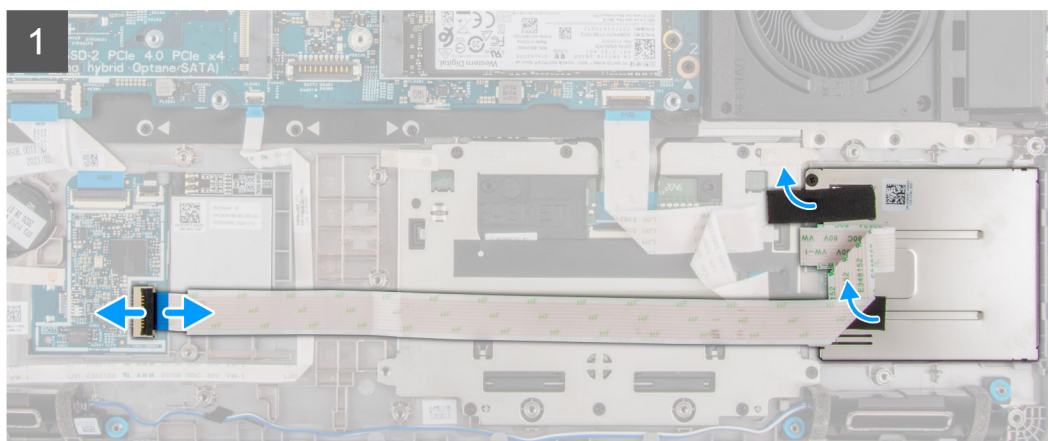
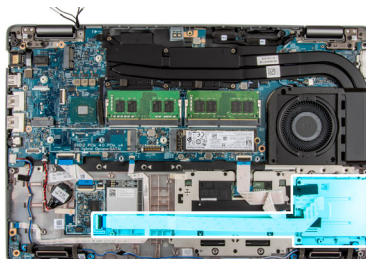
7. Fjern [WWAN-kortet](#).
8. Fjern [batteriet](#).
9. Fjern [modulets inderramme](#).

Om denne opgave

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



2x
M2x3



Trin

1. Åbn låsen, og frakobl smartcard-læserens kabel fra stikket på USH-kortet.
2. Træk den klæbende tape af smartcard-læseren.
3. Fjern de tre skruer (M2x3), der fastgør smartcard-læseren til håndledsstøttemodulet.
4. Løft smartcard-læseren af håndledsstøttemodulet.

Sådan monteres smartcard-læseren

Forudsætninger

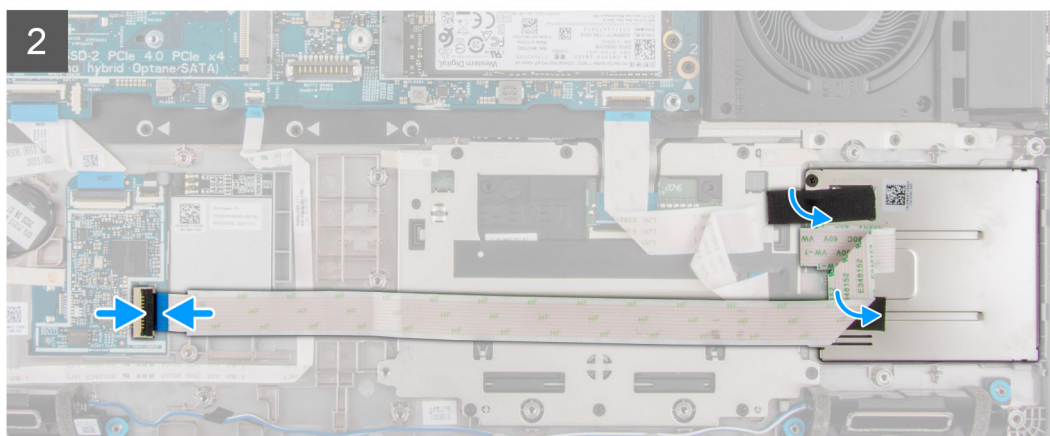
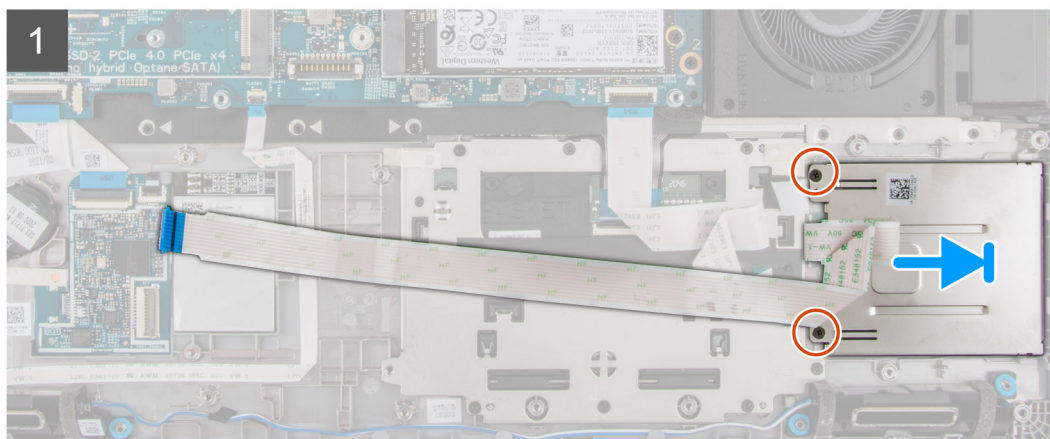
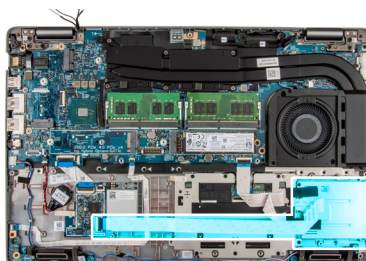
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



2x
M2x3



Trin

1. Juster og placer smartcard-læseren på håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter de tre skruer (M2x3), der fastgør smartcard-læseren til håndledsstøttemodulet.
3. Fastgør tapen på smartcard-læseren igen.
4. Slut smartcard-læserens kabel til stikket på USH-kortet.

Næste trin

1. Monter [modulets inderramme](#).
2. Monter [batteriet](#).
3. Monter [WWAN-kortet](#).
4. Monter [WLAN-kortet](#).
5. Monter [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
6. Monter [hukommelsesmodulet](#)
7. Monter [bunddækslet](#).
8. Monter [microSD-kortet](#).
9. Monter [SIM-kortet](#).

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

Møntcellebatteri

Sådan fjernes møntcellebatteriet

Forudsætninger

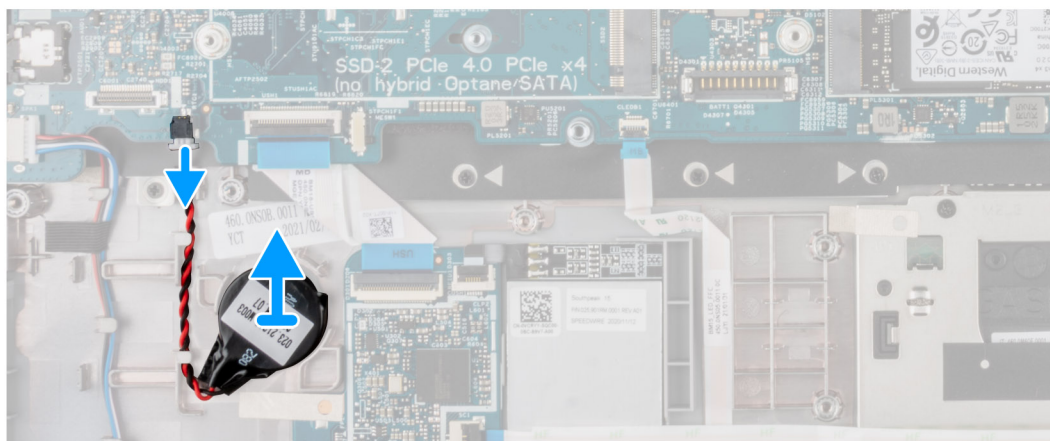
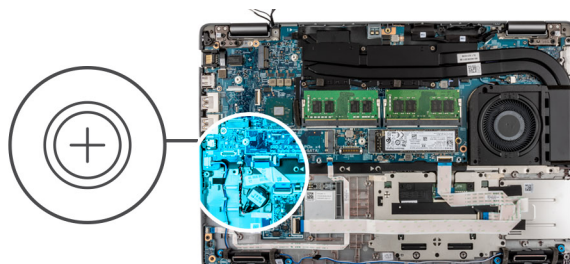
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

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

2. Fjern SIM-kortet.
3. Fjern microSD-kortet.
4. Fjern bunddækslet.
5. Fjern hukommelsesmodulet.
6. Fjern 2280-solid state-drevet eller 2230-solid state-drevet.
7. Fjern WLAN-kortet.
8. Fjern WWAN-kortet.
9. Fjern batteriet.
10. Fjern kølelegemet – UMA eller separat alt efter systemkonfigurationen.
11. Fjern modulets inderramme.

Om denne opgave

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



Trin

1. Kobl møntcellebatteriets kabel fra stikket.
2. Fjern møntcellebatteriet fra håndledsstøttemodulet.

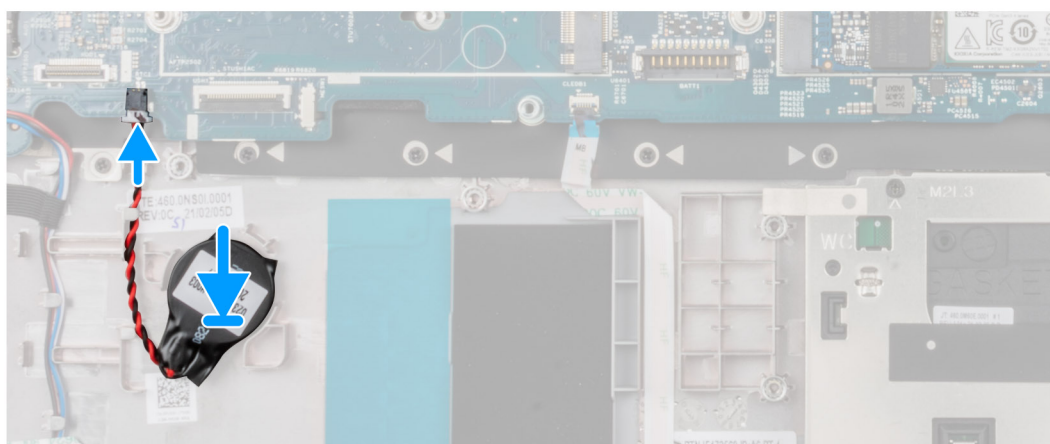
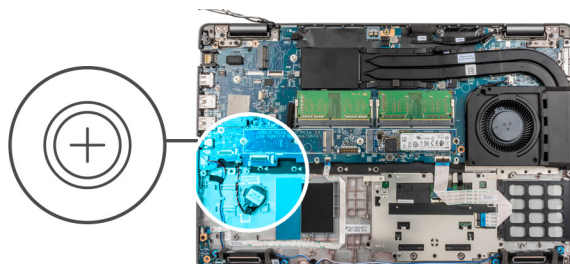
Sådan monteres møntcellebatteriet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Slut møntcellebatteriet til slotten på håndledsstøttemodulet.
2. Slut møntcellebatteriets kabel til stikket.

Næste trin


1. Monter [modulets inderramme](#).
2. Monter [batteriet](#).
3. Monter [WWAN-kortet](#).
4. Monter [WLAN-kortet](#).
5. Monter [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
6. Monter [hukommelsesmodulet](#)
7. Monter [bunddækslet](#).
8. Monter [microSD-kortet](#).
9. Monter [SIM-kortet](#).
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Tastaturmodul

Sådan fjernes kølelegememodulet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
6. Fjern [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [WWAN-kortet](#).
9. Fjern [batteriet](#).
10. Fjern kølelegemet – [UMA](#) eller [separat](#) alt efter systemkonfigurationen.
11. Fjern [modulets inderramme](#).
12. Fjern [bundkortet](#).

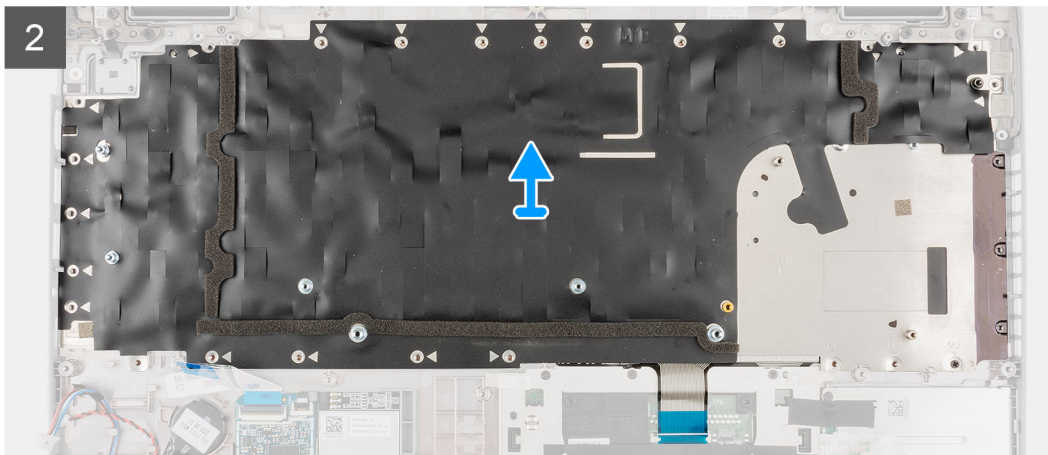
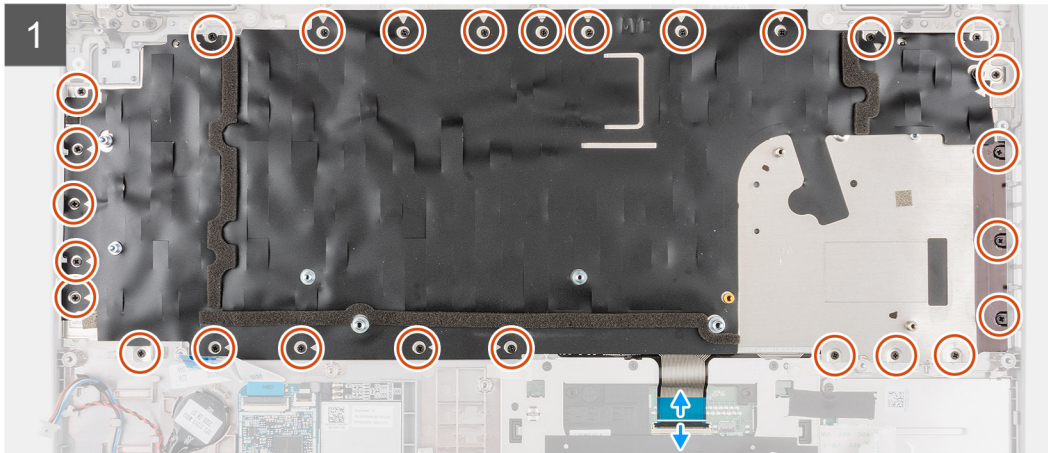
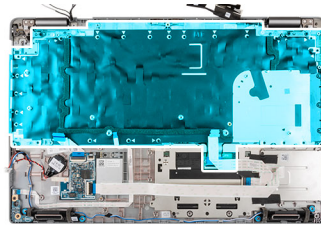
 **BEMÆRK:** Bundkortet kan fjernes med kølelegemet monteret for at forenkle proceduren og bevare varmekoblingen mellem bundkortet og kølelegemet.

