

Vostro 5402

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: Sådan arbejder du med computeren.....	7
Sikkerhedsinstruktioner.....	7
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Sikkerhedsforanstaltninger.....	8
Elektrostatisk afladning – ESD-beskyttelse.....	8
ESD-feltservicegrej.....	9
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	10
 Kapitel 2: Større komponenter i dit system.....	11
 Kapitel 3: Adskillelse og genmontering.....	13
Anbefalet værktøj.....	13
Liste over skruer.....	13
Bunddæksel.....	15
Sådan fjernes bunddækslet.....	15
Sådan monteres bunddækslet.....	16
Batteri.....	18
Forholdsregler ved genopladelige litium-ion-batterier.....	18
Sådan fjernes det 3-cellede batteri – UMA/separat.....	19
Sådan monteres det 3-cellede batteri – UMA/separat.....	20
Sådan fjernes det 4-cellede batteri – UMA/separat.....	21
Sådan monteres det 4-cellede batteri – UMA/separat.....	21
WLAN-kort.....	22
Sådan fjernes WLAN-kortet – UMA.....	22
Sådan monteres WLAN-kortet – UMA.....	23
Sådan fjernes WLAN-kortet – separat.....	24
Sådan monteres WLAN-kortet – separat.....	25
Hukommelsesmodul.....	26
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne – UMA.....	26
Sådan monteres hukommelsesmodulerne – UMA.....	27
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne – separat.....	28
Sådan monteres hukommelsesmodulerne – separat.....	29
Solid state-drev.....	31
Sådan fjernes M.2 2280 solid state-drevet – UMA.....	31
Sådan monteres M.2 2280 solid state-drevet – UMA.....	31
Sådan fjernes M.2 2230 solid state-drevet – UMA.....	32
Sådan monteres M.2 2230 solid state-drevet – UMA.....	33
Sådan fjernes M.2 2280 solid state-drevet – SSD-1 – separat.....	34
Sådan monteres M.2 2280 solid state-drevet – SSD-1 – separat.....	35
Sådan fjernes M.2 2230 solid state-drevet – SSD-1 – separat.....	36
Sådan monteres M.2 2230 solid state-drevet – SSD-1 – separat.....	37
Sådan udskiftes SSD-1 støttebeslaget.....	38
Sådan fjernes M.2 2280 solid state-drevet – SSD-2 – separat.....	39
Sådan monteres M.2 2280 solid state-drevet – SSD-2 – separat.....	40

Højttalere.....	41
Sådan fjernes højttalerne (i 3-cellet batterikonfiguration).....	41
Sådan monteres højttalerne (i 3-cellet batterikonfiguration).....	42
Sådan fjernes højttalerne (i 4-cellet batterikonfiguration).....	43
Sådan monteres højttalerne (i 4-cellet batterikonfiguration).....	44
Systemblæser.....	46
Sådan fjernes systemblæseren – UMA.....	46
Sådan monteres systemblæseren – UMA.....	47
Sådan fjernes systemblæseren – separat.....	48
Sådan monteres systemblæseren – separat.....	49
Kølelegeme.....	50
Sådan fjernes kølelegemet – UMA.....	50
Sådan monteres kølelegemet – UMA.....	50
Sådan fjernes kølelegemet – separat.....	51
Sådan installeres kølelegemet - separat.....	52
Møntcellebatteri.....	53
Sådan fjernes møntcellebatteriet – UMA.....	53
Sådan monteres møntcellebatteriet – UMA.....	54
Sådan fjernes møntcellebatteriet – separat.....	55
Sådan installeres møntcellebatteriet – separat.....	55
I/O-kort.....	56
Sådan fjernes I/O-kortet – UMA.....	56
Sådan monteres I/O-kortet – UMA.....	57
Sådan fjernes I/O-kortet – separat.....	59
Sådan monteres I/O-kortet – separat.....	60
Tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser (valgfrit tilbehør).....	61
Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med den valgfrie fingeraftrykslæser – UMA.....	61
Sådan monteres tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser – UMA.....	62
Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med den valgfrie fingeraftrykslæser – separat.....	63
Sådan monteres tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser – separat.....	63
DC-indgangsport.....	64
Sådan fjernes DC-indgangsporten – UMA.....	64
Sådan monteres DC-indgangsporten – UMA.....	65
Sådan fjernes DC-indgangsporten – separat.....	66
Sådan monteres DC-indgangsporten – separat.....	67
Pegefelt.....	68
Sådan fjernes pegefeltet – UMA.....	68
Sådan installeres pegefeltet – UMA.....	69
Sådan fjernes pegefeltet – separat.....	71
Sådan monteres pegefeltet – separat.....	72
Skærmmodul.....	73
Sådan fjernes skærmmodulet – UMA.....	73
Sådan monteres skærmmodulet – UMA.....	75
Sådan fjernes skærmmodulet – separat.....	76
Sådan monteres skærmmodulet – separat.....	79
Bundkort.....	81
Sådan fjernes bundkortet – UMA.....	81
Sådan monteres bundkortet – UMA.....	83
Sådan fjernes bundkortet – separat.....	86
Sådan monteres bundkortet – separat.....	88

Håndledsstøtte- og tastaturmodul.....	91
Sådan fjernes håndledsstøtte- og tastaturmodul – UMA.....	91
Sådan monteres håndledsstøtte- og tastaturmodul – UMA.....	92
Sådan fjernes håndledsstøtte- og tastaturmodul – separat.....	93
Sådan monteres håndledsstøtte- og tastaturmodul – separat.....	94
Kapitel 4: Drivere og downloads.....	96
Kapitel 5: Systemopsætning.....	97
Oversigt over BIOS.....	97
Åbning af BIOS-opsætning.....	97
Navigationstaster.....	97
Menuen Engangsstart via F12.....	98
BIOS-opsætning.....	98
Oversigt.....	98
Startkonfiguration.....	99
Integrerede enheder.....	100
Opbevaring.....	101
Skærm.....	101
Tilslutningsmuligheder.....	102
Strømstyring.....	102
Sikkerhed.....	103
Adgangskode.....	104
Opdatering og gendannelse.....	105
Systemadministration.....	106
Tastatur.....	107
Funktionalitet før start.....	108
Virtualiseringsunderstøttelse.....	108
Performance (Ydelse).....	109
Systemlogfil.....	109
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	110
Opdatering af BIOS på systemer med BitLocker aktiveret.....	110
Opdatering af Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer.....	111
Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen.....	111
System- og opsætningsadgangskode.....	116
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	117
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	117
Kapitel 6: Fejlfinding.....	118
Sådan håndteres opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier.....	118
Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik.....	119
Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System-ydeevnekontrol.....	119
Indbygget selvtest (BIST – Built-In Self-Test).....	119
Indbygget selvtest af systemkort (M-BIST – Built-In Self-Test).....	120
Indbygget selvtest af strømskinne til skærmpanel (L-BIST).....	121
Indbygget selvtest af strømskinne til skærmpanel (L-BIST).....	121
Indbygget selvtest af skærmpanel (LCD-BIST).....	122
Resultat.....	122
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	122

Gendannelse af operativsystemet.....	124
Sådan opdateres BIOS'en.....	124
Inddækning BIOS (USB-nøgle).....	124
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	125
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	125
Sikkerhedskopieringsmedie- og genopretningsmuligheder.....	125
Wi-Fi-strømcyklus.....	125
Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling).....	126
Sådan frigøres Ethernet (RJ-45)-kablet.....	126
Kapitel 7: Sådan får du hjælp og kontakter Dell Technologies.....	128

Sådan arbejder du med computeren

Emner:

- Sikkerhedsinstruktioner

Sikkerhedsinstruktioner

Forudsætninger

Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader. Hvis intet andet er angivet bygger hver fremgangsmåde i dette dokument på følgende forudsætninger:

- Du har læst sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med computeren.
- En komponent kan genmonteres eller, hvis købt separat, monteres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.

Om denne opgave

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere information om bedste praksis vedr. sikkerhed på [hjemmesiden om overensstemmelse med bestemmelser og regulativer](#).
- ⚠ FORSIGTIG:** Mange reparationer kan kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du bør kun udføre fejlfinding og enkle reparationer, hvis de er godkendt i produktdokumentationen eller som er anvist af vores online- eller telefonbaserede service- og supportteam. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med produktet.
- ⚠ FORSIGTIG:** For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade og samtidig røre ved et stik på computerens bagside.
- ⚠ FORSIGTIG:** Komponenter og kort skal behandles forsigtigt. Rør ikke ved kortenes komponenter eller kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalmonteringsbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.
- ⚠ FORSIGTIG:** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe. Hvis du frakobler et sådant kabel, bør du trykke på låsetappene, før du frakobler kablet. Når du trækker stik fra hinanden, skal du sikre at de flugter for at undgå at bøje stikkets ben. Du bør også sikre dig, at begge stik sidder rigtigt og flugter med hinanden, inden du sætter et kabel i.
- ⓘ BEMÆRK:** Alle strømkilder frakobles, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, inden der tilsluttes til en strømkilde.
- ⚠ FORSIGTIG:** Vær forsigtig, når du håndterer lithium-ion-batterier i bærbare pc'er. Opsvulmede batterier må ikke anvendes og skal udskiftes og bortskaffes korrekt.
- ⓘ BEMÆRK:** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Om denne opgave

For at undgå skader på din computer, skal du udføre de følgende trin, inden du får i gang med at arbejde inde i computeren.

Trin

1. Sørg for, at du følger [Sikkerhedsinstruktionerne](#).
2. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren, for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
3. Sluk for computeren.
4. Fjern alle netværkskabler fra computeren.



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

5. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
6. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede, efter at computeren er afbrudt, for at skabe jordforbindelse for systemkortet.



BEMÆRK: For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade og samtidig røre ved et stik på computerens bagside.

Sikkerhedsforanstaltninger

Kapitlet om sikkerhedsforanstaltninger giver oplysninger om de primære trin, der skal tages, før nogen instrukser til demontering udføres.

Vær opmærksom på følgende sikkerhedsforanstaltninger, før du udfører nogen installationer eller reparationsprocedurer, der omfatter demontering og efterfølgende samling igen:

- Sluk for systemet og alle tilknyttede perifere enheder.
- Kobl systemet og alle tilsluttede perifere enheder fra AC-strøm.
- Kobl alle netværkskabler, telefon og telekommunikationslinjer fra systemet.
- Brug en ESD-feltservicepakke, når du udfører arbejde indvendigt i en notebook for at undgå skade fra elektrostatisk afladning (ESD).
- Efter at have fjernet en systemkomponent skal du omhyggeligt placere den fjernede komponent på en antistatisk måtte.
- Hav sko på med isolerende gummisåler for at mindske chancen for at få stød.

Standby-strøm

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

Hvis stikkene tages ud, og man holder tænd/sluk-knappen nede i 20 sekunder, bør det aflade den overskydende strøm i bundkortet. Fjern batteriet fra notebooks.

Tilknytning

Tilknytning er en metode til at forbinde to eller flere jordingsledere til den samme elektriske styrke. Dette gøres ved brug af en feltservicepakke til elektrostatisk afladning (ESD). Når en tilknytningsledning forbindes, skal man sikre sig, at den er forbundet til metal og aldrig til en malet eller umalet overflade. Håndledsremmen bør være sikret og i fuld kontakt med din hud, og du skal altid fjerne alle smykker, såsom ure, armbånd eller ringe, før du tilkobler dig selv eller udstyret.

Elektrostatisk afladning – ESD-beskyttelse

ESD er til stor bekymring, når du håndterer elektroniske komponenter, især følsomme komponenter som udvidelseskort, processorer, hukommelsesmoduler og bundkort. En lille afladning 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 et hukommelsesmodul, der har fået et statisk stød 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. Hukommelsesmodulet får et statisk chok, men sporing er kun svækket og frembringer ikke umiddelbart ydre symptomer, der er relateret til skaden. Det kan tage det svækkede spor uger eller måneder at smelte, og i mellemtiden kan det forårsage en nedbrydning af hukommelsesintegritet, intermitterende hukommelsesfejl osv.

Intermitterende fejl, der også kaldes latente eller "walking wounded", er vanskelige at opdage og fejlfinde.

Udfør følgende trin for at forhindre ESD-skade:

- Brug en kablet ESD-håndledsrem, der er korrekt jordet. Trådløse antistatiske remme giver ikke tilstrækkelig beskyttelse. Det giver ikke tilstrækkelig ESD-beskyttelse af dele med øget følsomhed over for ESD-skade, at du rører ved kabinettet, inden du håndterer delene.
- Håndter alle statisk følsomme komponenter i et statisk sikkert område. Brug antistatisk gulv- og bordbelægning, hvor det er muligt.
- Når du pakker en statisk følsom komponent ud af emballagen, skal du ikke fjerne komponenten fra det antistatiske emballagemateriale, før du er klar til at montere komponenten. Før du pakker den antistatiske emballage af, skal du bruge den antistatiske håndledsrem til at aflade den statiske elektricitet fra kroppen. Du kan finde flere oplysninger om håndledsremmen og ESD-håndledsremtesteren under [Komponenter i et ESD-feltservicegrej](#).
- Placer en statisk følsom komponent i en antistatisk beholder eller antistatisk emballage, inden du flytter den.

ESD-feltservicegrej

Det uovervågede feltservicegrej er det mest brugte servicegrej. Hvert feltservicegrej inkluderer tre hovedkomponenter: Antistatisk måtte, håndledsrem og tilknytningsledning.

 **FORSIGTIG: Det er vigtigt at holde ESD-følsomme enheder væk fra interne dele, der er isoleret og ofte meget opladte, f.eks. plastkølelegemehuse.**

Arbejdsmiljø

Før udrulning af ESD-feltservicekit, skal situationen vurderes på kundens placering. For eksempel er udrulning af sættet til et servermiljø anderledes end for et miljø med stationære eller bærbare pc'er. Servere er typisk installeret i et rack inde i et datacenter, og desktops eller bærbare computere er typisk placeret på kontorskriveborde eller båse. Se altid efter et stort åbent arbejdsområde, der er uden rod og stort nok til at udrulle ESD-sættet med yderligere plads til den computertype, som repareres. Arbejdsområdet bør også være fri for isolatorer, der kan forårsage en ESD-hændelse. På arbejdsområdet bør isolatorer som Styrofoam og andet plast altid flyttes mindst 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele før fysisk håndtering af hardwarekomponenter.

ESD-emballage


Alle ESD-følsomme enheder skal afsendes og modtages i statisk sikker emballage. Statisk afskærmede metalposer foretrækkes. Dog bør du altid returnere den beskadigede komponent i den samme ESD-pose og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen bør foldes over og lukkes med tape, og al det samme skummateriale bør bruges i den originale boks, som den nye del ankom i. ESD-følsomme enheder bør kun fjernes fra emballagen ved en ESD-beskyttet arbejdsflade, og dele bør aldrig placeres oven på ESD-posen, da kun posens inderside er beskyttet. Placer altid dele i din hånd, på den antistatiske måtte, i computeren eller inde i en ESD-pose.

Komponenter i et ESD-feltservicegrej

Komponenterne i et ESD-feltservicegrej er:

- **Antistatisk måtte** – Den antistatiske måtte er dissipativ, og dele kan placeres på den under serviceprocedurer. Når en antistatisk måtte anvendes, skal din håndledsrem være tætsiddende og tilknytningsledningen skal være forbundet til den antistatiske måtte og til et stykke blottet metal på computeren, som der arbejdes på. Når de udrulles ordentligt, kan servicedele fjernes fra ESD-posen og placeres direkte på den antistatiske måtte. ESD-følsomme genstande er sikre i din hånd, på den antistatiske måtte, i computeren eller inde i en ESD-pose.
- **Håndledsrem og tilknytningsledning** – Håndledsremmen og tilknytningsledningen kan enten forbindes direkte mellem dit håndled og det blottede metal på hardwaren, hvis den antistatiske måtte er ikke påkrævet, eller forbindes til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, der er midlertidigt placeret på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og tilknytningsledningen mellem din hud, den antistatiske måtte og hardwaren, er kendt som tilknytning. Brug kun feltservicegrej med en håndledsrem, en antistatisk måtte og en tilknytningsledning. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid forsigtig med, at de indvendige ledninger i en håndledsrem er udsat for normal slitage og skal tjekkes regelmæssigt med en håndledstester for at undgå skade på ESD-hardware. Det anbefales at teste håndledsremmen og tilknytningsledningen mindst en gang om ugen.
- **ESD-håndledsremtester** – Ledningerne inde i en ESD-rem bliver beskadigede over tid. Når et uovervåget sæt anvendes, er det bedste praksis at teste remmen regelmæssigt før hvert service og mindst en gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. For at udføre testen skal du koble håndledsremmens tilknytningsrem til testeren, mens den er fastgjort

til dit håndled. Tryk på knappen for at teste. En grøn LED-lampe er tændt, hvis testen er udført; en rød LED-lampe er tændt, og en alarm lyder, hvis testen mislykkedes.

 **BEMÆRK:** Det anbefales, at du altid benytter den traditionelle tilsluttede ESD-håndledsrem til jordforbindelse og beskyttende antistatiske måtte under service af Dell-produkter. Derudover er det vigtigt, at ingeniører opbevarer følsomme dele adskilt fra alle isolatordele under eftersyn af computeren.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Om denne opgave

Når du har udført udskiftningsprocedurer, skal du sørge for at tilslutte eksterne enheder, kort, kabler osv., før du tænder computeren.

Trin

1. Tilslut telefon- eller netværkskabler til computeren.



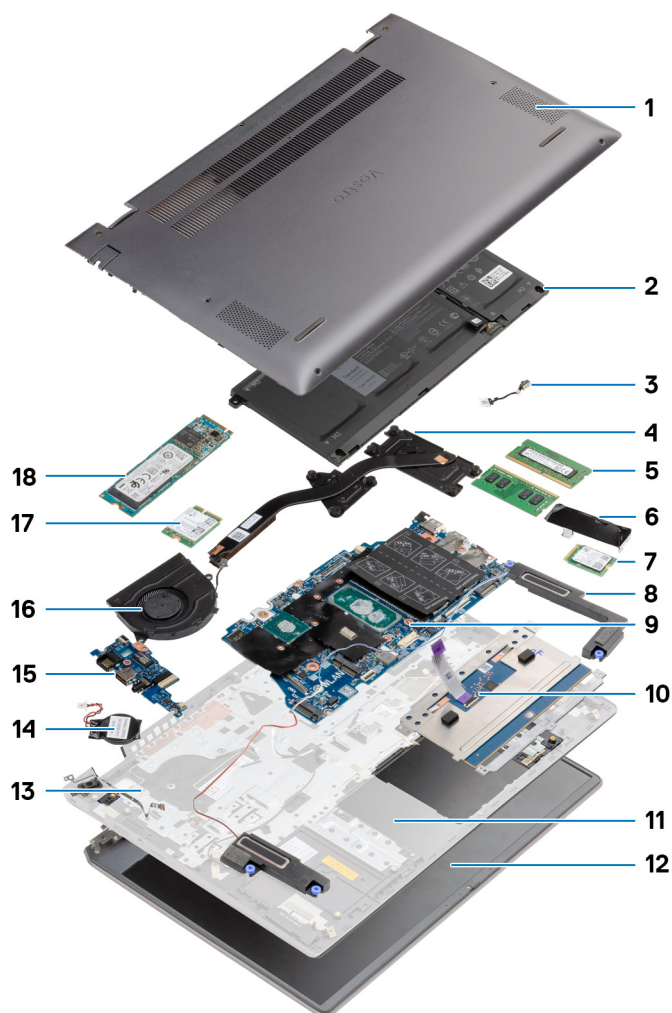
FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først sætte det i netværksenheden og derefter sætte det i computeren.

2. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.

3. Tænd computeren


4. Du kan om nødvendigt få bekræftet, at computeren fungerer korrekt, ved at køre **SupportAssist-diagnosticering**.

Større komponenter i dit system



1. Bunddæksel
2. Batteri
3. DC-indgangsport
4. Kølelegeme
5. Hukommelsesmodul
6. Solid state-drevets afskærmning
7. M.2 2230 SSD
8. Højtaler
9. Bundkort
10. Pegefelt
11. Håndledsstøtte- og tastaturmodul
12. Skærmmodul
13. Tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser
14. Møntcellebatteri
15. I/O-kort
16. Systemblæser
17. WLAN-kort

18. M.2 2280 SSD

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

Adskillelse og genmontering

BEMÆRK: Billederne i dette dokument kan afvige fra din computer afhængigt af den bestilte konfiguration.

Emner:

- Anbefalet værktøj
- Liste over skruer
- Bunddæksel
- Batteri
- WLAN-kort
- Hukommelsesmodul
- Solid state-drev
- Højtalere
- Systemblæser
- Kølelegeme
- Møntcellebatteri
- I/O-kort
- Tænd/sluk-knap med fingeraftryklæser (valgfrit tilbehør)
- DC-indgangsport
- Pegefelt
- Skærmmodul
- Bundkort
- Håndledsstøtte- og tastaturmodul

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Nr. 0-stjerneskruestrækker
- Nr. 1-stjerneskruestrækker
- Plastpen

BEMÆRK: Skruetrækker #0 er til skruerne 0-1, og skruetrækker #1 er til skruerne 2-4.
















Liste over skruer

BEMÆRK: Når skruer fjernes fra en komponent, anbefales det at bemærke skruetypen, antallet af skruer, og dernæst igen placere dem i en skrueopbevaringsboks. 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: Skruifarven kan variere alt efter den bestilte konfiguration.

Table 1. List of screws

Komponent	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Bunddæksel	M2x8,8 – fastmonteret M2x4	2 5	
Batteri i BEMÆRK: Det 3-cellede 40 Whr batteri har 4 skrue, og det 4-cellede 53 Whr batteri har 5 skrue.	M2x3	4 eller 5 afhængig af systemets batterikonfiguration	
WLAN	M2x3	1	
Solid state-drev -1	M2x3	1	
Solid state-drev – 2	M2x3	2	
Støttebøjle til solid state-drev -2	M1,6x2	1	
Systemblæser	M2x2	2	
Kølelegeme – UMA	M2x5,35 – fastmonteret	4	
Kølelegeme – separat	M2x5,35 – fastmonteret	7	
Hængselskrue	M2,5x4 M2x3	3 1	
I/O-kort	M2x3	3	
Tænd/sluk-knap med fingeraftryklæser	M2x2,5	2	
DC-indgangsport	M2x3	1	
Pegefelt	1,6x2 M2x2	3 2	
Skærmmodul	M2,5x4 M2x3	3 1	

Tabel 1. Liste over skruer (fortsat)

Komponent	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Systemkort	M2x3	2	

Bunddæksel

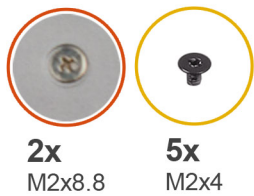
Sådan fjernes bunddækslet

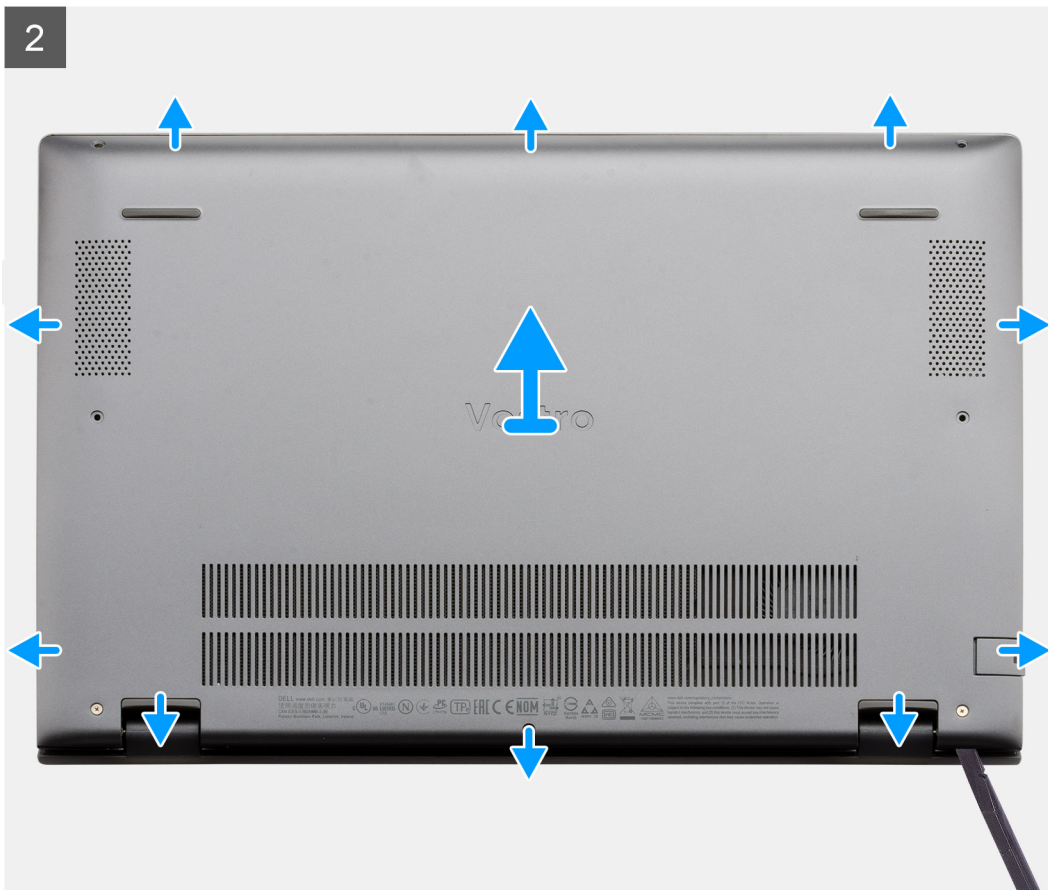
Forudsætninger

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

Om denne opgave

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





Trin

1. Fjern de fem skruer (M2x4), der fastgør bunddækslet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Løsn de to fastmonterede skruer (M2x8,8), der fastgør bunddækslet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Lirk bunddækslet op, idet du starter fra forsænkningen ved området omkring hængslet og bevæger dig hele vejen rundt. Følg "vejledningslinjen", der er vist på billedet, for at fjerne bunddækslet.
4. Løft bunddækslet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres bunddækslet

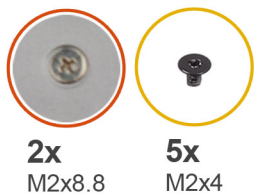
Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af bunddækslet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.





2x
M2x8.8

5x
M2x4



Trin

1. Placer bunddækslet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet, og klik det på plads.
2. Stram de to fastmonterede skruer (M2x8,8), der fastgør bunddækslet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Genmonter de fem skruer (M2x4), der fastgør bunddækslet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

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

Batteri

Forholdsregler ved genopladelige litium-ion-batterier

⚠ FORSIGTIG:

- Vær forsigtig, når du håndterer genopladelige litium-ion-batterier.
- Aflad batteriet fuldstændigt, inden du fjerner det. Kobl vekselstrømsadapteren fra computeren, og lad den køre på batteri – batteriet er helt afladet, når computeren ikke længere tændes, hvis du trykker på tænd/sluk-knappen.
- Man må ikke knuse, smide, beskadige batteriet eller stikke fremmedlegemer ind i det.
- Udsæt ikke batteriet for høje temperaturer, og skil ikke batteripakker eller celler ad.
- Sæt ikke overfladen af batteriet under tryk.

- Bøj ikke batteriet.
- Brug ikke værktøj af nogen art til at lirke på batteriet.
- Sørg for, at ingen skruer under serviceringen af dette produkt forsvinder eller lægges et forkert sted, så det undgås, at batteriet eller andre computerkomponenter får huller eller tager skade.
- Hvis batteriet sidder fast i computeren på grund af opsvulmning, må du ikke forsøge at frigøre det, da punktering, bøjning eller knusning af et genopladeligt litium-ion-batteri kan være farligt. I den type tilfælde skal du kontakte Dells tekniske support for at få assistance. Se [Kontakt support på Dells supportwebsted](#).
- Køb altid originale batterier fra [Dells websted](#) eller Dells autoriserede partnere og forhandlere.
- Opsvulmede batterier må ikke anvendes og skal udskiftes og bortskaffes korrekt. Se retningslinjer for, hvordan opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier håndteres og udskiftes, under [Sådan håndteres opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier](#).

Sådan fjernes det 3-cellede batteri – UMA/separat

Forudsætninger

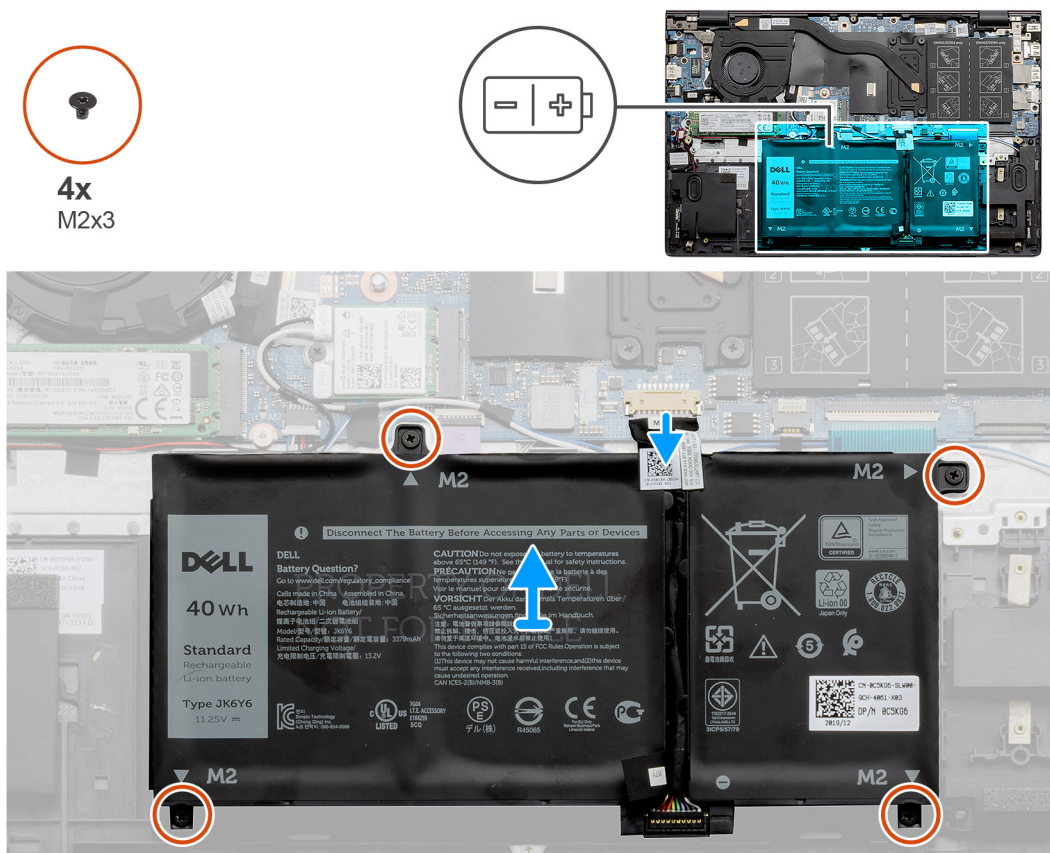
BEMÆRK:

Batteriet i computeren varierer afhængigt af den bestilte konfiguration.

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af det 3-cellede batteri i en UMA-konfiguration og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Kobl batterikablet fra bundkortet.

2. Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør batteriet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Løft batteriet af håndledsstøtte- og tastatursamlingen.

Sådan monteres det 3-cellede batteri - UMA/separat

Forudsætninger

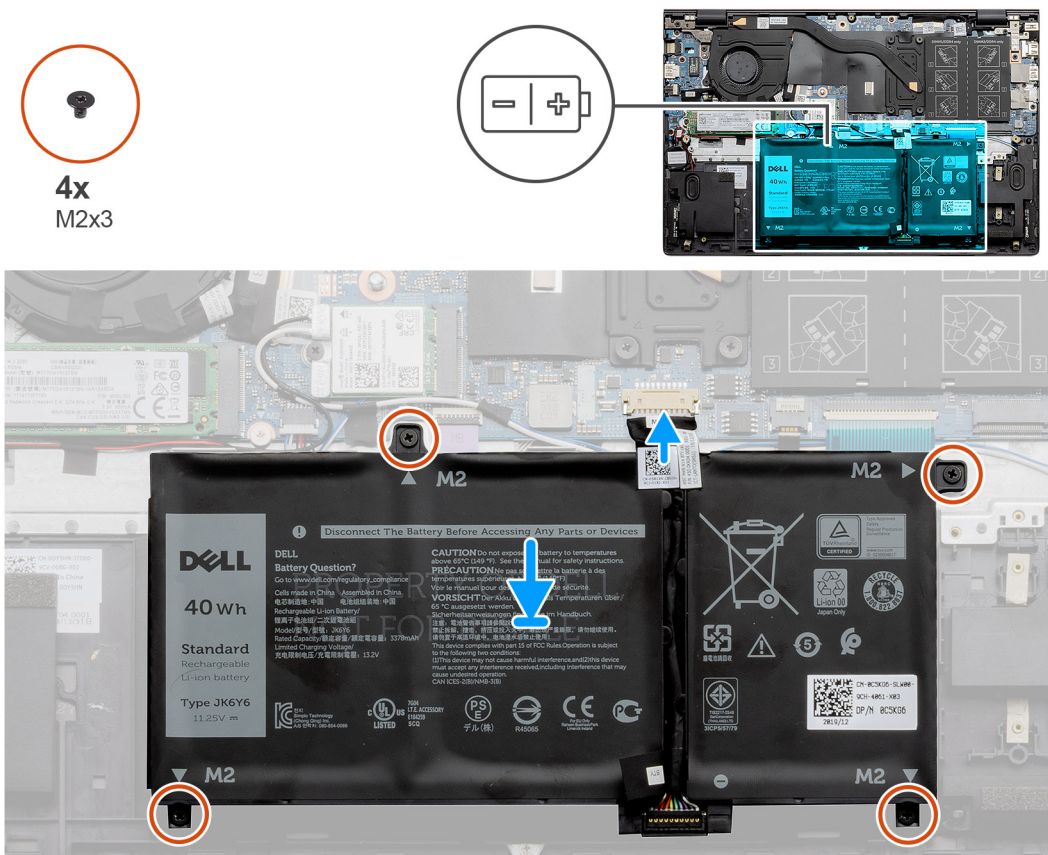
BEMÆRK:

Batteriet i computeren varierer afhængigt af den bestilte konfiguration.

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af det 3-cellede batteri i en UMA-konfiguration og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Placer batteriet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet, og juster skruenhullerne på batteriet med skruenhullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør batteriet til bundkortet, håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut batterikablet til bundkortet.

Næste trin

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

Sådan fjernes det 4-cellede batteri – UMA/separat

Forudsætninger

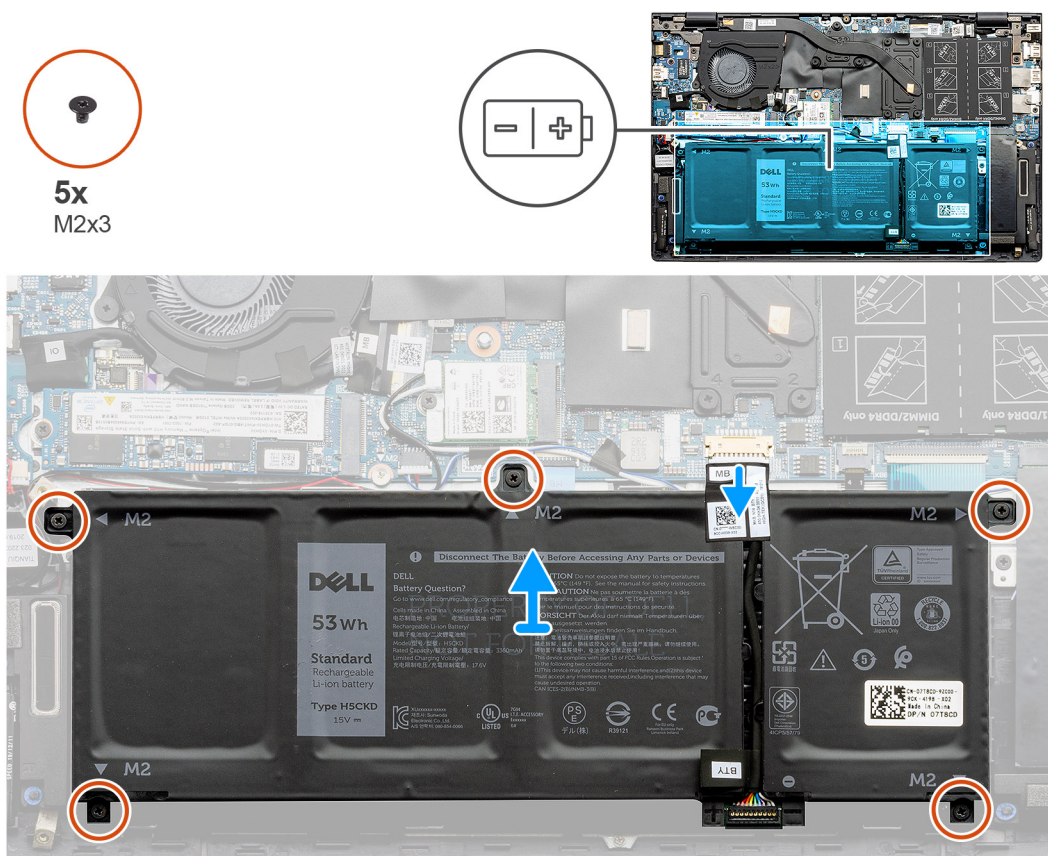
BEMÆRK:

Batteriet i computeren varierer afhængigt af den bestilte konfiguration.

