

Alienware Area-51m R2 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 installeres komponenter.....	9
Anbefalet værktøj.....	9
Liste over skruer.....	9
Bunddæksel.....	11
Sådan fjernes bunddækslet.....	11
Sådan monteres bunddækslet.....	13
Batteri.....	14
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	14
Sådan fjernes batteriet.....	15
Sådan monteres batteriet.....	15
Hukommelsesmoduler.....	16
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne.....	16
Sådan monteres hukommelsesmodulerne.....	17
Solid state-drev – M.2-slot nr. et.....	18
Sådan fjernes M.2 2280 solid state-drevet fra M.2-slot nr. ét.....	18
Sådan monteres M.2 2280 solid state-drevet i M.2-slot nr. ét.....	19
Sådan fjernes M.2 2230 solid state-drevet fra M.2-slot nr. ét.....	20
Sådan monteres M.2 2230 solid state-drevet i M.2-slot nr. ét.....	21
Solid state-drev – M.2-slot nr. to.....	23
Sådan fjernes M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. to.....	23
Sådan monteres M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. to.....	24
Sådan fjernes M.2 2230-solid state-drevet i M.2-slot nr. to.....	25
Sådan monteres M.2 2230-solid state-drevet i M.2-slot nr. to.....	25
Solid-state-drev – M.2-slot nr. tre.....	27
Sådan fjernes M.2 2280-solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre.....	27
Sådan installeres M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. tre.....	27
Solid state-drev – M.2-slot nr. fire.....	28
Sådan fjernes M.2 2280-solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire.....	28
Sådan installeres M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. fire.....	29
Indstikskort til solid state-drev.....	30
Sådan fjernes solid state-drevets indstikskort.....	30
Sådan installeres solid state-drevets indstikskort.....	31
Trådløs-kort.....	33
Sådan fjernes det trådløse kort.....	33
Sådan monteres det trådløse kort.....	33
Harddisk.....	35
Sådan fjernes harddisken.....	35

Sådan monteres harddisken.....	36
Bagerste I/O-dæksel.....	37
Sådan fjernes det bagerste I/O-dæksel.....	37
Sådan installeres det bagerste I/O-dæksel.....	38
Lyd-datterkort.....	39
Sådan fjernes lyd-datterkortet.....	39
Sådan installeres lyd-datterkortet.....	40
Højttalere.....	41
Sådan fjernes højttalerne.....	41
Sådan monteres højttalerne.....	41
Kortlæserkort.....	42
Sådan fjernes kortlæserkortet.....	42
Sådan installeres kortlæserkortet.....	43
Møntcellebatteri.....	44
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	44
Sådan monteres møntcellebatteriet.....	45
Computerbund.....	46
Sådan fjernes computerbunden.....	46
Sådan installeres computerbunden.....	48
Pegefelt.....	50
Sådan fjernes touchpad'en.....	50
Sådan monteres touchpad'en.....	51
Skærmmodul.....	53
Sådan fjernes skærmmodulet.....	53
Sådan monteres skærmmodulet.....	55
Kølelegememodul.....	58
Sådan fjernes kølelegememodulet.....	58
Sådan installeres kølelegememodulet.....	59
Processor.....	60
Sådan fjernes processoren.....	60
Sådan monteres processoren.....	60
Grafikkort.....	62
Sådan fjernes grafikkortet.....	62
Sådan monteres grafikkortet.....	62
Venstre strømadapterport.....	63
Sådan fjernes den venstre strømadapterport.....	63
Sådan installeres den venstre strømadapterport.....	64
Systemkort.....	65
Sådan fjernes systemkortet.....	65
Sådan monteres systemkortet.....	68
Højre strømadapterport.....	71
Sådan fjernes den højre strømadapterport.....	71
Sådan installeres den højre strømadapterport.....	72
Tastatur.....	73
Sådan fjernes tastaturet.....	73
Sådan monteres tastaturet.....	75
Håndfladestøttemodul.....	76
Fjernelse af håndfladestøttemodulet.....	76
Sådan monteres håndfladestøttemodulet.....	77

Kapitel 3: Drivere og downloads.....	79
Kapitel 4: Systemopsætning.....	80
Åbning af programmet BIOS-opsætning.....	80
Navigationstaster.....	80
Opstartsmenu til éngangsbrug.....	80
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	81
Hovedmenu.....	81
Avanceret.....	82
Sikkerhed.....	85
Start.....	86
Exit (Afslut).....	86
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	87
Opdatering af dit systems BIOS med et USB-flashdrev.....	87
Opdatering af BIOS fra F12-éngangsstartmenuen.....	88
System- og opsætningsadgangskode.....	89
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	89
Sådan slettes eller ændres en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	89
Rydning af CMOS-indstillinger.....	90
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	90
Kapitel 5: Fejlfinding.....	91
SupportAssist-diagnosticering.....	91
Gendannelse af operativsystemet.....	91
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	91
Udløsning af reststrøm.....	92
Wi-Fi-strømcyklus.....	92
Nulstilling af realtidsur (RTC).....	93
Kapitel 6: Rekvirere hjælp og kontakte Alienware.....	94

Arbejde med indersiden af din computer

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Om denne opgave

i 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**.

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

3. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.

4. Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.

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

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

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.

i BEMÆRK: 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 Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

i BEMÆRK: 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, at computeren beskadiges, ved at sørge for, at arbejdsbordsbordet er fladt, tørt og rent.

△ 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 har stik med låsetappe eller tommelskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles skal du sikre dig, at de flugter, 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-statistiske måtte er dissipativ, og dele kan placeres på den under serviceprocedurer. Når du bruger en antistatisk måtte, bør din håndledsrem være stram, og ståltråden skal være forbundet til måtten og til alt blotlagt metal på det systemet, der arbejdes på. Når den er indsat korrekt, kan servicedele fjernes fra ESD-posen og placeres direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er sikre i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inde i en pose.
- **Håndledsrem og ståltråd** – Håndledsremmen og ståltråden kan forbindes enten direkte mellem dit håndled og det blotlagte metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er nødvendig, eller forbindes til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, som er midlertidigt placeret på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og ståltråden og din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes "binding". Brug kun feltservicesæt med en håndledsrem, måtte og ståltråd. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indvendige ledninger i en håndledsrem er tilbøjelige til at blive beskadiget ved normal brug, og at de skal tjekkes regelmæssigt med en remtester for at undgå utilsigtet ESD-hardwareskade. Det anbefales at teste håndledsremmen og bindingsledningen mindst én gang om ugen.
- **Tester til ESD-håndledsrem** – Ledningerne inde i en ESD-rem er tilbøjelige til at blive beskadiget over tid. Når et uovervåget sæt benyttes, er det bedste praksis regelmæssigt at teste remmen før brug og som minimum teste en gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsremtester, skal du kontakte regionskontoret for at høre, om de har en. For at udføre testen skal du sætte håndledsremmens bindingsledning ind i testeren, mens den er fastgjort til dit håndled, og trykke på knappen for at teste. Et grønt LED-lys er tændt, hvis testen går godt; et rødt LED-lys er tændt, og en alarm lyder, hvis testen mislykkes.
- **Isolatorelementer** – Det er afgørende at holde ESD-følsomme enheder, så som kølelegemehylstre af plastik, væk fra interne dele, som er isolatorer og ofte meget strømførende.
- **Arbejdsmiljø** – Før implementering af ESD-feltservicesættet skal situationen ved kundeplaceringen vurderes. For eksempel er implementering af sættet til et servermiljø anderledes end til et skrivebord eller bærbart miljø. Servere er typisk installeret i en rack inde i et datacenter; skriveborde eller bærbare er typisk placeret på kontorskriveborde eller i båse. Kig altid efter et stort, åbent arbejdsområde, der ikke roder, og som er stort nok til at implementere ESD-sættet, med yderligere plads til at rumme den

type system, som bliver repareret. Arbejdspladsen bør også være uden isolatorer, der kan forårsage en ESD-hændelse. På arbejdsområder bør isolatorer så som Styrofoam og andre plasttyper altid flyttes mindst 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele inden håndtering af hardware-komponenter.

- **ESD-emballage** – Alle ESD-følsomme enheder skal sendes og modtages i emballage, der er fri for statisk elektricitet. Statisk elektricitet-afskærmede poser af metal foretrækkes. Dog bør du altid returnere den beskadigede del vha. den samme ESD-taske og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen bør foldes og lukkes med tape, og al emballage af skum bør bruges i den originale boks, som den nye del ankom i. ESD-følsomme enheder bør kun fjernes fra emballage på en ESD-beskyttet arbejdsoverflade, og dele bør aldrig placeres oven på ESD-posen, da kun posens inderside er afskærmet. Placér altid dele i din hånd, på ESD-måtten, i systemet eller inden i en pose fri for statisk elektricitet.
- **Transport af følsomme komponenter** – Ved transport af ESD-følsomme komponenter så som reservedele eller dele der skal returneres til Dell, er det afgørende, at disse dele placeres i poser uden statisk elektricitet for sikker transport.

Opsummering: ESD-beskyttelse


Det anbefales, at alle feltserviceteknikere altid bruger det traditionelle tilsluttede ESD-antistatiske armbånd og den beskyttende antistatiske måtte ved eftersyn af Dell-produkter. Derudover er det afgørende, at teknikere holder følsomme dele adskilte fra alle isolatordele under udførelse 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 bortkomme 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 begynder at udføre arbejde på computeren.
3. Udskift alle mediekort, harddiske eller andre dele, som du fjernede, før du begynder at udføre arbejde på computeren.
4. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
5. Tænd computeren

Sådan fjernes og installeres komponenter

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Stjerneskrueetrækker nr. 1
- Stjerneskrueetrækker nr. 0
- Plastiksyl

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 denne overflade ved udskiftning af en komponent.
- ⓘ **BEMÆRK:** Skruefarven kan variere alt efter den bestilte konfiguration.

Table 1. Liste over skruer































Komponent	Fastgjort til	Skrue type	Antal	Billede af skrue
Lyd-datterkort	Håndfladestøttemodul	M2,5x2,5	3	
Batteri	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	6	
Computerbund	Håndfladestøttemodul	M2.5x12	1	
Computerbund	Håndfladestøttemodul	M2,5x8	14	
Skærnkabelbeslag	Systemkort	M2x3	1	
Skærmmodul	Computerbund	M2,5x8	2	
Skærmmodul	Håndfladestøttemodul	M2,5x2,5	4	
Grafikkort	Systemkort	M2x3	3	
Grafikkortkabel	Grafikkort	M2x3	2	
Grafikkortkabel	Systemkort	M2x3	2	

Table 1. List of screws (continued)

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Kølelegememodul	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	2	
Tastatur med lys p.r tast	Håndfladestøttemodul	M1.2x2.5	57	
Harddiskmodul	Håndfladestøttemodul	M2x3	4	
Harddiskbeslag	Harddisk	M3x3	4	
Strømadapterportens beslag	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
Bageste I/O-dæksel	Computerbund	M2,5x2,5	4	
Bageste I/O-dæksel	Håndfladestøttemodul	M2,5x7	2	
Systemkort	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	4	
M.2 2280 solid state-drev i M.2-slot nr. ét	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
M.2 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. to	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
M.2 2230 solid state-drev i M.2-slot nr. et	Håndfladestøttemodul	M2x3	2	
M.2 2230 solid state-drev i M.2-slot nr. to	Håndfladestøttemodul	M2x3	2	
Monteringsbeslag til solid state-drev	Håndfladestøttemodul	M2x3	2	
M.2 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. tre	Indstikskort til solid state-drev	M2x3	2	
M.2 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. fire	Indstikskort til solid state-drev	M2x3	2	
Indstikskort til solid state-drev	Beslag til solid state-drevets indstikskort	M2x3	3	
Indstikskort til solid state-drev	Håndfladestøttemodul	M2x3	4	
Kortlæserkort	Håndfladestøttemodul	M2,5x2,5	3	
Beslag til touchpad	Håndfladestøttemodul	M2x3	5	
Beslag til trådløst kort	Systemkort	M2x3	1	

Bunddæksel

Sådan fjernes bunddækslet

Forudsætninger

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

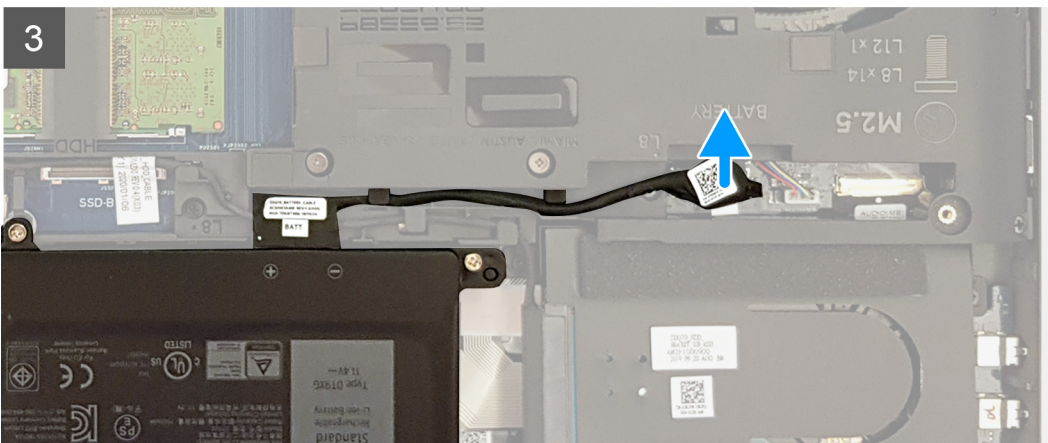
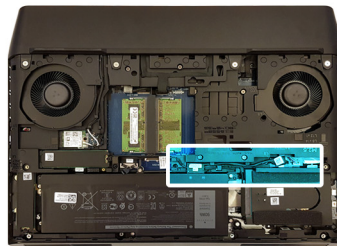
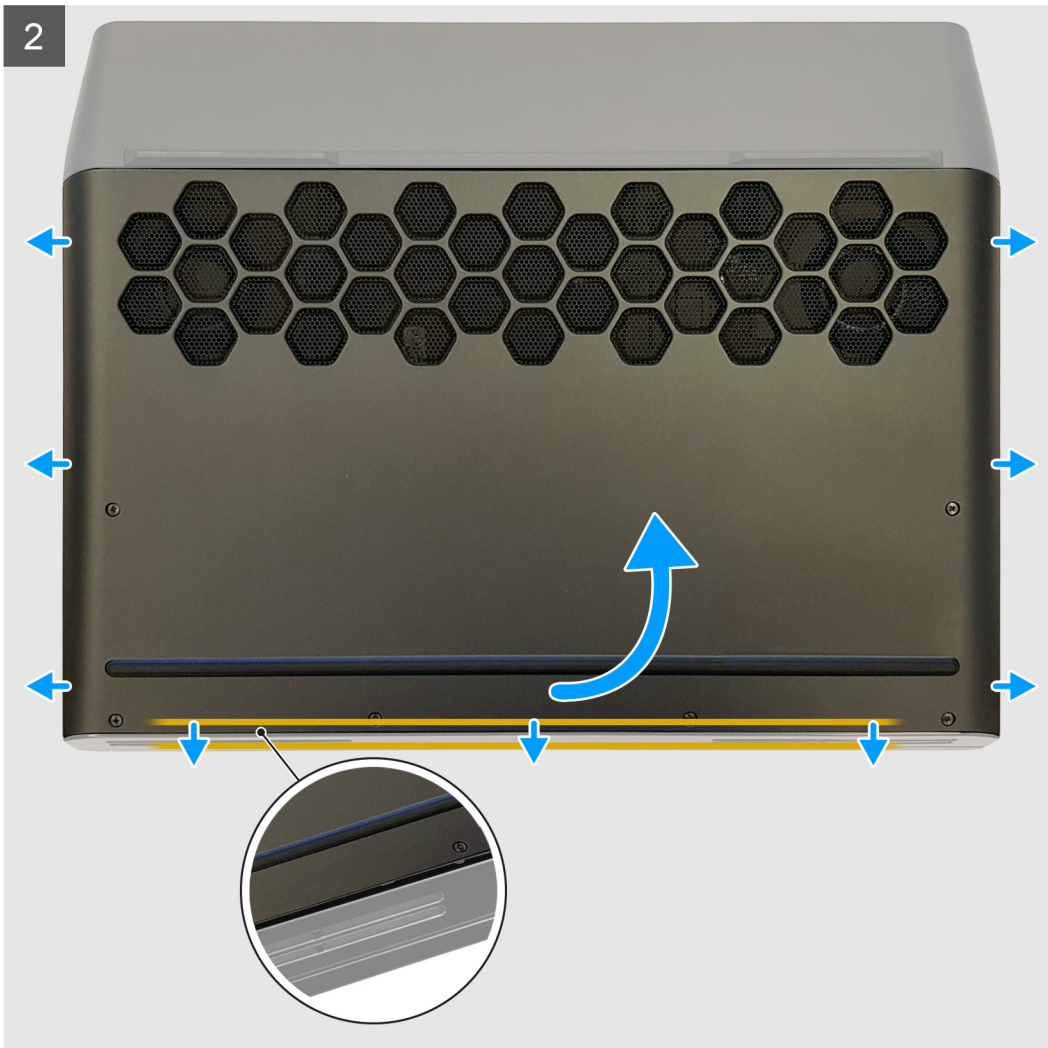
Om denne opgave

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



6x





Trin

1. Løsn de seks fastmonterede skruer, som fastgør bunddækslet til computerbunden, så der åbnes et mellemrum mellem de to dele.
2. Begynd fra midten på den nederste side, og åbn bunddækslet med fingerspidserne.
3. Frigør tapperne på bunddækslet fra slottene på computerbunden.
4. Skub bunddækslet af computerbunden.
5. Kobl batterikablet fra systemkortet.
6. Tryk og hold på tænd/sluk-knappen i fem sekunder for at jorde systemkortet.

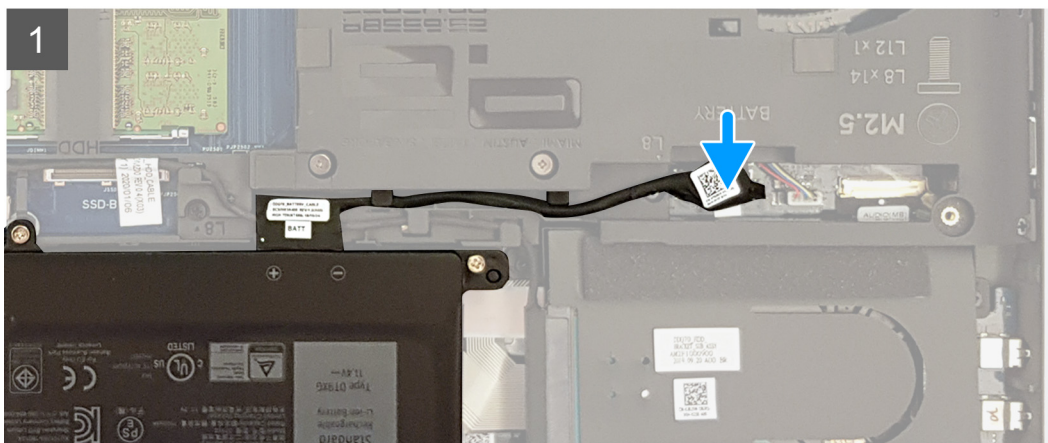
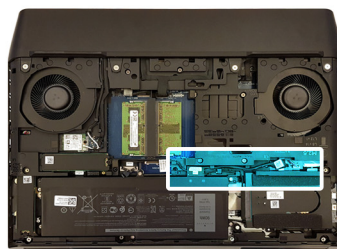
Sådan monteres bunddækslet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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





Trin

1. Slut batterikablet til systemkortet.
2. skub tapperne på bunddækslet ind i de tilhørende slots på computerbunden, og klik bunddækslet på plads.
3. Spænd de seks fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet til computerbunden.

Næste trin

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

Batteri

Forholdsregler for litium-ion-batteri

⚠ FORSIGTIG:

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

- Hvis batteriet sidder fast i en enhed på grund af opsvulmning, må du ikke forsøge at frigøre det, da punktering, bøjning eller knusning af et litium-ion-batteri kan være farligt. I den type tilfælde skal du kontakte Dells tekniske support for at få assistance. Se www.dell.com/contactdell.
- Køb altid originalbatterier fra www.dell.com eller via en autoriseret Dell- partner og forhandler.

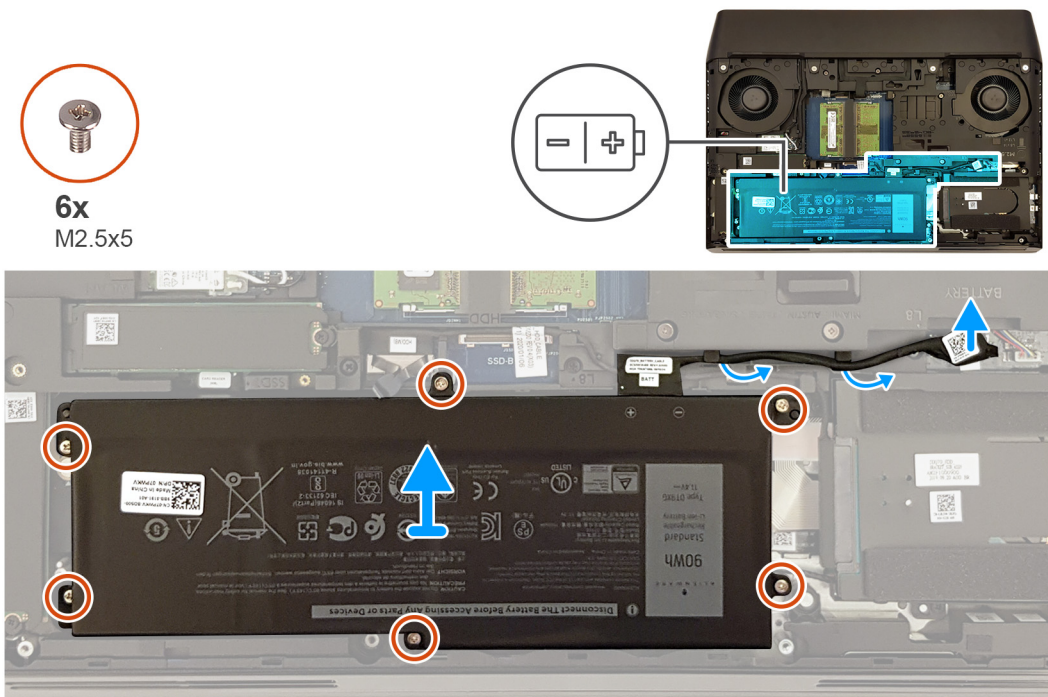
Sådan fjernes batteriet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Kobl batterikablet fra systemkortet ved hjælp af trækfligen, og fjern det fra routing-styrene på computerbunden, hvis det er relevant.
2. Fjern de seks skruer (M2.5x5), der fastgør batteriet til håndledsstøttemodulet.
3. Løft batteriet af håndfladestøttemodulet.

Sådan monteres batteriet

Forudsætninger

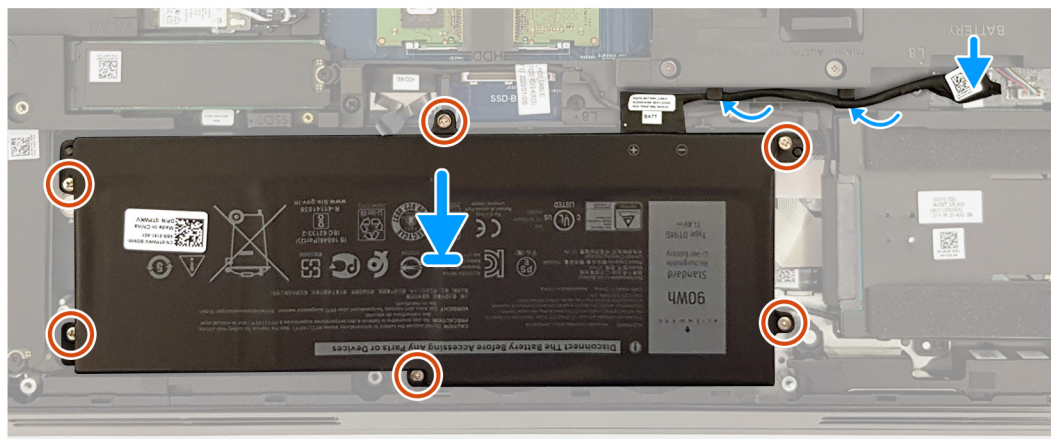
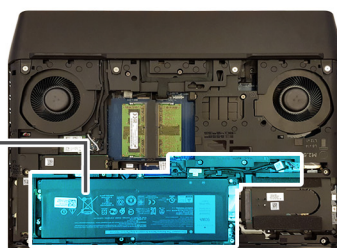
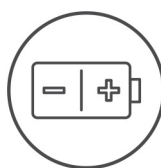
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



6x
M2.5x5



Trin

1. Ret batteriets skruer ind efter håndfladestøttemodulets skruer.
2. Genmonter de seks skruer (M2.5x5), der fastgør batteriet til håndledsstøttemodulet.
3. Før batterikablet gennem routing-styrene på computerbunden, og slut batterikablet til systemkortet.

Næste trin

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

Hukommelsesmoduler

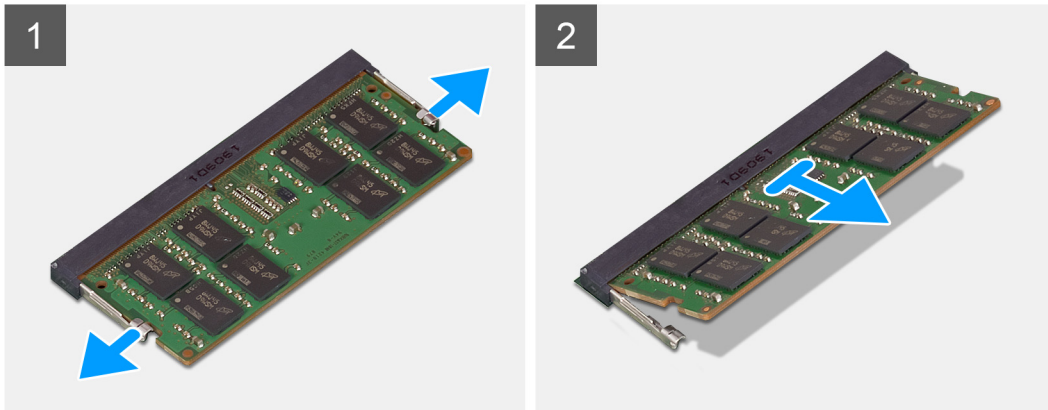
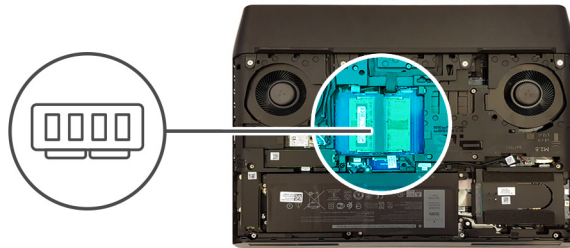
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulslotten, indtil modulet springer op.
2. Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulslottet.

BEMÆRK: Gentag trin 1 og trin 2 for at fjerne eventuelle andre hukommelsesmoduler, der måtte være installeret i din computer.