Om denne opgave


Følgende billeder viser tastaturmodulets placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



27x
M2x2



Trin

1.  **BEMÆRK:** For modeller med et USH-modul skal USH-kablet kobles fra tastaturbeslaget.

Løft låsen, og kobl tastaturkablet og tastaturets baggrundsbelysningskabel (for modeller med tastaturbaggrundsbelysning) fra pegefeltet.


2. Fjern de 27 skruer (M2x2), der fastgør tastaturmodulet til håndledsstøtten.
3. Løft forsigtigt tastaturmodulet af håndledsstøtten.
4. Fjern tastaturmodulet fra håndledsstøttemodulet.

Sådan monteres tastaturmodulet

Forudsætninger

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

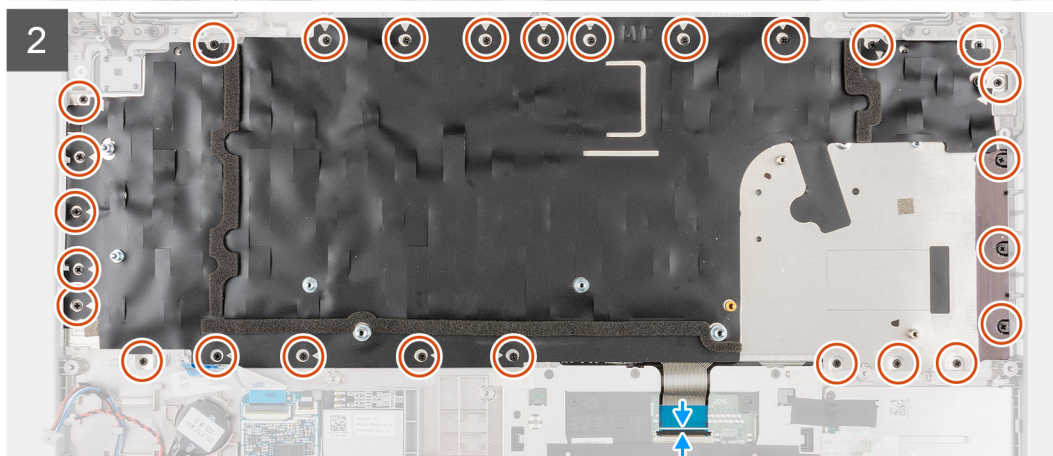
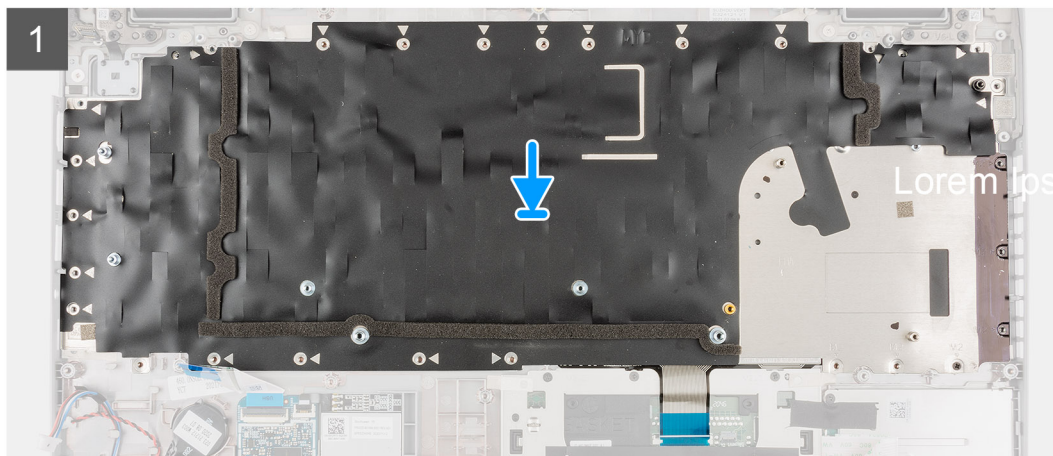
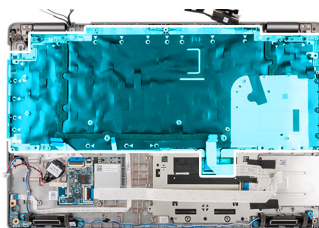
Om denne opgave

1.  **BEMÆRK:** Bundkortet kan monteres med kølelegemet monteret for at forenkle proceduren og bevare varmeforbindelsen mellem bundkortet og kølelegemet.

Følgende billede angiver tastaturmodulets placering og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



27x
M2x2



Trin

1. Ret tastaturmodulet ind efter håndledsstøttemodulet, og placer det.
2. Genmonter de 27 (M2x2) skruer, der fastgør tastaturmodulet til håndledsstøtten.
3. Slut tastaturkablet og tastaturets baggrundsbelysningskabel til deres stik på pegefeltet.

BEMÆRK: For modeller med et USH-modul skal USH-kablet sluttes til tastaturbeslaget.

Næste trin

1. Monter [bundkortet](#).
2. Monter [modulets inderramme](#).
3. Monter kølelegemet – [UMA](#) eller [separat](#) alt efter systemkonfigurationen.
4. Monter [batteriet](#).
5. Monter [WWAN-kortet](#).
6. Monter [WLAN-kortet](#).
7. Monter [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
8. Monter [hukommelsesmodulet](#)
9. Monter [bunddækslet](#).
10. Monter [microSD-kortet](#).

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

Tastaturbeslag

Sådan fjernes tastaturbeslaget

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
6. Fjern [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [WWAN-kortet](#).
9. Fjern [batteriet](#).
10. Fjern kølelegemet – [UMA](#) eller [separat](#) alt efter systemkonfigurationen.
11. Fjern [modulets inderramme](#).

Om denne opgave

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



14x
M2x2



Trin

1. Fjern de 14 skruer (M2x2), der fastgør tastaturet til tastaturbeslaget.
2. Fjern tastaturet fra tastaturbeslaget.

Sådan monteres tastaturbøjlen

Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Bundkortet kan monteres med kølelegemet monteret for at forenkle proceduren og bevare varmeforbindelsen mellem bundkortet og kølelegemet.

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



14x
M2x2



Trin

1. Juster og placer tastaturet på tastaturbeslaget.
2. Genmonter de 14 skruer (M2x2) for at fastgøre tastaturet til tastaturbeslaget.

Næste trin

1. Monter [tastaturmodulet](#).
2. Monter [bundkortet](#).
3. Monter [modulets inderramme](#).
4. Monter [højtalerne](#).
5. Monter kølelegemet – [UMA](#) eller [separat](#) alt efter systemkonfigurationen.
6. Monter [batteriet](#).
7. Monter [WWAN-kortet](#).
8. Monter [WLAN-kortet](#).
9. Monter [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
10. Monter [hukommelsesmodulet](#)
11. Monter [bunddækslet](#).
12. Monter [microSD-kortet](#).
13. Monter [SIM-kortet](#).
14. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmmodul

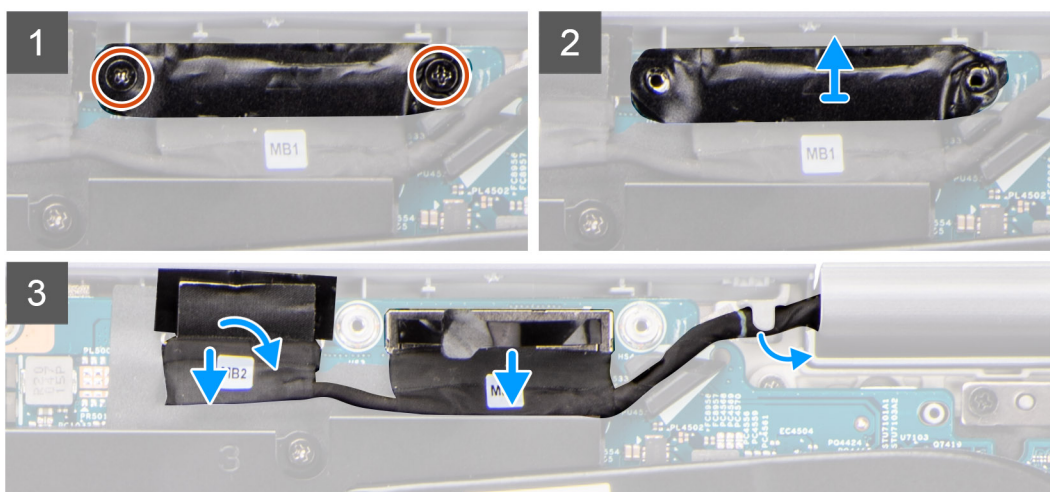
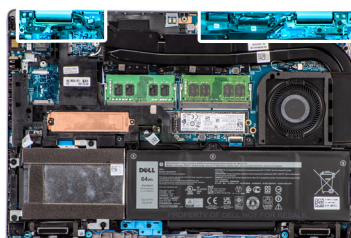
Sådan afmonteres skærmmodulet

Forudsætninger

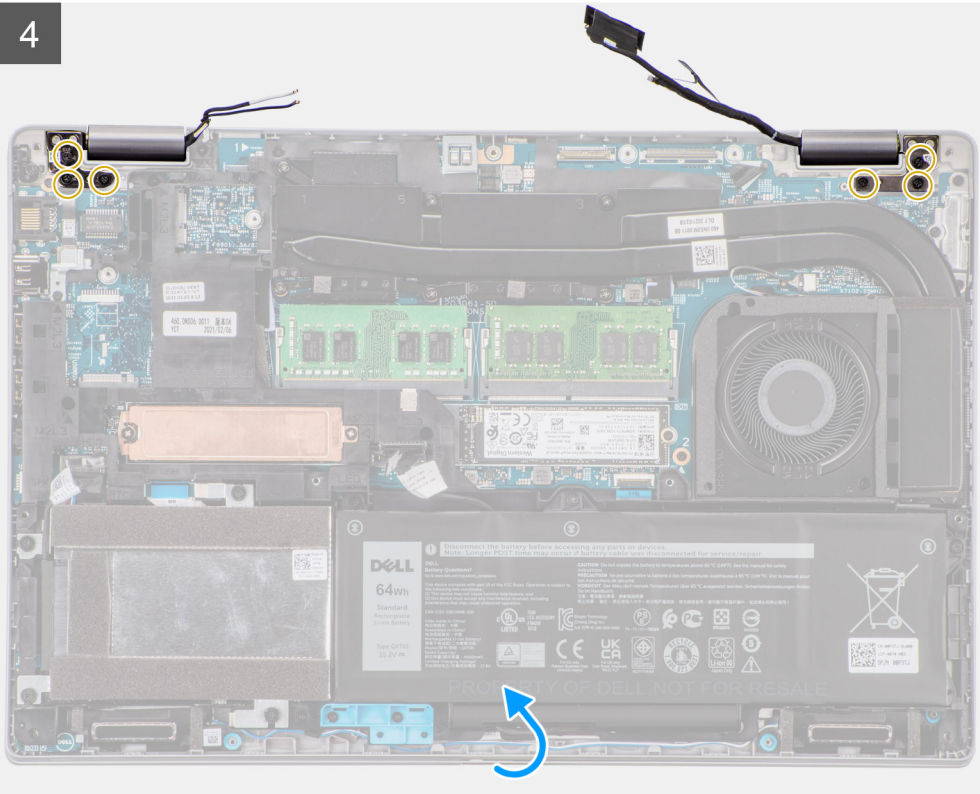
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [WLAN-kortet](#).
6. Fjern [WWAN-kortet](#).