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af batteriet i en separat konfiguration og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Kobl batterikablet fra systemkortet.
2. Fjern de fem skruer (M2x3), der fastgør batteriet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Løft batteriet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres det 4-cellede batteri – UMA/separat

Forudsætninger

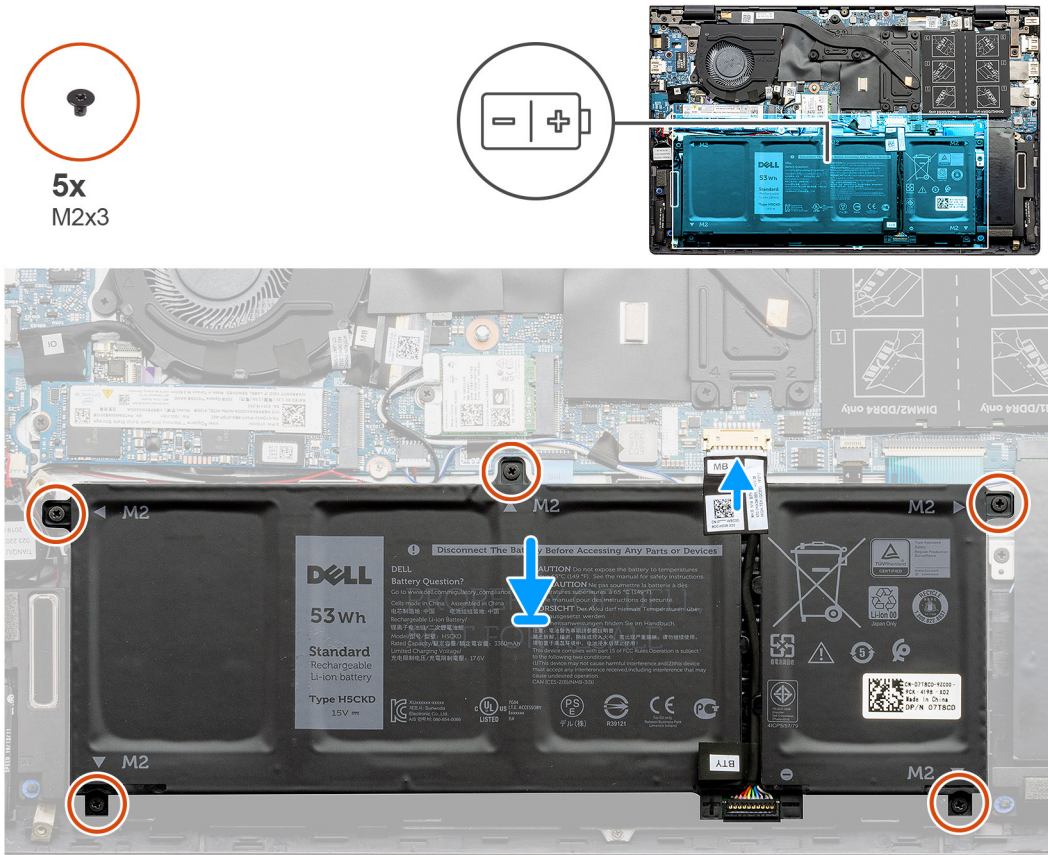
BEMÆRK:

Batteriet i computeren varierer afhængigt af den bestilte konfiguration.

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af batteriet i en separat konfiguration og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Placer batteriet på håndfladestøtten og tastaturmodulet, og juster skruenhullerne på batteriet med skruenhullerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Monter de fire skruer (M2x3), der fastgør batteriet til systemkortet og håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut batterikablet til systemkortet.

Næste trin

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

WLAN-kort

Sådan fjernes WLAN-kortet – UMA

Forudsætninger

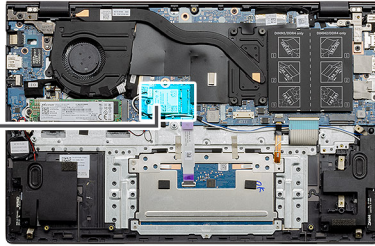
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet).

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af WLAN-kortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør WLAN-kortbøjlen til WLAN-kortet.
2. Fjern WLAN-kortbøjlen fra WLAN-kortet.
3. Fjern antennekablerne fra WLAN-kortet.
4. Skub og fjern WLAN-kortet fra dets slot.

Sådan monteres WLAN-kortet – UMA

Forudsætninger

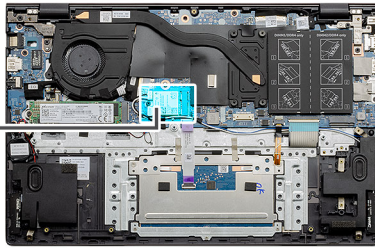
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af WLAN-kortet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Ret indhakkert i WLAN-kortet med tappen på det WLAN-kortets slot, og indsæt WLAN-kortet i en lige vinkel i WLAN-kortets slot.
2. Slut antennekablerne til WLAN-kortet.
3. Juster og placer WLAN-kortets beslag på WLAN-kortet.
4. Genmonter skruen (M2x3) for at fastgøre WLAN-kortbøjlen til WLAN-kortet.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Sådan fjernes WLAN-kortet – separat

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af WLAN-kortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør WLAN-kortbøjlen til WLAN-kortet.
2. Fjern WLAN-kortbøjlen fra WLAN-kortet.
3. Fjern antennekablerne fra WLAN-kortet.
4. Skub og fjern WLAN-kortet fra dets slot.

Sådan monteres WLAN-kortet – separat

Forudsætninger

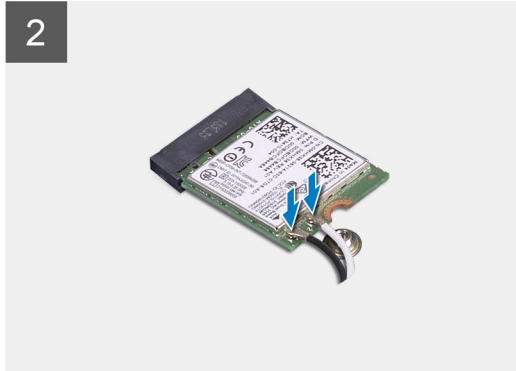
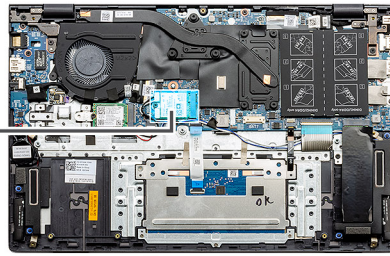
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af WLAN-kortet og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Ret indhakket i WLAN-kortet med tappen på det WLAN-kortets slot, og indsæt WLAN-kortet i en lige vinkel i WLAN-kortets slot.
2. Slut antennekablerne til WLAN-kortet.
3. Juster og placer WLAN-kortets beslag på WLAN-kortet.
4. Genmonter skruen (M2x3) for at fastgøre WLAN-kortbøjlen til WLAN-kortet.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Hukommelsesmodul

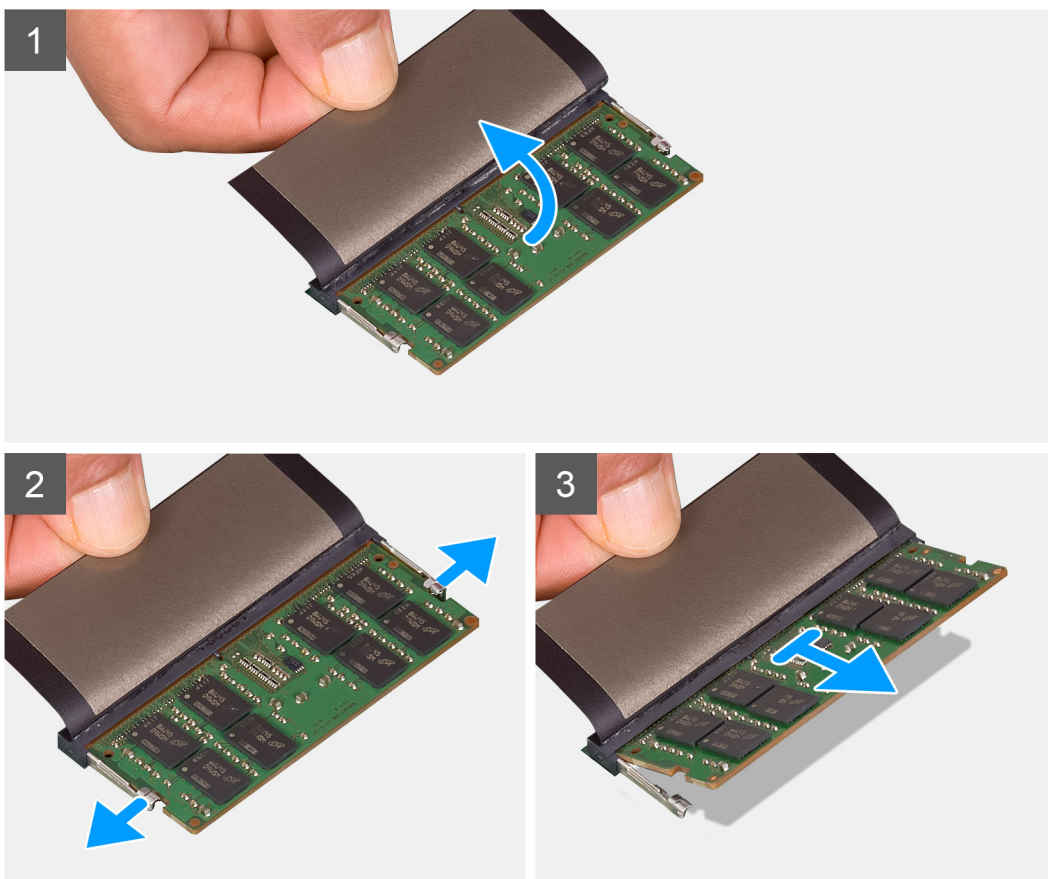
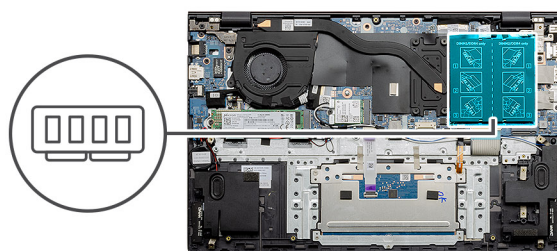
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne – UMA

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Frakobl batteriet (3-cellet eller 4-cellet).

Om denne opgave

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



Trin

1. Løft mylaren, der dækker hukommelsesmodulet.
2. Brug fingrene til forsigtigt at lirke monteringsclipsne væk fra hukommelsesmodulet, indtil hukommelsesmodulet popper op.
3. Skub og fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulets slot på bundkortet.

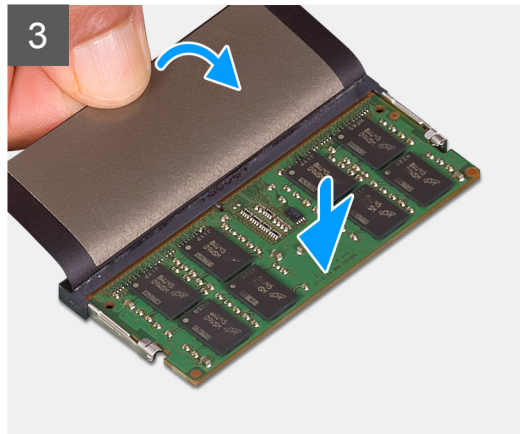
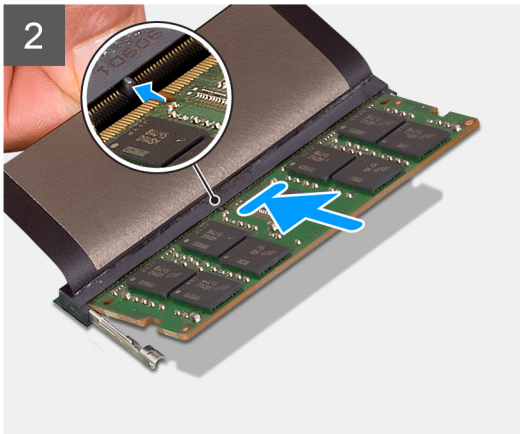
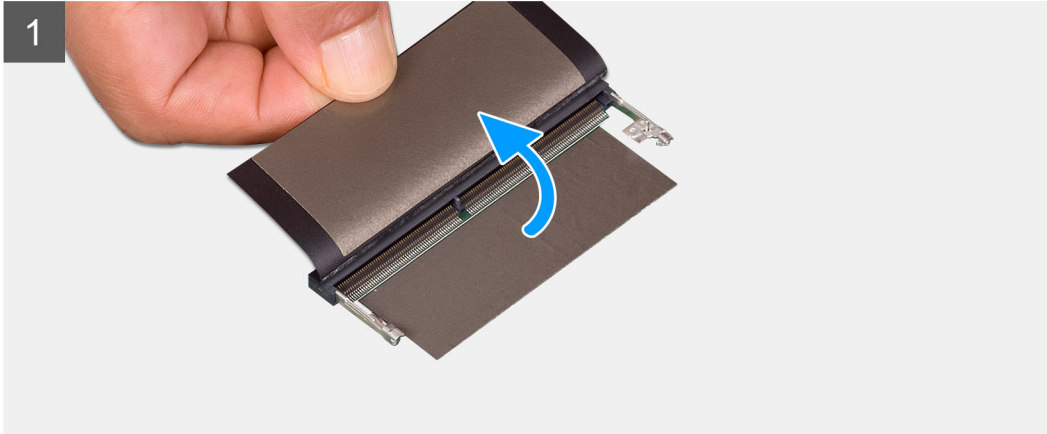
Sådan monteres hukommelsesmodulerne – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af hukommelsesmodulerne og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Løft mylaren, og flugt indhakked på hukommelsesmodulet med tappen på hukommelsesmodulets slot.
2. Stil modulet på skrå i det rette slot og skub det helt ind.
3. Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.

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

Næste trin

1. Tilslut batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

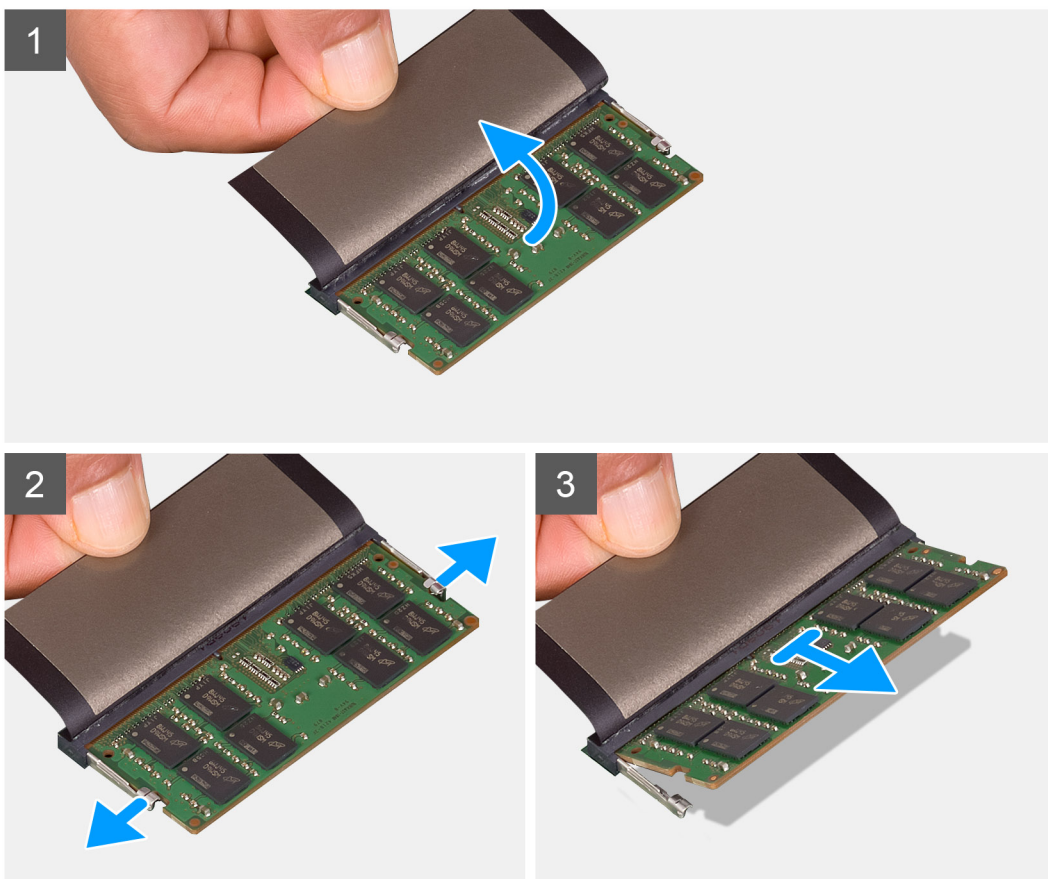
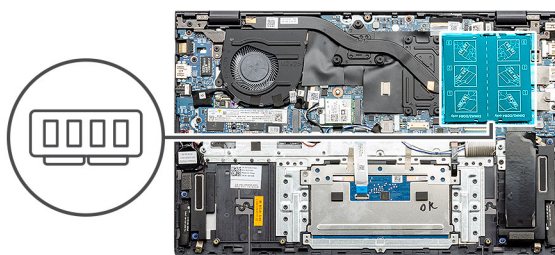
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne – separat

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Frakobl batteriet (3-cellet eller 4-cellet).

Om denne opgave

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



Trin

1. Løft mylaren, der dækker hukommelsesmodulet.
2. Brug fingrene til forsigtigt at lirke monteringsclipsne væk fra hukommelsesmodulet, indtil hukommelsesmodulet popper op.
3. Skub og fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulets slot på bundkortet.

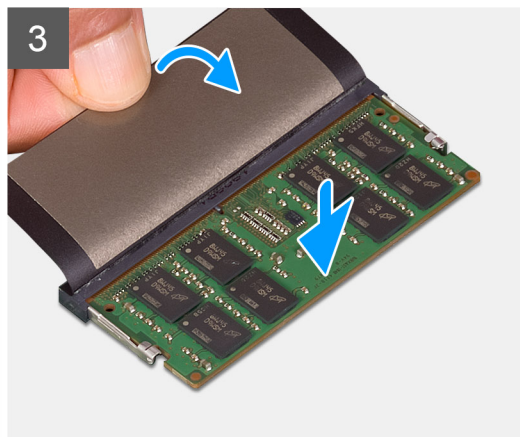
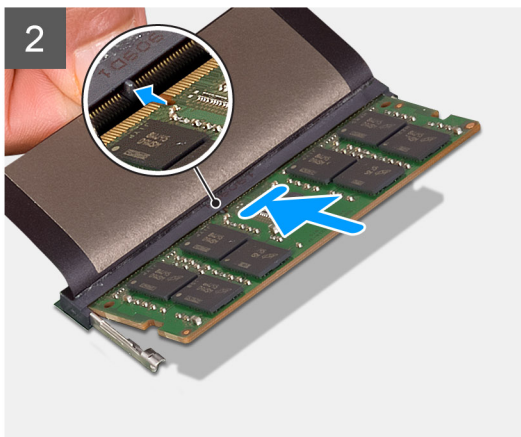
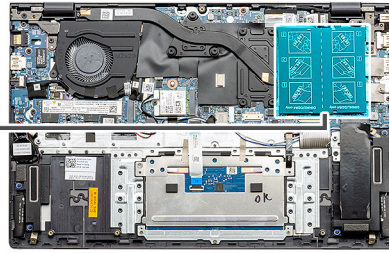
Sådan monteres hukommelsesmodulerne – separat

Forudsætninger

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


Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af hukommelsesmodulerne og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Løft mylaren, og flugt indhakked på hukommelsesmodulet med tappen på hukommelsesmodulets slot.
2. Stil modulet på skrå i det rette slot og skub det helt ind.
3. Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.

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

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Solid state-drev

Sådan fjernes M.2 2280 solid state-drevet – UMA

Forudsætninger

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

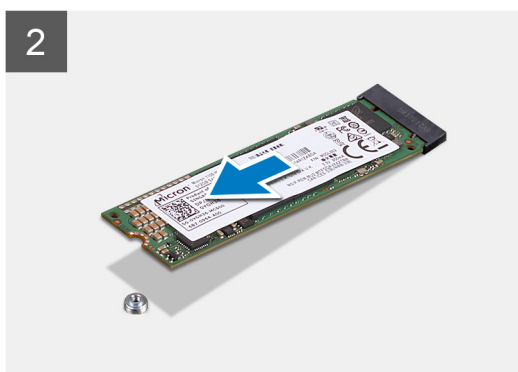
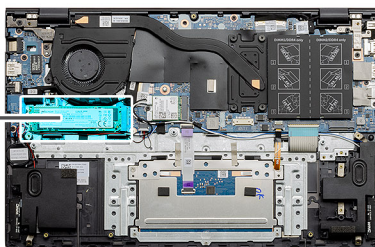
Om denne opgave

- i** **BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 3-cellet batteri (40 Wh), understøtter computeren kun ét solid state-drev i M.2-slot nr. et. M.2-slot to er kun til rådighed, hvis du har bestilt en Intel Optane-lagerenhed.
- i** **BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 4-cellet batteri (53 Wh), understøtter computeren muligvis enten et 2230 solid state-drev, et 2280 solid state-drev eller en Intel Optane-lagerenhed i M.2-slot nr. to.

Figuren angiver placeringen af M.2 2280 solid state-drevet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Skub og fjern solid state-drevets modul fra solid state-drevets slot på systemkortet.

Sådan monteres M.2 2280 solid state-drevet – UMA

Forudsætninger

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

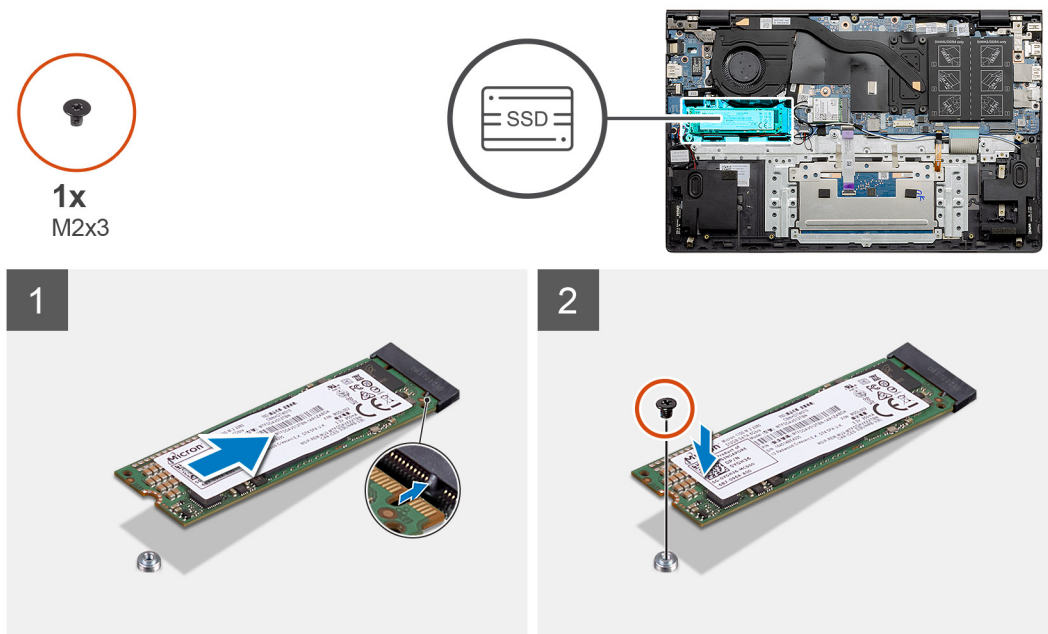
Om denne opgave

- i** **BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 3-cellet batteri (40 Wh), understøtter computeren kun ét solid state-drev i M.2-slot nr. et. M.2-slot to er kun til rådighed, hvis du har bestilt en Intel Optane-lagerenhed.

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

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

Figuren angiver placeringen af solid state-drevets bøjle og giver en visuel fremstilling af placeringsproceduren for at kunne montere M.2 2280 solid state-drevet.



Trin

1. Juster placeringen af solid state-drevbeslaget for at få plads til M.2 2280 solid state-drevet.
2. Genmonter (M2x3) skruen for at fastgøre solid state-drevmodulet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

1. Tilslut batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Sådan fjernes M.2 2230 solid state-drevet – UMA

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Frakobl batteriet (3-cellet eller 4-cellet).

Om denne opgave

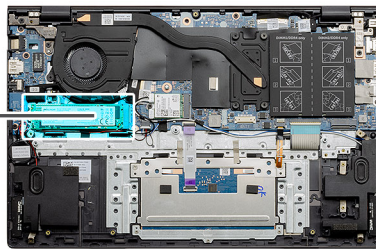
BEMÆRK: Hvis du har bestilt en konfiguration med et 3-cellet batteri (40 Wh), understøtter computeren kun ét solid state-drev i M.2-slot nr. et. M.2-slot to er kun til rådighed, hvis du har bestilt en Intel Optane-lagerenhed.

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

Figuren angiver placeringen af M.2 2230 solid state-drevet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmoduliet.
2. Skub og fjern solid state-drevets modul fra solid state-drevets slot på systemkortet.

Sådan monteres M.2 2230 solid state-drevet – UMA

Forudsætninger

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

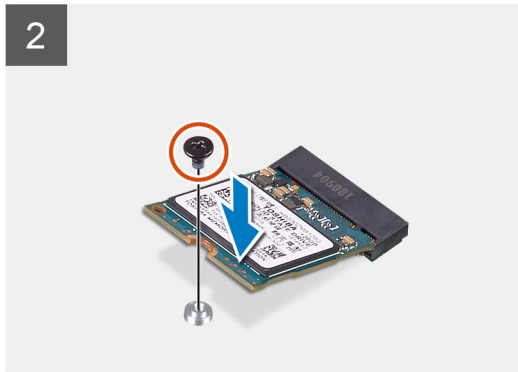
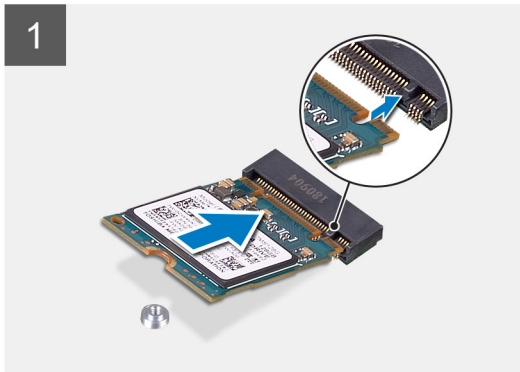
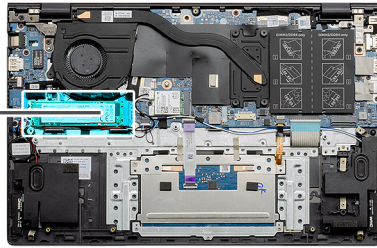
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 3-cellet batteri (40 Wh), understøtter computeren kun ét solid state-drev i M.2-slot nr. et. M.2-slot to er kun til rådighed, hvis du har bestilt en Intel Optane-lagerenhed.
- BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 4-cellet batteri (53 Wh), understøtter computeren muligvis enten et 2230 solid state-drev, et 2280 solid state-drev eller en Intel Optane-lagerenhed i M.2-slot nr. to.
- BEMÆRK:** Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i den anden M.2-slot. Du har dog muligvis brug for et beslag (skal købes separat) for at kunne montere det ekstra solid state-drev.

Figuren angiver placeringen af solid state-drevets bøjle og giver en visuel fremstilling af placeringsproceduren for at kunne montere M.2 2230 solid state-drevet.



1x
M2x3



Trin

1. Juster placeringen af solid state-drevets bøjle for at få plads til M.2 2230 solid state-drevet.
2. Genmonter (M2x3) skruen for at fastgøre solid state-drevmodulet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

1. Tilslut batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Sådan fjernes M.2 2280 solid state-drevet – SSD-1 – separat

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Frakobl batteriet (3-cellet eller 4-cellet).

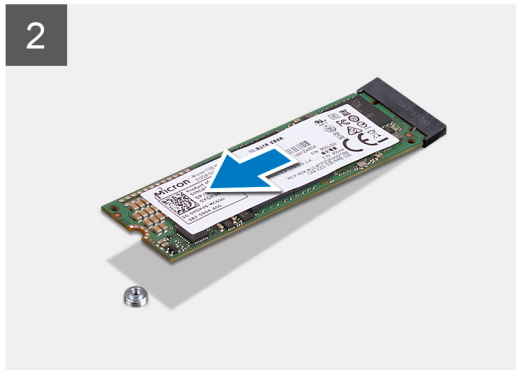
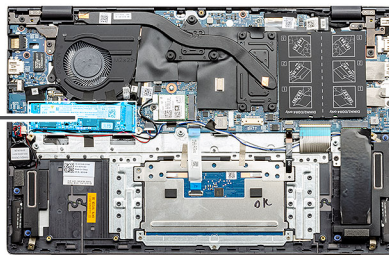
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. et.
- BEMÆRK:** M.2-slot nr. to understøtter et PCIe Gen3 x4 NVMe eller SATA solid state-drev (M.2 2230 eller M.2 2280) eller en Intel Optane-hukommelse H10 med solid state-lager.

Figuren angiver placeringen af M.2 2280 solid state-drevet i slot ét og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmoduliet.
2. Skub og fjern solid state-drevets modul fra solid state-drevets slot på systemkortet.

Sådan monteres M.2 2280 solid state-drevet – SSD-1 – separat

Forudsætninger

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

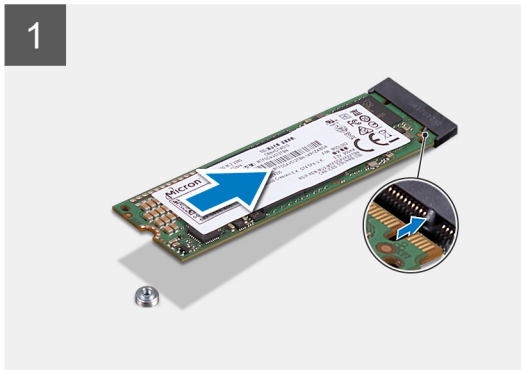
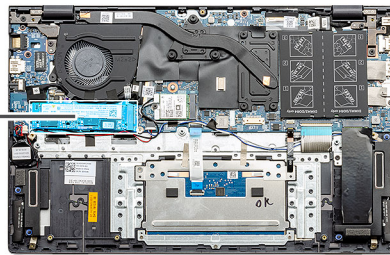
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. et.
- BEMÆRK:** M.2-slot nr. to understøtter et PCIe Gen3 x4 NVMe eller SATA solid state-drev (M.2 2230 eller M.2 2280) eller en Intel Optane-hukommelse H10 med solid state-lager.
- BEMÆRK:** Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i den anden M.2-slot. Du har dog muligvis brug for et beslag (skal købes separat) for at kunne montere det ekstra solid state-drev.

Figuren angiver placeringen af solid state-drevet i slot ét og giver en visuel fremstilling af placeringsproceduren for at kunne montere M.2 2280 solid state-drevet.



1x
M2x3



Trin

1. Juster placeringen af solid state-drevbeslaget for at få plads til M.2 2280 solid state-drevet.
2. Genmonter (M2x3) skruen for at fastgøre solid state-drevmodulet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Sådan fjernes M.2 2230 solid state-drevet – SSD-1 – separat

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Frakobl batteriet (3-cellet eller 4-cellet).

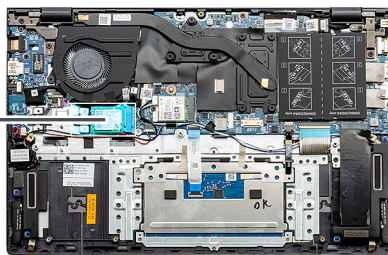
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. et.
- BEMÆRK:** M.2-slot nr. to understøtter et PCIe Gen3 x4 NVMe eller SATA solid state-drev (M.2 2230 eller M.2 2280) eller en Intel Optane-hukommelse H10 med solid state-lager.

Figuren angiver placeringen af M.2 2230 solid state-drevet i slot ét og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x3



Trin

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Skub og fjern solid state-drevets modul fra solid state-drevets slot på systemkortet.

Sådan monteres M.2 2230 solid state-drevet – SSD-1 – separat

Forudsætninger

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

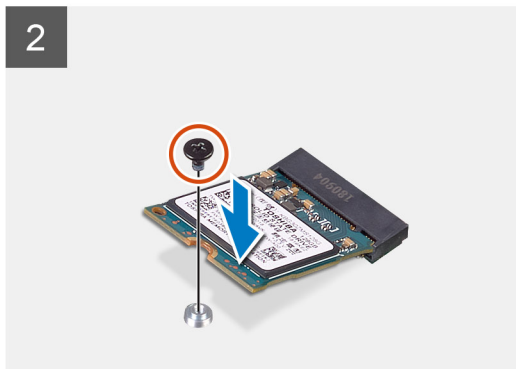
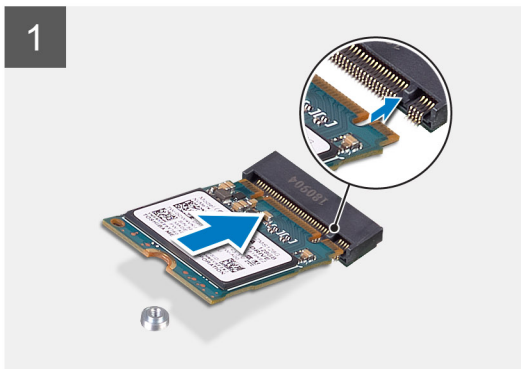
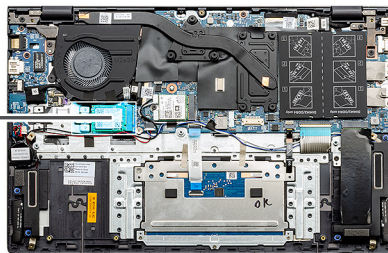
Om denne opgave

- BEMÆRK:** Alt efter den bestilte konfiguration kan computeren understøtte et 2230-solid state-drev eller et 2280-solid state-drev i M.2-slot nr. et.
- BEMÆRK:** M.2-slot nr. to understøtter et PCIe Gen3 x4 NVMe eller SATA solid state-drev (M.2 2230 eller M.2 2280) eller en Intel Optane-hukommelse H10 med solid state-lager.
- BEMÆRK:** Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i den anden M.2-slot. Du har dog muligvis brug for et beslag (skal købes separat) for at kunne montere det ekstra solid state-drev.

Figuren angiver placeringen af solid state-drevet i slot ét og giver en visuel fremstilling af proceduren for placering af beslaget for at kunne montere M.2 2230 solid state-drevet.



1x
M2x3



Trin

1. Juster placeringen af solid state-drevets bøjle for at få plads til M.2 2230 solid state-drevet.
2. Genmonter (M2x3) skruen for at fastgøre solid state-drevmodulet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

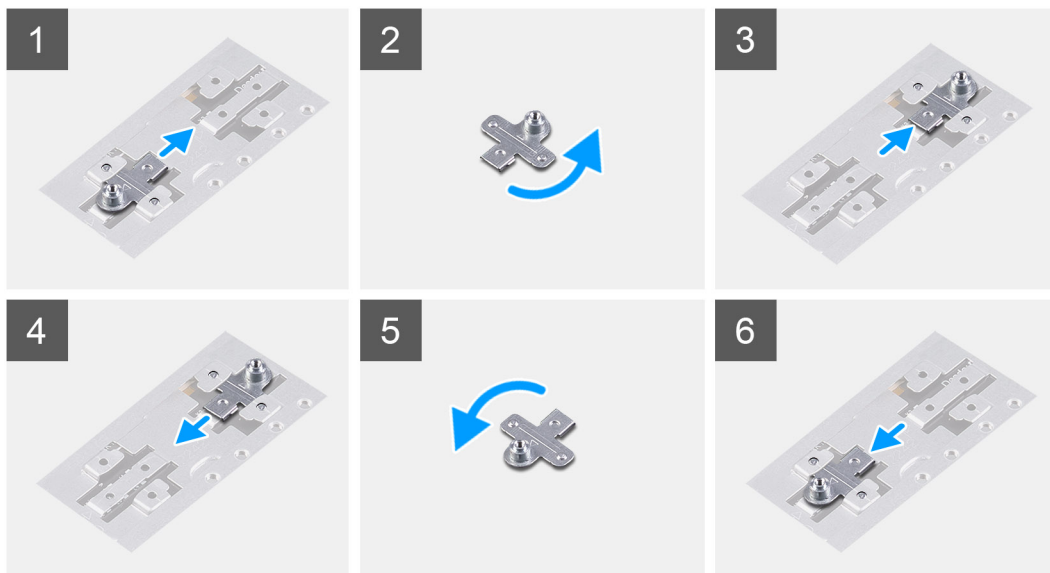
Sådan udskiftes SSD-1 støttebeslaget

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet).
4. Fjern UMA (M.2 2230 SSD eller M.2 2280 SSD) eller separat (M.2 2230 SSD eller M.2 2280 SSD).

