

Inspiron 5405

Servicemanual



Bemærk, forsigtig og advarsel

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

 **FORSIGTIG:** **FORSIGTIG** angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL:** **ADVARSEL** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Arbejde med indersiden af din computer.....	6
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	6
Sikkerhedsinstruktioner.....	6
Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD).....	7
ESD-feltservicesæt.....	7
Transport af følsomme komponenter.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	8
Kapitel 2: Sådan fjernes og monteres komponenter.....	10
Anbefalet værktøj.....	10
Liste over skruer.....	10
Primære komponenter i Inspiron 14 5405.....	11
Bunddæksel.....	13
Sådan fjernes bunddækslet.....	13
Sådan monteres bunddækslet.....	15
Batteri.....	17
Sådan fjernes det 3-cellede batteri.....	17
Sådan monteres det 3-cellede batteri.....	18
Sådan fjernes det 4-cellede batteri.....	19
Sådan monteres det 4-cellede batteri.....	19
Hukommelsesmoduler.....	20
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne.....	20
Sådan monteres hukommelsesmodulerne.....	21
Solid state-drev – M.2-slot nr. et.....	23
Sådan fjernes 2230-solid state-drevet fra M.2-slot nr. ét.....	23
Sådan monteres 2230 solid state-drevet i M.2-slot nr. et.....	23
Sådan fjernes 2280-solid state-drevet fra M.2-slot nr. ét.....	24
Sådan monteres 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. ét.....	25
Sådan flyttes monteringsbeslaget til solid state-drev på M.2-slot nr. ét.....	26
Solid state-drev – M.2-slot nr. to.....	27
Sådan fjernes 2230-solid state-drevet fra M.2-slot nr. to.....	27
Sådan monteres 2230-solid state-drevet i M.2-slot nr. to.....	28
Sådan fjernes 2280-solid state-drevet fra M.2-slot nr. to.....	30
Sådan monteres 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. to.....	31
Sådan monteres monteringsbeslaget til solid state-drev på M.2-slot nr. to.....	32
Trådløs-kort.....	33
Sådan fjernes det trådløse kort.....	33
Sådan monteres det trådløse kort.....	34
Blæser.....	36
Sådan fjernes blæseren.....	36
Sådan monteres blæseren.....	37
Møntcellebatteri.....	38
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	38
Sådan monteres møntcellebatteriet.....	38

Varme-sink.....	39
Sådan fjernes varmelegemet.....	39
Sådan monteres varmelegemet.....	40
Skærmmodul.....	41
Sådan fjernes skærmmodulet.....	41
Sådan monteres skærmmodulet.....	43
Strømadapterport.....	45
Sådan fjernes strømadapterporten.....	45
Sådan monteres strømadapterporten.....	46
Højttalere.....	46
Sådan fjernes højttalerne (3-cellet batterikonfiguration).....	46
Sådan monteres højttalerne (3-cellet batterikonfiguration).....	48
Sådan fjernes højttalerne (4-cellet batterikonfiguration).....	49
Sådan monteres højttalerne (4-cellet batterikonfiguration).....	50
Tænd/sluk-knap med fingeraftryklæser.....	51
Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser.....	51
Sådan monteres tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser.....	52
Pegefelt.....	53
Sådan fjernes pegefeltet.....	53
Sådan monteres pegefeltet.....	54
I/O-kort.....	55
Sådan fjernes I/O-kortet.....	55
Sådan monteres I/O-kortet.....	56
Systemkort.....	57
Sådan fjernes systemkortet.....	57
Sådan monteres systemkortet.....	58
Håndfladestøtte og tastaturmodul.....	60
Sådan fjernes håndledsstøtte- og tastaturmodulet.....	60
Sådan monteres håndledsstøtte- og tastaturmodulet.....	61

Kapitel 3: Drivere og downloads.....63

Kapitel 4: Systemopsætning..... 64

Åbning af programmet BIOS-opsætning.....	64
Navigationstaster.....	64
Opstartsmenu til éngangsbrug.....	65
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	65
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	69
Opdatering af BIOS på systemer med Bitlocker aktiveret.....	70
Opdatering af dit systems BIOS med et USB-flashdrev.....	70
Opdatering af BIOS fra F12-éngangsstartmenuen.....	71
System- og opsætningsadgangskode.....	74
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	74
Sådan slettes eller ændres en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	74
Rydning af CMOS-indstillinger.....	75
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	75

Kapitel 5: Fejlfinding.....76

SupportAssist-diagnosticering.....	76
------------------------------------	----

Indbygget selvtest (BIST– Built-In Self-Test).....	76
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	77
Sådan opdateres BIOS'en (fra USB-nøgle).....	77
Gendannelse af operativsystemet.....	78
Sådan opdateres BIOS'en.....	78
Sikkerhedskopieringsmedie og genopretningsmuligheder.....	78
Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling).....	79
Wi-Fi-strømcyklus.....	79
Kapitel 6: Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....	80




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 medie kort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.

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.

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

Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD)

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

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

To kendte ESD-skadetyper er nedbrud og intermitterende fejl.

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

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

Udfør følgende trin for at forhindre ESD-skade:

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

ESD-feltservicesæt

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

Komponenter i et ESD-feltservicesæt

Komponenterne i et ESD-feltservicesæt er:

- **Antistatisk måtte** – Den anti-statiske måtte er dissipativ, og dele kan placeres på den under serviceprocedurer. Når du bruger en antistatisk måtte, bør din håndledsrem være stram, og ståltråden skal være forbundet til måtten og til alt blotlagt metal på det systemet, der arbejdes på. Når den er indsat korrekt, kan servicedele fjernes fra ESD-posen og placeres direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er sikre i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inde i en pose.
- **Håndledsrem og ståltråd** – Håndledsremmen og ståltråden kan forbindes enten direkte mellem dit håndled og det blotlagte metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er nødvendig, eller forbindes til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, som er midlertidigt placeret på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og ståltråden og din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes "binding". Brug kun 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 feltservice teknikere altid bruger det traditionelle tilsluttede ESD-antistatiske armbånd og den beskyttende antistatiske måtte ved eftersyn af Dell-produkter. Derudover er det afgørende, at teknikere holder følsomme dele adskilte fra alle isolatordele under udførsel af eftersyn, og at de bruger antistatiske poser.

Transport af følsomme komponenter

Ved transport af ESD-følsomme komponenter, som reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det vigtigt at placere disse dele i antistatiske poser for sikker transport.

Sådan løftes udstyret

Følg nedenstående retningslinjer, når du løfter tungt udstyr:

 **FORSIGTIG: Løft ikke mere end 50 pund. Få altid hjælp, eller brug en mekanisk løfteanordning.**

1. Få solidt og fast fodfæste. Hold dine fødder let spredte for en stabil base, og peg tæerne udad.
2. Spænd i mavemusklerne. Bugmuskulaturen støtter din ryg, når du løfter, ved at kompensere for belastningen.
3. Løft med dine ben, ikke ryggen.
4. Hold belastningen tæt ind til kroppen. Jo tættere den er på din rygsøjle, jo mindre belaster den ryggen.
5. Hold ryggen ret, både når du løfter, og når du sænker belastningen. Læg ikke din egen kropsvægt til belastningen. Undgå at vride din krop og din ryg.
6. Følg de samme teknikker i omvendt rækkefølge, når du sætter belastningen ned.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

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.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Stjerneskrueetrækker nr. 1
- Stjerneskrueetrækker nr. 0
- Plastikpen










Liste over skruer

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









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

BEMÆRK: Skruefarven kan variere alt efter den bestilte konfiguration.

Tabel 1. Liste over skruer

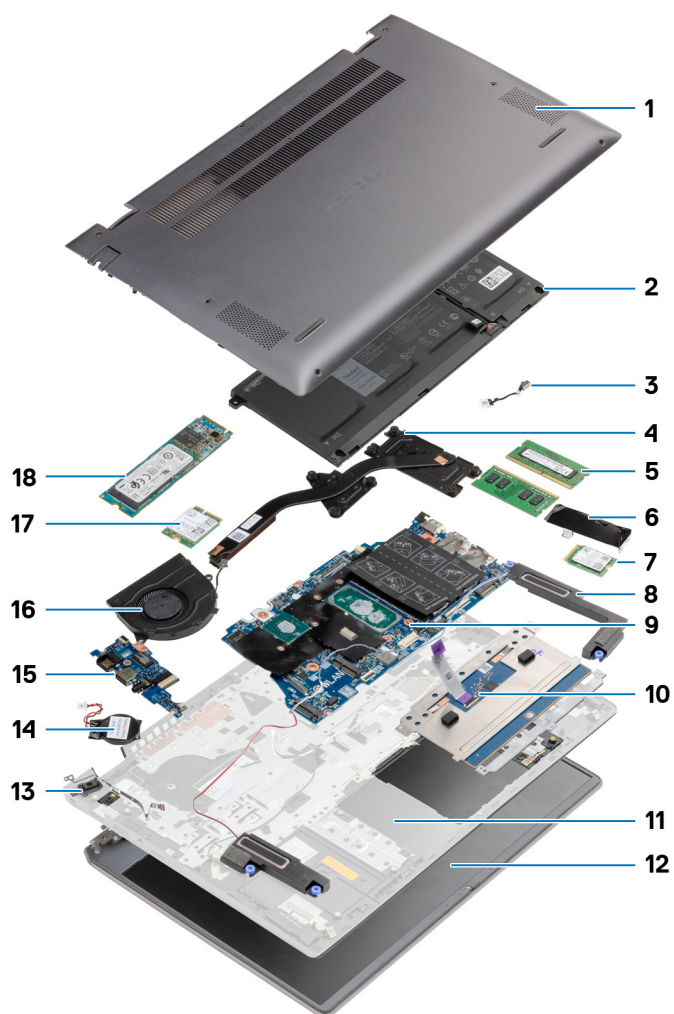
Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Bunddæksel	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x4	5	
Bunddæksel	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x7 (fastmonteret)	2	
Batteri	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x3	<ul style="list-style-type: none"> • 3-cellet: 4 • 4-cellet: 5 	
Termisk plade til solid state-drev	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x3	1	
Solid state-drevets beslag	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M1,6x2,5	1	
Solid state-drev	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x3	1 pr. solid state-drev	
Blæser	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x2	2	
Beslag til trådløst kort	Systemkort	M2x3	1	
Touchpad	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x2	2	

Tabel 1. Liste over skruer (fortsat)

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Touchpad-beslag	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M1,6x2	3	
Bøjle til tænd/sluk-knap	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x2	1	
Tænd/sluk-knap med valgfri fingeraftryklæser	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x2,5	2	
Strømadapterport	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x3	1	
Beslag til USB 3.2 Type-C-port	Systemkort	M2x3	2	
Skærmhængsler	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2,5x5	4	
I/O-kort	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x3	1	
Systemkort	Håndledsstøtte- og tastaturmodul	M2x3	2	

Primære komponenter i Inspiron 14 5405

Følgende billede viser de primære komponenter i Inspiron 14 5405.



1. bunddæksel
2. batteri
3. strømadapterport
4. varmelegeme
5. hukommelsesmodul
6. solid state-drevets beslag
7. M.2 2230-solid state-drev
8. højttalere
9. systemkort
10. pegefelt
11. håndledsstøtte- og tastaturmodul
12. skærmmodul
13. tænd/sluk-knap med valgfri fingeraftryklæser
14. møntcellebatteri
15. I/O-kort
16. blæser
17. trådløst kort
18. M.2 2280-solid state-drev

Bunddæksel

Sådan fjernes bunddækslet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

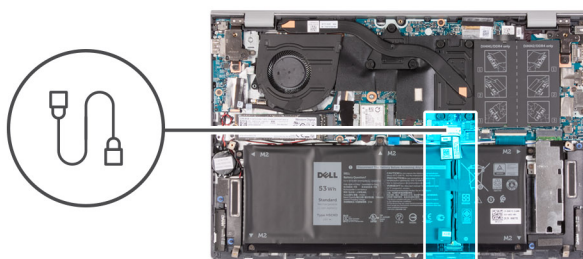
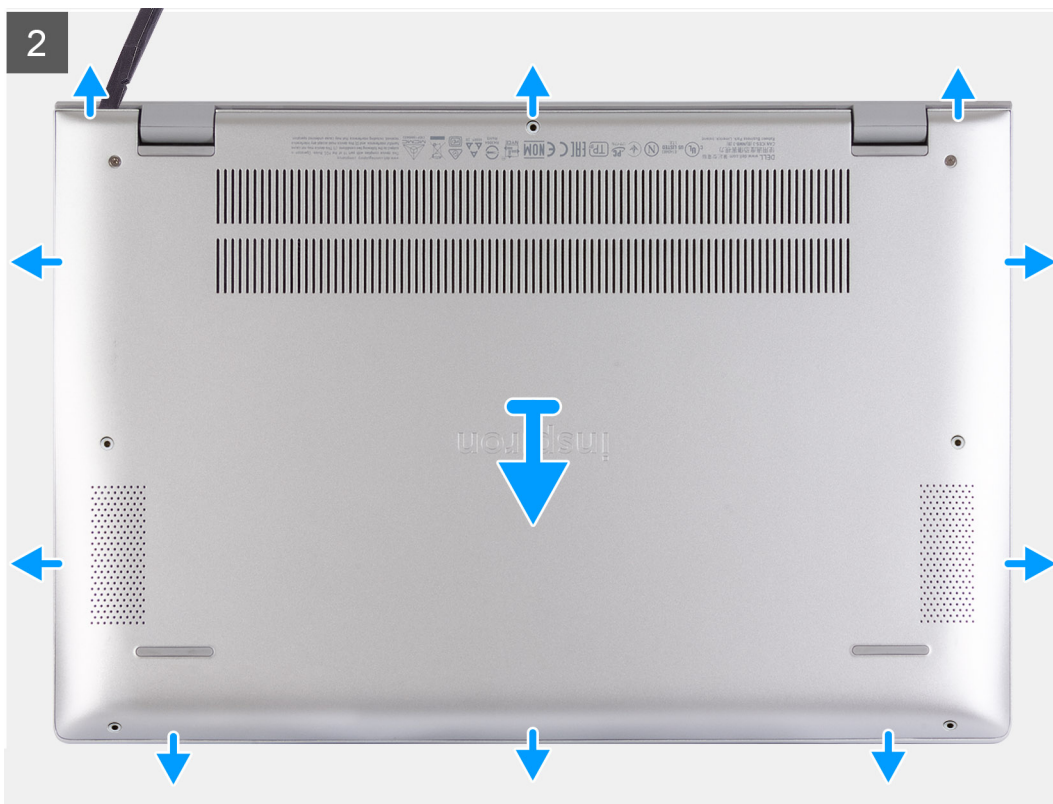


2x
M2x8



5x
M2x4





Trin

1. Løsn de to fastmonterede skruer (M2x7), der fastgør bunddækslet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
2. Fjern de fem skruer (M2x4), der fastgør bunddækslet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

3. Brug en plastiksyl til at lirke bunddækslet af ved siden af skærmhængslerne, og fortsæt med af lirke siderne af bunddækslet op.
4. Kobl batterikablet fra systemkortet.
5. Tryk og hold tænd/sluk-knappen nede i fem sekunder for at jorde computeren og dræne den resterende strøm.

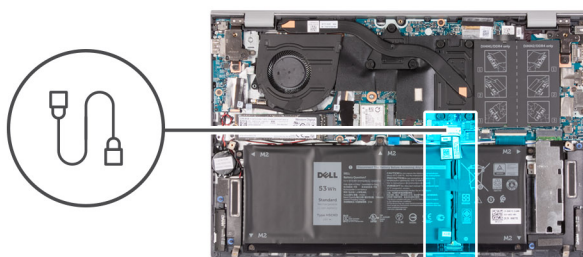
Sådan monteres bunddækslet

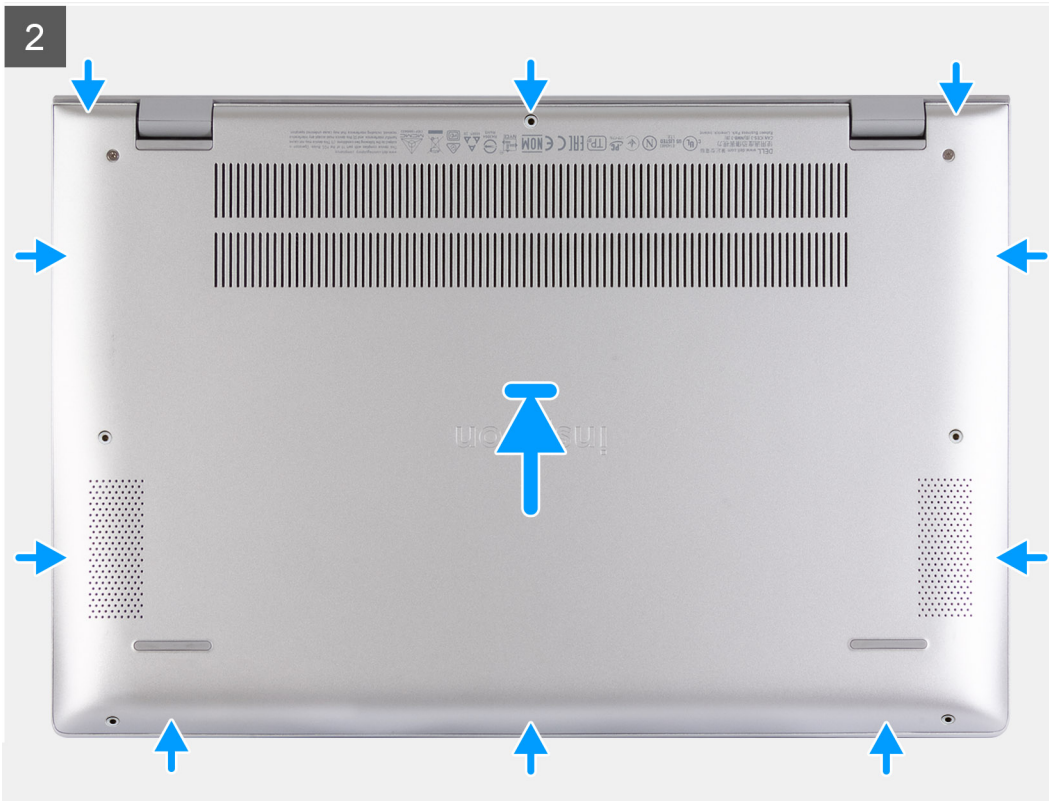
Forudsætninger

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

Om denne opgave

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





Trin

1. Slut batterikablet til systemkortet, hvis tilgængeligt.
2. Placer bunddækslet oven på håndledsstøtte- og tastaturmodul.
3. Sørg for, at skruehullerne på bunddækslet flugter med skruehullerne i håndledsstøtte- og tastaturmodul, og klik bunddækslet på plads.
4. Stram de to fastmonterede skruer (M2x7), der fastgør bunddækslet til håndfladestøtte- og tastaturmodul.
5. Genmonter de fem skruer (M2x4), der fastgør bunddækslet til håndledsstøtte- og tastaturmodul.

Næste trin

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


Batteri

Sådan fjernes det 3-cellede batteri

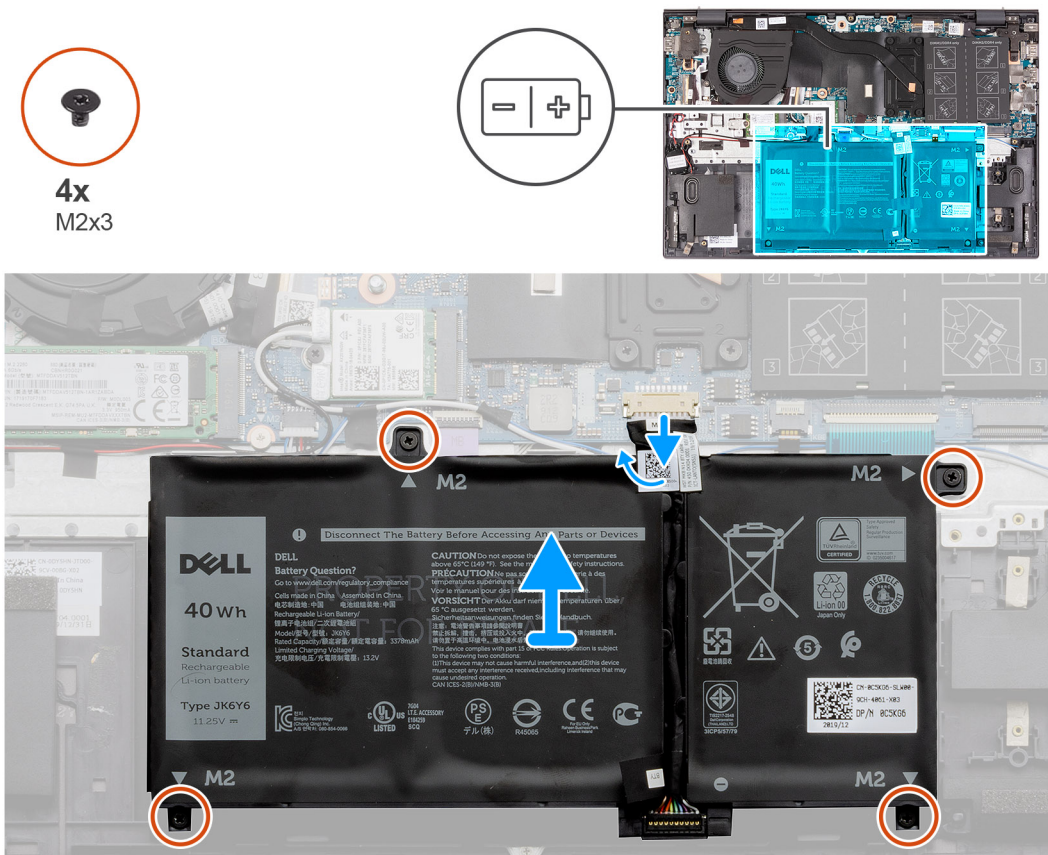
Forudsætninger

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

Om denne opgave

 **BEMÆRK:** Følgende procedure gælder kun for computere, der leveres med et 3-cellet batteri.

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



Trin


1. Pil tapen af, og frakobl om nødvendigt batterikablet.
2. Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør det 3-cellede batteri til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Løft det 3-cellede batteri samt dets kabel af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres det 3-cellede batteri

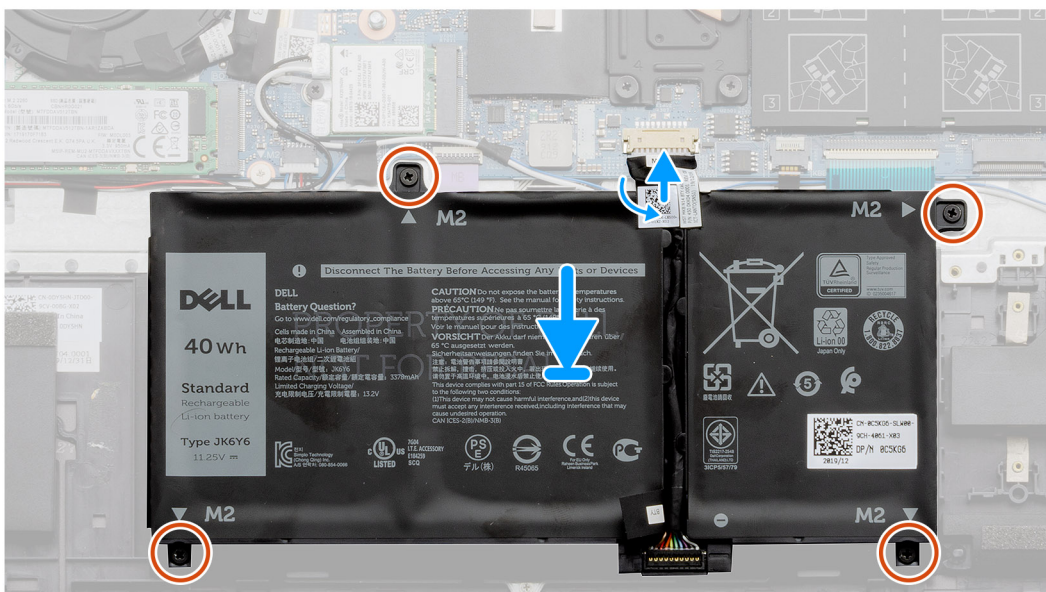
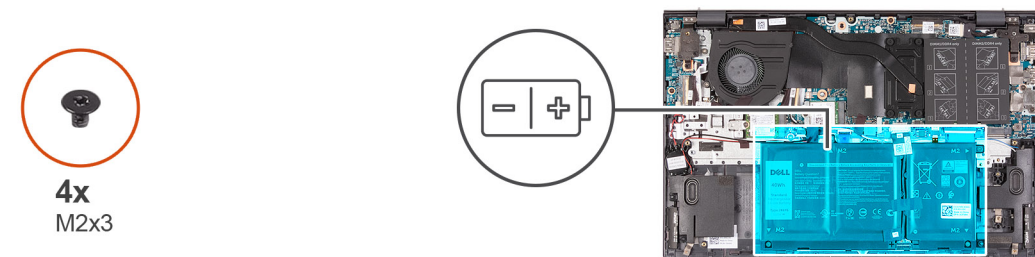
Forudsætninger

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

Om denne opgave

 **BEMÆRK:** Følgende procedure gælder kun for computere, der leveres med et 3-cellet batteri.

Følgende billede angiver placeringen af det 3-cellede batteri og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Anbring det 3-cellede batteri på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Ret skruenhullerne på det 3-cellede batteri ind efter skruenhullerne i håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Genmonter de fire skruer (M2x3), der fastgør det 3-cellede batteri til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Forbind batterikablet til systemkortet, og påsæt tapen, der fastgør batterikablet til systemkortet.