Om denne opgave

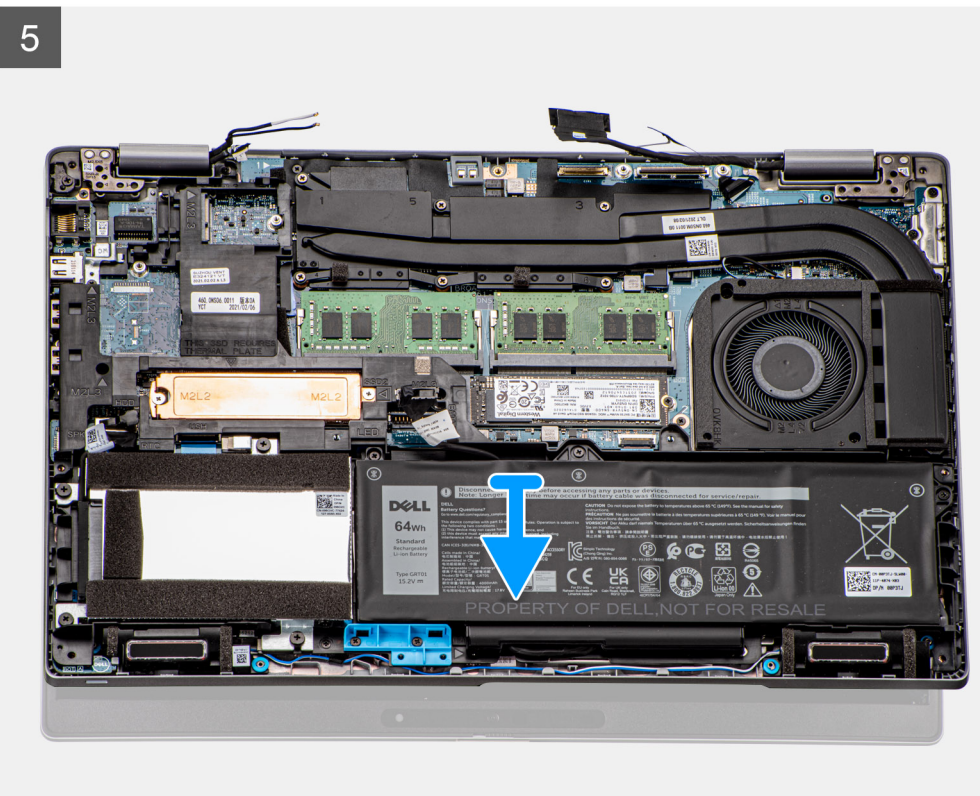
Følgende billeder angiver placeringen af skærmmodulet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4



5





Trin

1. Pil den selvklæbende tape delvist af, og tag WLAN- og WWAN-antennekablerne ud af kabelkanalerne på bundkortet.
2. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør eDP-kabelbeslaget til bundkortet.
3. Løft eDP-kabelbeslaget ud af systemet.
4. Pil tapen, der fastgør skærmkablet til bundkortet, af.
5. Træk i trækfligen for at koble skærmkablet fra stikket på bundkortet.
6. Kobl eDP-kablet fra stikket på bundkortet, og tag kablet ud af kabelkanalen.
7. Kobl det infrarøde kameras kabel fra stikket på bundkortet (for modeller med infrarødt kamera).
8. Kobl berøringsskærmens kabel fra stikket på bundkortet (for modeller med berøringsskærm).
9. Fjern de seks skruer (M2.5x5), der fastgør skærmhængslerne til bundkortet.
10. Åbn skærmmodulet i en 180-grader vinkel, og vend systemet om. Placer systemet på en plan overflade.
11. Tag skærmmodulet ud af systemet.

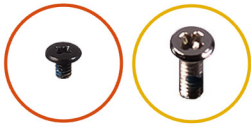
Sådan monteres skærmmodulet

Forudsætninger

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

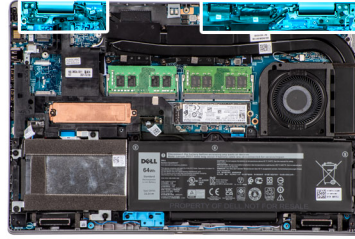
Om denne opgave

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

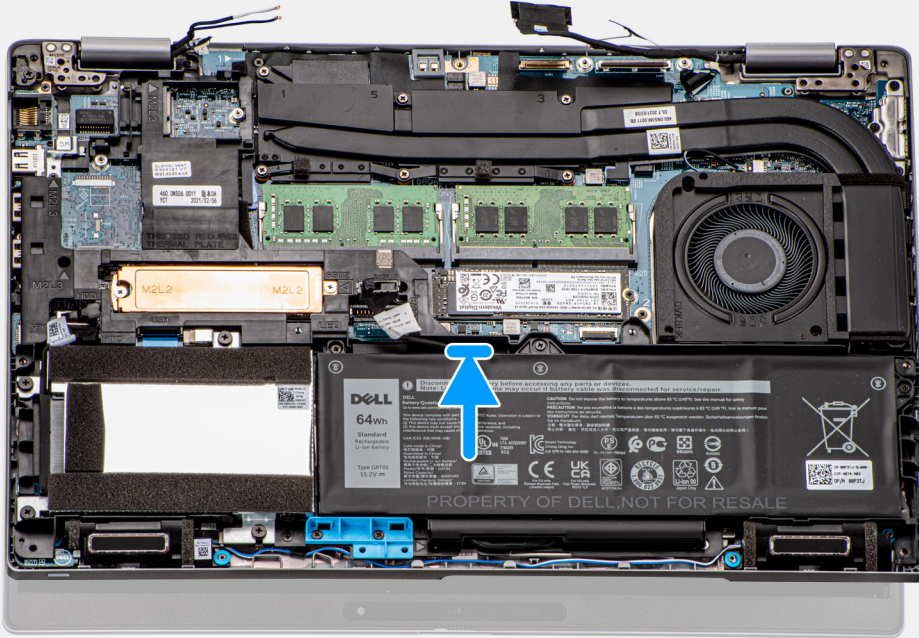


2x
M2x3

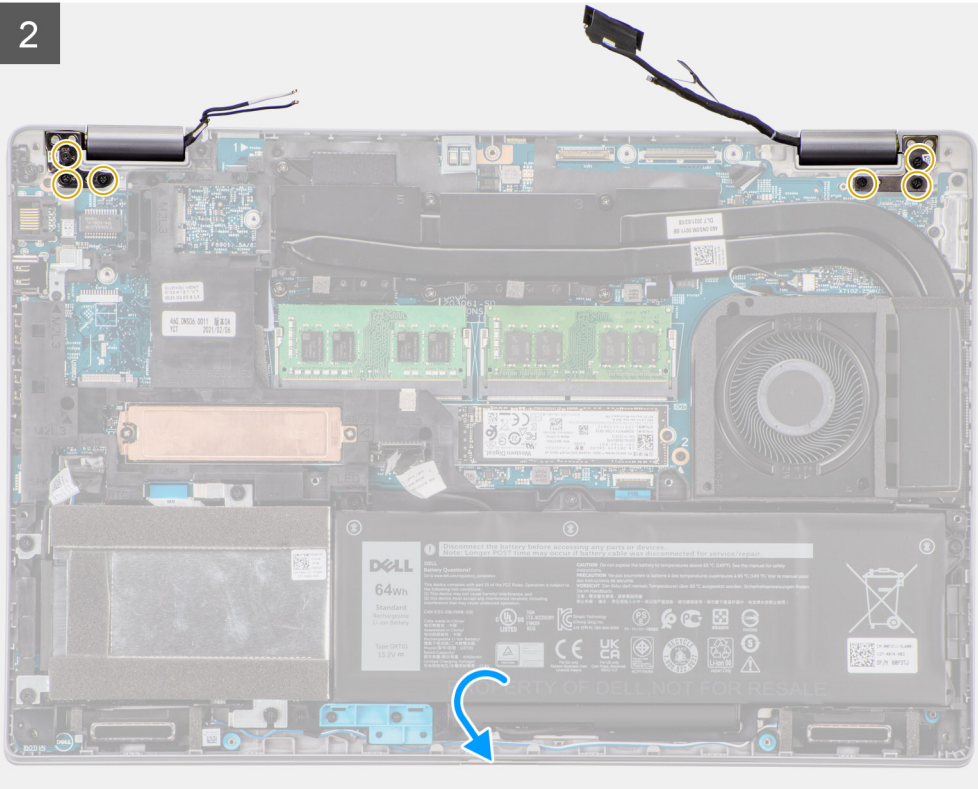
6x
M2.5x5

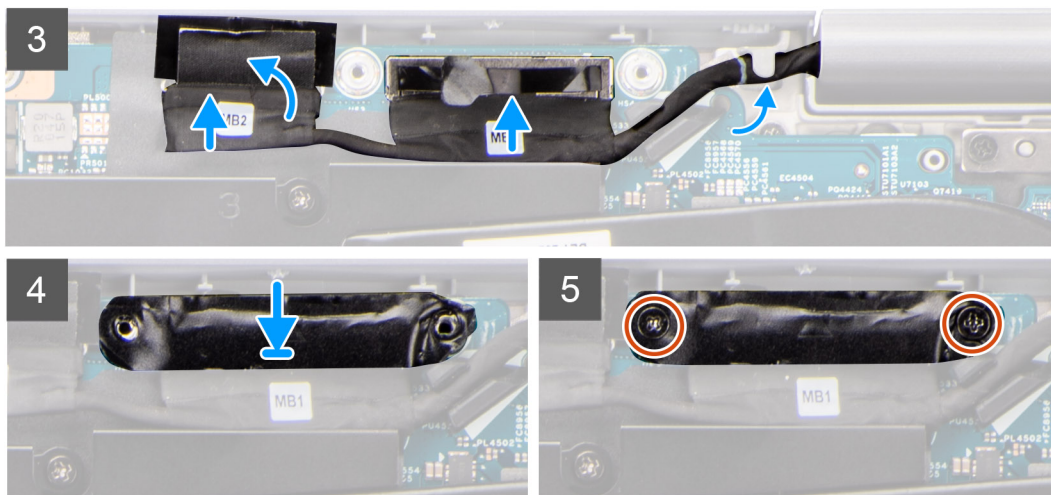


1



2





Trin

1. Placer skærmmodulet på systemet. Ret skærmhængslernes skruehuller ind med skruehullerne i håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter de seks skruer (M2.5x5), der fastgør skærmhængslerne til håndledsstøttemodulet.
3. Luk skærmen.
4. Før skærm- og eDP-kablet gennem kabelkanalerne på bundkortet.
5. Sæt eDP-kablet i stikket på bundkortet.
6. Slut skærmkablet til stikket på bundkortet.
7. Påsæt tapen, der fastgør skærmkablet til bundkortet.
8. Slut det infrarøde kameras kabel til stikket på bundkortet (for modeller med infrarødt kamera).
9. Slut berøringsskærmens kabel til stikket på bundkortet (for modeller med berøringsskærm).
10. Ret skruehullerne i eDP-kabelbeslaget ind efter skruehullerne på bundkortet.
11. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør eDP-kabelbeslaget til bundkortet.
12. Før WLAN- og WWAN-antennekablerne gennem kabelkanalen, og påsæt tapen, der fastgør kablerne til bundkortet.

Næste trin

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

Skærmfacet

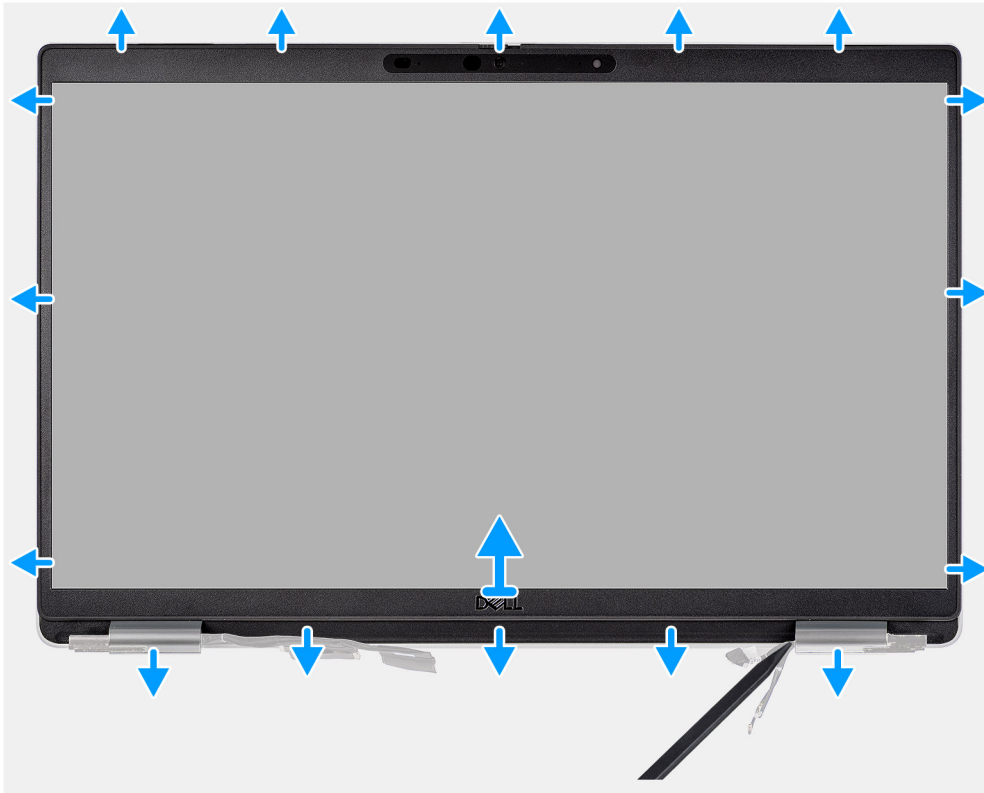
Sådan fjernes skærmramen

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [WLAN-kortet](#).
6. Fjern [WWAN-kortet](#).
7. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

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



Trin

BEMÆRK: Skærmrammen er klæbet fast på skærmpanelet med tape. Indfør en plastpen i fordybningerne i nærheden af begge hængseldæksler for gå i gang med oplirkningsprocessen for at frigøre skærmrammen. Lirk langs den udvendige kant på skærmrammen, og arbejd rundt omkring hele skærmrammen, indtil skærmrammen er adskilt fra skærmdækslet.

FORSIGTIG: Lirk og fjern forsigtigt skærmrammen for at mindske risikoen for at beskadige skærmpanelet.

1. Indfør en plastpen i fordybningerne i nærheden af begge hængseldæksler for gå i gang med oplirkningsprocessen for at frigøre skærmrammen.
2. Lirk langs den udvendige kant på skærmrammen, og arbejd rundt omkring hele skærmrammen, indtil skærmrammen er adskilt fra skærmdækslet.
3. Løft skærmrammen af skærmmodulet.