Om denne opgave

Figuren giver en visuel fremstilling af udskiftningsproceduren.



Trin

1. Skub og fjern SSD'ens støttebeslag fra støttebeslagets slot.
2. Afhængigt af type solid state-drev (M.2 2230/M.2 2280) skal du justere solid state-drevets støttebeslag og sætte det ind i støttebeslagets slot.
3. Monter solid state-drevet.

Sådan fjernes M.2 2280 solid state-drevet – SSD-2 – separat

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Frakobl batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)).

Om denne opgave

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

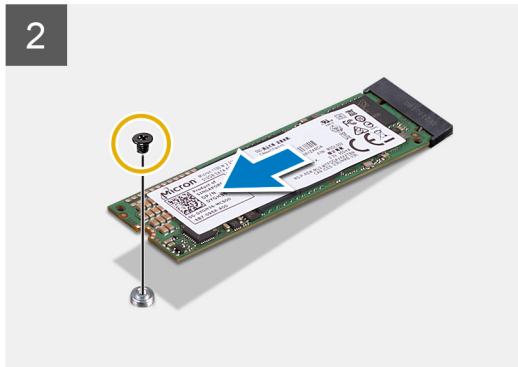
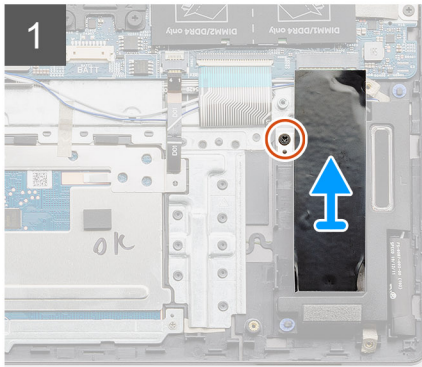
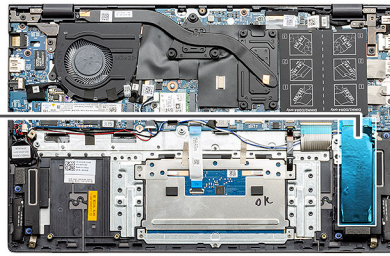
Figuren angiver placeringen af solid state-drevet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren for M.2 2280 SSD'et fra slot to.



1x
M1.6x2



1x
M2x3








Trin

1. Fjern skruen (M1,6x2), der fastgør støttebøjlen på solid state-drevmodulet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Løft og fjern støttebøjlen til solid state-drevet fra solid state-drevets slot.
3. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevmodulet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Skub og fjern solid state-drevet fra solid state-drev-slottet.

Sådan monteres M.2 2280 solid state-drevet – SSD-2 – separat

Forudsætninger

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

-  **BEMÆRK:** Slot to understøtter både M.2 2230 og M.2 2280 SSD.
-  **BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 3-cellet batteri (40 Wh), understøtter computeren kun ét solid state-drev i M.2-slot nr. et. M.2-slot to er kun til rådighed, hvis du har bestilt en Intel Optane-lagerenhed.
-  **BEMÆRK:** Hvis du har bestilt en konfiguration med et 4-cellet batteri (53 Wh), understøtter computeren muligvis enten et 2230 solid state-drev, et 2280 solid state-drev eller en Intel Optane-lagerenhed i M.2-slot nr. to.
-  **BEMÆRK:** Hvis der kun er ét solid state-drev i den konfiguration, du har bestilt, kan du montere endnu et solid state-drev i den anden M.2-slot. Du har dog muligvis brug for et beslag (skal købes separat) for at kunne montere det ekstra solid state-drev.
-  **BEMÆRK:** Denne fremgangsmåde er kun relevant for computere, der leveres med et 2280-solid state-drev monteret i M.2-slot nr. to.

Om denne opgave

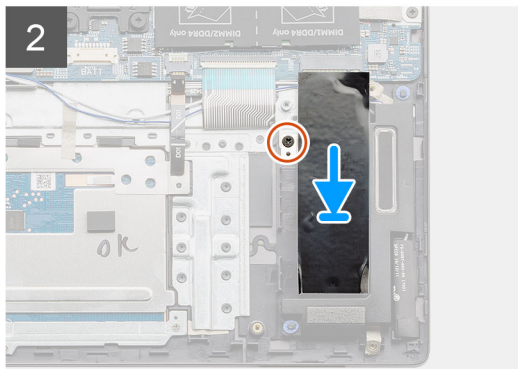
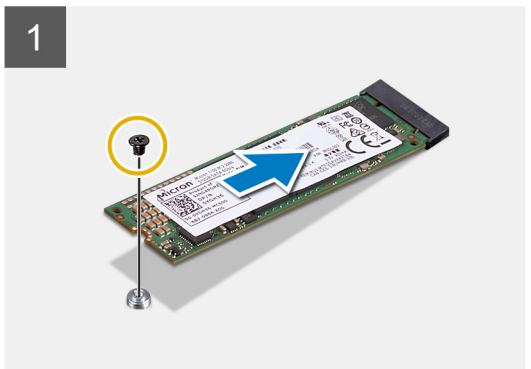
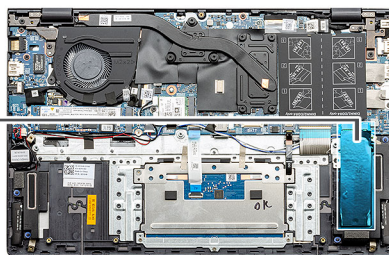
Figuren angiver placeringen af støttebeslaget til solid state-drevet og giver en visuel fremstilling af placeringsproceduren for at kunne montere M.2 2280 solid state-drevet fra slot to.



1x
M1.6x2



1x
M2x3



Trin

1. Juster placeringen af solid state-drevbeslaget for at få plads til M.2 2280 solid state-drevet.
2. Genmonter (M2x3) skruen, der fastgør solid state-drevmodulet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Sæt solid state-drevmodulets bøjle på plads.
4. Genmonter den ene (M1,6x2) skrue for at fastgøre solid state-drevets bøjle til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Højttalere

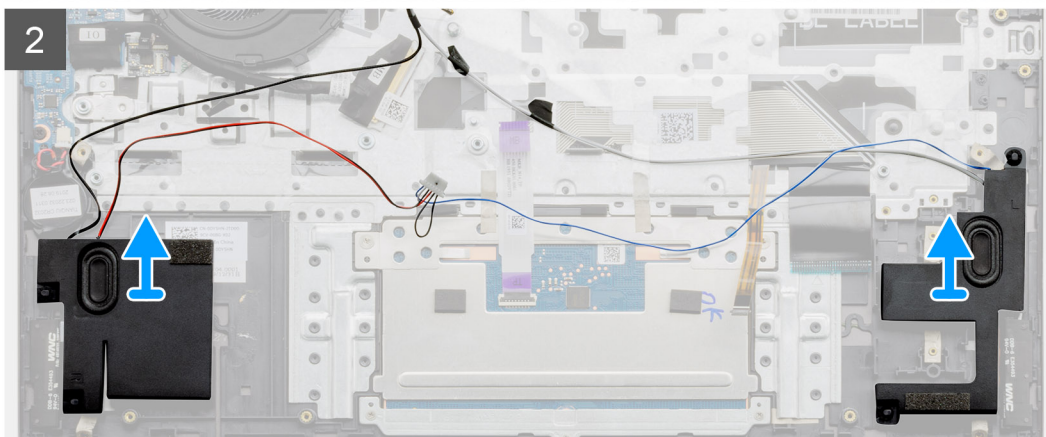
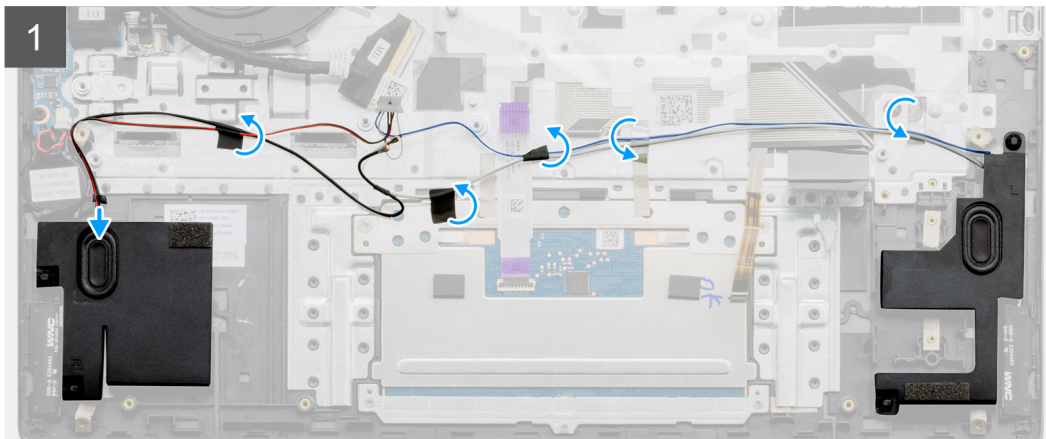
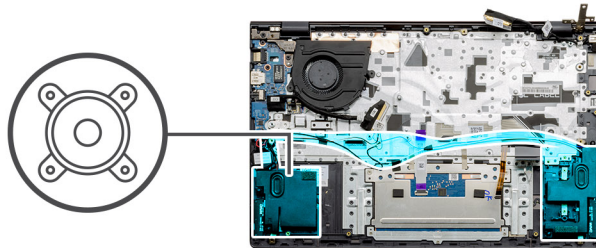
Sådan fjernes højttalerne (i 3-cellet batterikonfiguration)

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet).
4. Fjern systemkortet (UMA eller separat).

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af højttalerne i en systemkonfiguration med 3-cellet batteri og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Find højttalerne på din computer.
2. Frakobl højttalerkablet fra stikket på systemkortet.
3. Træk tapen af, der fastgør højttalerkablet.
4. Frakobl højttalerkablerne fra monteringsclipsne på computeren.
5. Løft højttalerne og kablet væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

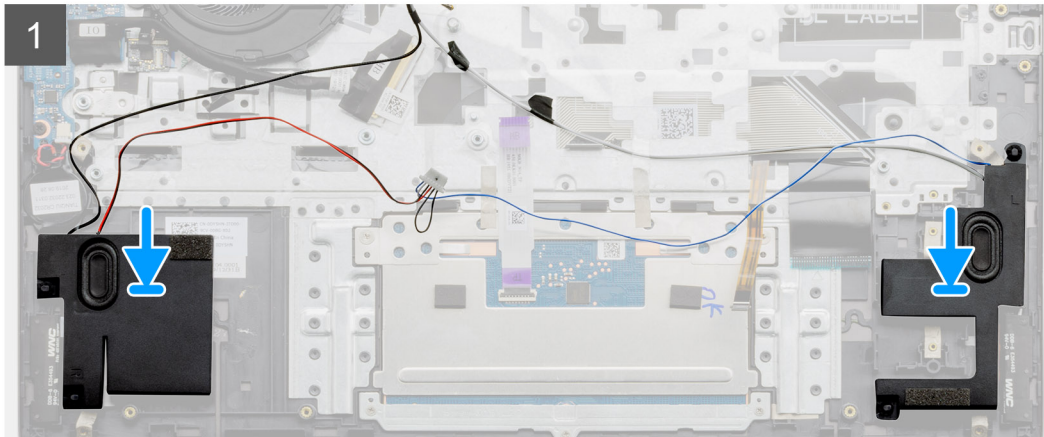
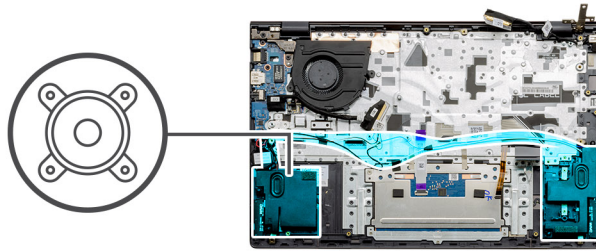
Sådan monteres højttalerne (i 3-cellet batterikonfiguration)

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af højttalerne i en systemkonfiguration med 3-cellet batteri og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Anbring, vha. styremærkerne og gummidutterne, højttalerne i deres slots på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Før højttalerkablet gennem kabelkanalerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut højttalerkablet til systemkortet.

Næste trin

1. Monter systemkortet (UMA eller separat).
2. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
3. Monter bunddækslet.
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

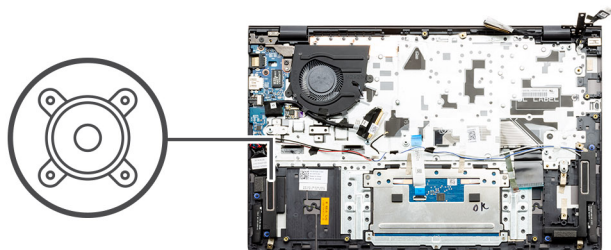
Sådan fjernes højttalerne (i 4-cellet batterikonfiguration)

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet).
4. Fjern systemkortet (UMA eller separat).

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af det højttalerne i en systemkonfiguration med 4-cellet batteri og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Find højttalerne på din computer.
2. Frakobl højttalerkablet fra stikket på systemkortet.
3. Træk tapen af, der fastgør højttalerkablet.
4. Frakobl højttalerkablerne fra monteringsclipsne på computeren.
5. Løft højttalerne og kablet væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

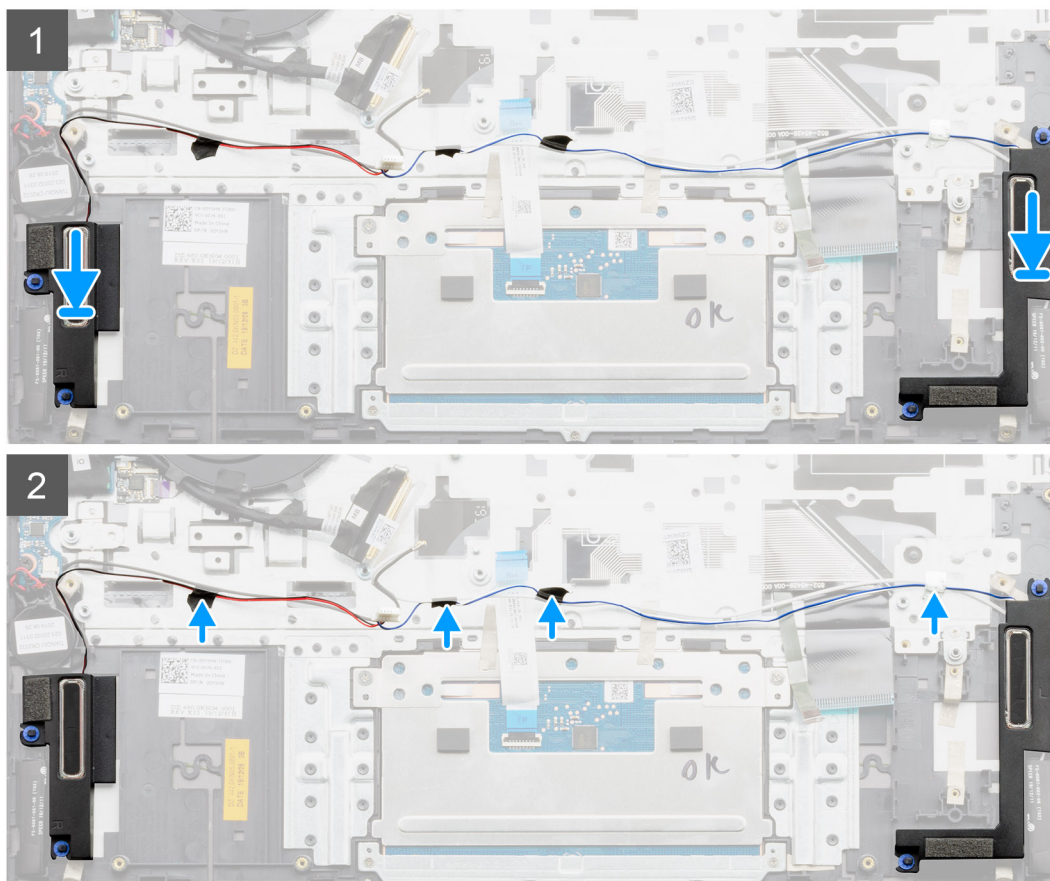
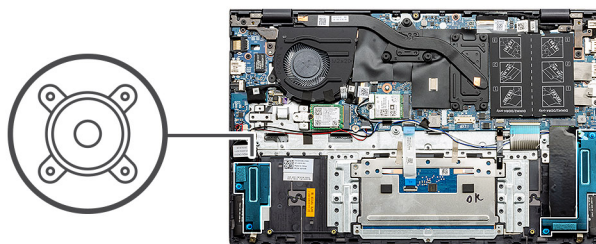
Sådan monteres højttalerne (i 4-cellet batterikonfiguration)

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af højttalerne i en systemkonfiguration med 4-cellet batteri og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

1. Anbring, vha. styremærkerne og gummidutterne, højttalerne i deres slots på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Før højttalerkablet gennem kabelkanalerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut højttalerkablet til systemkortet.

Næste trin

1. Monter systemkortet (UMA eller separat).
2. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
3. Monter bunddækslet.
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Systemblæser

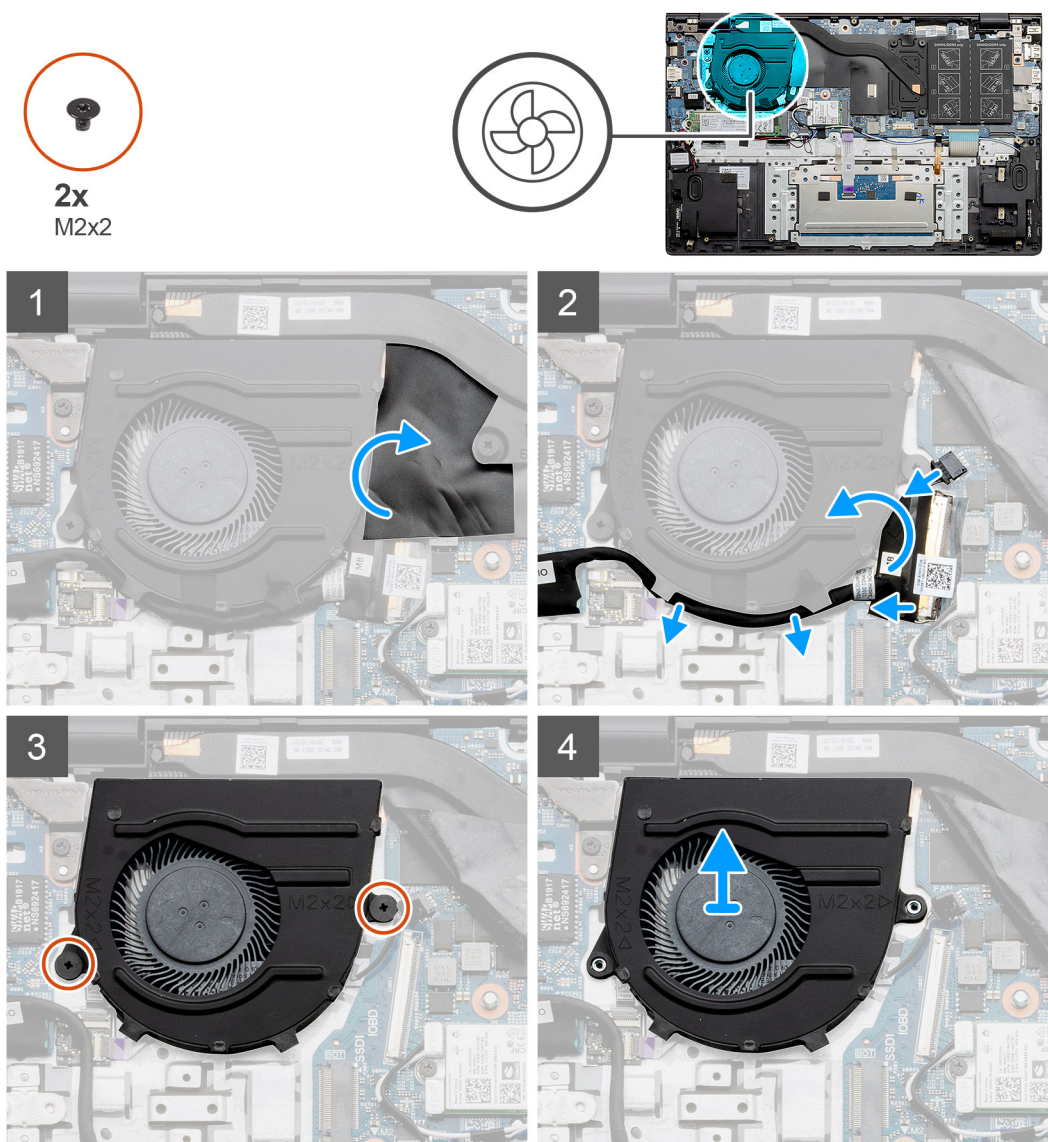
Sådan fjernes systemblæseren – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Løft mylardækslet.
2. Frakobl kablet til systemblæseren fra bundkortet.
3. Pil tapen af, og tag I/O-kablet ud.
4. Fjern de to (M2x2) skruer, der fastgør systemblæseren til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

5. Skub og løft systemblæseren væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

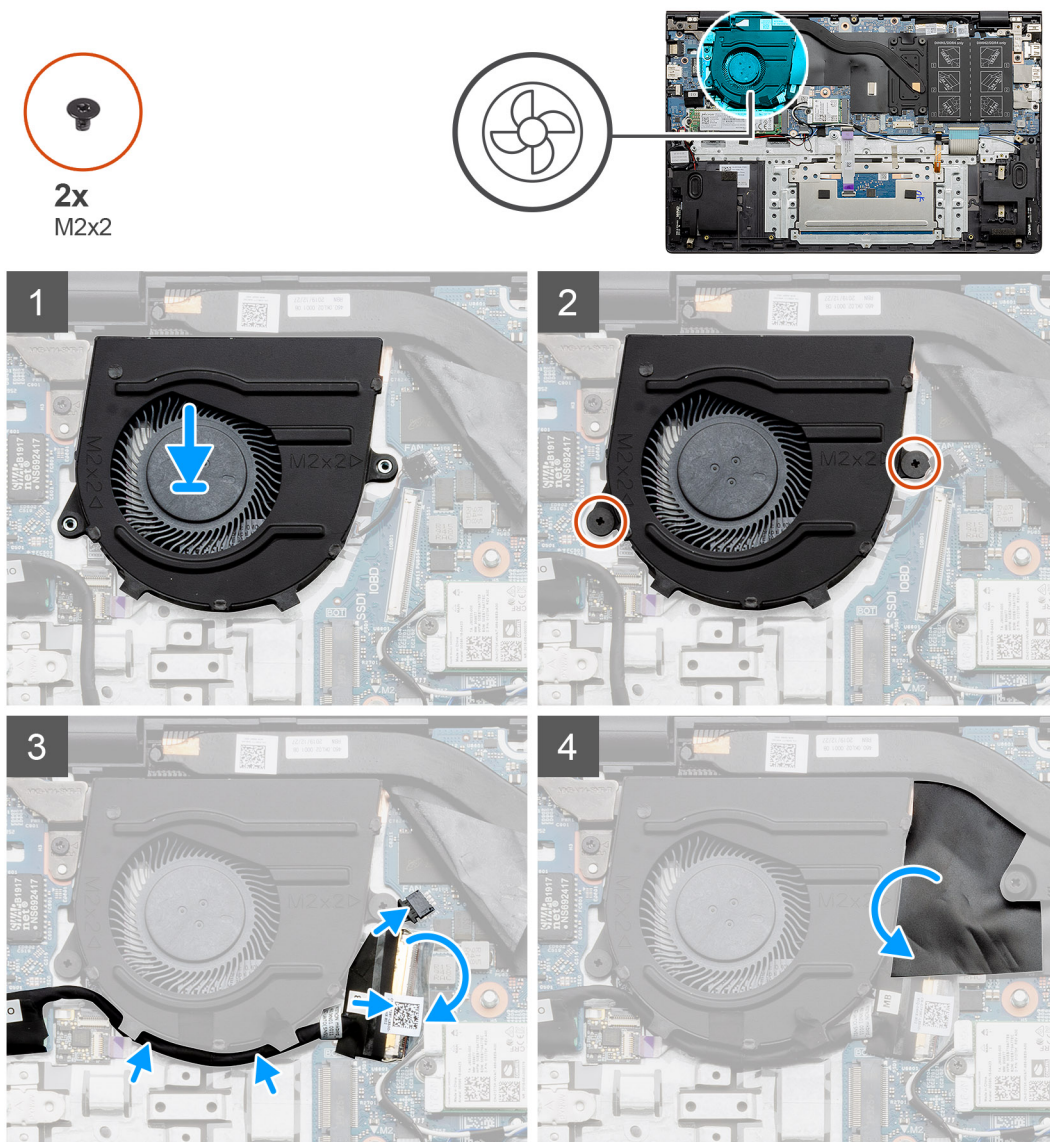
Sådan monteres systemblæseren – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Skub og placer systemblæseren på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Flugt skruenhullerne på systemblæseren med skruenhullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør systemblæseren til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Tilslut systemblæserens kabel til bundkortet.
5. Før I/O-kablet ned under systemblæseren, og slut det til bundkortet.
6. Sæt mylardækslet på igen.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

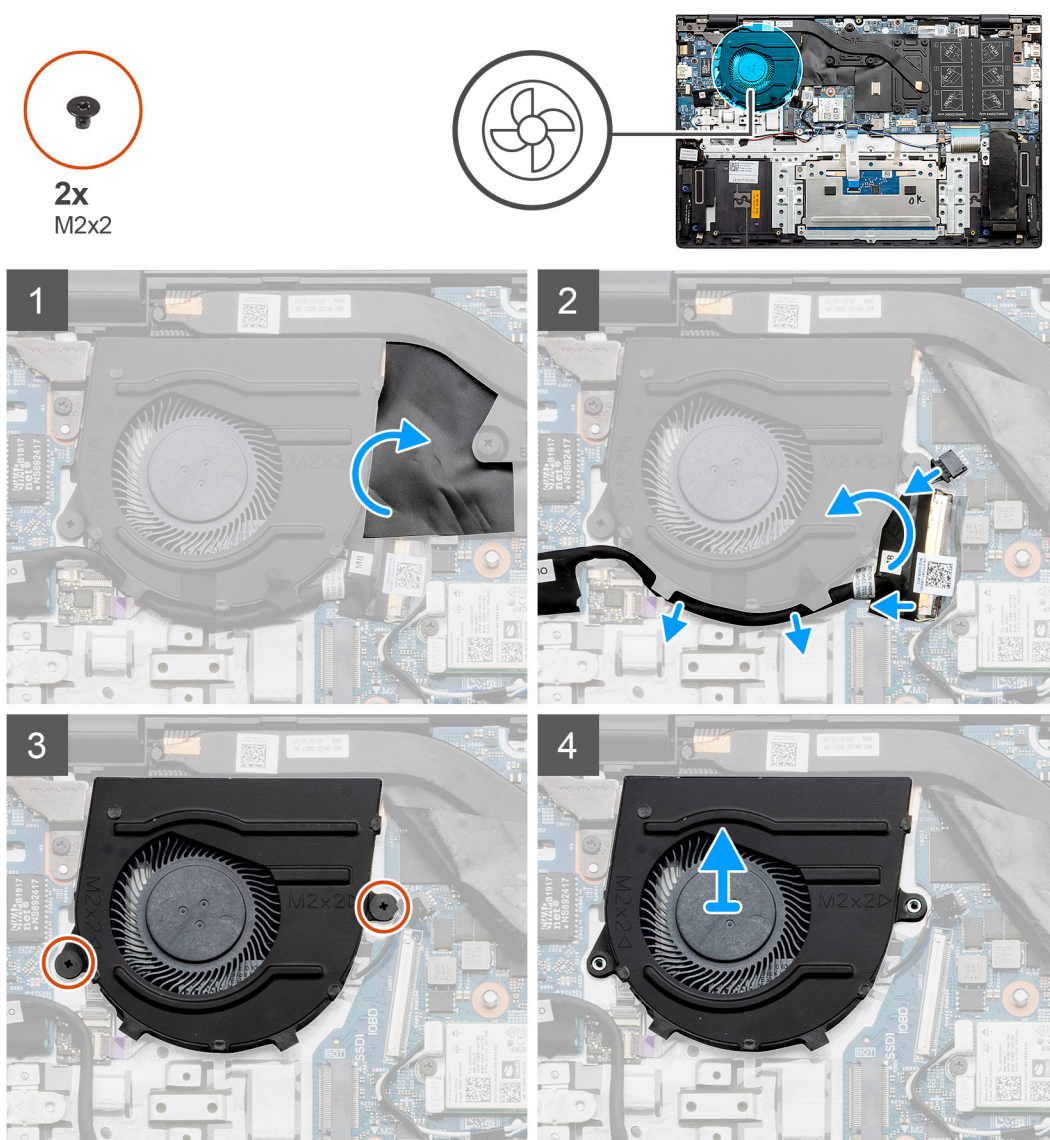
Sådan fjernes systemblæseren – separat

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Løft mylardækslet.
2. Frakobl kablet til systemblæseren fra bundkortet.

3. Pil tapen af, og tag I/O-kablet ud.
4. Fjern de to (M2x2) skruer, der fastgør systemblæseren til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Skub og løft systemblæseren væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

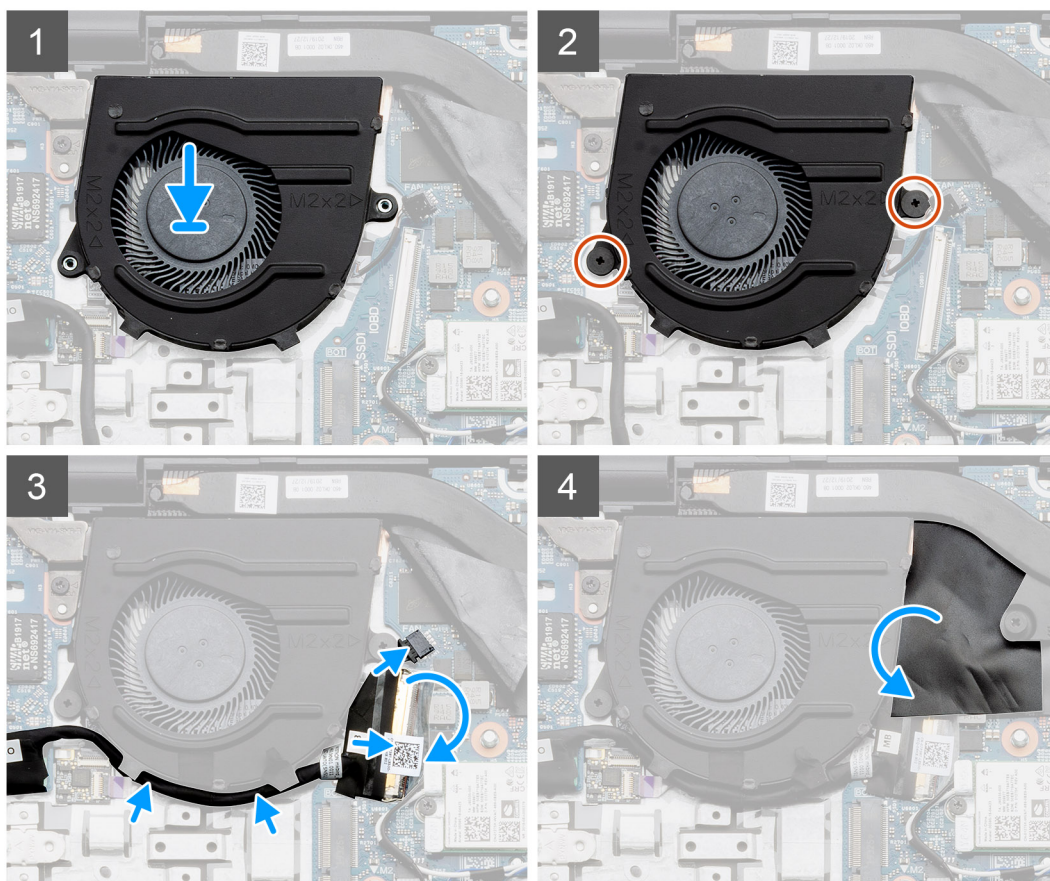
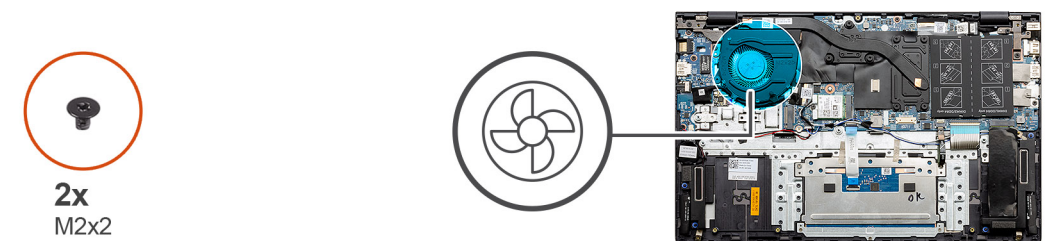
Sådan monteres systemblæseren – separat

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Skub og placer systemblæseren på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Flugt skruehullerne på systemblæseren med skruehullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør systemblæseren til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Tilslut systemblæserens kabel til bundkortet.
5. Før I/O-kablet ned under systemblæseren, og slut det til bundkortet.

6. Sæt mylardækslet på igen.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Kølelegeme

Sådan fjernes kølelegemet – UMA

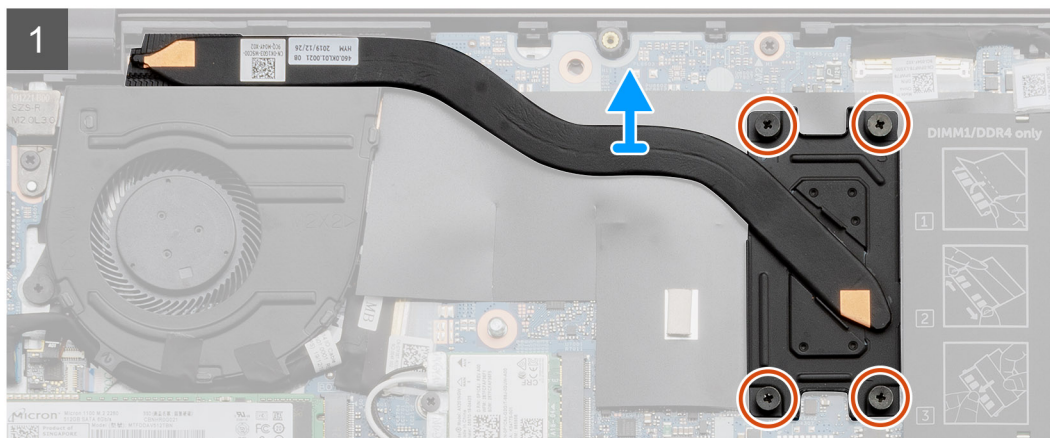
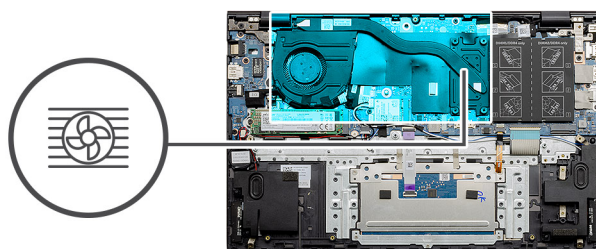
 **BEMÆRK:** Kølelegemetypen i din computer varierer, afhængigt af den bestilte konfiguration.

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.