Næste trin

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

Sådan fjernes det 4-cellede batteri

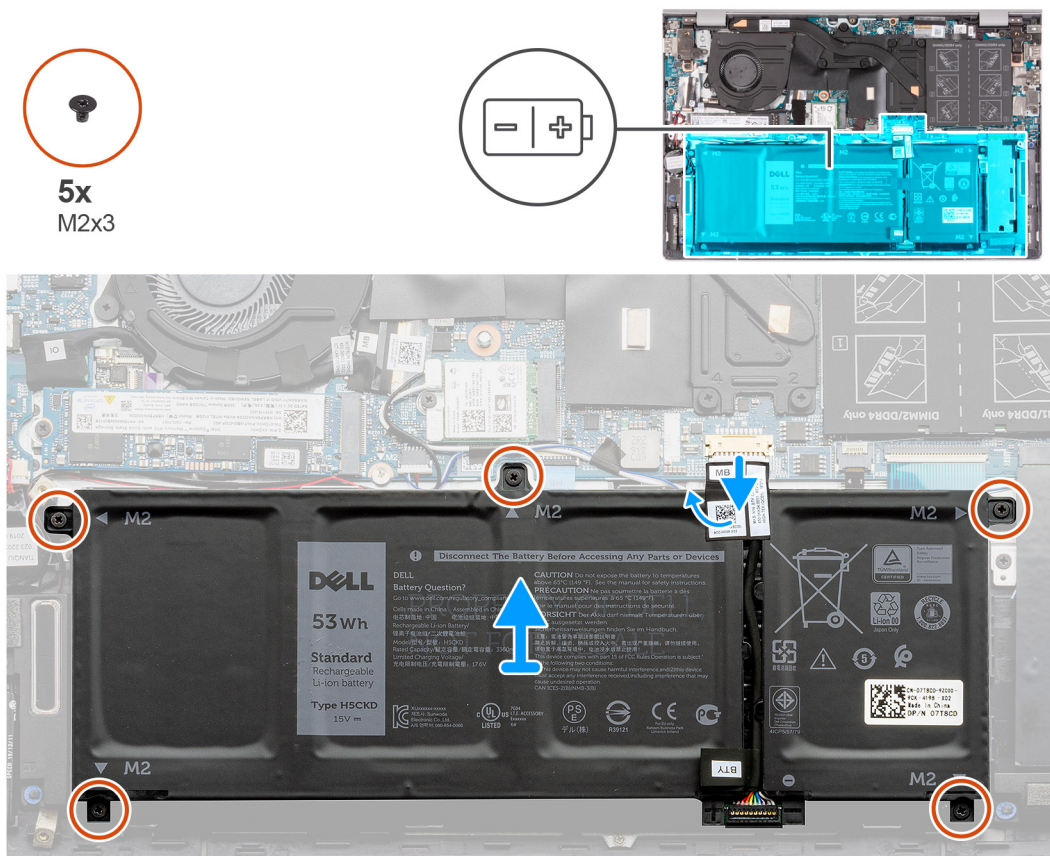
Forudsætninger

1. Følg proceduren i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern *bunddækslet*.

Om denne opgave

BEMÆRK: Følgende procedure gælder kun for computere, der leveres med et 4-cellet batteri.

Følgende billeder angiver det 4-cellede batteris placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Pil tapen af, og frakobl om nødvendigt batterikablet.
2. Fjern de fem skruer (M2x3), der fastgør det 4-cellede batteri til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Løft det 4-cellede batteri samt dets kabel af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres det 4-cellede batteri

Forudsætninger

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

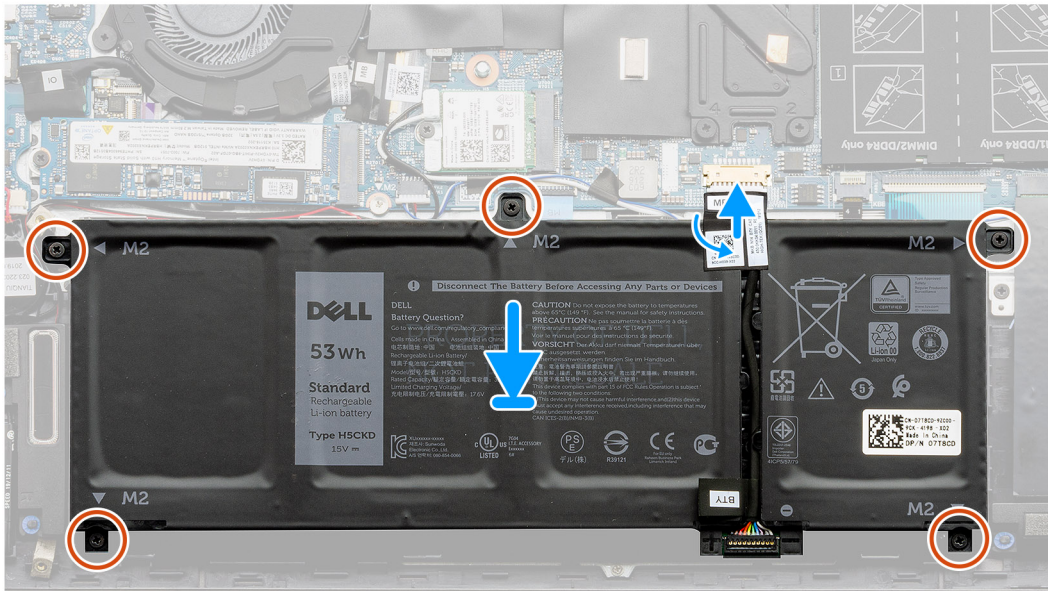
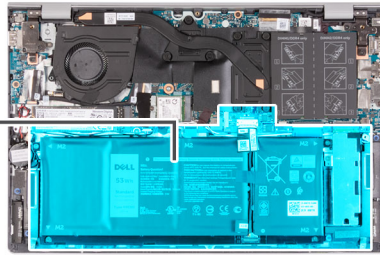
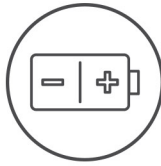
Om denne opgave

BEMÆRK: Følgende procedure gælder kun for computere, der leveres med et 4-cellet batteri.

Følgende billede angiver det 4-cellede batteris placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



5x
M2x3



Trin

1. Anbring det 4-cellede batteri på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Ret skruehullerne på det 4-cellede batteri ind efter skruehullerne i håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Genmonter de fem skruer (M2x3), der fastgør det 4-cellede batteri til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Forbind batterikablet til systemkortet, og påsæt tapen, der fastgør batterikablet til systemkortet.

Næste trin

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

Hukommelsesmoduler

Sådan fjernes hukommelsesmodulerne

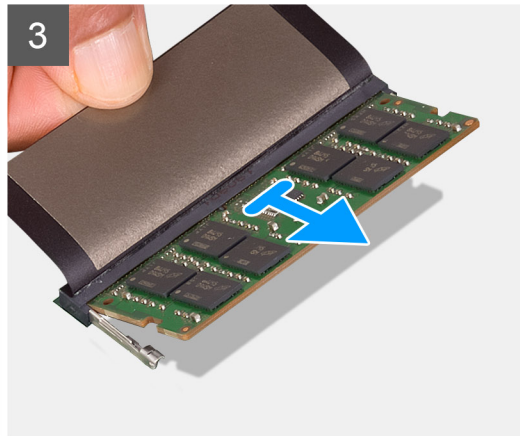
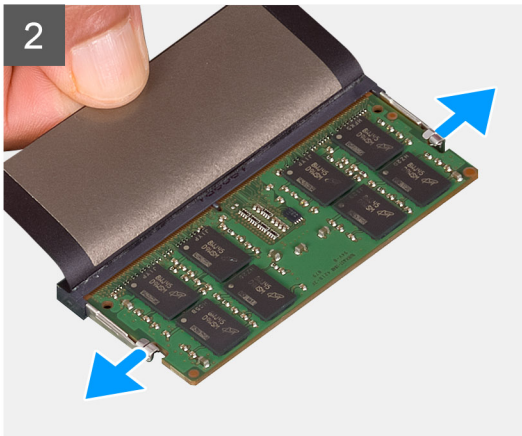
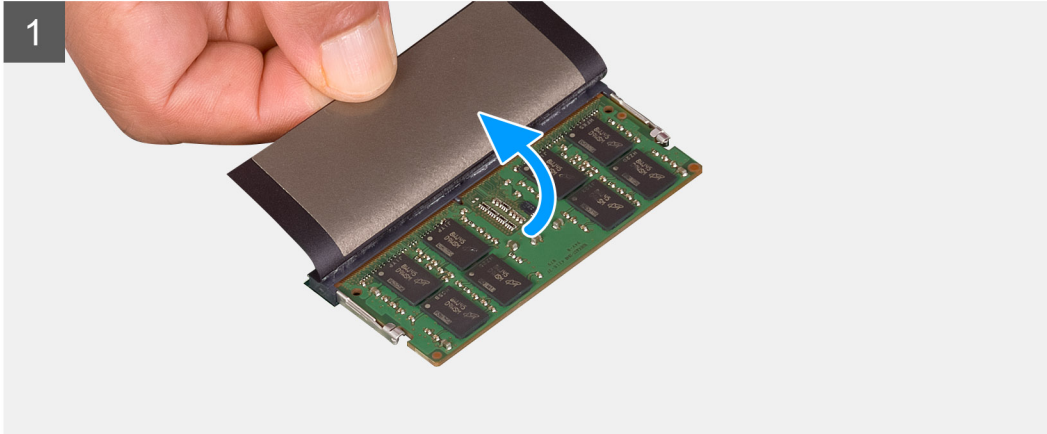
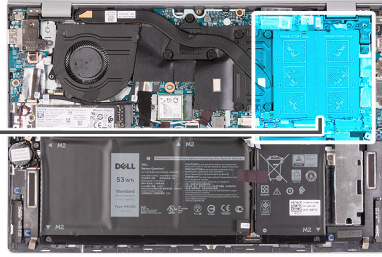
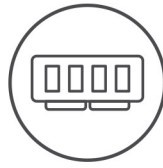
Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Din computer kan have monteret op til to hukommelsesmoduler.

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



Trin

1. Løft mylar-tapen for at få adgang til hukommelsesmodulet.
2. Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulslotten, indtil modulet springer op.
3. Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulslotten.

BEMÆRK: Gentag trin 1-3 for at fjerne eventuelle andre hukommelsesmoduler, der måtte være monteret i computeren.

Sådan monteres hukommelsesmodulerne

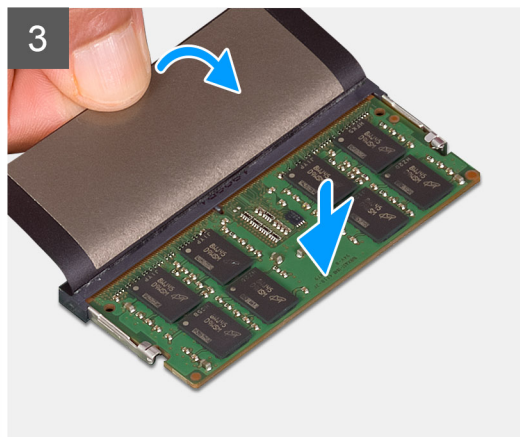
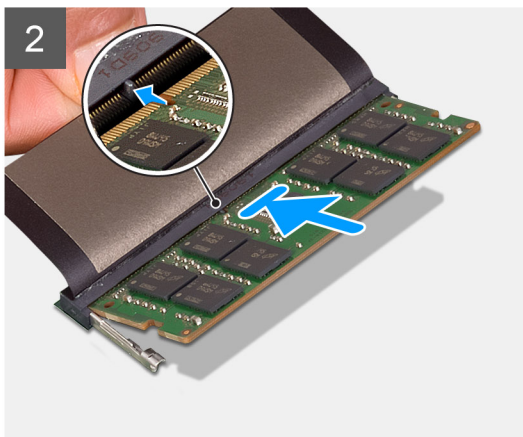
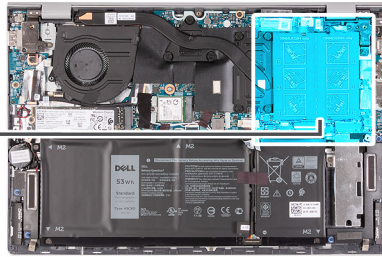
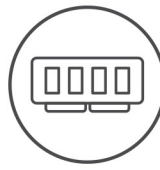
Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Din computer kan understøtte op til to hukommelsesmoduler.

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



Trin

1. Løft mylar-tapen for at finde hukommelsesmodulets slot.
 2. Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslotten.
 3. Stil modulet på skrå i den rette slot, og skub det helt ind.
 4. Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.
- BEMÆRK:** Hvis du ikke hører et klik, skal du fjerne hukommelsesmodulet og sætte det i igen.
- BEMÆRK:** Gentag trin 1-4, hvis du monterer to hukommelsesmoduler.

Næste trin

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

Solid state-drev – M.2-slot nr. et

Sådan fjernes 2230-solid state-drevet fra M.2-slot nr. ét

Forudsætninger

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

Om denne opgave

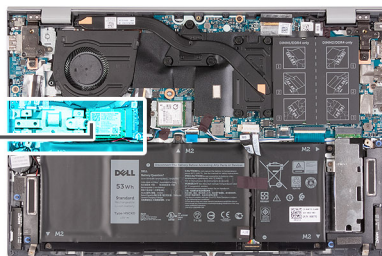
BEMÆRK: Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. ét.

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

Følgende billede angiver placeringen af 2230-solid state-drevet, der er monteret i M.2-slot nr. ét, og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), som fastgør 2230-solid state-drevet til solid state-drevets monteringsbeslag.
2. Skub 2230-solid state-drevet, og løft det af systemkortets M.2-slot nr. ét.

Sådan monteres 2230 solid state-drevet i M.2-slot nr. et

Forudsætninger

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

Om denne opgave

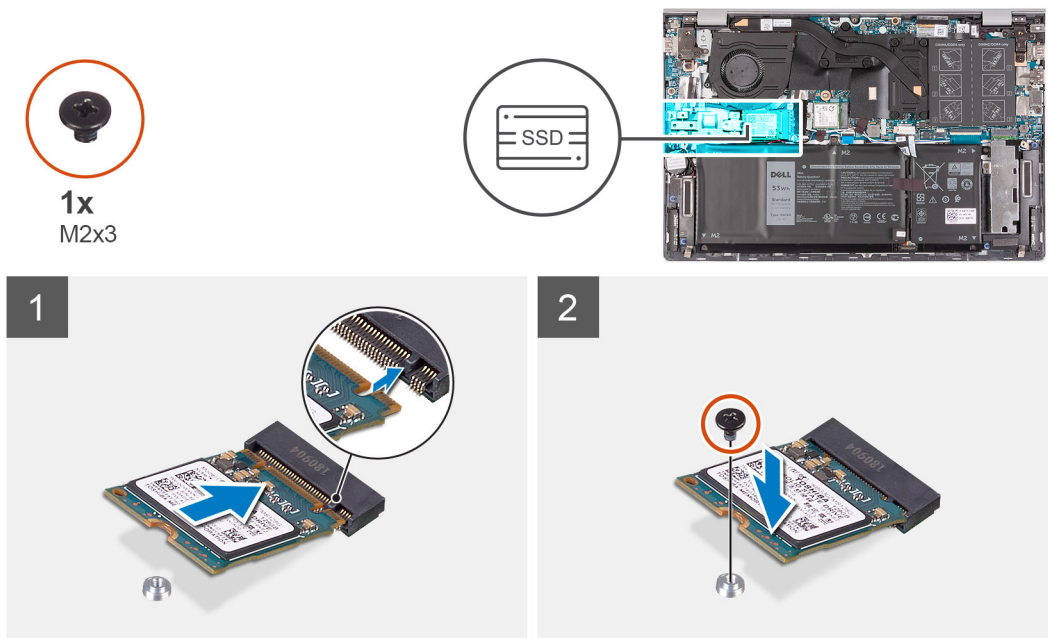
BEMÆRK: Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. ét.

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

BEMÆRK: Inden montering af et 2230- eller 2280-solid state-drev skal det sikres, at monteringsbeslaget sidder rigtigt. Se [Sådan monteres solid state-drevets monteringsbeslag](#) for at få mere at vide.

BEMÆRK: Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i det andet M.2-slot. Du skal dog muligvis bruge et beslag (skal købes separat) for at montere det ekstra solid state-drev.

Følgende billede angiver placeringen af 2230 solid state-drevet, der er monteret i M.2-slot nr. ét, og giver en visuel afbildning af monteringsproceduren.



Trin

1. Få indhakkert på 2230-solid state-drevet til at flugte med tappen på M.2-slot nr. ét på systemkortet.
2. Skub 2230-solid state-drevet ind i M.2-slot nr. ét på systemkortet.
3. Genmonter skruen (M2x3), som fastgør 2230-solid state-drevet til monteringsbeslaget til solid state-drev.

Næste trin

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

Sådan fjernes 2280-solid state-drevet fra M.2-slot nr. ét

Forudsætninger

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

Om denne opgave

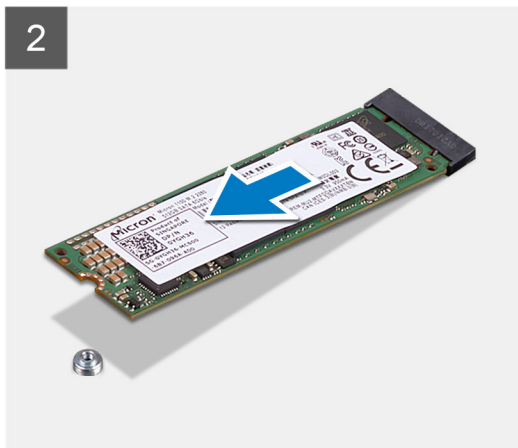
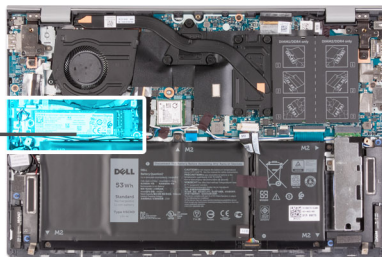
BEMÆRK: Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. ét.

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

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



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør 2280-solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Skub 2280-solid state-drevet, og løft det af systemkortets M.2-slot nr. ét.

Sådan monteres 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. ét

Forudsætninger

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

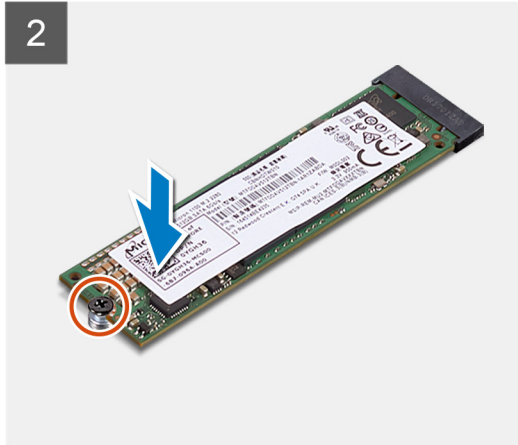
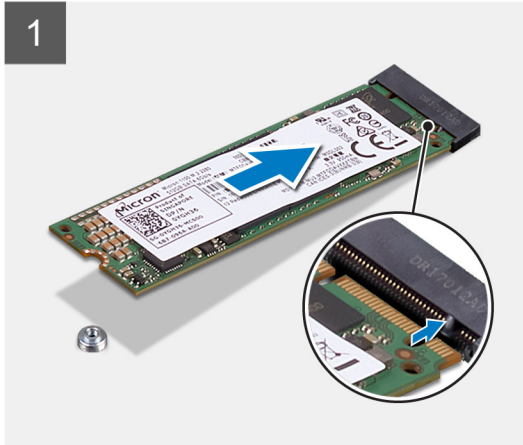
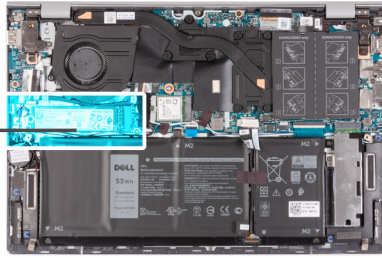
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. ét.
- BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er relevant ved montering af et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. ét.
- BEMÆRK:** Inden montering af et 2230- eller 2280-solid state-drev skal det sikres, at monteringsbeslaget sidder rigtigt. Se [Sådan monteres solid state-drevets monteringsbeslag](#) for at få mere at vide.
- BEMÆRK:** Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i det andet M.2-slot. Du skal dog muligvis bruge et beslag (skal købes separat) for at montere det ekstra solid state-drev.

Følgende billede angiver placeringen af 2280-solid state-drevet, der er monteret i M.2-slot nr. ét, og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Få indhakkert på 2280-solid state-drevet til at flugte med tappen på M.2-slot nr. ét på systemkortet.
2. Skub 2280-solid state-drevet ind i M.2-slot nr. ét på systemkortet.
3. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør 2280-solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmodul.