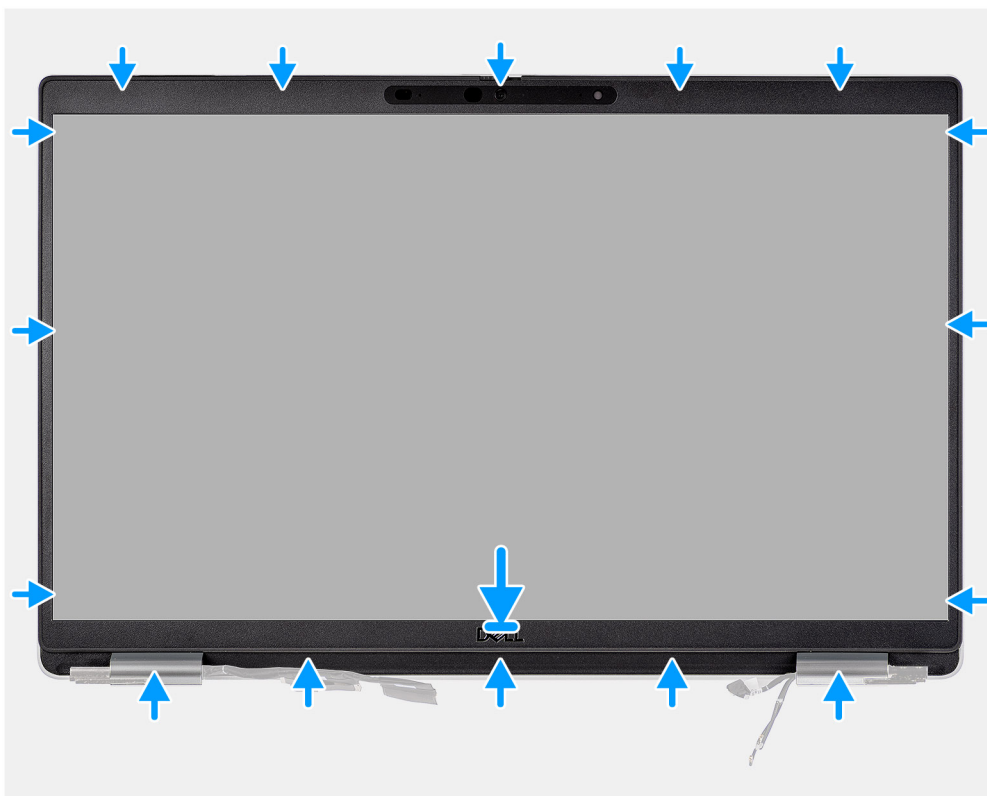
Sådan monteres skærmrammen

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Juster og placer skærmrammen på skærmmodulet.
2. Klik forsigtigt skærmrammen på plads.

Næste trin

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

Skærmpanel

Sådan fjernes skærmpanelet

Forudsætninger

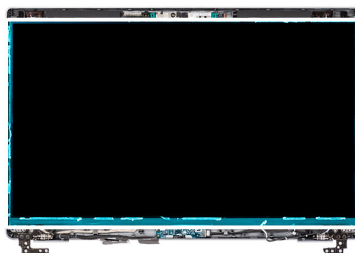
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [WLAN-kortet](#).
6. Fjern [WWAN-kortet](#).
7. Fjern [skærmmodulet](#).
8. Fjern [skærmrammen](#).

Om denne opgave

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



4x
M2.5x3.5



1



2





Trin

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

1. Fjern de fire skruer (M2,5x3,5), som fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.

BEMÆRK: Når du fjerner skærmpanelet, skal du løsne skærmpanelets tapper fra skærmdækslet, før du vender det om.

2. Løft og åbn skærmpanelet for at få adgang til skærmkablet.
3. Pil den strømførende tape af skærmkabelstikket.
4. Fjern den gennemsigtige tape, der dækker skærmkablets stik.
5. Åbn låsen, og kobl kablet fra stikket på skærmpanelet.
6. Løft skærmpanelet af skærmens bagdæksel.

Sådan monteres skærmpanelet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

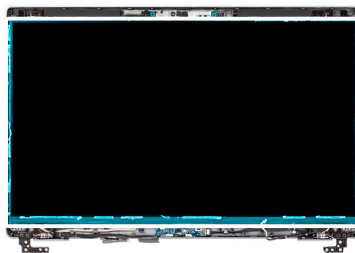
Følgende billeder angiver placeringen af skærmpanelet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.

1

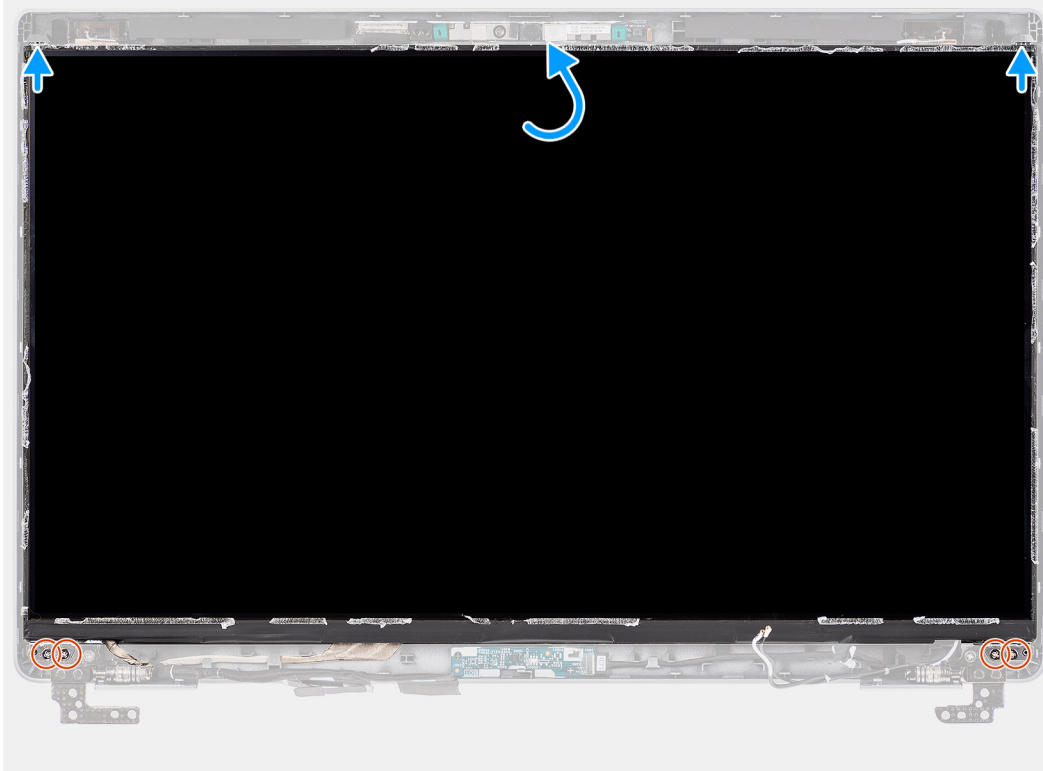




4x
M2.5x3.5



2



Trin

1. Sæt skærnkablet i stikket på skærmpanelet, og luk låsen.
2. Påsæt det gennemsigtige tape, der dækker skærnkablets stik.
3. Påsæt den strømførende tape, der fastgør skærnkablet til skærmpanelet.
4. Luk skærmpanelet og skærmens bagdæksel for at samle de to dele.
BEMÆRK: Sørg for, at skærmpanelets tapper indsættes i slottene på skærmdækslet.
5. Genmonter de fire skruer (M2.5x3.5), der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.

Næste trin

1. Monter [skærmrammen](#).
2. Monter [skærmmodul](#).
3. Monter [WWAN-kortet](#).
4. Monter [WLAN-kortet](#).
5. Monter [bunddækslet](#).
6. Monter [microSD-kortet](#).
7. Monter [SIM-kortet](#).
8. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Kamera-/mikrofonmodul

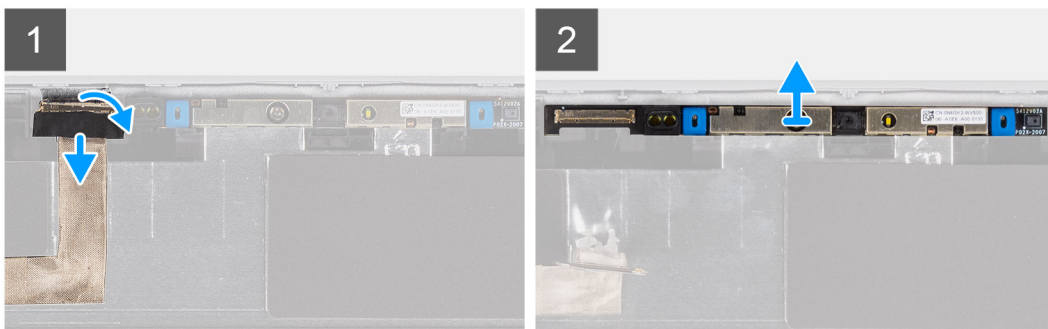
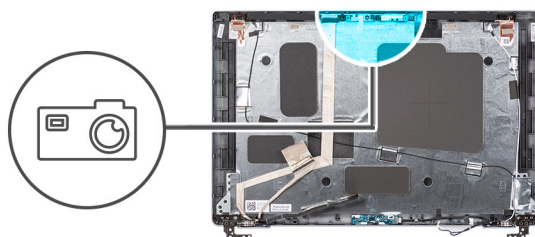
Sådan fjernes kameraet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Fjern [skærmrammen](#).
7. Fjern [skærmpanelet](#).
8. Fjern [skærmhængslerne](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Fjern tapen, der fastgør kamerakablet.
BEMÆRK: Hvis tapen hives for voldsomt af, kan det fjerne kameralukkeren fra skærmrammen og beskadige kameralukkeren.
2. Åbn låsen, og kobl kamerakablet fra stikket på kameramodulet.
3. Lirk forsigtigt kameramodulet op – start fra lirkepunktet på nederste kant af kameramodulet.
4. Løft forsigtigt kameramodulet fra skærmens bagdæksel.

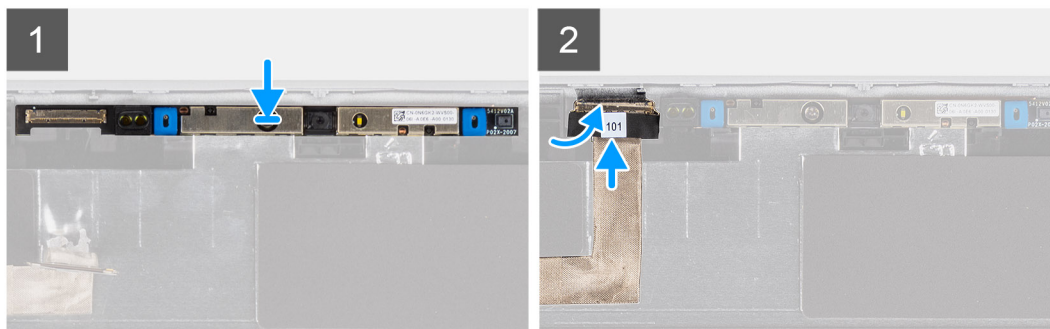
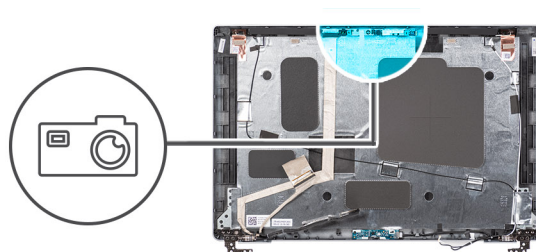
Sådan monteres kameraet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Juster og placer kameramodulet i slotten på skærmens bagdæksel.
2. Slut kamerakablet til stikket på kameramodulet.
3. Påsæt tapen, der fastgør kamerakablet.

Næste trin

1. Monter [skærmhængslet](#).
2. Monter [skærmpanelet](#).
3. Monter [skærmrammen](#).
4. Monter [skærmmodulet](#).
5. Monter [bunddækslet](#).
6. Monter [microSD-kortet](#).
7. Monter [SIM-kortet](#).
8. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

eDP-/skærmkabel

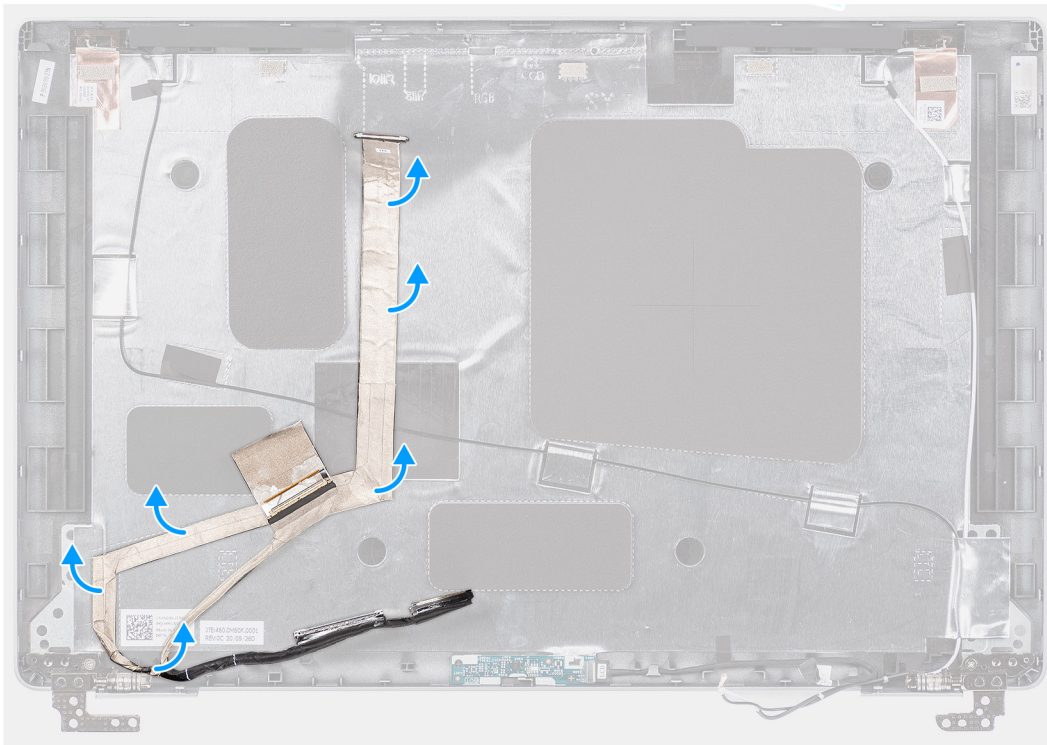
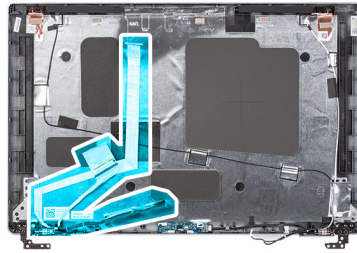
Sådan fjernes eDP-kablet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [WLAN-kortet](#).
6. Fjern [WWAN-kortet](#).
7. Fjern [skærmmodulet](#).
8. Fjern [skærmrammen](#).
9. Fjern [skærmpanelet](#).

Om denne opgave

Følgende billeder angiver eDP-kablets placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Kobl eDP/skærnkablet fra stikket på kamera-/mikrofonmodulet.
2. Pil den strømførende tape af, og træk eDP/skærnkablet ud for at frigøre det for lim, og løft eDP/skærnkablet væk fra skærmens bagdæksel.