Om denne opgave

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



Trin

1. Løsn de fire fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
2. Løft kølelegemet væk fra systemkortet.

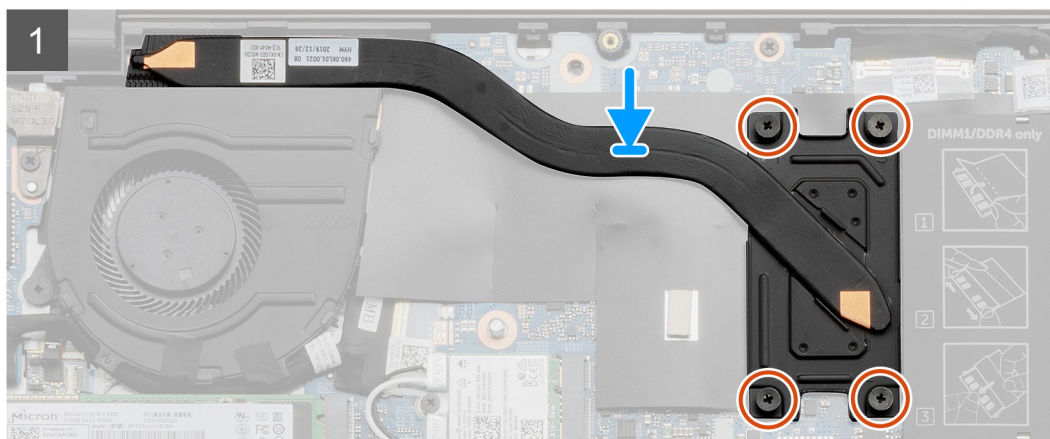
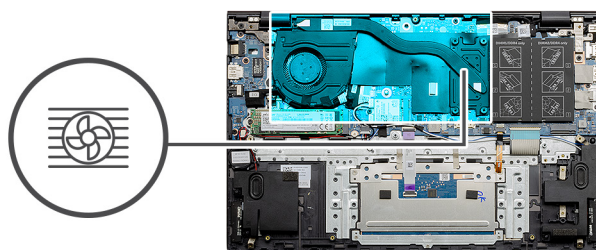
Sådan monteres kølelegemet – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af kølelegemet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Placer kølelegemet på systemkortet, og få skruenhullerne på kølelegemet til at flugte med skruenhullerne på systemkortet.
2. Spænd de fire fastgørelsesskruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes kølelegemet – separat

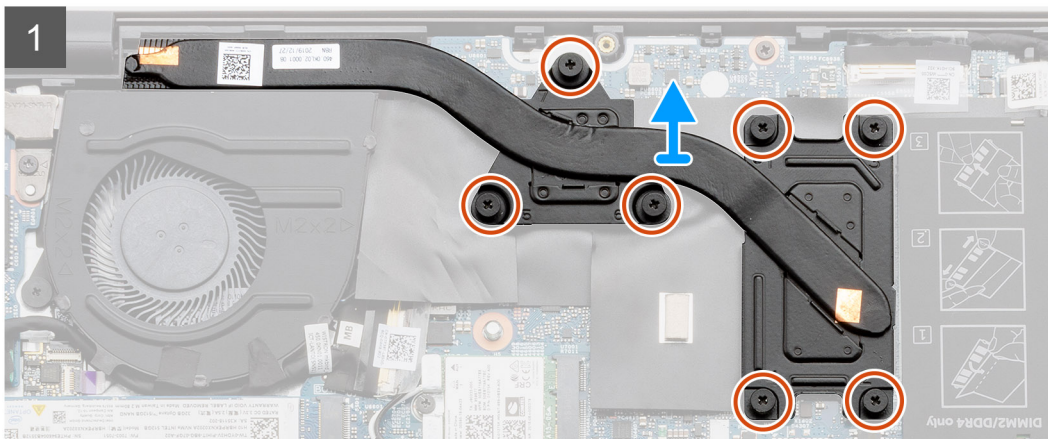
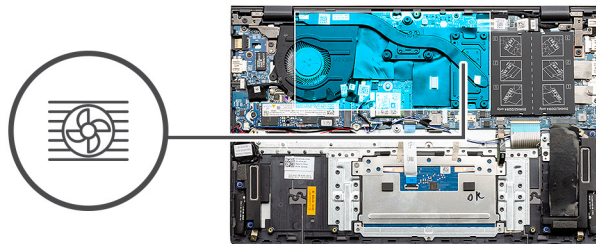
 **BEMÆRK:** Kølelegemetypen i din computer varierer, afhængigt af den bestilte konfiguration.

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.

Om denne opgave

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



Trin

1. Løsn de syv fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
2. Løft kølelegemet væk fra systemkortet.

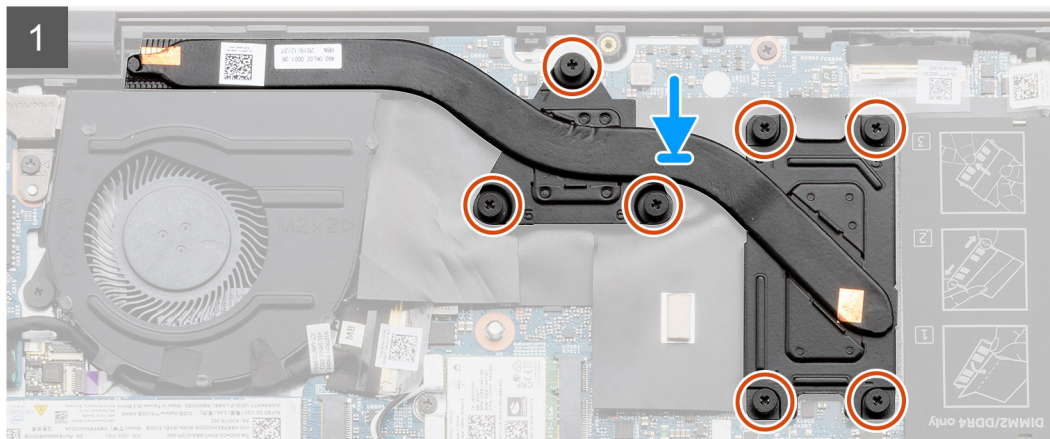
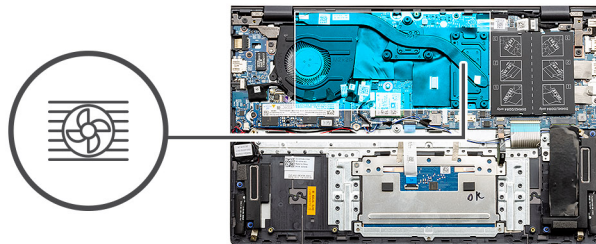
Sådan installeres kølelegemet - separat

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af kølelegemet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Placer kølelegemet på systemkortet, og få skruenhullerne på kølelegemet til at flugte med skruenhullerne på systemkortet.
2. Spænd de syv fastmonterede skruer, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Møntcellebatteri

Sådan fjernes møntcellebatteriet – UMA

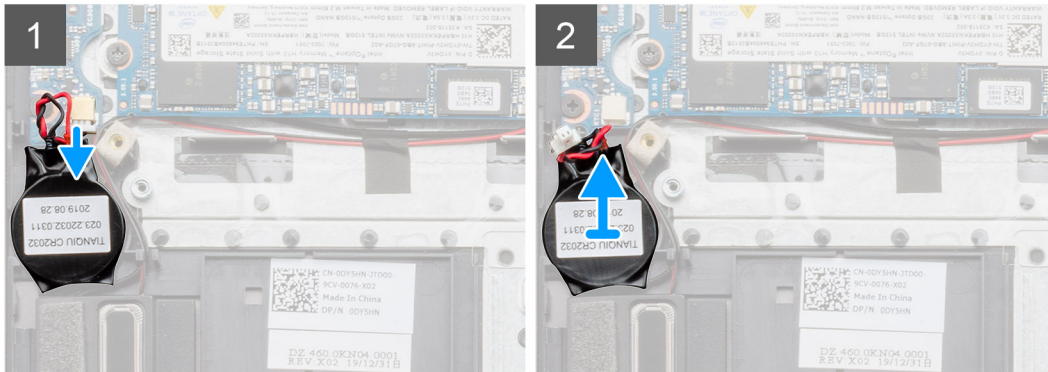
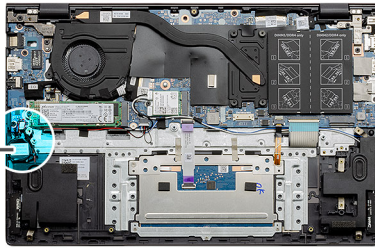
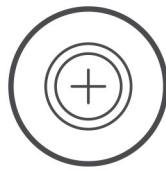
Forudsætninger

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

i BEMÆRK: Når møntcellebatteriet fjernes, gendannes indstillingerne for BIOS-opsætningsprogrammet til standardværdierne. Det anbefales, at du noterer dig indstillingerne for BIOS-opsætningsprogrammet, før du fjerner møntcellebatteriet.

Om denne opgave

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



Trin

1. Kobl møntcellebatteriets kabel fra I/O-kortet.
2. Pil møntcellebatterikablet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

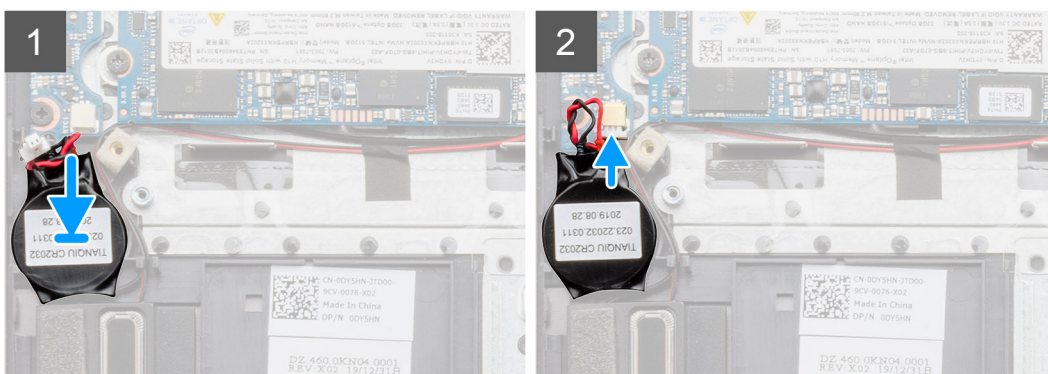
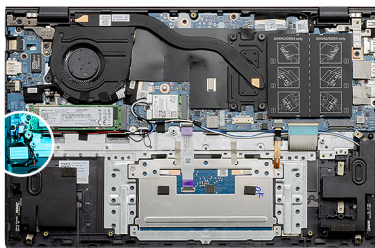
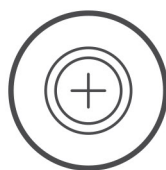
Sådan monteres møntcellebatteriet – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Før møntcellebatteriet ind i slotten på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Før møntcellebatteriets kabel, som vist, og forbind det til I/O-kortet.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Sådan fjernes møntcellebatteriet – separat

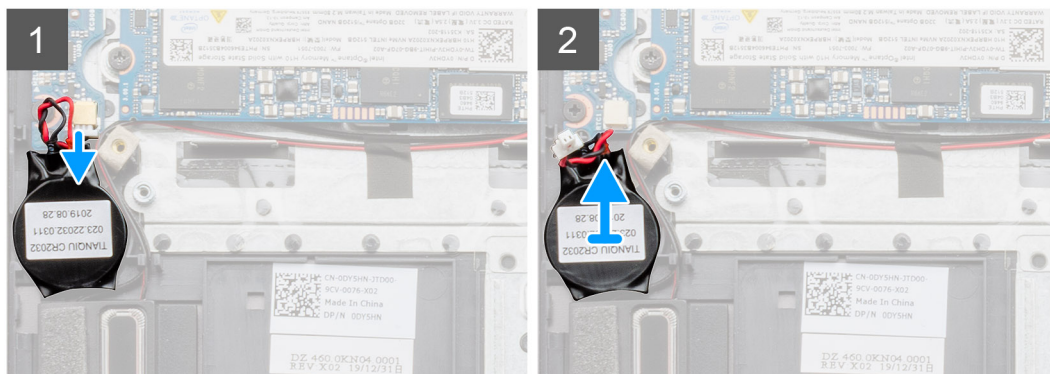
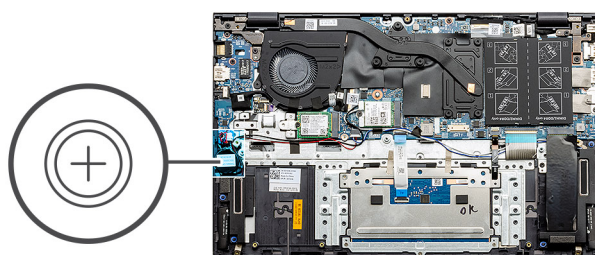
Forudsætninger

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

BEMÆRK: Når møntcellebatteriet fjernes, gendannes indstillingerne for BIOS-opsætningsprogrammet til standardværdierne. Det anbefales, at du noterer dig indstillingerne for BIOS-opsætningsprogrammet, før du fjerner møntcellebatteriet.

Om denne opgave

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



Trin

1. Kobl møntcellebatteriets kabel fra I/O-kortet.
2. Pil møntcellebatterikablet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

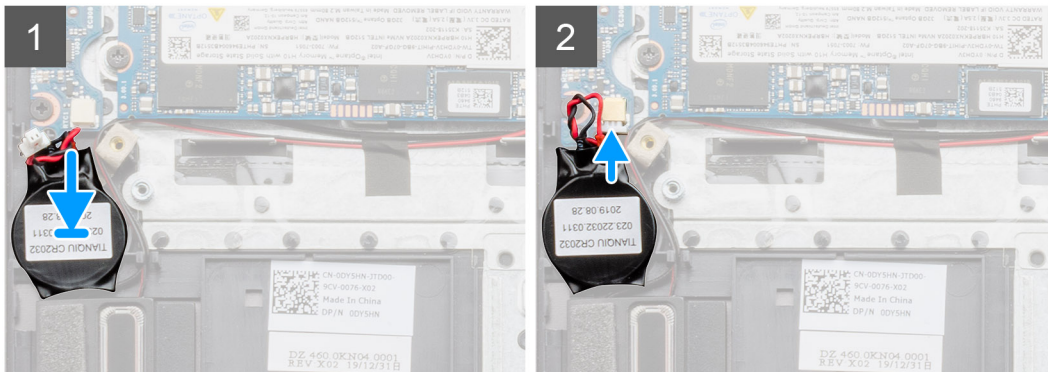
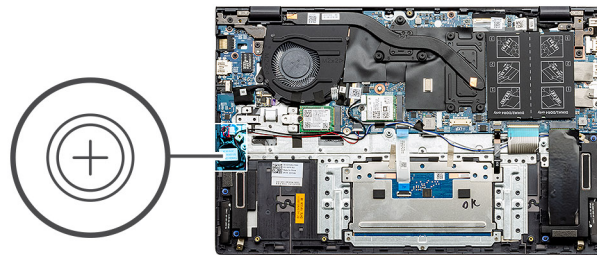
Sådan installeres møntcellebatteriet – separat

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Før møntcellebatteriet ind i slotten på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Før møntcellebatteriets kabel, som vist, og forbind det til I/O-kortet.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

I/O-kort

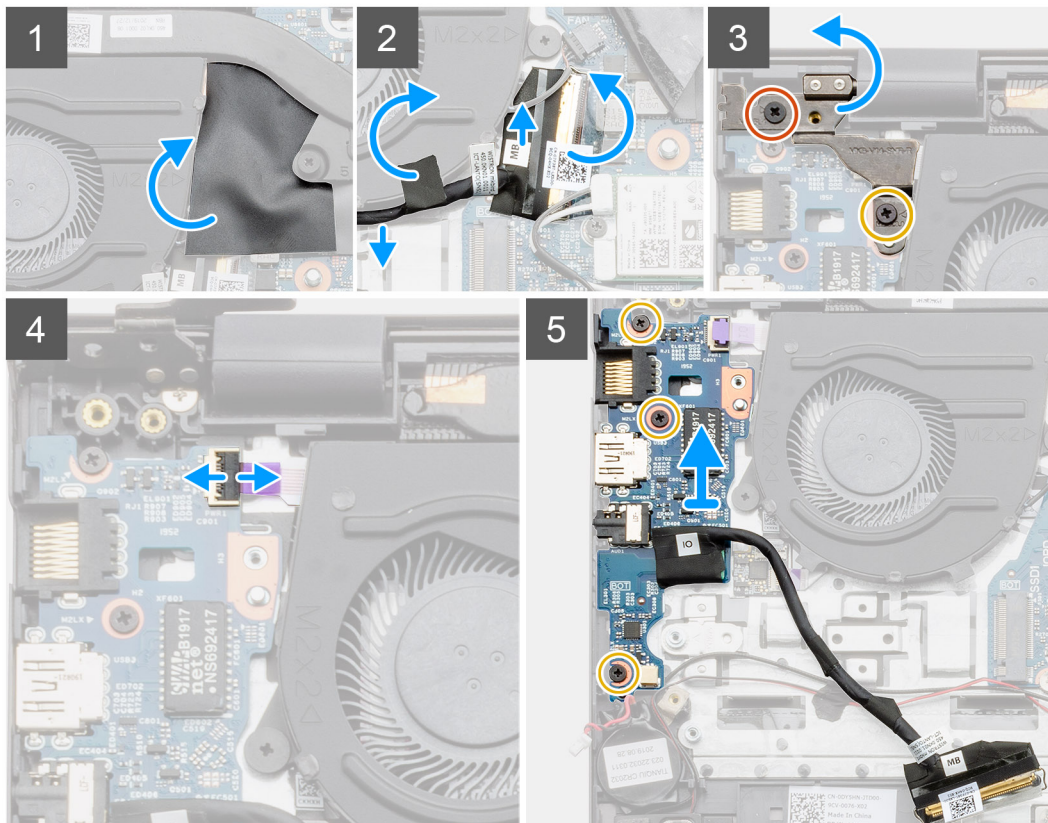
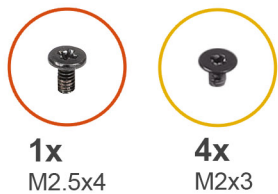
Sådan fjernes I/O-kortet – UMA

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
4. Fjern knapcellebatteriet.

Om denne opgave

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



Trin

1. Find I/O-kortet på din computer.
2. Løft mylardækslet.
3. Pil tapen af for at tage I/O-kablet ud.
4. Åbn låsen, og kobl I/O-kortets kabel fra I/O-kortet.
5. Fjern de to skruer (M2,5x4) og (M2x3), der fastgør det venstre skærmhængsel til computeren.
6. Åbn låsen, og frakobl kablet til fingeraftrykslæseren fra I/O-kortet.
7. Fjern de tre skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
8. Løft I/O-kortet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

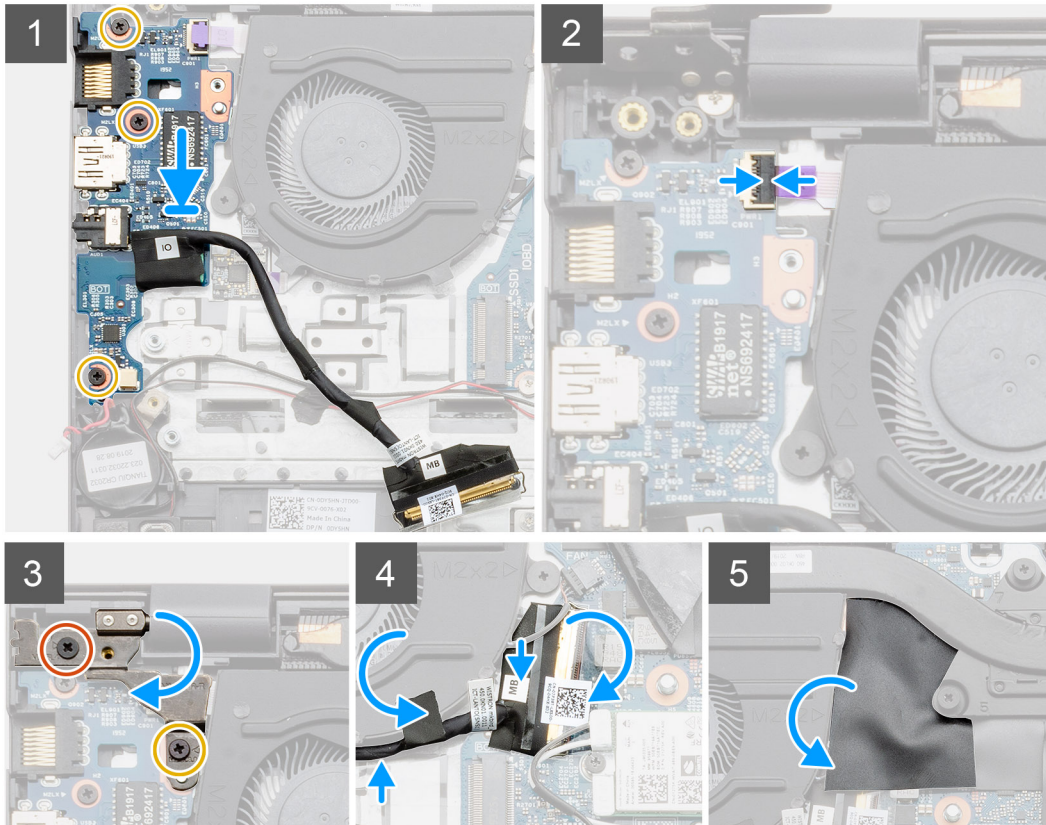
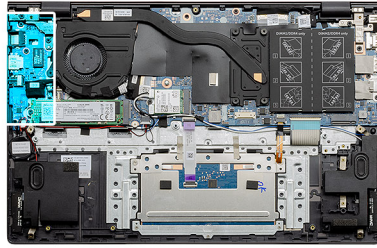
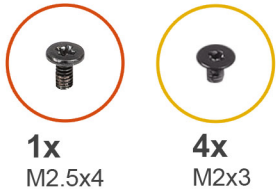
Sådan monteres I/O-kortet – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Placer I/O-kortet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Flugt I/O-kortets skruenhuller med skruenhullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Genmonter de tre skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Forbind fingeraftryksslæserkablet I/O-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
5. Sænk det venstre hængsel, og sæt de to skruer (M2,5x4) og (M2x3) i igen.
6. Før I/O-kablet ned under systemblæseren vha. tapen.
7. Forbind I/O-kortets kabel med I/O-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
8. Sæt mylardækslet på igen.

Næste trin

1. Monter [knapcellebatteriet](#).
2. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

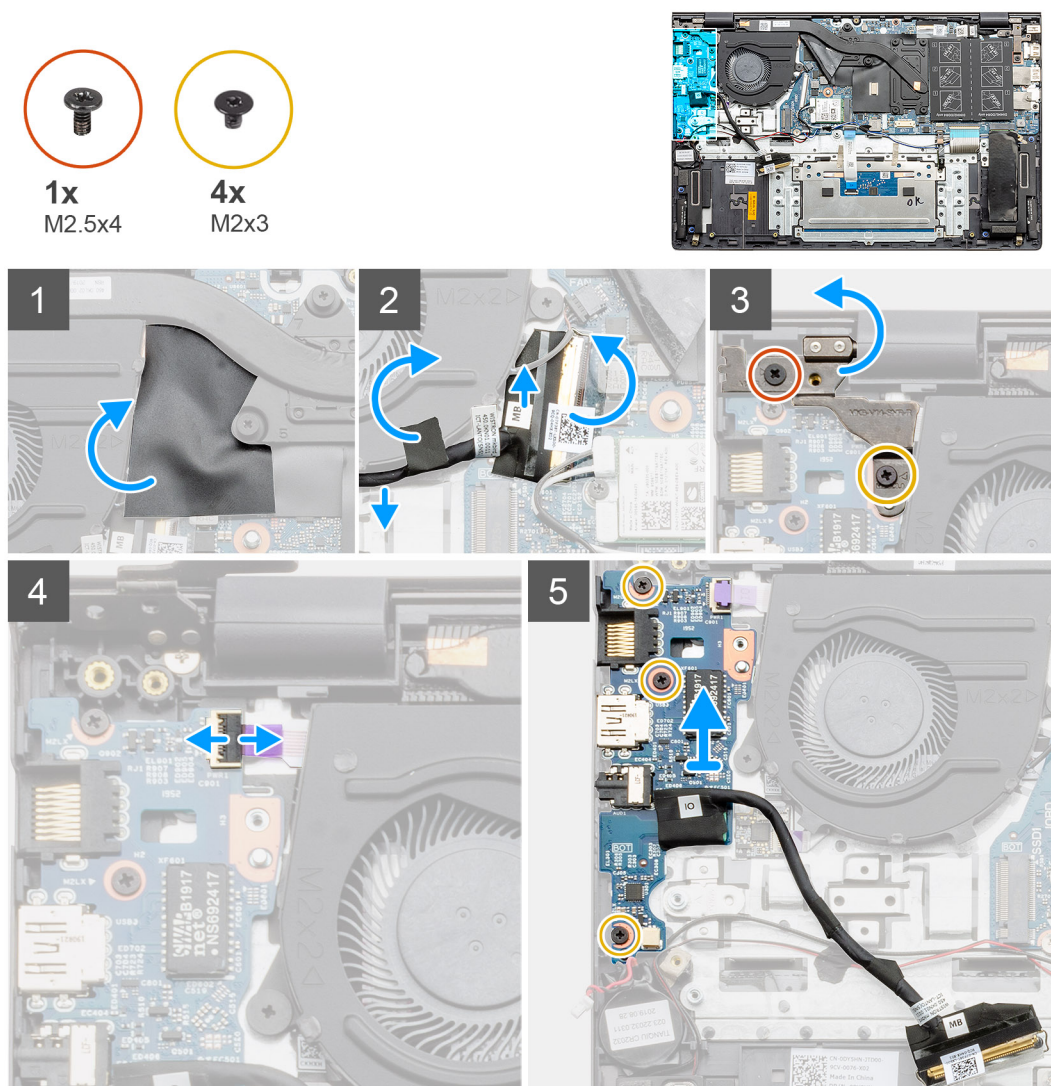
Sådan fjernes I/O-kortet – separat

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
4. Fjern [knapcellebatteriet](#).

Om denne opgave

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



Trin

1. Find I/O-kortet på din computer.
2. Løft mylardækslet.
3. Pil tapen af for at tage I/O-kablet ud.
4. Åbn låsen, og kobl I/O-kortets kabel fra I/O-kortet.
5. Fjern de to skruer (M2,5x4) og (M2x3), der fastgør det venstre hængsel til computeren.
6. Løft det venstre hængsel.
7. Åbn låsen, og frakobl kablet til fingeraftryklæseren fra I/O-kortet.
8. Fjern de tre skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

9. Løft I/O-kortet af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

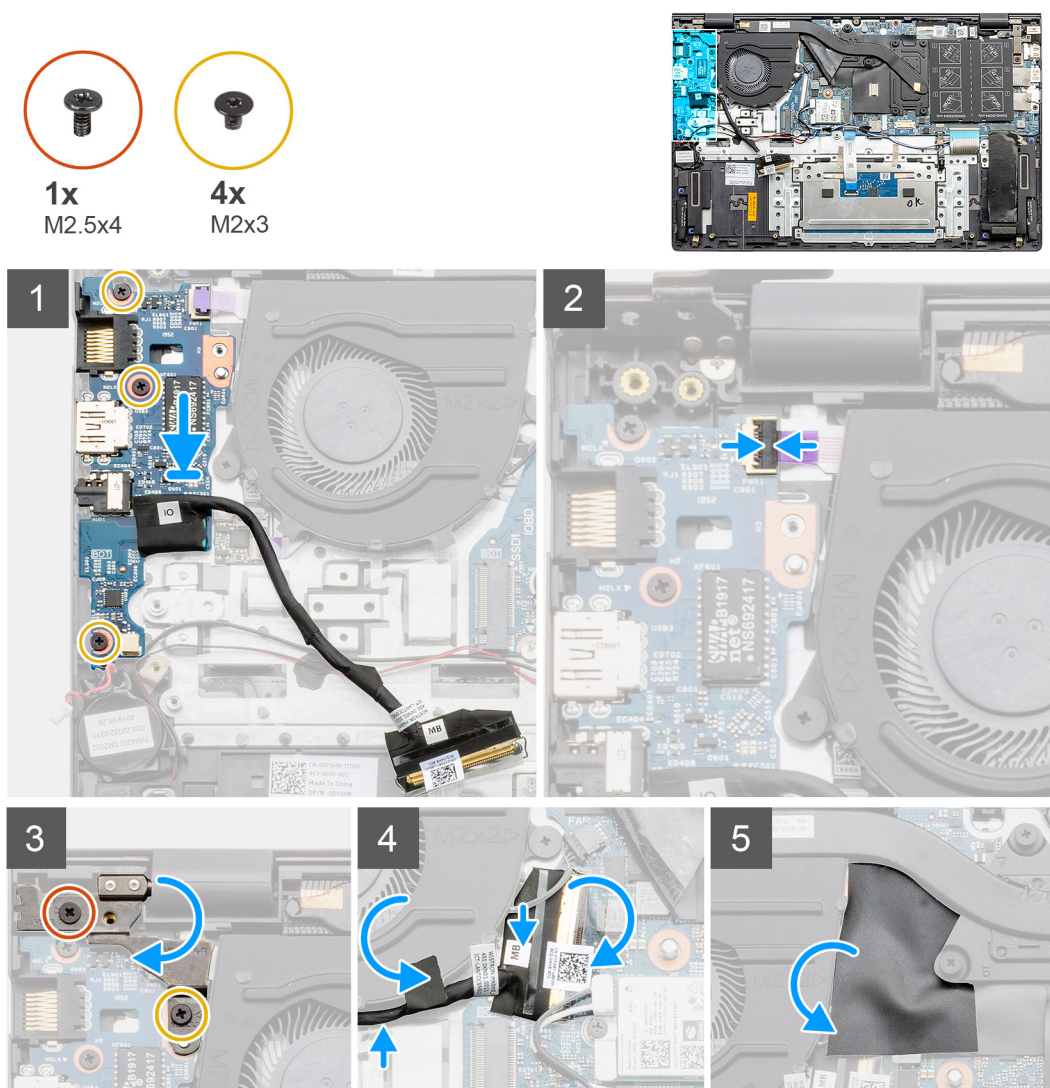
Sådan monteres I/O-kortet – separat

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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



Trin

1. Placer I/O-kortet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Flugt I/O-kortets skruenhuller med skruenhullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Genmonter de tre skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Forbind fingeraftrykslæserkablet I/O-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
5. Sænk det venstre hængsel, og sæt de to skruer (M2,5x4) og (M2x3) i igen.
6. Før I/O-kablet ned under systemblæseren vha. tapen.
7. Forbind I/O-kortets kabel med I/O-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
8. Sæt mylardækslet på igen.

Næste trin

1. Monter [knapcellebatteriet](#).
2. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser (valgfrit tilbehør)

Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med den valgfrie fingeraftrykslæser – UMA

Forudsætninger

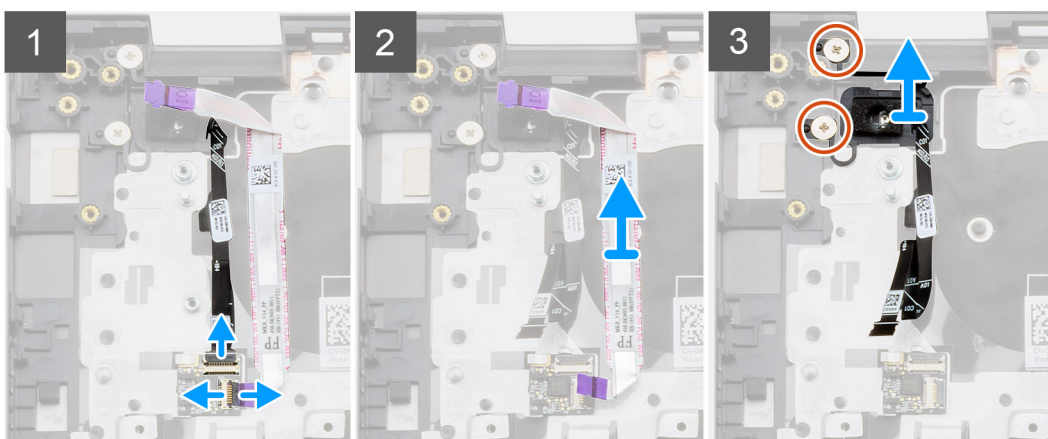
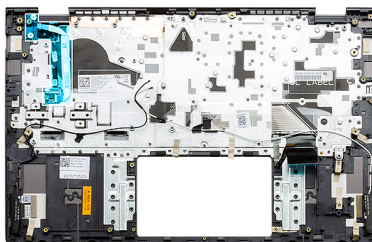
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet).
4. Fjern [systemblæseren](#).
5. Fjern [M.2 2280 SSD](#) eller [M.2 2230 SSD](#).
6. Fjern [I/O-kortet](#).
7. Fjern [møntcellebatteriet](#).

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af strømadapterporten med fingeraftrykslæser og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2x2.5



Trin

1. Frakobl fingeraftrykslæserens kabel fra stikket på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Løft låsen, og frakobl I/O-kablet fra stikket på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Fjern I/O-kablet fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

- Fjern de to skruer (M2x2,5), der fastgør tænd/sluk-knappen med den valgfrie fingeraftrykslæser til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
- Løft tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser (valgfrit) og fingeraftrykslæserens kabel væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

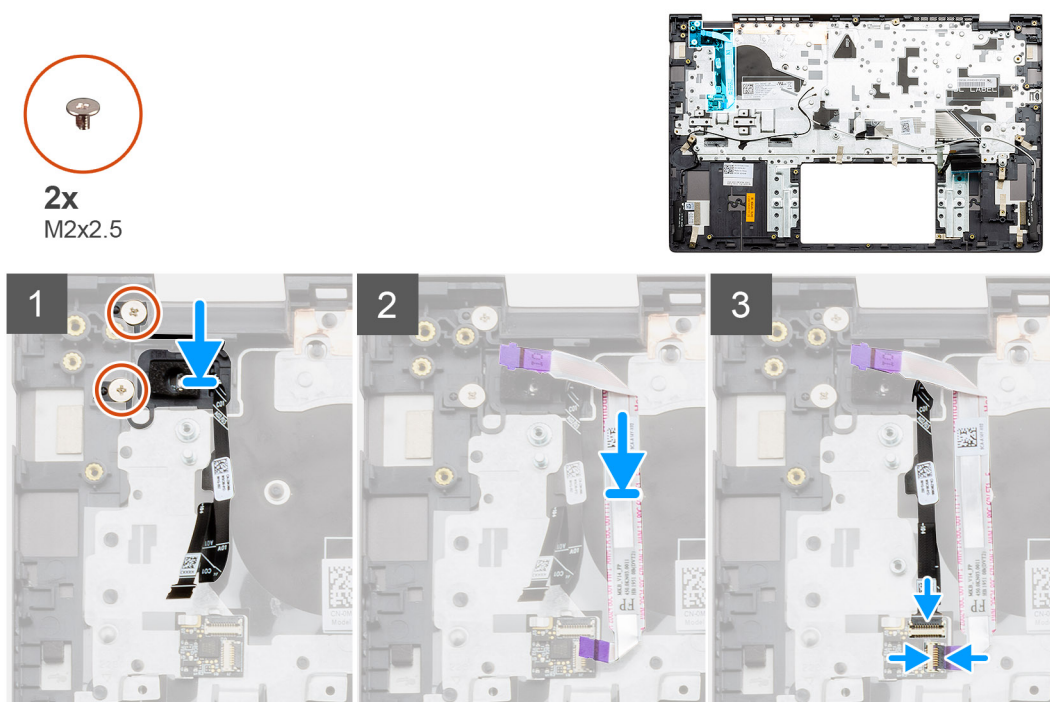
Sådan monteres tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



Trin

- Vha. styremærkerne anbringes tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæseren på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
- Genmonter de to skruer (M2x2,5), der fastgør tænd/sluk-knappen med den valgfrie fingeraftrykslæser på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
- Sæt I/O-kablet i stikket på håndledsstøtte- og tastaturmodulet, og luk låsen.
- Sæt fingeraftrykslæserens kabel i stikket på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

- Monter [I/O-kortet](#).
- Monter [systemblæseren](#).
- Monter [møntcellebatteriet](#).
- Monter [M.2 2280 SSD-kortet](#) eller [M.2 2230 SSD-kortet](#).
- Monter batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)) afhængigt af konfigurationen.
- Monter [bunddækslet](#).
- Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Sådan fjernes tænd/sluk-knappen med den valgfrie fingeraftryklæser – separat

Forudsætninger

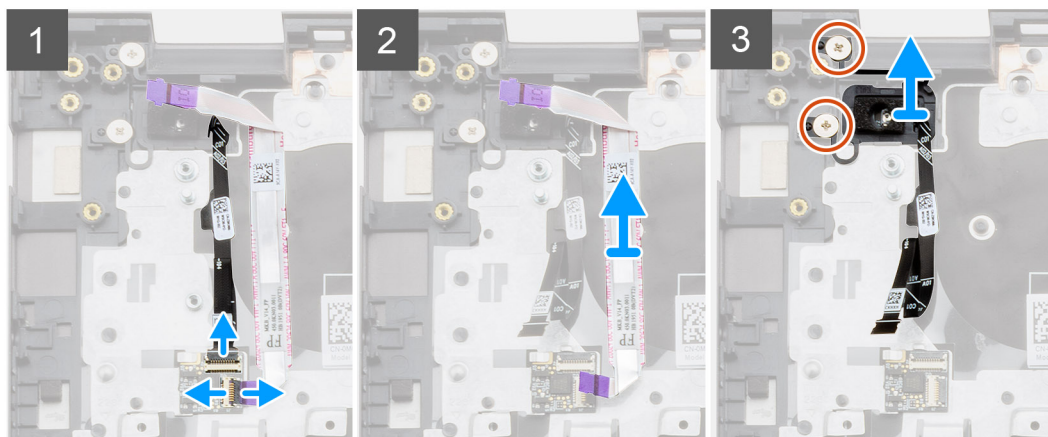
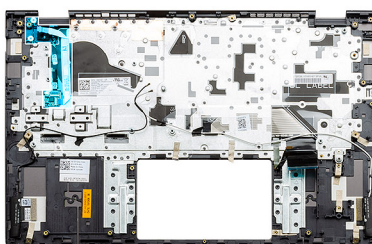
1. Følg proceduren i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern bunddækslet.
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet).
4. Fjern systemblæseren.
5. Fjern M.2 2280 SSD eller M.2 2230 SSD.
6. Fjern I/O-kortet.
7. Fjern møntcellebatteriet.