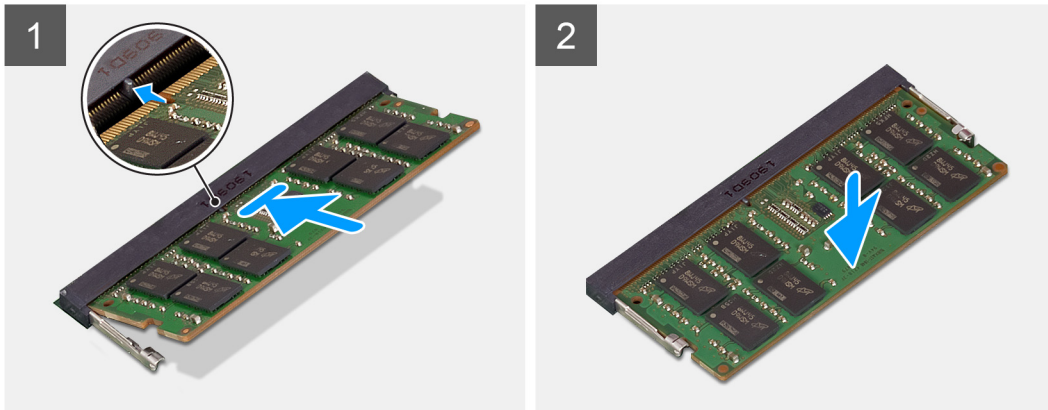
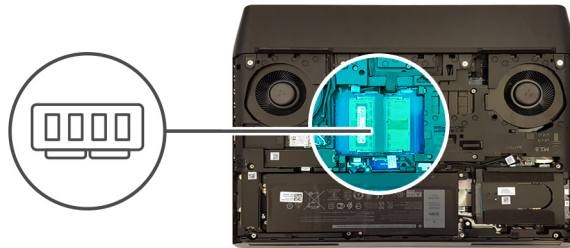
Sådan monteres hukommelsesmodulerne

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslotten.
2. Stil modulet på skrå i det rette slot og skub det helt ind.
3. Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.

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

i BEMÆRK: Gentag trin 1 til 3, hvis du skal installere 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 M.2 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

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

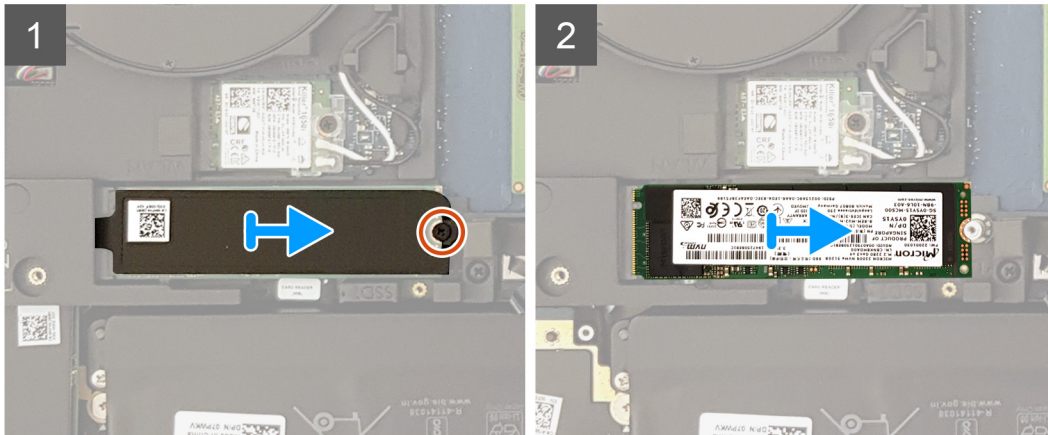
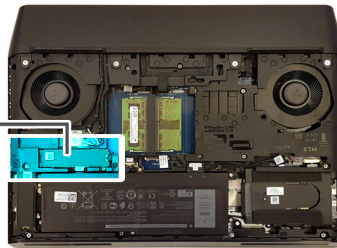
i BEMÆRK: Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Følgende solid state-drevkonfigurationer understøttes på M.2-slot nr. et:

- M.2 2230 solid state-drev
- M.2 2280 solid state-drev

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. et og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør varmepladen og solid state-drevet til computerbunden.
2. Skub og løft varmepladen ud af computerbunden.
3. Skub og fjern M.2 2280-solid state-drevet fra M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.

Sådan monteres M.2 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.

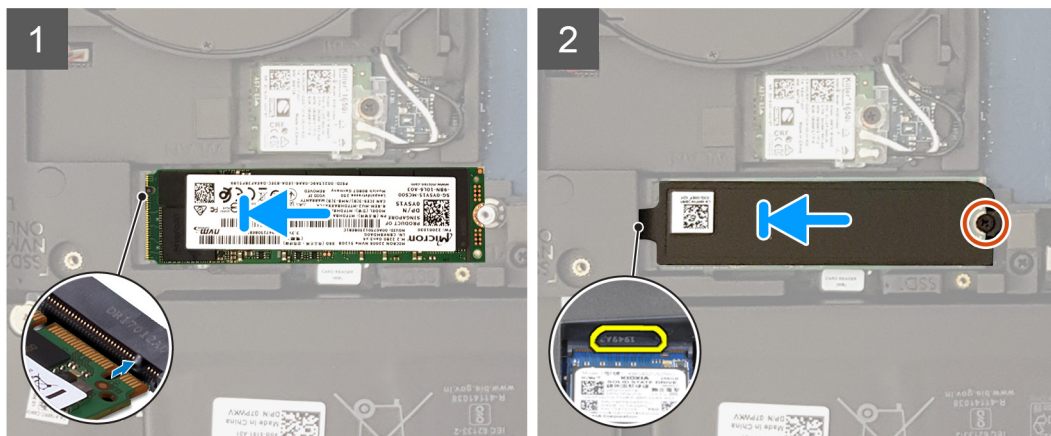
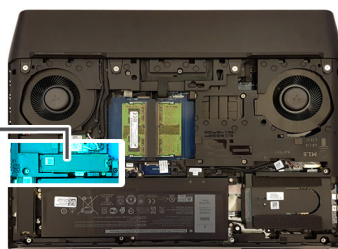
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et M.2 2280 solid state-drev monteret i M.2-slot nr. ét.
- BEMÆRK:** Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Følgende solid state-drevkonfigurationer understøttes på M.2-slot nr. et:
 - M.2 2230 solid state-drev
 - M.2 2280 solid state-drev
- BEMÆRK:** Installer solid state-drevet i M.2-slot nr. et, før du installerer solid state-drevet i systemkortets M.2-slot nr. to.

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. et og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Ret indhakket på M.2 2280-solid state-drevet ind efter tappen på M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
2. Skub M.2 2280-solid state-drevet ind i M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
3. Skub tappen på varmepladen ind i slotten på computerbunden for at sætte varmepladen forsvarligt på plads.
4. Ret skruehullerne i varmepladen ind efter skruehullerne i computerbunden.
5. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet og varmepladen til computerbunden.

Næste trin

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

Sådan fjernes M.2 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](#).

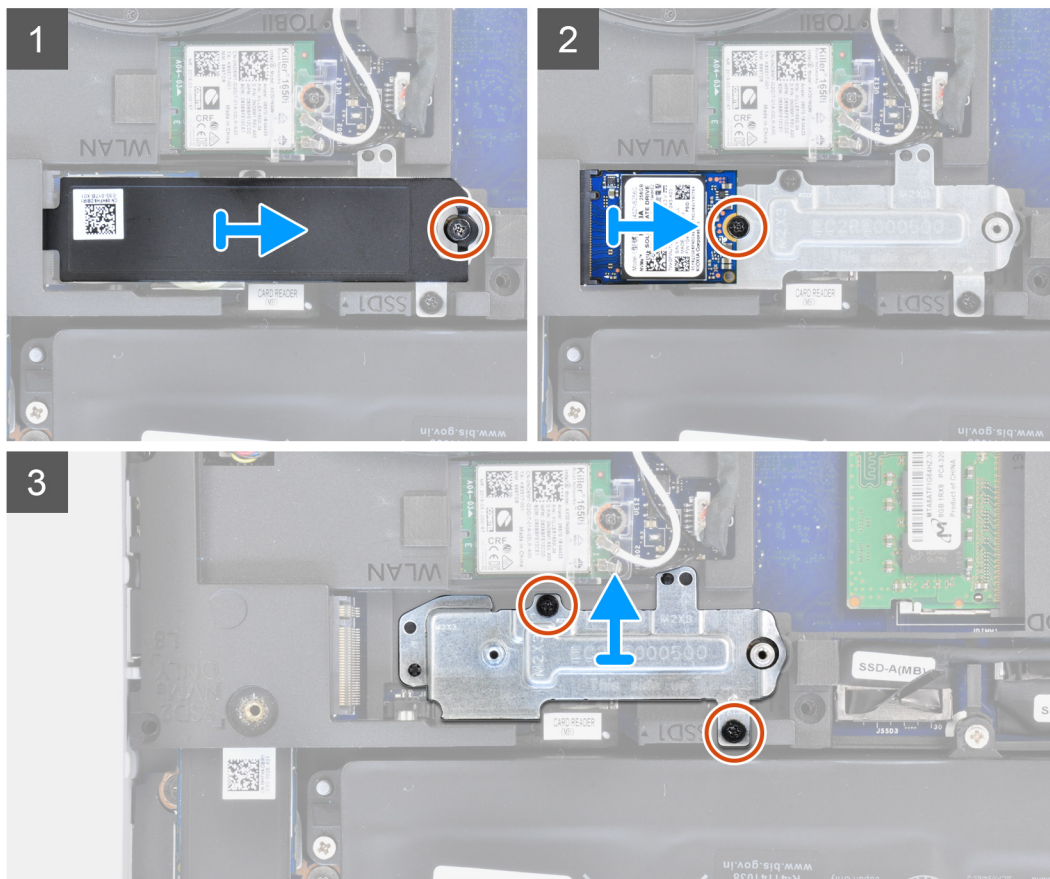
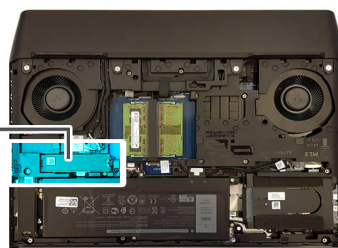
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et M.2 2230 solid state-drev monteret i M.2-slot nr. ét.
- BEMÆRK:** Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Følgende solid state-drevkonfigurationer understøttes på M.2-slot nr. et:
 - M.2 2230 solid state-drev
 - M.2 2280 solid state-drev

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2230-solid state-drevet i M.2-slot nr. et og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



4x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør M.2-varmepladen til håndledsstøttemodulet og systemkortet.
2. Løft M.2-varmepladen af håndfladestøttemodulet og systemkortet.
3. Fjern skruen (M2x3), der fastgør M.2 2230-solid state-drevet til håndledsstøttemodulet.
4. Skub og fjern M.2 2230-solid state-drevet fra M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
5. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevets monteringsbeslag til computerens bund.
6. Løft solid state-drevets monteringsbeslag af computerbunden.

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

BEMÆRK: Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Følgende solid state-drevkonfigurationer understøttes på M.2-slot nr. et:

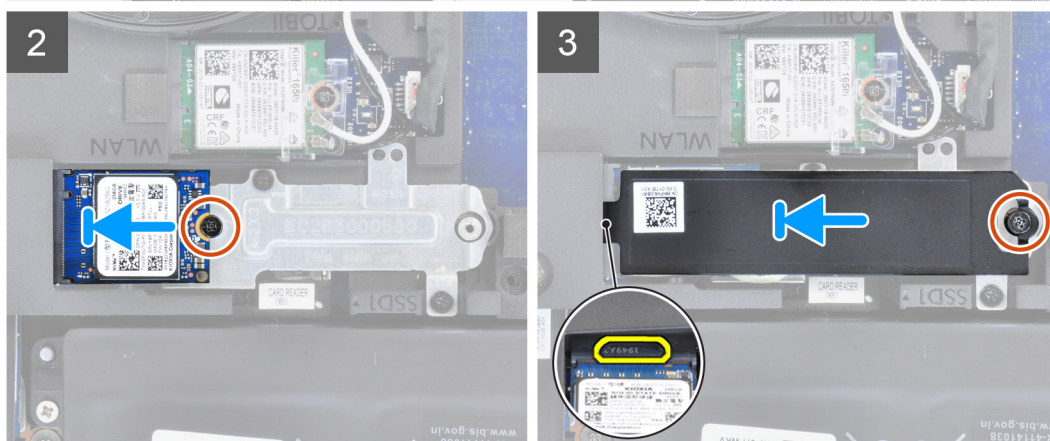
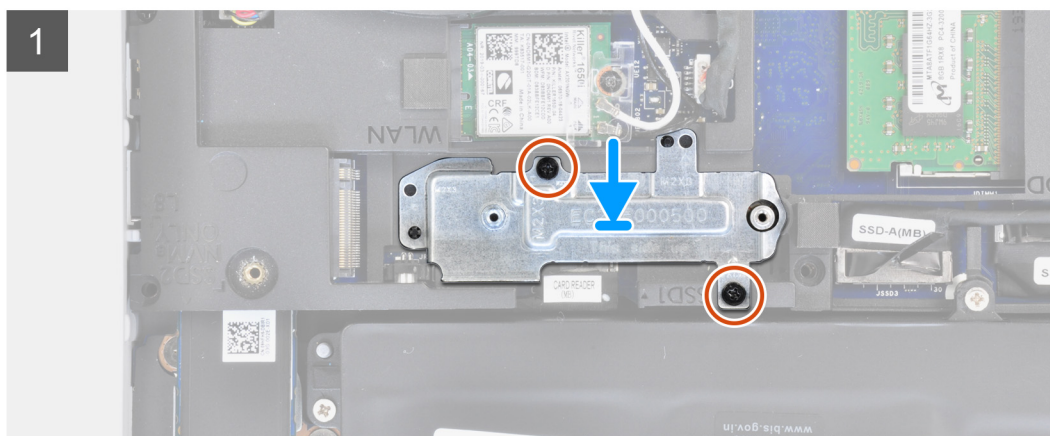
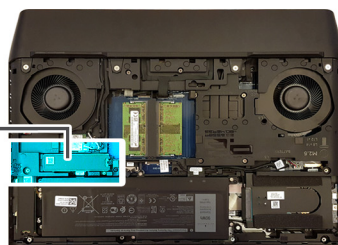
- M.2 2230 solid state-drev
- M.2 2280 solid state-drev

BEMÆRK: Installer solid state-drevet i M.2-slot nr. et, før du installerer solid state-drevet i M.2-slot nr. to på systemkortet.

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2230-solid state-drevet i M.2-slot nr. et og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



4x
M2x3



Trin

1. Brug justeringsmærkerne som hjælp til at placere solid state-drevets monteringsbeslag i den tilhørende slot på computerbunden.
2. Ret skruehullerne i solid state-drevets monteringsbeslag ind efter skruehullerne i computerbunden.
3. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevets monteringsbeslag til computerens bund.
4. Ret indhakkets på M.2 2230-solid state-drevet ind efter tappens på M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
5. Skub M.2 2230-solid state-drevet ind i M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
6. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør M.2 2230-solid state-drevet til håndledsstøttemodulet.
7. Skub tappens på varmepladen ind i slotten på computerbunden for at sætte varmepladen forsvarligt på plads.
8. Ret skruehullerne i M.2-varmepladen ind efter skruehullerne på håndledsstøttemodulet og systemkortet.
9. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør M.2-varmepladen til håndledsstøttemodulet og systemkortet.

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. to

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

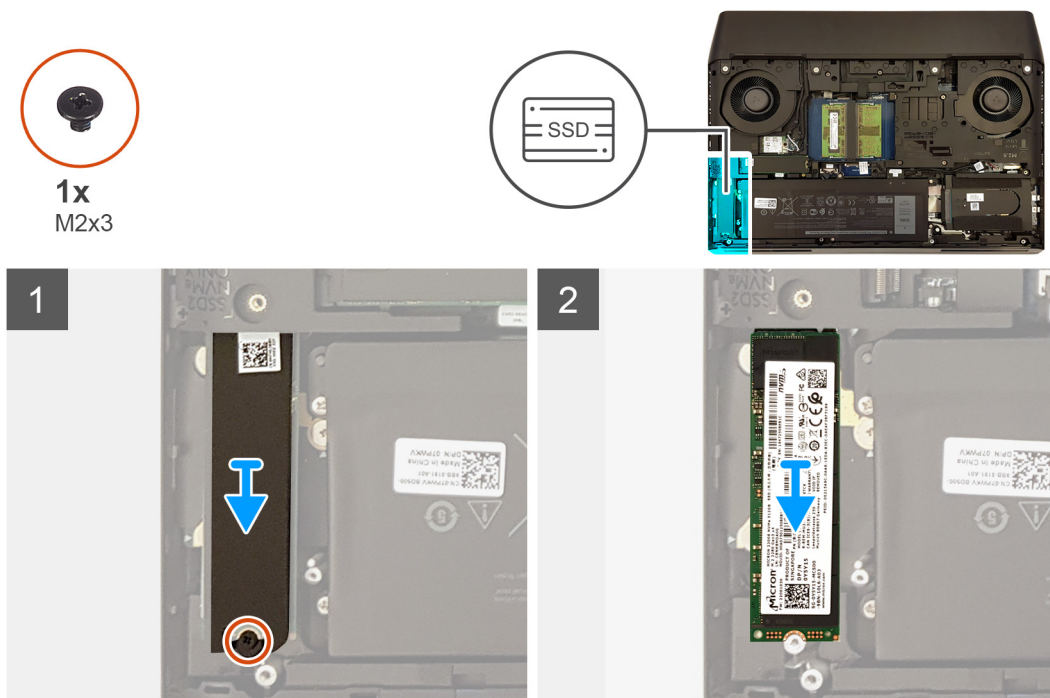
Forudsætninger

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

Om denne opgave

- BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et M.2 2280 solid state-drev monteret i M.2-slot nr. to.
- BEMÆRK:** Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Følgende solid state-drevkonfigurationer understøttes på M.2-slot nr. to:
 - M.2 2230 solid state-drev
 - M.2 2280 solid state-drev

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. to og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør varmepladen og solid state-drevet til computerbunden.
2. Skub og løft varmepladen ud af computerbunden.
3. Skub og fjern M.2 2280-solid state-drevet fra M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.

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

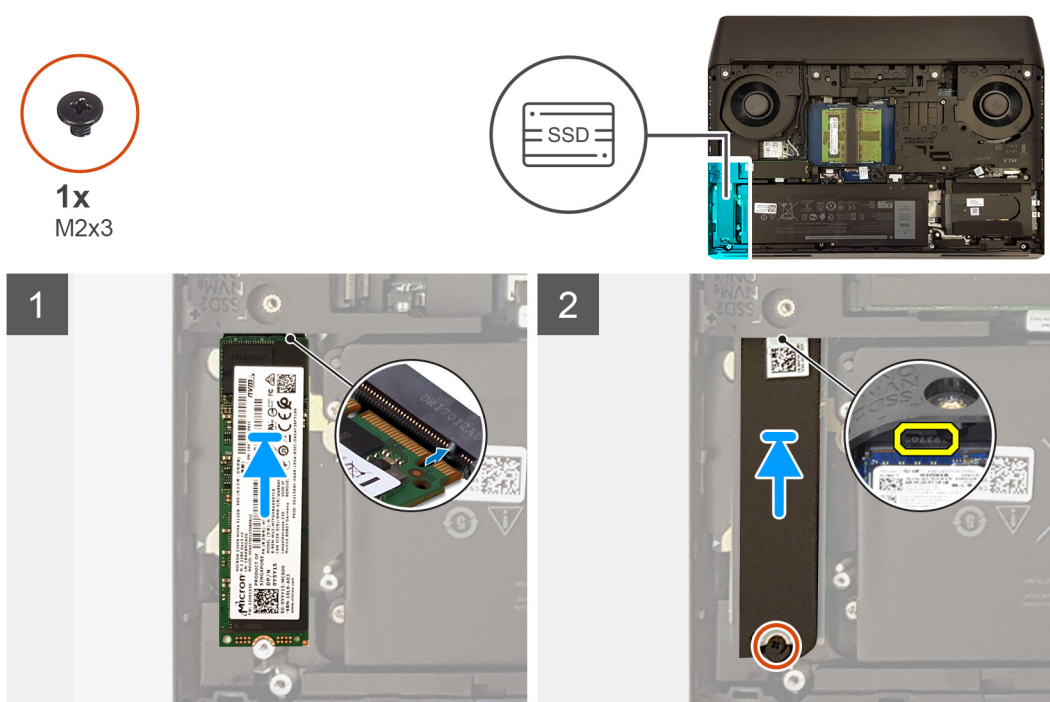
Forudsætninger

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

Om denne opgave

- BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et M.2 2280 solid state-drev monteret i M.2-slot nr. to.
- BEMÆRK:** Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Følgende solid state-drevkonfigurationer understøttes på M.2-slot nr. to:
 - M.2 2230 solid state-drev
 - M.2 2280 solid state-drev
- BEMÆRK:** Installer solid state-drevet i M.2-slot nr. et, før du installerer solid state-drevet i systemkortets M.2-slot nr. to.

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



Trin

1. Ret indhakkert på M.2 2280-solid state-drevet ind efter tappen på M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
2. Skub M.2 2280-solid state-drevet ind i M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
3. Skub tappen på varmepladen ind i slotten på computerbunden for at sætte varmepladen forsvarligt på plads.
4. Ret skruehullerne i varmepladen ind efter skruehullerne i computerbunden.
5. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet og varmepladen til computerbunden.

Næste trin

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

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

Forudsætninger

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

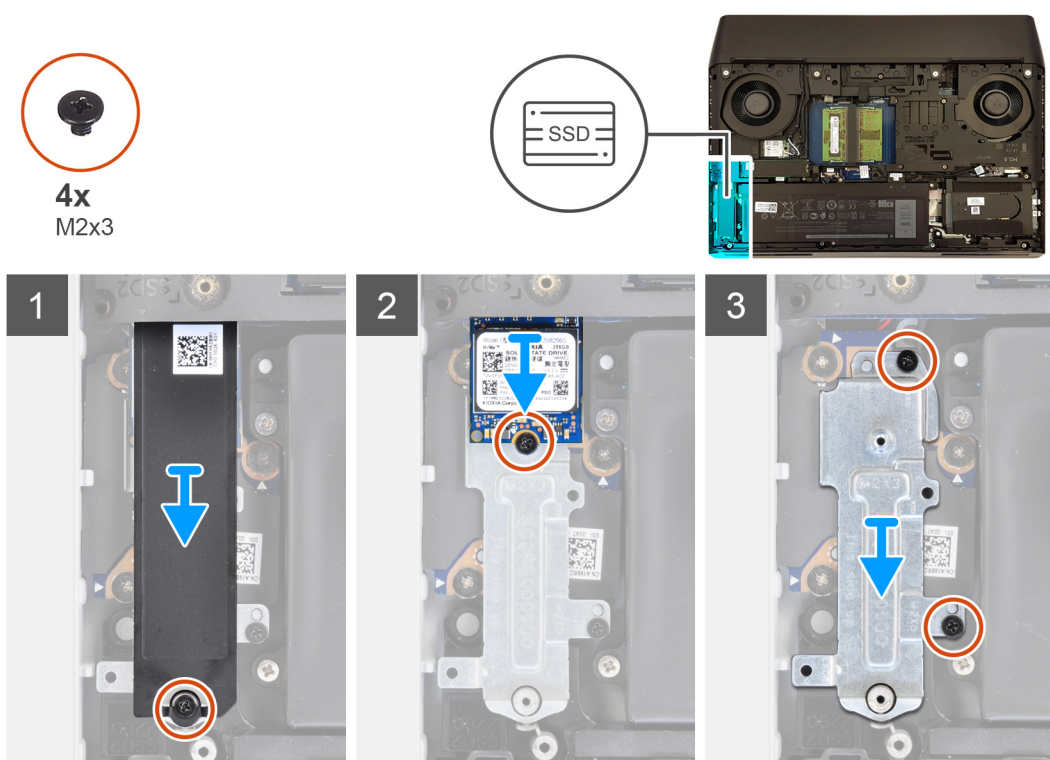
Om denne opgave

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

BEMÆRK: Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Følgende solid state-drevkonfigurationer understøttes på M.2-slot nr. to:

- M.2 2230 solid state-drev
- M.2 2280 solid state-drev

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2230-solid state-drevet i M.2-slot nr. to og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør M.2-varmepladen til håndledsstøttemodulet og systemkortet.
2. Løft M.2-varmepladen af håndfladestøttemodulet og systemkortet.
3. Fjern skruen (M2x3), der fastgør M.2 2230-solid state-drevet til håndledsstøttemodulet.
4. Skub og fjern M.2 2230-solid state-drevet fra M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
5. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevets monteringsbeslag til computerens bund.
6. Løft solid state-drevets monteringsbeslag af computerbunden.

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

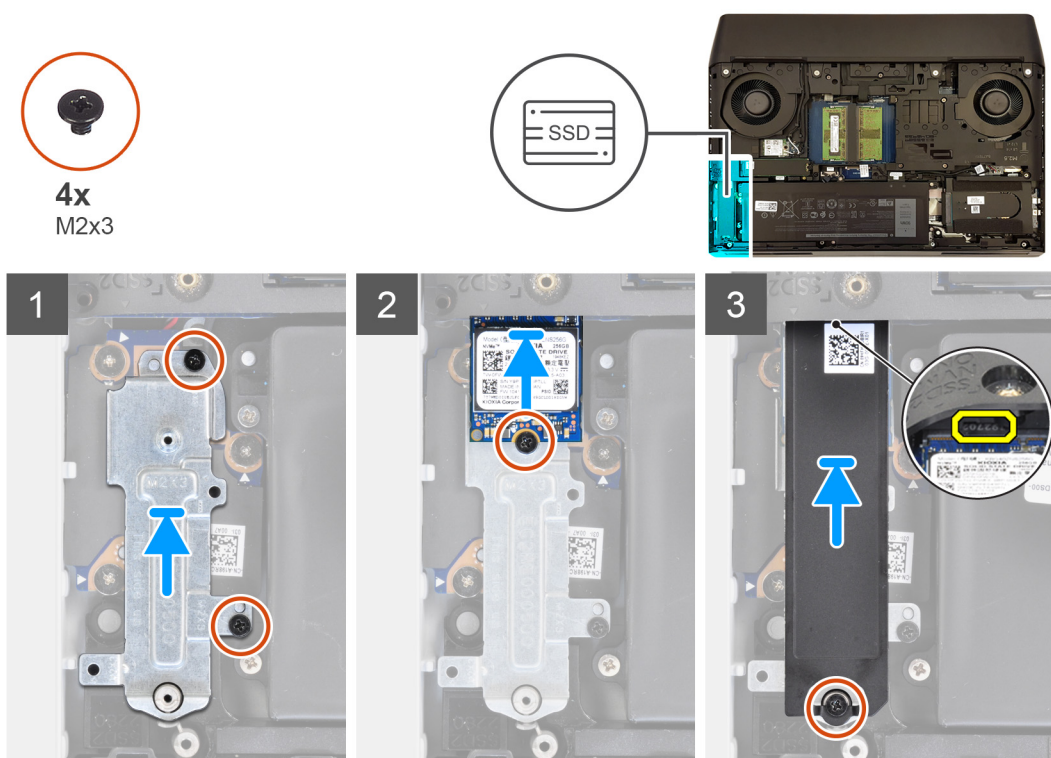
Forudsætninger

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

Om denne opgave

- BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et M.2 2230 solid state-drev monteret i M.2-slot nr. to.
- BEMÆRK:** Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Følgende solid state-drevkonfigurationer understøttes på M.2-slot nr. to:
 - M.2 2230 solid state-drev
 - M.2 2280 solid state-drev
- BEMÆRK:** Installer solid state-drevet i M.2-slot nr. et, før du installerer solid state-drevet i M.2-slot nr. to på systemkortet.