Næste trin

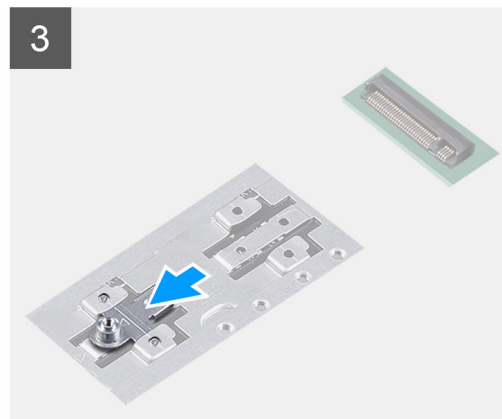
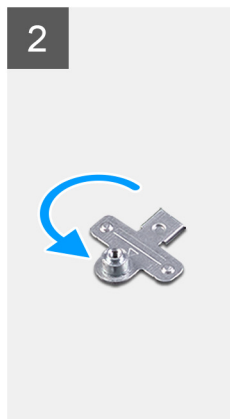
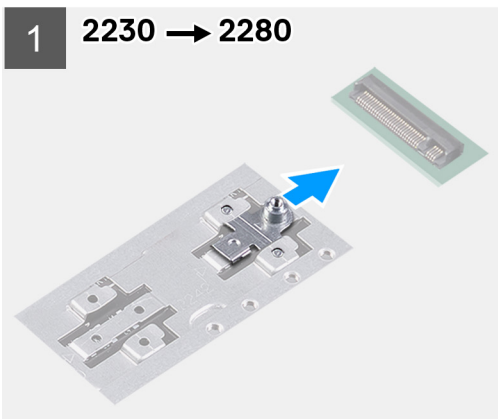
1. Monter [bunddækslet](#).
2. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan flyttes monteringsbeslaget til solid state-drev på M.2-slot nr. ét

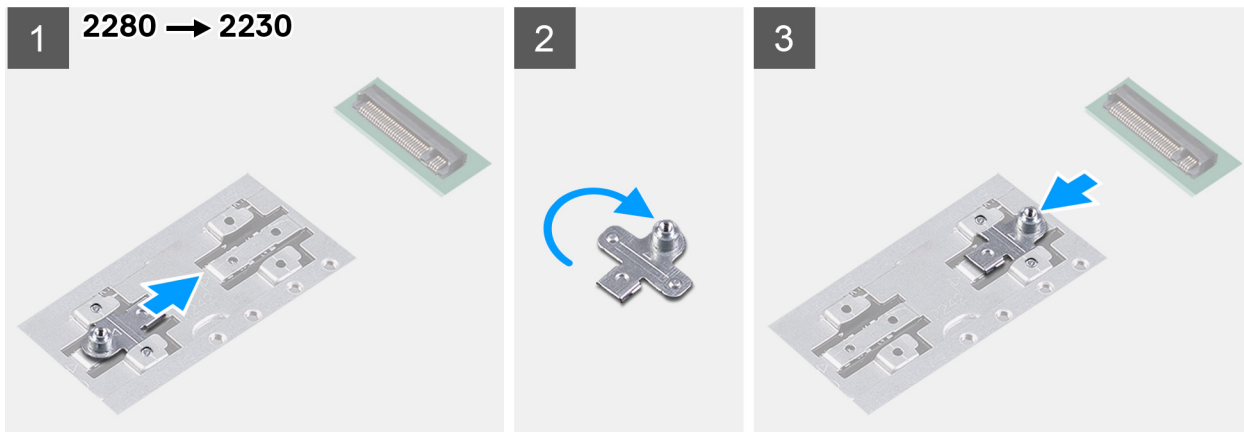
Om denne opgave

Følgende billede er en visuel repræsentation af proceduren til montering af monteringsbeslaget til solid state-drev ved udskiftning af M.2 2230-solid state-drevet med et M.2 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. ét.

BEMÆRK: Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i det andet M.2-slot. Du skal dog muligvis bruge et beslag (skal købes separat) for at montere det ekstra solid state-drev.



Følgende billede er en visuel repræsentation af proceduren til montering af monteringsbeslaget til solid state-drev ved udskiftning af M.2 2280-solid state-drevet med et M.2 2230-solid state-drev i M.2-slot nr. ét.



Trin

1. Skub til solid state-drevets monteringsbeslag, og tag det af monteringsbeslagslottet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Drej solid state-drevets monteringsbeslag.
3. Skub solid state-monteringsbeslaget ind i monteringslottet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Monter [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#), alt efter hvilket der er relevant.

Solid state-drev – M.2-slot nr. to

Sådan fjernes 2230-solid state-drevet fra M.2-slot nr. to

Forudsætninger

- BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 3-cellet batteri (40 Wh), har computeren ikke et solid state-drev monteret i M.2-slot nr. to.
- BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 4-cellet batteri (53 Wh), har computeren muligvis et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev monteret i M.2-slot nr. to.
- BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et 2230-solid state-drev monteret i M.2-slot nr. to.

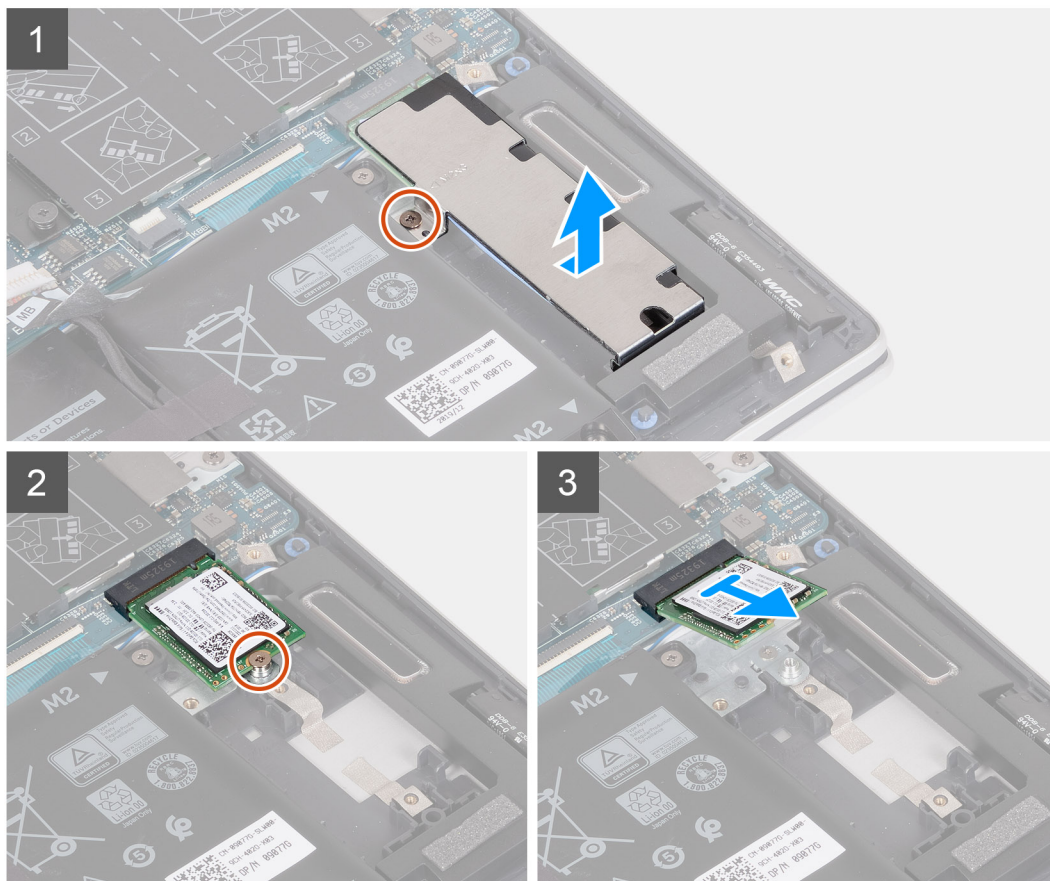
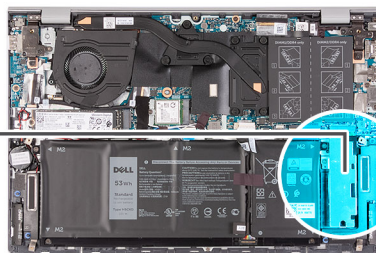
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af 2230-solid state-drevet, der er monteret i M.2-slot nr. to, og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevets termiske plade til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Skub og løft solid state-drevets termiske plade af solid state-drevet.
3. Fjern skruen (M2x3), der fastgør 2230-solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Skub 2230-solid state-drevet, og løft det af systemkortets M.2-slot nr. to.

Sådan monteres 2230-solid state-drevet i M.2-slot nr. to

Forudsætninger

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

Om denne opgave

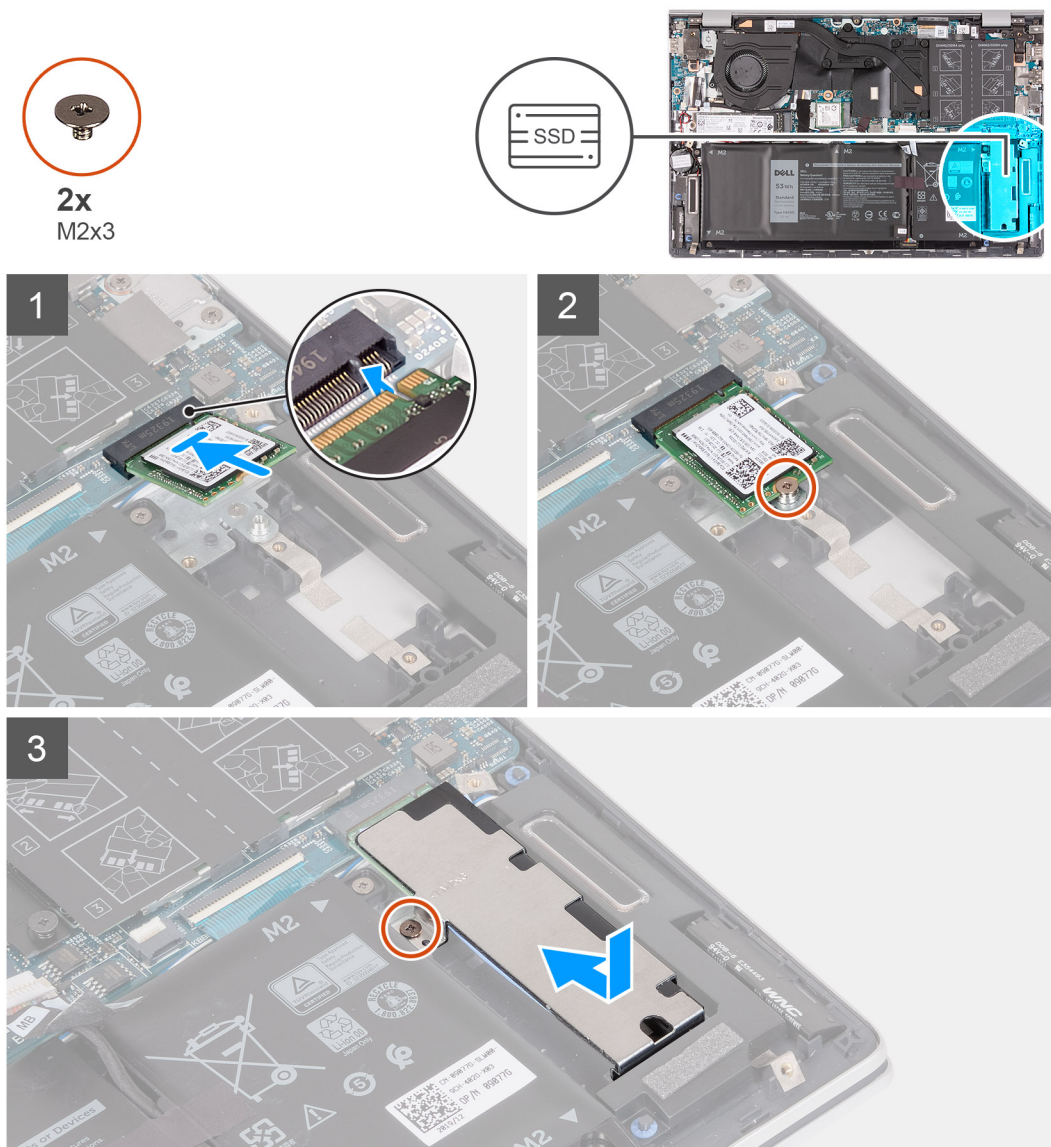
BEMÆRK: Hvis du har bestilt en konfiguration med et 3-cellet batteri (40 Wh), understøtter computeren ikke et solid state-drev i M.2-slot nr. to.

BEMÆRK: Hvis du har bestilt en konfiguration med et 4-cellet batteri (53 Wh), understøtter computeren muligvis et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. to.

BEMÆRK: Inden monteringen af et 2230-solid state-drev skal det sikres, at monteringsbeslaget sidder rigtigt. Se [Sådan monteres solid state-drevets monteringsbeslag](#) for at få mere at vide.

BEMÆRK: Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i det andet M.2-slot. Du skal dog muligvis bruge et beslag (skal købes separat) for at montere det ekstra solid state-drev.

Følgende billede angiver placeringen af 2230-solid state-drevet, der er monteret i M.2-slot nr. to, og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Få indhakkert på 2230-solid state-drevet til at flugte med tappen på M.2-slot nr. to på systemkortet.
2. Skub 2230-solid state-drevet ind i systemkortets M.2-slot nr. to.
3. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør 2230-solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Anbring solid state-drevets termiske plade på solid state-drevet.
5. Ret skruenhullet på solid state-drevets termiske plade ind efter skruenhullet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevets termiske plade til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

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

Sådan fjernes 2280-solid state-drevet fra M.2-slot nr. to

Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Hvis du har bestilt en konfiguration med et 3-cellet batteri (40 Wh), har computeren ikke et solid state-drev monteret i M.2-slot nr. to.

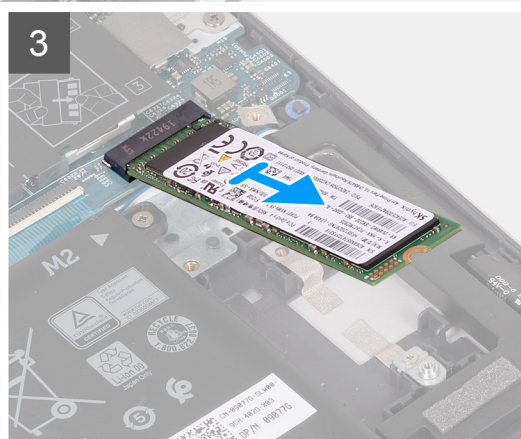
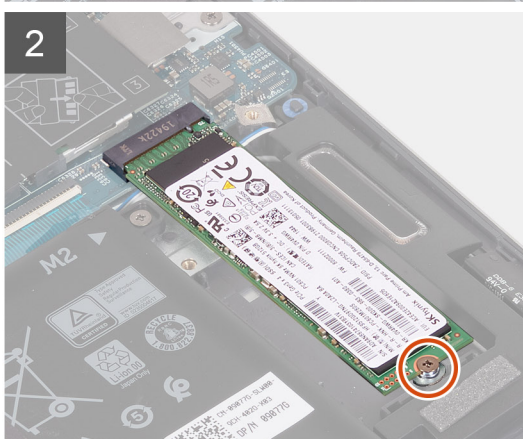
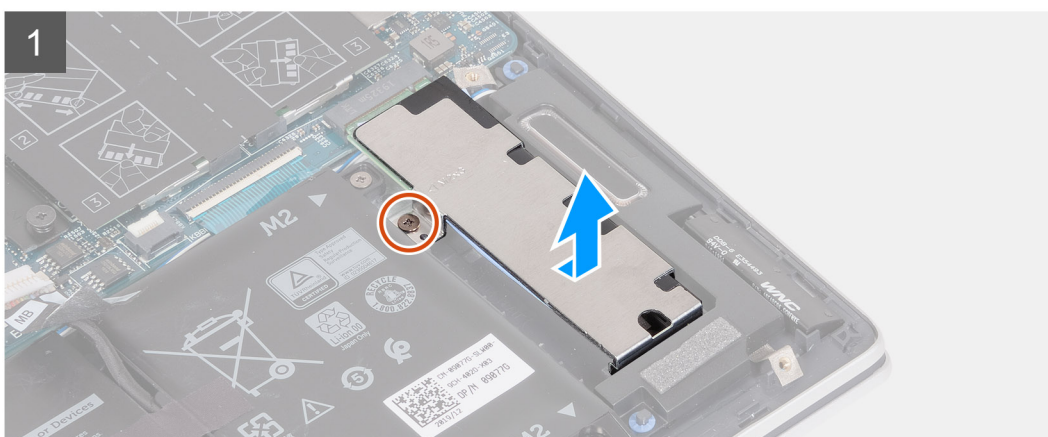
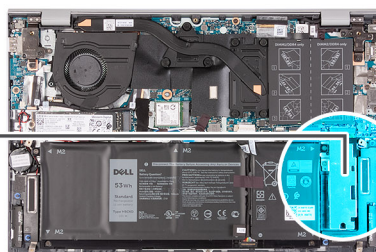
BEMÆRK: Hvis du har bestilt en konfiguration med et 4-cellet batteri (53 Wh), har computeren muligvis et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev monteret i M.2-slot nr. to.

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

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



2x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevets termiske plade til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Skub og løft solid state-drevets termiske plade af 2280-solid state-drevet.
3. Fjern skruen (M2x3), der fastgør 2280-solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Skub 2280-solid state-drevet, og løft det af systemkortets M.2-slot nr. to.

Sådan monteres 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. to

Forudsætninger

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

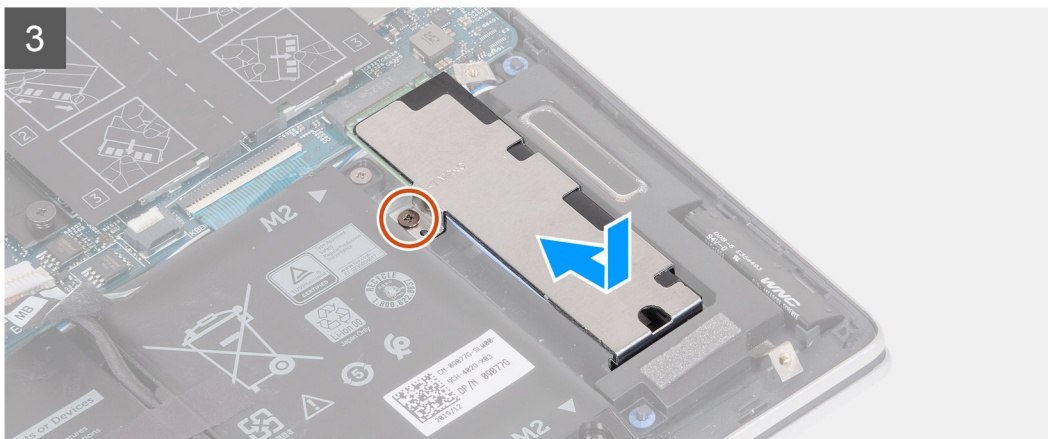
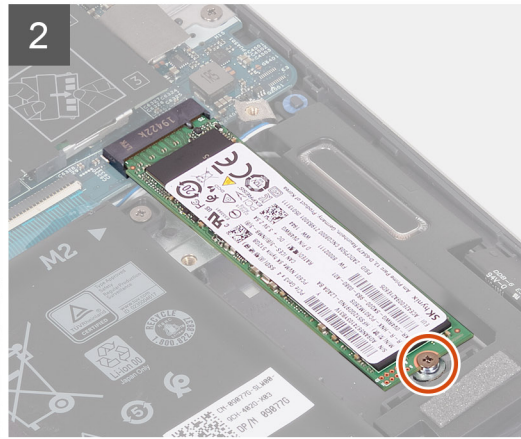
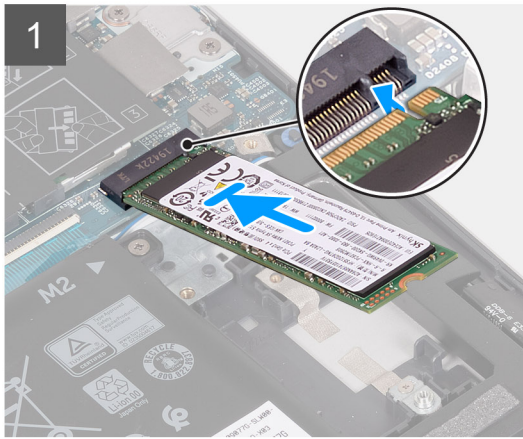
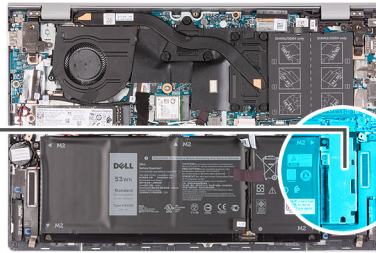
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 3-cellet batteri (40 Wh), understøtter computeren ikke et solid state-drev i M.2-slot nr. to.
- BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 4-cellet batteri (53 Wh), understøtter computeren muligvis et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. to.
- BEMÆRK:** Inden montering af et 2280-solid state-drev skal det sikres, at monteringsbeslaget sidder rigtigt. Se [Sådan monteres solid state-drevets monteringsbeslag](#) for at få mere at vide.
- BEMÆRK:** Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i det andet M.2-slot. Du skal dog muligvis bruge et beslag (skal købes separat) for at montere det ekstra solid state-drev.

Følgende billede angiver placeringen af 2280-solid state-drevet, der er monteret i M.2-slot nr. to, og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



2x
M2x3



Trin

1. Få indhakkert på 2280-solid state-drevet til at flugte med tappen på M.2-slot nr. to på systemkortet.
2. Skub 2280-solid state-drevet ind i systemkortets M.2-slot nr. to.
3. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør 2280-solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Anbring solid state-drevets termiske plade på 2280-solid state-drevet.
5. Ret skruetallet på solid state-drevets termiske plade ind efter skruetallet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevets termiske plade til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

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

Sådan monteres monteringsbeslaget til solid state-drev på M.2-slot nr. to

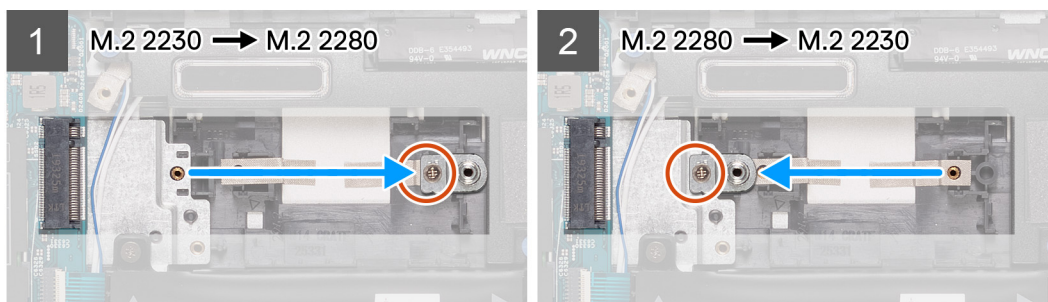
Om denne opgave

Figuren angiver en visuel repræsentation af proceduren for flytning af monteringsbeslaget til solid state-drev på M.2-slot nr. to.

BEMÆRK: Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i det andet M.2-slot. Du skal dog muligvis bruge et beslag (skal købes separat) for at montere det ekstra solid state-drev.



1x
M1.6x2.5



Trin

1. Fjern skruen (M1,6x2,5), der fastgør solid state-drevets monteringsbeslag til 2230/2280-beslagets slot på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Løft solid state-drevets monteringsbeslag af 2230/2280-beslagets slot på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Anbring solid state-drevets monteringsbeslag i 2280/2230-beslagets slot på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Genmonter skruen (M1,6x2,5), der fastgør solid state-drevets monteringsbeslag til 2230/2280-beslagets slot på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Monter [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#), alt efter hvilket der er relevant.

Trådløs-kort

Sådan fjernes det trådløse kort

Forudsætninger

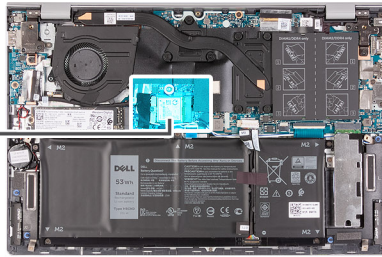
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

Følgende billeder angiver det trådløse korts placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Pil tapen, der fastgør antennekablerne til systemkortet, af.
2. Fjern skruen (M2X3), der fastgør det trådløse korts beslag og det trådløse kort til systemkortet.
3. Løft det trådløse korts beslag af det trådløse kort.
4. Kobl antennekablerne fra det trådløse kort.
5. Skub og fjern det trådløse kort fra dets slot.