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af strømadapterporten med fingeraftryklæser og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2x2.5



Trin

1. Frakobl fingeraftryklæserens kabel fra stikket på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Løft låsen, og frakobl I/O-kablet fra stikket på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Fjern I/O-kablet fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Fjern de to skruer (M2x2,5), der fastgør tænd/sluk-knappen med den valgfrie fingeraftryklæser til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Løft tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser (valgfrit) og fingeraftryklæserens kabel væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser – separat

Forudsætninger

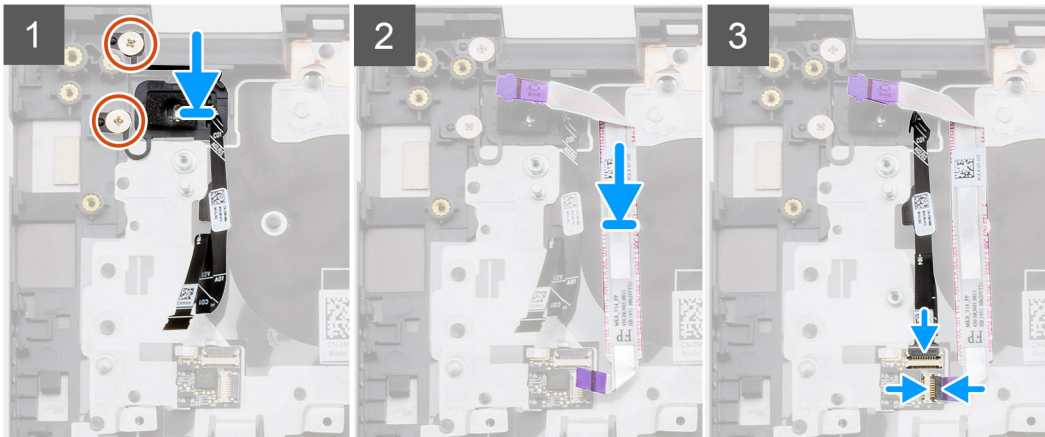
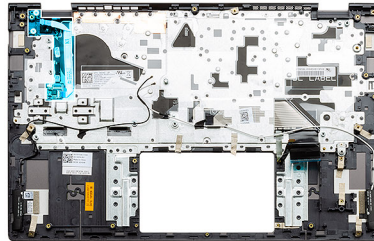
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.



2x
M2x2.5



Trin

1. Vha. styremærkerne anbringes tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæseren på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x2,5), der fastgør tænd/sluk-knappen med den valgfri fingeraftrykslæser på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Sæt I/O-kablet i stikket på håndledsstøtte- og tastaturmodulet, og luk låsen.
4. Sæt fingeraftrykslæserens kabel i stikket på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Næste trin

1. Monter I/O-kortet.
2. Monter [systemblæseren](#).
3. Monter [møntcellebatteriet](#).
4. Monter [M.2 2280 SSD-kortet](#) eller [M.2 2230 SSD-kortet](#).
5. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
6. Monter [bunddækslet](#).
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

DC-indgangsport

Sådan fjernes DC-indgangsporten – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

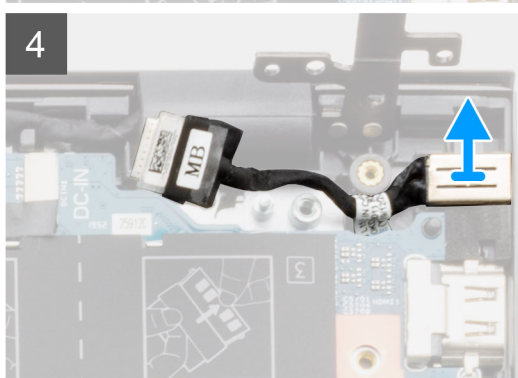
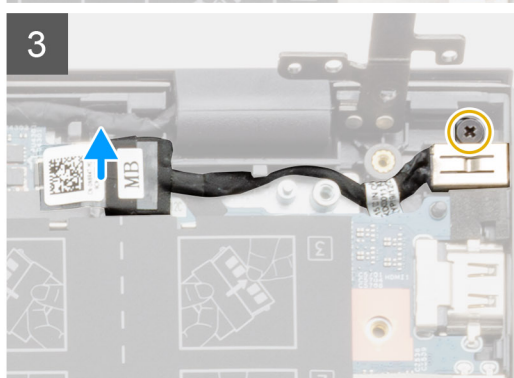
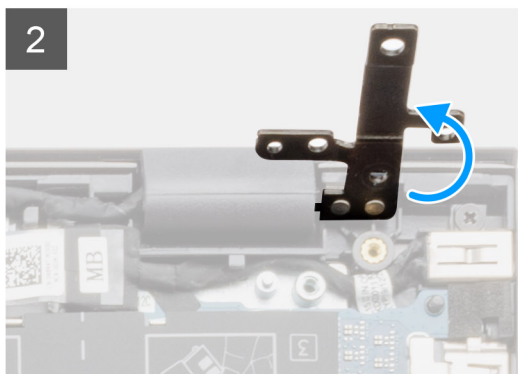
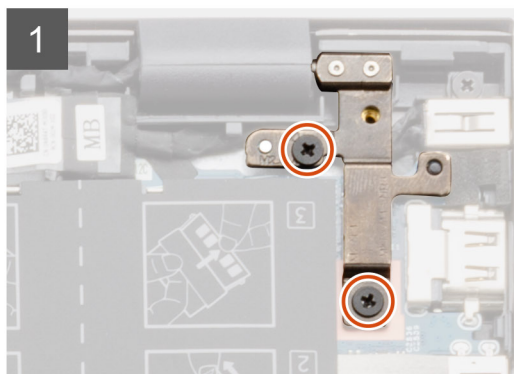
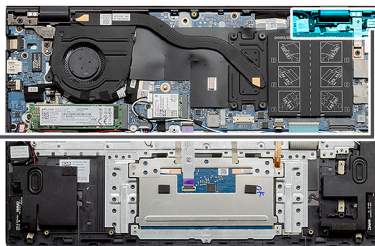
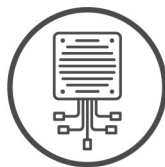
Figuren angiver placeringen af DC-indgang og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2.5x4



1x
M2x3



Trin

1. Find DC-indgangsporten på din computer.
2. Fjern de to skruer (M2,5x4), og løft metalhængslet.
3. Fjern skruen (M2x3), og løft DC-indgangsporten.
4. Tag den transparente mærkat af DC-indgangsporten.
5. Frakobl DC-in-kablet fra bundkortet.
6. Løft DC-indgangsporten af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres DC-indgangsporten – UMA

Om denne opgave

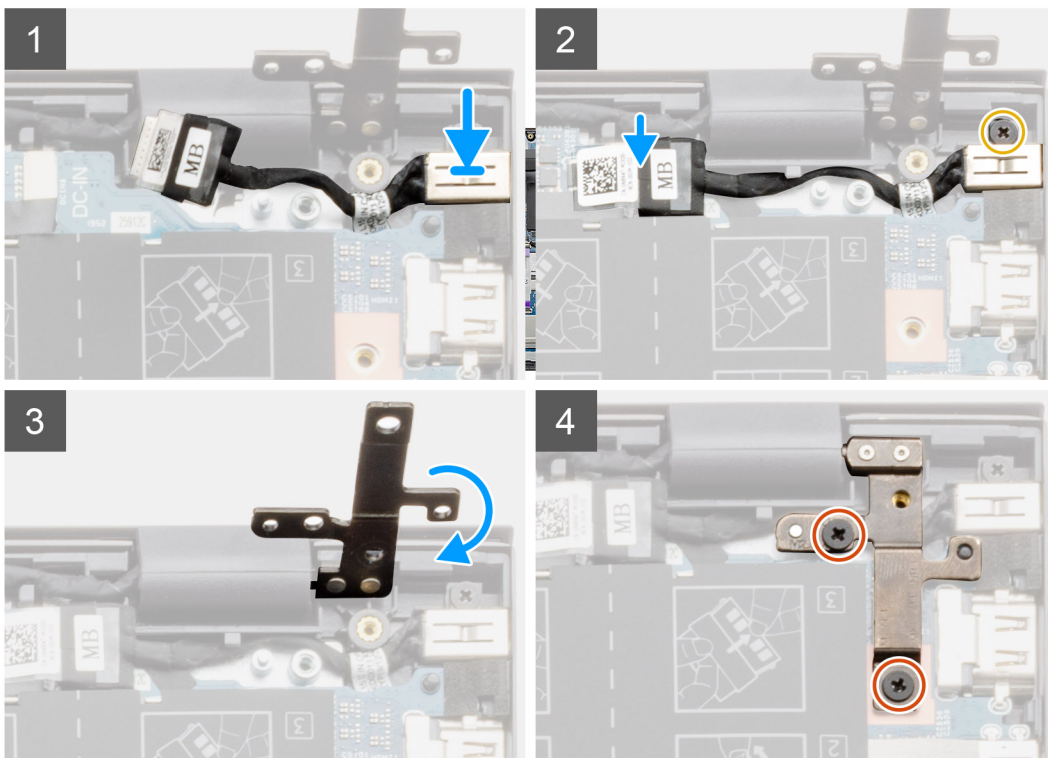
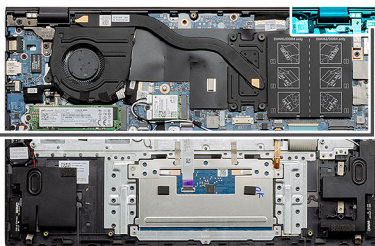
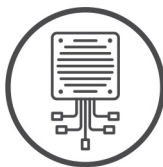
Figuren angiver placeringen af DC-indgang og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2.5x4



1x
M2x3



Trin

1. Anbring DC-indgangen på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter skruen (M2x3) på DC-indgangsporten vha. bøjle.
3. Tilslut DC-in-kablet til bundkortet.
4. Sæt den transparente mærkat på.
5. Sænk metalhængslet.
6. Genmonter de to skruer (M2.5x4), og tilspænd dem.

Næste trin

1. Monter batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

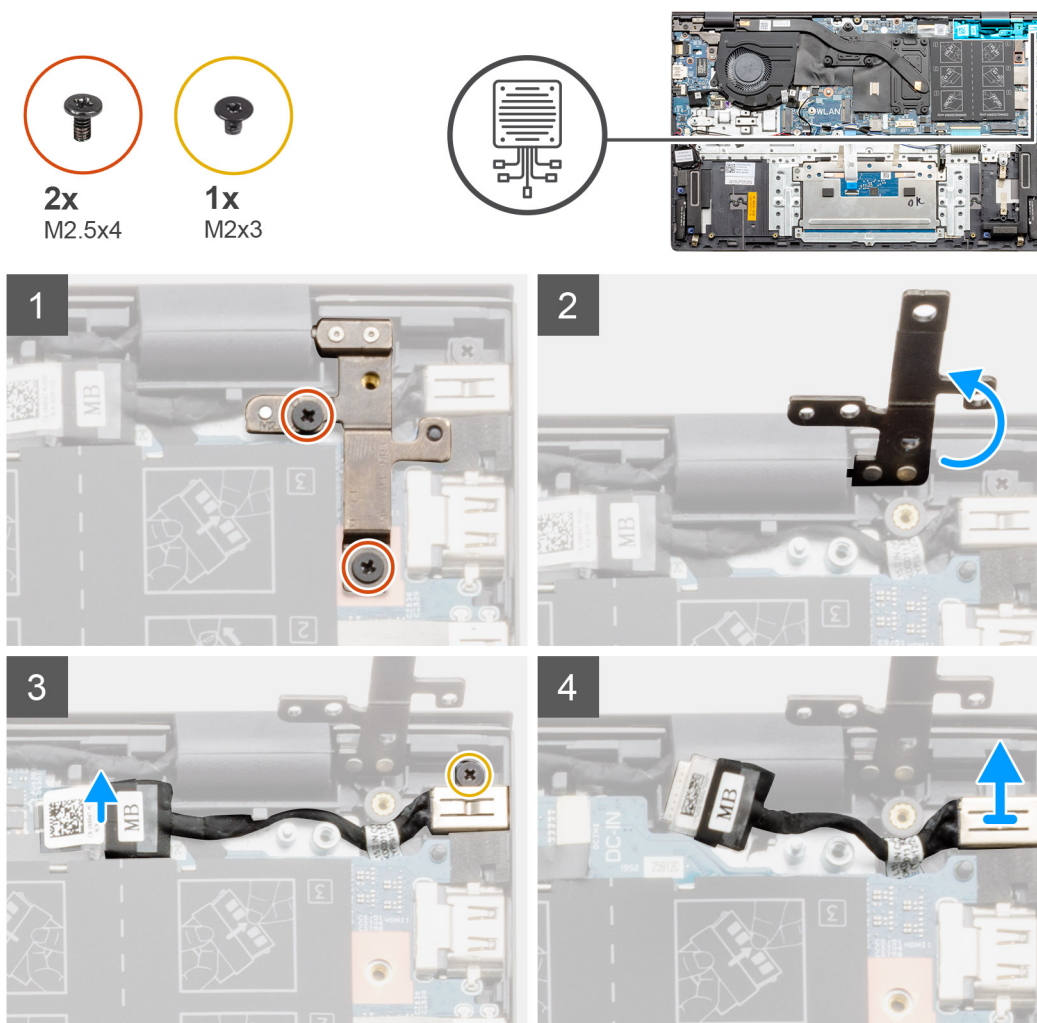
Sådan fjernes DC-indgangsporten – separat

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af DC-indgang og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Find DC-indgangsporten på din computer.
2. Fjern de to skruer (M2,5x4), og løft metalhængslet.
3. Fjern skruen (M2x3), og løft DC-indgangsporten.
4. Tag den transparente mærkat af.
5. Frakobl DC-in-kablet fra bundkortet.
6. Løft DC-indgangsporten af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres DC-indgangsporten – separat

Om denne opgave

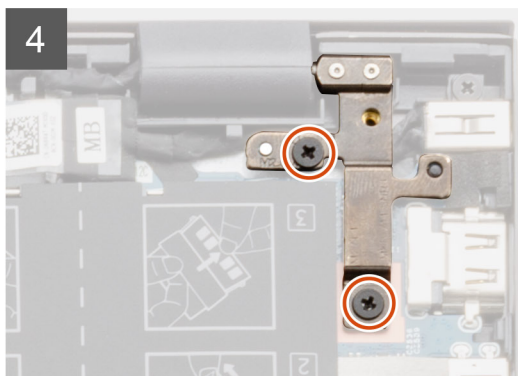
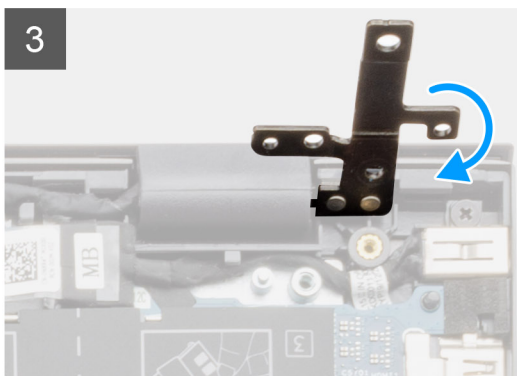
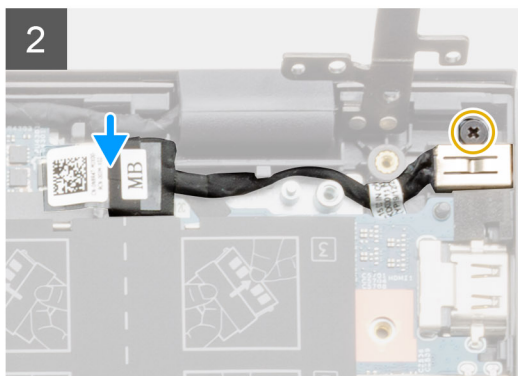
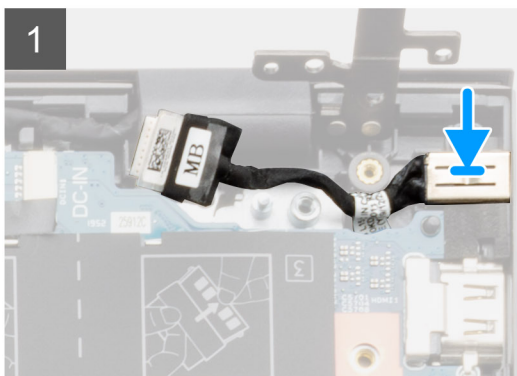
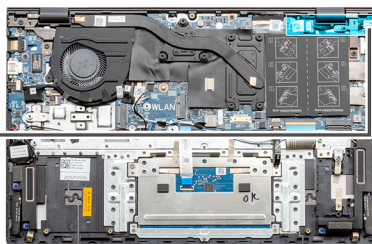
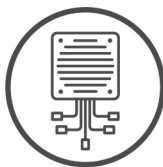
Figuren angiver placeringen af DC-indgang og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2.5x4



1x
M2x3



Trin

1. Anbring DC-indgangen på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter skruen (M2x3) på DC-indgangsporten vha. bøjle.
3. Tilslut DC-in-kablet til bundkortet.
4. Sæt den transparente mærkat på.
5. Sænk metalhængslet.
6. Genmonter de to skruer (M2.5x4), og tilspænd dem.

Næste trin

1. Monter batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Pegefelt

Sådan fjernes pegefeltet – UMA

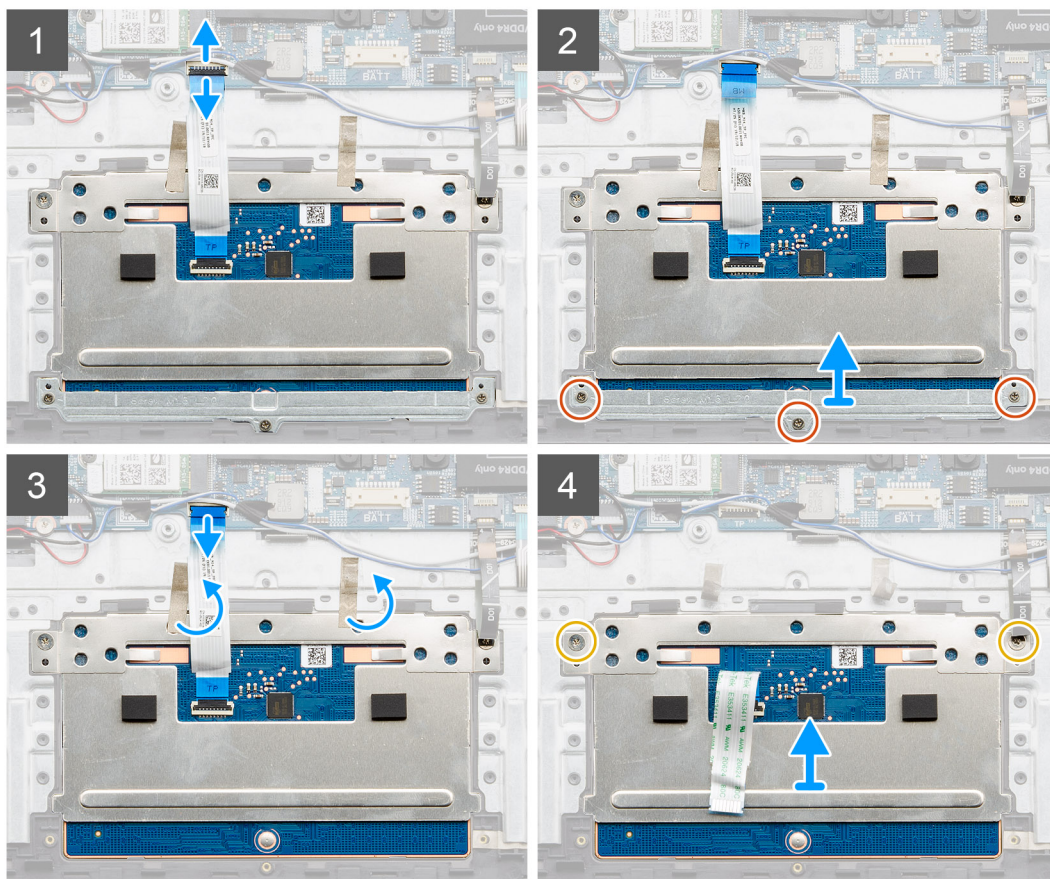
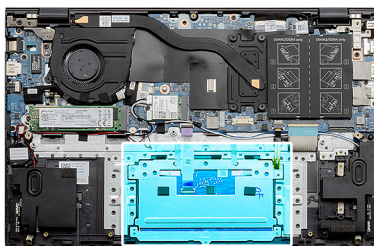
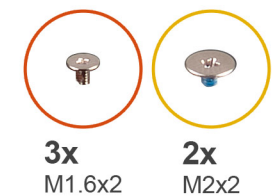
Forudsætninger

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

3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.

Om denne opgave

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



Trin

1. Pil tapen af, og tag højttalerkablet ud.
2. Fjern de tre skruer (M1,6x2), der fastgør pegefeltets beslag og håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Løft pegefeltbeslaget af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Åbn låsen, og kobl pegefeltets kabel fra systemkortet.
5. Fjern tapen fra pegefeltets bøjle.
6. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør pegefeltets bøjle til håndledsstøtte- og tastaturmodulet
7. Løft pegefeltet, sammen med kablet, væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

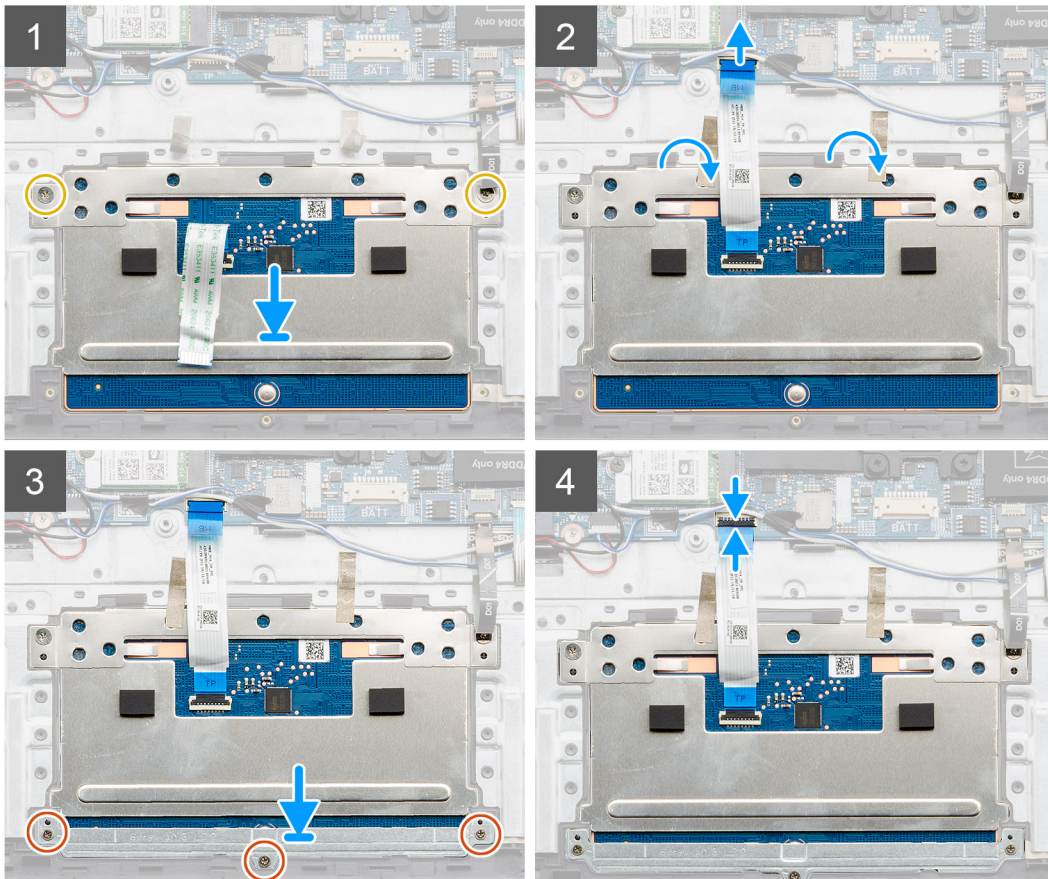
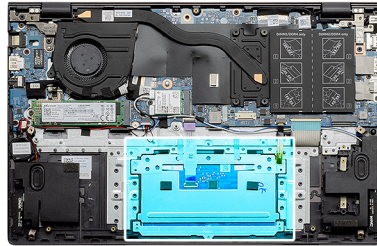
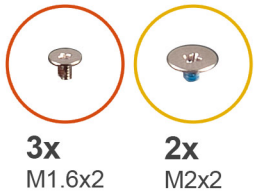
Sådan installeres pegefeltet – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af komponenten og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Få pegefeltet til at flugte med, og placer det i slotten på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x2) og bøjen for at fastgøre pegefeltet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Skub pegefelt-kablet ind i dets stik på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
4. Få pegefeltbeslaget til at flugte med, og placer det i slotten på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Genmonter de tre skruer (M1,6x2), der fastgør pegefeltets beslag til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Sænk låsen til pegefeltets kabel, når det er tilsluttet stikket på systemkortet.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

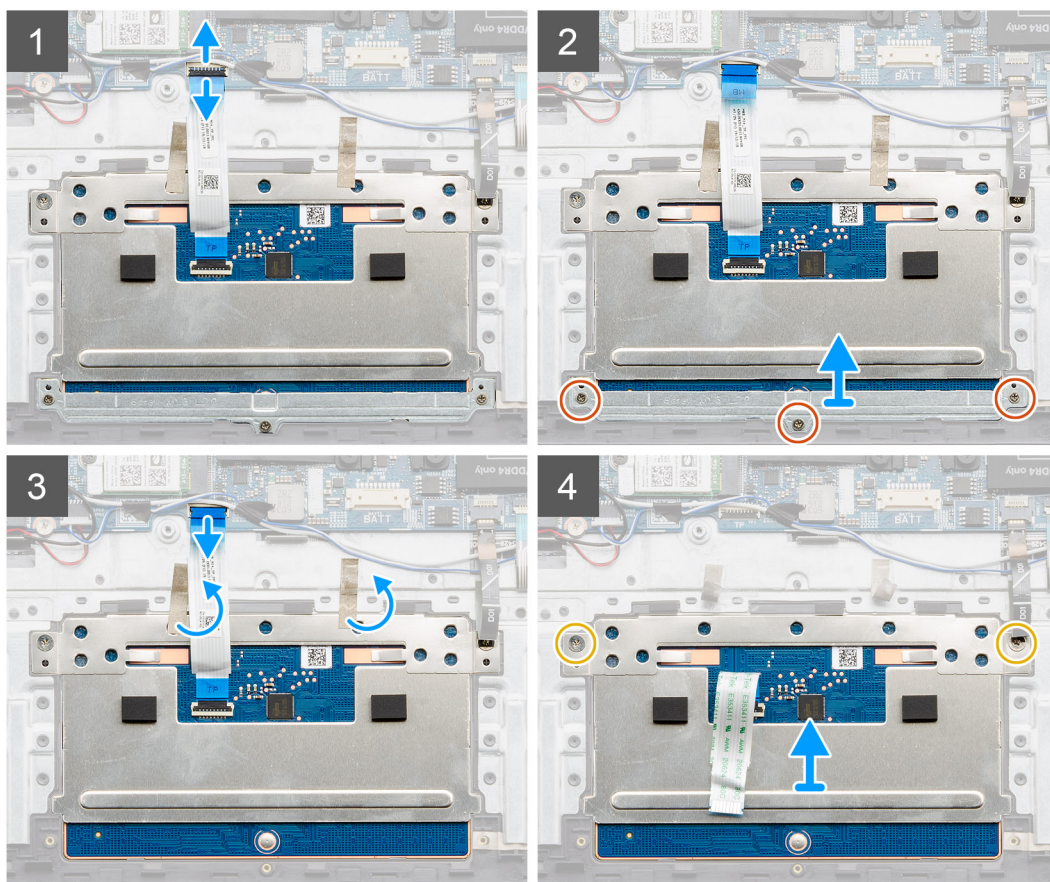
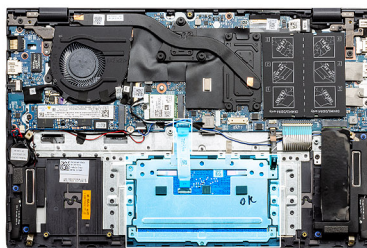
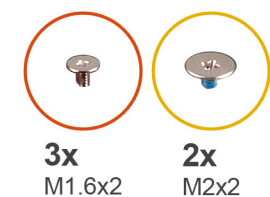
Sådan fjernes pegefeltet – separat

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.

Om denne opgave

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



Trin

1. Pil tapen af, og tag højttalerkablet ud.
2. Fjern de tre skruer (M1,6x2), der fastgør pegefeltets beslag og håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Løft pegefeltbeslaget af håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
4. Åbn låsen, og kobl pegefeltets kabel fra systemkortet.
5. Fjern tapen fra pegefeltets bøjle.
6. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør pegefeltets bøjle til håndledsstøtte- og tastaturmodulet
7. Løft pegefeltet, sammen med kablet, væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

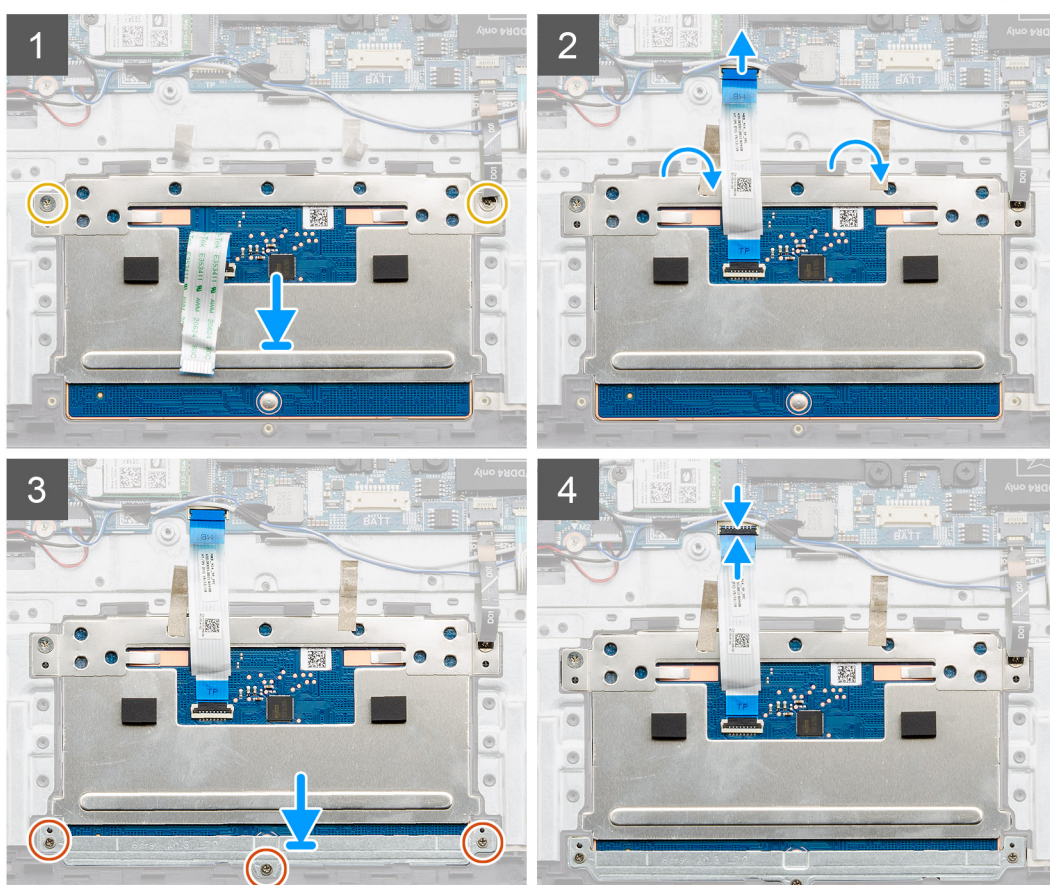
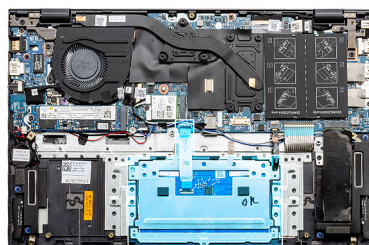
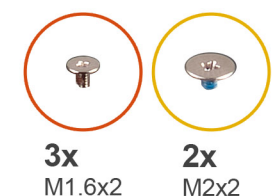
Sådan monteres pegefeltet – separat

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af komponenten og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Få pegefeltet til at flugte med, og placer det i slotet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x2) og bøjlen for at fastgøre pegefeltet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Skub pegefelt-kablet ind i dets stik på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
4. Få pegefeltbeslaget til at flugte med, og placer det i slotet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
5. Genmonter de tre skruer (M1,6x2), der fastgør pegefeltets beslag til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
6. Sænk låsen på pegefeltets kabel, når det er tilsluttet stikket på systemkortet.

Næste trin

1. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.

2. Monter bunddækslet.
3. Følg proceduren i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Skærmmodul

Sådan fjernes skærmmodulet – UMA

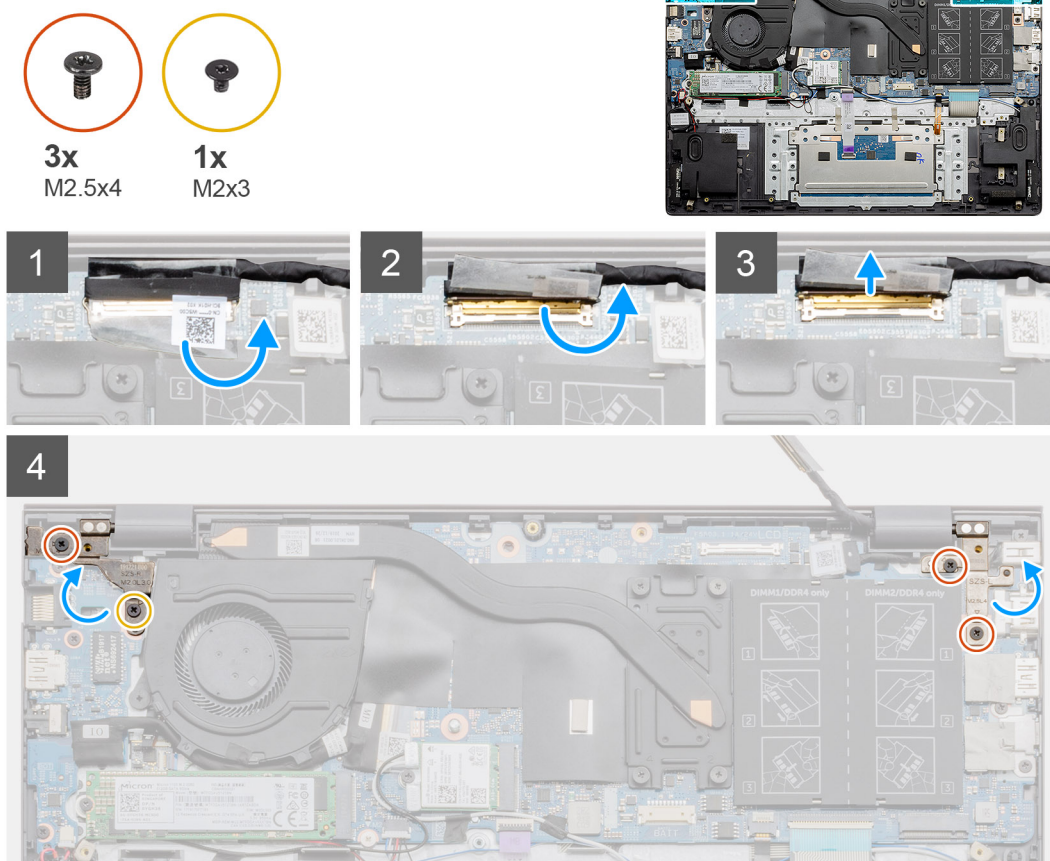
Forudsætninger

⚠ FORSIGTIG: Den maksimale driftsvinkel for skærmpanelets hængsel er 135 grader.