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



Trin

1. Brug justeringsmærkerne som hjælp til at placere solid state-drevets monteringsbeslag i den tilhørende slot på computerbunden.
2. Ret skruehullerne i solid state-drevets monteringsbeslag ind efter skruehullerne i computerbunden.
3. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevets monteringsbeslag til computerens bund.
4. Ret indhakkets på M.2 2230-solid state-drevet ind efter tappen på M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
5. Skub M.2 2230-solid state-drevet ind i M.2-solid state-drevets slot på systemkortet.
6. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør M.2 2230-solid state-drevet til håndledsstøttemodulet.
7. Skub tappen på varmepladen ind i slotten på computerbunden for at sætte varmepladen forsvarligt på plads.
8. Ret skruehullerne i M.2-varmepladen ind efter skruehullerne på håndledsstøttemodulet og systemkortet.
9. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør M.2-varmepladen til håndledsstøttemodulet og systemkortet.

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. tre

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

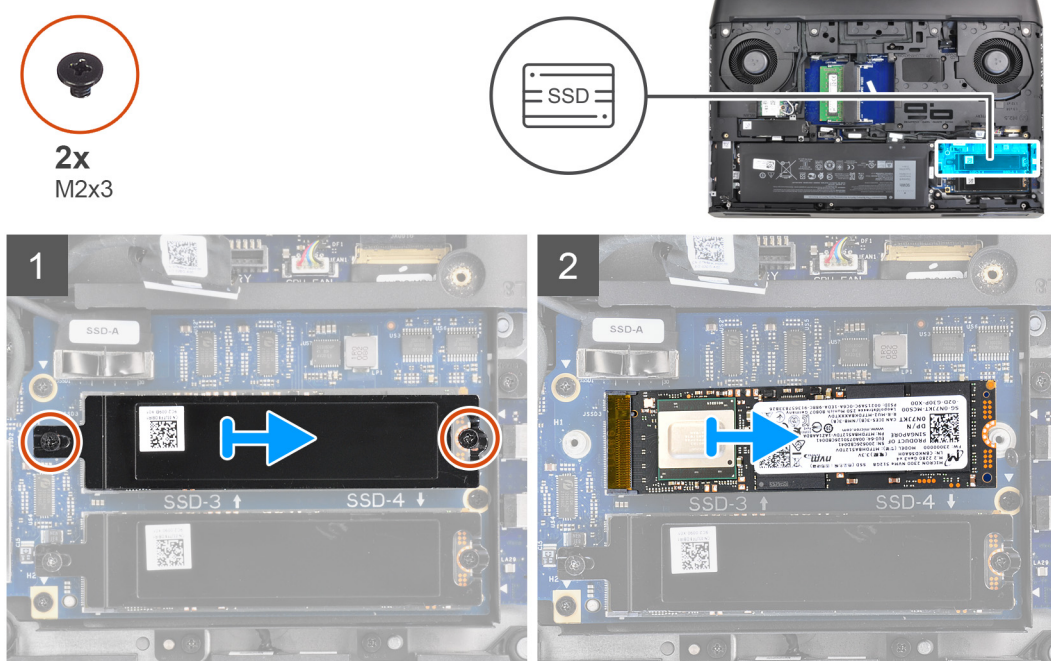
Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. tre og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



Trin

1. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør varmepladen og solid state-drevet til solid state-drevets indstikskort.
2. Skub og løft varmepladen ud af computerbunden.
3. Skub og fjern M.2 2280-solid state-drevet fra M.2-solid state-drevets slot på solid state-drevets indstikskort.

Sådan installeres M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. tre

Forudsætninger

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

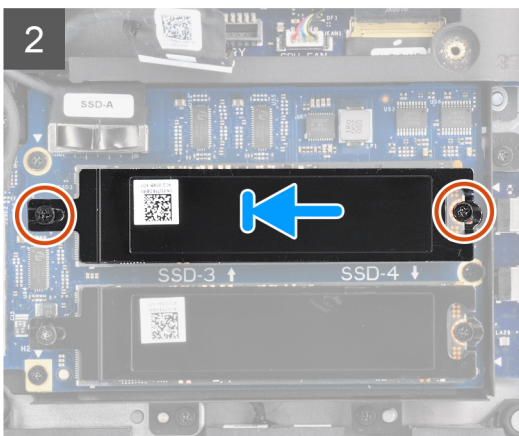
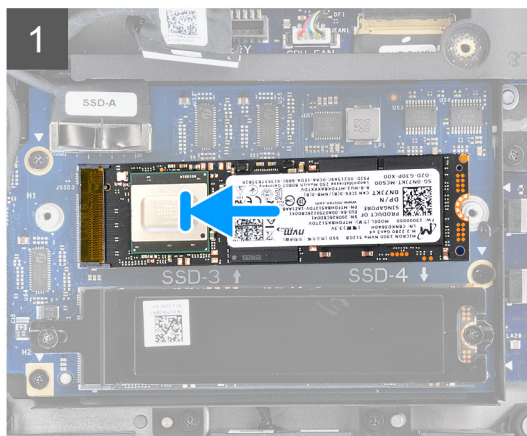
Om denne opgave

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

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. tre og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



2x
M2x3



Trin

1. Ret indhakket på M.2 2280-solid state-drevet ind efter tappen på M.2-solid state-drevets slot på solid state-drevets indstikskort.
2. Skub M.2 2280-solid state-drevet ind i M.2-solid state-drevets slot på solid state-drevets indstikskort.
3. Ret skruehullerne i varmepladen ind efter skruehullerne i solid state-drevets indstikskort.
4. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevet og varmepladen til solid state-drevets indstikskort.

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. fire

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

Forudsætninger

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

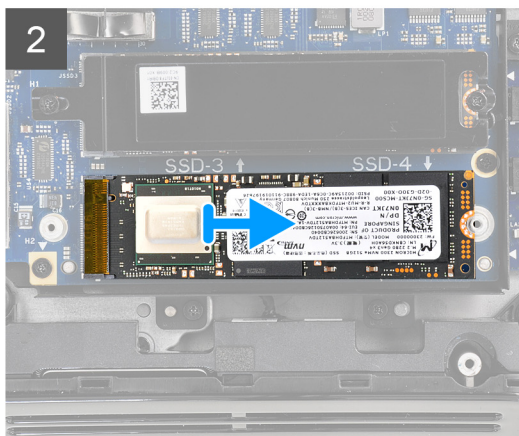
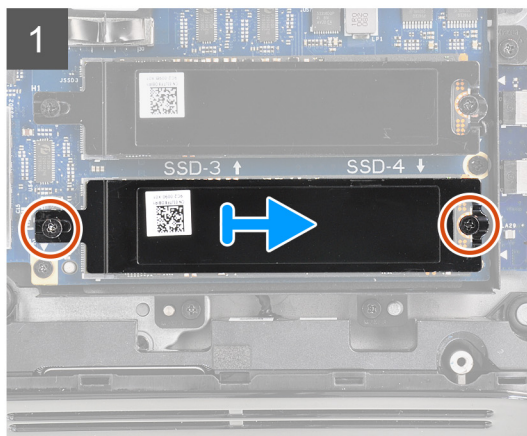
Om denne opgave

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

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. fire og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



2x
M2x3



Trin

1. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør varmepladen og solid state-drevet til solid state-drevets indstikskort.
2. Skub og løft varmepladen ud af computerbunden.
3. Skub og fjern M.2 2280-solid state-drevet fra M.2-solid state-drevets slot på solid state-drevets indstikskort.

Sådan installeres M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. fire

Forudsætninger

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

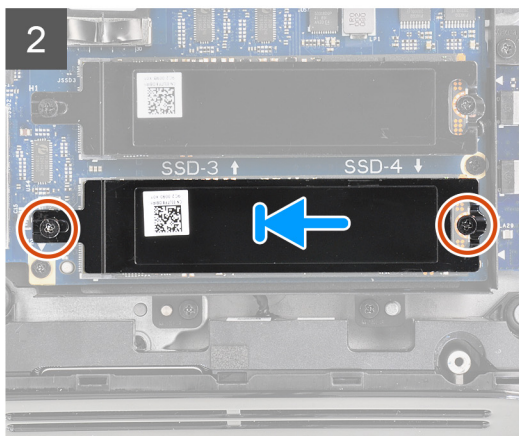
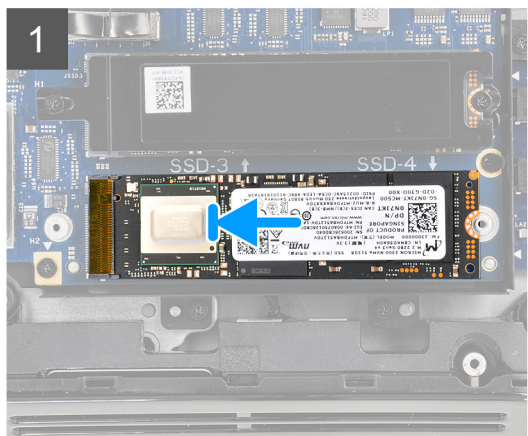
Om denne opgave

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

Følgende billede angiver placeringen af M.2 2280-solid state-drevet i M.2-slot nr. fire og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



2x
M2x3



Trin

1. Ret indhakket på M.2 2280-solid state-drevet ind efter tappen på M.2-solid state-drevets slot på solid state-drevets indstikskort.
2. Skub M.2 2280-solid state-drevet ind i M.2-solid state-drevets slot på solid state-drevets indstikskort.
3. Ret skruehullerne i varmepladen ind efter skruehullerne i solid state-drevets indstikskort.
4. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevet og varmepladen til solid state-drevets indstikskort.

Næste trin

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

Indstikskort til solid state-drev

Sådan fjernes solid state-drevets indstikskort

Forudsætninger

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

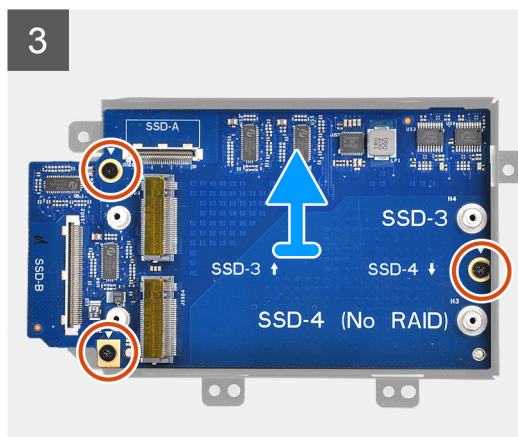
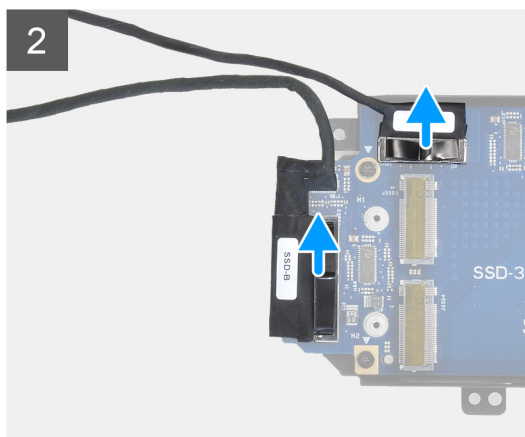
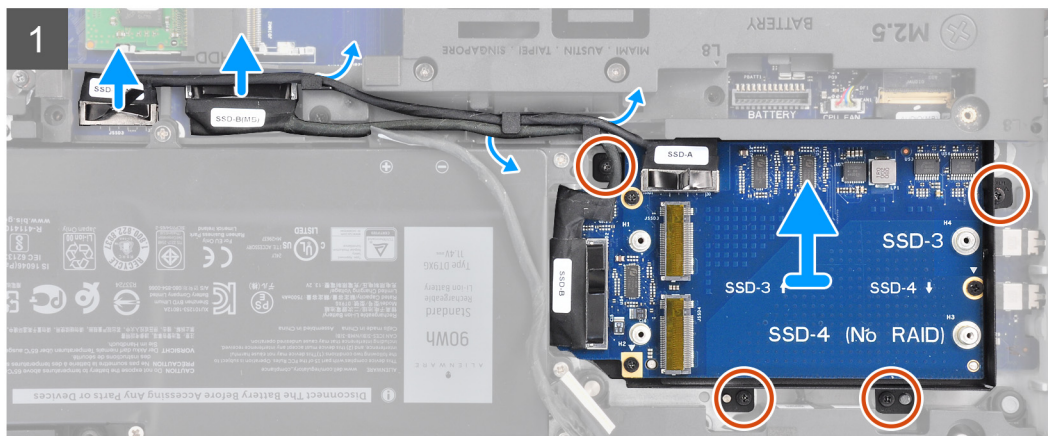
Om denne opgave

ⓘ BEMÆRK: Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Denne fremgangsmåde gælder kun for computere, der leveres med mere end to solid state-drev.

Følgende billede angiver placeringen af solid state-drevets indstikskort og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



7x
M2x3



Trin

1. Kobl kablerne til solid state-drevets indstikskort fra systemkortet.
2. Fjern kablerne til solid state-drevets indstikskort fra routing-styrene på computerbunden.
3. Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør beslaget til solid state-drevets indstikskort til håndledsstøttemodulet.
4. Løft solid state-drevets indstikskort af håndledsstøttemodulet.
5. Kobl kablerne til solid state-drevets indstikskort fra solid state-drevets indstikskort.
6. Fjern de tre skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevets indstikskort til dets beslag.
7. Løft solid state-drevets indstikskort af dets beslag.

Sådan installeres solid state-drevets indstikskort

Forudsætninger

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

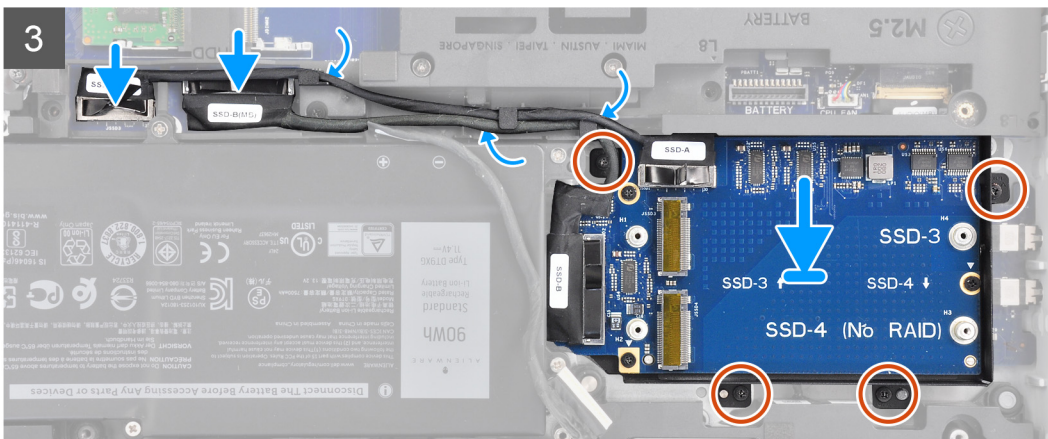
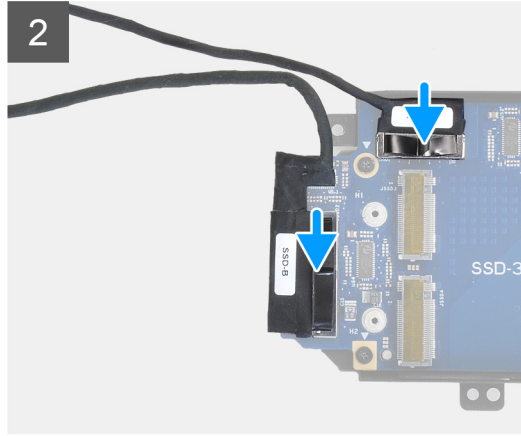
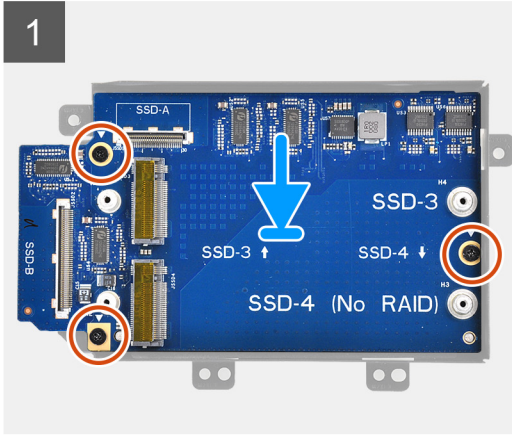
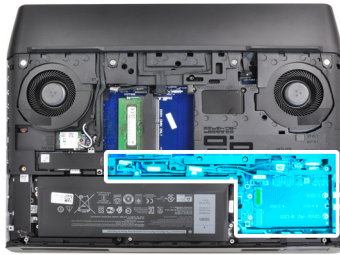
Om denne opgave

BEMÆRK: Afhængigt af den bestilte konfiguration kan computeren have op til fire M.2-solid state-drev installeret. Denne fremgangsmåde gælder kun for computere, der leveres med mere end to solid state-drev.

Følgende billede angiver placeringen af solid state-drevets indstikskort og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



7x
M2x3



Trin

1. Placer solid state-drevets indstikskort på beslaget til solid state-drevets indstikskort.
2. Ret skruehullerne i solid state-drevets indstikskort ind efter skruehullerne i beslaget til solid state-drevets indstikskort.
3. Genmonter de tre skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevets indstikskort til beslaget til solid state-drevets indstikskort.
4. Slut solid state-drevets indstikskortkabel, som er mærket SSD-A, til SSD-A-stikket på solid state-drevets indstikskort.
5. Slut solid state-drevets indstikskortkabel, som er mærket SSD-B, til SSD-B-stikket på solid state-drevets indstikskort.
6. Slut solid state-drevets indstikskortkabel, som er mærket SSD-A (MB), til SSD-A-stikket på systemkortet.
7. Slut solid state-drevets indstikskortkabel, som er mærket SSD-A (MB), til SSD-B-stikket på systemkortet.
8. Genmonter de fire skruer (M2x3), der fastgør solid state-drevets indstikskort til håndledsstøttemodulet.

Næste trin

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

Trådløs-kort

Sådan fjernes det trådløse kort

Forudsætninger

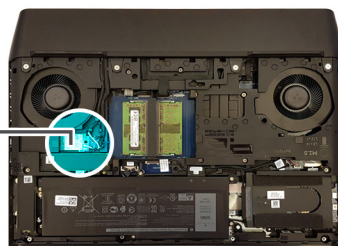
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af det trådløse kort og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør det trådløse kortets beslag til systemkortet.
2. Træk og løft trådløs-kortets beslag af trådløs-kortet.
3. Kobl antennekablerne fra det trådløse kort.
4. Skub og fjern det trådløse kort fra dets slot.

Sådan monteres det trådløse kort

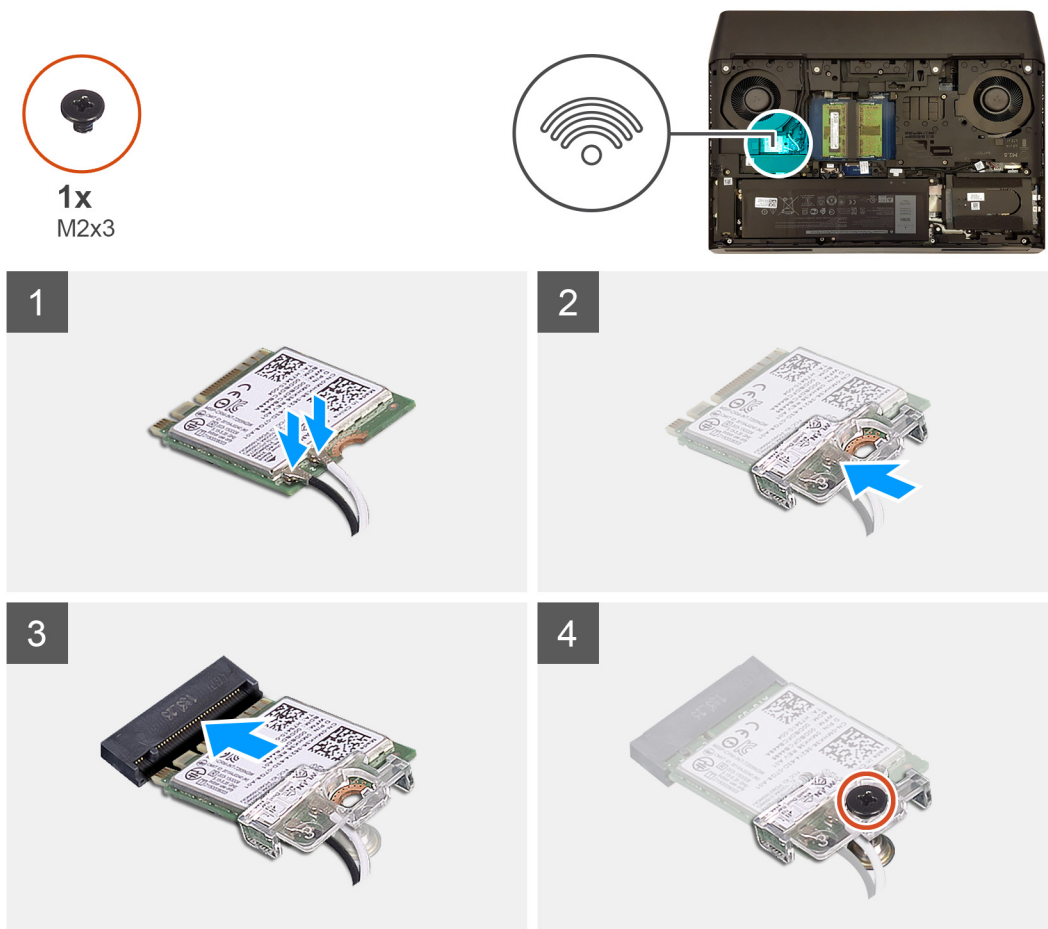
Forudsætninger

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

Om denne opgave

⚠ **FORSIGTIG:** For at undgå skader på det trådløse kort, anbring ikke kabler under det.

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



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. Skub og genmonter det trådløse korts beslag på det trådløse kort.
3. Ret indhakkert på det trådløse kort ind med tappen på det trådløse korts slot, og skub det trådløse kort ind i det trådløse korts slot, i en lige vinkel.
4. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør det trådløse korts bøjle til systemkortet.

Næste trin

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

Harddisk

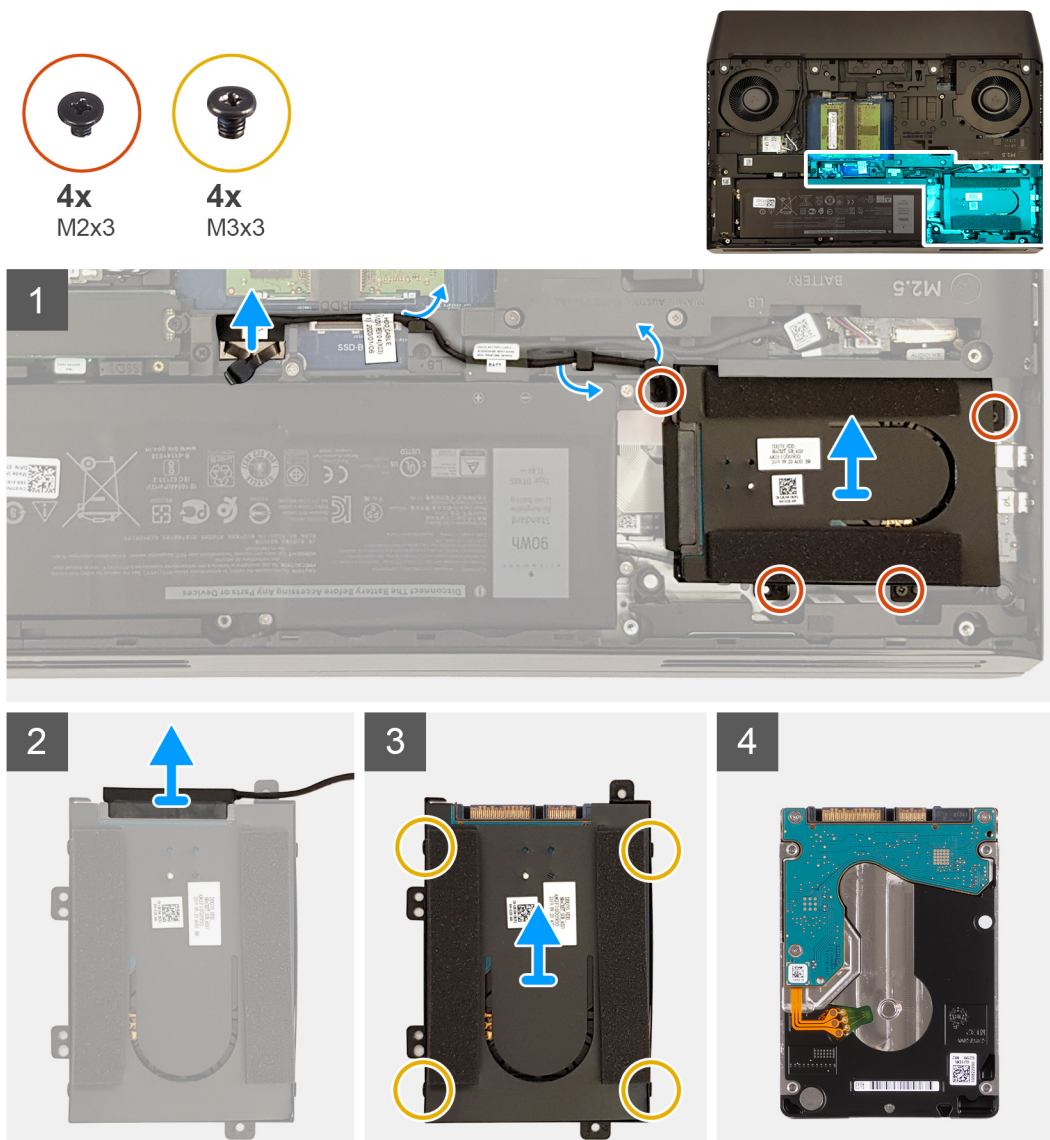
Sådan fjernes harddisken

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Brug trækfligen til at koble harddiskens kabel fra systemkortet.
2. Fjern harddiskkablet fra routing-styrene i computerbunden.
3. Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør harddiskmodulet til håndledsstøttemodulet.
4. Løft harddiskmodulet og dets kabel af håndledsstøttemodulet.
5. Frakobl mellemlægget fra harddiskmodulet.
6. Fjern de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
7. Løft harddiskens beslag væk fra harddisken.