Sådan monteres det trådløse kort

Forudsætninger

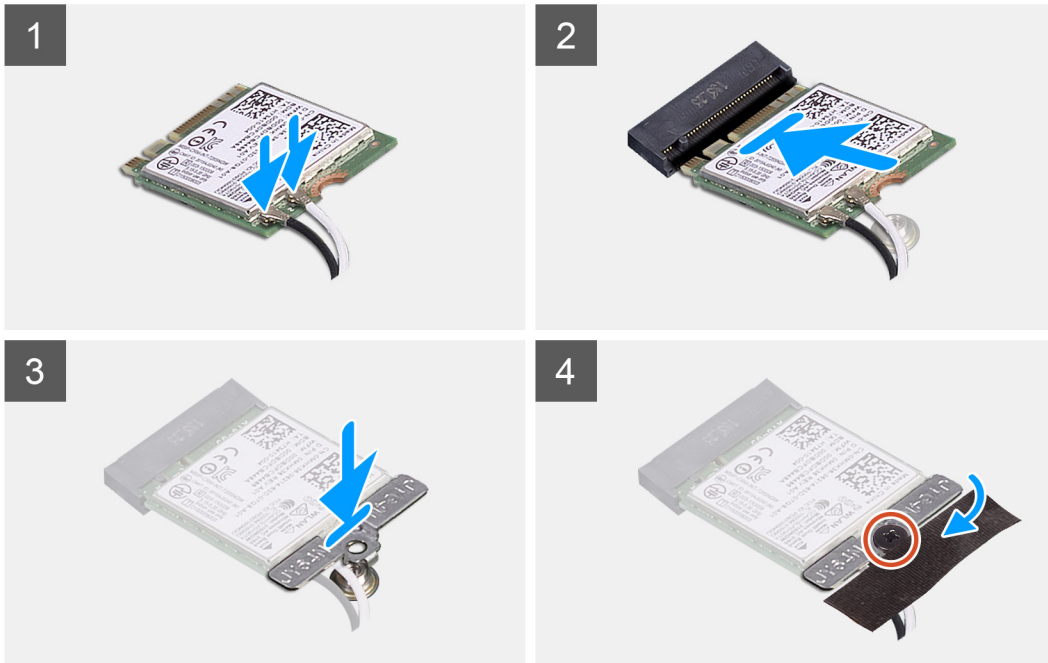
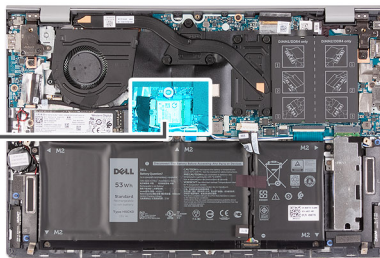
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



1x
M2x3



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
Hovedstik (hvid trekant)	Hvid
Hjælpestik (sort trekant)	Sort

2. Få indhakkert på det trådløse kort til at flugte med tappen på det trådløse korts slot på systemkortet.
3. Skub og indsæt det trådløse kort ind i slotten til det trådløse kort på systemkortet.
4. Placer det trådløse korts beslag på det trådløse kort.
5. Ret skruehullet på det trådløse korts beslag ind efter skruehullet på systemkortet.
6. Genmonter skruen (M2X3), der fastgør det trådløse korts beslag og det trådløse kort til systemkortet.
7. Påsæt tappen, der fastgør antennekablerne til systemkortet.

Næste trin

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

Blæser

Sådan fjernes blæseren

Forudsætninger

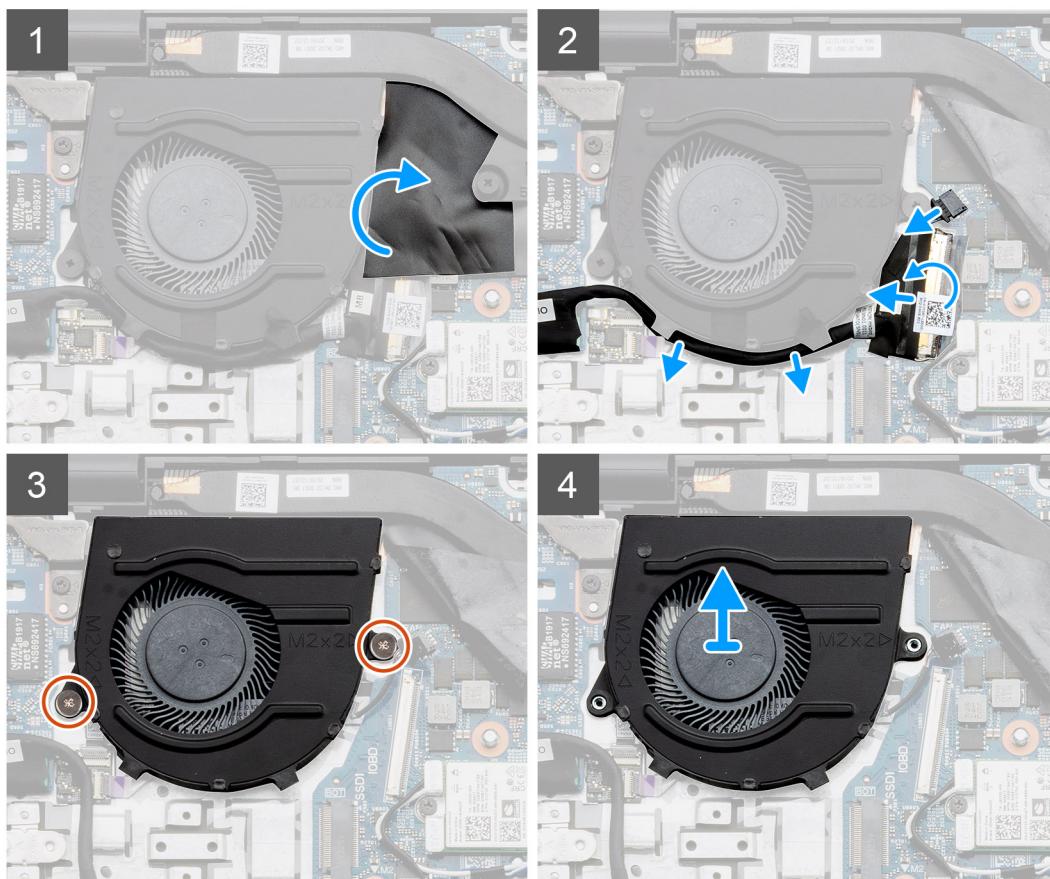
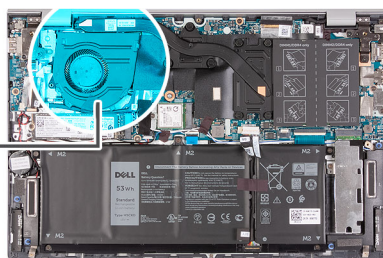
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

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



2x
M2x2



Trin

1. Pil mylaren-tapen, der dækker systemkortet, af.
2. Løft låsen, og kobl I/O-kortets kabel fra systemkortet.
3. Fjern I/O-kortets kabel fra kabelkanalerne på blæseren.
4. Kobl blæserkablet fra systemkortet.
5. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør blæseren til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

6. Løft blæseren af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres blæseren

Forudsætninger

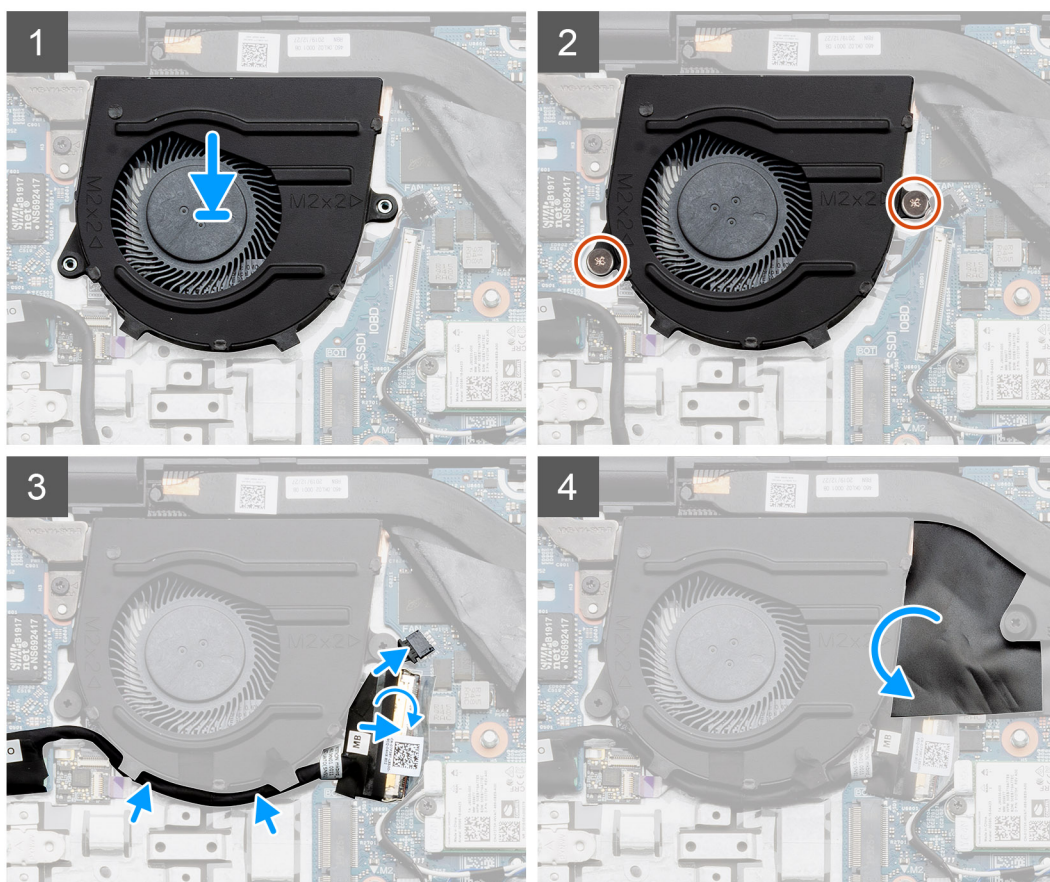
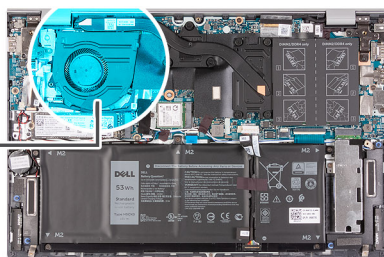
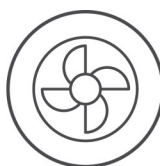
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



2x
M2x2



Trin

1. Anbring blæseren på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Ret skruenhullerne på blæseren ind efter skruenhullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Genmonter de to skruer, der fastgør blæseren til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Før I/O-kortets kabel gennem kabelkanalerne på blæseren.
5. Slut blæserkablet til systemkortet.
6. Forbind I/O-kortets kabel til systemkortet, og luk låsen.
7. Påsæt mylar-tapen, der dækker systemkortet.

Næste trin

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

Møntcellebatteri

Sådan fjernes møntcellebatteriet

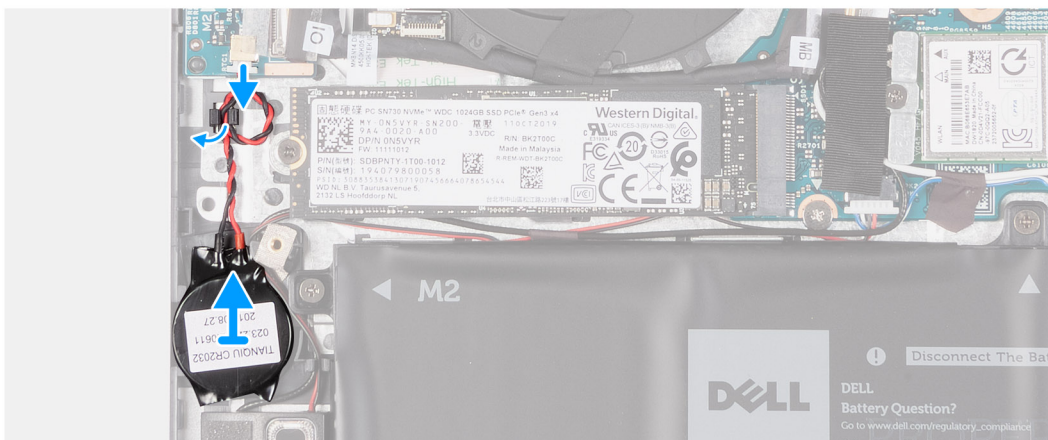
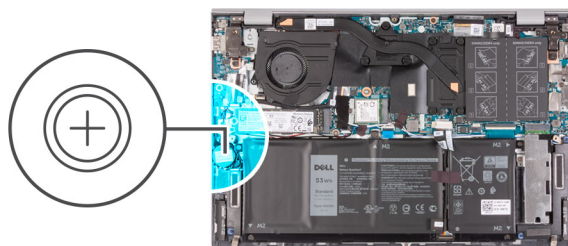
Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

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



Trin

1. Kobl møntcellebatteriets kabel fra I/O-kortet.
2. Fjern møntcellebatterikablet fra routing-styrene på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Pil møntcellebatteriet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

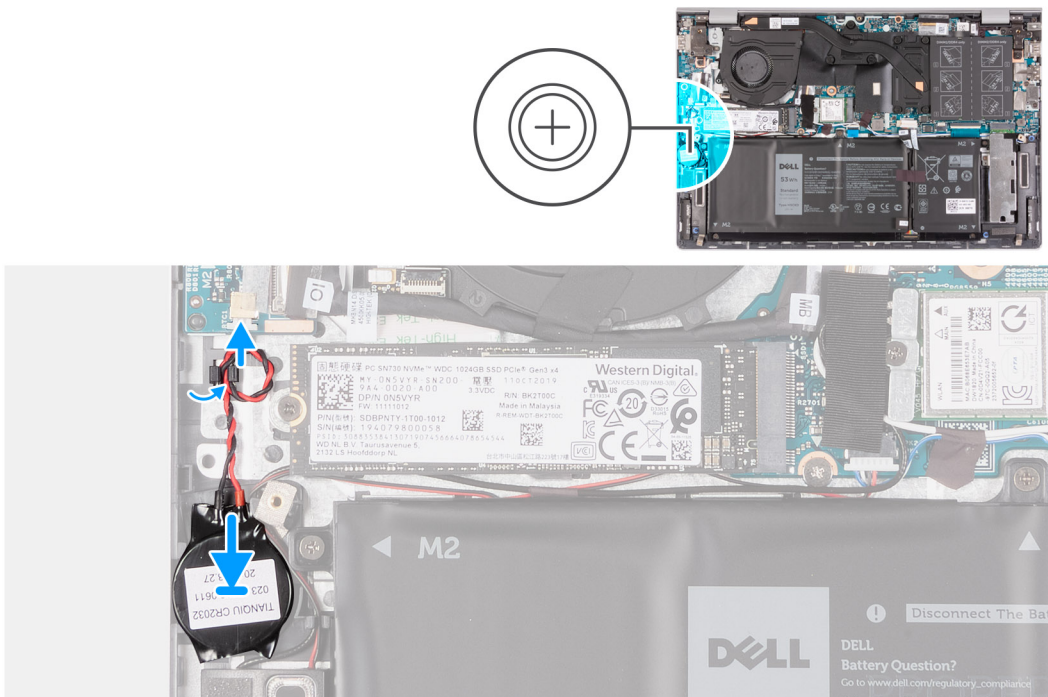
Sådan monteres møntcellebatteriet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Før møntcellebatteriet ind i slotten til møntcellebatteriet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Før møntcellebatteriets kabel gennem kabelkanalerne i håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut møntcellebatteriets kabel til I/O-kortet.

Næste trin

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

Varme-sink

Sådan fjernes varmelegemet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

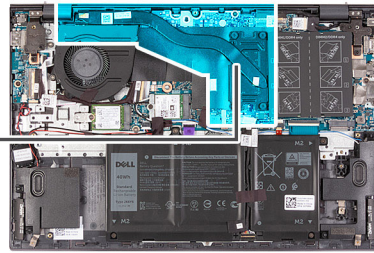
⚠ FORSIGTIG: For maksimal køling af processoren må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på varmelegemet. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

📌 BEMÆRK: Varmelegemet kan blive varmt under normal drift. Tillad tilstrækkelig tid, til at varmelegemet kan køle af, før du berører det.

Følgende billeder angiver varmelegemet's placering og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x
M2x5.85



Trin

1. Løsn i omvendt rækkefølge (4>3>2>1) de fire fastmonterede skruer, der fastgør varmelegemet til systemkortet.
2. Løft varmelegemet af systemkortet.

Sådan monteres varmelegemet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

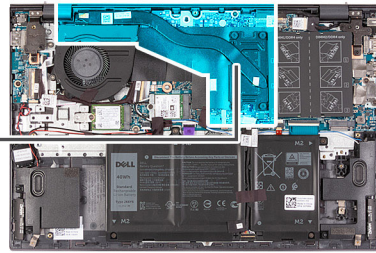
⚠ FORSIGTIG: Forkert placering af varmelegemet kan beskadige systemkortet og processoren.

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

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



4x
M2x5.85



Trin

1. Placer varmelegemet på systemkortet, og få skruehullerne til at flugte på varmelegemet til at flugte med skruehullerne på systemkortet.
2. Stram de fire fastmonterede skruer, der fastgør varmelegemet til systemkortet, i rækkefølgen (1>2>3>4).

Næste trin

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

Skærmmodul

Sådan fjernes skærmmodulet

Forudsætninger

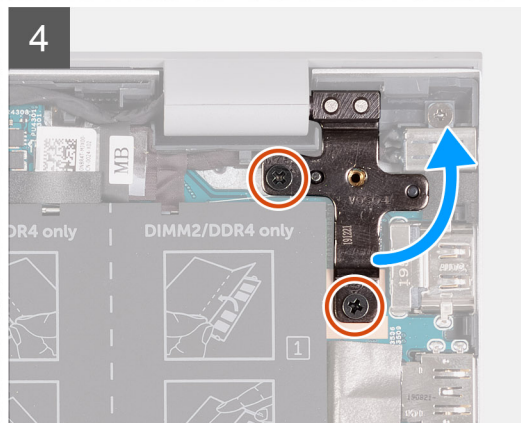
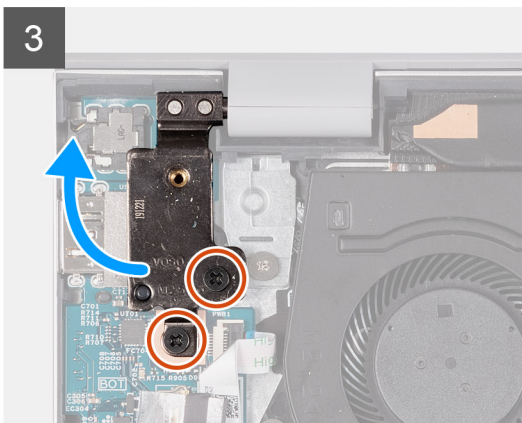
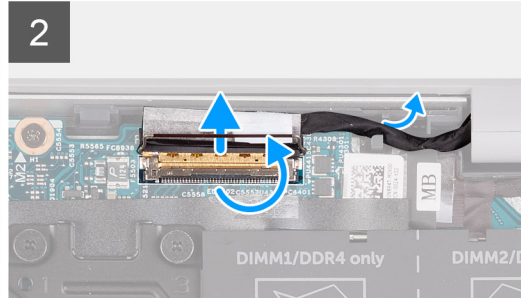
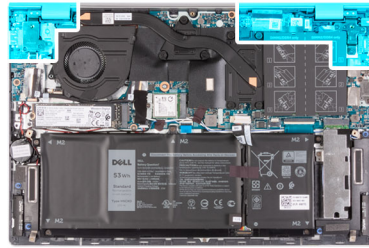
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

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



4x
M2.5x5



Trin

1. Pil tapen, der fastgør skærnkablet til systemkortet, af.
2. Åbn låsen, og kobl derefter skærnkablet fra stikket på systemkortet.
3. Fjern skærnkablet fra kabelkanalen på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Fjern de fire skruer (M2,5x5), der fastgør skærmhængslerne til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Lirk venstre og højre skærmhængsel op.
6. Løft håndledsstøtte- og tastaturmodulet af skærmmodulet.

BEMÆRK: Med henblik på at undgå beskadigelse af skærmen må håndledsstøtte- og tastaturmodulet ikke skubbes hen over skærmmodulet.

7. Når du har udført ovenstående trin, er der kun skærmmodulet tilbage.



Sådan monteres skærmmodulet

Forudsætninger

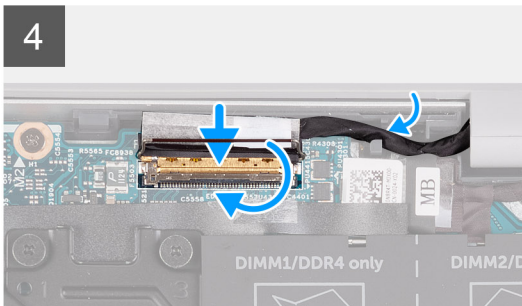
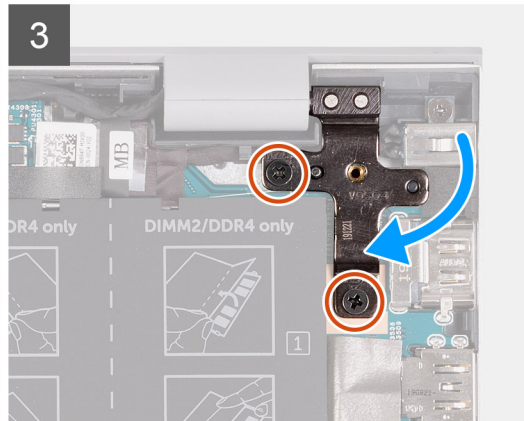
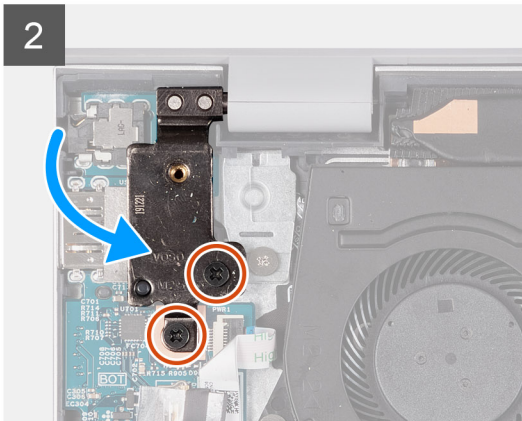
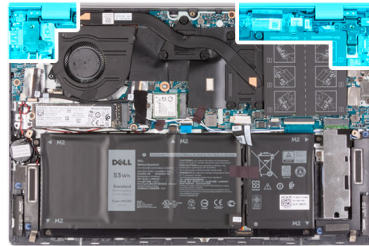
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



4x
M2.5x5



Trin

1. Placer skærmmodulet på en ren og plan overflade med skærmpanelet vendt opad.
2. Anbring håndledsstøtte- og tastaturmodulet under skærmhængslerne.
 - BEMÆRK:** Med henblik på at undgå beskadigelse af skærmen må håndledsstøtte- og tastaturmodulet ikke skubbes hen over skærmmodulet.
3. Luk skærmhængslerne, og ret skruehullerne i skærmhængslerne ind efter skruehullerne i håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Genmonter de fire skruer (M2,5x5), der fastgør skærmmodulet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Før skærmkablet gennem kabelkanalen på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Sæt skærmkablet i stikket på systemkortet, og luk låsen.
7. Påsæt tapen, der fastgør skærmkablets stik til systemkortet.