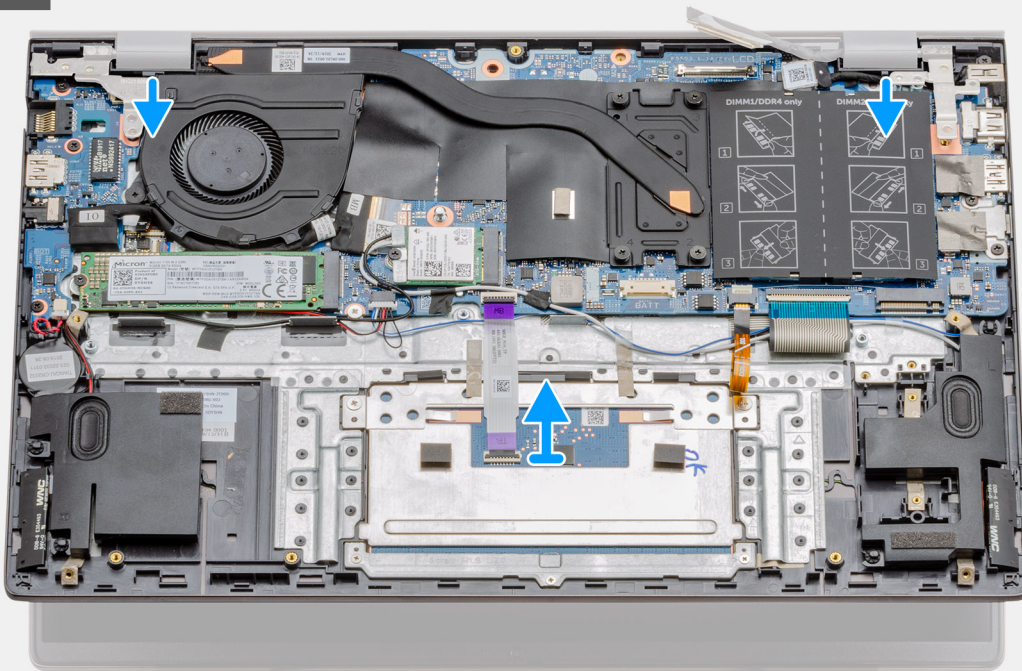
1. Følg proceduren i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern basedækslet.
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet).
4. Fjern WLAN-kort.

Om denne opgave

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



5



6



Trin

1. Lokaliser skærmmkablet og skærmmhængslerne på din computer.
2. Fjern den transparente mærkat, der dækker skærmmkablet til systemkortet.
3. Pil tapen, der fastgør skærmmkablet til bundkortet, af.
4. Åbn låsen, og kobl skærmmkablet fra bundkortet.

5. Fjern de to skruer (M2,5x4) og (M2x3), der fastgør det venstre skærmhængsel til systemkortet.
6. Fjern de to skruer (M2,5x4), der fastgør det højre skærmhængsel til bundkortet.
7. Åbn skærmhængslerne i en vinkel på 90 grader.
8. Skub forsigtigt håndledsstøtte- og tastaturmodul af skærmmodul.

Sådan monteres skærmmodul – UMA

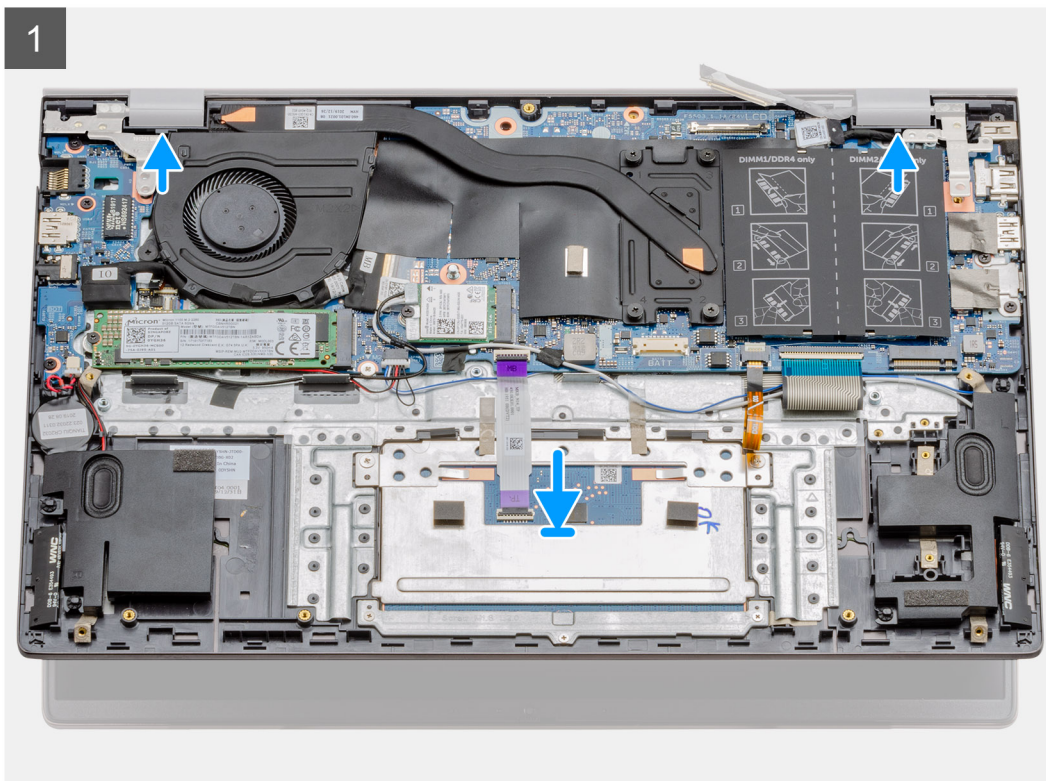
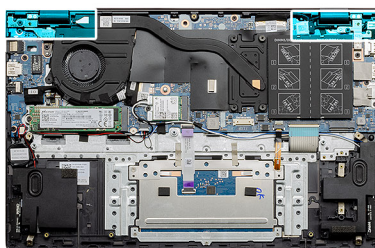
Forudsætninger

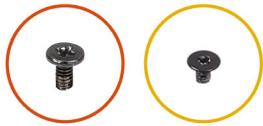
⚠ FORSIGTIG: Den maksimale driftsvinkel for skærmpanelets hængsel er 135 grader.

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

Om denne opgave

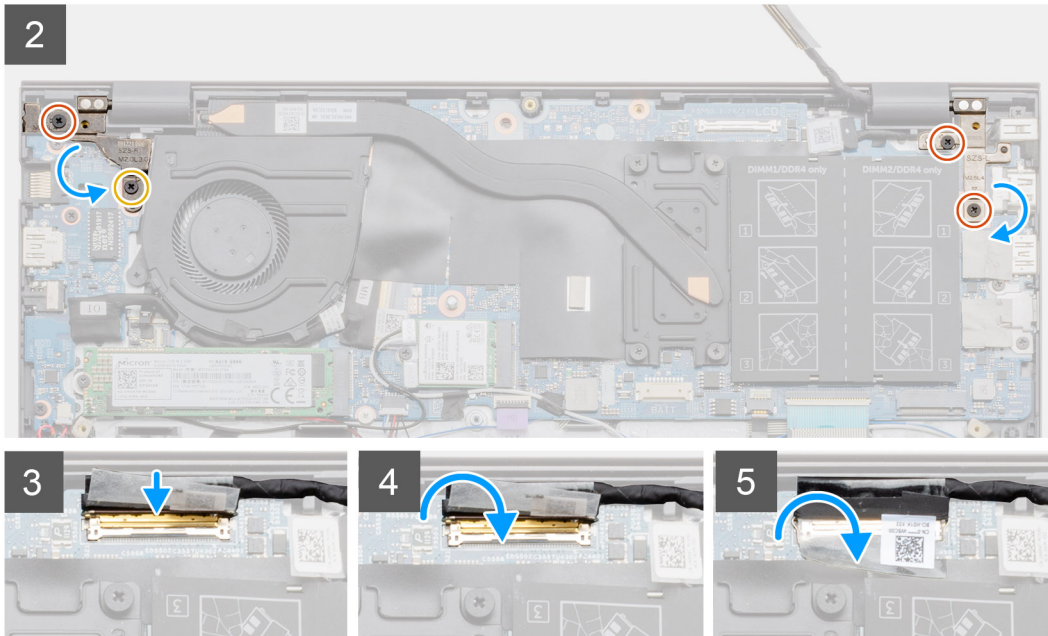
Figuren angiver placeringen af komponenten og giver en visuel fremstilling af monteringsproceduren.





3x
M2.5x4

1x
M2x3



Trin

1. Placer skærmpanelet på en ren og plan overflade.
2. Flugt og placer håndledsstøtte- og tastaturmodulet på skærmmodulet.
3. Luk ved hjælp af styremærkerne hængslerne.
4. Genmonter de to skruer (M2,5x4) og (M2x3), der fastgør det venstre skærmhængsel til systemkortet.
5. Isæt de to skruer (M2.5x4) igen, der fastgør det højre skærmhængsel til bundkortet.
6. Forbind skærmkablet til stikket på systemkortet og påsæt tapen på systemkortet.

Næste trin

1. Monter [WLAN-kortet](#).
2. Monter batteriet (3-cellet eller 4-cellet) afhængigt af konfigurationen.
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes skærmmodulet – separat

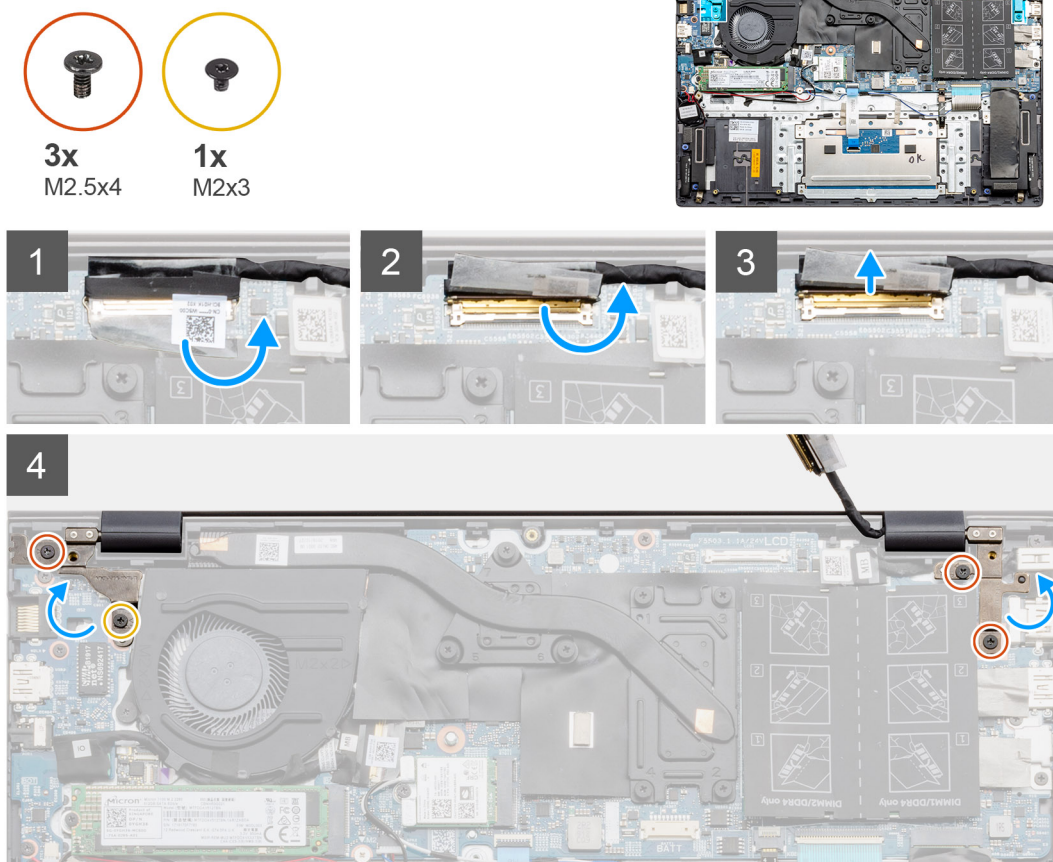
Forudsætninger

⚠ FORSIGTIG: Den maksimale driftsvinkel for skærmpanelets hængsel er 135 grader.

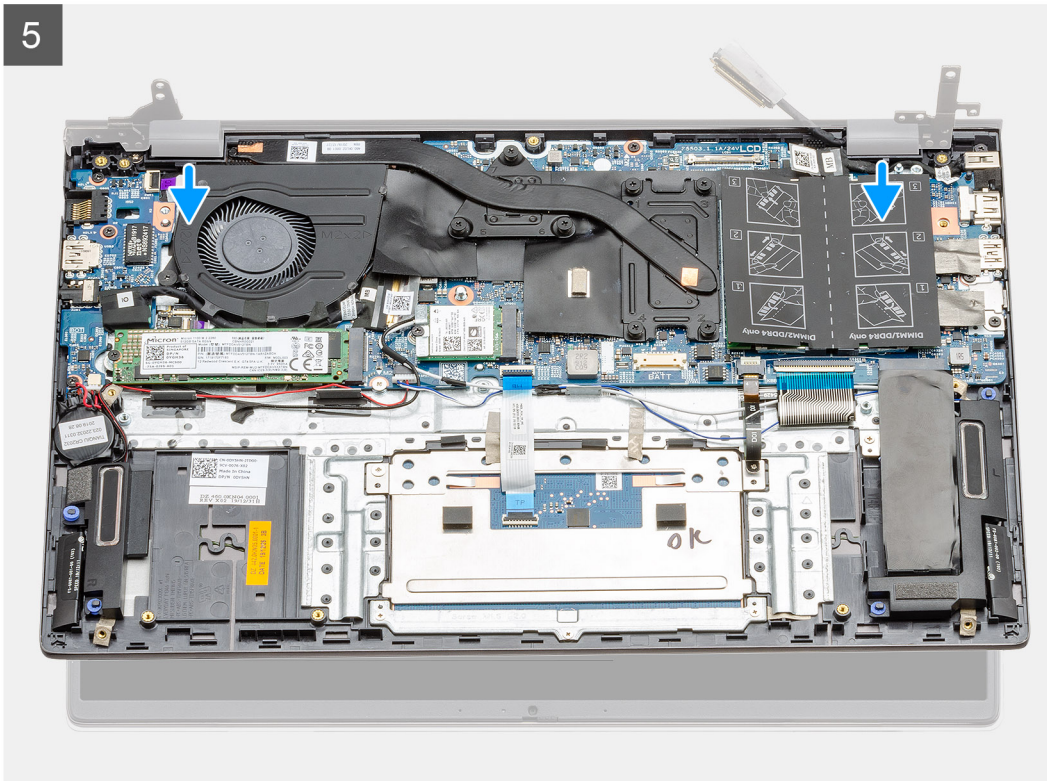
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [basedækslet](#).
3. Fjern batteriet (3-cellet eller 4-cellet).
4. Fjern [WLAN-kort](#).

Om denne opgave

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



5



6



Trin

1. Lokaliser skærnkablet og skærnhængslerne på din computer.
2. Fjern den transparente mærkat, der dækker skærnkablet til systemkortet.
3. Pil tapen, der fastgør skærnkablet til bundkortet, af.
4. Åbn låsen, og kobl skærnkablet fra bundkortet.
5. Fjern de to skruer (M2,5x4) og (M2x3), der fastgør det venstre skærnhængsel til systemkortet.
6. Fjern de to skruer (M2,5x4), der fastgør det højre skærnhængsel til bundkortet.
7. Åbn skærnhængslerne i en vinkel på 90 grader.
8. Skub forsigtigt håndledsstøtte- og tastaturmodulet af skærnmodulet.

Sådan monteres skærnmodulet – separat

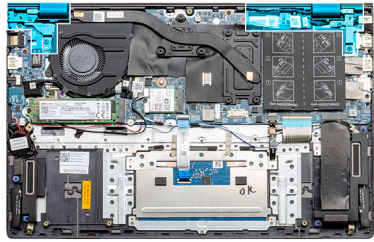
Forudsætninger

 **FORSIGTIG:** Den maksimale driftsvinkel for skærmpanelets hængsel er 135 grader.

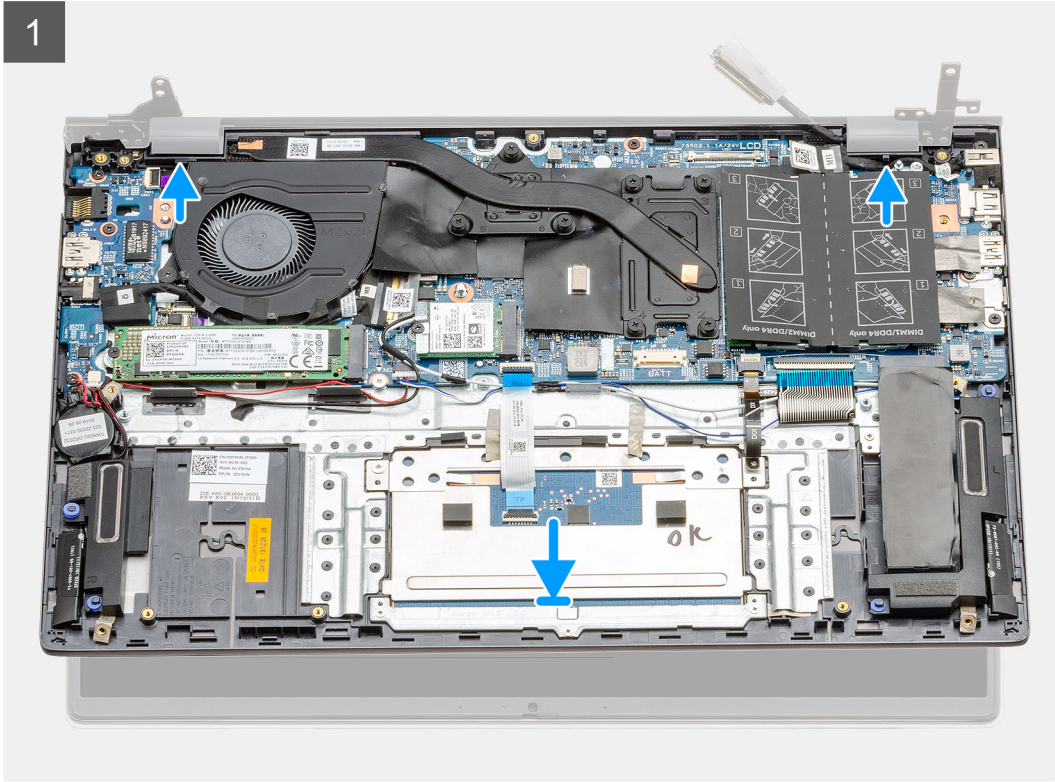
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

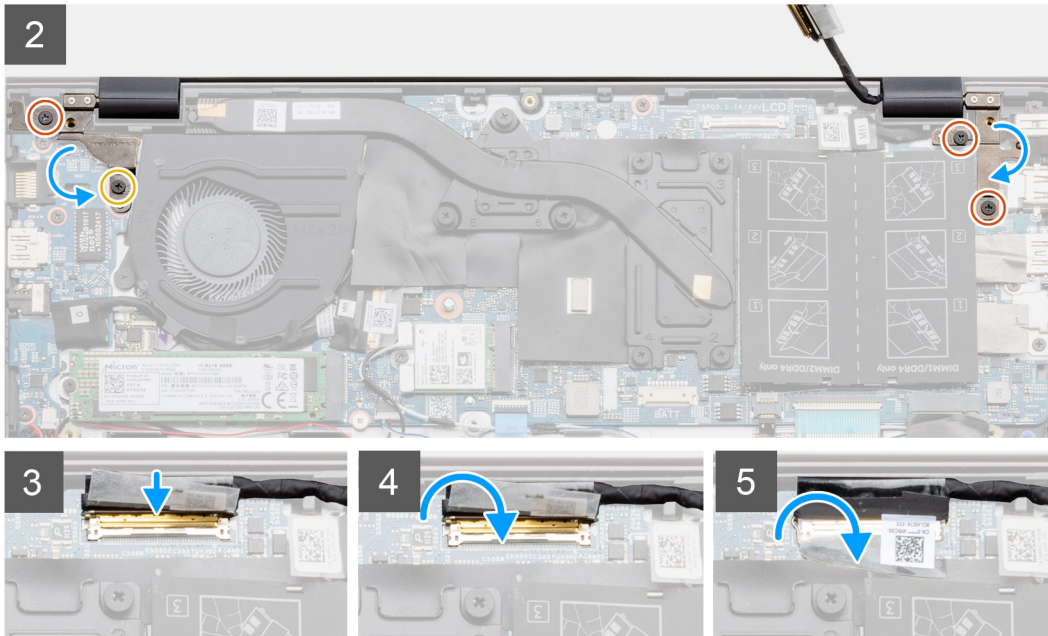
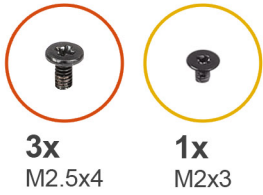
Om denne opgave

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



1





Trin

1. Placer skærmpanelet på en ren og plan overflade.
2. Flugt og placer håndledstøtte- og tastaturmodulet på skærmmodulet.
3. Luk ved hjælp af styremærkerne hængslerne.
4. Genmonter de to skruer (M2,5x4) og (M2x3), der fastgør det venstre skærmhængsel til systemkortet.
5. Isæt de to skruer (M2.5x4) igen, der fastgør det højre skærmhængsel til bundkortet.
6. Forbind skærmkablet til stikket på systemkortet og påsæt tapen på systemkortet.

Næste trin

1. Monter [WLAN-kortet](#).
2. Isæt batteriet [3-cellet](#) eller [4-cellet](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Bundkort

Sådan fjernes bundkortet – UMA

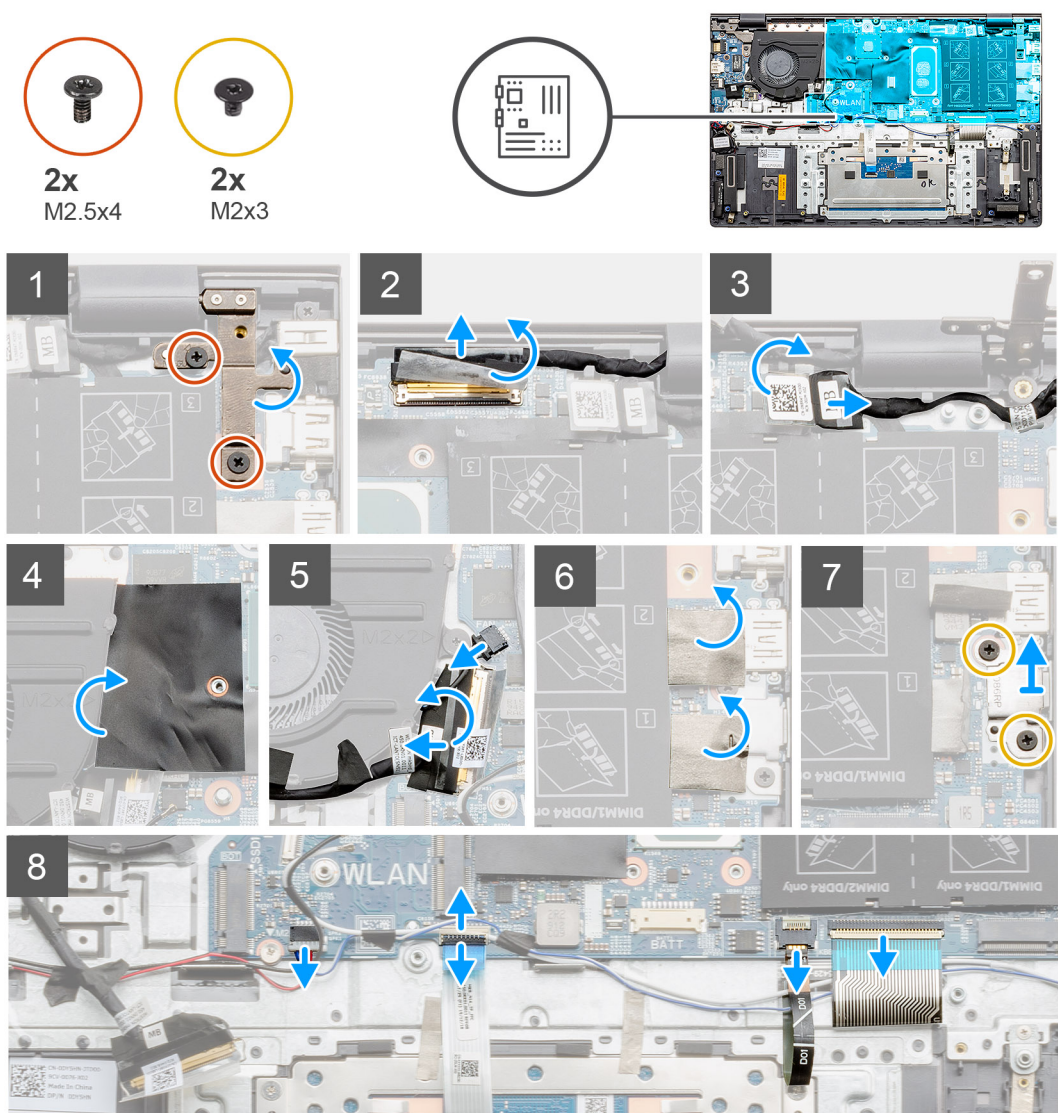
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)).
4. Fjern [møntcellebatteriet](#).
5. Fjern [M.2 2280 SSD](#)

6. Fjern M.2 2230-SSD'en.
7. Fjern WLAN-kort.
8. Fjern systemblæseren.
9. Fjern kølelegemet.
10. Fjern hukommelsesmodulet.
11. Fjern skærmsamlingen.

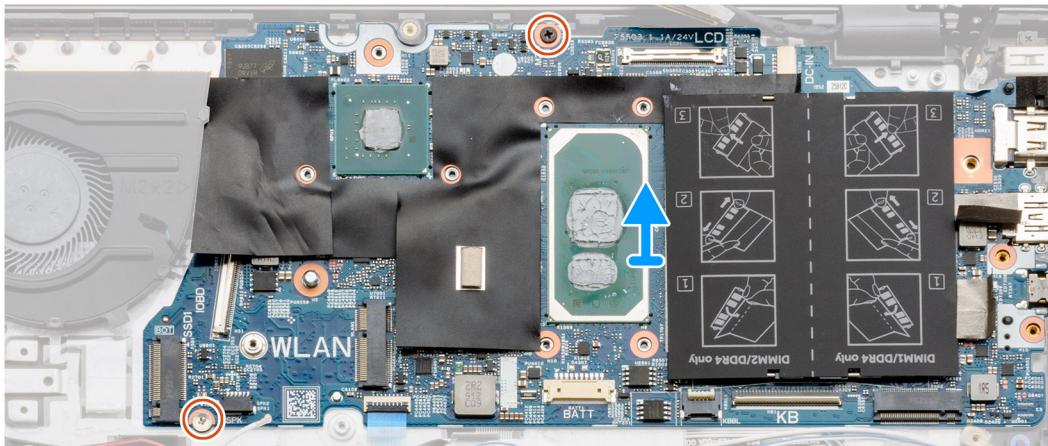
Om denne opgave

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





2x
M2x3



Trin

1. Fjern de to skruer (M2,5x4), og løft det venstre hængsel.
2. Fjern den transparente mærkat, der dækker skærmkablet til bundkortet.
3. Åbn låsen, og kobl skærmkablet fra bundkortet.
4. Fjern den transparente mærkat, der dækker DC-indgangsportens kabel til bundkortet.
5. Frakobl DC-indgangsportens kabel fra bundkortet.
6. Løft mylardækslet, og frakobl blæserkablet.
7. Tag tapen af, åbn låsen, og frakobl I/O-kablet til bundkortet.
8. Fjern klæbemærkaterne.
9. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør USB Type-C portens beslag til bundkortet.
10. Kobl højttalerkablet fra bundkortet.
11. Åbn låsen, og kobl pegefeltets kabel fra bundkortet.
12. Åbn låsen og kobl kablet til tastaturets baggrundslys fra bundkortet.
13. Åbn låsen, og frakobl tastaturets kabel fra bundkortet.
14. Fjern de to skruer (M2x3) fra bundkortet.
15. Løsn forsigtigt portene på bundkortet fra dets slots på håndledsstøtte- og tastaturmodulet, og løft bundkortet væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres bundkortet – UMA

Forudsætninger

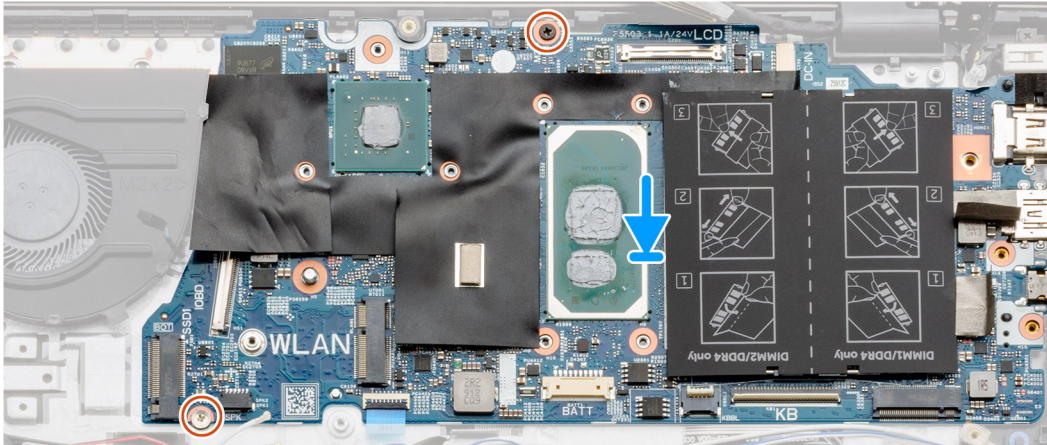
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



2x
M2x3

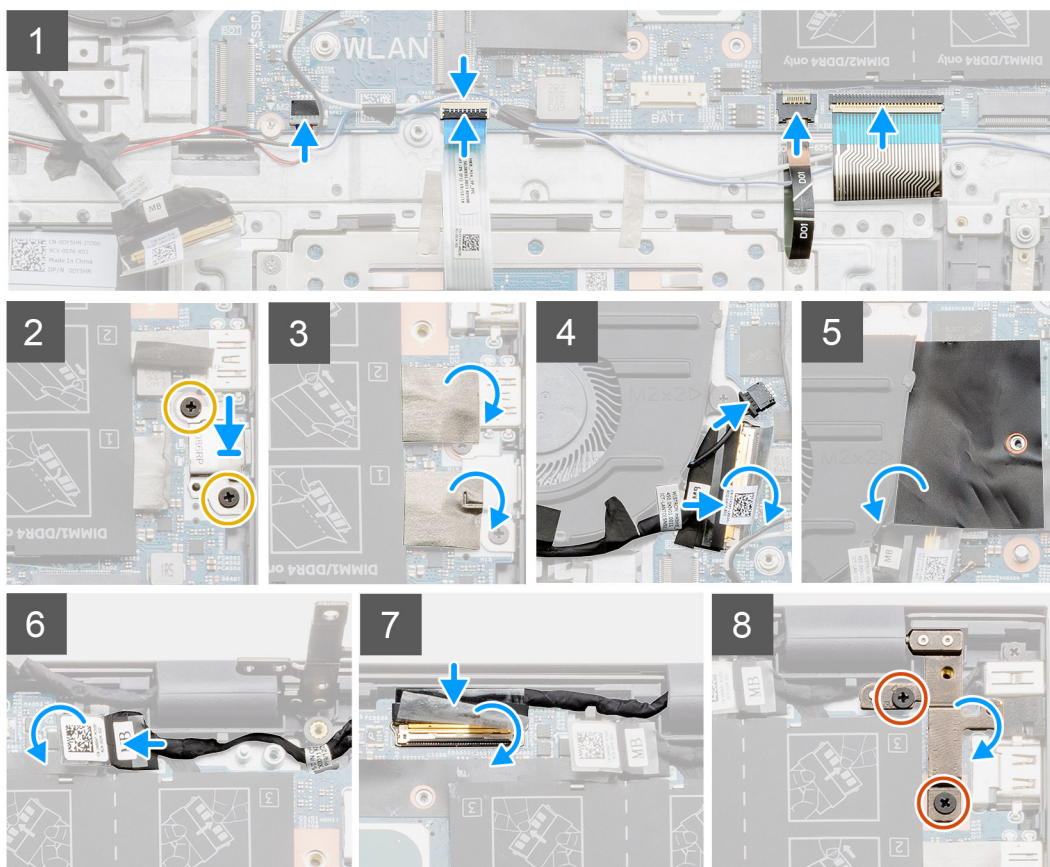
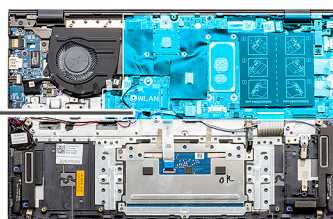




2x
M2.5x4



2x
M2x3



Trin

1. Skub portene på bundkortet ind i slottet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet, og flug bundkortets skruehullerne på bundkortet med skruehullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør bundkortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut højttalerkablet til bundkortet.
4. Slut pegefeltkablet til bundkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
5. Forbind harddiskens baggrundsbelysnings-kabel til bundkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
6. Forbind tastaturets kabel med bundkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
7. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør USB Type-C-portens beslag på bundkortet.
8. Genmonter klæbemærkaten.
9. Sæt blæserkablet i stikket på bundkortet, og luk låsen.
10. Sæt den transparente mærkat på.
11. Sænk mylarflappen.
12. Sæt I/O-kablet i stikket på bundkortet, og sænk låsen.
13. Påsæt tapen og den transparente mærkat, der fastgør I/O-kablet til bundkortet.
14. Sæt skærmkablet i stikket på bundkortet, og sænk låsen.
15. Påsæt tapen og den transparente mærkat, der fastgør skærmkablet til bundkortet.
16. Sænk det højre metalhængsel, og genmonter de to skruer (M2,5x4).

Næste trin

1. Monter [skærmsamlingen](#).
2. Monter [hukommelsesmodulet](#)
3. Monter [kølelegemet](#) UMA (afhængigt af konfiguration).
4. Monter [systemblæseren](#).
5. Monter [WLAN-kortet](#).
6. Monter [M.2 2230 SSD-kortet](#).
7. Monter [M.2 2280 SSD-kortet](#).
8. Monter batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)) afhængigt af konfigurationen.
9. Monter [bunddækslet](#).
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Sådan fjernes bundkortet – separat

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)).
4. Fjern [M.2 2280 SSD](#).
5. Fjern [M.2 2230-SSD'en](#).
6. Fjern [WLAN-kort](#).
7. Fjern [systemblæseren](#).
8. Fjern [kølelegemet](#).
9. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
10. Fjern [skærmsamlingen](#).