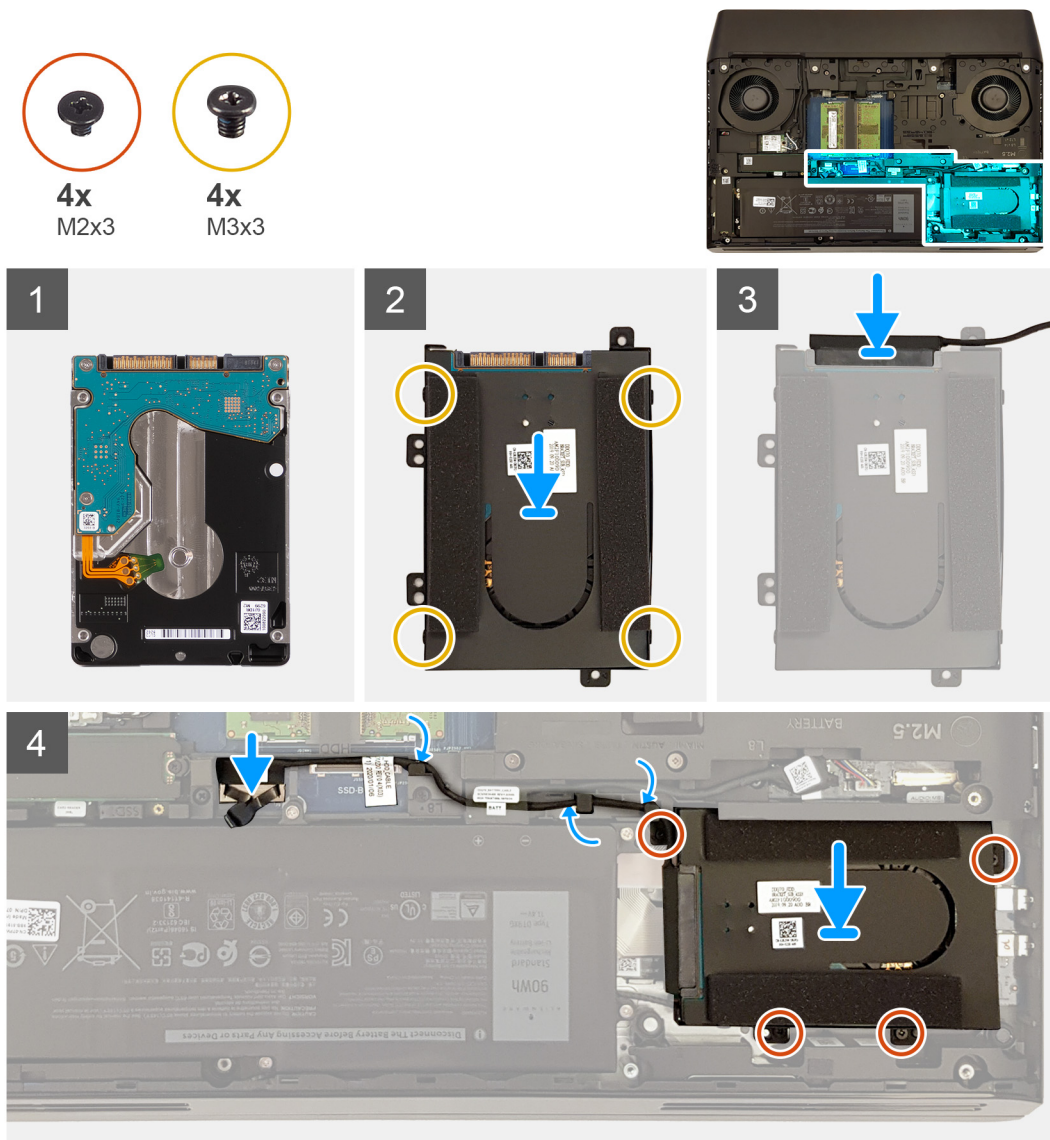
Sådan monteres harddisken

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Anbring harddisken på harddiskbeslaget.
2. Juster skruehullerne i beslaget til harddisken ind med skruehullerne på harddisken.
3. Genmonter de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
4. Tilslut interposeren til harddiskmodulet.
5. Ret skruehullerne på harddiskmodulet ind efter skruehullerne på håndledsstøttemodulet.
6. Genmonter de fire skruer (M2x3), der fastgør harddiskmodulet til håndledsstøttemodulet.
7. Før harddiskkablet igennem routing-styrene i computerbunden.
8. Tilslut harddiskkablet til systemkortet.

Næste trin

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

Bageste I/O-dæksel

Sådan fjernes det bagerste I/O-dæksel

Forudsætninger

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

Om denne opgave

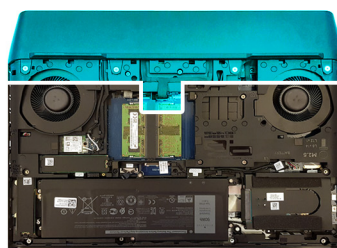
Følgende billede viser det bagerste I/O-dæksels placering og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



2x
M2.5x7



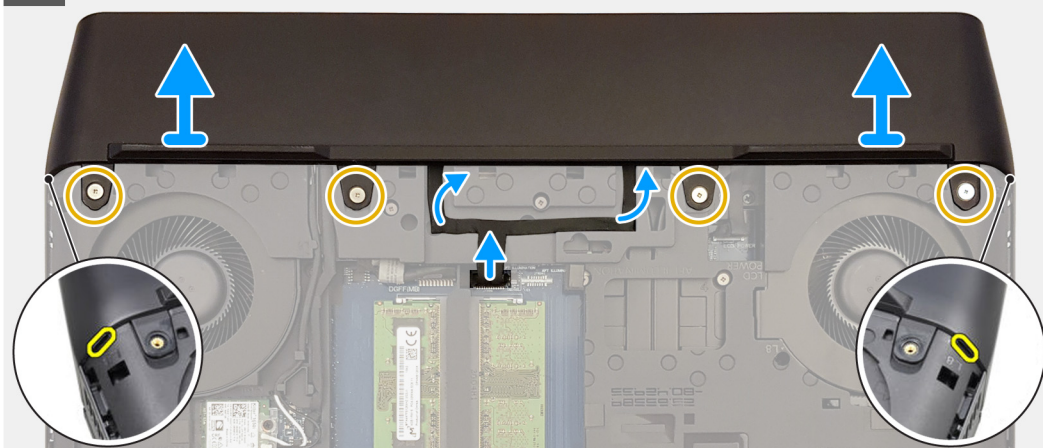
4x
M2.5x2.5



1



2



Trin

1. Fjern de to skruer (M2.5x7), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til håndfladestøttemodulet.
2. Kobl tron-lyskablet fra systemkortet, og pil det af computerbunden.

3. Fjern de fire skruer (M2.5x2.5), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til computerbunden.

BEMÆRK: Sørg for, at tron-lyskablet er frakoblet, før du fjerner det bagerste I/O-dæksel fra håndledsstøttemodulet.

4. Brug en plastiksyl, og tryk den ind i hullerne i siden af det bagerste I/O-dæksel for at fjerne det fra håndledsstøttemodulet.

Sådan installeres det bagerste I/O-dæksel

Forudsætninger

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

Om denne opgave

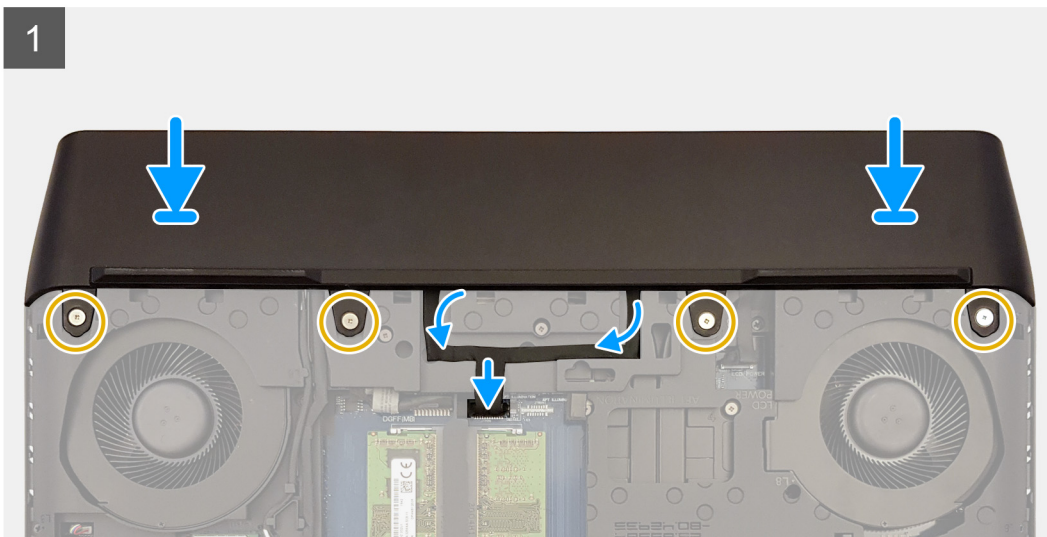
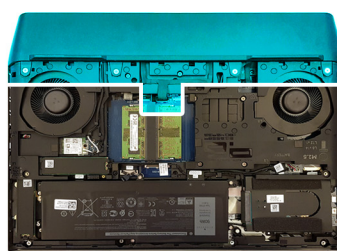
Følgende billede angiver det bageste I/O-beslags placering og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



2x
M2.5x7



4x
M2.5x2.5



Trin

1. Ret taperne på det bagerste I/O-dæksel ind efter slottene på computerbunden, og klik det bagerste I/O-dæksel på plads.
2. Genmonter de fire skruer (M2.5x2.5), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til computerbunden.
3. Genmonter de to skruer (M2.5x7), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til håndledsstøttemodulet.
4. Fastgør tron-lyskablet på computerbunden, og slut tron-lyskablet til systemkortet.

Næste trin

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

Lyd-datterkort

Sådan fjernes lyd-datterkortet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
4. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
5. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
6. Fjern [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.

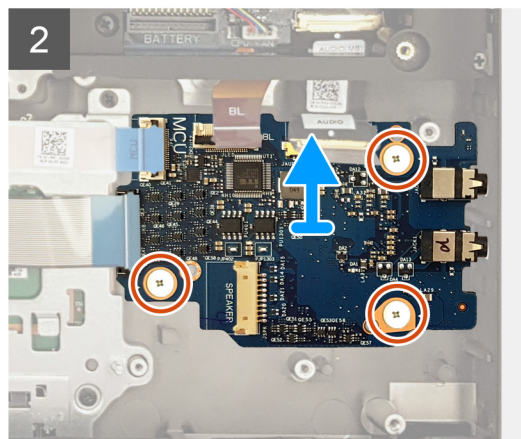
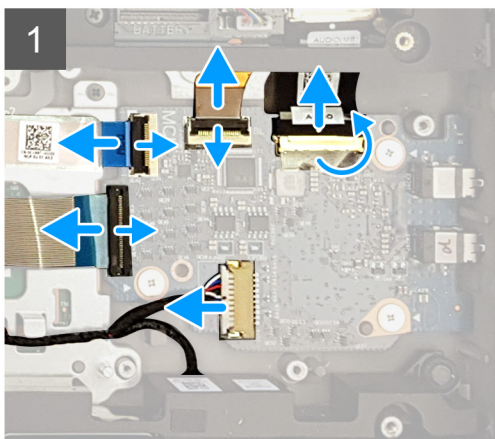
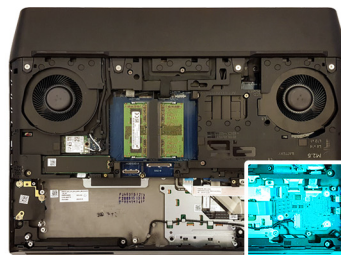
Om denne opgave

BEMÆRK: Efter genmontering af lyd-datterkortet skal du konfigurere tastatursprog og -farve.

Følgende billede angiver lyd-datterkortets placering, og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



3x
M2.5x2.5



Trin

1. Åbn låsen, og kobl lyd-datterkortets kabel fra lyd-datterkortet.
2. Åbn låsen, og kobl tastaturets baggrundsoplysningskabel fra lyd-datterkortet.
3. Åbn låsen, og kobl tastaturcontrollerens kabel fra lyd-datterkortet.
4. Åbn låsen, og kobl tastaturkablet fra lyd-datterkortet.
5. Kobl højttalerkablet fra lyd-datterkortet.
6. Fjern de tre skruer (M2.5x2.5), der fastgør lyd-datterkortet til håndledsstøttemodulet.
7. Løft lyd-datterkortet skråt af håndledsstøttemodulet.

Sådan installeres lyd-datterkortet

Forudsætninger

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

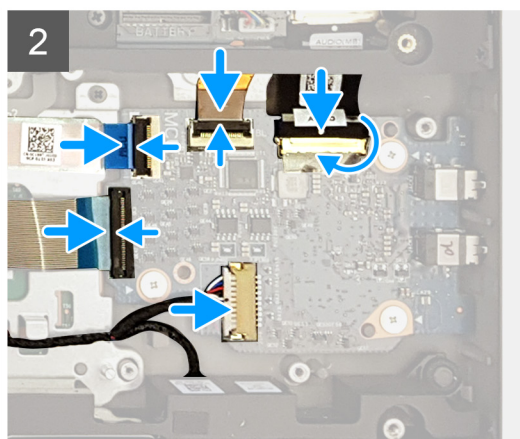
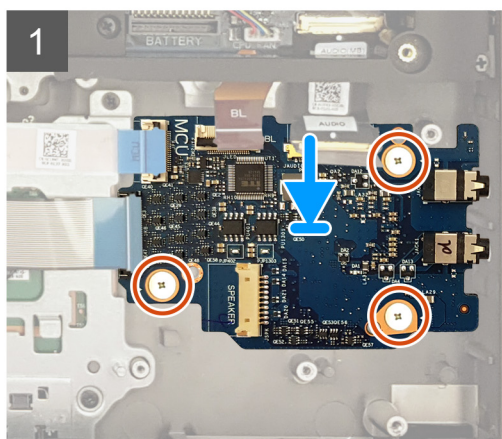
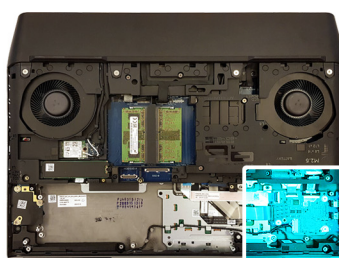
Om denne opgave

BEMÆRK: Efter genmontering af lyd-datterkortet skal du konfigurere tastatursprog og -farve.

Følgende billede angiver lyd-datterkortets placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



3x
M2.5x2.5



Trin

1. Anbring lyd-datterkortet i den tilhørende slot på håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter de tre skruer (M2.5x2.5), der fastgør lyd-datterkortet til håndledsstøttemodulet.
3. Slut højttalerkablet til lyd-datterkortet.
4. Slut tastaturcontrollerkablet til lyd-datterkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
5. Slut tastaturets baggrundsoplysningskabel til lyd-datterkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
6. Slut tastaturkablet til lyd-datterkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
7. Slut lyd-datterkortets kabel til lyd-datterkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.

Næste trin

1. Installer [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
2. Installer [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
3. Installer [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
4. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
5. Monter [bunddækslet](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Højtalere

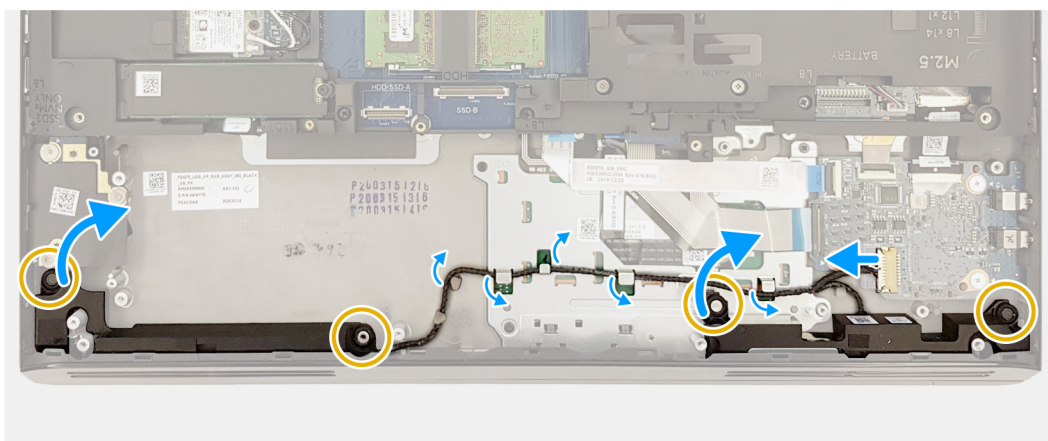
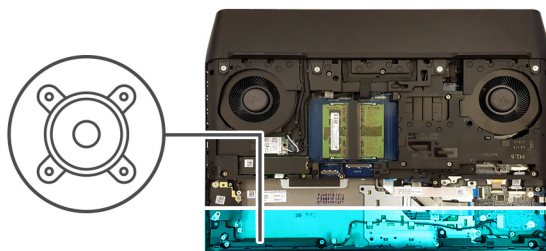
Sådan fjernes højttalerne

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. to](#).
5. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
6. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
7. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
8. Fjern [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.

Om denne opgave

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



Trin

1. Kobl højttalerkablet fra lyd-datterkortet.
2. Brug tappen på den højre højttaler som hjælp til at trække højttaleren lidt op, så den frigøres fra håndledsstøttemodulet.
3. Skub den højre højttaler i urets retning for at fjerne den fra computeren.
4. Notér dig højttalerens kabelføring, og fjern højttalerkablet fra routing-styrene på håndledsstøttemodulet og touchpad-beslaget.
5. Brug tappen på den venstre højttaler som hjælp til at trække højttaleren lidt op, så den frigøres fra håndledsstøttemodulet.
6. Skub den venstre højttaler i urets retning for at fjerne den fra computeren.

Sådan monteres højttalerne

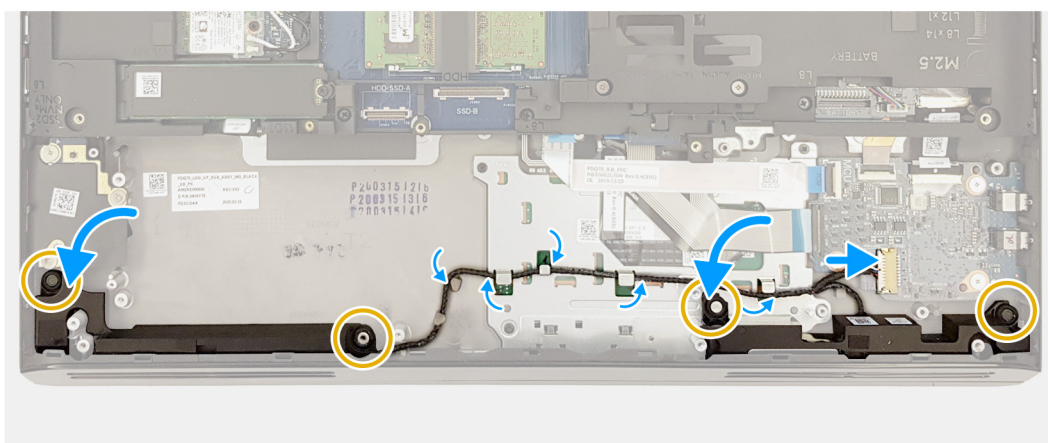
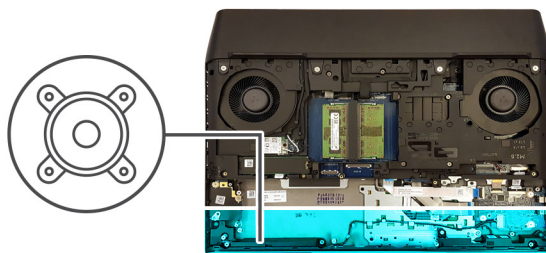
Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

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



Trin

1. Placer ved hjælp af justeringsmærkerne og gummiskiverne den venstre højttaler i den tilhørende slot på håndledsstøttemodulet.
2. Hold i tappen på den venstre højttaler, og drej den venstre højttaler på plads mod uret, og fastgør den ved hjælp af justeringsmærkerne.
3. Før højttalerkablet igennem routing-styrene på håndledsstøttemodulet og touchpad-beslaget.
4. Placer ved hjælp af justeringsmærkerne og gummiskiverne den højre højttaler i den tilhørende slot på håndledsstøttemodulet.
5. Hold i tappen på den højre højttaler, og drej den højre højttaler på plads mod uret, og fastgør den ved hjælp af justeringsmærkerne.
6. Slut højttalerkablet til lyd-datterkortet.

Næste trin

1. Installer [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
2. Installer [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
3. Installer [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
4. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
5. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. to](#).
6. Monter [batteriet](#).
7. Monter [bunddækslet](#).
8. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Kortlæserkort

Sådan fjernes kortlæserkortet

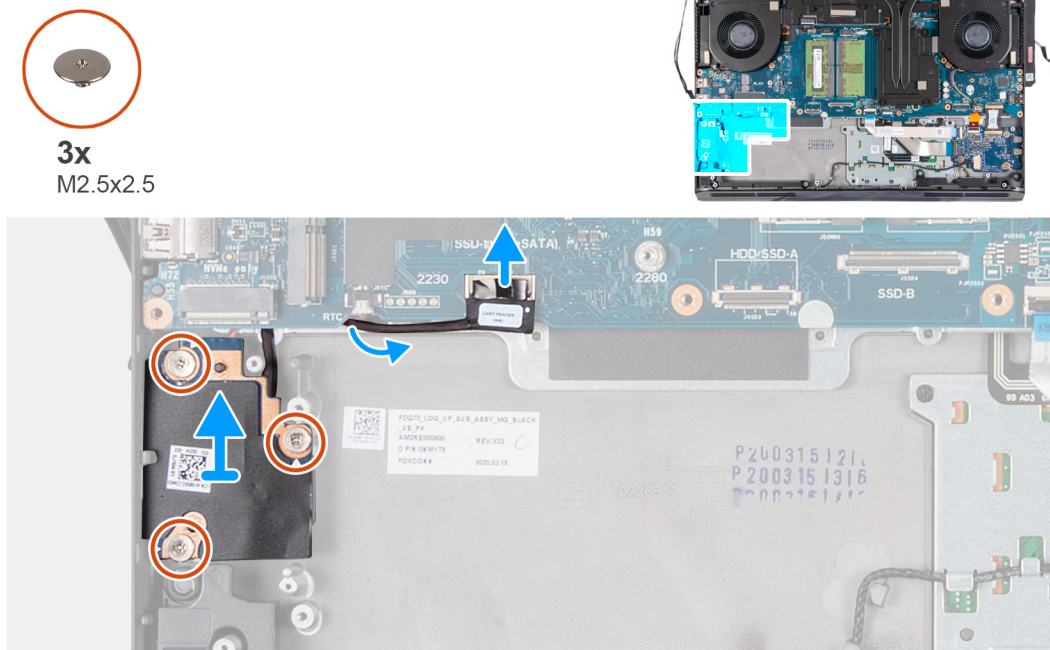
Forudsætninger

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

2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [det trådløse kort](#).
5. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. to](#).
6. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
7. Fjern [computerbunden](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Brug trækfligen til at koble kortlæserkortets kabel fra systemkortet.
2. Fjern de tre skruer (M2.5x2.5), der fastgør kortlæserkortet til håndledsstøttemodulet.
3. Fjern kortlæserkortets kabel fra routing-styrene i håndledsstøttemodulet.
4. Løft SD-kortlæserkortet af håndledsstøttemodulet.

Sådan installeres kortlæserkortet

Forudsætninger

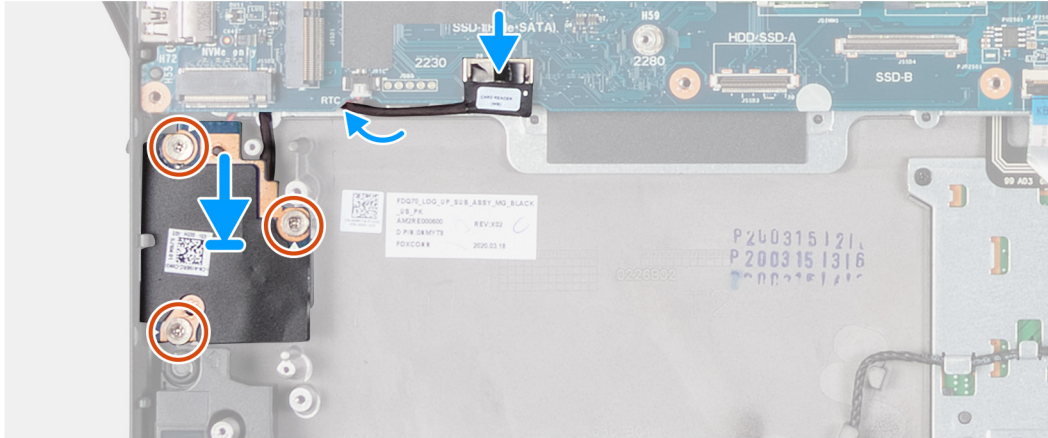
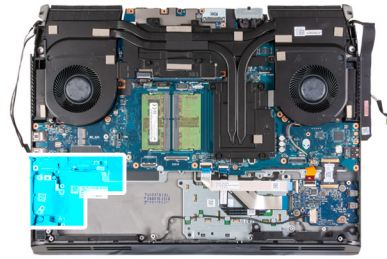
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



3x
M2.5x2.5



Trin

1. Placer kortlæserkortet i den tilhørende slot i håndledsstøttemodulet.
2. Ret skruehullerne på kortlæserkortet ind efter skruehullerne på håndledsstøttemodulet.
3. Genmonter de tre skruer (M2.5x2.5), der fastgør kortlæserkortet til håndledsstøttemodulet.
4. Før kortlæserkortets kabel gennem routing-styrene i computerbunden.
5. Slut kortlæserkortets kabel til systemkortet.

Næste trin

1. Installer [computerbunden](#).
2. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
3. Monter [solid state-drevet](#) i [M.2-slot nr. to](#).
4. Monter [det trådløse kort](#).
5. Monter [batteriet](#).
6. Monter [bunddækslet](#).
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Møntcellebatteri

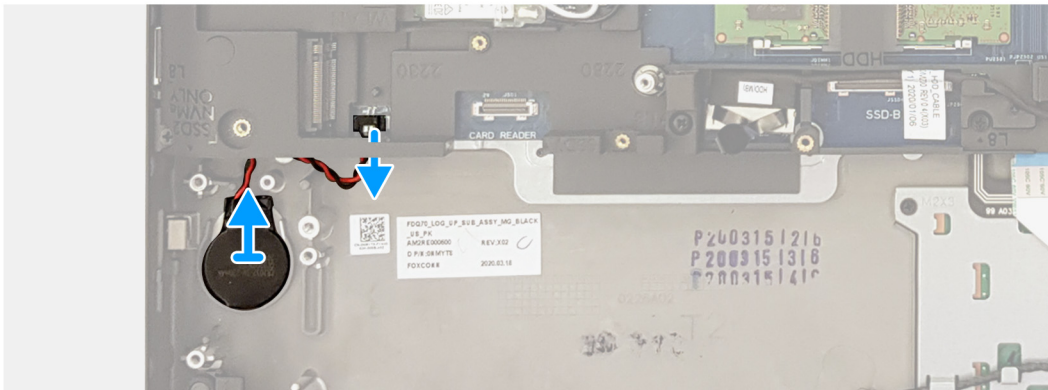
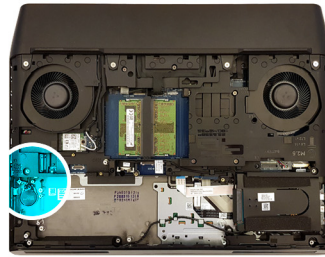
Sådan fjernes møntcellebatteriet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [solid state-drevet](#) fra [M.2-slot nr. to](#).
5. Fjern [kortlæserkortet](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.
2. Pil møntcellebatteriet af håndledsstøttemodulet.