Næste trin

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

Strømadapterport

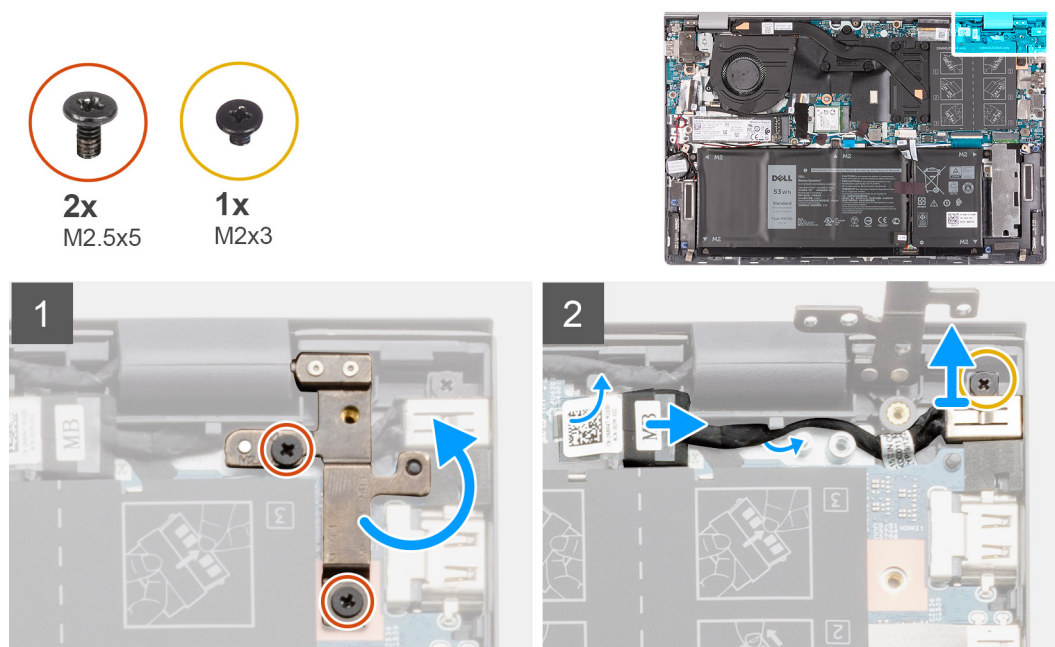
Sådan fjernes strømadapterporten

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Fjern de to skruer (M2,5x5), der fastgør det højre skærmhængsel til systemkortet.
2. Lirk højre skærmhængsel op.
3. Kobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.

4. Fjern skruen (M2x3), der fastgør strømadapterporten til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Fjern strømadapterportens kabel fra kabelkanalen på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Løft strømadapterporten af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

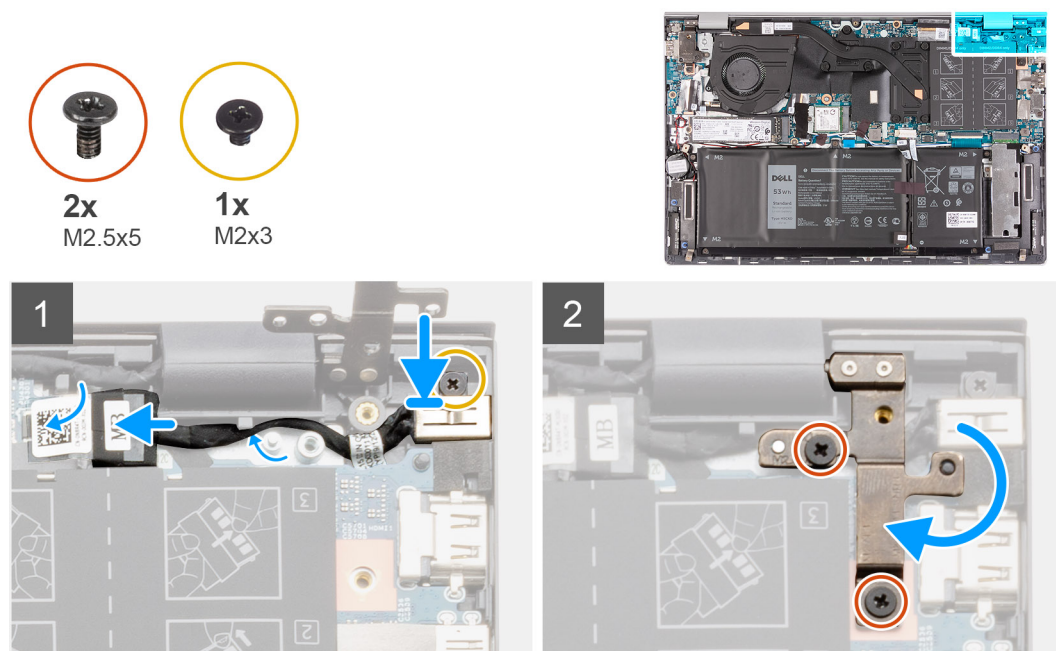
Sådan monteres strømadapterporten

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Placer strømadapterporten i slotten på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør strømadapterporten til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Før strømadapterportens kabel gennem kabelkanalerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Slut strømadapterportens kabel til systemkortet.
5. Tryk det højre skærmhængsel ned, og få skruehullerne på skærmhængslerne til at flugte med skruehullerne på systemkortet.
6. Genmonter de to skruer (M2,5x5), der fastgør det højre skærmhængsel til systemkortet.

Næste trin

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

Højttalere

Sådan fjernes højttalerne (3-cellet batterikonfiguration)

Forudsætninger

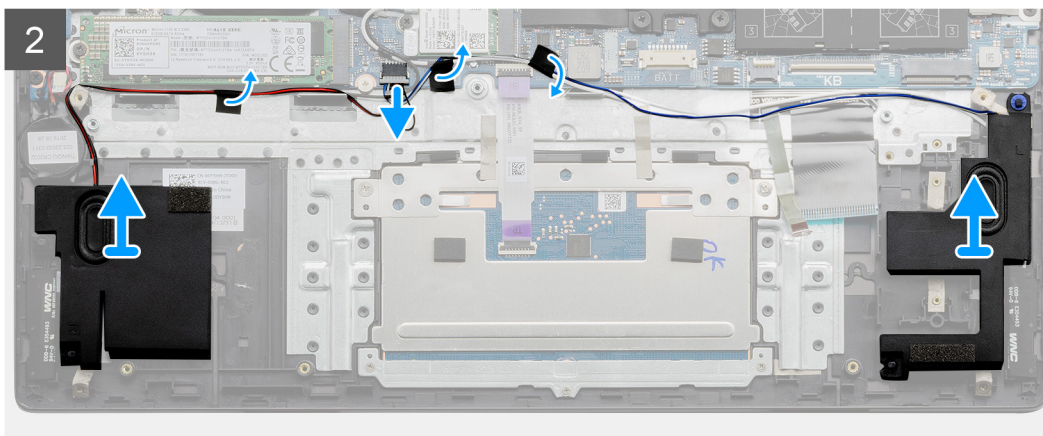
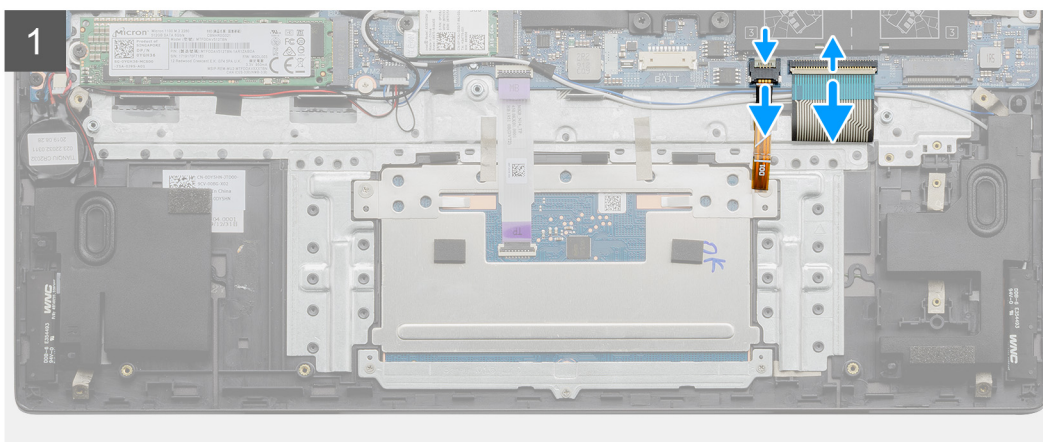
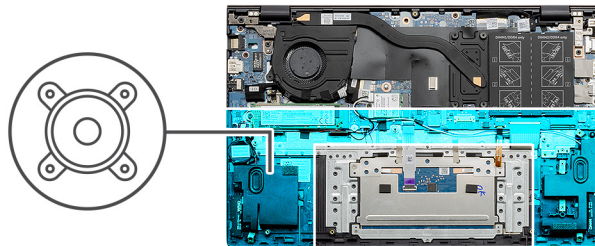
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern det 3-cellede batteri.
4. Fjern solid state-drevet i M.2-slot nr. to. (hvis relevant)

Om denne opgave

BEMÆRK: Følgende procedure gælder kun for computere, der leveres med et 3-cellet batteri.

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



Trin

1. Kobl kablet til tastaturets baggrundsbelysning samt tastaturkablet fra systemkortet.
2. Kobl højttalerkablet fra systemkortet.
3. Pil tapen, der fastgør højttalerkablet til systemkortet og håndledsstøtte- og tastaturmodulet, af.
4. Bemærk højttalerkablets føring, og fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

BEMÆRK: Bemærk placeringen af gummiringene, inden højttalerne løftes op.
5. Løft højttalerne og kablet væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres højttalerne (3-cellet batterikonfiguration)

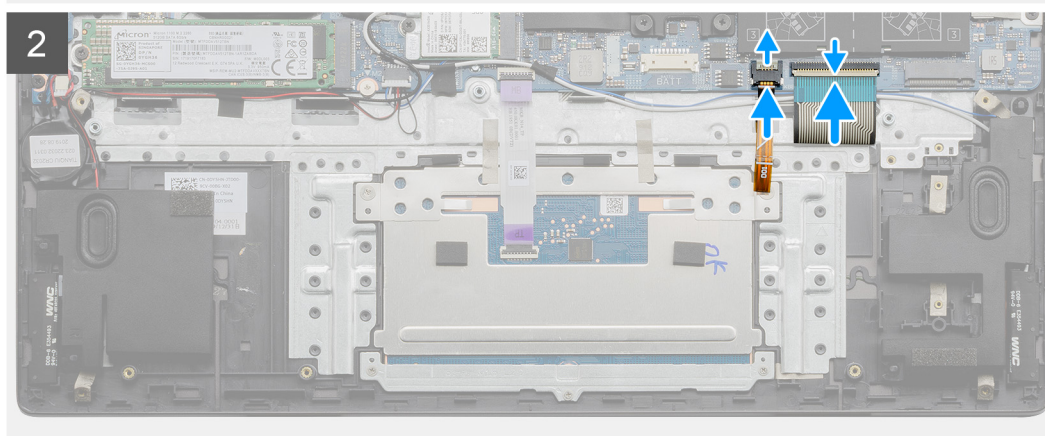
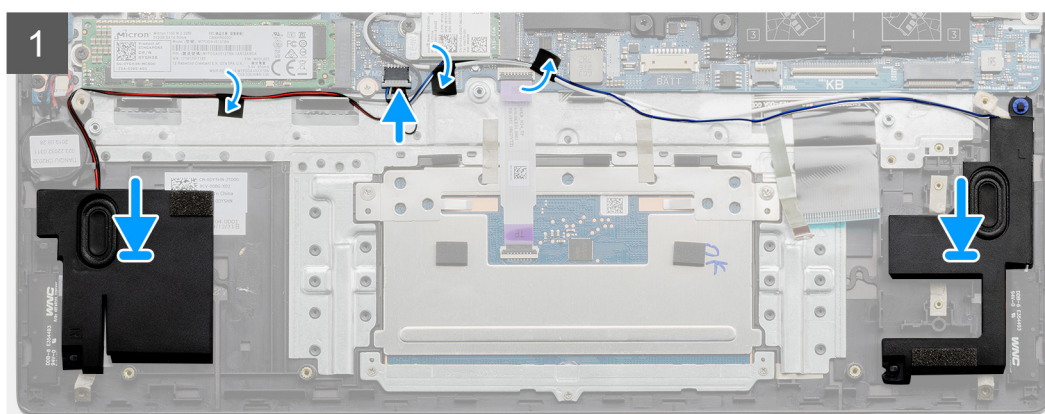
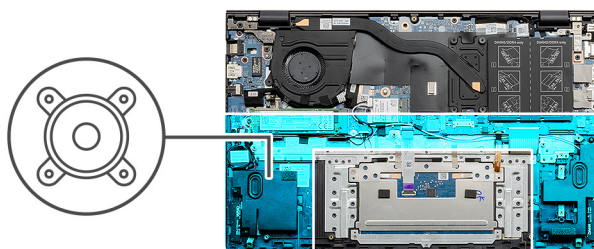
Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Følgende procedure gælder kun for computere, der leveres med et 3-cellet batteri.

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



Trin

1. Anbring, vha. styremærkerne og gummidutterne, højttalerne i deres slots på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

BEMÆRK: Hvis gummimufferne trykkes ud af højttalerne, når højttalerne fjernes, skal de trykkes på plads igen, inden højttalerne genmonteres.

2. Før højtalerkablet gennem kabelkanalerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

3. Slut højtalerkablet til systemkortet.

4. Påsæt tapen, der fastgør højtalerkablet til systemkortet og håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

5. Slut kablet til tastaturets baggrundsbelysning samt tastaturkablet til systemkortet.

Næste trin

1. Monter [solid state-drevet](#) i M.2-slot nr. to. (hvis relevant)
2. Monter det [3-cellede batteri](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes højttalerne (4-cellet batterikonfiguration)

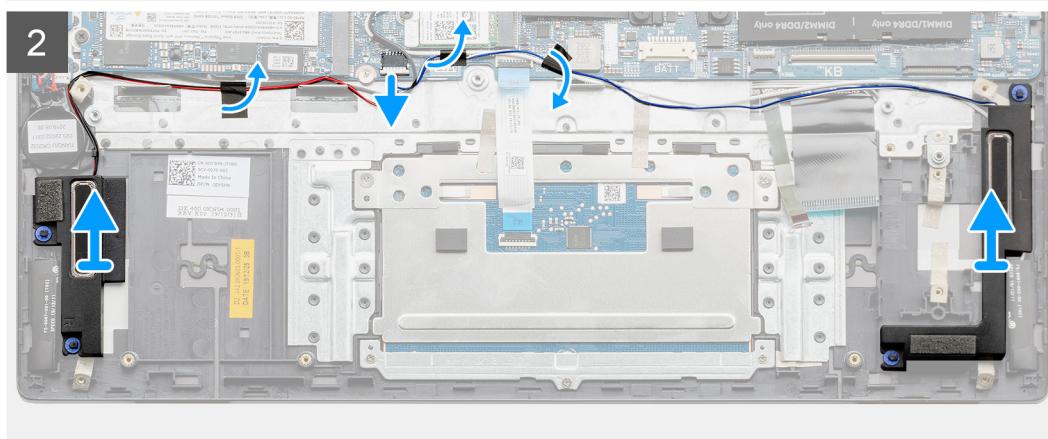
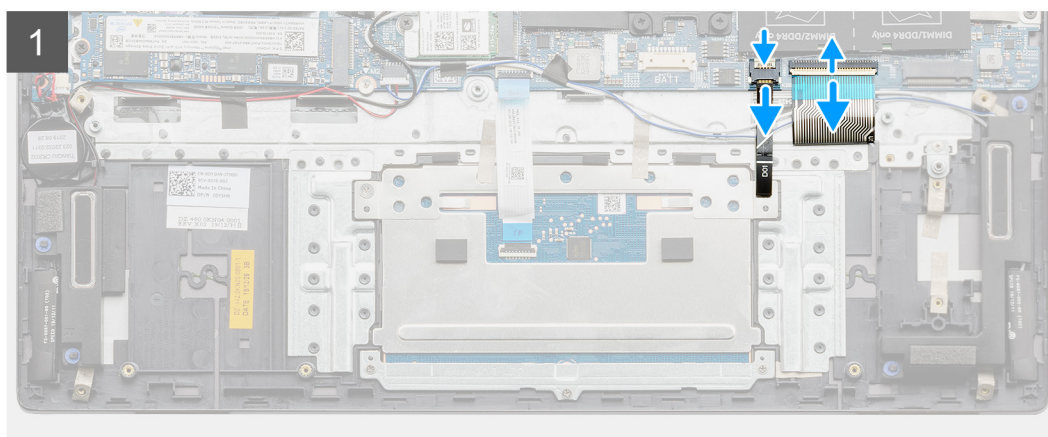
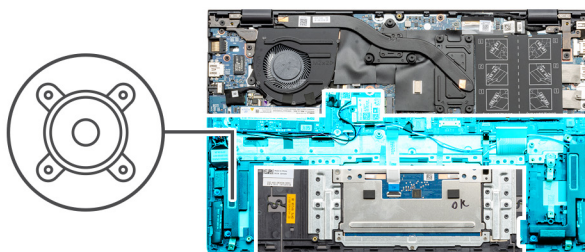
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern det [4-cellede batteri](#).
4. Fjern [solid state-drevet](#) i M.2-slot nr. to. (hvis relevant)

Om denne opgave

BEMÆRK: Følgende procedure gælder kun for computere, der leveres med et 4-cellet batteri.

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



Trin

1. Kobl kablet til tastaturets baggrundsbelysning samt tastaturkablet fra systemkortet.
2. Kobl højttalerkablet fra systemkortet.
3. Pil tapen, der fastgør højttalerkablet til systemkortet og håndledsstøtte- og tastaturmodulet, af.
4. Bemærk højttalerkablets føring, og fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

BEMÆRK: Bemærk placeringen af gummiringene, inden højttalerne løftes op.

5. Løft højttalerne og kablet væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres højttalerne (4-cellet batterikonfiguration)

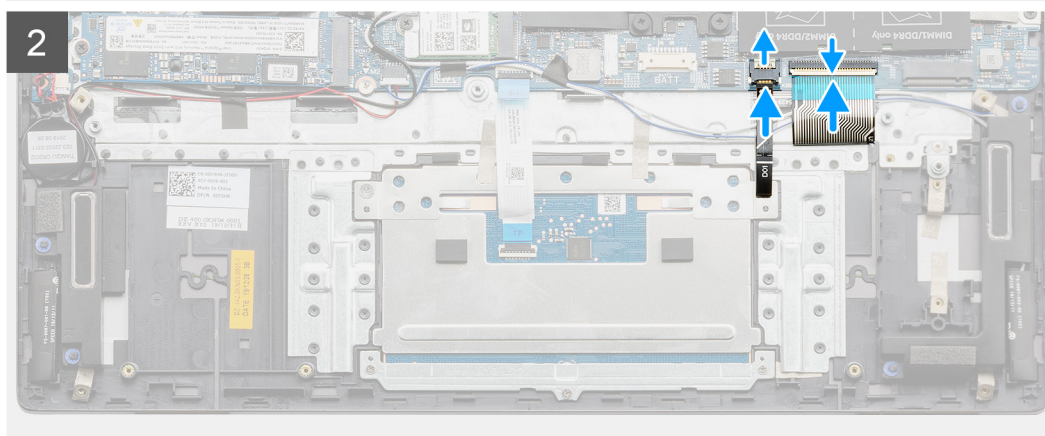
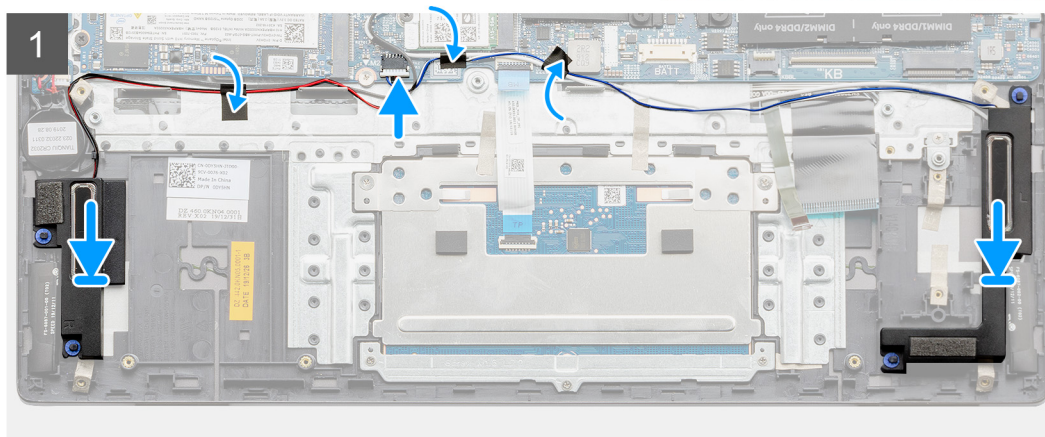
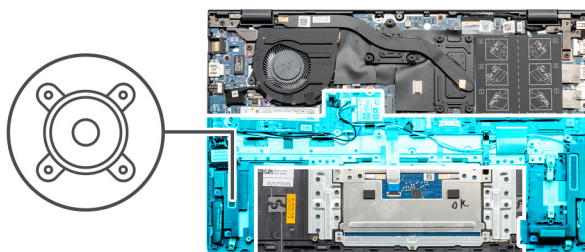
Forudsætninger

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

Om denne opgave

BEMÆRK: Følgende procedure gælder kun for computere, der leveres med et 4-cellet batteri.

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



Trin

1. Anbring, vha. styremærkerne og gummidutterne, højttalerne i deres slots på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
BEMÆRK: Hvis gumnimufferne trykkes ud af højttalerne, når højttalerne fjernes, skal de trykkes på plads igen, inden højttalerne genmonteres.
2. Før højttalerkablet gennem kabelkanalerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut højttalerkablet til systemkortet.
4. Påsæt tapen, der fastgør højttalerkablet til systemkortet og håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Slut kablet til tastaturets baggrundsbelysning samt tastaturkablet til systemkortet.