Om denne opgave

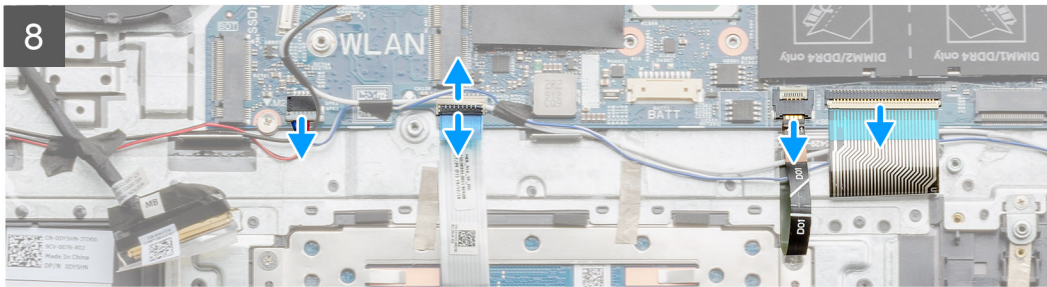
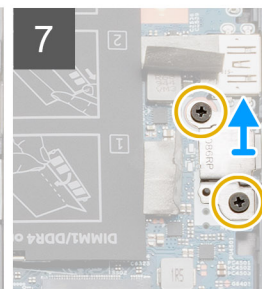
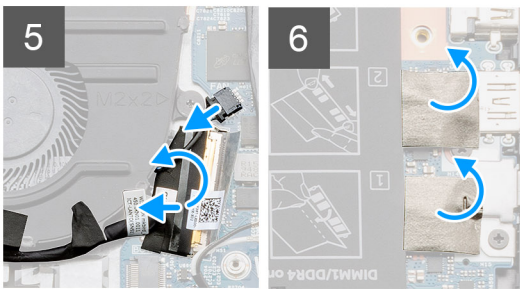
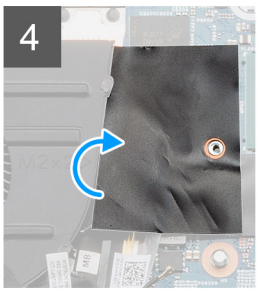
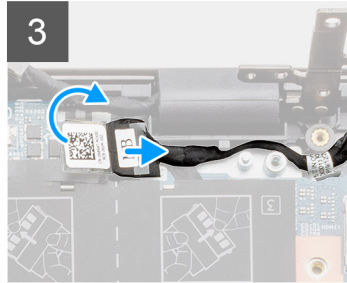
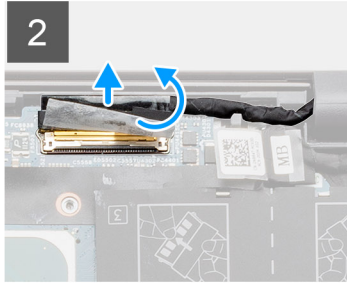
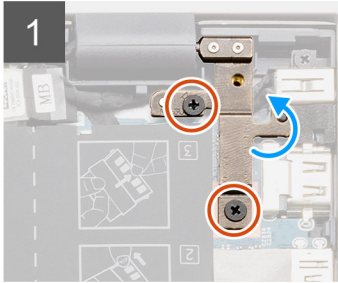
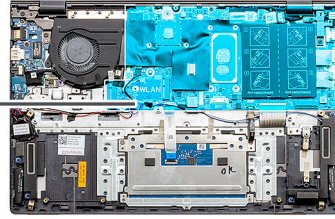
Figuren angiver placeringen af bundkortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2.5x4

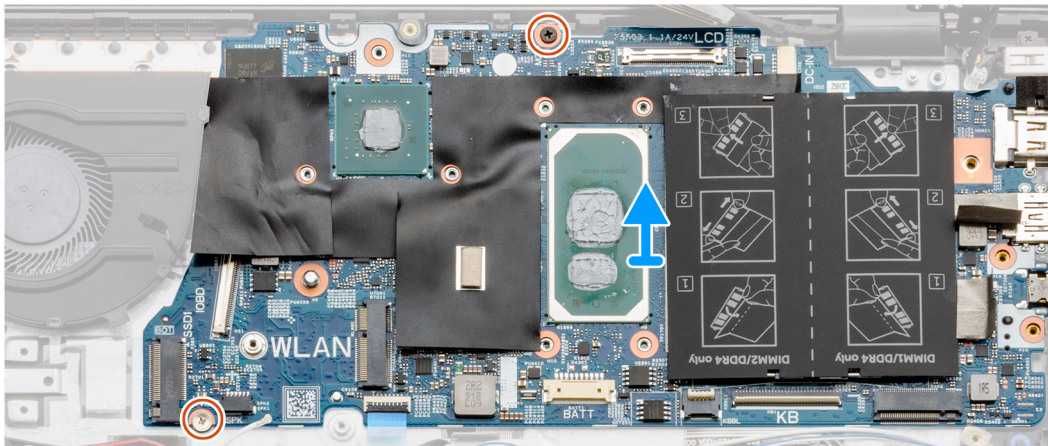


2x
M2x3





2x
M2x3



Trin

1. Fjern de to skruer (M2,5x4), og løft det venstre hængsel.
2. Fjern den transparente mærkat, der dækker skærmkablet til bundkortet.
3. Åbn låsen, og kobl skærmkablet fra bundkortet.
4. Fjern den transparente mærkat, der dækker DC-indgangsportens kabel til bundkortet.
5. Frakobl DC-indgangsportens kabel fra bundkortet.
6. Løft mylardækslet, og frakobl blæserkablet.
7. Tag tapen af, åbn låsen, og frakobl I/O-kablet til bundkortet.
8. Fjern klæbemærkaterne.
9. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør USB Type-C portens beslag til bundkortet.
10. Kobl højttalerkablet fra bundkortet.
11. Åbn låsen, og kobl pegefeltets kabel fra bundkortet.
12. Åbn låsen og kobl kablet til tastaturets baggrundslys fra bundkortet.
13. Åbn låsen, og frakobl tastaturets kabel fra bundkortet.
14. Fjern de to skruer (M2x3) fra bundkortet.
15. Løsn forsigtigt portene på bundkortet fra dets slots på håndledsstøtte- og tastaturmodulet, og løft bundkortet væk fra håndledsstøtte- og tastaturmodulet.

Sådan monteres bundkortet – separat

Forudsætninger

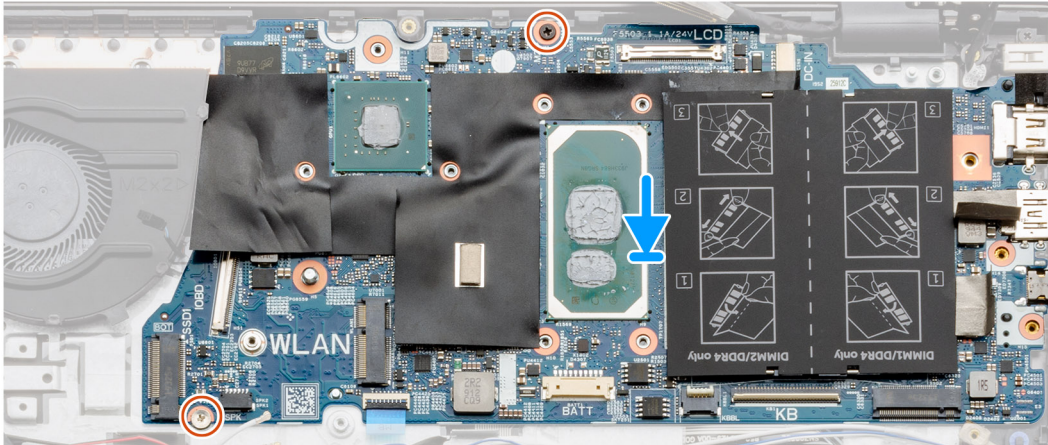
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

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



2x
M2x3

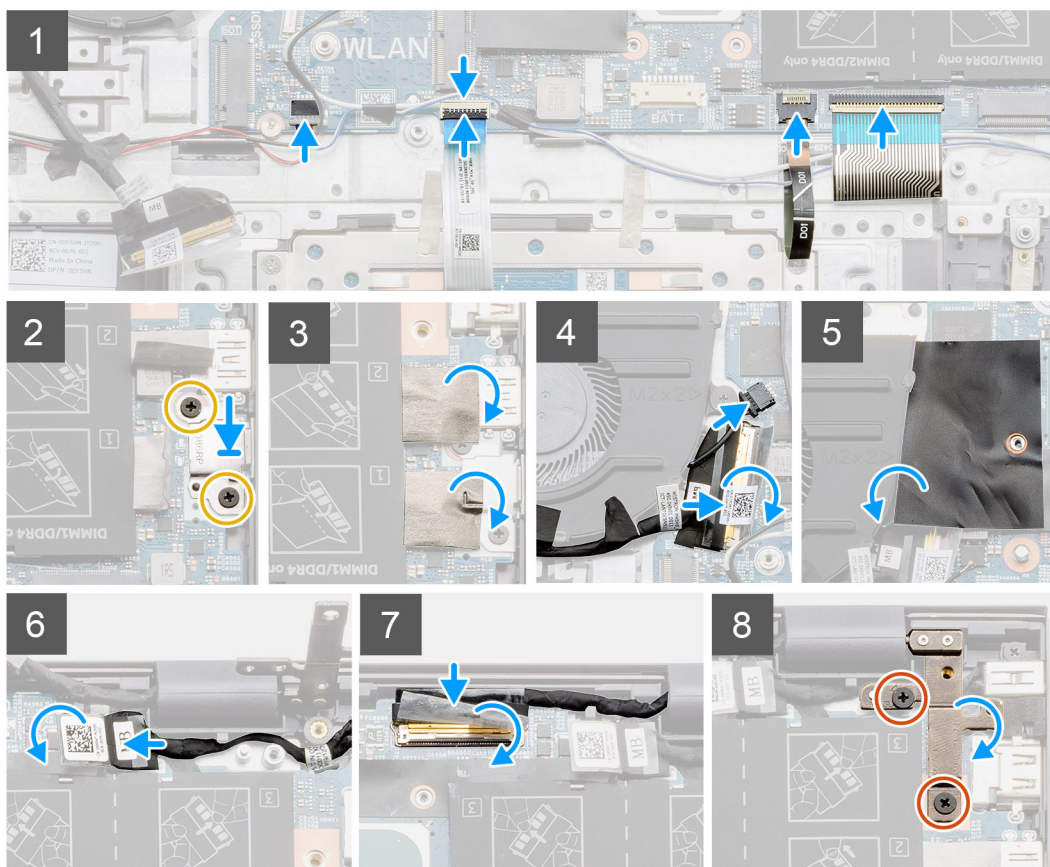
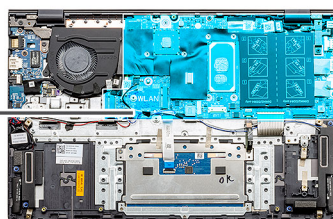




2x
M2.5x4



2x
M2x3



Trin

1. Skub portene på bundkortet ind i slottet på håndledsstøtte- og tastaturmodulet, og flug bundkortets skruehullerne på bundkortet med skruehullerne på håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør bundkortet til håndledsstøtte- og tastaturmodulet.
3. Slut højttalerkablet til bundkortet.
4. Slut pegefeltkablet til bundkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
5. Forbind harddiskens baggrundsbelysnings-kabel til bundkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
6. Forbind tastaturets kabel med bundkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
7. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør USB Type-C-portens beslag på bundkortet.
8. Genmonter klæbemærkaten.
9. Sæt blæserkablet i stikket på bundkortet.
10. Sænk mylarflappen.
11. Sæt I/O-kablet i stikket på bundkortet, og sænk låsen.
12. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kablet til bundkortet.
13. Sæt skærmkablet i stikket på bundkortet, og sænk låsen.
14. Påsæt tapen, der fastgør skærmkablet til bundkortet.
15. Sænk det højre metalhængsel, og genmonter de to skruer (M2,5x4).

Næste trin

1. Monter [skærmsamlingen](#).
2. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
3. Monter kølelegemet – separat eller [UMA](#) (afhængigt af konfiguration).
4. Monter [systemblæseren](#).
5. Monter [WLAN-kortet](#).
6. Monter [M.2 2230 solid state-drevet](#).
7. Monter [M.2 2280 solid state-drevet](#).
8. Isæt det [3-cellede batteri](#) eller [4-cellede batteri](#) afhængigt af konfigurationen.
9. Monter [bunddækslet](#).
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Håndledsstøtte- og tastaturmodul

Sådan fjernes håndledsstøtte- og tastaturmodulet – UMA

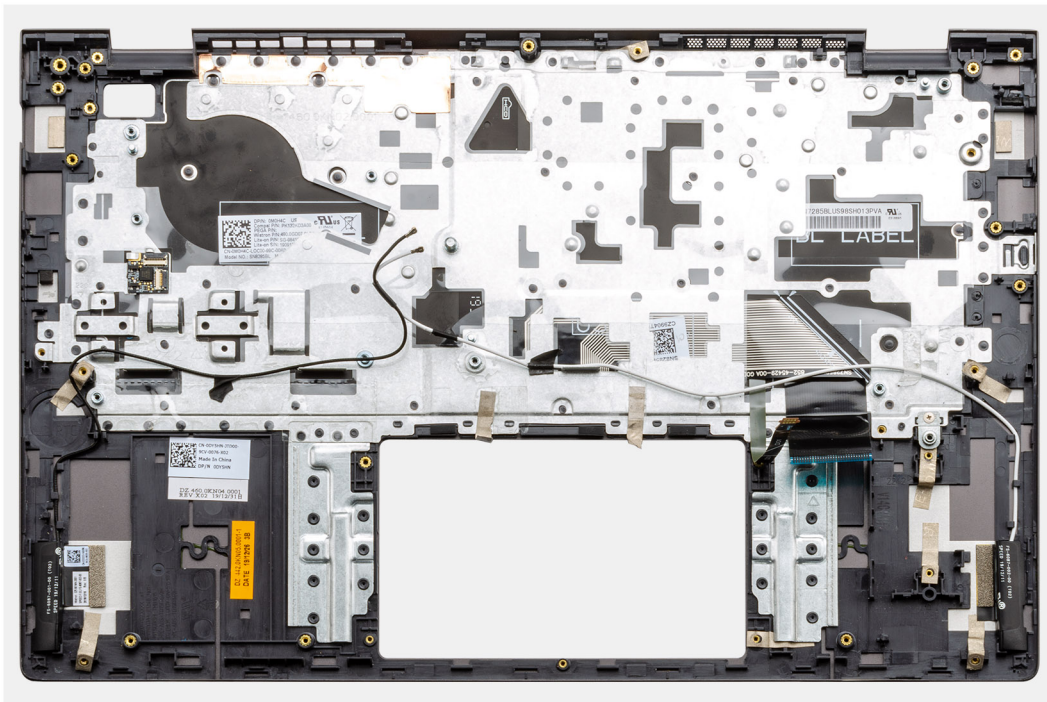
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)).
4. Fjern [WLAN-kort](#).
5. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
6. Fjern [M.2 2280 SSD](#)
7. Fjern [M.2 2230-SSD'en](#).
8. Fjern [systemblæseren](#).
9. Fjern højttaleren ([3-cellet batterikonfiguration](#) eller [4-cellet batterikonfiguration](#)).
10. Fjern [kølelegemet](#).
11. Fjern [møntcellebatteriet](#).
12. Fjern [I/O-kortet](#).
13. Fjern [tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser](#)
14. Fjern [DC-indgangsporten](#).
15. Afinstaller [pegefeltet](#).
16. Fjern [skærmsamlingen](#).
17. Fjern [bundkortet](#).

 **BEMÆRK:** Bundkortet kan fjernes sammen med kølelegemet.

Om denne opgave

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



Trin

Når du har udført de indledende trin, står du tilbage med håndledsstøtte- og tastatursamlingen.

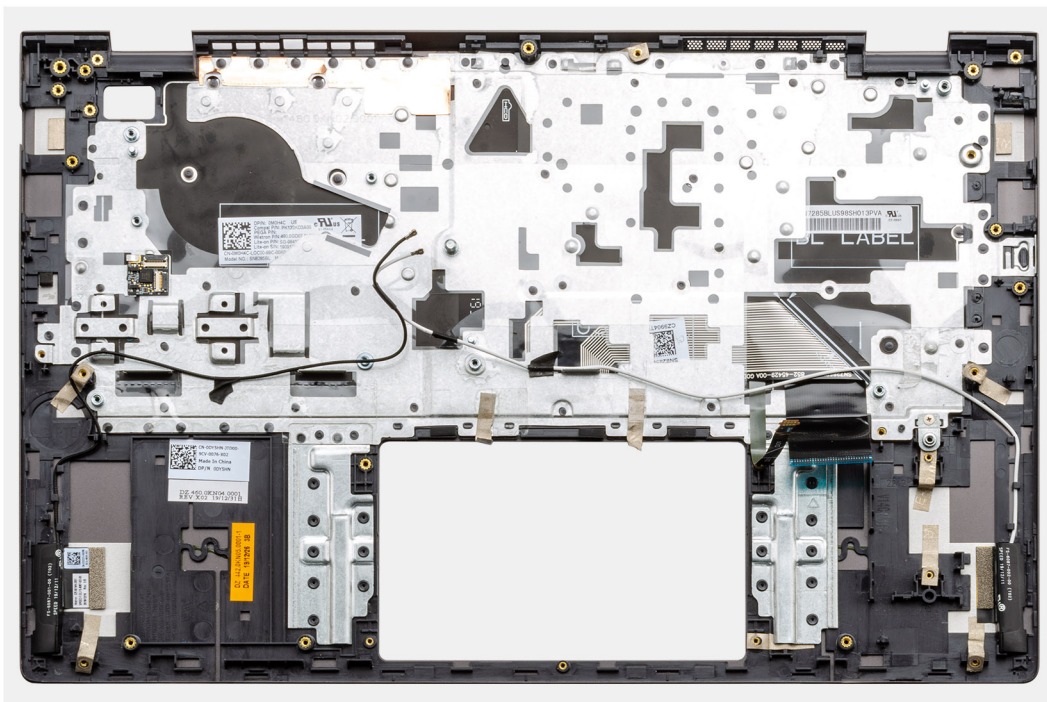
Sådan monteres håndledsstøtte- og tastaturmodul – UMA

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af håndledsstøtte- og tastaturmodul og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

Placer håndledsstøtte- og tastatursamlingen på en plan overflade.

Næste trin

1. Monter [bundkortet](#).
2. Installer [pegefeltet](#).
3. Monter [DC-indgangsporten](#).
4. Monter [tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser](#).
5. Monter [møntcellebatteriet](#).
6. Monter [kølelegemet](#).
7. Monter [hukommelsesmodulet](#)
8. Monter [I/O-kortet](#).
9. Monter [skærmsamlingen](#).
10. Monter højttalerne ([3-cellet batterikonfiguration](#) eller [4-cellet batterikonfiguration](#)).
11. Monter [systemblæseren](#).
12. Monter [M.2 2230 SSD-kortet](#).
13. Monter [M.2 2280 SSD-kortet](#).
14. Monter [WLAN-kortet](#).
15. Monter batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)) afhængigt af konfigurationen.
16. Monter [bunddækslet](#).
17. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Sådan fjernes håndledsstøtte- og tastaturmodulet – separat

Forudsætninger

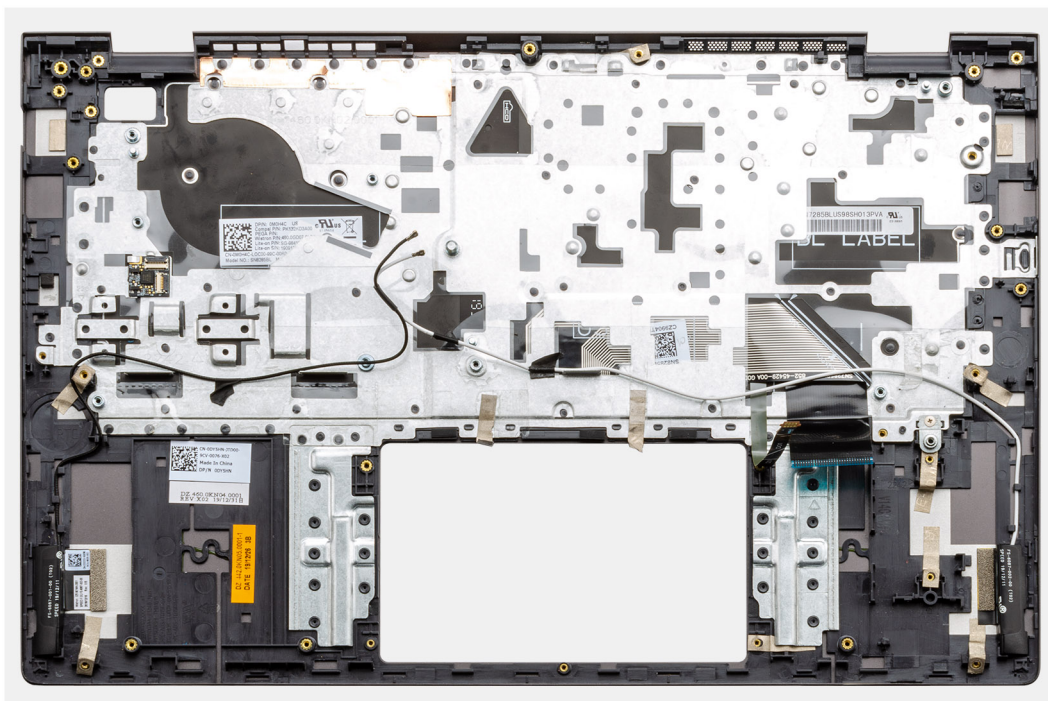
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjern batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)).
4. Fjern [WLAN-kort](#).
5. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
6. Fjern SSD-1 ([M.2 2280 SSD](#) eller [M.2 2230 SSD](#)).
7. Fjern [SSD-2](#).

8. Fjern [systemblæseren](#).
9. Fjern kølelegemet [separat](#).
10. Fjern højttaleren ([3-cellet batterikonfiguration](#) eller [4-cellet batterikonfiguration](#)).
11. Fjern [møntcellebatteriet](#).
12. Fjern [I/O-kortet](#).
13. Fjern [tænd/sluk-knappen med fingeraftryklæser](#)
14. Fjern [DC-indgangsporten](#).
15. Afinstaller [pegefeltet](#).
16. Fjern [skærmsamlingen](#).
17. Fjern [bundkortet](#).

 **BEMÆRK:** Bundkortet kan fjernes sammen med kølelegemet.

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af håndledsstøtte- og tastaturmodul og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

Når du har udført de indledende trin, står du tilbage med håndledsstøtte- og tastatursamlingen.

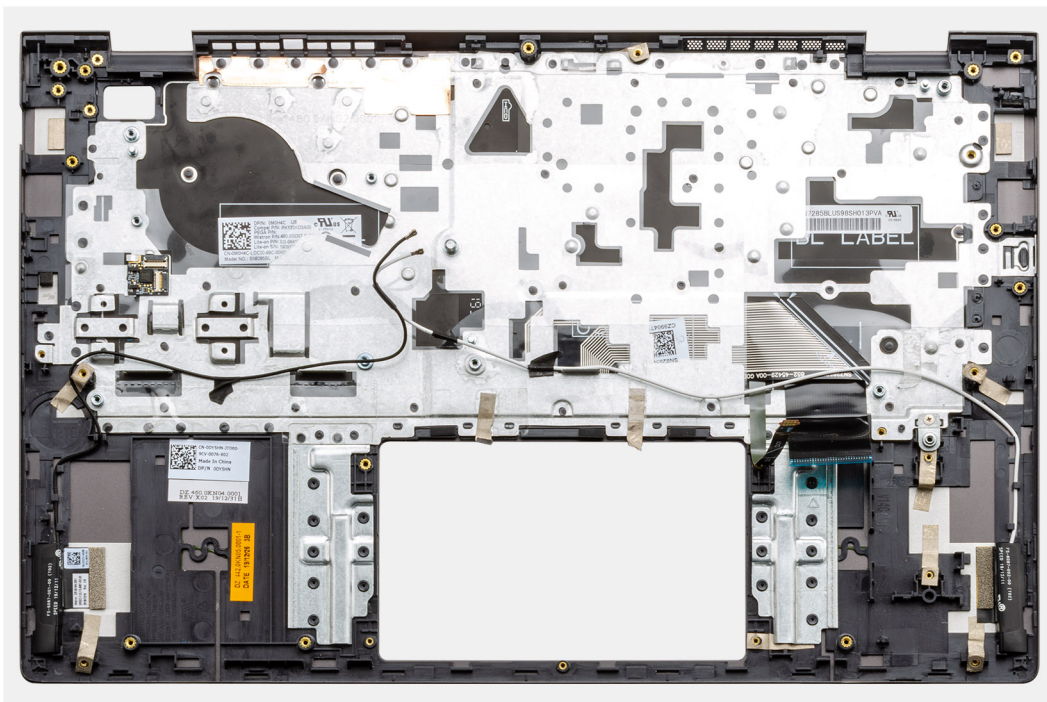
Sådan monteres håndledsstøtte- og tastaturmodul – separat

Forudsætninger

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

Om denne opgave

Figuren angiver placeringen af håndledsstøtte- og tastaturmodul og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

Placer håndledsstøtte- og tastatursamlingen på en plan overflade.

Næste trin

1. Monter [bundkortet](#).
2. Installer [pegefeltet](#).
3. Monter [DC-indgangsporten](#).
4. Monter [tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser](#).
5. Monter [I/O-kortet](#).
6. Monter [møntcellebatteriet](#).
7. Monter [kølelegemet](#).
8. Monter [skærmsamlingen](#).
9. Monter højttalerne ([3-cellet batterikonfiguration](#) eller [4-cellet batterikonfiguration](#)).
10. Monter [systemblæseren](#).
11. Monter SSD-1 ([M.2 2230 SSD-kortet](#) eller [M.2 2280 SSD-kortet](#)).
12. Monter [SSD-2](#).
13. Monter [hukommelsesmodulerne](#).
14. Monter [WLAN-kortet](#).
15. Monter batteriet ([3-cellet](#) eller [4-cellet](#)) afhængigt af konfigurationen.
16. Monter [bunddækslet](#).
17. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Drivere og downloads

Når du foretager fejlfinding, downloader eller installerer drivere, anbefales det, at du læser vidensartiklen Ofte stillede spørgsmål om drivere og downloads [000123347](#) i Dells Knowledge Base.

Systemopsætning

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

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

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

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

Emner:

- [Oversigt over BIOS](#)
- [Åbning af BIOS-opsætning](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Menuen Engangsstart via F12](#)
- [BIOS-opsætning](#)
- [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#)
- [System- og opsætningsadgangskode](#)

Oversigt over BIOS

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

Åbning af BIOS-opsætning

Trin

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

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

Navigationstaster

ℹ BEMÆRK: For de fleste af indstillingerne i BIOS-konfigurationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før computeren genstartes.

Tabel 2. Navigationstaster

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.

Tabel 2. Navigationstaster (fortsat)

Taster	Navigation
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følger linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarte computeren.

Menuen Engangsstart via F12

Du får adgang til menuen Engangsstart ved at tænde for computeren og derefter trykke på F12 med det samme.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan åbne menuen Engangsstart, skal du gentage ovenstående handling.

Menuen Engangsopstart viser de enheder, som du kan starte fra, og viser også mulighederne for at starte diagnosticering. Opstartsmenuens valgmuligheder er:

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

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

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

Skærmen med menuen Engangsstart viser også muligheden for at få adgang til BIOS-konfigurationsmenuen.

BIOS-opsætning

 **BEMÆRK:** Afhængigt af laptoppen og dets monterede enheder, vil det muligvis ikke være alle enheder, der vises i dette afsnit.

Oversigt

Tabel 3. Oversigt


Indstilling	Beskrivelse
Systemoplysninger	Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Systemoplysninger<ul style="list-style-type: none">○ BIOS-version○ Servicekode○ Aktivmærke○ Fremstillingsdato○ Ejendomsdato○ Ekspres servicenummer○ Ejerskabsmærke○ Signeret firmwareopdatering• Batteri<ul style="list-style-type: none">○ Primær

Tabel 3. Oversigt

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Batteriniveau ○ Batteritilstand ○ Helbred ○ Vekselstrømsadapter ● Processoroplysninger <ul style="list-style-type: none"> ○ Processortype ○ Maksimum clockhastighed ○ Minimum clockhastighed ○ Aktuel clockhastighed ○ Antal kerner ○ Processor-ID ○ Processor L2-cache ○ Processor L3-cache ○ Mikrokode-version ○ Intel Hyper-Threading-kompatibel ○ 64-bit teknologi ● Hukommelseskonfiguration <ul style="list-style-type: none"> ○ Installeret hukommelse ○ Tilgængelig hukommelse ○ Hukommelseshastighed ○ Hukommelseskanaltilstand ○ Hukommelsesteknologi ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Enhedsoplysninger <ul style="list-style-type: none"> ○ Paneltype ○ Grafikkortcontroller ○ Grafikhukommelse ○ Wi-Fi-enhed ○ Standardopløsning ○ Grafikkortets BIOS-version ○ Lydcontroller ○ Bluetooth-enhed ○ LOM MAC-adresse ○ dGPU-grafikkortcontroller

Startkonfiguration

Tabel 4. Startkonfiguration

Indstilling	Beskrivelse
<p>Startrækkefølge</p>	<p>Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager ● UEFI-harddisk ● Indbygget NIC (IPV4) ● Indbygget NIC (IPV6) <p> BEMÆRK: Legacy Boot-tilstand understøttes ikke på denne platform.</p>

Tabel 4. Startkonfiguration (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
Sikker start	<p>Sikker start hjælper med at sikre, at dit system kun starter med godkendt startsoftware.</p> <p>Aktivér sikker bootstart – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> BEMÆRK: Systemet skal være i UEFI-starttilstand for at aktivere Aktivér sikker bootstart.</p>
Sikker bootstart	<p>Ændringer i driftstilstanden Sikker bootstart ændrer adfærden for Sikker bootstart, så der gives mulighed for at evaluere UEFI-driversignaturer.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Implementeret tilstand – Denne indstilling er som standard aktiveret. ● Overvågningstilstand
Ekspertnøglestyring	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Expert Key-styring.</p> <p>Aktivér Brugerdefineret tilstand – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p>Indstillingerne for Custom Mode Key Management er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK – Denne indstilling er som standard aktiveret. ● KEK ● db ● dbx

Integrerede enheder

Tabel 5. Indstillinger for integrerede enheder

Indstilling	Beskrivelse
Dato/Klokkeslæt	Lader dig indstille dato og klokkeslæt. Skiftet til systemets dato og klokkeslæt træder omgående i kraft.
Kamera	<p>Bruges til at aktivere eller deaktivere kameraet.</p> <p>Aktivér kamera – Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Lyd	<p>Bruges til at slå al integreret lyd fra. Som standard er indstillingen Enable Audio valgt.</p> <p>Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede lyd eller mikrofon og højttaler separat. Som standard er indstillingen Enable Audio valgt.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivér mikrofon ● Aktivér intern højttaler
USB-konfiguration	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den interne/integrerede USB-konfiguration.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivér USB-startsupport ● Aktivér ekstern USB-port <p>Som standard er alle indstillinger aktiverede.</p>

Tabel 5. Indstillinger for integrerede enheder (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
Deaktiver USB4 PCIE-tunnelføring	Deaktiver USB4 PCIE-tunnelføring er deaktiveret som standard.

Opbevaring

Tabel 6. Lagermuligheder

Indstilling	Beskrivelse
SATA/NVMe Operation	Gør det muligt at konfigurere den integrerede lagerenheds-controllers driftstilstand. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • AHCI/NVMe • RAID On – Indstillingen RAID On er aktiveret som standard.
Opbevaringsinterface	Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drev. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1 Som standard er alle indstillinger aktiverede.
SMART-rapportering	Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemopstart. Denne teknologi er en del af SMART-specifikationen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Indstillingen Aktivér SMART-rapportering er som standard deaktiveret.
Drevoplysninger	Viser oplysninger om drevtype og -enhed.

Skærm

Tabel 7. Skærmindstillinger

Indstilling	Beskrivelse
Skærmens lysstyrke	Bruges til at indstille skærmens lysstyrke, når computeren kører på batteri, og når AC-strømtikket er tilsluttet. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Lysstyrke med batteri – Som standard indstillet til 50. • Lysstyrke med AC-strøm – Som standard indstillet til 100.
EcoPower	EcoPower øger batteritiden ved at reducere skærmens lysstyrke, når det er passende. Aktivér EcoPower er aktiveret som standard.
Fuldskærmslogo	Viser logoet i fuld skærm, hvis billedet har samme opløsning som skærmen. Som standard er indstillingen deaktiveret.



Tilslutningsmuligheder

Tabel 8. Forbindelse

Indstilling	Beskrivelse
Integreret NIC	Det integrerede netværkskort styrer den indbyggede LAN-controller. Dermed er det muligt for netværksfunktioner før og lige efter start af operativsystemet at bruge aktiverede netværkskort, når UEFI-netværksprotokoller er installeret og til rådighed. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">● Deaktiveret● Aktiveret● Aktiveret med PXE – Denne indstilling er som standard aktiveret.
Aktivér trådløs enhed	Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">● WLAN● Bluetooth Begge indstillinger er som standard aktiveret.
Aktivér UEFI-netværksstak	Lader dig styre den indbyggede LAN-controller. Dermed er det muligt for netværksfunktioner før og lige efter start af operativsystemet at bruge aktiverede netværkskort, når UEFI-netværksprotokoller er installeret og til rådighed. Aktivér UEFI-netværksstak – Denne indstilling er som standard aktiveret.

Strømstyring

Tabel 9. Strømstyring

Indstilling	Beskrivelse
Batterikonfiguration	Gør det muligt for systemet at køre på batteri på tidspunkter med højt strømforbrug. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">● Adaptiv – Aktiveret som standard● Standard● ExpressCharge™● Primært brug af vekselstrømsadapter● Brugerdefineret <p> BEMÆRK: Hvis Brugerdefineret opladning vælges, kan du også konfigurere Brugerdefineret opladning Start og Brugerdefineret opladning Slut.</p>
Avanceret konfiguration	Denne indstilling gør det muligt for dig at maksimere batteriets levetid. Som standard er indstillingen Aktivér avanceret batteriopladningstilstand deaktiveret. <p> BEMÆRK: Brugeren kan oplade batteriet med indstillingen Start på dag og Arbejdsperiode.</p> Som standard er Arbejdsperiode deaktiveret. Brug ExpressCharge til at lade batteriet hurtigt op.
Skift spidsbelastning	Gør det muligt for systemet at køre på batteri på tidspunkter med højt strømforbrug. Skift spidsbelastning – Denne indstilling er som standard deaktiveret.