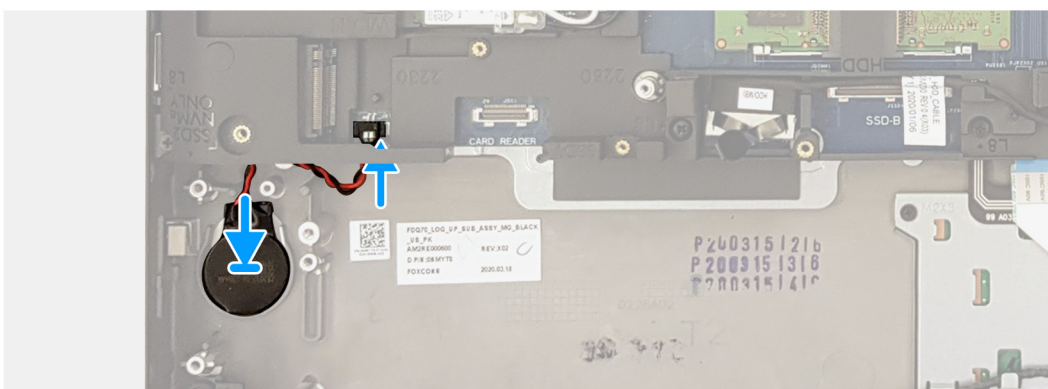
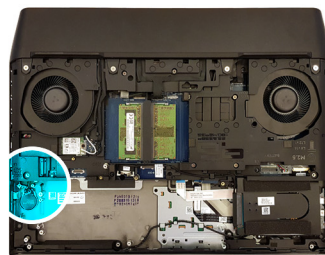
Sådan monteres møntcellebatteriet

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. Sæt møntcellebatteriet fast på dets slot på håndfladestøttemodulet.
2. Tilslut møntcellebatteriet til systemkortet.

Næste trin

1. Installer [kortlæserkortet](#).
2. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. to](#).
3. Monter [batteriet](#).
4. Monter [bunddækslet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Computerbund

Sådan fjernes computerbunden

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [det trådløse kort](#).
5. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et](#).
6. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).

Om denne opgave

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



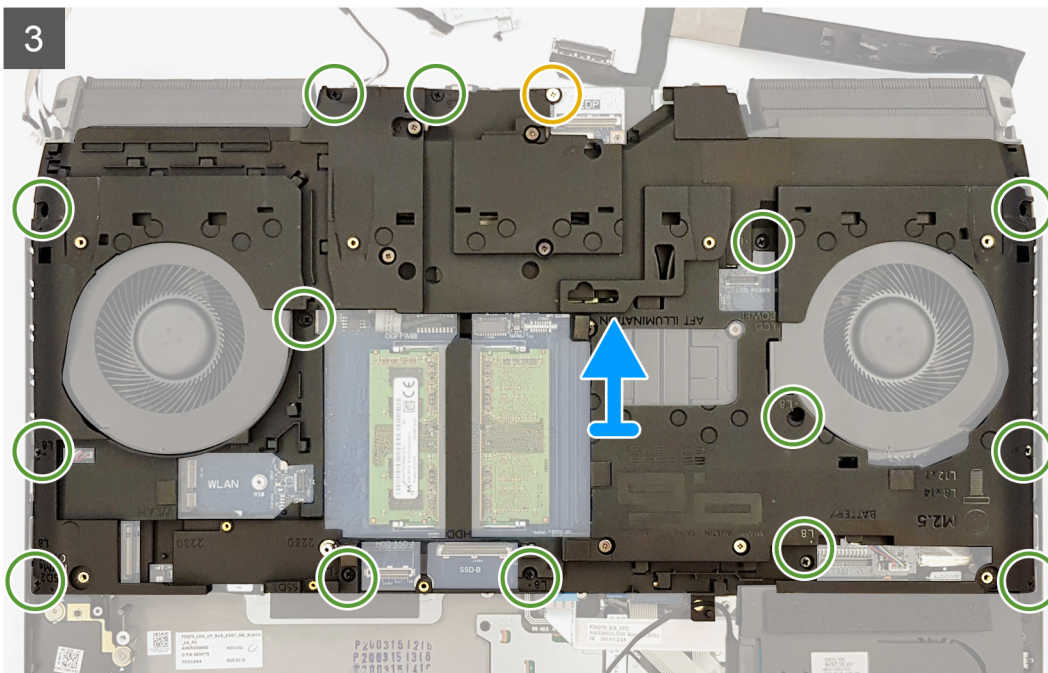
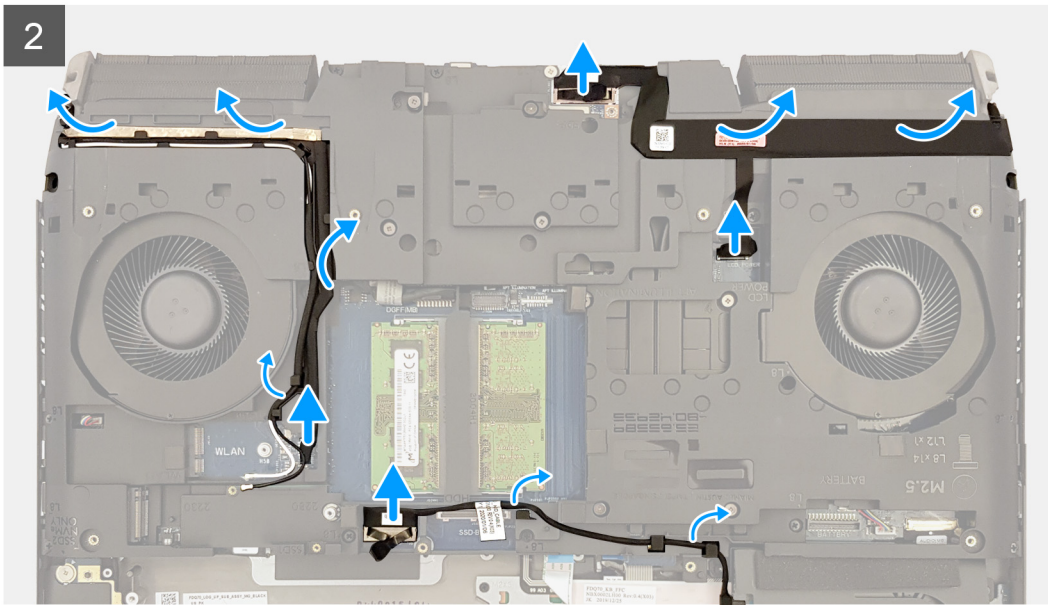
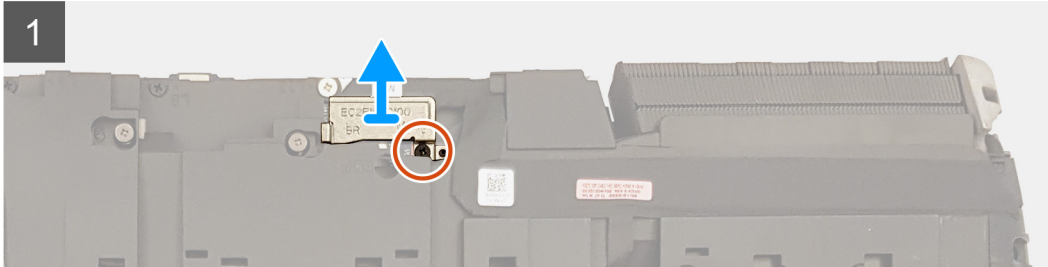
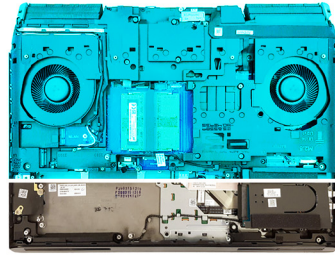
1x
M2x3



1x
M2.5x12



14x
M2.5x8



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør skærmerkabelbeslaget på systemkortet.
2. Løft beslaget til skærmerkablet af systemkortet.
3. Brug trækfligen til at frakoble harddiskens kabel.
4. Fjern harddiskkablet fra routing-styrene i computerbunden.
5. Kobl Tobii-kablet fra systemkortet.
6. Pil Tobii-kablet af computerbunden.
7. Fjern antennekablerne fra routing-styrene på computerbunden.
8. Frakobl skærmerkablet fra systemkortet vha. trækfligene.
9. Kobl kamerakablet fra systemkortet.
10. Pil skærmerkablet og kamerakablet af computerbunden.
11. Fjern skruen (M2.5x12), der fastgør computerbunden til håndledsstøttemodulet.
12. Fjern de 14 skruer (M2.5x8), der fastgør computerbunden til håndledsstøttemodulet.
13. Løft computerbunden af håndfladestøttemodulet.

Sådan installeres computerbunden

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



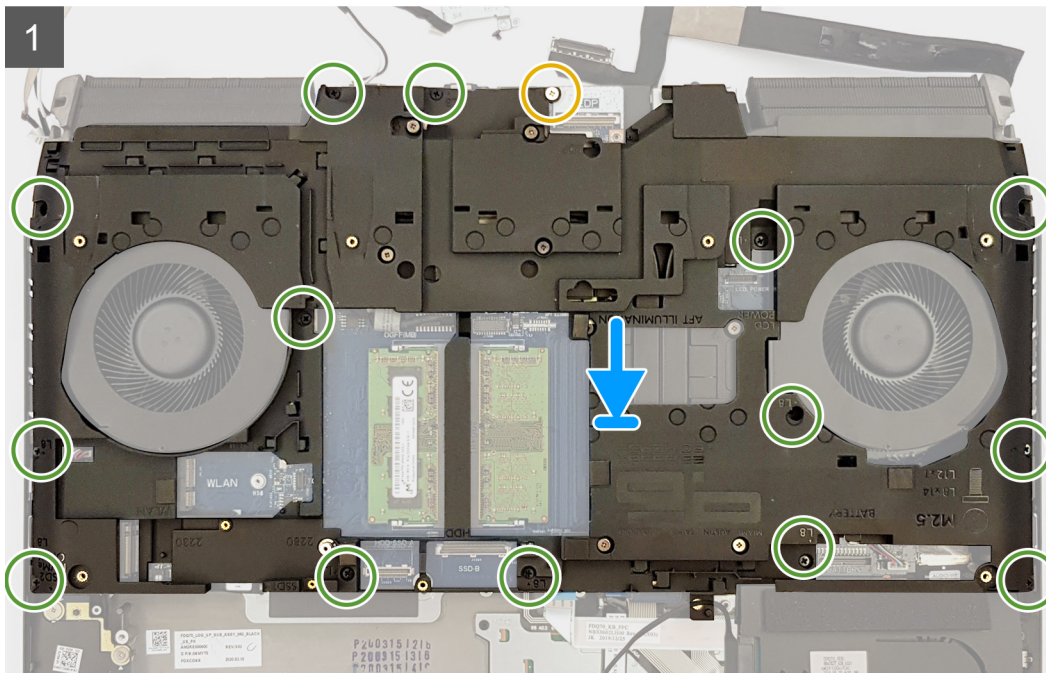
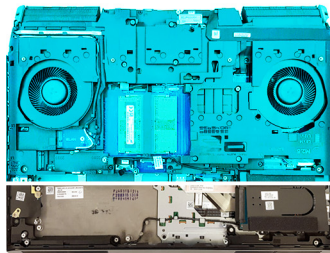
1x
M2x3

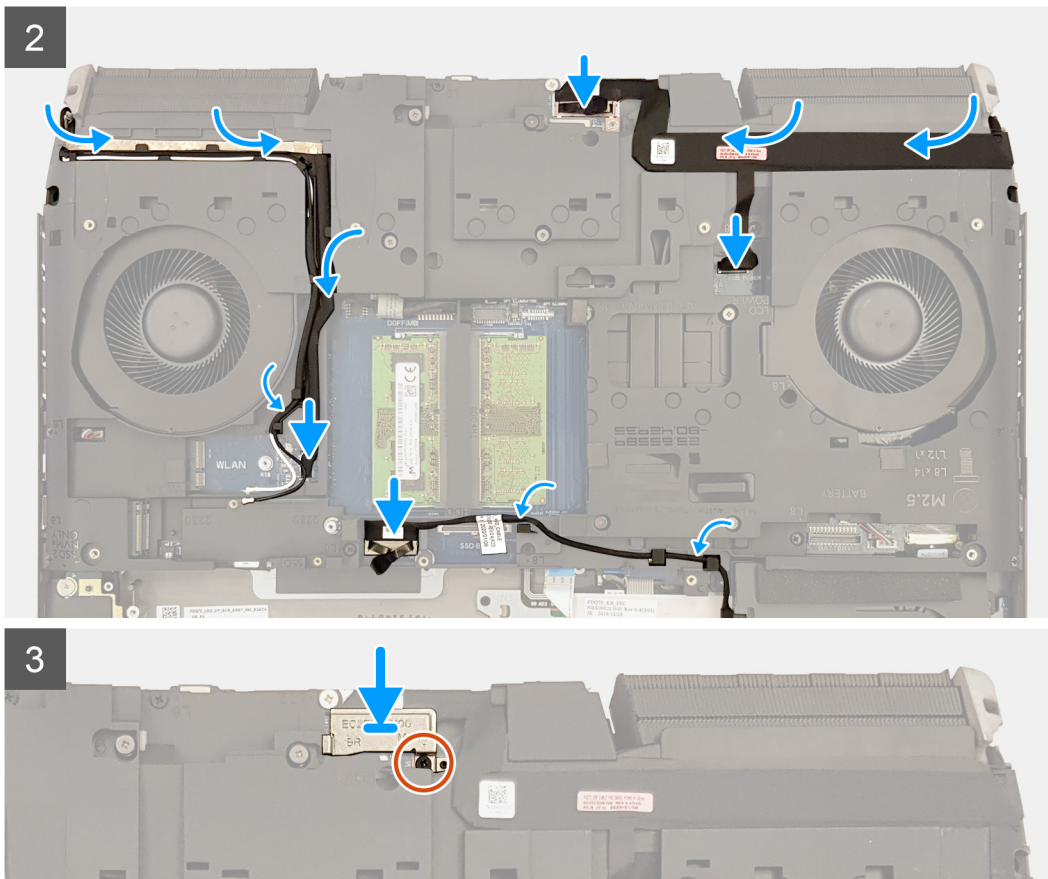


1x
M2.5x12



14x
M2.5x8





Trin

1. Ret skruenhullerne i computerbunden ind efter skruenhullerne i håndfladestøttemodulet.
2. Genmonter de 14 skruer (M2.5x8), der fastgør computerbunden til håndledsstøttemodulet.
3. Genmonter skruen (M2.5x12), der fastgør computerbunden til håndledsstøttemodulet.
4. Slut skærmkablet og kamerakablet til computerbunden.
5. Tilslut kameraets kabel til systemkortet.
6. Tilslut skærmkablet til systemkortet.
7. Før antennekablet gennem routing-styrene på computerbunden.
8. Fastgør Tobii-kablet til computerbunden.
9. Slut Tobii-kablet til systemkortet.
10. Før harddiskkablet gennem routing-styrene på computerbunden.
11. Tilslut harddiskkablet til systemkortet.
12. Ret skruehullet i skærmkabelbeslaget ind efter skruehullet i systemkortet.
13. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør skærmkabelbeslaget til systemkortet.

Næste trin

1. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
2. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
3. Monter [det trådløse kort](#).
4. Monter [batteriet](#).
5. Monter [bunddækslet](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Pegefelt

Sådan fjernes touchpad'en

Forudsætninger

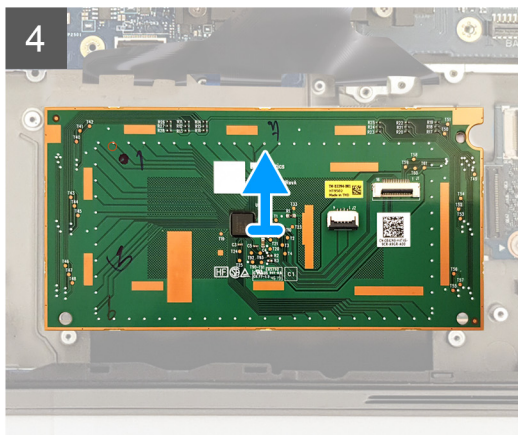
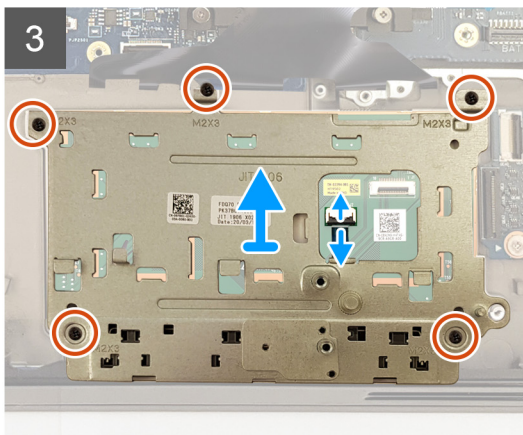
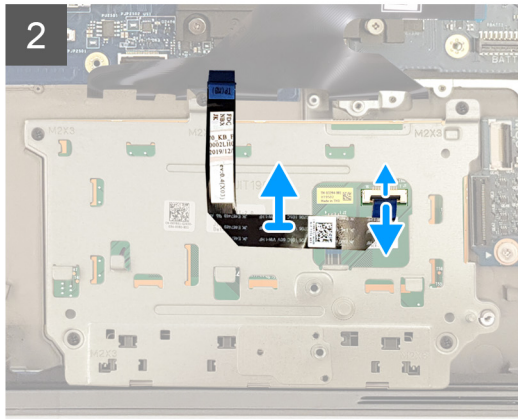
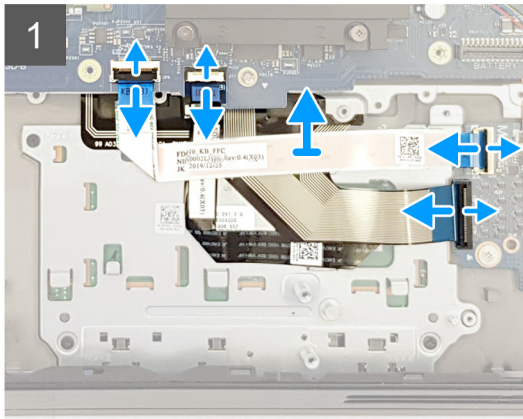
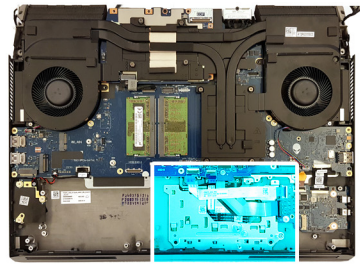
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et](#).
5. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. to](#).
6. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
7. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
8. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
9. Fjern [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
10. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
11. Fjern [højtalerne](#).
12. Fjern [computerbunden](#).

Om denne opgave

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



5x
M2x3



Trin

1. Åbn låsen, og kobl tastaturcontrollerens kabel fra systemkortet.
2. Åbn låsen, og kobl tastaturcontrollerens kabel fra lyd-datterkortet.
3. Åbn låsen, og kobl tastaturkablet fra lyd-datterkortet.
4. Åbn låsen, og kobl touchpad'ens kabel fra systemkortet.
5. Åbn låsen, og frakobl touchpadkablet fra touchpad'en.
6. Pil touchpad-kablet af touchpad-beslaget.
7. Åbn låsen, og kobl touchpad-knappens kabel fra touchpad'en.
8. Fjern de fem skruer (M2x3), der fastgør touchpad-beslaget til håndledsstøttemodulet.
9. Skub touchpad-beslaget på skrå, og løft det af håndledsstøttemodulet.
10. Løft touchpad'en af håndledsstøttemodulet.

Sådan monteres touchpad'en

Forudsætninger

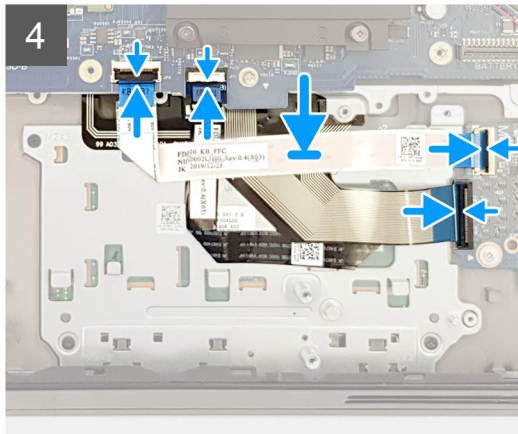
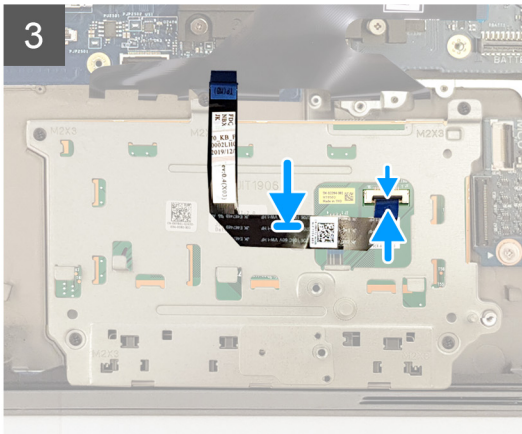
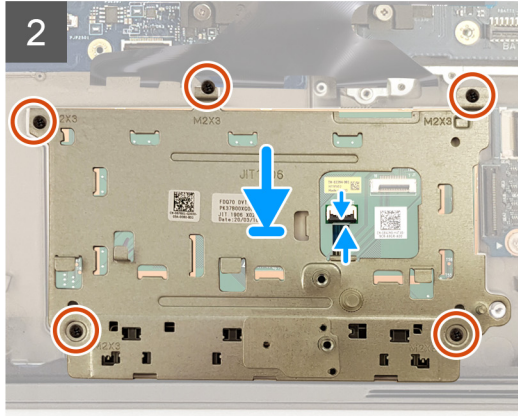
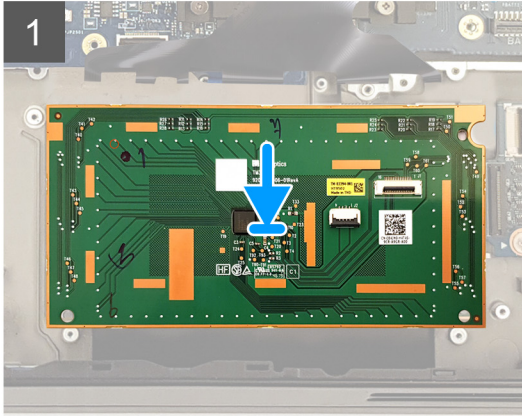
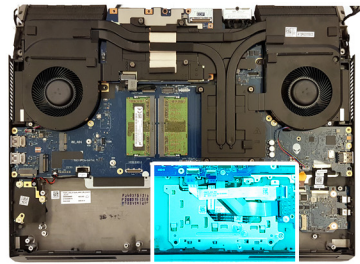
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



5x
M2x3



Trin

1. Anbring touchpad'en i slotten på håndledsstøttemodulet. Sørg for at rette touchpad'en ind efter justeringsstifterne på håndledsstøttemodulet
2. Placer touchpad'en i den tilhørende slot på håndledsstøttemodulet.
3. Genmonter de fem skruer (M2x3), der fastgør touchpad-beslaget til håndledsstøttemodulet.
4. Slut touchpad-knappens kabel til touchpad'en, og luk låsen for at fastgøre kablet.
5. Fastgør touchpad-kablet til touchpad-beslaget.
6. Slut touchpad-kablet til touchpad'en, og luk låsen for at fastgøre kablet.
7. Slut touchpad-kablet til systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
8. Slut tastaturkablet til lyd-datterkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
9. Slut tastaturcontrollerkablet til lyd-datterkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
10. Slut tastaturcontroller-kablet til systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.

Næste trin

1. Installer [computerbunden](#).
2. Installer [højttalerne](#).
3. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
4. Installer [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
5. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.

6. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
7. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
8. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. to](#).
9. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
10. Monter [batteriet](#).
11. Monter [bunddækslet](#).
12. 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](#).
3. Fjern [det trådløse kort](#).
4. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).

Om denne opgave

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



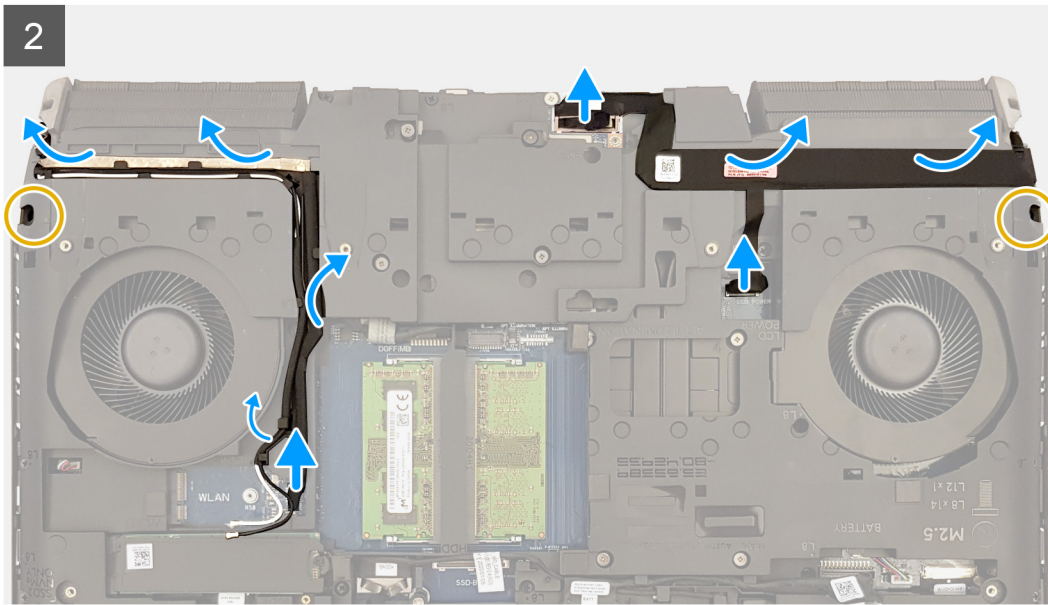
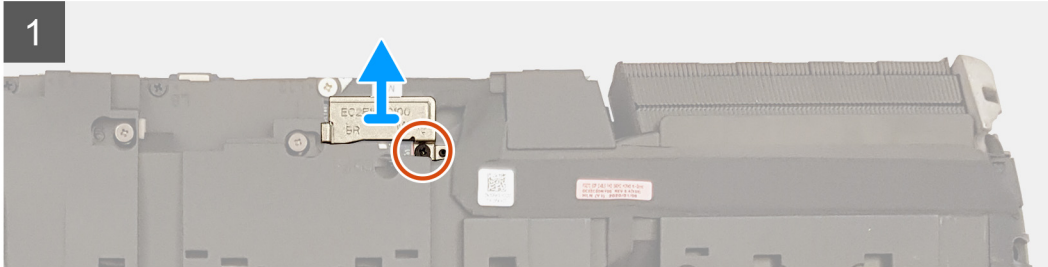
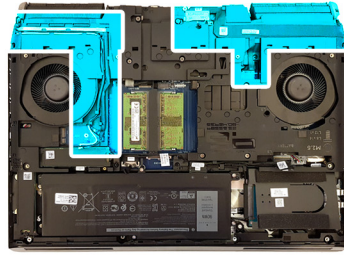
1x
M2x3



2x
M2.5x8



4x
M2.5x2.5





Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør skærmerkabelbeslaget til systemkortet.
2. Løft beslaget til skærmerkablet af systemkortet.
3. Frakobl skærmerkablet fra systemkortet vha. trækfligene.
4. Kobl kamerakablet fra systemkortet.
5. Pil skærmerkablet og kamerakablet af computerbunden.
6. Kobl Tobii-kablet fra systemkortet.
7. Fjern antennekablerne fra routing-styrene på computerbunden.
8. Pil Tobii-kablet af computerbunden.
9. Fjern de to skruer (M2.5x8), der fastgør computerbunden til skærmmodul.
10. Vend computeren om.
11. Fjern de fire skruer (M2.5x2.5), der fastgør skærmhængslerne til håndledsstøttemodul.
12. Løft skærmmodul af håndfladestøttemodul.