Næste trin

1. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. to.](#) (hvis relevant)
2. Monter det [4-cellede batteri.](#)
3. Monter [bunddækslet.](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

Tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser

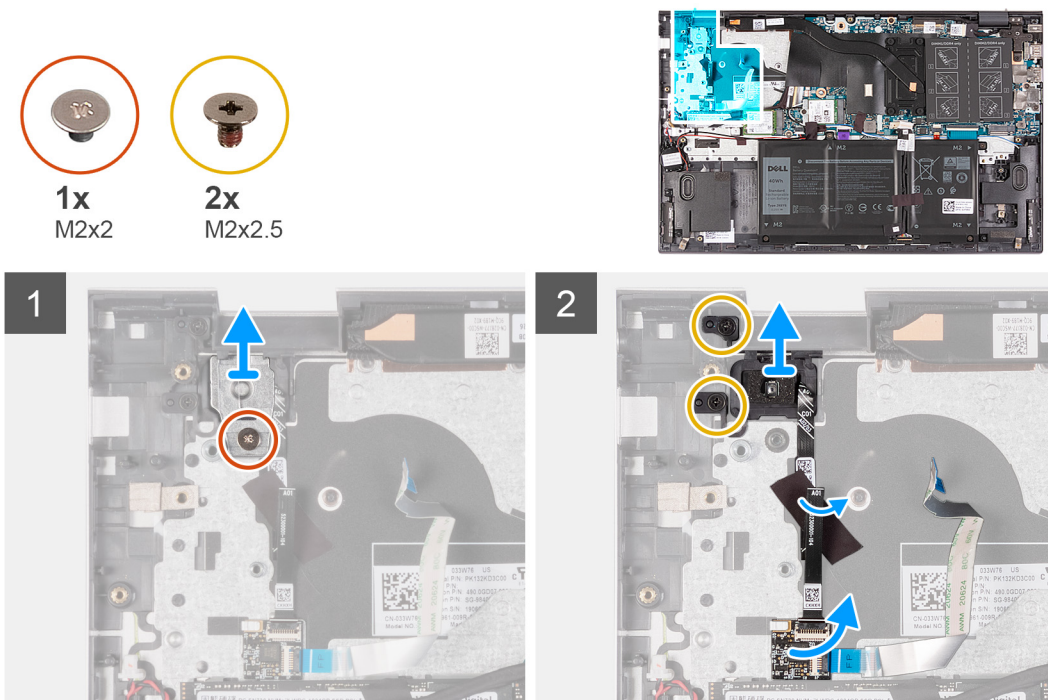
Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftrykslæser

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Fjern skruen (M2x2), der fastgør beslaget til tænd/sluk-knappen til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Løft tænd/sluk-knappens beslag af tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser.
3. Fjern de to skruer (M2x2,5), der fastgør tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Skub tænd/sluk-knappens kort, og løft det ud fra under sikringsbøjlen på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Pil og løft tænd/sluk-knappkortets kabel af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Løft tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser samt fingeraftryklæserens kabel af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

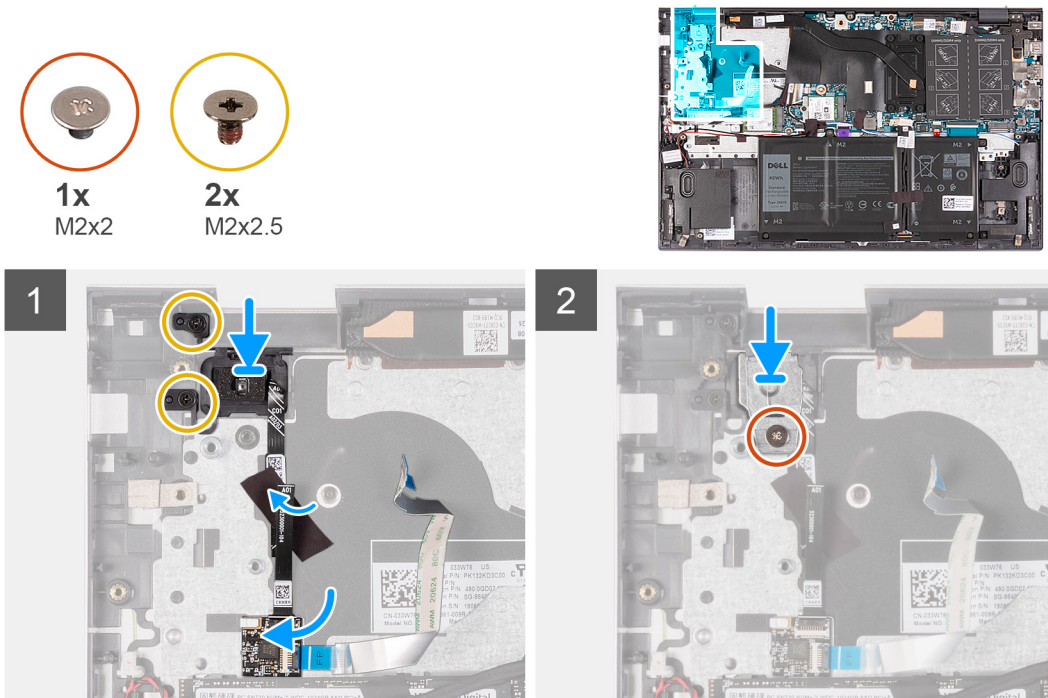
Sådan monteres tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Brug styremærkerne til at anbringe tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Ret skruehullerne på tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser ind efter skruehullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Skub tænd/sluk-knappens kort ind under sikringsbøjlen.
4. Sæt tænd/sluk-knappens kabel fast på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Genmonter de to skruer (M2x2,5), der fastgør tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Anbring tænd/sluk-knappens beslag på tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser.
7. Ret skruehullet i tænd/sluk-knappens beslag ind efter skruehullet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
8. Genmonter skruen (M2x2), der fastgør beslaget til tænd/sluk-knappen til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

1. Monter [I/O-kortet](#).

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

Pegefelt

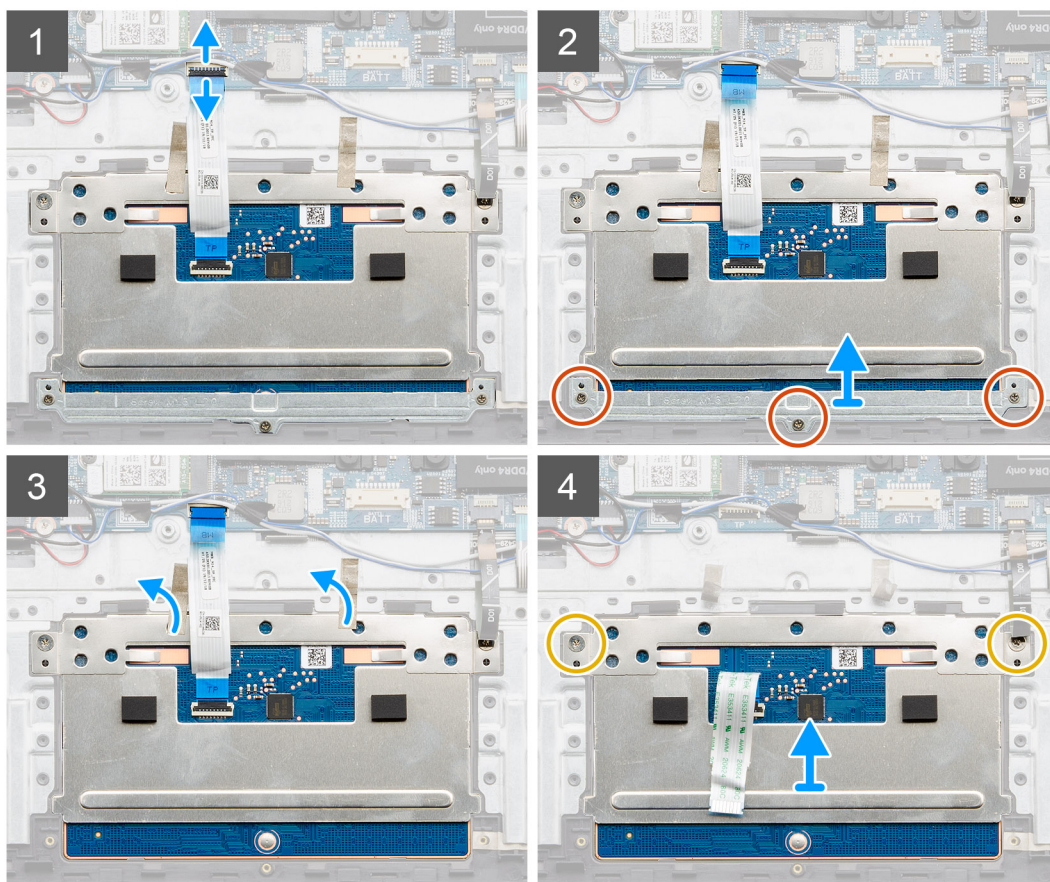
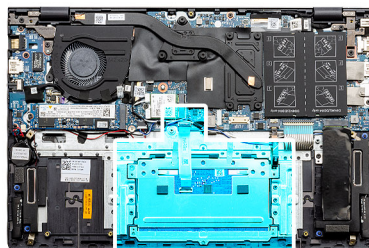
Sådan fjernes pegefeltet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern det [3-cellede batteri](#) eller det [4-cellede batteri](#), alt efter hvad der er relevant.

Om denne opgave

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



Trin

1. Åbn låsen, og kobl pegefeltets kabel fra systemkortet.
2. Fjern de tre skruer (M1,6x2), der fastgør pegefeltets beslag og håndledsstøtte- og tastaturmodul.
3. Løft pegefeltets beslag af håndledsstøtte- og tastaturmodul.
4. Pil tapen, der fastgør pegefeltet til håndledsstøtte- og tastaturmodul, af.
5. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør pegefeltet til håndledsstøtte- og tastaturmodul.
6. Løft pegefeltet samt dets kabel af håndledsstøtte- og tastaturmodul.

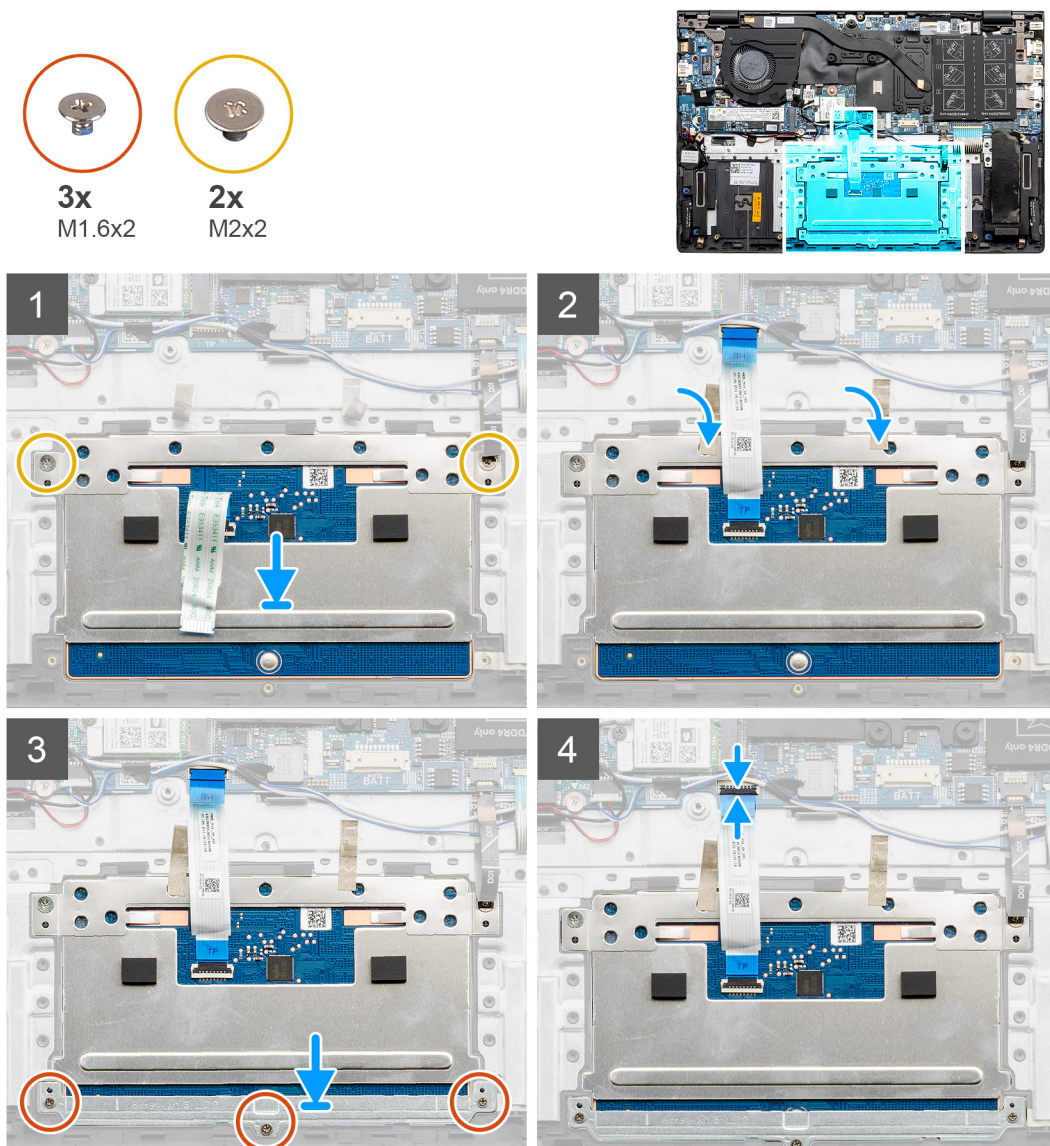
Sådan monteres pegefeltet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Anbring pegefeltet i slotten på håndledsstøtte- og tastaturmodul.

 **BEMÆRK:** Vend computeren med oversiden opad, og åbn skærmen. Sørg for, at pegefeltet flugter ligeligt langs alle fire sider.

2. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør pegefeltet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Påfør tapen, der fastgør pegefeltet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Anbring pegefeltets beslag på pegefeltet.
5. Ret skruehullerne på pegefeltets beslag ind efter skruehullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Genmonter de tre skruer (M1,6x2), der fastgør pegefeltets beslag til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
7. Forbind pegefeltets kabel til systemkortet, og luk låsen.

Næste trin

1. Monter det [3-cellede batteri](#) eller det [4-cellede batteri](#), alt efter hvad der er relevant.
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

I/O-kort

Sådan fjernes I/O-kortet

Forudsætninger

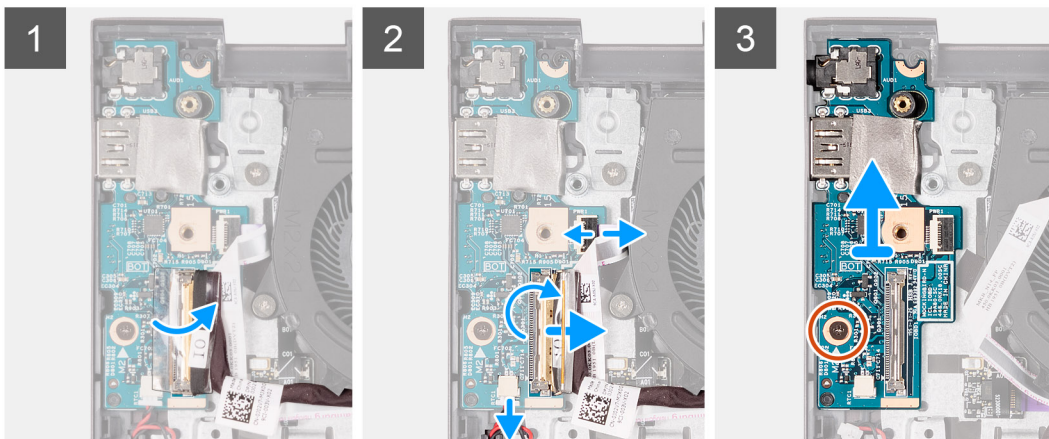
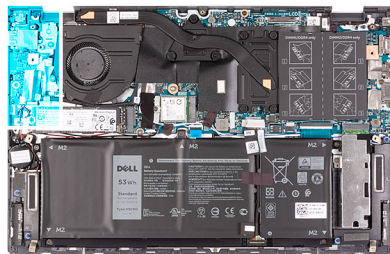
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).

Om denne opgave

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



1x
M2x3



Trin

1. Pil tapen, der fastgør I/O-kortets kabellås til I/O-kortet, af.
2. Åbn låsen, og kobl I/O-kortets kabel fra I/O-kortet.

3. Kobl møntcellebatteriets kabel fra I/O-kortet.
4. Åbn låsen, og kobl kablet for tænd/sluk-knappens kort fra I/O-kortet.
5. Fjern skruen (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Løft I/O-kortet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres I/O-kortet

Forudsætninger

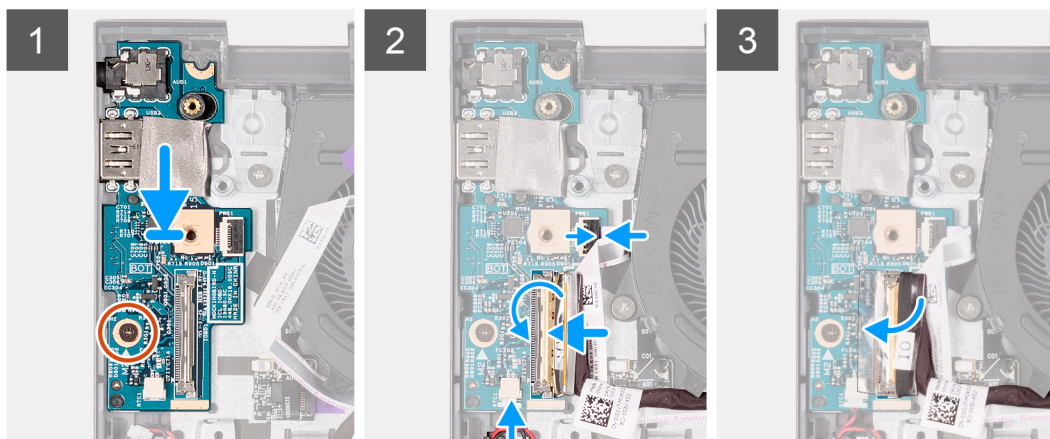
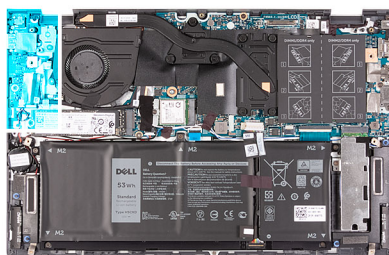
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



1x
M2x3



Trin

1. Brug styremærkerne til at placere I/O-kortet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut møntcellebatteriets kabel til I/O-kortet.
4. Slut tænd/sluk-knapkortets kabel til I/O-kortet, og luk låsen.
5. Forbind I/O-kortets kabel til I/O-kortet igen, og luk låsen.
6. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortets kabellås til I/O-kortet.

Næste trin

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

Systemkort

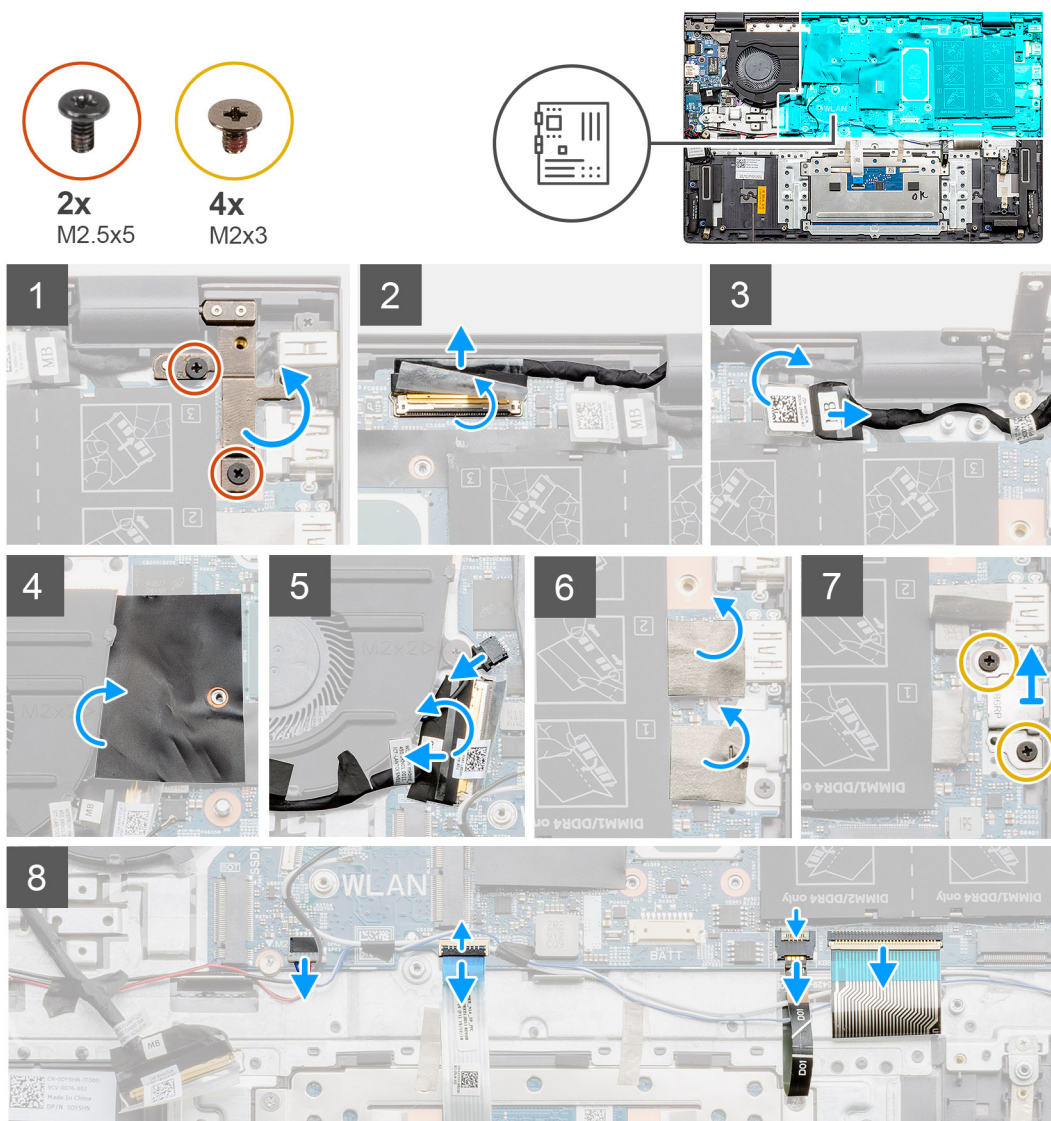
Sådan fjernes systemkortet

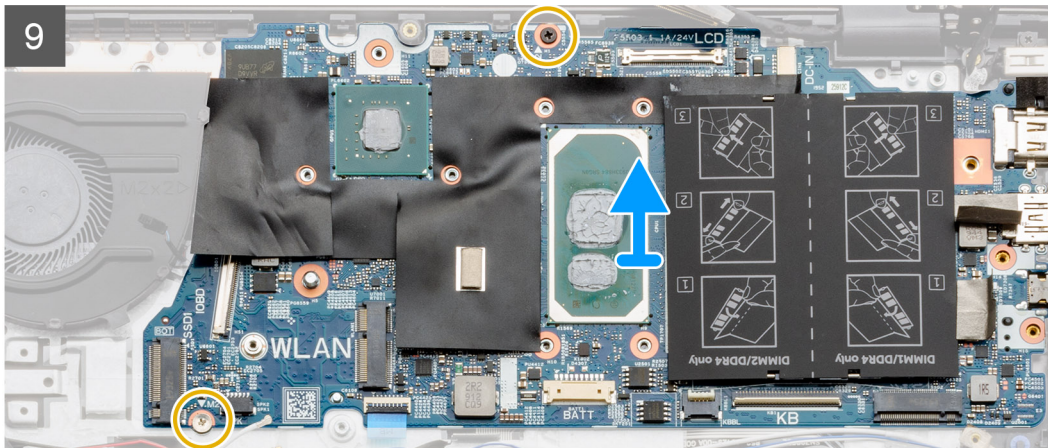
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern det [3-cellede batteri](#) eller det [4-cellede batteri](#), alt efter hvad der er relevant.
4. Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
5. Fjern [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#) fra M.2-slot nr. ét.
6. Fjern [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#) fra M.2-slot nr. to. (hvis relevant)
7. Fjern [det trådløse kort](#).
8. Fjern [varmelegemet](#).