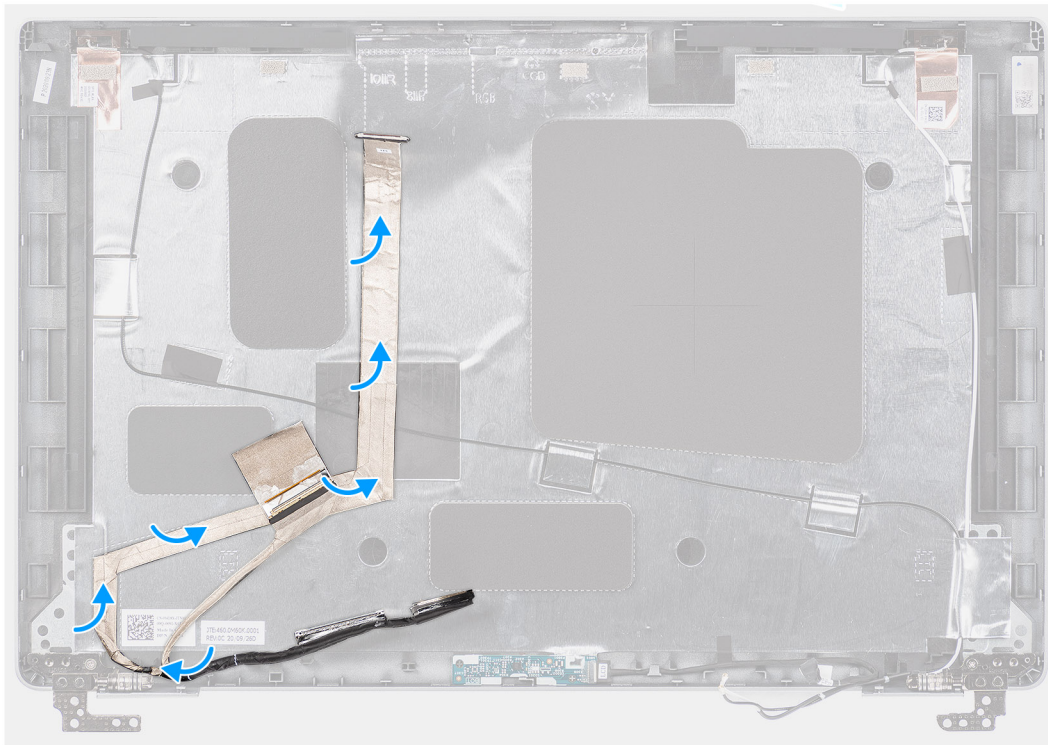
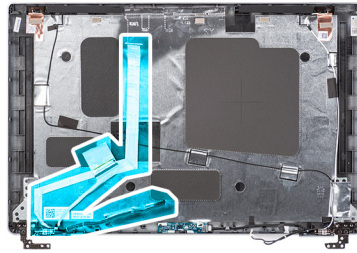
Sådan monteres eDP-kablet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Sæt eDP-/skærnkablet i stikket på kameraet.
2. Påsæt eDP-/skærnkablet på skærmens bagdæksel.
3. Påsæt den strømførende tape, og før eDP-/skærnkablet hen til skærmens bagdæksel.

Næste trin

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


Sensorkort

Sådan fjernes sensorkortet

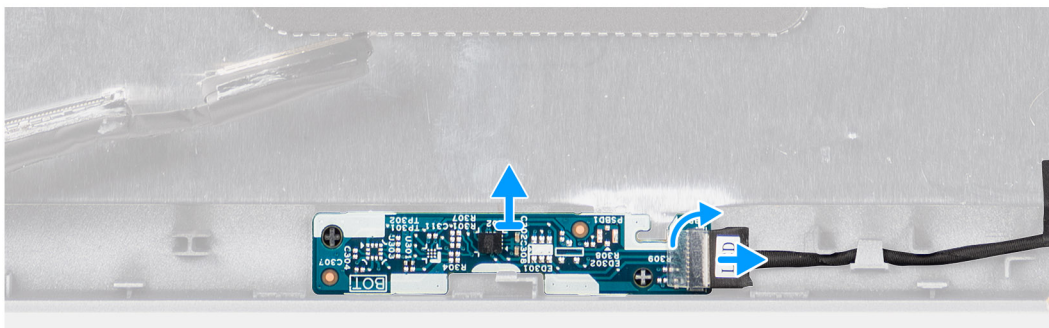
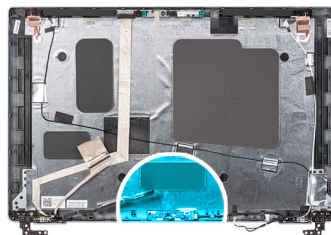
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [WLAN-kortet](#).
6. Fjern [WWAN-kortet](#).
7. Fjern [skærmmodulet](#).
8. Fjern [skærmrammen](#).
9. Fjern [skærmpanelet](#).

Om denne opgave

 **BEMÆRK:** Denne procedure gælder kun for computere, der leveres med et sensorkort.

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



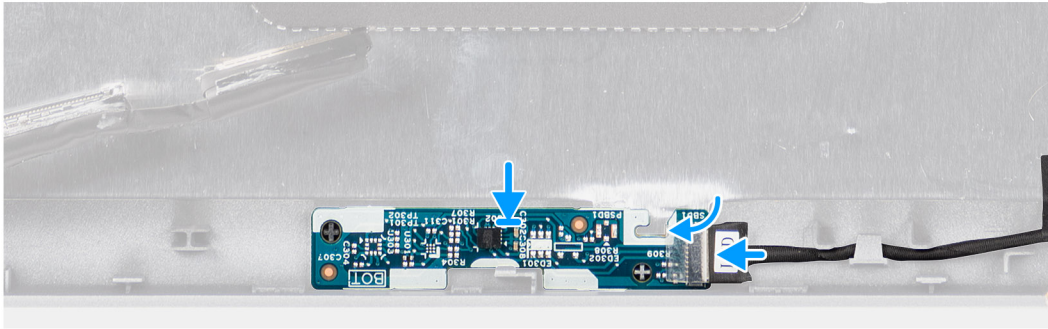
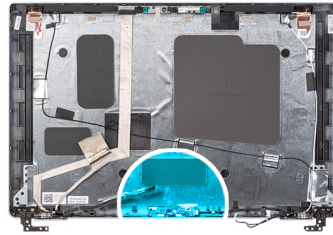
Trin

1. Åbn låsen, og kobl LED-kablet fra stikket på sensorkortet.
2. Løft forsigtigt sensorkortet af skærmens bagdæksel.

Sådan monteres sensorkortet

Om denne opgave

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



Trin

1. Bring sensorkortet på linje med skærmens bagdæksel, og anbring det derpå
2. Sæt LED-kablet i stikket på sensorkortet, og luk låsen.

Næste trin

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

Skærmhængsler

Sådan fjernes skærmhængslerne

Forudsætninger

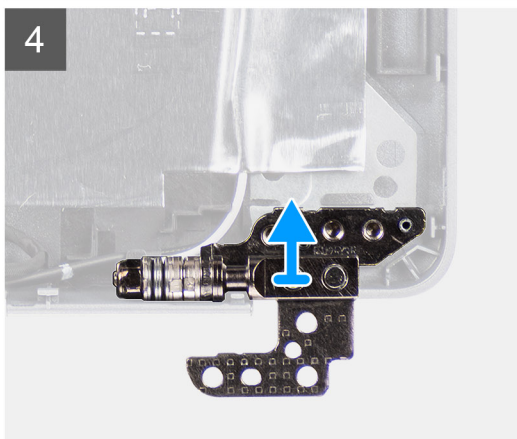
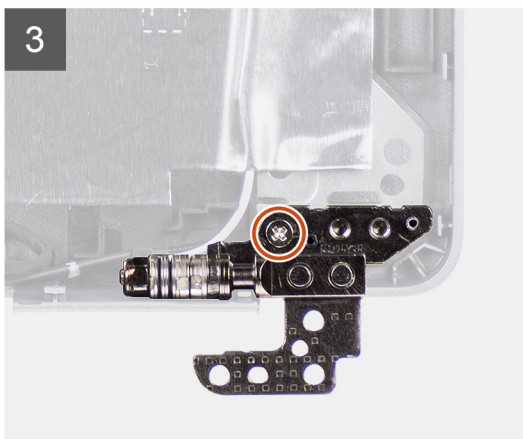
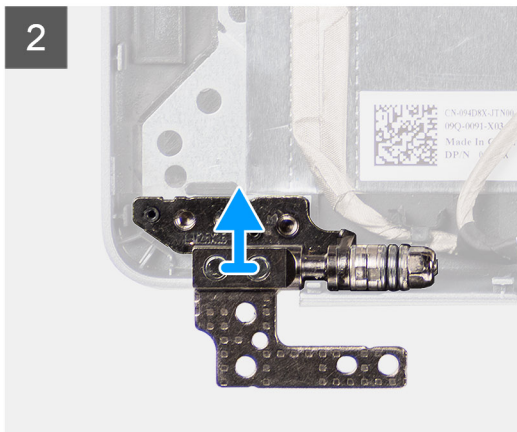
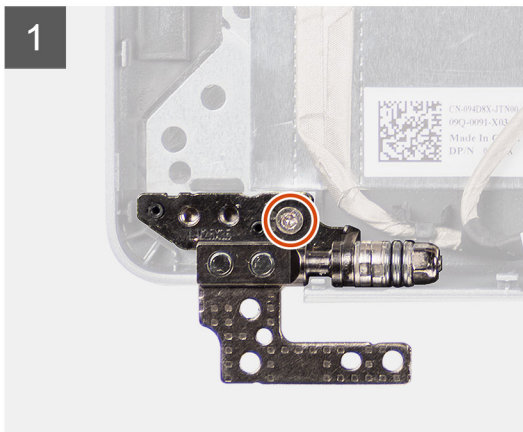
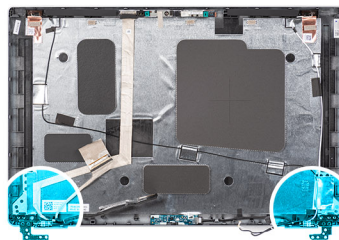
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [SIM-kortet](#).
3. Fjern [microSD-kortet](#).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [WLAN-kortet](#).
6. Fjern [WWAN-kortet](#).
7. Fjern [skærmmodulet](#).
8. Fjern [skærmrammen](#).
9. Fjern [skærmpanelet](#).

Om denne opgave

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



2x
M2.5x3.5



Trin

1. Fjern skruen (M2.5x3.5), der fastgør det højre hængsel til skærmens bagdæksel.
2. Løft og fjern det højre skærmhængsel fra skærmens bagdæksel.
3. Fjern skruen (M2.5x3.5), der fastgør det venstre hængsel til skærmens bagdæksel.
4. Løft og fjern det venstre hængsel fra skærmens bagdæksel.

Sådan monteres skærmhængslerne

Forudsætninger

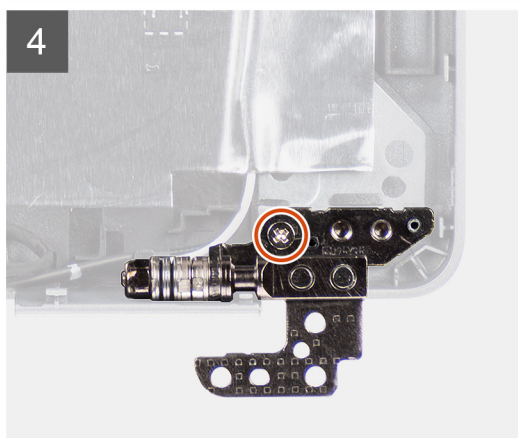
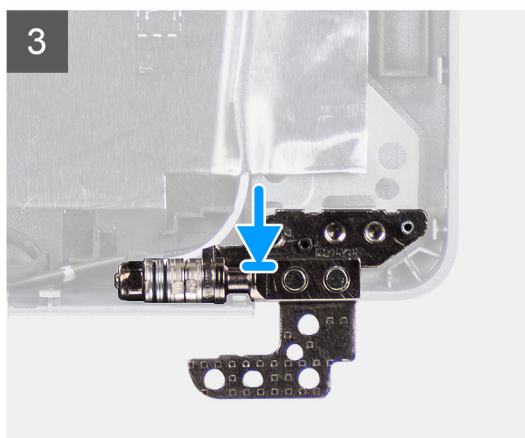
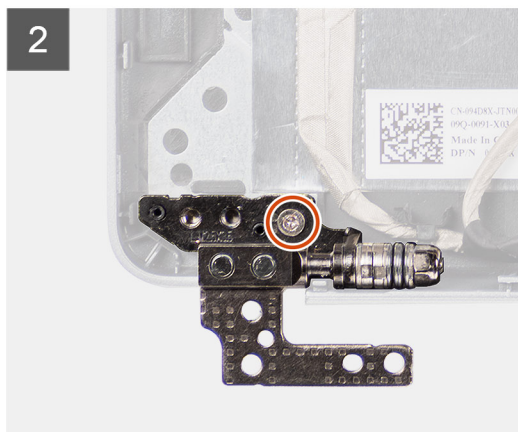
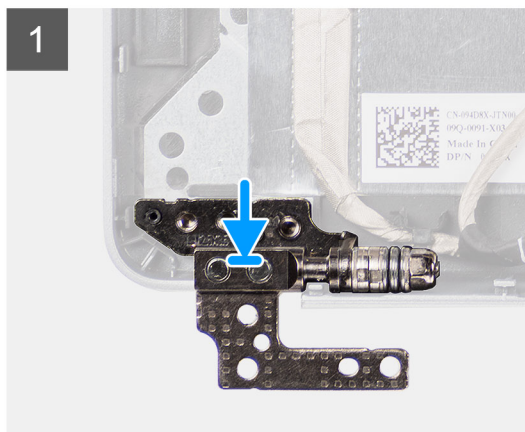
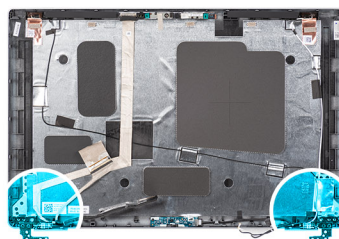
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



2x
M2.5x3.5



Trin

1. Ret skruehullet på venstre hængsel ind med skruehullet i skærmens bagdæksel.
2. Genmonter skruen (M2.5x3.5) for at fastgøre det venstre hængsel til skærmens bagdæksel.
3. Ret skruehullet på højre hængsel ind med skruehullet i skærmens bagdæksel.
4. Genmonter skruen (M2.5x3.5) for at fastgøre det højre hængsel til skærmens bagdæksel.