Sådan monteres skærmmodul

Forudsætninger

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

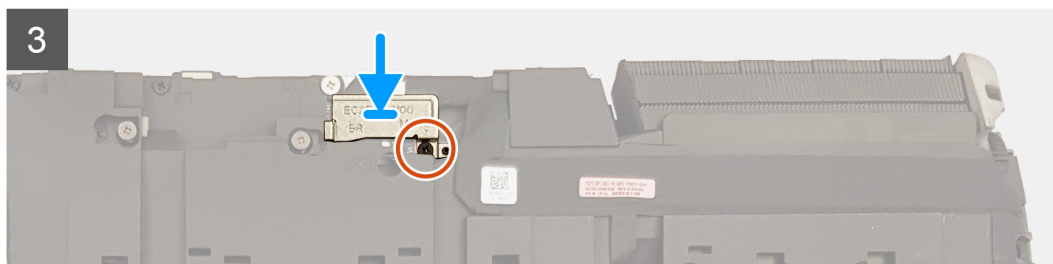
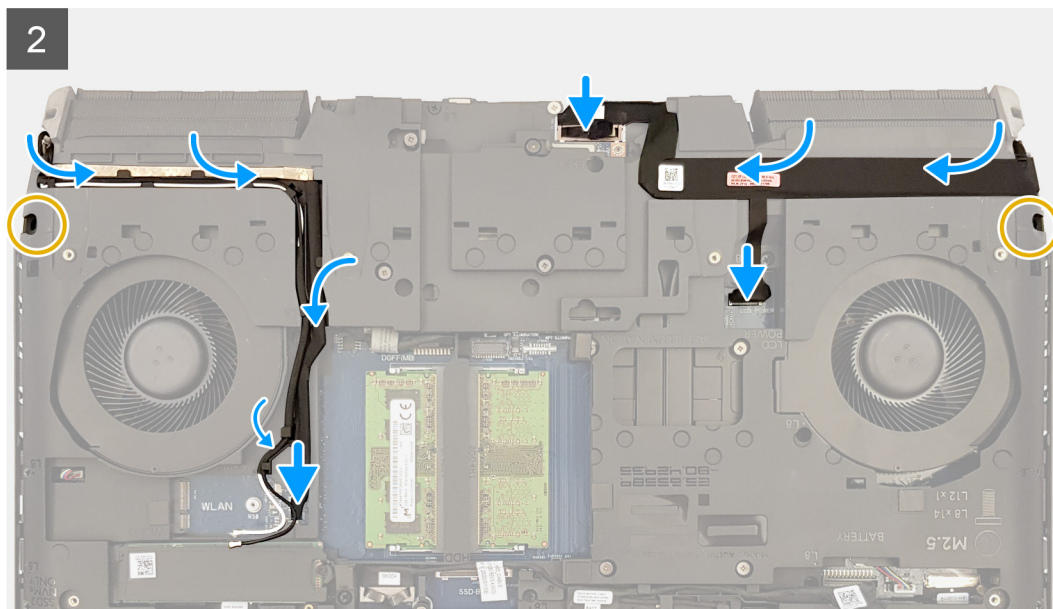
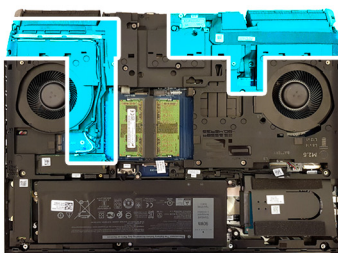
Om denne opgave

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



4x
M2.5x2.5





Trin

1. Ret skærmhængslernes skruehuller ind med skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
2. Genmonter de fire skruer (M2.5x2.5), der fastgør skærmmodulet til håndledsstøttemodulet.
3. Vend computeren om.
4. Genmonter de to skruer (M2.5x8), der fastgør computerbunden til skærmmodulet.
5. Fastgør Tobii-kablet til computerbunden.
6. Før antennekablet gennem routing-styrene på computerbunden.
7. Slut Tobii-kablet til systemkortet.
8. Fastgør skærmkablet og kamerakablet til computerbunden.
9. Tilslut kameraets kabel til systemkortet.
10. Tilslut skærmkablet til systemkortet.
11. Ret skruehullet i skærmkabelbeslaget ind efter skruehullet i systemkortet.
12. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør skærmkabelbeslaget til systemkortet.

Næste trin

1. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
2. Monter [det trådløse kort](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Kølelegememodul

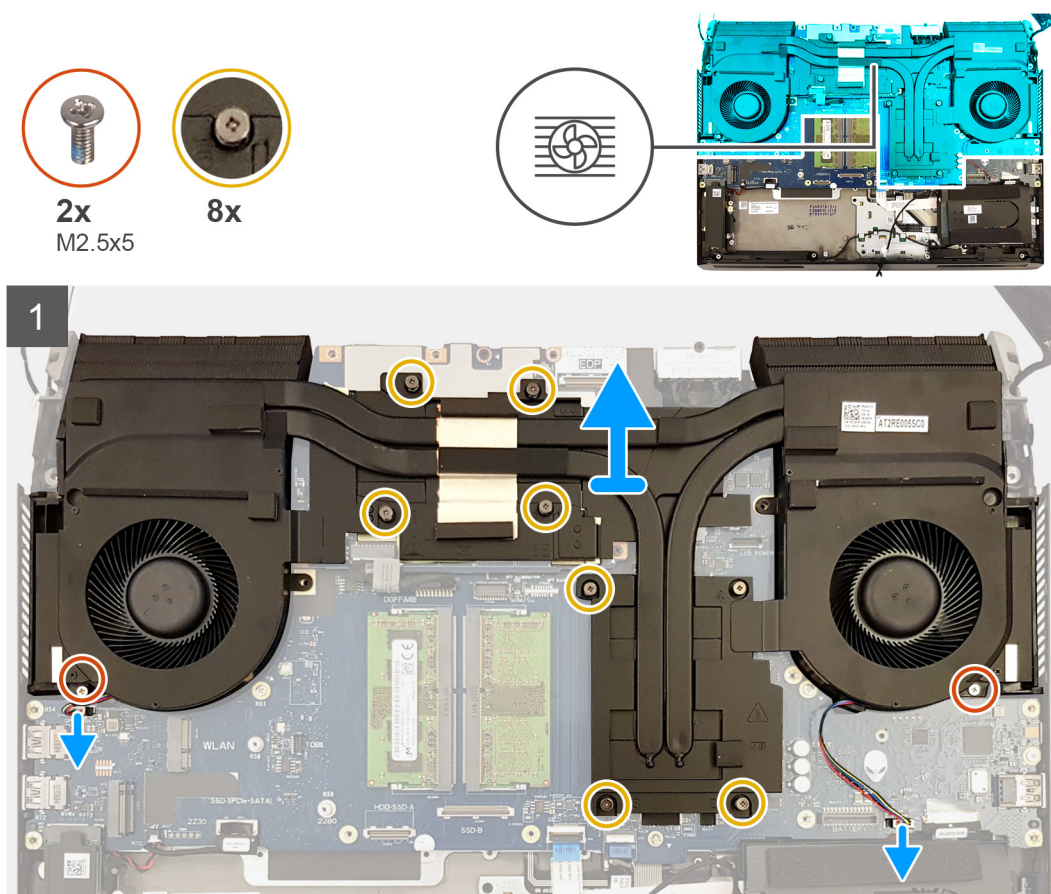
Sådan fjernes kølelegememodulet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [det trådløse kort](#).
5. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et](#).
6. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
7. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
8. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
9. Fjern [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
10. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
11. Fjern [computerbunden](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Kobl blæserkablerne fra systemkortet.
2. Fjern de to skruer (M2.5x5), der fastgør kølelegememodul til håndledsstøttemodul.
3. Løsn i omvendt rækkefølge (8>7>6>5>4>3>2>1) de otte fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet og håndledsstøttemodul.
4. Løft kølelegememodul op fra systemkortet.

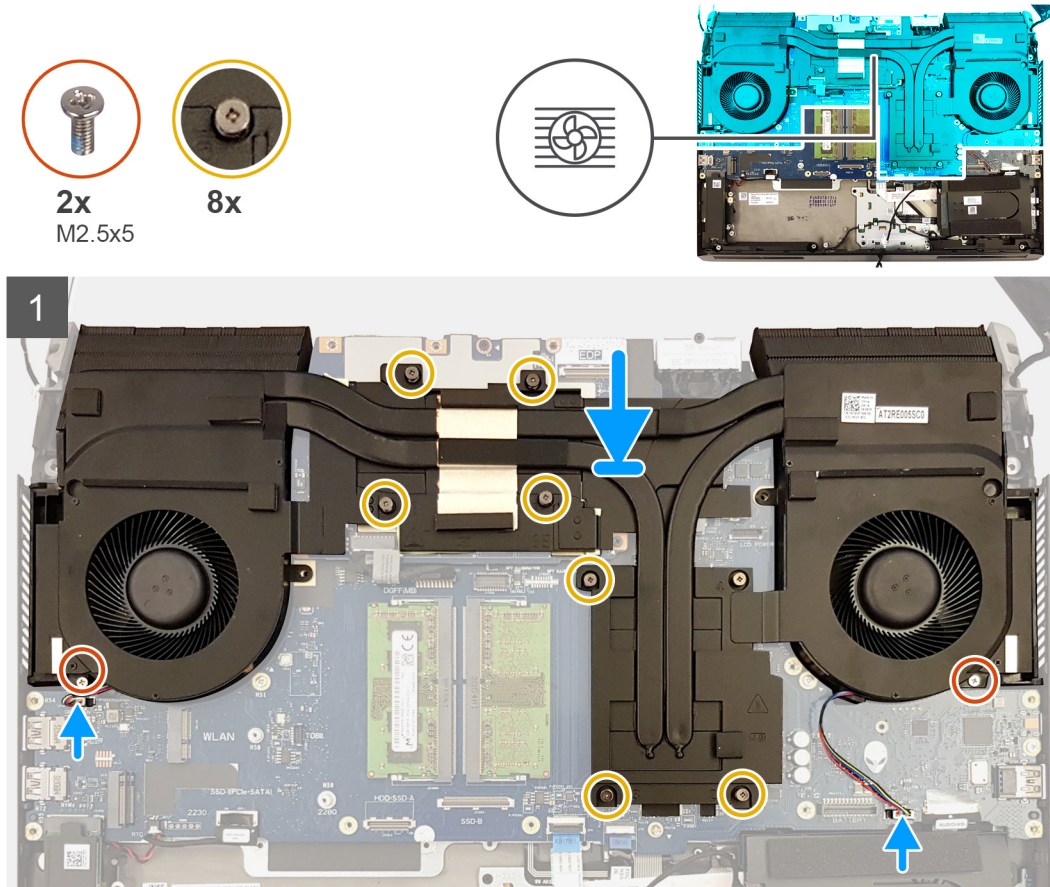
Sådan installeres kølelegememodulet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Placer kølelegememodul på håndledsstøttemodul, og ret skruehullerne på kølelegememodul ind efter skruehullerne på systemkortet og håndledsstøttemodul.
2. Stram de fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet, i rækkefølgen (1>2>3>4>5>6>7>8).
3. Genmonter de to skruer (M2.5x5), der fastgør kølelegememodul til håndledsstøttemodul.
4. Slut blæserkablerne til systemkortet.

Næste trin

1. Installer [computerbunden](#).
2. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
3. Installer [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
4. Installer [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
5. Installer [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
6. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
7. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
8. Monter [det trådløse kort](#).
9. Monter [batteriet](#).
10. Monter [bunddækslet](#).
11. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Processor

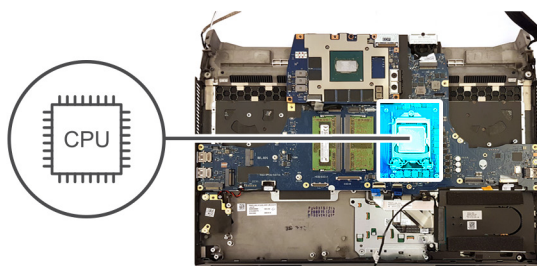
Sådan fjernes processoren

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [det trådløse kort](#).
5. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et](#).
6. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
7. Fjern [computerbunden](#).
8. Fjern [kølelegememodulet](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Tryk ned på udløseren på processordækslet, og tag det væk fra processoren.
2. Træk udløseren tilbage for at åbne processordækslet.
3. Løft processoren lige op for at fjerne det fra systemkortet.

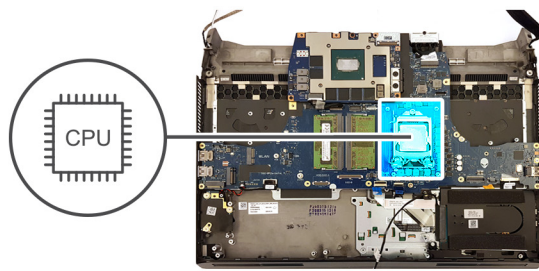
Sådan monteres processoren

Forudsætninger

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

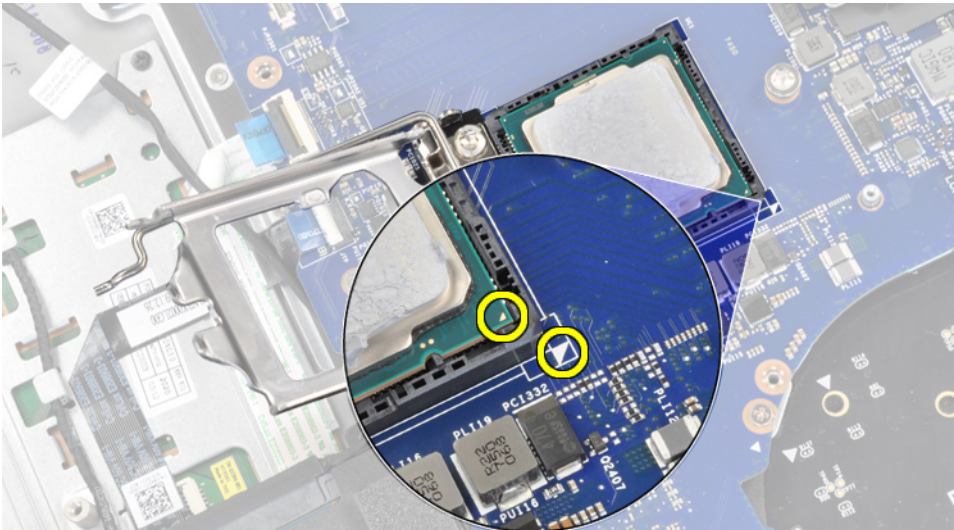
Om denne opgave

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



Trin

1. Ret trekanten på processoren ind efter trekanten på processorsoklen.



2. Anbring processoren i processorsoklen på systemkortet.
3. Luk processordækslet.
4. Tryk på udløseren på processordækslet, og lås det fast for at fastgøre processoren.

Næste trin

1. Installer [kølelegememodulet](#).
2. Installer [computerbunden](#).
3. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
4. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
5. Monter [det trådløse kort](#).
6. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
7. Monter [batteriet](#).
8. Monter [bunddækslet](#).
9. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Grafikkort

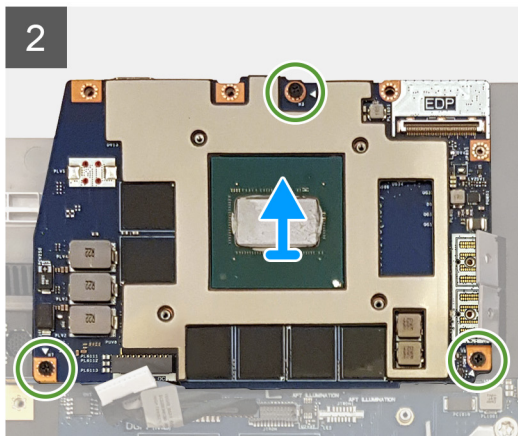
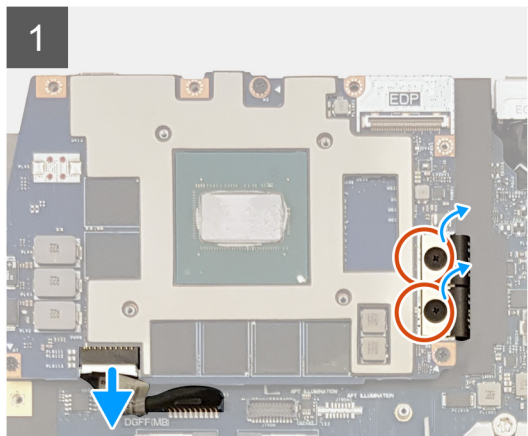
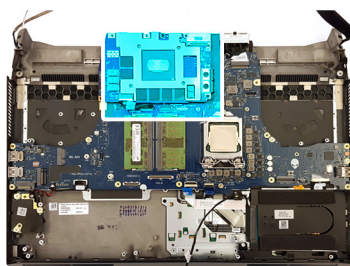
Sådan fjernes grafikkortet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [det trådløse kort](#).
5. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et](#).
6. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
7. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
8. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
9. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
10. Fjern [computerbunden](#).
11. Fjern [kølelegemodulet](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Kobl grafikkortets strømkabel fra grafikkortet.
2. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør de to grafikkortkabler til grafikkortet.
3. Fjern de tre skruer (M2x3), der fastgør grafikkortet til systemkortet.
4. Løft grafikkortet af systemkortet.

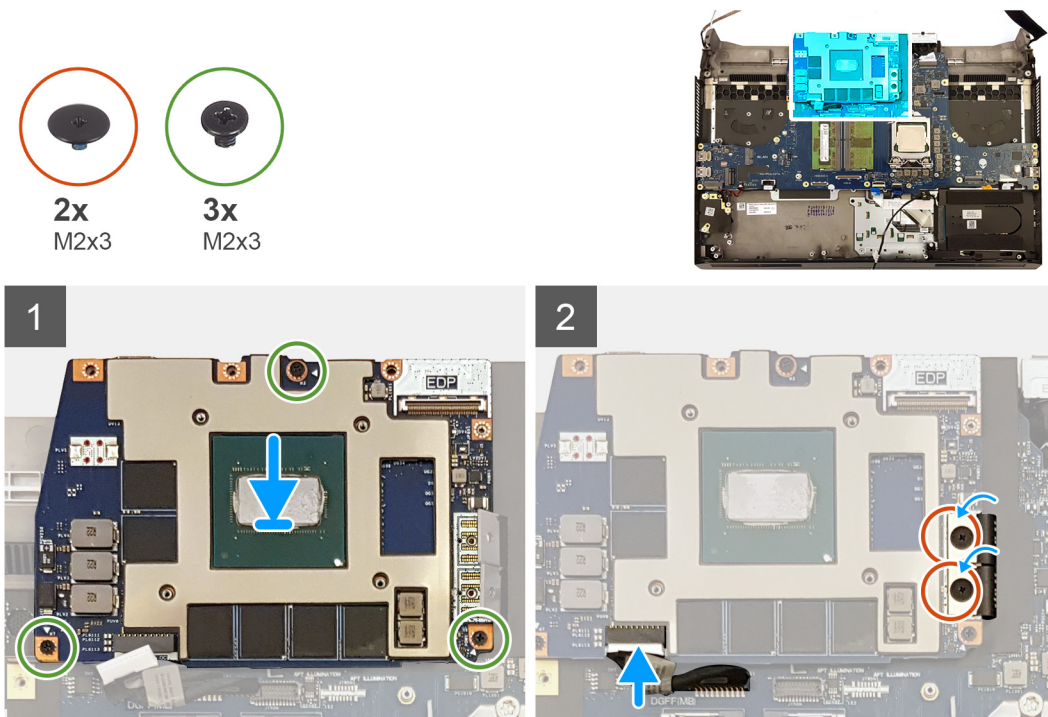
Sådan monteres grafikkortet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Anbring grafikkortet på systemkortet, og ret skruenhullerne på grafikkortet ind efter skruenhullerne på systemkortet.
2. Genmonter de tre skruer (M2x3), der fastgør grafikkortet til systemkortet.
3. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør de to grafikkortkabler til grafikkortet.
4. Slut grafikkortets strømkabel til grafikkortet.

Næste trin

1. Installer [kølelegemodulet](#).
2. Installer [computerbunden](#).
3. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
4. Installer [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
5. Installer [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
6. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
7. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
8. Monter [det trådløse kort](#).
9. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
10. Monter [batteriet](#).
11. Monter [bunddækslet](#).
12. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Venstre strømadapterport

Sådan fjernes den venstre strømadapterport

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [det trådløse kort](#).

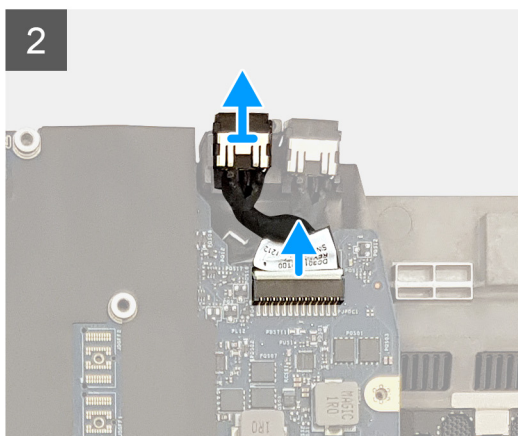
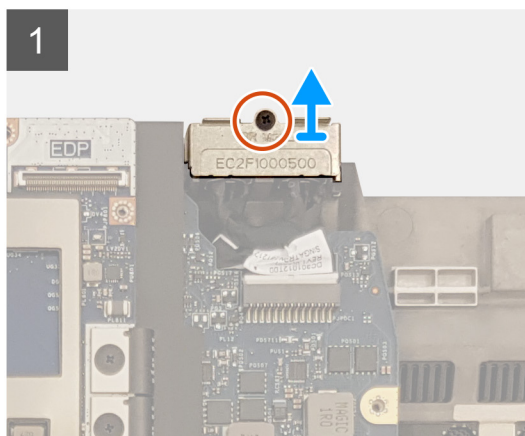
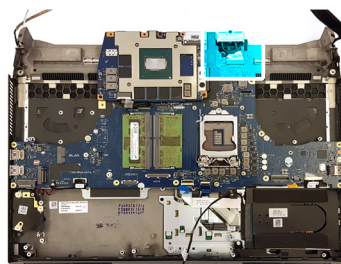
5. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et.](#)
6. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
7. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
8. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
9. Fjern [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
10. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
11. Fjern [computerbunden](#).
12. Fjern [kølelegemodulet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver den venstre strømadapterports placering og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør strømadapterportens beslag til håndfladestøttemodulet.
2. Skub strømadapterportens beslag af håndledsstøttemodulet.
3. Kobl den venstre strømadapterports kabel fra systemkortet.

Sådan installeres den venstre strømadapterport

Forudsætninger

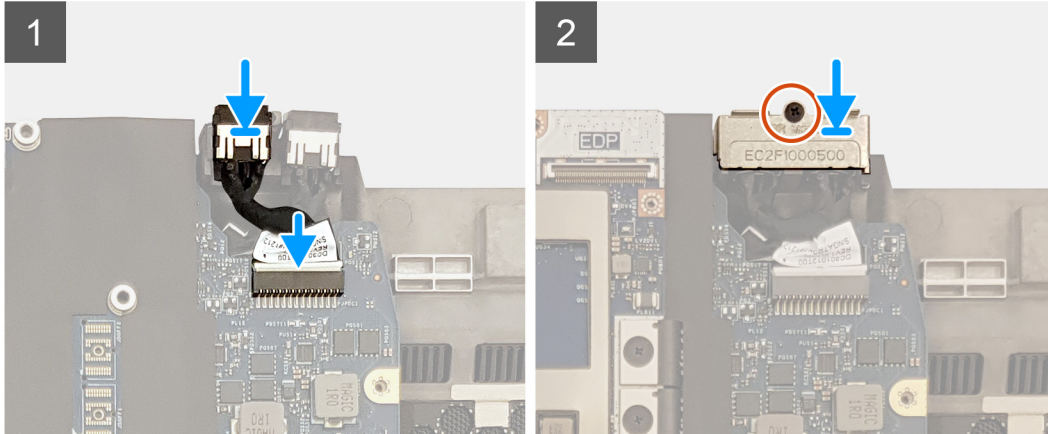
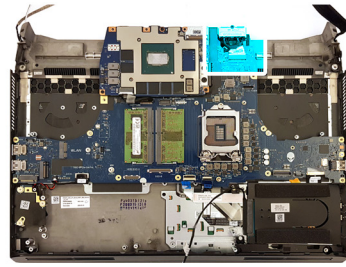
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver den venstre strømadapterports placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Slut den venstre strømadapterports kabel til systemkortet.
2. Placer den venstre strømadapterport i den tilhørende slot på håndledsstøttemodulet.
3. Skub og anbring beslaget til strømadapterportens kort på håndledsstøttemodulet.
4. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør strømadapterportens beslag til håndledsstøttemodulet.

Næste trin

1. Installer [kølelegememodulet](#).
2. Installer [computerbunden](#).
3. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
4. Installer [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
5. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
6. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
7. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
8. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
9. Monter [det trådløse kort](#).
10. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
11. Monter [batteriet](#).
12. Monter [bunddækslet](#).
13. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Systemkort

Sådan fjernes systemkortet

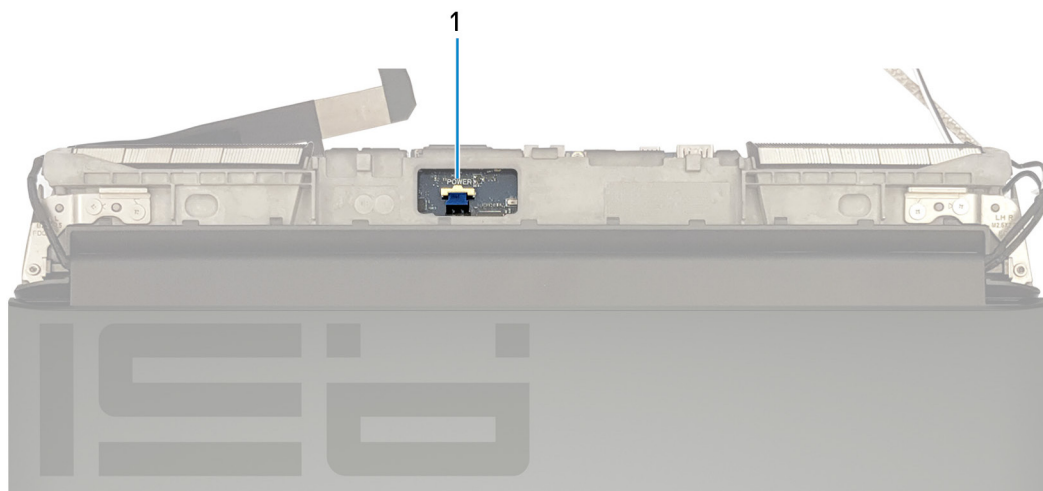
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
5. Fjern [det trådløse kort](#).

6. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et.](#)
7. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. to.](#)
8. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
9. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
10. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
11. Fjern [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
12. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
13. Fjern [computerbunden](#).
14. Fjern [kølelegemodulet](#).
15. Fjern [den venstre strømadapterport](#).
16. Fjern [grafikkortet](#).
17. Fjern [processoren](#).