Om denne opgave

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





Trin

1. Fjern de to skruer (M2,5x5), der fastgør det højre skærmhængsel til systemkortet.
2. Lirk højre skærmhængsel op.
3. Pil tapen, der fastgør skærnkablets stiklås til systemkortet, af.
4. Åbn låsen, og kobl skærnkablet fra systemkortet.
5. Pil tapen, der dækker strømadapterportens stik på systemkortet, af.
6. Kobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
7. Pil mylar-tapen, der dækker systemkortet, af.
8. Frakobl blæserkablet.
9. Åbn låsen, og frakobl I/O-kortets kabel.
10. Pil tapen, der dækker USB Type-C-portbeslaget, af.
11. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør USB Type-C-portbeslaget til systemkortet.
12. Løft USB Type-C-portbeslaget af systemkortet.
13. Kobl højttalerkablet fra systemkortet.
14. Kobl pegefeltets kabel fra systemkortet.
15. Kobl kablet til tastaturets baggrundsbelysning fra systemkortet.
16. Kobl tastaturkablet fra systemkortet.
17. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør systemkortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
18. Løft systemkortet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

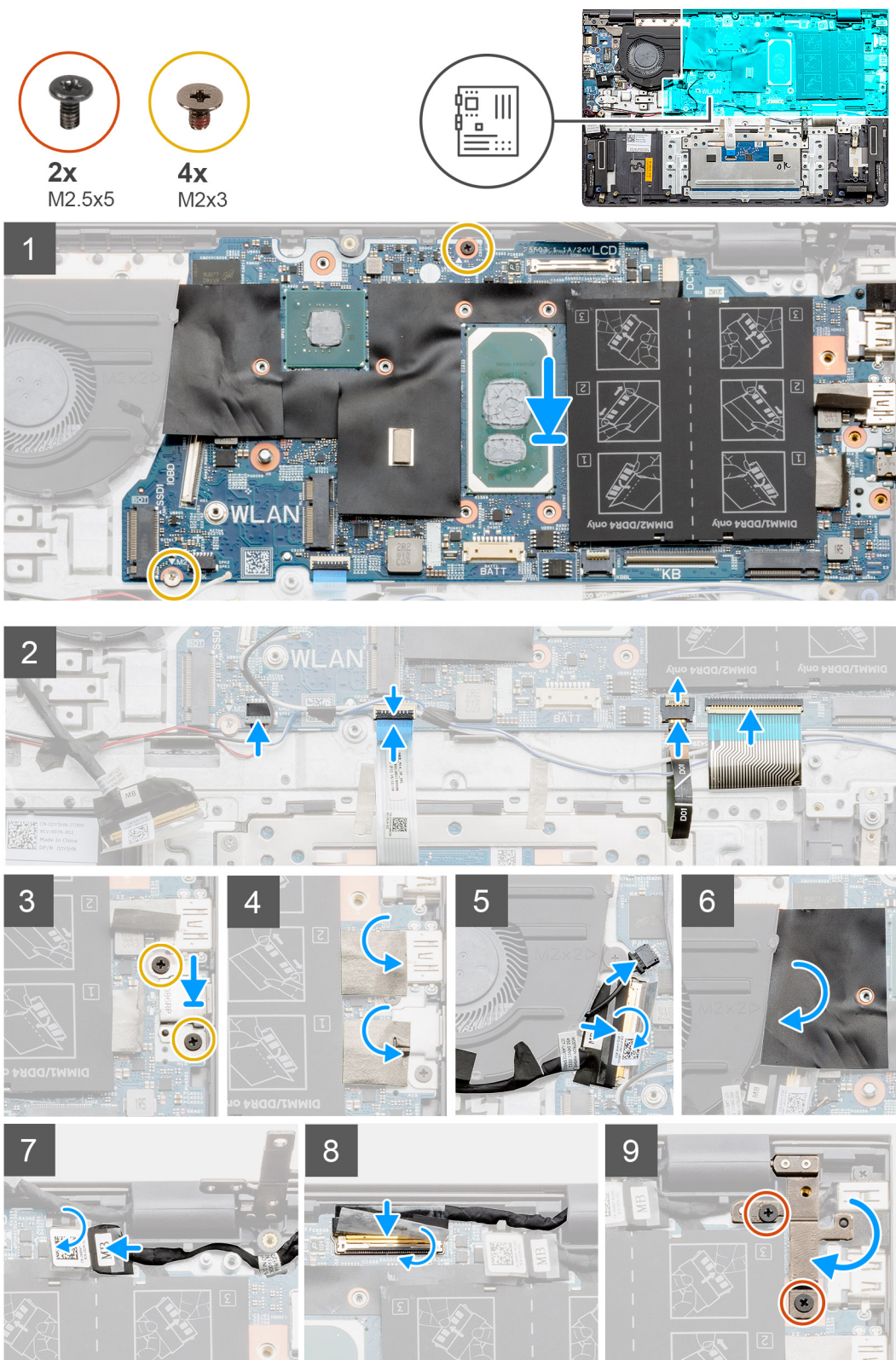
Sådan monteres systemkortet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Placer systemkortet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør systemkortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut højtalercablet til systemkortet.
4. Slut pegefeltets kabel til systemkortet.

5. Kobl kablet til tastaturets baggrundsbelysning til systemkortet.
6. Slut tastaturkablet til systemkortet.
7. Placer USB Type-C-portbeslaget på systemkortet.
8. Ret skruehullerne på USB Type-C-portens beslag ind efter skruehullerne på systemkortet.
9. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør USB Type-C-portbeslaget til systemkortet.
10. Påsæt tapen, der dækker USB Type-C-portbeslaget.
11. Forbind I/O-kortets kabel til systemkortet, og luk låsen.
12. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortets kabellås til systemkortet.
13. Slut blæserkablet til systemkortet.
14. Påsæt mylar-tapen, der dækker systemkortet.
15. Slut strømadapterportens kabel til systemkortet.
16. Påsæt tapen, der dækker strømadapterportens stik på systemkortet.
17. Slut skærmmkablet til systemkortet, og luk låsen.
18. Påsæt tapen, der fastgør skærmmkablets stik til systemkortet.
19. Tryk det højre skærmmhængsel ned, og få skruehullerne på skærmmhængselene til at flugte med skruehullerne på systemkortet.
20. Genmonter de to skruer (M2,5x5), der fastgør det højre skærmmhængsel til systemkortet.

Næste trin


1. Monter [varmelegemet](#).
2. Monter [det trådløse kort](#).
3. Monter [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#) i M.2-slot nr. ét.
4. Monter [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#) i M.2-slot nr. to. (hvis relevant)
5. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
6. Monter det [3-cellede batteri](#) eller det [4-cellede batteri](#), alt efter hvad der er relevant.
7. Monter [bunddækslet](#).
8. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Håndfladestøtte og tastaturmodul

Sådan fjernes håndledsstøtte- og tastaturmodulet

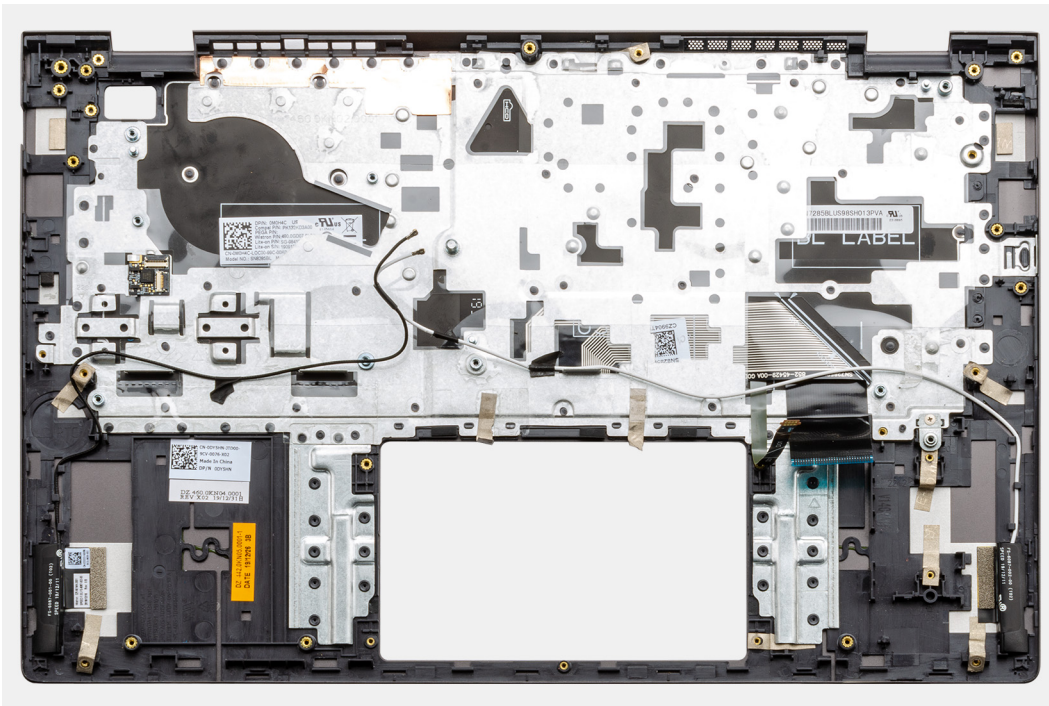
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern det [3-cellede batteri](#) eller det [4-cellede batteri](#), alt efter hvad der er relevant.
4. Fjern [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#) fra M.2-slot nr. ét.
5. Fjern [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#) fra M.2-slot nr. to. (hvis relevant)
6. Fjern [det trådløse kort](#).
7. Fjern [blæseren](#).
8. Fjern [møntcellebatteriet](#).
9. Fjern [skærmmodulet](#).
10. Fjern [strømadapterporten](#).
11. Fjern [højttalerne \(3-cellet batterikonfiguration\)](#) eller [højttalerne \(4-cellet batterikonfiguration\)](#), alt efter hvad der er relevant.
12. Fjern [tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryksslæser](#)
13. Fjern [pegefeltet](#).
14. Fjern [I/O-kortet](#).
15. Fjern [systemkortet](#).

 **BEMÆRK:** Systemkortet kan fjernes sammen med varmelegemet og hukommelsen.

Om denne opgave

Efter udførelse af trinene i forudsætningerne står vi tilbage med håndledsstøtte- og tastaturmodulet.



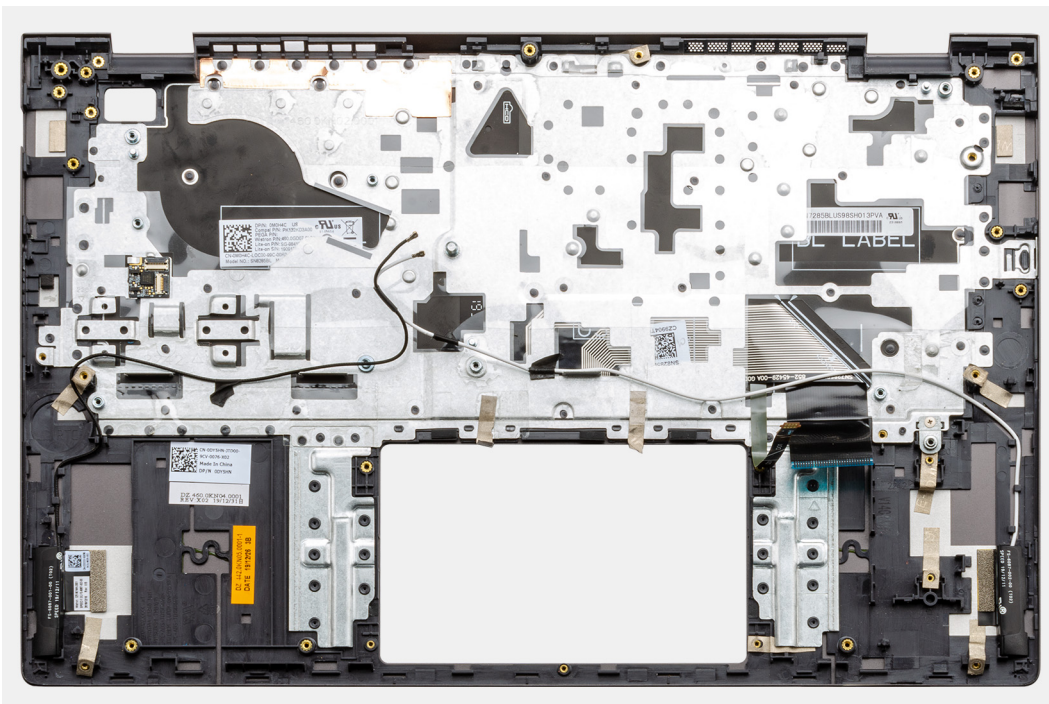
Sådan monteres håndledsstøtte- og tastaturmodulet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Placer håndledsstøtte- og tastaturmodulet på en plan overflade.



Næste trin

1. Monter [systemkortet](#).
2. Monter [I/O-kortet](#).
3. Monter [pegefeltet](#).
4. Monter [tænd/sluk-knappen med valgfri fingeraftryklæser](#).
5. Monter [højtalerne \(3-cellet batterikonfiguration\)](#) eller [højtalerne \(4-cellet batterikonfiguration\)](#)), alt efter hvad der er relevant.
6. Monter [strømadapterporten](#).
7. Monter [skærmmodulet](#).
8. Monter [møntcellebatteriet](#).
9. Monter [blæseren](#).
10. Monter [det trådløse kort](#).
11. Monter [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#) i M.2-slot nr. ét.
12. Monter [2230-solid state-drevet](#) eller [2280-solid state-drevet](#) i M.2-slot nr. to. (hvis relevant)
13. Monter det [3-cellede batteri](#) eller det [4-cellede batteri](#), alt efter hvad der er relevant.
14. Monter [bunddækslet](#).
15. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Drivere og downloads

Når du retter fejl, henter eller installerer drivere, anbefaler vi, at du læser Dell Knowledge Based-artiklen Ofte stillede spørgsmål om drivere og downloads [SLN128938](#).

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

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.

Åbning af programmet BIOS-opsætning

Trin

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

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

Navigationstaster

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

Table 3. Navigationstaster

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemlumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde. i BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.
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 kan gå ind i **opstartsmenuen til éngangsbrug** ved at slukke for computeren og trykke på F2 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)
- Diagnostics (Diagnosticering)
 - BEMÆRK:** Valg af **Diagnostics** (Diagnosticering) vil vise **ePSA diagnostics**-skærmen (ePSA-diagnosticering).

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

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

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

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger – hovedmenu

Hovedmenu	
System Time	Viser den aktuelle tid i formatet tt:mm:ss.
System Date	Viser den aktuelle dato i formatet mm/dd/åååå.
BIOS-version	Viser BIOS-version.
Product Name	Viser computerens modelnummer.
Service Tag	Viser computerens servicekode.
Asset Tag	Viser computerens aktivmærke.
CPU Type	Viser processortypen.
CPU Speed	Viser processorhastigheden.
CPU ID	Viser processorens identifikationskode.
CPU Cache	
L1 Cache	Viser processorens L1-cache-lagerstørrelse.
L2 Cache	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.
L3 Cache	Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.
First HDD	Viser typen af harddisk installeret.
M.2 PCIe-SSD	Vis computerens M.2 PCIe SSD-enhedsoplysninger.
AC Adapter Type	Viser vekselstrømsadapterens type.
System Memory	Viser størrelsen på den installerede hukommelse.
Memory Speed	Viser hukommelsens hastighed.
Keyboard Type	Viser tastaturtypen, der er installeret på computeren.

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger – menuen Avanceret

Avanceret	
PowerNow! Enable	Slår den dynamiske frekvensskalering og strømbesparende teknologi til AMD-processoren til eller fra. Standard: Aktiveret
Virtualisering	Slår virtualiseringsteknologien til eller fra. Standard: Aktiveret
Integreret NIC	Slår den integrerede LAN-controller til eller fra. Standard: Aktiveret
USB Emulation	Aktiverer eller deaktiverer USB-emuleringsfunktionen. Denne funktion definerer hvordan BIOS, i tilfælde af et manglende USB-bevidst operativsystem, håndterer USB-enheder. USB-emulering er altid aktiveret under POST. i BEMÆRK: Du kan ikke starte nogen type af USB-enhed (diskettedrev, harddisk eller hukommelsesnøgle), når denne funktion er slået fra. Standard: Aktiveret
Understøttelse af USB-vækning	Med denne indstilling kan du aktivere USB-enheder til at vække computeren fra standby eller deaktivere understøttelse af USB-vækkefunktioner. i BEMÆRK: Hvis USB PowerShare er aktiveret, vil en enhed, der er tilsluttet USB PowerShare-stikket, muligvis ikke vække computeren. i BEMÆRK: Med henblik på understøttelse af vækning af fingeraftryklæseren skal understøttelse af USB-vækning være aktiveret i BIOS'en. Understøttelse af USB-vækning aktiveres ved at udføre trinnene, der omtales i artikel SLN321473 i Knowledge Base. Standard: Deaktiveret
SATA-drift	Lader dig konfigurere den integrerede SATA-harddiskcontrollers driftstilstand. Standard: AHCI
Adapteradvarsler	Gør det muligt at vælge, om computeren skal vise advarselsmeddelelser, når du bruger vekselstrømsadapters, der ikke understøttes af din computer. Standard: Aktiveret
Function Key Behavior	Gør det muligt at indstille en funktionstast eller multimedietast til en standardfunktionsmåde. Standard: Multimedietaster
Tastaturbelysning	Vælger driftstilstanden for tastaturets belysningsfunktion. Standard: Lys
Keyboard Backlight with AC	Vælger timeout-værdien for tastaturets baggrundsbelysning, når computeren er tilsluttet vekselstrømsadaptersen. Standard: 1 minut
Keyboard Backlight with Battery	Vælger timeout-værdien for tastaturets baggrundsbelysning, når computeren kører på batteri. Standard: 1 minut

Table 5. Systeminstallationsindstillinger – menuen Avanceret (fortsat)

Avanceret	
ExpressCharge™	Vælger batteriopladningstilstanden. Standard: Express Charge (Ekspresopladning)
Battery Health	Viser batteriets tilstand.
Kamera	Aktiverer eller deaktiverer kameraet. Standard: Deaktiveret
Konfiguration af batteriopladning	Vælg en foruddefineret indstilling med tilpasset start og stop af opladning af batteriet. Standard: Adaptive
Advanced Battery Charge Configuration	Aktivér avanceret batteriopladningskonfiguration fra begyndelsen af dagen over en specifik arbejdsperiode. Standard: Deaktiveret
Dvaletilstand	Vælger den strømbesparende tilstand, når din computer er inaktiv. Standard: Automatisk valg af operativsystem
Vedligeholdelse	
Data Wipe on next boot	Slår datasletning til eller fra ved næste start. Standard: Deaktiveret
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.
Automatisk gendannelse af BIOS	Gør det muligt for BIOS at blive gendannet, uden at brugeren foretager sig noget. Standard: Deaktiveret
SupportAssist-systemopløsning	
Auto OS Recovery Threshold	Styrer det automatiske start-flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-genoprettelsesværktøj. Standard: 2
SupportAssist OS Recovery	Slår startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet til eller fra i tilfælde af visse systemfejl. Standard: Deaktiveret

Table 6. Systeminstallationsindstillinger – menuen Sikkerhed

Sikkerhed	
Admin Password Status	Viser, om administratoradgangskoden er slettet eller indstillet.
System Password Status	Viser, om systemadgangskode er slettet eller indstillet. Standard: Not Set (Ikke indstillet)
HDD2 Password Status	Viser, om HDD-adgangskoden er slettet eller indstillet. Standard: Not Set (Ikke indstillet)
Service Tag	Angiv systemets servicekode.
Administratoradgangskode	Tillader dig at indstille administratoradgangskoden. Administratoradgangskoden styrer adgang til systemets installationshjælpeprogram.

Table 6. Systeminstallationsindstillinger – menuen Sikkerhed (fortsat)

Sikkerhed	
Systemadgangskode	Tillader dig at indstille systemadgangskoden. Systemadgangskoden styrer adgang til computeren under opstart.
HDD2-adgangskode	Gør det muligt at indstille, ændre eller slette adgangskoden til harddisken.
Ændring af adgangskode	Lader dig tillade eller nægte ændringer af systemadgangskode eller HDD-adgangskode. Standard: Permitted (Tilladt)
Computrace	Aktiverer eller deaktiverer grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Standard: Deaktiveret
SED Block SID Authentication	Slår SED Block SID Authentication til eller fra. Standard: Deaktiveret
PPI Bypass for SED Block SID Command	Når drevet ikke ejes, og ppibypassforblocksid er slået til, kræver BIOS input fra brugeren, når Block SID-godkendelseskommandoen sendes til SED-drev. Når ppibypassforblocksid er slået fra, kræver BIOS ikke noget brugerinput, mens Block SID-kommandoen sendes. Standard: Deaktiveret
Firmware TPM	Enable or disable the firmware TPM. Standard: Aktiveret
PPI Bypass for Clear Command	Lader dig styre TPM Physical Presence Interface (PPI). Når den er aktiveret, vil denne indstilling lade operativsystemet gå direkte til BIOS PPI-brugerprompts, når Clear-kommandoen (Ryd) udstedes. Ændringer i denne indstilling træder i kraft med det samme. Standard: Deaktiveret
Opdateringer til UEFI Capsule-firmwaren	Aktiverer eller deaktiverer BIOS-opdateringer gennem UEFI Capsule-opdateringspakker. Standard: Aktiveret
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	Slår konfiguration af platformfunktioner til eller fra på Dell-klientsystemer med WSMT-kompatibel BIOS. Standard: Aktiveret

Table 7. Systeminstallationsindstillinger – menuen Start

Start	
Fast Boot	Slår hurtig start til eller fra. Standard: Minimal
Secure Boot	Aktiverer eller deaktiverer funktionen Sikker start. Standard: Deaktiveret
Load Legacy Option ROMs	Aktiverer eller deaktiverer indlæsning af ældre ROM'er. Standard: Deaktiveret
Startlisteindstillinger	Viser de tilgængelige startindstillinger. Standard: UEFI

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger – menuen Start (fortsat)

Start	
Attempt Legacy Boot	Aktiverer eller deaktiverer tidligere startindstilling. Standard: Deaktiveret
File Browser Add Boot Option	Lader dig tilføje startindstillinger.

Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger – menuen Afslut


Afslut	
Exit Saving Changes	Lader dig afslutte systeminstallationsmenuen og gemme dine ændringer.
Save Change Without Exit	Giver dig mulighed for at gemme dine ændringer uden at afslutte BIOS.
Exit Discarding Changes	Lader dig afslutte BIOS uden at gemme ændringerne.
Load Optimal Defaults	Lader dig gendanne standardværdier for alle systeminstallationsindstillinger.
Discard Changes	Lader dig indlæse tidligere værdier for alle systeminstallationsindstillinger.

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Forudsætninger


Det anbefales at opdatere din BIOS (systeminstallationsmenu) ved udskiftning af systemkortet, eller hvis der findes en opdatering. Sørg ved bærbare pc'er for, at computerens batteri er fuldt opladet og tilsluttet en stikkontakt.


Om denne opgave


 **BEMÆRK:** Hvis BitLocker er aktiveret, skal det deaktiveres, før system-BIOS'en opdateres, og derefter reaktiveres, når BIOS-opdateringen er fuldført.


Trin

1. Genstart computeren.
2. Gå til www.dell.com/support.
 - Skriv **servicekoden** eller **ekspresservicenummeret**, og klik på **Søg**.
 - Klik på **Drivere og Downloads**.
 - Klik på **Registrer drivere**, og følg instruktionerne på skærmen.
3. Klik på **Gennemse alle produkter**, hvis du ikke kan registrere eller finde servicekoden.
4. Vælg den relevante kategori for at gå til produktsiden.
5. Vælg din computermodel efterfulgt af modelnummeret.


 **BEMÆRK:** Siden **Produktsupport** for din computer vises.
6. Klik på **Drivere og Downloads**.

 **BEMÆRK:** Afsnittet "Drivere og downloads" vises.
7. Klik på **Kategori**, og vælg **BIOS** fra rullelisten.
8. Klik på til/fra-knappen **Vis kun downloads for DENNE PC XXXXXXXX**.