Næste trin

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

Skærmens bagdæksel

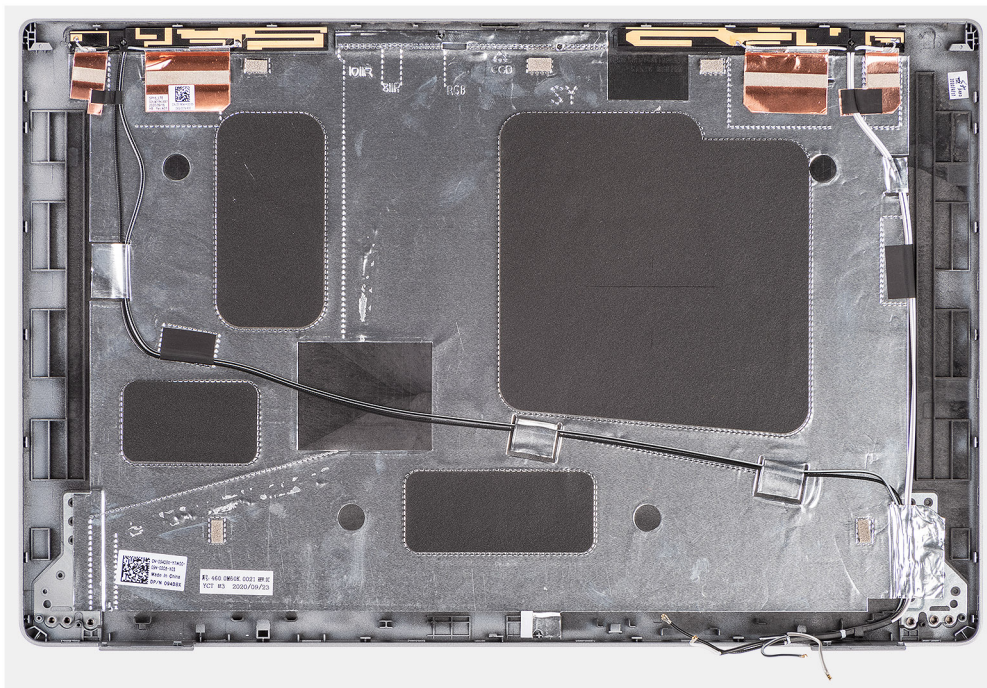
Sådan fjernes skærmens bagdæksel

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern SIM-kortet.
3. Fjern microSD-kortet.
4. Fjern bunddækslet.
5. Fjern WLAN-kortet.
6. Fjern WWAN-kortet.
7. Fjern skærmmodul.
8. Fjern skærmrammen.
9. Fjern skærmpanelet.
10. Fjern kamera-/mikrofonmodul.
11. Fjern eDP/skærmkablet.
12. Fjern sensorkortet.
13. Fjern skærmhængslerne.

Om denne opgave

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



Trin

Efter udførelse af trinnene i forudsætningerne er der kun skærmens bagdæksel tilbage.

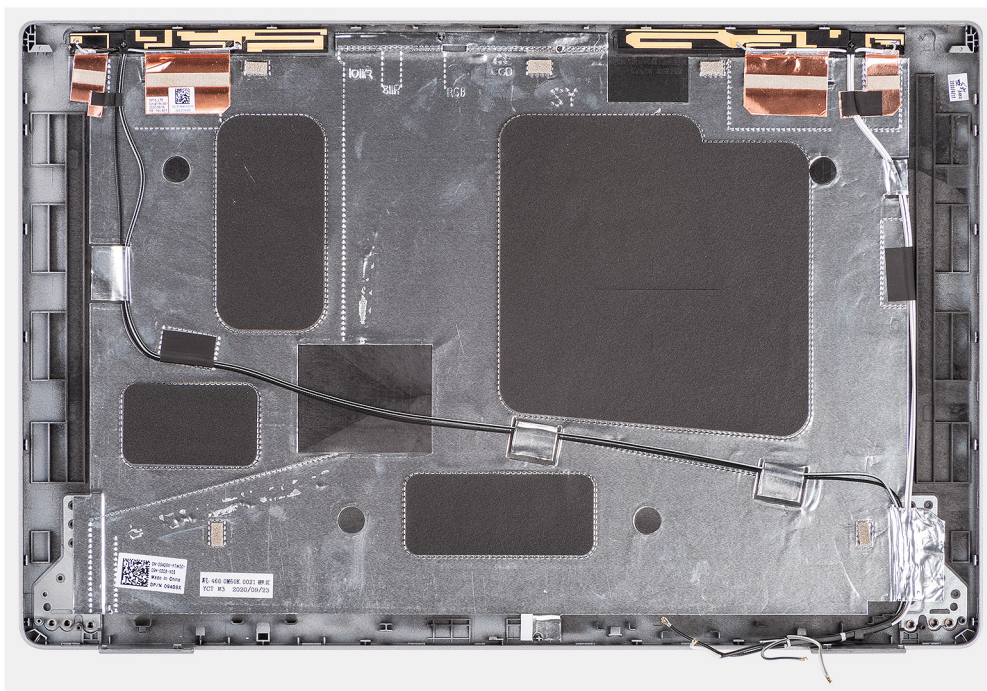
Sådan monteres skærmens bagdæksel

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

Placer skærmens bagdæksel på en plan overflade.

Næste trin

1. Monter [skærmhængslerne](#).
2. Monter [sensorkortet](#).
3. Monter [eDP/skærnkablet](#).
4. Monter [kamera-/mikrofonmodulet](#).
5. Monter [skærmpanelet](#).
6. Monter [skærmrammen](#).
7. Monter [skærmmodulet](#).
8. Monter [WWAN-kortet](#).
9. Monter [WLAN-kortet](#).
10. Monter [bunddækslet](#).
11. Monter [microSD-kortet](#).
12. Monter [SIM-kortet](#).
13. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Håndfladestøttemodul

Sådan fjernes håndledsstøttemodulet

Forudsætninger

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

6. Fjern [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [WWAN-kortet](#).
9. Fjern [batteriet](#).
10. Fjern kølelegemet – [UMA](#) eller [separat](#) alt efter systemkonfigurationen.
11. Fjern [højtalerne](#)
12. Fjern [modulets inderramme](#).
13. Fjern [bundkortet](#).

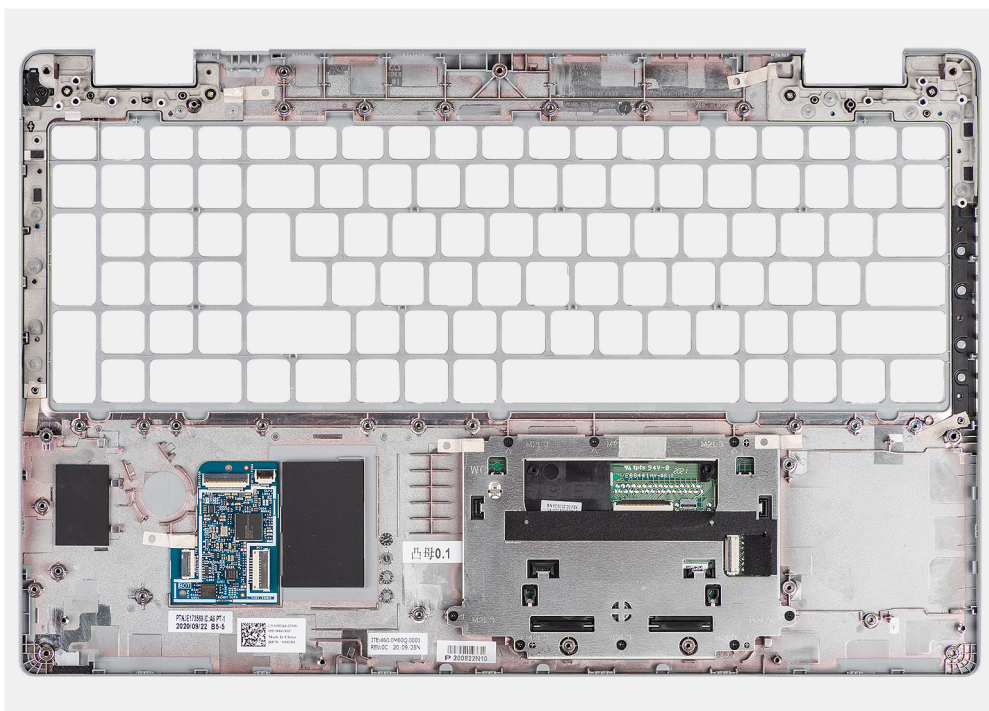
i BEMÆRK:

Bundkortet kan fjernes med kølelegemet monteret for at forenkle proceduren og bevare varmeforbindelsen mellem bundkortet og kølelegemet.

14. Fjern [tænd/sluk-knapkortet](#).
15. Fjern [LED-kortet](#).
16. Fjern [smartcard-læseren](#).
17. Fjern [tastaturmodulet](#).
18. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af håndledsstøtte- og tastaturmodulet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

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

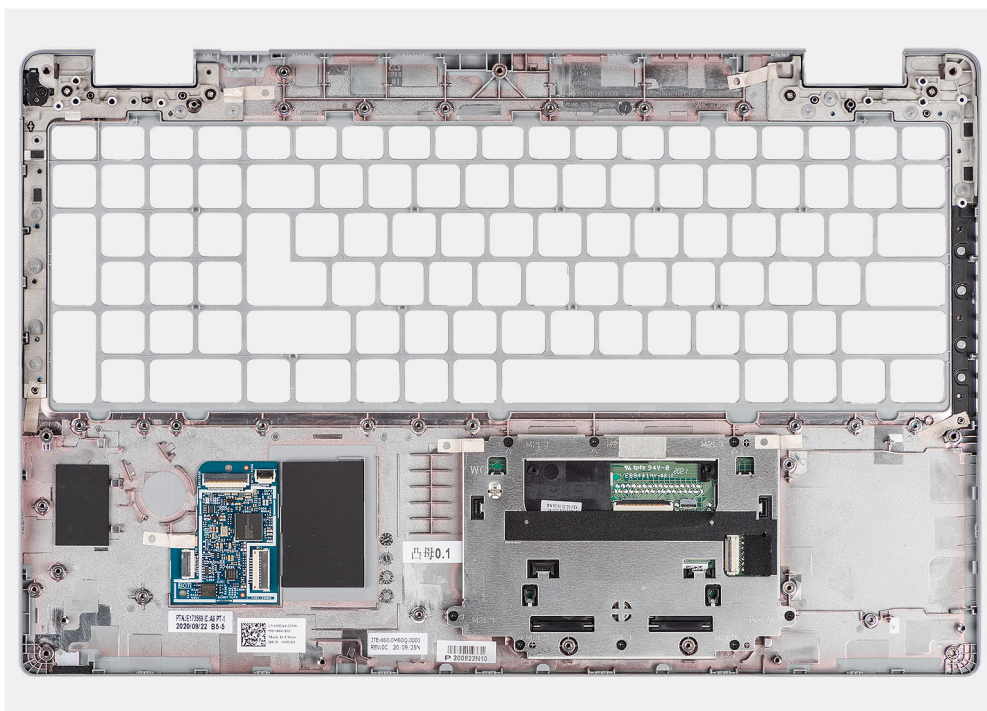
Sådan monteres håndledsstøttemodulet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Placer håndledsstøttemodulet på en plan overflade.
2. Fjern dummy-SIM-kortudfylderen ved ikke-WWAN LTE-konfiguration.

Næste trin

1. Monter [skærmmodulet](#).
2. Monter [tastaturmodulet](#).
3. Monter [smartcard-læseren](#).
4. Monter [LED-kortet](#).
5. Monter [tænd/sluk-knappens kort](#).
6. Monter [bundkortet](#).
7. Monter [modulets inderramme](#).
8. Monter [højtalerne](#).
9. Monter kølelegemet – [UMA](#) eller [separat](#) alt efter systemkonfigurationen.
10. Monter [batteriet](#).
11. Monter [WWAN-kortet](#).
12. Monter [WLAN-kortet](#).
13. Monter [2280-solid state-drevet](#) eller [2230-solid state-drevet](#).
14. Monter [hukommelsesmodulet](#)
15. Monter [bunddækslet](#).
16. Monter [microSD-kortet](#).
17. Monter [SIM-kortet](#).
18. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Drivere og downloads




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

Emner:

- [Download af driverne](#)

Download af driverne

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Indtast nummeret fra computerens servicekode, og klik derefter på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicekoden, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.
4. Klik på **Drivers and Downloads**.
5. Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
6. Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
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 (Søg efter drivere til mit system)**.
9. Klik på **Download and Install (Download og installer)** 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 (Kategori)**.
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.

Systemopsætning

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

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

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

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

Emner:

- [Oversigt over BIOS](#)
- [Åbning af programmet BIOS-opsætning](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Opstartsmenu til éngangsbrug](#)
- [Startrækkefølge](#)
- [Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen](#)
- [Sådan opdateres BIOS'en](#)
- [System- og opsætningsadgangskode](#)
- [Rydning af BIOS \(systemopsætning\) og systemadgangskoder](#)

Oversigt over BIOS

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

Åbning af programmet BIOS-opsætning

Om denne opgave

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

Navigationstaster


i BEMÆRK: For de fleste af indstillingerne i systeminstallationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.

Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemlinjestast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.

Esc Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

Opstartsmenu til éngangsbrug

Du får adgang til **opstartsmenuen til éngangsbrug** ved at tænde for computeren og trykke på F12 med det samme.

 **BEMÆRK:** Det anbefales at slukke computeren, hvis den er tændt.

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

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

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

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

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

Startrækkefølge

Startrækkefølge giver dig mulighed for at omgå systemopsætningens definerede rækkefølge af startenheder og starte direkte op fra en angivet enhed (f.eks. optisk drev eller harddisk). Du kan under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet dukker op:

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

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

- Windows Boot Manager
- UEFI HTTP(s)-start
- UEFI RST Micron 2300 NVMe 512 GB 20502C1A4567
- INDBYGGET NIC (IPV4)
- INDBYGGET NIC (IPV6)

Skærmen med startrækkefølgen viser også muligheden for at få adgang til skærmen System Setup (Systemopsætning).

Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen

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

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemoplysninger

Oversigt	
Precision 3560	
BIOS-version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Servicekode	Viser computerens servicekode.
Aktivmærke	Viser computerens aktivmærke.
Fremstillingsdato	Viser computerens fremstillingsdato.
Ejendomsdato	Viser computerens ejerskabsdato.
Ekspresservicenummer	Viser computerens ekspresservicenummer.
Ejerskabsmærke	Viser computerens ejerskabskode.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemoplysninger (fortsat)

Oversigt	
Signeret firmwareopdatering	Viser om en signeret firmwareopdatering er aktiveret på din computer.
Batterioplysninger	
Primært	Viser, at batteriet er den primære strømkilde.
Batteriniveau	Viser computerens batteriniveau.
Batteritilstand	Viser computerens batteritilstand.
Helbred	Viser computerens batteritilstand
Vekselstrømsadapter	Viser, om vekselstrømsadapteren er tilsluttet.
Batterikapacitetstype	Viser computerens batterikapacitetstype
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 HyperThreading-kompatibel	Viser, om processoren er kompatibel med HyperThreading.
64-bit teknologi	Viser om der er anvendt 64-bit teknologi.
Hukommelsesoplysninger	
Monteret hukommelse	Viser den samlede monterede computerhukommelse.
Tilgængelig hukommelse	Viser den samlede tilgængelige computerhukommelse.
Hukommelseshastighed	Viser hukommelseshastigheden.
Hukommelseskanaltilstand	Viser Single Channel- eller Dual Channel-tilstand.
Hukommelsesteknologi	Viser den anvendte hukommelsesteknologi.
DIMM_SLOT 1	Viser DIMM 1-hukommelsesstørrelse.
DIMM_SLOT 2	Viser DIMM 2-hukommelsesstørrelse.
Oplysninger om enheder	
Paneltype	Viser computerens paneltype.
Grafikkortcontroller	Viser computerens type af grafikkortcontroller.
Grafikhukommelse	Viser oplysninger om computerens grafikhukommelse.
Wi-Fi-enhed	Viser oplysninger om computerens trådløse enheder.
Standardopløsning	Viser computerens oprindelige opløsning.
Grafikkortets BIOS-version	Viser grafikkortets BIOS-version på computeren.
Lydcontroller	Viser oplysninger om computerens lydcontroller.
Bluetooth-enhed	Viser oplysninger om computerens Bluetooth-enheder.
LOM MAC-adresse	Viser computerens LAN på motherboard (LOM) MAC-adresse.
Pass-Through-MAC-adresse	Viser computerens Pass-Through-MAC-adresse.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemoplysninger (fortsat)

Oversigt	
Mobilenhed	Viser computerens M.2 PCIe SSD-oplysninger.
dGPU-grafikkortcontroller	Viser oplysninger om computerens dedikerede grafikkort.

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger – menuen Startkonfiguration

Startkonfiguration	
Startrækkefølge	
Starttilstand	Viser starttilstanden.
Startrækkefølge	Viser startrækkefølgen.
Start SD-kort	Aktivér eller deaktiver SD-kortstart i skrivebeskyttet tilstand. Indstillingen Secure Digital (SD) Card Boot (SD-kortstart) er deaktiveret som standard.
Sikker start	
Aktivér Sikker start	Aktiver eller deaktiver funktionen Sikker start. Denne indstilling er deaktiveret som standard.
Tilstanden Sikker start	Aktivér eller deaktiver for at ændre indstillingerne for sikker starttilstand. Indstillingen Deployed Mode (Udrullet tilstand) er aktiveret 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 Integreerede enheder

Integreerede 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 Aktivere eller deaktivere integreret lydcontroller. Som standard er alle indstillinger aktiverede.
USB/Thunderbolt-konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivér eller deaktiver start fra USB-lagerenheder, der tilsluttet eksterne USB-porte. Indstillingen Aktivér eksterne USB-porte er aktiveret som standard. • Aktivér eller deaktiver start fra USB-lagerenheder såsom eksterne harddiske, optiske drev og USB-drev. 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	Aktivér eller deaktiver eksterne Thunderbolt-adapterenheder og USB-enheder, som er forbundet til Thunderbolt-adapteren, der skal anvendes under BIOS-pre-boot.

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger – menuen Integreerede enheder (fortsat)

Integreerede enheder	
	Indstillingen Aktivér understøttelse af Thunderbolt-start er deaktiveret som standard.
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	Aktivér eller deaktiver al lys og lyd på computeren. Indstillingen Aktivér diskret tilstand er som standard deaktiveret.

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger – menuen Storage

Storage	
SMART-rapportering	
Aktivér SMART-rapportering	Aktivér eller deaktiver selvmonitorering, analyse og rapporteringsteknologi (SMART) under computerens opstart. Indstillingen Enable SMART Reporting (Aktivér SMART-rapportering) er deaktiveret som standard.
Drevoplysninger	
SATA-1	
Type	Viser computerens SATA-1-typeoplysninger.
Enhed	Viser computerens SATA-1 enhedsoplysninger.
M.2 PCIe SSD-1	
Type	Viser computerens M.2 PCIe SSD-1-typeoplysninger.
Enhed	Viser computerens M.2 PCIe SSD-1-enhedsoplysninger.
M.2 PCIe SSD-2	

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger – menuen Storage (fortsat)

Storage	
Type	Viser computerens M.2 PCIe SSD-2-typeoplysninger.
Enhed	Viser computerens M.2 PCIe SSD-2-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 computeren kører på batteristrøm.
Lysstyrke på AC-strøm	Gør det muligt at indstille skærmens lysstyrke, når computeren kører på vekselstrøm fra strømstikket.
Berøringsskærm	Slå denne funktion til for at aktivere berøringsskærmen i operativsystemet
Fuldskærmslogo	
	Aktivér eller deaktiver fuldskærmslogo Denne indstilling er deaktiveret som standard.

Tabel 9. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Forbindelse

Forbindelse	
Konfiguration af netværkscontroller	
Integreret NIC	Styrer den integrerede LAN-controller. Indstillingen Aktivér med PXE er aktiveret som standard.
Aktivér UEFI-netværksstak	Aktivér eller deaktiver UEFI-netværksstak. Indstillingen Aktivér UEFI -netværkstak og Aktivér w/PXE er aktiveret som standard.
Aktivér trådløs enhed	
WWAN/GPS	Aktivér eller deaktiver den interne WWAN/GPS-enhed Denne indstilling er som standard aktiveret.
WWAN-bustilstand	Indstil brugergrænsefladetyper 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.
Kontaktløst 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 -netværkstak er aktiveret som standard.

Tabel 9. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Forbindelse (fortsat)

Forbindelse	
Trådløs radiokontrol	
Styring af WLAN-radio	Registrerer computerens forbindelse til et kablet netværk og deaktiverer derefter de valgte trådløse radioer (WLAN). Indstillingen er deaktiveret som standard.
Styring af WWAN-radio	Registrerer computerens 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	
	Aktivterer, at computeren kører på batteri på tidspunkter med højt strømforbrug. Brug tabellen Tilpasset opladningsstart og Tilpasset 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 aktiveret som standard.
Skift spidsbelastning	
	Aktivterer, at computeren kører på batteri på tidspunkter med højt strømforbrug. Indstillingen Aktivér Skift spidsbelastning er aktiveret som standard.
Aktivér Skift spidsbelastning	
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-dockingstation er tilsluttet, vækkes computeren 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. Som standard er indstillingen Bloker slumretilstand deaktiveret.
Lågets knap	
	Aktivterer eller deaktiverer knappen på låget. Indstillingen Lågets knap er aktiveret som standard.

Tabel 10. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Strøm (fortsat)

Strøm	
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 deaktiver 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 Nøglelager aktiveret 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 ryddekommandoer	Styrer TPM Physical Presence Interface (PPI). Indstillingen PPI-forbigåelse for ryddekommandoer er deaktiveret som standard.
Total Intel-hukommelseskryptering	
Kryptering af hele hukommelsen	Aktivér eller deaktiver 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.
SMM-sikkerhedsafhjælpning	
	Aktiver eller deaktiver SMM Security Mitigation. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Datasletning ved næste start	
Start datasletning	Aktivér eller deaktiver datasletning ved næste start. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Absolute	Gør det muligt at aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Absolute Persistence Module-service fra Absolute Software. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Sikkerhed for UEFI-startsti	Gør det muligt at vælge, om computeren skal bede brugeren om at indtaste administratoradgangskoden (hvis den er angivet), når der startes til en UEFI-boot-enhed fra F12-boot-menuen. Indstillingen Altid, undtagen intern harddisk er aktiveret som standard.

Table 12. Systeminstallationsindstillinger – menuen Adgangskoder

Adgangskoder	
Administratoradgangskode	Indstil, ændr eller slet administratoradgangskoden.
Systemadgangskode	Indstil, ændr eller slet computeradgangskoden.
NVMe SSD0	Indstil, ændr eller slet NVMe SSD0-adgangskoden.
Konfiguration af adgangskode	
Store bogstaver	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét stort bogstav. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Små bogstaver	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét lille bogstav. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Ciffer	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét tal. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Specialtegn	Kræver, at adgangskoden indeholder mindst ét specialtegn. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Mindste antal tegn	Indstil minimumsantallet af tilladte tegn i adgangskoder.
Gå uden om adgangskode	Når dette er aktiveret, vil brugeren altid blive bedt om adgangskoder til computeren og interne harddiske, når der tændes fra slukket tilstand. Indstillingen Deaktiveret er aktiveret som standard.
Ændringer af adgangskode	
Aktivér ændringer af ikke-administratoradgangskode	Aktivér eller deaktiver for at muliggøre ændring af adgangskoden til computeren og harddiske uden behov for administratoradgangskode. Denne indstilling er som standard aktiveret.
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.

Table 13. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Opdatering og gendannelse

Opdatering og gendannelse	
UEFI Capsule-firmwareopdateringer	Aktivér eller deaktiver BIOS-opdateringer gennem UEFI Capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard aktiveret.
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. Denne indstilling er som standard aktiveret.

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

Opdatering og gendannelse	
BIOS-nedgradering	
Tillad BIOS-nedgradering	Aktivér eller deaktivér, hvorvidt gendannelse af computerens firmware til foregående revision skal blokeres. Denne indstilling er som standard aktiveret.
SupportAssist OS-gendannelse	
	Aktivér eller deaktivér startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet i tilfælde af visse fejl på computeren. Denne indstilling er som standard aktiveret.
BISOConnect	Aktivér eller deaktivér gendannelse af operativsystem via cloud-tjenester, hvis det primære operativsystem ikke kan starte, inden grænsen for antal mislykkede forsøg, som er angivet i grænsen for automatisk gendannelse af operativsystemer, er nået, og den lokale tjeneste ikke startes eller ikke er installeret. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Dells grænse for automatisk genoprettelse af operativsystemer	Styrer det automatiske startflow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-gendannelsesværktøj. Grænseværdien er som standard 2.

Tabel 14. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemadministration

Systemadministration	
Servicekode	Vis computerens servicekode.
Aktivmærke	Opret et aktivmærke til computeren.
AC-adfærd	
Vækning på AC	Aktivér eller deaktivér vækning på AC. Indstillingen er deaktiveret som standard.
Opvågning på LAN	
Opvågning på LAN	Aktivér eller deaktivér, at computeren 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 computeren 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	Slå Intel Active Management Technology til
MEBx-genvej	Gør det muligt at bruge genvejstasten Ctrl+P til at åbne MEBx
USB-klargøring	Når denne indstilling er aktiveret, kan Intel AMT tildeles ved at anvende den lokale klargøringsfil via en USB-lagerenhed

Tabel 15. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Tastatur

Tastatur	
Numlock-aktivering	Aktivér eller deaktivér Numlock-funktionen, når computeren starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Fn-låseindstillinger	Indstillingen Fn-lås er aktiveret som standard.
Tastaturbelysning	Gør det muligt at ændre indstillingerne for tastaturlys. Indstillingen Lys er aktiveret som standard.

Tabel 15. Systemkonfigurationsindstillinger – menuen Tastatur (fortsat)

Tastatur	
Timeout for tastaturets baggrundsbelysning på vekselstrømsadapter	<p>Indstil timeout-værdien for tastaturet, når computeren er tilsluttet en vekselstrømsadapter.</p> <p>Indstillingen 10 sekunder er aktiveret som standard.</p>
Timeout for tastaturets baggrundsbelysning på batteri	<p>Gør det muligt at indstille timeout-tiden for tastaturets baggrundsbelysning, når computeren kører på batteri.</p> <p>Indstillingen 10 sekunder er aktiveret som standard.</p>
Enhedskonfigurationsadgang via genvejstaster	<p>Styrer, hvorvidt du kan tilgå enhedskonfigurations-skærmene via genvejstaster under opsætning af computeren.</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>

Tabel 16. Systeminstallationsindstillinger – menuen Adfærd før start

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

Tabel 17. Systeminstallationsindstillinger – menuen Ydeevne

Ydeevne	
Multikernesupport	
Aktive kerner	<p>Gør det muligt at ændre antallet af CPU-kerner, der er tilgængelige for operativsystemet.</p> <p>Indstillingen Alle kerner er aktiveret.</p>
Intel SpeedStep	
Aktivér Intel SpeedStep-teknologi	<p>Gør det muligt for computeren at foretage dynamisk tilpasning af processorspændingen og kernefrekvensen på dynamisk vis, så gennemsnitlig(t) strømforbrug og varmeudvikling reduceres.</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Kontrol af C-tilstand	
Aktivér C-tilstandskontrol	<p>Aktivér eller deaktiver flere dvaletilstande for processoren.</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Intel TurboBoost-teknologi	
Aktivér Intel Turbo Boost-teknologi	<p>Aktivér eller deaktiver processorens Intel TurboBoost-tilstand.</p>

Tabel 17. Systeminstallationsindstillinger – menuen Ydeevne (fortsat)

Ydeevne	
	Denne indstilling er som standard aktiveret.
Intel HyperThreading-teknologi	
Aktivér Intel HyperThreading-teknologi	Aktivér eller deaktiver HyperThreading i processoren.
	Denne indstilling er som standard aktiveret.
Dynamisk finindstilling:Maskinindlæring	
Aktivér Dynamisk finindstilling:Maskinindlæring	Aktiverer operativsystemfunktioner til forbedring af dynamiske strømfinindstillingsfunktioner baseret på registrerede arbejdsbelastninger.
	Indstillingen er deaktiveret som standard.