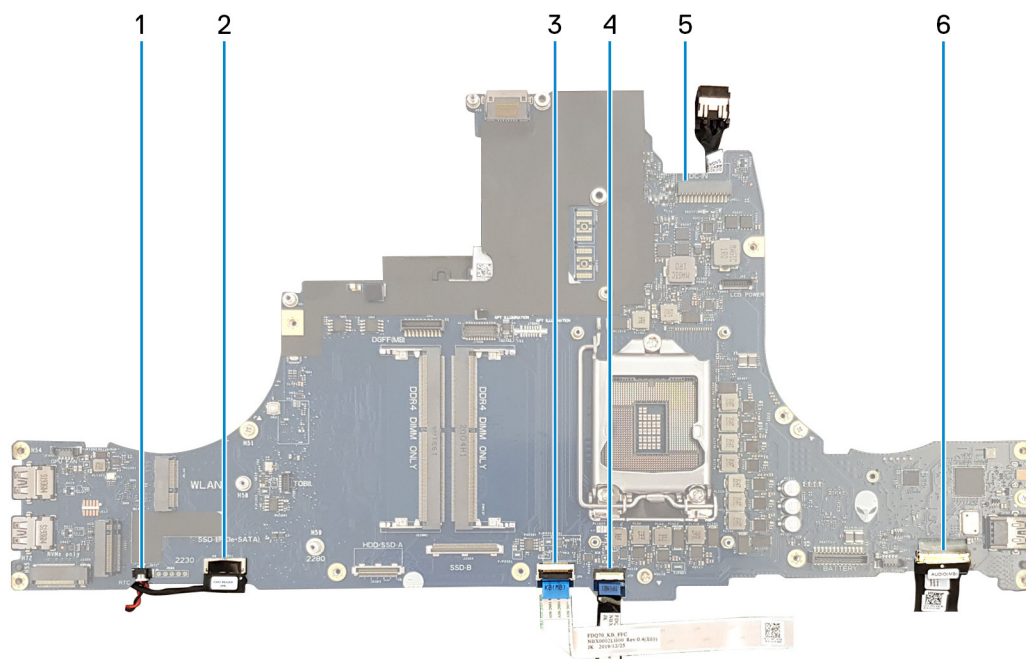
Om denne opgave

Følgende billede viser stikkene på systemkortets underside.



1. Tænd/sluk-knaps kabel

Følgende billede angiver placeringen af stikkene på systemkortets overside.



1. Møntcellebatteriets kabel

2. Kabel til kortlæserkortet

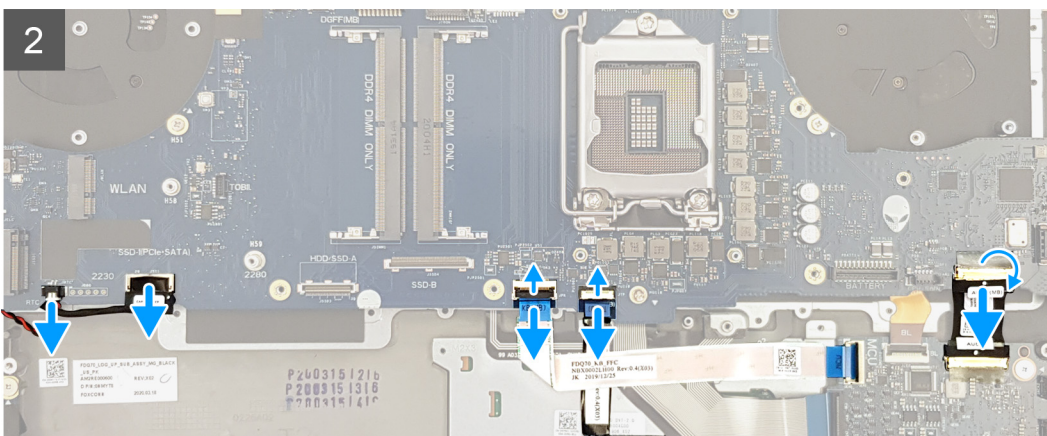
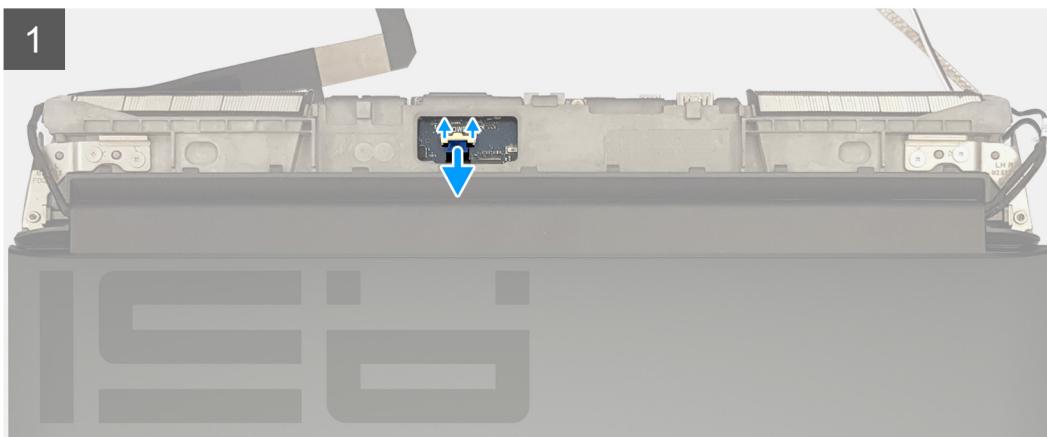
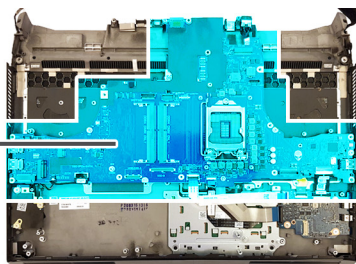
- 3. Tastaturcontrollerens kabel
- 5. Kabel til venstre strømadapterport

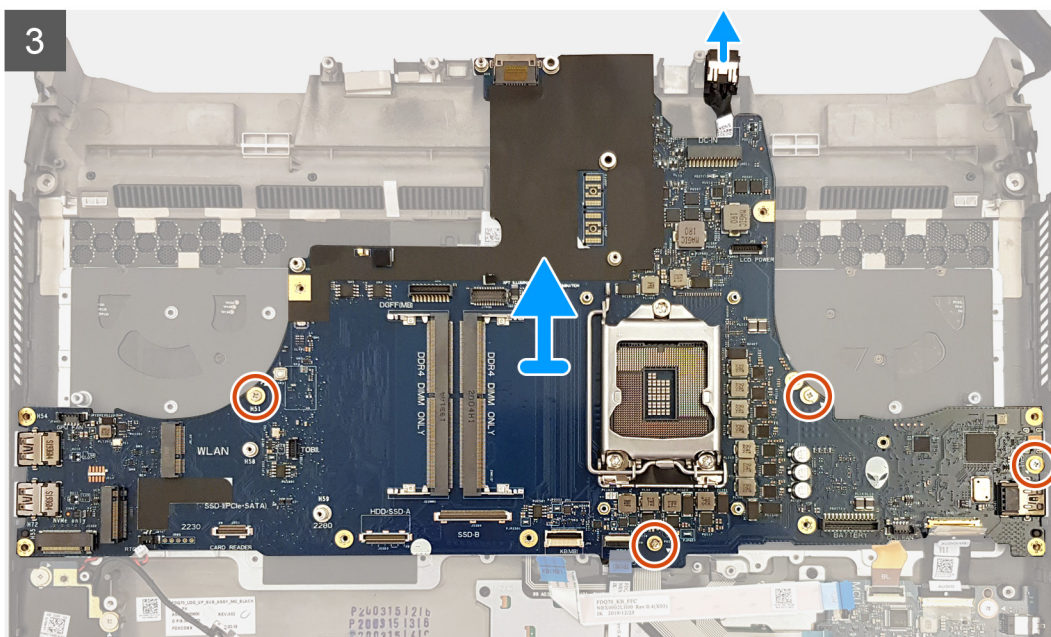
- 4. Touchpadkabel
- 6. Kabel til lyd-datterkort

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



4x
M2.5x5





Trin

1. Anbring håndledsstøttemodulet på et rent og fladt underlag med tastatursiden opad, og frakobl tænd/sluk-knapkortets kabel.
2. Vend håndledsstøttemodulet om.

BEMÆRK: Før du fjerner systemkortet, skal du sørge for, at tænd/sluk-knapkortets kabel er frakoblet.

3. Åbn låsen, og kobl lyd-datterkortets kabel fra systemkortet.
4. Åbn låsen, og kobl touchpad'ens kabel fra systemkortet.
5. Åbn låsen, og kobl tastaturcontrollerens kabel fra systemkortet.
6. Brug trækfligen til at koble kortlæserkortets kabel fra systemkortet.
7. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.
8. Fjern de fire skruer (M2.5x5), der fastgør systemkortet til håndledsstøttemodulet.
9. Løft systemkortet samt højre strømadapterport af håndledsstøttemodulet.
10. Fjern [den højre strømadapterport](#).
11. Efter udførelse af alle trinene oven for er der kun systemkortet tilbage.

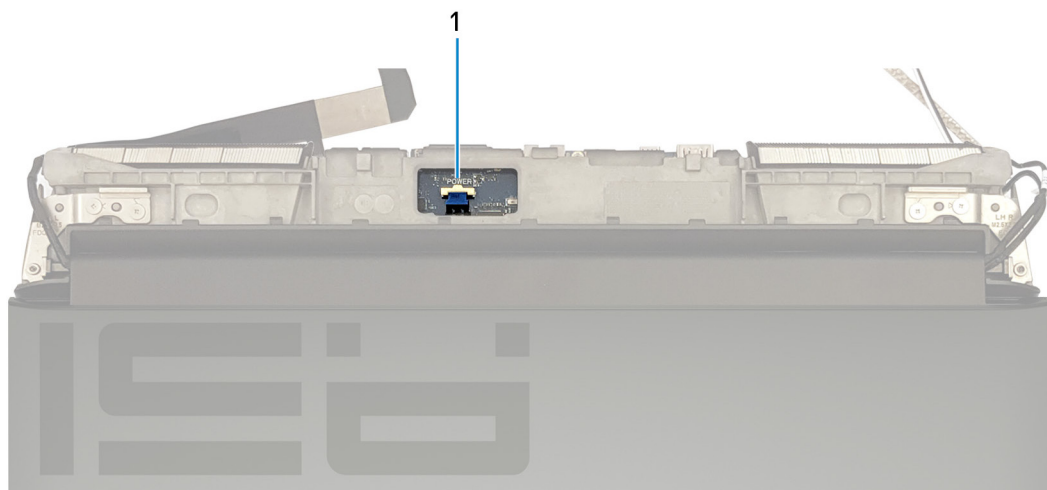
Sådan monteres systemkortet

Forudsætninger

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

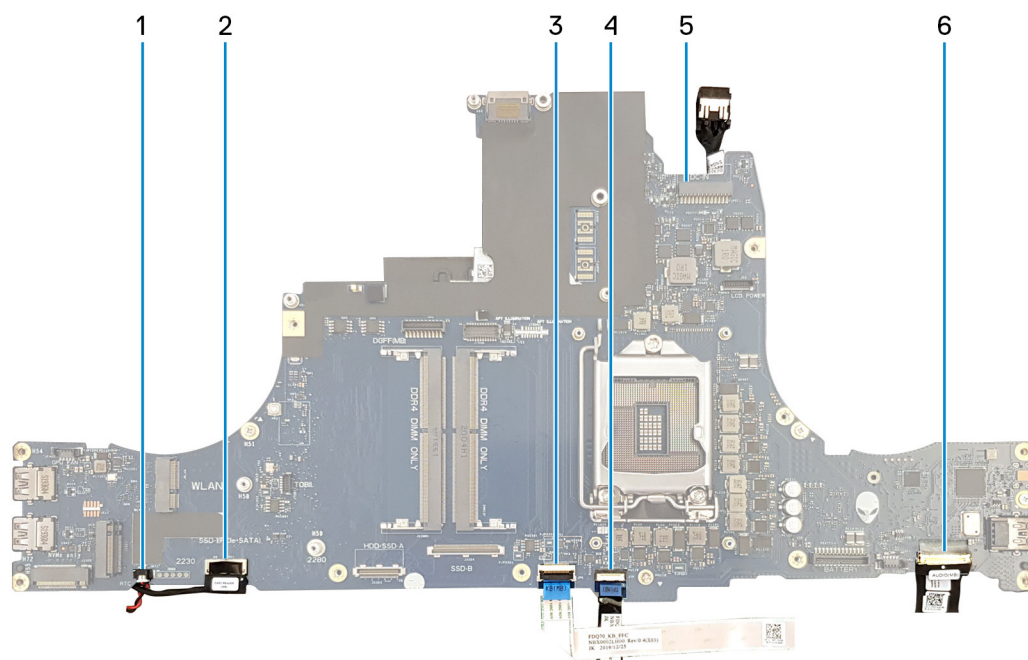
Om denne opgave

Følgende billede viser stikkene på systemkortets underside.



1. Tænd/sluk-knaps kabel

Følgende billede angiver placeringen af stikkene på systemkortets overside.



1. Møntcellebatteriets kabel

2. Kabel til kortlæserkortet

3. Tastaturcontrollerens kabel

4. Touchpadkabel

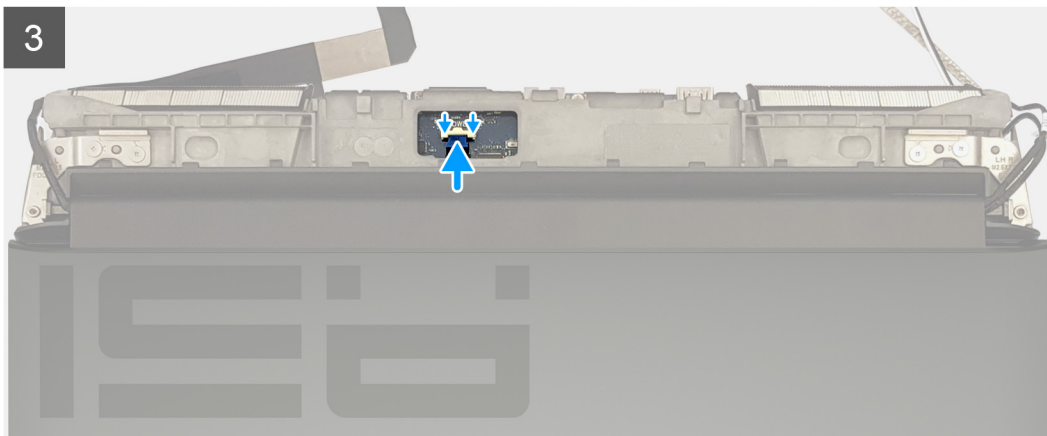
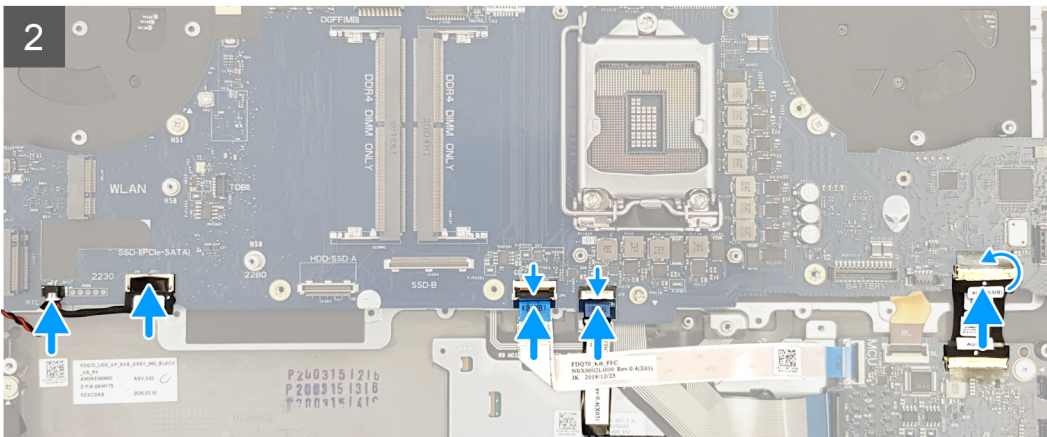
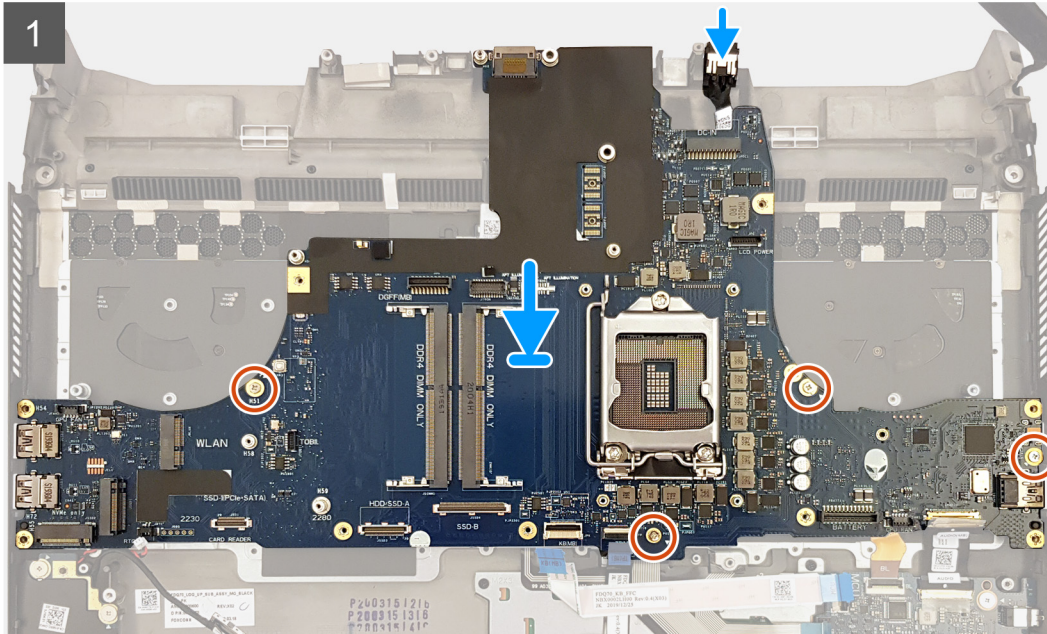
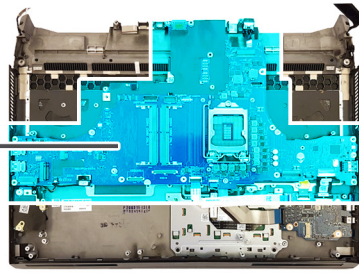
5. Kabel til venstre strømadapterport

6. Kabel til lyd-datterkort

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



4x
M2.5x5



Trin

1. Genmonter [den højre strømadapterport](#).

i **BEMÆRK: Kontrollér, at den højre strømadapterport allerede er installeret på systemkortet. Den højre strømadapterport er placeret under systemkortet og vil ikke længere være tilgængelig, når du har monteret systemkortet på håndledsstøttemodulet.**

2. Vend systemkortet om, og placer det i den tilhørende slot på håndledsstøttemodulet.

i **BEMÆRK: Tænd/sluk-knapkortets kabel må ikke forblive under systemkortet.**

3. Genmonter de fire skruer (M2.5x5), der fastgør systemkortet til håndledsstøttemodulet.
4. Tilslut møntcellebatteriets kabel til systemkortet.
5. Forbind SD-kortlæserens kabel til systemkortet.
6. Slut tastaturcontroller-kablet til systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
7. Slut touchpad-kablet til systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
8. Slut lyd-datterkortets kabel til systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
9. Vend håndledsstøttemodulet om.
10. Tilslut strømknappkortets kabel til systemkortet.

Næste trin

1. Monter [processoren](#).
2. Monter [grafikkortet](#).
3. Installer [den venstre strømadapterport](#).
4. Installer [kølelegemodulet](#).
5. Installer [computerbunden](#).
6. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
7. Installer [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
8. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
9. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
10. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
11. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. to](#).
12. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
13. Monter [det trådløse kort](#).
14. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
15. Monter [batteriet](#).
16. Monter [bunddækslet](#).
17. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Højre strømadapterport

Sådan fjernes den højre strømadapterport

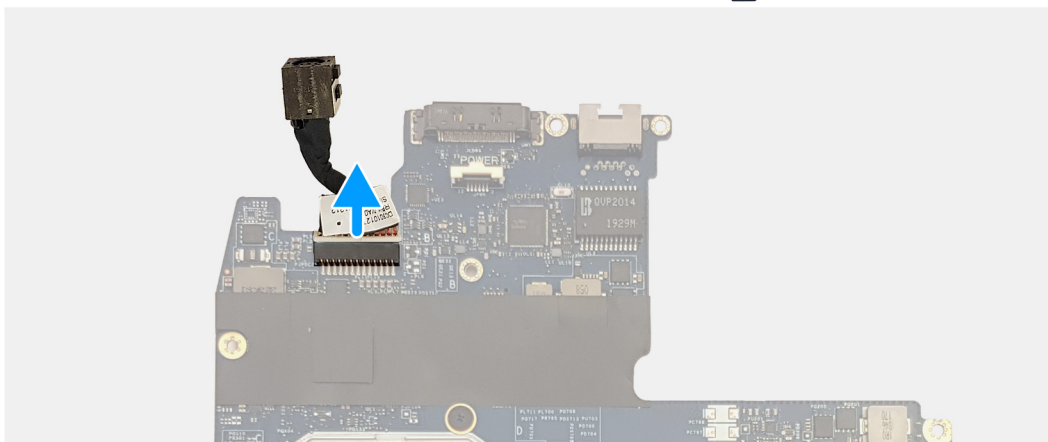
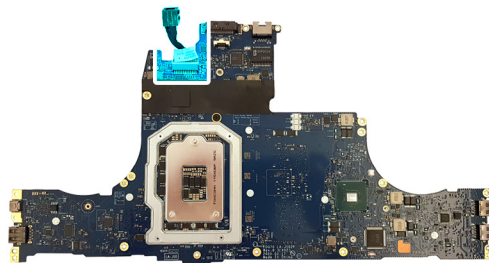
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
5. Fjern [det trådløse kort](#).
6. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et](#).
7. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. to](#).
8. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
9. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
10. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
11. Fjern [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
12. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).

13. Fjern [computerbunden](#).
14. Fjern [kølelegemodulet](#).
15. Fjern [den venstre strømadapterport](#).
16. Fjern [systemkortet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver den højre strømadapterports placering og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



Kobl den højre strømadapterports kabel fra stikket på undersiden af systemkortet.

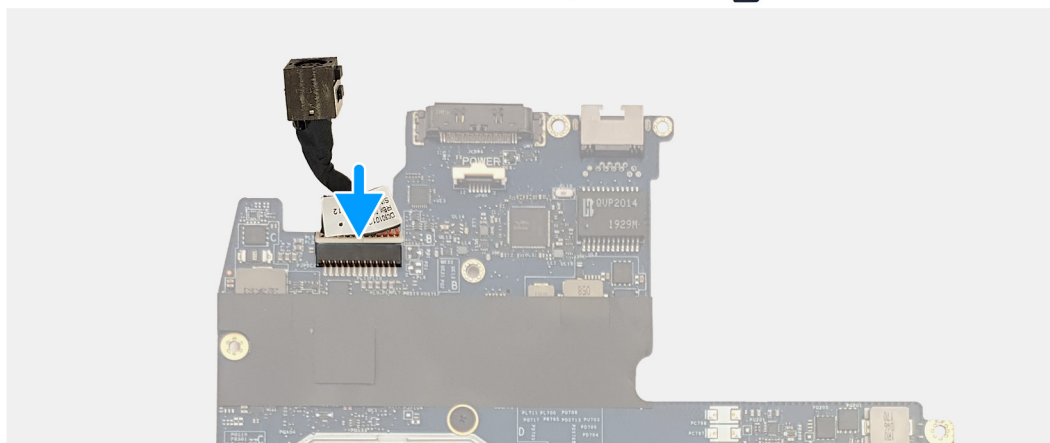
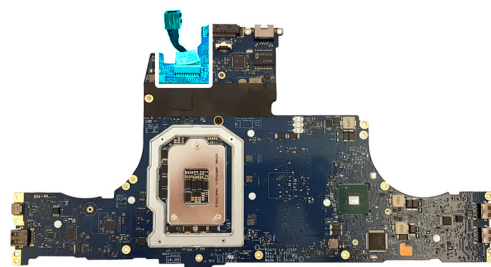
Sådan installeres den højre strømadapterport

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Følgende billede angiver den højre strømadapterports placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Slut den højre strømadapterports kabel til stikket på bunden af systemkortet.

Næste trin

1. Monter [systemkortet](#).
2. Installer [den venstre strømadapterport](#).
3. Installer [kølelegemodulet](#).
4. Installer [computerbunden](#).
5. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
6. Installer [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
7. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
8. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
9. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
10. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. to](#).
11. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
12. Monter [det trådløse kort](#).
13. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
14. Monter [batteriet](#).
15. Monter [bunddækslet](#).
16. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Tastatur

Sådan fjernes tastaturet

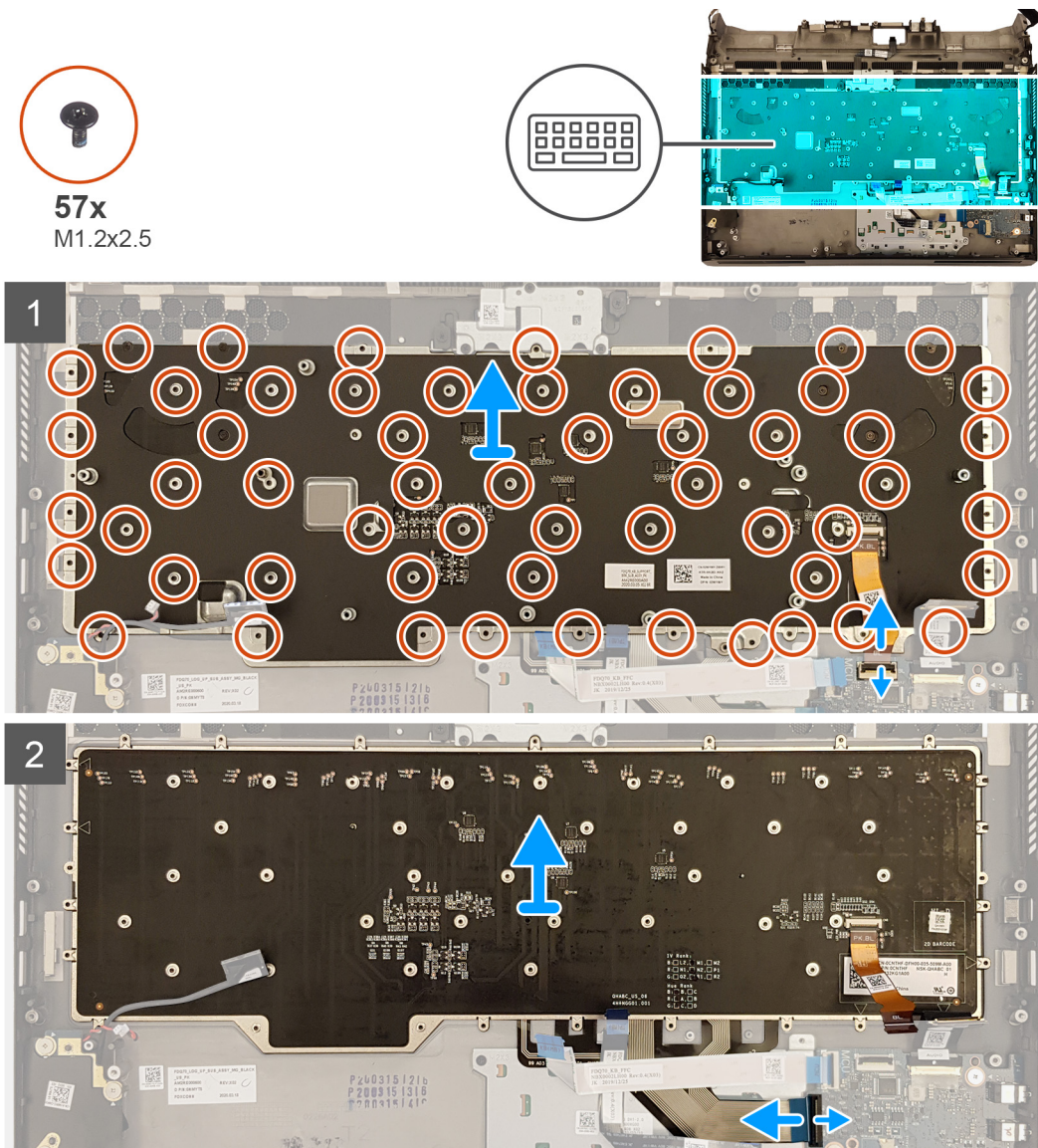
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
5. Fjern [det trådløse kort](#).
6. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et](#).
7. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. to](#).

8. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
9. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
10. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
11. Fjern [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
12. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
13. Fjern [computerbunden](#).
14. Fjern [kølelegememodulet](#).
15. Fjern [den venstre strømadapterport](#).
16. Fjern [systemkortet](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Åbn låsen, og kobl tastaturets baggrundsoplysningskabel fra lyd-datterkortet.
2. Åbn låsen, og kobl tastaturkablet fra lyd-datterkortet.
3. Fjern de 57 skruer (M1.2x2.5) der fastgør tastaturet til håndledsstøttemodulet.
4. Løft tastaturet af håndfladestøttemodulet.

Sådan monteres tastaturet

Forudsætninger

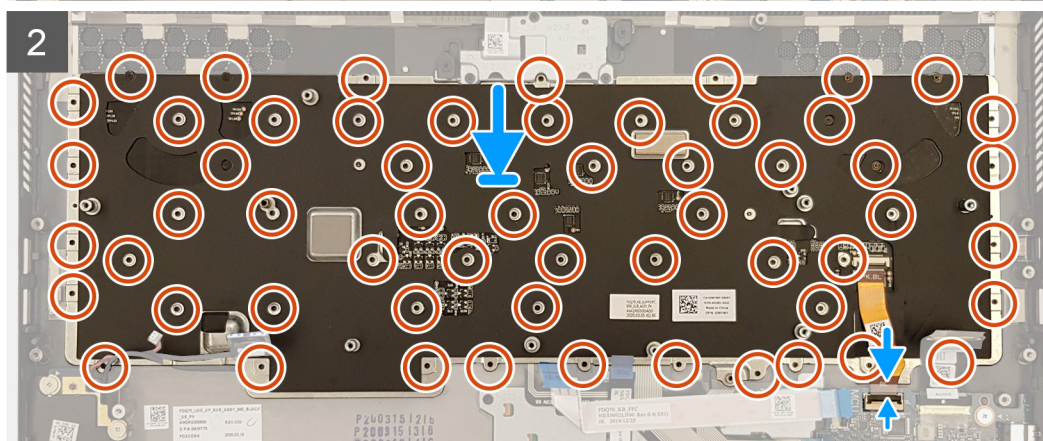
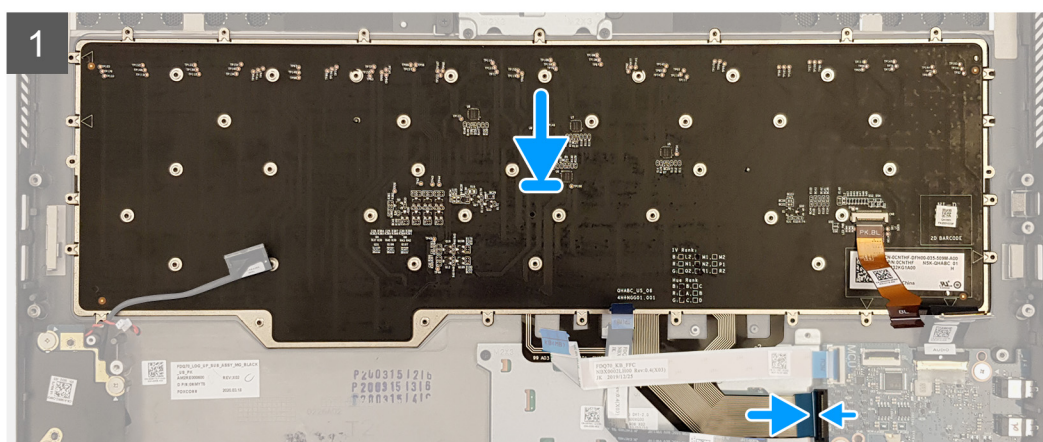
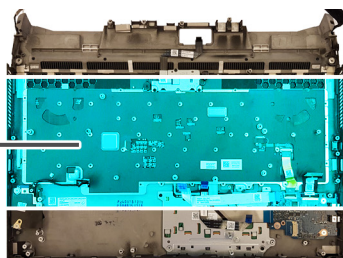
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



57x
M1.2x2.5



Trin

1. Placer tastaturet i de tilhørende slots på håndledsstøttemodulet.
2. Genmonter de 57 skruer (M1.2x2.5), der fastgør tastaturbeslaget til håndledsstøttemodulet.
3. Slut tastaturkablet til lyd-datterkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
4. Slut tastaturets baggrundsoplysningskabel til lyd-datterkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.

Næste trin

1. Monter [systemkortet](#).
2. Installer [den venstre strømadapterport](#).
3. Installer [kølelegemodulet](#).
4. Installer [computerbunden](#).

5. Monter [skærmmodulet](#).
6. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
7. Installer [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
8. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
9. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
10. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
11. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. to](#).
12. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
13. Monter [det trådløse kort](#).
14. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
15. Monter [batteriet](#).
16. Monter [bunddækslet](#).
17. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Håndfladestøttemodul

Fjernelse af håndfladestøttemodulet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
5. Fjern [det trådløse kort](#).
6. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. et](#).
7. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. to](#).
8. Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i [Sådan fjernes harddisken](#), hvis det er relevant.
9. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
10. Fjern [solid state-drevet fra M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
11. Fjern [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
12. Fjern [kortlæserkortet](#).
13. Fjern [lyd-datterkortet](#).
14. Fjern [højtalerne](#).
15. Fjern [møntcellebatteriet](#).
16. Fjern [touchpad'en](#).
17. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
18. Fjern [skærmmodulet](#).
19. Fjern [computerbunden](#).
20. Fjern [kølelegemodulet](#).
21. Fjern [den venstre strømadapterport](#).
22. Fjern [systemkortet](#).
23. Fjern [den højre strømadapterport](#).
24. Fjern [tastaturet](#).

Om denne opgave

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



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

Sådan monteres håndfladestøttemodulet

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Placér håndfladestøtten og tastaturmodulet på en ren og flad overflade.

Næste trin

1. Monter [tastaturet](#).
2. Installer [den højre strømadapterport](#).

3. Monter [systemkortet](#).
4. Installer [den venstre strømadapterport](#).
5. Installer [kølelegememodulet](#).
6. Installer [computerbunden](#).
7. Monter [skærmmodulet](#).
8. Installer [det bageste I/O-dæksel](#).
9. Installer [touchpad'en](#).
10. Monter [møntcellebatteriet](#).
11. Installer [højtalerne](#).
12. Installer [lyd-datterkortet](#).
13. Installer [kortlæserkortet](#).
14. Installer [solid state-drevets indstikskort](#), hvis det er relevant.
15. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. fire](#), hvis det er relevant.
16. Installer [solid state-drevet i M.2-slot nr. tre](#), hvis det er relevant.
17. Følg proceduren fra trin 5 til trin 8 i [Sådan installeres harddisken](#), hvis det er relevant.
18. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. to](#).
19. Monter [solid state-drevet i M.2-slot nr. et](#).
20. Monter [det trådløse kort](#).
21. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
22. Monter [batteriet](#).
23. Monter [bunddækslet](#).
24. 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.

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

ⓘ **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.

ⓘ **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

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

Tabel 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.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde. ⓘ 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.

Éngangsopstartens 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

Hovedmenu

Table 4. Hovedmenu

Egenskab	Beskrivelse
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.
Servicekode	Viser computerens servicekode.
Aktivmærke	Viser computerens aktivmærke.
CPU Type	Viser processortypen.
CPU-hastighed	Viser processorhastigheden.
CPU ID	Viser processorens identifikationskode.
CPU L1 Cache	Viser processorens L1-cache-lagerstørrelse.
CPU L2 Cache	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.
CPU L3 Cache	Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.
Integrated Graphics	Viser den integrerede grafik.
Dedikeret grafikkort 1	Viser det første dedikerede grafikkort, der er installeret på din computer.
Dedikeret grafikkort 2	Viser det andet dedikerede grafikkort, der er installeret på din computer.
Første harddisk	Viser den første harddisk, der er installeret på din computer.
Tredje harddisk	Viser den anden harddisk, der er installeret på din computer.
Fjerde harddisk	Viser den fjerde harddisk, der er installeret på din computer.
M.2 PCIe SSD-1	Viser det primære SSD, der er installeret på din computer.
M.2 PCIe SSD-2	Viser det sekundære SSD, der er installeret på din computer.
M.2 PCIe SSD-3	Viser det tredje SSD, der er installeret på din computer.
M.2 PCIe SSD-4	Viser det fjerde SSD, der er installeret på din computer.
Type af vekselstrømsadapter	Viser typen af vekselstrømsadapter.
System Memory	Viser oplysninger om systemhukommelse.
Hukommelseshastighed	Viser oplysninger om hukommelseshastigheden.

Avanceret

Tabel 5. Avanceret

Egenskab	Beskrivelse
Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer processorens Intel SpeedStep-tilstand. <ul style="list-style-type: none">▪ Aktiver Intel SpeedStep Standard: Aktiveret
Aktivér Intel Speed Shift-teknologi	Aktiverer eller deaktiverer Intel Speed Shift Technology. Med denne funktion kan operativsystemet automatisk vælge den passende processorydeevne. <ul style="list-style-type: none">▪ Enabled (Aktiveret) Standard: Aktiveret
Hyper-Thread Control	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading i processoren. <ul style="list-style-type: none">▪ Disabled (Deaktiveret)▪ Enabled (Aktiveret) Standard: Aktiveret
Integreret NIC	Giver dig mulighed for at konfigurere den indbyggede LAN-controller. Vælg en af følgende muligheder: <ul style="list-style-type: none">▪ Disabled: Den indbyggede LAN-controller er deaktiveret og ikke synlig for operativsystemet.▪ Enabled: Den indbyggede LAN-controller er aktiveret. 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. Standard: Aktiveret (i) BEMÆRK: Du kan ikke starte nogen type af USB-enhed (diskettedrev, harddisk eller hukommelsesnøgle), når denne funktion er slået fra.
USB Powershare	Aktiverer eller deaktiverer funktionen USB PowerShare. Denne funktion gør det muligt at oplade eksterne enheder med computerens batteri via USB PowerShare-porten, når computeren er slukket eller i standbytilstand. <ul style="list-style-type: none">▪ Enable USB PowerShare (Aktiver USB PowerShare) Standard: Aktiveret
Understøttelse af USB-vækning	Aktiverer eller deaktiverer funktionen til at vække computeren fra standby med USB-enheder. <ul style="list-style-type: none">▪ Aktivér understøttelse af USB-vækning Standard: Deaktiveret (i) BEMÆRK: Hvis USB PowerShare er aktiveret, vil en enhed, der er tilsluttet USB PowerShare-stikket, muligvis ikke vække computeren.

Table 5. Avanceret (fortsat)



Egenskab	Beskrivelse
SATA Operation	<p>Giver dig mulighed for at konfigurere den integrerede SATA-diskcontrollers driftstilstand.</p> <p>Vælg en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ATA: SATA er konfigureret til ATA-tilstand. ▪ AHCI: SATA er konfigureret til AHCI-tilstand. ▪ RAID: SATA er konfigureret til RAID-tilstand. ▪ RAID til: SATA er konfigureret til RAID-tilstand. ▪ Intel Smart Response Technology: SATA er konfigureret til RAID-tilstand. <p>Standard: RAID On.</p>
Adapter Warnings	<p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere BIOS-advarselsmeddelelser, når du bruger visse strømadaptere.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enable Adapter Warnings <p>Standard: Deaktiveret</p>
Function Key Behavior	<p>Gør det muligt at indstille en funktionstast eller multimedietast til en standardfunktionsadfærd.</p> <p>Standard: Funktionstast</p>
Touchpad Backlight	<p>Giver dig mulighed for at vælge tilstanden for touchpad'ens baggrundsbelysningsfunktion.</p> <p>Standard: Auto</p>
Battery Health	<p>Viser batteriets tilstand.</p>
Kamera	<p>Aktiverer eller deaktiverer det indbyggede kamera. Hvis indstillingen er aktiveret, fungerer kameraet normalt. Hvis indstillingen er deaktiveret, er kameraet skjult for operativsystemet (det ses eksempelvis ikke i Enhedshåndtering).</p> <p>Standard: Aktiveret</p>
Thunderbolt	<p>Aktiverer eller deaktiverer understøttelse af Thunderbolt-teknologi.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enabled (Aktiveret) ▪ Disabled (Deaktiveret) <p>Standard: Aktiveret</p>
Understøttelse af Thunderbolt-start	<p>Aktiverer eller deaktiverer muligheden for start fra lagerenheder tilsluttet Thunderbolt-porten.</p> <p>Standard: Deaktiveret</p>
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules	<p>Standard: Deaktiveret</p>
Thunderbolt-adapterkonfiguration	<p>Standard: Ingen sikkerhed</p>
Performance Options (Ydelsesindstillinger)	
Overclocking Feature (Overclocking-funktion)	<p>Aktiverer eller deaktiverer de globale overclocking-funktioner.</p> <p>Standard: Aktiveret</p>
Niveau for kerne-overclocking#	<p>Gør det muligt for CPU'en at tilpasse Flex-ratioen og spændingen i et miljø med Turbo-tilstand.</p>

Table 5. Avanceret (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	Standard: Tilpasning
XMP-hukommelse	Aktiverer XMP-tilstanden. Standard: Deaktiveret
Fan Performance Mode	Aktiverer eller deaktiverer blæseren til maksimal hastighed for CPU-køling. Standard: Aktiveret
Vedligeholdelse	
Data Wipe on next boot	Hvis den er aktiveret, så vil BIOS sætte en datasletningscyklus i kø for lagerenheder, der er forbundet med motherboard'et, ved næste genstart. Standard: Aktiveret
Start rensning af denne enhed	
Start rensning af alle medier	
BIOS-gendannelse fra harddisk	Lader computeren blive gendannet fra en dårlig BIOS-afbildning, så længe Boot Block-andelen er intakt og fungerer. Standard: Aktiveret
Automatisk gendannelse af BIOS	Lader computeren automatisk gendanne BIOS, uden at brugeren foretager sig noget. Denne funktion kræver BIOS-gendannelse fra harddisk til at være indstillet til Aktiveret. Standard: Deaktiveret
SupportAssist-systemopløsning	
Auto OS Recovery Threshold	Styrer det automatiske startflow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells værktøj til genoprettelse af operativsystemer. Standard: 2
SupportAssist OS Recovery	Aktiverer eller deaktiverer startflowet for værktøjet SupportAssist til genoprettelse af operativsystemer i tilfælde af visse systemfejl. Standard: Aktiveret
Konfiguration af batteriopladning	Aktiverer, at computeren kører på batteri på tidspunkter med strømforbrug. Brug indstillingerne nedenfor for at forhindre brug af AC-strøm mellem bestemte tidspunkter af hver dag. Standard: Adaptive
Advanced Battery Charge Configuration	Aktiverer Avanceret konfiguration af batteriopladning fra begyndelsen af dagen i en specifik arbejdsperiode. Avanceret batteri opladet maksimerer batteriets sundhed, mens krævende brug stadig understøttes i løbet af arbejdsdagen. Standard: Deaktiveret
Intel Rapid Storage-teknologi	Viser RAID-oplysninger:

Sikkerhed

Tabel 6. Sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Unlock Setup Status	Viser hvis konfigurationsstatus er oplåst.
Admin Password Status	Viser om administratoradgangskoden er slettet eller indstillet. Standard: Not Set (Ikke indstillet)
System Password Status	Viser om systemadgangskode er slettet eller indstillet. Standard: Not Set (Ikke indstillet)
Admin Password	Lader dig indstille, ændre eller slette administrator (admin)-adgangskoden. Angivelserne for at indstille adgangskode er: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indtast den gamle adgangskode: ▪ Indtast den nye adgangskode: ▪ Bekræft ny adgangskode Klik OK , efter du har indstillet adgangskoden.  BEMÆRK: Ved først login er feltet "Indtast den gamle adgangskode:" markeret som "Ikke indstillet" Følgelig skal adgangskoden indstilles til første gang, du logger ind, og så kan du ændre eller slette adgangskoden.
System Password (Systemadgangskode)	Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden. Angivelserne for at indstille adgangskode er: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indtast den gamle adgangskode: ▪ Indtast den nye adgangskode: ▪ Bekræft ny adgangskode Klik OK , efter du har indstillet adgangskoden.  BEMÆRK: Ved først login er feltet "Indtast den gamle adgangskode:" markeret som "Ikke indstillet" Følgelig skal adgangskoden indstilles til første gang, du logger ind, og så kan du ændre eller slette adgangskoden.
Password Change	Lader dig ændre systemadgangskoden, når administratoradgangskoden er indstillet. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tillad ikke-administrator-ændringer af adgangskoder Denne indstilling er som standard aktiveret.
Absolut	Aktiverer, deaktiverer eller deaktiverer permanent grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfri Absolute Persistence Module-tjeneste fra Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktiveret: Aktiverer Absolute Persistence og indlæser Persistence Module til firmwaren. ▪ Deaktiveret: Deaktiverer Absolute Persistence. Persistence Module til firmwaren installeres ikke. ▪ Permanent deaktivering: Deaktiverer brugen af Absolute Persistence-modulets interface permanent. Standard: Aktiveret
Absolute-status	Viser status for Absolute.
Firmware TPM	Aktiverer eller deaktiverer firmwares TPM-funktion. Standard: Aktiveret
PPI Bypass for Clear Command	Lader dig styre TPM Physical Presence Interface (PPI). Når indstillingen er aktiveret, kan operativsystemet springe BIOS PPI-brugerprompts over, når Clear-kommandoen udstedes. Ændringer i denne indstilling træder i kraft med det samme.

Tabel 6. Sikkerhed (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
Opdateringer til UEFI-firmwarekapslen	Lader dig opdatere system-BIOS via UEFI Capsule-opdateringspakker. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktivér UEFI Capsule-opdatering af firmware Denne indstilling er som standard aktiveret.
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	Aktiverer eller deaktiverer SMM Security Mitigation
Secure Boot (Sikker start)	
Secure Boot (Sikker start)	Aktiverer eller deaktiverer funktionen Secure Boot. Vælg en af indstillingerne: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktivér sikker start ▪ Secure Boot Disable Standard: Aktiveret
Sikker starttilstand	Viser sikker starttilstand. Standard: anvendt tilstand.
Ekspertnøglestyring	Aktiverer eller deaktiverer ekspertnøglestyring. Standard: Aktiveret

Start

Tabel 7. Start

Egenskab	Beskrivelse
Startlisteindstillinger	Viser de tilgængelige startindstillinger. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eksisterende ▪ UEFI Standard: UEFI
File Browser Add Boot Option	Lader dig tilføje startindstillingerne.
File Browser Del Boot Option	Lader dig slette startindstillingerne.
Boot Option Priorities	Viser startrækkefølgen.
Boot Option #1	Viser den første tilgængelige startindstilling.
Boot Option #2	Viser den anden tilgængelige startindstilling.
Boot Option #3	Viser den tredje tilgængelige startindstilling.

Exit (Afslut)

Tabel 8. Exit (Afslut)

Egenskab	Beskrivelse
Save Changes and Reset	Lader dig afslutte systeminstallationsmenuen og gemme dine ændringer.
Discard Changes and Reset	Lader dig forlade systeminstallationsmenuen og indlæse tidligere værdier for alle systeminstallationsindstillinger.

Tabel 8. Exit (Afslut) (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
Restore Defaults	Giver dig mulighed for at gendanne standardværdier for alle systemopsætningsindstillinger.
Discard Changes	Giver dig mulighed for at indlæse tidligere værdier for alle systemopsætningsindstillinger.
Save Changes	Giver dig mulighed for at gemme ændringerne for alle systemopsætningsindstillinger.

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 **Registrer produkt**, og følg instruktionerne på skærmen.
3. Klik på **Vælg mellem alle produkter**, hvis du ikke kan registrere eller finde servicekoden.
4. Vælg kategorien **Produkter** fra listen.
 -  **BEMÆRK:** Vælg den relevante kategori for at gå til produktsiden.
5. Vælg din computermodel, og computerens **Produktsupportside** vises.
6. Klik på **Hent drivere**, og klik derefter på **Drivere og downloads**. Afsnittet "Drivere og downloads" vises.
7. Klik på **Find det selv**.
8. Klik på **BIOS** for at få vist BIOS-versionerne.
9. Identificer den seneste BIOS-fil, og klik på **Hent**.
10. Vælg din foretrukne downloadmetode i vinduet **Vælg downloadmetode nedenfor**, og klik derefter på **Hent fil**. Vinduet **Filoverførsel** vises.
11. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
12. Klik på **Kør** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren. Følg instruktionerne på skærmen.

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.



Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen

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

Om denne opgave

BIOS-opdatering

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

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

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

Sådan opdaterer du fra engangsstartmenuen

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

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

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

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

Trin

1. Når computeren slukket, skal du indsætte USB-drevet med den kopierede flash i en USB-port på computeren.
2. Tænd computeren, og tryk på F12-tasten for at åbne engangsstartmenuen. Vælg BIOS-opdatering med musen eller piletasterne, og tryk derefter på Enter.
Menuen med BIOS-flashopdatering vises.

3. Klik på **Flash fra fil**.
4. Vælg ekstern USB-enhed.
5. Vælg filen, og dobbeltklik på flash-målfilen, og derefter på **Send**.
6. Klik på **Opdater BIOS**. Computeren genstarter for at flashopdatere BIOS'en.
7. Computeren genstarter, når BIOS-opdateringen er gennemført.

System- og opsætningsadgangskode

Tabel 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

1. På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **Sikkerhed** og trykke på Enter.
Nu vises skærmen **Sikkerhed**.
2. 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 (^).
3. Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password** (Bekræft ny adgangskode), og klik på **OK**.
4. Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne.
5. 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 **Systemsikkerhed** og trykke på Enter. Herefter vises skærmen **Systemsikkerhed**.
2. På skærmen **Systemsikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er **Oplåst**.
3. Vælg **Systemadgangskode**, 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](#).
2. Fjern [møntcellebatteriet](#).
3. Vent i et minut.
4. Genmonter [møntcellebatteriet](#).
5. Genmonter [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.

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.

Systemdiagnosticeringsindikatorer

ⓘ BEMÆRK: Systemdiagnosticeringsindikatorerne og strømstatusindikatoren befinder sig ved tænd/sluk-knappen (rumvæsenhovedet).

ⓘ BEMÆRK: Farven på statusindikatorerne afhænger af den valgte konfiguration i Alienware Control Center (AWCC).

Strømstatusindikatoren: Viser strømstatus.

Lyser konstant

- Computeren er tændt.
- Strømadapteren er tilsluttet, og batteriet er mindre end ti procent opladet.

Pulserende: Computeren er i dvaletilstand.

Slukket: Computeren er i dvaletilstand eller slukket.

Når strømstatusindikatoren blinker ravgult samtidig med bipkoder, indikerer det, at der er fejl.

F.eks. kan strømindikatoren blinke rødt to gange efterfulgt af en pause, hvorefter den blinker blå 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.

I følgende skema vises de forskellige mønstre for strømindikatoren og de tilsvarende problemer.

Tabel 10. 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
3,1	Fejl i knapcellebatteri
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 Flash ikke gennemført
3,7	Fejl i Management Engine (ME)

Kamerastatusindikator: Viser om kameraet er i brug.

- Lyser konstant: Kameraet er i brug.
- Slukket: Kameraet er ikke i brug.

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

- Lyser konstant: Caps Lock er aktiveret.
- Slukket: Caps Lock er deaktiveret.

Udløsning af reststrøm

Om denne opgave

Reststrøm er den tilbageværende statiske elektricitet, som efterlades på computeren, selv når den er blevet slukket, og batteriet er blevet fjernet. Følgende procedure giver instruktioner til, hvordan man udløser reststrøm:

Trin

1. Sluk for computeren.
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern [batteriet](#).
4. Tryk og hold tænd/sluk-knappen nede i ca. 15 sekunder for at dræne den tilbageværende reststrøm.
5. Genmonter [batteriet](#).
6. Genmonter [bunddækslet](#).
7. Tænd computeren

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.

Nulstilling af realtidsur (RTC)

Funktionen Nulstilling af realtidsur (RTC) gør det muligt for dig eller serviceteknikeren at gendanne nyligt lancerede Dell Latitude- og Precision-systemer fra **No POST/No Boot/No Power**-situationer. Du kan kun starte RTC-nulstillingen på systemet fra slukket tilstand, hvis det er sluttet til AC-strøm. Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den nede i 25 sekunder. Nulstillingen af systemets RTC finder sted, når du slipper tænd/sluk-knappen.

ⓘ BEMÆRK: Hvis AC-strømmen kobles fra systemet under processen, eller tænd/sluk-knappen holdes nede i mere end 40 sekunder, afbrydes RTC-nulstillingsprocessen.

RTC-nulstillingen nulstiller BIOS'en til standardindstillingerne, afinstallerer Intel vPro og nulstiller dato og klokkeslæt for systemet. Følgende elementer påvirkes ikke af RTC-nulstillingen:

- Servicekode
- Aktivmærke
- Ejerskabsmærke
- Administratoradgangskode
- Systemadgangskode
- Adgangskode til harddisk
- Key Databases (Nøgledatabaser)
- System-logfil

ⓘ BEMÆRK: Din it-administrators vPro-konto og -adgangskode til systemet fjernes. Systemet skal gennemgå opsætnings- og konfigurationsprocessen igen for at kunne genoprette forbindelsen til vPro-serveren.

Nedenstående elementer vil muligvis blive nulstillet afhængigt af dine brugerdefinerede BIOS-indstillinger:



- Startliste
- Enable Legacy Option ROMs
- Aktivér sikker start
- Allow BIOS Downgrade (Tillad BIOS-nedgradering)

Rekvirere hjælp og kontakte Alienware

Selvhjælpsressourcer

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

Tabel 11. Alienware-produkter og online selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Alienwares produkter og services.	www.alienware.com
Mit Dell	
Tips	
Kontakt supporten	I Windows-søgning, skriv Contact support , 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.alienware.com/gamingservices
VR-support	www.dell.com/VRsupport
Videoer der giver dig instruktioner trin for trin for servicering af din computer.	www.youtube.com/alienwareservices

Kontakt til Alienware

For at kontakte Alienwares salg, tekniske support, eller kundeservice, se www.alienware.com.

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