 **BEMÆRK:** XXXXXXXX betegner servicekoden.
9. Vælg den seneste BIOS-fil, og klik på **Download**.
10. Efter downloaden er gennemført skal du gå til mappen, hvor du gemte den eksekverbare system-BIOS-fil.
11. Dobbeltklik på den eksekverbare system-BIOS-fil.

 **BEMÆRK:** Følg instruktionerne på skærmen.


Opdatering af BIOS på systemer med BitLocker aktiveret

 **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>

Opdatering af dit systems BIOS med et USB-flashdrev

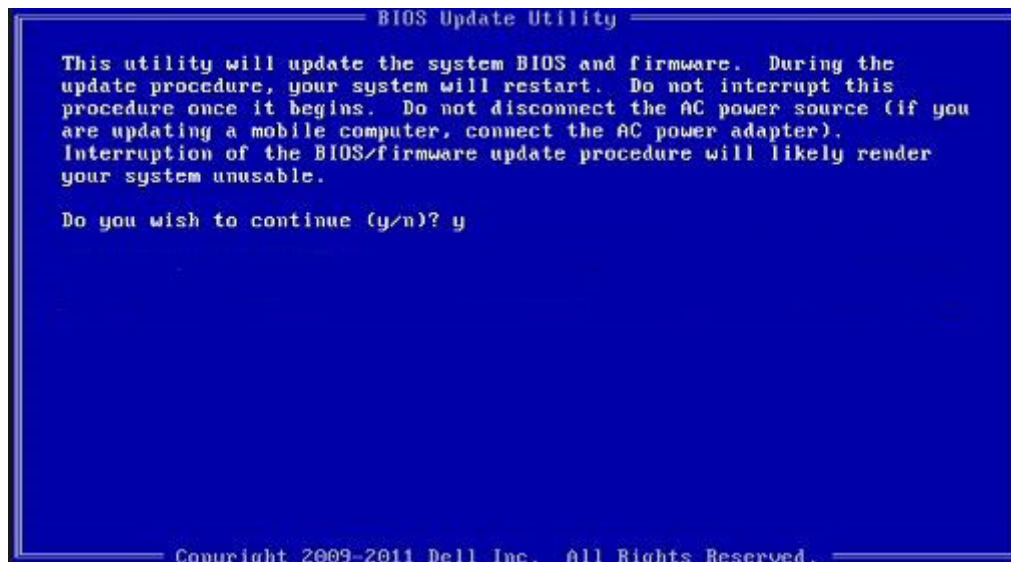
Om denne opgave

Hvis computeren ikke kan starte i Windows, men der stadig er behov for at opdatere BIOS, skal du downloade BIOS-filen ved hjælp af et andet system og gemme den på et USB-flashdrev, der kan startes fra.

 **BEMÆRK:** Du er nødt til at bruge et USB-flashdrev, der kan startes fra. Se artiklen [SLN143196](#) i Knowledge Base for at få mere at vide.

Trin

1. Download .exe-filen til BIOS-opdatering til en anden computer.
2. Kopiér .exe-filen til USB-flashdrevet, der kan startes fra.
3. Sæt USB-flashdrevet i den computer, der har brug for BIOS-opdateringen.
4. Genstart computeren, og tryk på F12, når Dell-logoet viser engangsstartmenuen.
5. Brug piletasterne til at vælge **USB Storage Device** (USB-lagerenhed), og tryk på Enter.
6. Computeren genstarter med en Diag C:\>-prompt.
7. Kør filen ved at indtaste hele filnavnet og trykke på Enter.
8. BIOS-opdateringsprogrammet vises. Følg instruktionerne på skærmen.



Figur 1. DOS BIOS-opdateringsskærmen

Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen

Sådan opdateres dit systems BIOS ved hjælp af en BIOS update.exe-fil, der kopieres til en FAT32 USB-nøgle og startes fra F12-engangsstartmenuen.

Om denne opgave

BIOS-opdatering

Du kan køre BIOS-opdateringsfilen fra Windows ved hjælp af en startbar USB-nøgle, eller du kan opdatere BIOS'en fra systemets F12-engangsstartmenu.

De fleste Dell-systemer bygget efter 2012 har denne egenskab, og du kan bekræfte ved at starte dit system med F12-engangsstartmenuen for at se, om BIOS-flashopdatering er angivet som startindstilling for dit system. Hvis indstillingen er indstillet, understøtter BIOS'en denne BIOS-opdateringsform.

BEMÆRK: Kun systemer med indstillingen BIOS-flashopdatering i F12-engangsstartmenuen kan anvende denne funktion.

Sådan opdateres der fra engangsstartmenuen

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

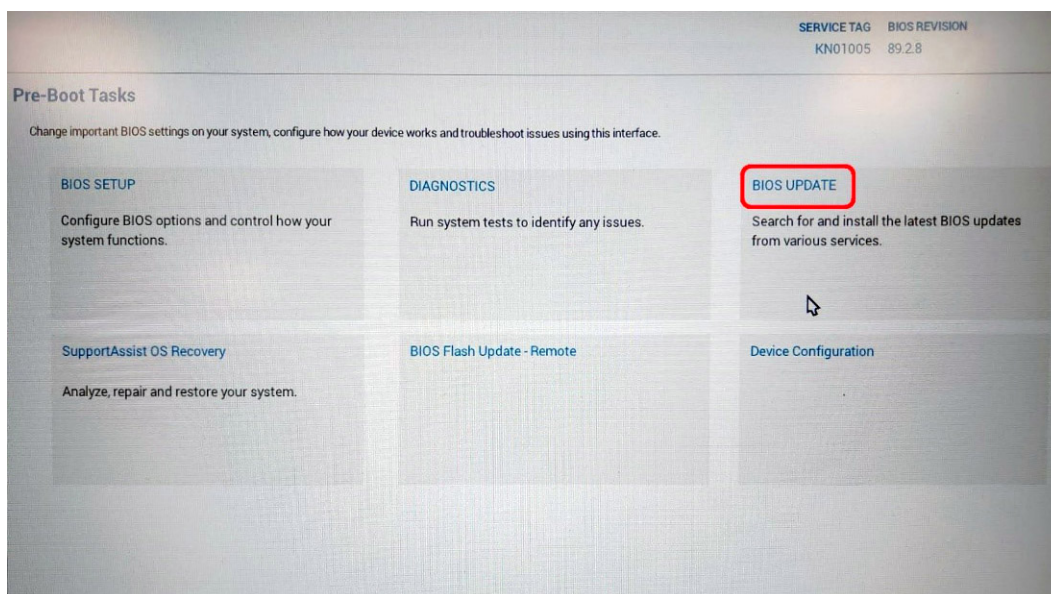
- USB-nøgle formateret til FAT32-filsystemet (nøgler behøver ikke at være opstartsbar)
- Eksekverbar BIOS-fil, som du har downloadet fra Dell Support-webstedet og kopieret til USB-nøglenes rod.
- AC-strømadapter forbundet til systemet
- Funktionelt systembatteri til at flash-opdatere BIOS'en

Udfør de følgende trin for at udføre BIOS-opdateringens flash-proces fra F12-menuen:

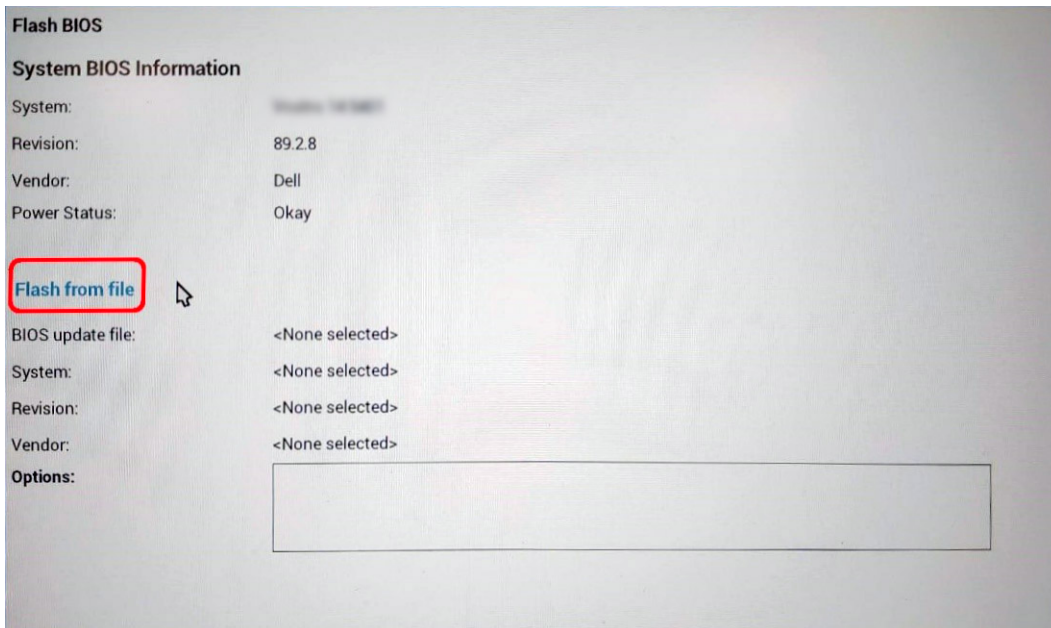
⚠ FORSIGTIG: Sluk ikke systemet under BIOS-opdateringen. Systemet kan muligvis ikke starte igen, hvis det slukkes.

Trin

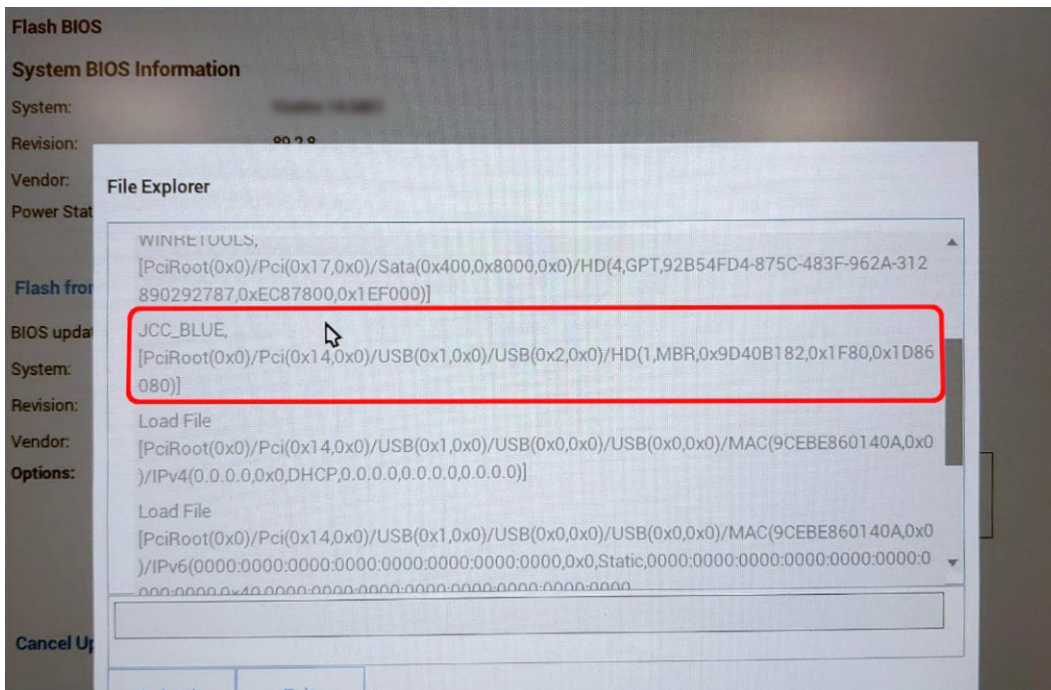
1. Indsæt USB-nøglen med den kopierede flash i USB-porten, når systemet er slukket.
2. Tænd for systemet, og tryk på F12-tasten for at få adgang til One-Time Boot Menu, Fremhæv BIOS Update med musen eller piletasterne, og tryk derefter på **Enter**.



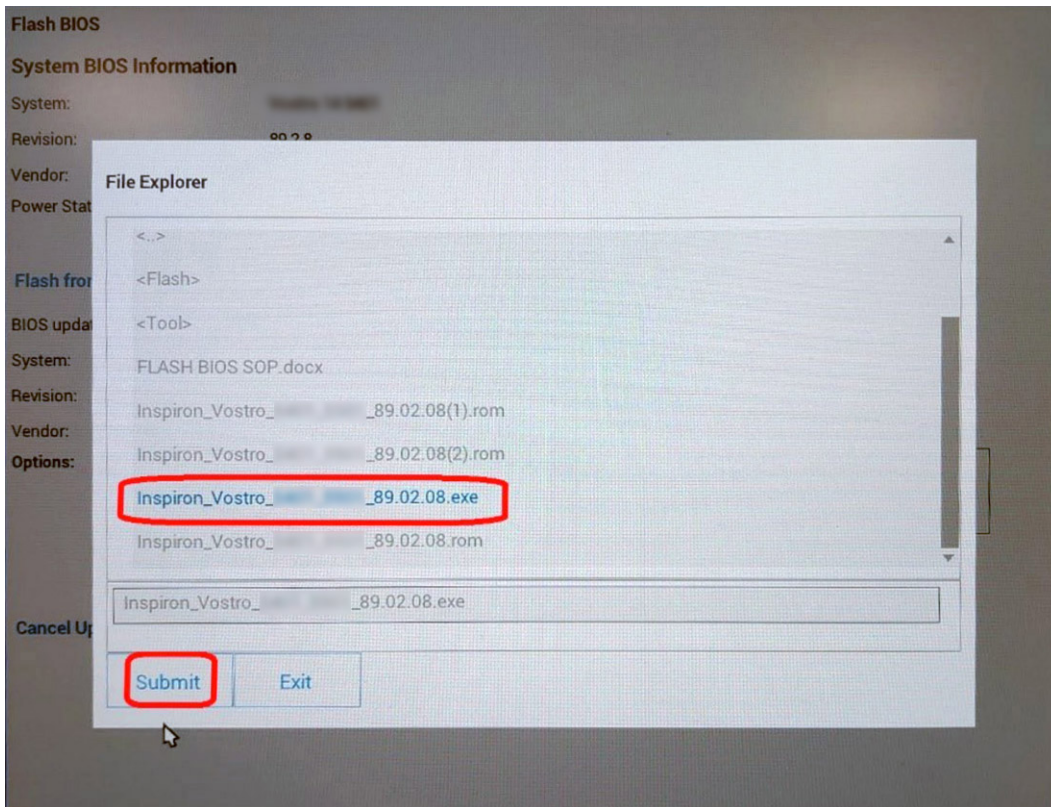
3. BIOS-flashmenuen åbnes. Klik derefter på **Flash from file**.



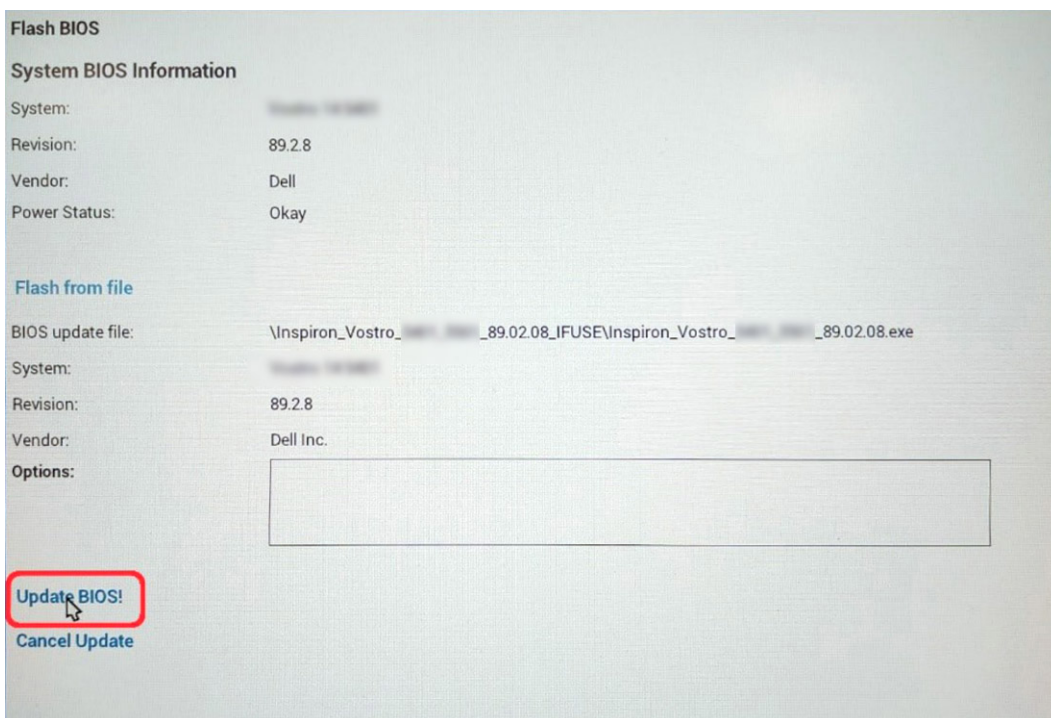
4. Vælg ekstern USB-enhed.



5. Når filen er valgt, skal du dobbeltklikke på flash-målfilen og derefter trykke på send.



6. Klik på **Update BIOS**, og systemet vil genstarte for at flashe BIOS.



7. Når processen er gennemført, vil systemet genstarte, og BIOS-opdateringen vil være udført.

System- og opsætningsadgangskode


Tabel 9. System- og opsætningsadgangskode

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

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

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

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

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

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Forudsætninger

Du kan kun tildele en ny **system- eller administratoradgangskode**, når status er **Not Set** (Ikke indstillet).

Om denne opgave

For at komme ind i systemopsætningen skal du trykke på F12 umiddelbart efter start eller genstart.

Trin

- På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **Sikkerhed** og trykke på Enter. Nu vises skærmen **Sikkerhed**.
- Vælg **System-/administratoradgangskode**, og indtast en adgangskode i feltet **Indtast den nye adgangskode**. Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
 - Adgangskoden kan indeholde tal fra 0 til 9.
 - Der kan kun bruges små bogstaver. Store bogstaver er ikke tilladt.
 - Kun følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]) og (`).
- Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password** (Bekræft ny adgangskode), og klik på **OK**.
- Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne.
- Klik på Y for at gemme ændringerne. Computeren genstarter.

Sådan slettes eller ændres en eksisterende systemopsætningsadgangskode


Forudsætninger

Sørg for, at **Adgangskodestatus** er Oplåst (under Systemopsætning), før du forsøger at slette eller ændre den nuværende adgangskode til system og/eller opsætning. 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 F12 umiddelbart efter start eller genstart.

Trin

1. På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **System sikkerhed** og trykke på Enter. Herefter vises skærmen **System sikkerhed**.
2. På skærmen **System sikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er **Oplåst**.
3. Vælg **System adgangskode**, opdater eller slet den nuværende systemadgangskode, og tryk på Enter eller tabulatortasten.
4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, opdater eller slet den nuværende 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/eller administratoradgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
6. Tryk på Y for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen. Computeren genstarter.

Rydning af CMOS-indstillinger

Om denne opgave

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

Trin

1. Fjern [bunddækslet](#).
 **BEMÆRK:** Sørg for, at batterikablet er koblet fra systemkortet.
2. Fjern [møntcellebatteriet](#).
3. Vent i et minut.
4. Monter [møntcellebatteriet](#).
5. Monter [bunddækslet](#).

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

SupportAssist-diagnosticering

Om denne opgave

SupportAssist-diagnosticering (tidligere kendt som ePSA-diagnosticering) foretager en fuldstændig kontrol af din hardware. SupportAssist-diagnosticering er indlejret i og startes internt af BIOS. SupportAssist-diagnosticering giver en række muligheder til særlige enheder eller enhedsgrupper. Det giver dig mulighed for at:

- Køre tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentage tests
- Vise eller gemme testresultaterne
- Køre tests igennem for at introducere yderligere testmuligheder og give ekstra oplysninger om de mislykkede enheder
- Se statusmeddelelser, der angiver, om tests blev udført korrekt
- Se fejlmeddelelser, der angiver, om der blev registreret problemer under testen

BEMÆRK: Nogle tests er beregnet til specifikke enheder og kræver brugerinteraktion. Sørg for, at du sidder foran computeren, når diagnostiktestene udføres.

Læs mere i [SupportAssist Pre-Boot System Performance Check](#).

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

Om denne opgave

Der er tre forskellige typer BIST til at kontrollere funktionaliteten af skærmen, strømskinnen og systemkortet. Disse test er vigtige for at evaluere, om en LCD-skærm eller et systemkort skal udskiftes.

1. M-BIST: M-BIST er systemkortets indbyggede selvdiagnosticeringsværktøj, der gør diagnosticeringen af fejl i systemkortets indbyggede controller (EC) mere nøjagtig. M-BIST skal startes manuelt inden POST, og kan også køres på et dødt system.
2. L-BIST: L-BIST er en forbedring af diagnosticeringen med én LED-fejlkode og aktiveres automatisk under POST.
3. LCD-BIST: LCD-BIST er en forbedret diagnosticeringstest, der introduceres via Preboot System Assessment (PSA) på ældre systemer.

Tabel 10. Funktioner

	M-BIST	L-BIST
Formål	Evaluerer systemkortets sundhedstilstand	Kontrollerer, om systemkortet leverer strøm til LCD'et ved at udføre en test af LCD-strømskinnen.
Udløser	Tryk på <M>-tasten og tænd/sluk-knappen.	Integreret ind i den enkelte LED-fejlkodediagnosticering. Påbegyndes automatisk under POST.
Indikator om fejl	Batteri-LED'en lyser konstant ravgult	Batteri-LED-fejlkoden [2,8] blinker ravgult to gange, efterfulgt af pause, og blinker så hvidt otte gange.
Reparationsvejledning	Indikerer, at der er et problem med systemkortet	Indikerer, at der er et problem med systemkortet

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.

Off (Fra)

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

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

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

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

Tabel 11. LED-koder

Diagnostiske lyskoder	Problembeskrivelse
2,1	Processorfejl
2,2	Systemkort: Fejl i BIOS eller ROM (Read-Only Memory)
2,3	Ingen hukommelse eller RAM (Random-Access Memory) registreret
2,4	Fejl i hukommelse eller RAM (Random-Access Memory)
2,5	Ugyldig hukommelse monteret
2,6	Fejl på systemkort eller chipset
2,7	Skærmfejl
2,8	LCD-strømskinnefejl
3,1	Fejl i møntcellebatteri
3,2	PCI, fejl på grafikkort/-chip
3,3	Gendannelsesafbildning ikke fundet
3,4	Gendannelsesafbildning fundet men ugyldig
3,5	Fejl på strømskinne
3,6	System BIOS-flashopdatering ikke gennemført

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.

Sådan opdateres BIOS'en (fra USB-nøgle)

Trin

1. Følg proceduren fra trin 1-7 i "[Sådan opdateres BIOS'en](#)" for at downloade den nyeste fil til BIOS-opsætningsprogrammet.
2. Opret et USB-drev, der kan bootstartes. Se yderligere oplysninger i artiklen [SLN143196](#) i Knowledge Base på www.dell.com/support.
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan bootstartes.

4. Slut USB-drevet, der kan bootstartes, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**, når Dell-logoet viser sig på skærmen.
6. Boot til USB-drevet fra **One Time Boot**-menuen (Enkel opstart).
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
8. **BIOS Update Utility** (BIOS-opdateringsprogram) vises. Følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre BIOS-opdateringen.

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.


Sådan opdateres BIOS'en

Om denne opgave

Du skal muligvis opdatere BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer systemkortet.

Følg disse trin for at opdatere BIOS:

Trin

1. Tænd computeren.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.
4. Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
6. Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
7. Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
8. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
9. Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

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](#).

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](#) på www.dell.com/support.

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.

Rekvirere hjælp og kontakte Dell

Selvhjælpsressourcer


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


Tabel 12. 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.