Tabel 18. 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 computerens licensoplysninger.


Sådan opdateres BIOS'en

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. For flere oplysninger om dette, bedes du gå til Vidensartikler: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Trin

1. Gå til www.dell.com/support.
2. Klik på **Produktsupport**. I boksen **Produktsupport** skal du indtaste din computers servicemærke og klikke på **Søg**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge SupportAssist-funktionen til automatisk identificering af computeren. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**. Udvid **Find drivere**.
4. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
5. Gå til rullelisten **Kategori**, og vælg **BIOS**.

6. Vælg den seneste BIOS-version, og klik på **Download** for at hente BIOS-filen til din computer.
7. Efter hentning er afsluttet, skal du gå ind i den mappe, hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
8. Dobbeltklik på ikonet for BIOS-opdateringsfilen, og følg vejledningerne på skærmen.
Få nærmere information i vidensartiklen [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) på www.dell.com/support.

Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu

Se Knowledge Base-artiklen [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) på www.dell.com/support angående opdatering af systemets BIOS på en computer med Linux eller Ubuntu.

Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows

Om denne opgave

⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. For flere oplysninger om dette, bedes du gå til Vidensartikler: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Trin

1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 6 i [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#) for at downloade den nyeste BIOS-opsætningsprogramfil.
2. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du finder yderligere oplysninger i Knowledge Base-vidensartiklen [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) på www.dell.com/support.
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan bootstartes.
4. Slut USB-drevet, der kan startes fra, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**.
6. Vælg USB-drevet i **engangsstartmenuen**.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**. **BIOS-opdateringsprogram** vises.
8. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen

Opdater din computers BIOS ved at kopiere en .exe-BIOS-opdateringsfil til en FAT32 USB-nøgle og starte computeren fra F12-engangsstartmenuen.

Om denne opgave

⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. For flere oplysninger om dette, bedes du gå til Vidensartikler: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-opdatering

Du kan køre BIOS-opdateringsfilen fra Windows ved hjælp af en USB-nøgle, der kan startes fra. Du kan også opdatere BIOS'en fra computerens F12-engangsstartmenu.

De fleste Dell-computere, der er bygget efter 2012, har denne egenskab, og du kan bekræfte ved at starte din computer med F12-engangsstartmenuen for at se, om BIOS FLASH UPDATE (BIOS-flashopdatering) er angivet som startindstilling for din computer. Hvis indstillingen er indstillet, understøtter BIOS'en denne BIOS-opdateringsform.

i BEMÆRK: Kun computere, der har muligheden BIOS-flashopdatering angivet i F12-engangsstartmenuen, kan anvende denne funktion.

Sådan opdaterer du fra engangsstartmenuen

For at opdatere din BIOS fra F12-engangsstartmenuen har du brug for følgende:

- Et USB-drev, der er formateret til FAT32-filsystemet (det er ikke nødvendigt at kunne starte computeren fra nøglen)
- Eksekverbar BIOS-fil, som du har downloadet fra Dell Support-websitet og kopieret til USB-drevets rod.
- AC-strømadapter, som er tilsluttet computeren.
- Fungerende computerbatteri til flashopdatering af BIOS'en

Udfør de følgende trin for at gennemføre BIOS-opdateringens flashproces fra F12-menuen:

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

Trin

1. Når computeren slukket, skal du indsætte USB-drevet med den kopierede flash i en USB-port på computeren.
2. Tænd computeren, og tryk på F12-tasten for at åbne engangsstartmenuen. Vælg BIOS-opdatering med musen eller piletasterne, og tryk derefter på Enter.
Menuen med BIOS-flashopdatering vises.
3. Klik på **Flash fra fil**.
4. Vælg ekstern USB-enhed.
5. Vælg filen, og dobbeltklik på flash-målfilen, og derefter på **Send**.
6. Klik på **Opdater BIOS**. Computeren genstarter for at flashopdatere BIOS'en.
7. Computeren genstarter, når BIOS-opdateringen er gennemført.

System- og opsætningsadgangskode


Tabel 19. System- og opsætningsadgangskode

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

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

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

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

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

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

Trin

1. På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **Security** (Sikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Security**.
2. Vælg **System/Admin Password**, og indtast en adgangskode i feltet **Enter the new password**.

Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:

- En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
- Adgangskoden kan indeholde tal fra 0 til 9.
- Der kan kun bruges små bogstaver, store bogstaver er ikke tilladt.
- Kun de følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).

3. Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password**, og klik på **OK**.
4. Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
5. Tryk på **Y** for at gemme ændringerne.
Computeren genstartes

Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode


Forudsætninger

Sørg for, at **Adgangskodestatus** er Oplåst (i systemopsætning), før du forsøger at slette eller ændre den nuværende adgangskode til systemet og opsætningen. Du kan ikke slette eller ændre den nuværende adgangskode til system eller opsætning, hvis **Adgangskodestatus** er Låst.

Om denne opgave

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

Trin

1. På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **System Security** (Systemsikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Systemsikkerhed**.
2. På skærmen **Systemsikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er **Oplåst**.
3. Vælg **Systemadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.
4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende opsætningsadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ændrer system- og/eller opsætningsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og opsætningsadgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
6. Tryk på **Y** for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.
Computeren genstarter.

Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder

Om denne opgave

For at rydde systemet eller BIOS-adgangskoder skal du kontakte Dells tekniske support som beskrevet på www.dell.com/contactdell.

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

Fejlfinding

Emner:

- Håndtering af opsvulmede litium-ion-batterier
- Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik
- Indbygget selvtest (BIST– Built-In Self-Test)
- Systemdiagnosticeringsindikatorer
- Gendannelse af operativsystemet.
- Nulstilling af realtidssur (RTC)
- Sikkerhedskopieringsmedie og genopretningsmuligheder
- Wi-Fi-strømcyklus
- Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling)

Håndtering af opsvulmede litium-ion-batterier

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

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

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

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

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


Litium-ion-batterier kan svulme op af forskellige grunde såsom alder, antal opladningscyklusser eller udsættelse for høj varme. Få mere at vide om, hvordan levetiden og ydeevnen for den bærbare computers batteri kan forbedres og muligheden for at problemet opstår minimeres, her [Batteri i bærbar Dell-computer – ofte stillede spørgsmål](#).

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 indlejrede systemdiagnostik leverer en række muligheder til særlige enheder eller enhedsgrupper, der tillader dig at:

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

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

Find yderligere oplysninger under [Resolve Hardware Issues With Built-in and Online Diagnostics \(SupportAssist ePSA, ePSA or PSA Error Codes\)](#).

Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System Performance Check


Trin

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


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

M-BIST

M-BIST (indbygget selvtest) er bundkortets indbyggede selvdiagnosticeringsværktøj, der gør diagnosticeringen af fejl i systemkortets 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 systemet fra en slukket tilstand, hvor der enten kun er tilsluttet AC-strøm (vekselstrøm) eller batteri.

1. Tryk på både **M**-tasten på tastaturet og **tænd/sluk-knappen**, og hold dem nede for at påbegynde M-BIST.
2. Når både **M**-tasten og **tænd/sluk-knappen** holdes nede, kan batteristatus-LED'en udvise to tilstande:
 - a. Slukket: Der registreres ikke nogen bundkortfejl

- b. 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 20. LED-fejlkoder

Blinkende mønster		Muligt problem
Ravgul	Hvid	
2	1	CPU-fejl
2	8	LCD-strømskinnefejl
1	1	TPM-registreringsfejl
2	4	Uoprettelig SPI-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 slukkes.

LCD-strømskinnetest (L-BIST)

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

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

Sådan køres LCD BIST-testen:

- Tryk på tænd/sluk-knappen for at starte systemet.
- Hvis systemet ikke starter op normalt, skal du kigge på batteristatus-LED'en:
 - Hvis batteristatus-LED'en blinker en fejlkode [2,7], er skærmkablet muligvis ikke tilsluttet korrekt.
 - Hvis batteristatus-LED'en blinker med en fejlkode [2,8], er der problemer med LCD-strømskinnen på bundkortet, og der er derfor ingen strømforsyning til LCD'en.
- I tilfælde, hvor fejlkode [2,7] vises, skal du se efter, om skærmkablet er tilsluttet korrekt.
- I tilfælde, hvor fejlkode [2,8] vises, skal du udskifte bundkortet.

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

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

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

Sådan fremkalder man LCD BIST Test

- Sluk for Dell bærbare computer.
- Frakobl alle perifere enheder, der er forbundet til den bærbare computer. Tilslut kun vekselstrømsadapteren (opladeren) til den bærbare computer.
- Sørg for, at LCD'en (skærmen) er ren (uden støvpartikler på skærmens overflade).
- Tryk på og hold tasten **D** nede, og tryk på **Power on** (Tænd) på den bærbare computer for at få adgang til tilstanden LCD indbygget selvtest (BIST). Bliv ved med at holde D-tasten nede, indtil systemet starter op.
- Skærmen viser rene farver og skifter farve på hele skærmen til hvid, sort, rød, grøn og blå to gange.
- Derefter viser den farverne hvid, sort og rød.
- Undersøg omhyggeligt skærmen for abnormaliteter (eventuelle linjer, uskarpe farver eller forvrængning på skærmen).
- Efter den sidste rene farve (rød), lukker systemet ned.

BEMÆRK: Dell SupportAssist Pre-Boot-diagnosticering ved lancering igangsætter først LCD BIST og forventer en funktionsbekræftelse af brugerintervention fra LCD'en.

Systemdiagnosticeringsindikatorer

Indikator for batteristatus

Viser status for strøm og -batterioplading.

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 21. Systemdiagnosticeringsindikatorer

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-diagnosticeringssværktøjerne. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.
2	2	Bundkortfejl (herunder BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl)	Opdater seneste BIOS-version. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte bundkortet.
2	3	Ingen hukommelse/RAM registreret	Bekræft, at hukommelsesmodulet er monteret korrekt. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.
2	4	Hukommelse-/RAM-fejl	Nulstil hukommelsesmodulerne, og byt om på dem blandt de enkelte slotte. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.
2	5	Ugyldig hukommelse monteret	Nulstil hukommelsesmodulerne, og byt om på dem blandt de enkelte slotte. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.
2	6	Bundkort-/chipsetfejl	Genmonter bundkortet.

Tabel 21. Systemdiagnosticeringsindikatorer (fortsat)

Blinkemønster		Problembeskrivelse	Foreslået løsning
Ravgul	Hvid		
2	7	Potentiel beskadigelse af LCD-panelet og/ eller LCD-kabelfej (SBIOS-meddelelse)	Kør LCD BIST for at kontrollere for fysiske LCD-skader. Hvis der ikke vises tegn på liv på skærmen (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).
2	8	Fejl i strømskinne ved bundkortet	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	CMOS-batterisvigt	Nulstil CMOS-batteriets tilslutning. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte RTC-batteriet.
3	2	PCI- eller grafik kort-/chipfej	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, som er forudinstalleret på alle Dell-computere, der er installeret med Windows 10-operativsystemet. Den består af værktøjer til diagnosticering og fejlfinding af problemer, der kan opstå, før din computer starter op til operativsystemet. Det lader dig diagnosticere hardwareproblemer, reparere din computer, sikkerhedskopiere dine filer eller genoprette din computer til fabriksindstillinger.

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

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

Nulstilling af realtidsur (RTC)

Funktionen Nulstilling af realtidsur (RTC) gør det muligt for dig at gendanne Dell-computeren fra situationer, hvor systemet ikke kan udføre POST, ikke kan tændes eller ikke kan starte op. Der er intet møntcellebatteri i denne computer, og hovedbatteriet reserverer 2 % af sin kapacitet til RTC-funktionen.

Sådan nulstilles realtidsuret (RTC)

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

 **BEMÆRK:** Se flere oplysninger i vidensbaseartiklen 000125880 på <https://www.dell.com/support/>.

Sikkerhedskopieringsmedie og genopretningsmuligheder

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

Wi-Fi-strømcyklus

Om denne opgave

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

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

Trin

1. Sluk for computeren.
2. Sluk for modemmet.
3. Sluk for den trådløse router.

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

Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling)

Om denne opgave

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

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

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

Sådan drænes den tilbageværende reststrøm (udfør en hård nulstilling)

Trin

1. Sluk for computeren.
2. Frakobl strømadapteren fra din computer.
3. Fjern bunddækslet.
4. Fjern batteriet.
5. Tryk og hold tænd/sluk-knappen nede i ca. 20 sekunder for at dræne den tilbageværende reststrøm.
6. Monter batteriet.
7. Monter bunddækslet.
8. Tilslut strømadapteren til din computer.
9. Tænd computeren



BEMÆRK: Du kan finde flere oplysninger om, hvordan du udfører en hård nulstilling i vidensbaseartiklen [SLN85632](https://www.dell.com/support/SLN85632) på www.dell.com/support.

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 22. Revisionshistorik



Revision	Dato	Beskrivelse
A00	05-24-2021	Oprindelig udgivelsesdato.
A02	11-14-2025	Opdateret emne for listen over skruer.

Rekvirere hjælp og kontakte Dell

Selvhjælpsressourcer


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


Tablet 23. Selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dells produkter og services	www.dell.com
Mit Dell	
Tips	
Kontakt supporten	Skriv <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Online-hjælp til operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.	www.dell.com/support
Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.	<ol style="list-style-type: none"> Gå til https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Indtast emnet eller et nøgleord i feltet Søg. Klik på Søg for at hente de relaterede artikler.
Få følgende oplysninger om dit produkt: <ul style="list-style-type: none"> • Produktspecifikationer • Operativsystem • Installation og brug af produktet • Sikkerhedskopiering af data • Fejlfinding og diagnosticering • Systemgendannelse • BIOS-oplysninger 	Se <i>Me and My Dell</i> på www.dell.com/support/manuals . Find dit produkt ved at bruge en af følgende muligheder på <i>Me and My Dell</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Vælg Registrer produkt. • Find dit produkt i rullemenuen under Se produkter. • Indtast Servicemærkenummer eller Produkt-id i søgefeltet.

Kontakt Dell

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

 **BEMÆRK:** Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle services 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.