Tabel 9. Strømstyring (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
	<p>BEMÆRK: Brugeren kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indstille Batteritærskel Min. = 15, Maks. = 100 • Undgå brug af vekselstrømsadapter på visse tidspunkter af dagen med Skift spidsbelastning Start, Skift spidsbelastning Slut, og Skift spidsbelastning Opladning Start.
Varmestyring	<p>Bruges til at justere blæsernes køleevne og processorens varmeudvikling for at optimere systemets ydeevne, støj og temperatur.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimeret – aktiveret som standard • Afkøl • Stille • Ultraydeevne
Understøttelse af USB-vækning	<p>Væk på Dell USB-C Dock Gør det muligt at tilslutte en Dell USB-C Dock for at vække computeren fra standbytilstand.</p> <p>Som standard er Væk på Dell USB-C Dock valgt.</p> <p>BEMÆRK: Disse funktioner virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes, før standby aktiveres, vil BIOS afbryde strømmen til alle USB-porte for at spare på batteriet.</p>
Bloker slumretilstand	<p>Denne indstilling giver dig mulighed for at blokere slumretilstand (S3) i operativsystemmiljøet. Som standard er indstillingen Bloker slumretilstand deaktiveret.</p> <p>BEMÆRK: Når Bloker slumretilstand er aktiveret, slumrer systemet ikke. Intel Rapid Start deaktiveres automatisk, og strømindstillingen for operativsystemet bevares, hvis den var indstillet til Slumre.</p>
Knap på låget	<p>Lader dig deaktivere lågkontakten.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch – aktiveret som standard • Power On Lid Open – aktiveret som standard
Intel Speed Shift-teknologi	<p>Bruges til at aktivere eller deaktivere Intel Speed Shift Technology-support. Intel Speed Shift-teknologi er som standard aktiveret. Med denne funktion kan operativsystemet automatisk vælge den passende ydeevne for processoren.</p>

Sikkerhed

Tabel 10. Sikkerhed

Indstilling	Beskrivelse
TPM 2.0 Security	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere TPM (Trusted Platform Module).</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM 2.0 Security On – Denne indstilling er som standard aktiveret. • PPI-forbigåelse for aktiverede kommandoer • PPI-forbigåelse for deaktiverede kommandoer • PPI Bypass for Clear Command • Attestation Enable – Denne indstilling er som standard aktiveret. • Key Storage Enable – Denne indstilling er som standard aktiveret. • SHA-256 – Denne indstilling er som standard aktiveret. • Ryd

Tabel 10. Sikkerhed (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● TPM State – Denne indstilling er som standard aktiveret.
SMM-sikkerhedsmitigering	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere UEFI SMM Security Mitigation-beskyttelse.</p> <p>SMM Security Mitigation – Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Datasletning ved næste start	<p>Gør det muligt for BIOS at planlægge en datasletningscyklus ved næste genstart for lagerenheder, der er sluttet til motherboardet.</p> <p>Start datasletning – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> BEMÆRK: Sikker sletning-handlingen sletter oplysninger på en måde, så de ikke kan gendannes.</p>
Absolut	<p>Bruges til at aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere BIOS-modulgrænsefladen i den valgfrie Absolute Persistence Module-tjeneste fra Absolute® Software.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiveret – Denne indstilling er aktiveret som standard. ● Deaktiveret ● Deaktiver Absolut permanent
UEFI Boot Path Security	<p>Kontrollerer, om systemet skal bede brugeren om at indtaste administratoradgangskoden (hvis den er valgt), når der bootes til en UEFI-startsti fra F12-startmenuen.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aldrig ● Altid ● Undtag altid intern harddisk – Denne indstilling er som standard aktiveret. ● Altid undtagen intern harddisk og PXE

Adgangskode

Tabel 11. Sikkerhed








Indstilling	Beskrivelse
Administratoradgangskode	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.</p> <p>Angivelserne for at indstille adgangskode er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Indtast den gamle adgangskode: ● Indtast den nye adgangskode: <p>Tryk på Enter, når du har indtastet den nye adgangskode, og tryk på Enter igen for at bekræfte den.</p> <p> BEMÆRK: Hvis administratoradgangskoden slettes, slettes systemadgangskoden også (hvis den er indstillet). Derfor kan du ikke indstille en administratoradgangskode, hvis der er indstillet en systemadgangskode. Hvis administratoradgangskoden skal bruges sammen med en systemadgangskode, skal administratoradgangskoden således indstilles først.</p> <p> BEMÆRK: Systemet understøtter ikke harddiskadgangskode.</p>
Systemadgangskode	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.</p> <p>Angivelserne for at indstille adgangskode er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Indtast den gamle adgangskode: ● Indtast den nye adgangskode: <p>Tryk på Enter, når du har indtastet den nye adgangskode, og tryk på Enter igen for at bekræfte den.</p>
Konfiguration af adgangskode	<p>Bruges til at konfigurere en adgangskode.</p>

Table 11. Sikkerhed (fortsat)



Indstilling	Beskrivelse
	<p>Store bogstaver Når denne indstilling er slået til, skal adgangskoden indeholde mindst ét stort bogstav.</p> <p>Små bogstaver Når denne indstilling er slået til, skal adgangskoden indeholde mindst ét lille bogstav.</p> <p>Ciffer Når denne indstilling er slået til, skal adgangskoden indeholde mindst et 1-cifret tal.</p> <p>Specialtegn Når denne indstilling er slået til, skal adgangskoden indeholde mindst et specialtegn.</p> <p> BEMÆRK: Disse indstillinger er som standard deaktiverede.</p> <p>Mindste antal tegn Angiver minimumsantal tegn i adgangskoden. Min = 4</p>
Gå uden om adgangskode	<p>Lader dig gå uden om systemadgangskoden, når den er indstillet, under systemgenstart.</p> <p> BEMÆRK: Systemet understøtter ikke harddiskadgangskode.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – Denne indstilling er som standard aktiveret. • Omgåelse ved genstart
Ændringer af adgangskode	<p>Gør det muligt at ændre systemadgangskoden uden administratoradgangskoden.</p> <p>Aktivér ændringer af ikke-administratoradgangskoder – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> BEMÆRK: Systemet understøtter ikke harddiskadgangskode.</p>
Spærring af administratoropsætning	<p>Gør det muligt for administratoren at styre, hvordan brugeren kan få adgang til BIOS-opsætning.</p> <p>Aktivér spærring af administratoropsætning – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> BEMÆRK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvis administratoradgangskoden er angivet, og Aktivér spærring af administratoropsætning er aktiveret, kan du ikke åbne BIOS-opsætningen (med F2 eller F12) uden administratoradgangskoden. • Hvis administratoradgangskoden er angivet, og Aktivér spærring af administratoropsætning er deaktiveret, kan BIOS-opsætning åbnes. Det samme gælder punkter set i låst tilstand.
Spærring af masteradgangskode	<p>Lader dig deaktivere masteradgangskoden.</p> <p>Aktivér spærring af masteradgangskode – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> BEMÆRK: Systemet understøtter ikke harddiskadgangskode.</p>

Opdatering og gendannelse

Table 12. Opdatering og gendannelse

Indstilling	Beskrivelse
UEFI Capsule-firmwareopdateringer	<p>Lader dig opdatere system-BIOS via UEFI Capsule-opdateringspakker.</p> <p>Aktivér UEFI Capsule-firmwareopdateringer – Som standard er denne indstilling aktiveret.</p>
BIOS-gendannelse fra harddisk	<p>Bruges til at gendanne BIOS fra den primære harddisk eller et USB-drev, hvis BIOS er beskadiget.</p> <p>BIOS-gendannelse fra harddisk – Som standard er denne funktion slået til.</p>

Tabel 12. Opdatering og gendannelse (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
	<p> BEMÆRK: BIOS-gendannelse fra harddisk er ikke muligt med selvkrypterende drev (SED, Self-Encrypting Drives).</p>
BIOS-nedgradering	<p>Bruges til at gendanne en tidligere version af systemets firmware.</p> <p>Tillad BIOS-nedgradering – Denne indstilling er som standard slået til.</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>Bruges til at aktivere eller deaktivere startflowet for SupportAssist OS Recovery i forbindelse med visse systemfejl.</p> <p>Gendannelse af SupportAssist OS – Denne indstilling er som standard slået til.</p> <p> BEMÆRK: Hvis Gendannelse af SupportAssist OS er deaktiveret, vil hele det automatiske startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet være deaktiveret.</p>
BIOSConnect	<p>Gør det muligt at gendanne operativsystemet via en cloud-tjeneste, hvis det primære operativsystem og/eller operativsystemet via lokal tjeneste ikke kan startes efter et antal mislykkede forsøg, lig med eller større end værdien angivet under konfiguration af Auto OS Recovery Threshold.</p> <p>BIOSConnect – Denne indstilling er som standard slået til.</p>
Dells grænse for automatisk genoprettelse af operativsystemer	<p>Konfigurationsindstillingerne for Auto OS Recovery Threshold kontrollerer det automatiske flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dell OS Recovery Tool.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Off (Fra) ● 1 ● 2 – Standard ● 3




Systemadministration

Tabel 13. Systemadministration

Indstilling	Beskrivelse
Servicekode	Viser computerens servicekode.
Aktivmærke	En aktivkode er en streng på 64 tegn, der bruges af it-administratorer til at identificere et bestemt system. Når en aktivkode er indstillet, kan den ikke ændres.
AC-adfærd	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere muligheden for, om computeren automatisk skal tænde, når en vekselstrømadapter tilsluttes.</p> <p>Vækning på AC</p> <p>Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Automatisk på klokkeslæt	<p>Denne indstilling gør det muligt for systemet at tænde automatisk på bestemte dage/tidspunkter.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deaktiveret – Denne indstilling er valgt som standard. ● Hver dag ● Hverdage ● Udvalgte dage


Tastatur

Table 14. Tastatur

Indstilling	Beskrivelse
Numlock-aktivering	Bruges til at aktivere Numlock-funktionen under opstart af systemet. Aktivér Numlock Denne indstilling er som standard aktiveret.
Fn-låseindstillinger	Bruges til at ændre funktionstastens indstillinger. Fn-låsefunktion Denne indstilling er som standard aktiveret. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">● Låsefunktion, standard● Låsefunktion, sekundær – Denne indstilling er som standard aktiveret.
Tastaturbelysning	Bruges til indstilling af tastaturbelysningen ved hjælp af genvejstasterne <Fn>+<F5> under normal systemdrift. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">● Deaktiveret● Dæmpet● Lys – Denne indstilling er som standard aktiveret.  BEMÆRK: Styrken på tastaturbelysningen er indstillet til 100 %.
Timeout for tastaturets baggrundsbelysning på vekselstrømsadapter	Denne funktion definerer timeout-værdien for tastaturets baggrundsbelysning, når systemet er tilsluttet vekselstrømsadapteren. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">● 5 sekunder● 10 sekunder – Denne indstilling er som standard aktiveret.● 15 sekunder● 30 sekunder● 1 minut● 5 minutter● 15 minutter● Aldrig  BEMÆRK: Hvis Aldrig er valgt, forbliver baggrundsbelysningen tændt, når systemet er tilsluttet en vekselstrømsadapter.
Timeout for tastaturets baggrundsbelysning på batteri	Denne funktion angiver timeout-værdien for tastaturets baggrundsbelysning, når systemet kører på batteri. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">● 5 sekunder● 10 sekunder – Denne indstilling er som standard aktiveret.● 15 sekunder● 30 sekunder● 1 minut● 5 minutter● 15 minutter● Aldrig  BEMÆRK: Hvis Aldrig er valgt, forbliver baggrundsbelysningen tændt, når systemet kører på batteri.

Funktionalitet før start

Tabel 15. Funktionalitet før start

Indstilling	Beskrivelse
Adapteradvarsler	Med denne funktion vises advarselsmeddelelser under start, når der registreres kort med lav effektkapacitet. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Adapter Warnings (Aktivér adapter-advarsler) – som standard aktiveret.
Advarsler og fejl	Denne indstilling indebærer, at startprocessen kun sættes på pause ved advarsler og fejl i stedet for at stoppe, anmode om eller vente på brugerindblanding. Denne funktion er nyttig, hvis systemet fjernadministreres. Vælg en af følgende muligheder: <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Spørg ved advarsler og fejl) – som standard aktiveret. ● Fortsæt ved advarsler ● Fortsæt ved advarsler og fejl <p> BEMÆRK: Ved fejlsituationer, som er kritiske i forhold til driften af systemets hardware, stoppes systemet altid.</p>
USB-C-advarsler	Denne funktion aktiverer eller deaktiverer Dock-advarselsmeddelelser. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Dock Warning Messages (Aktivér Dock-advarselsmeddelelser) – som standard aktiveret.
Hurtigstart	Denne indstilling bruges til at konfigurere UEFI-startprocessens hastighed. Vælg en af følgende muligheder: <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal ● Thorough (Grundig) – som standard aktiveret. ● Automatisk
Forlæng BIOS POST-tid	Denne indstilling bruges til at konfigurere BIOS POST-indlæsningstiden. Vælg en af følgende muligheder: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekunder – som standard aktiveret. ● 5 sekunder ● 10 sekunder
Mus/pegefelt	Denne indstilling lader dig definere, hvordan systemet håndterer input fra mus og pegefelt. Vælg en af følgende muligheder: <ul style="list-style-type: none"> ● Seriel mus ● PS/2-mus ● Pegefelt og PS/2-mus – som standard aktiveret.

Virtualiseringsunderstøttelse

Tabel 16. Virtualiseringsunderstøttelse

Indstilling	Beskrivelse
Intel-virtualiseringsteknologi	Denne indstilling angiver, om systemet kan køre på en virtuel maskineskærm (VMM). Indstillingen Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Aktivér Intel Virtualization-teknologi) er som standard aktiveret.
VT for Direct I/O	Denne indstilling angiver, om systemet kan udføre virtualiseringsteknologi til direkte I/O, som er en Intel-metode til virtualisering af I/O-hukommelseskort. Indstillingen Enable Intel VT for Direct I/O (Aktivér Intel VT til direkte I/O) er som standard aktiveret.

Performance (Ydelse)

Tabel 17. Performance (Ydelse)

Indstilling	Beskrivelse
Multikernesupport	<p>Dette felt angiver, om processen har en eller alle kerner aktiveret. Standardværdien er indstillet til det maksimale antal kerner.</p> <ul style="list-style-type: none">• Alle kerner – Denne indstilling er som standard aktiveret.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Denne funktion bruges af systemet til at tilpasse processorspændingen og kernefrekvensen dynamisk, så det gennemsnitlige strømforbrug og varmeudviklingen reduceres.</p> <p>Aktivér Intel SpeedStep-teknologi</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Kontrol af C-tilstand	<p>Denne funktion gør det mulig at aktivere eller deaktivere CPU'ens evne til at gå ind og ud af lavenergitilstande.</p> <p>Aktivér kontrol af C-tilstand</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Aktivér adaptive C-tilstande for dedikerede grafikkort	<p>Denne funktion giver systemet mulighed for dynamisk at registrere høj belastning af dedikerede grafikkort og justere systemparametrene for højere ydeevne i den givne periode.</p> <p>Aktivér adaptive C-tilstande for dedikerede grafikkort</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Intel Turbo Boost-teknologi	<p>Denne indstilling bruges til at aktivere eller deaktivere processorens Intel TurboBoost-tilstand.</p> <p>Aktivér Intel Turbo Boost-teknologi</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Intel HyperThreading-teknologi	<p>Denne indstilling bruges til at aktivere eller deaktivere HyperThreading i processoren.</p> <p>Aktivér Intel HyperThreading-teknologi</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>

Systemlogfil

Tabel 18. Systemlogfil

Indstilling	Beskrivelse
BIOS-hændelseslog	<p>Bruges til enten at beholde eller rydde BIOS-hændelsesloggen.</p> <p>Ryd BIOS-hændelsesloggen</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Behold – Denne indstilling er som standard aktiveret.• Ryd
Thermal-hændelseslog	<p>Bruges til enten at beholde eller rydde Thermal-hændelsesloggen.</p> <p>Ryd Thermal-hændelseslog</p>

Tabel 18. Systemlogfil (fortsat)


Indstilling	Beskrivelse
	Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">● Behold – Denne indstilling er som standard aktiveret.● Ryd
Power-hændelseslog	Bruges til enten at beholde eller rydde Power-hændelsesloggen Ryd Power-hændelseslog Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">● Behold – Denne indstilling er som standard aktiveret.● Ryd

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Forudsætninger


Det anbefales at opdatere din BIOS (systemopsætningen) 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, inden du starter en BIOS-opdatering.

Om denne opgave


 **BEMÆRK:** Hvis BitLocker er aktiveret, skal den deaktiveres, inden system BIOS'en opdateres, og derefter genaktiveres, når BIOS-opdateringen er fuldført.

Få flere oplysninger om dette i vidensartiklen: [Sådan aktiveres eller deaktiveres BitLocker med TPM i Windows.](#)

Trin

1. Genstart computeren.
2. Gå til **Dell.com/support**.
 - Indtast **servicekoden** eller **ekspresservicekoden**, og klik på **Send**.
 - Klik på **Registrer produkt** og følg instruktionerne på skærmen.
3. Klik på **Choose from all products**, hvis du ikke kan registrere eller finde servicekoden.
4. Vælg kategorien **Products (Produkter)** fra listen.
 **BEMÆRK:** Vælg den relevante kategori for at gå til produktsiden.
5. Vælg computermodel og computerens **Product support (Produktsupportside)** vises.
6. Klik på **Hent drivere**, og klik på **Drivere og overførsler**.
Afsnittet Drivers and Downloads (Drivere og overførsler) åbnes.
7. Klik på **Find it myself (Find det selv)**.
8. Klik på **BIOS** for at få vist BIOS-versionerne.
9. Identificer den seneste BIOS-fil, og klik på **Download (Hent)**.
10. Vælg din foretrukne overførselsmetode i vinduet **Vælg overførselsmetode nedenfor**, klik på **Hent fil**.
Vinduet **File Download (Filoverførsel)** vises.
11. Klik på **Save (Gem)** for at gemme filen på computeren.
12. Klik på **Run (Kør)** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren.
Følg vejledningen på skærmen.

Opdatering af BIOS på systemer med BitLocker aktiveret

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data eller en unødigt

geninstallation af operativsystemet. Du finder flere oplysninger om dette emne i vidensartiklen: [Opdatering af BIOS på systemer med Bitlocker aktiveret](#)

Opdatering af Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer

Hvis du vil opdatere system-BIOS'en i et Linux-miljø, såsom Ubuntu, kan du se [Opdatering af Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer](#).

Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen

Sådan opdateres dit systems BIOS ved at kopiere en .exe-BIOS-opdateringsfil til en FAT32 USB-drev og starte fra F12-engangsstartmenuen.

Om denne opgave

BIOS-opdatering

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

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

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

Sådan opdateres der fra engangsstartmenuen

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

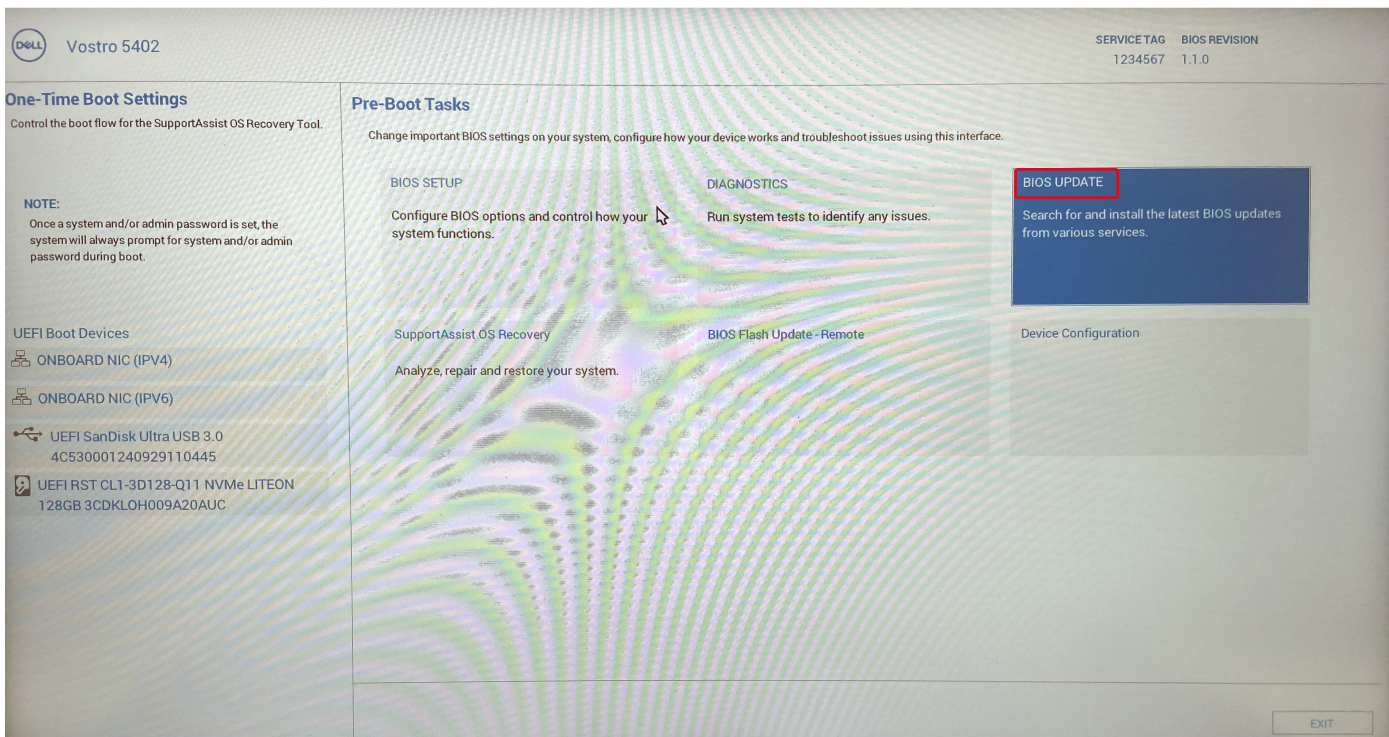
- Et USB-drev, der er formateret til FAT32-filsystemet (det er ikke nødvendigt at kunne starte fra nøglen).
- Eksekverbar BIOS-fil, som du har downloadet fra Dell Support-websitet og kopieret til USB-drevets rod.
- Vekselstrømsadapter tilsluttet systemet.
- Funktionelt systembatteri til at flash-opdatere BIOS'en.

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

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

Trin

1. Indsæt USB-drevet med den kopierede flash i USB-porten, når systemet er slukket.
2. Tænd for systemet, og tryk på tasten **F12** for at åbne engangsstartmenuen.
3. Vælg **BIOS-opdatering** med musen eller piletasterne ,og tryk på **Enter**.



Flash BIOS åbnes.

4. Klik på **Flash fra fil**.

Flash BIOS

System BIOS Information

System: Vostro 5402
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell
Power Status: Okay

Flash from file

BIOS update file: <None selected>
System: <None selected>
Revision: <None selected>
Vendor: <None selected>
Options:

Cancel Update

5. Vælg ekstern USB-enhed.
6. Når filen er valgt, skal du dobbeltklikke på flash-filen og derefter klikke på **Send**.

Flash BIOS

System BIOS Information

System: Vostro 5402

Revision: 1.1.0

Vendor:

Power Stat

Flash from

BIOS updat

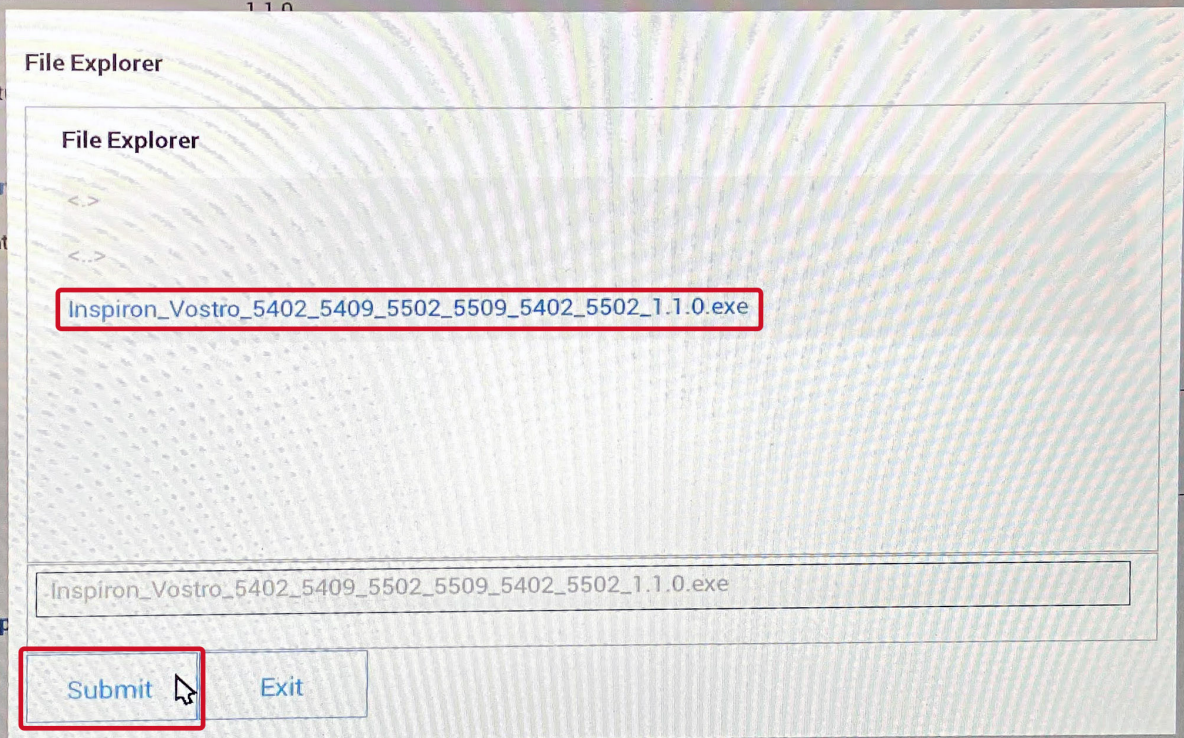
System:

Revision:

Vendor:

Options:

Cancel Up



7. Klik på **Opdater BIOS**, så genstartes systemet for at flashe BIOS'en.

Flash BIOS

System BIOS Information

System: Vostro 5402
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell
Power Status: Okay

Flash from file

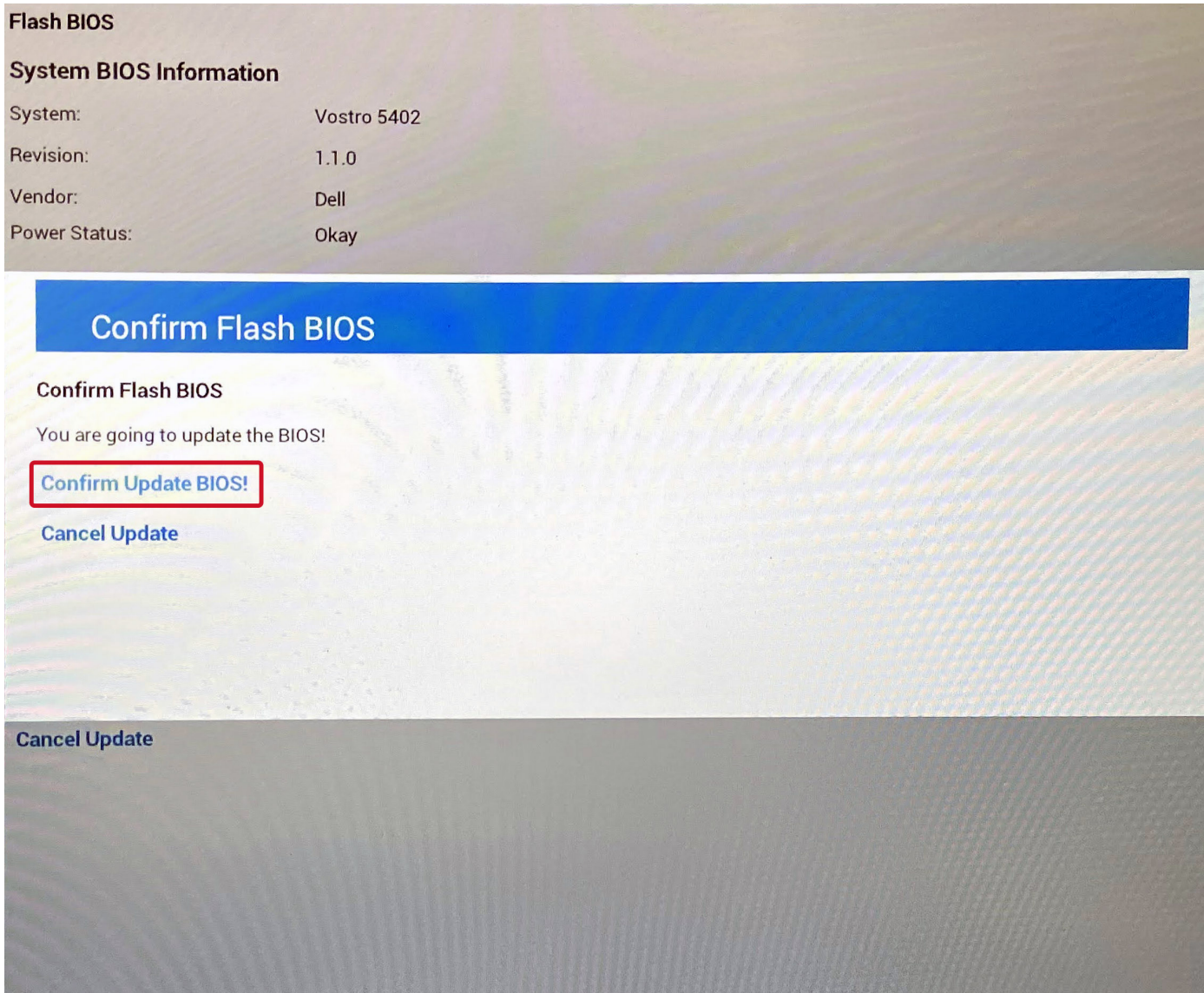
BIOS update file: \\BIOS\Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0\EXE\Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0.exe
System: Vostro 5402
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell Inc.

Options:

Update BIOS!

Cancel Update

8. Klik på **Bekræft BIOS-opdatering.**



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

System- og opsætningsadgangskode

Tabel 19. System- og opsætningsadgangskode

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

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

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

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

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

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

Trin

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

Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode


Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

Trin

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

Fejlfinding

Emner:

- Sådan håndteres opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier
- Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik
- Indbygget selvtest (BIST – Built-In Self-Test)
- Indbygget selvtest af systemkort (M-BIST – Built-In Self-Test)
- Indbygget selvtest af strømskinne til skærmpanel (L-BIST)
- Indbygget selvtest af skærmpanel (LCD-BIST)
- Resultat
- Systemdiagnosticeringsindikatorer
- Gendannelse af operativsystemet
- Sådan opdateres BIOS'en
- Inddækning BIOS (USB-nøgle)
- Sådan opdateres BIOS'en i Windows
- Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows
- Sikkerhedskopieringsmedie- og genopretningsmuligheder
- Wi-Fi-strømcyklus
- Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling)
- Sådan frigøres Ethernet (RJ-45)-kablet

Sådan håndteres opsvulmede genopladelige litium-ion-batterier

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

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

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

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

- Vær forsigtig, når du håndterer genopladelige litium-ion-batterier.
- Aflad batteriet, før du fjerner det fra computeren. For at aflade batteriet skal vekselstrømsadapteren frakobles fra computeren, så computeren kun kører med strøm fra batteriet. Batteriet er helt afladet, når computeren ikke længere tænder, hvis du trykker på tænd/sluk-knappen.
- Man må ikke knuse, smide, beskadige batteriet eller stikke fremmedlegemer ind i det.
- Udsæt ikke batteriet for høje temperaturer, og skil ikke batteripakker eller celler ad.
- Sæt ikke overfladen af batteriet under tryk.
- Bøj ikke batteriet.
- Brug ikke redskaber af nogen form for at lirke på eller mod batteriet.
- Hvis batteriet kommer til at sidde fast i enheden som følge af opsvulmning, må du ikke prøve at frigive det ved at punktere, bøje eller mase batteriet. Det kan være farligt.
- Forsøg ikke at genmontere et beskadiget eller opsvulmet batteri i en bærbar pc.

- Opsvulmede batterier, der er dækket af garanti, skal returneres til Dell i en passende forsendelsesbeholder (som godkendt af Dell) – dette er for at overholde transportbestemmelser. Opsvulmede batterier, der ikke er dækket af garanti, skal bortskaffes på en passende genbrugsstation. Kontakt Dell Support på [Dells supportwebsted](#) for at få hjælp og yderligere vejledning.
- Brug af et batteri, der ikke er fra Dell eller er inkompatibelt, kan øge risikoen for brand eller eksplosion. Udskift kun batteriet med et kompatibelt batteri købt fra Dell, der er designet til at fungere med din Dell computer. Brug ikke et batteri fra andre computere sammen med computeren. Køb kun originalbatterier fra [Dells websted](#) eller på anden måde direkte fra Dell.


Genopladelige litium-ion-batterier kan svulme op af forskellige grunde såsom alder, antal opladningscyklusser eller udsættelse for høj varme. Få mere at vide om, hvordan levetiden og ydeevnen for den bærbare computers batteri kan forbedres og hvordan risikoen for, at problemet opstår, kan minimeres ved at søge efter "Dell laptop battery"/"Dell-batteri til bærbar pc" i Knowledge Base-ressourcen på [Dells supportwebsted](#).

Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik

Om denne opgave

SupportAssist-diagnostik (også kendt som systemdiagnostik) udfører en fuldstændigt kontrol af din hardware. Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik er integreret i BIOS og opstartes internt i BIOS. Den integrerede systemdiagnostik leverer muligheder til særlige enheder eller enhedsgrupper, der tillader dig at:

- Køre tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentage tests.
- Vise eller gemme testresultaterne.
- Køre grundige tests for at introducere yderligere testmuligheder og få nærmere oplysninger om en eller flere mislykkede enheder.
- Se statusmeddelelser, der informerer dig om, at testene er udført korrekt.
- Se fejlmeddelelser, der informerer dig om problemer, som er opstået under testning.

 **BEMÆRK:** Nogle tests til specifikke enheder kræver brugerinteraktion. Sørg altid for, at du sidder ved computeren, når diagnosticeringstestene udføres.

Se vidensartikel [000180971](#) for at få mere at vide.

Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System-ydeevnekontrol

Trin

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

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

Om denne opgave

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

1. M-BIST: M-BIST er systemkortets indbyggede selvdiagnosticeringsværktøj, der gør diagnosticeringen af fejl i systemkortets indbyggede controller (EC) mere nøjagtig. M-BIST skal startes manuelt inden POST, og kan også køres på et dødt system.
2. L-BIST: L-BIST er en forbedring af diagnosticeringen med én LED-fejlkode og aktiveres automatisk under POST.

3. LCD-BIST: LCD-BIST er en forbedret diagnosticeringstest, der introduceres via Preboot System Assessment (PSA) på ældre systemer.

Tabel 20. Funktioner

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

Indbygget selvtest af systemkort (M-BIST – Built-In Self-Test)

Om denne opgave



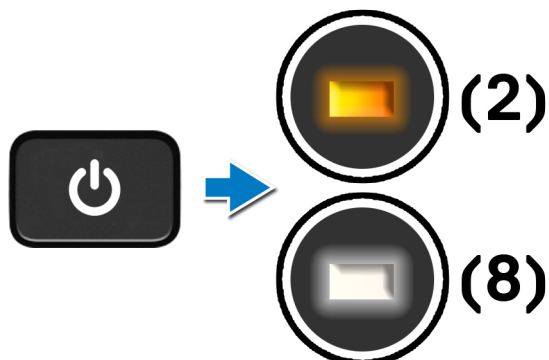
Trin

1. Tryk på både **M**-tasten og **tænd/sluk-knappen**, og hold dem nede for at starte M-BIST.
2. Batteristatusindikatoren lyser ravgult, når der er en fejl på systemkortet.
3. Udskift systemkortet for at løse problemet.

 **BEMÆRK:** Batteristatus-LED'en lyser ikke, hvis systemkortet fungerer korrekt.

Indbygget selvtest af strømskinne til skærmpanel (L-BIST)

Om denne opgave

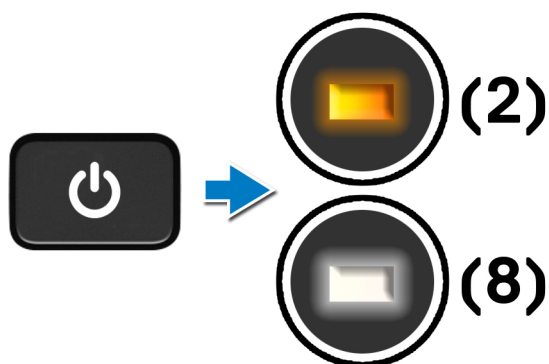


Næste trin

L-BIST (test af LCD-strømskinne) er en forbedring af diagnosticeringen, hvor kun én LED-fejlkode vises, og den **aktiveres automatisk** under **POST**. L-BIST isolerer, om LCD'et modtager strøm fra systemkortet. L-BIST kontrollerer, om systemkortet leverer strøm til LCD'et ved at udføre en test af LCD-strømskinnen. Hvis der ikke leveres strøm til LCD'et, blinker LED'en for batteristatus med en **[2,8]** LED-fejlkode.

Indbygget selvtest af strømskinne til skærmpanel (L-BIST)

Om denne opgave

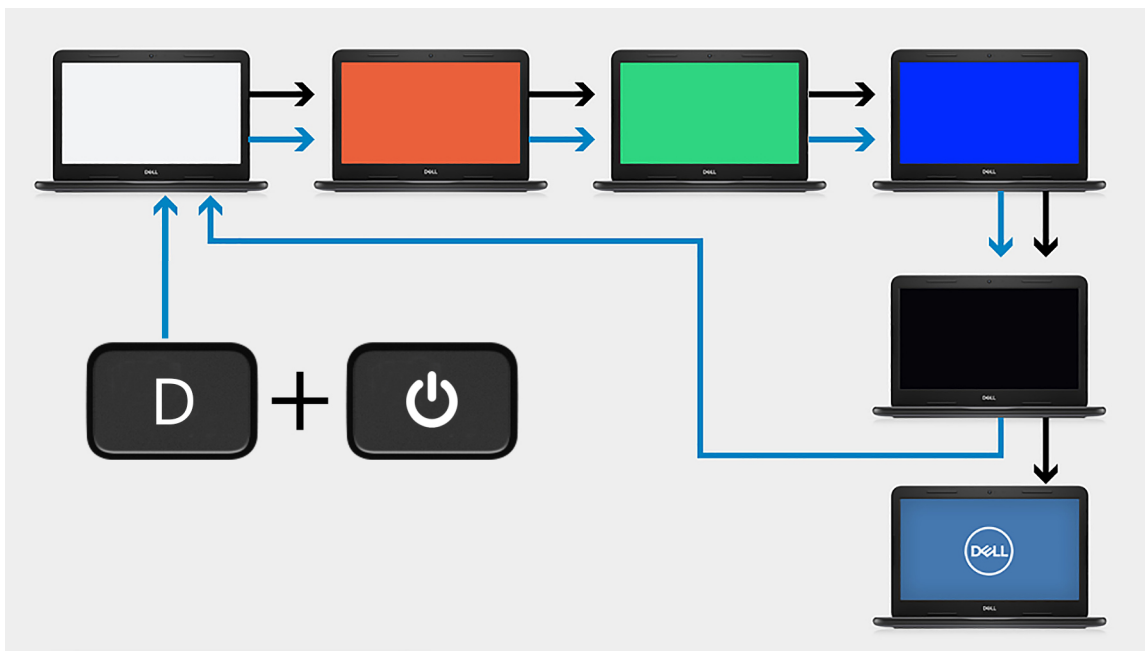


Næste trin

L-BIST (test af LCD-strømskinne) er en forbedring af diagnosticeringen, hvor kun én LED-fejlkode vises, og den **aktiveres automatisk** under **POST**. L-BIST isolerer, om LCD'et modtager strøm fra systemkortet. L-BIST kontrollerer, om systemkortet leverer strøm til LCD'et ved at udføre en test af LCD-strømskinnen. Hvis der ikke leveres strøm til LCD'et, blinker LED'en for batteristatus med en **[2,8]** LED-fejlkode.

Indbygget selvtest af skærmpanel (LCD-BIST)

Om denne opgave



Trin

1. Hold tasten **D** nede, og tryk på **tænd/sluk**-knappen.
2. Slip både tasten **D** og **tænd/sluk**-knappen, når computeren starter POST.
3. Skærmpanelet begynder at vise en enkelt farve eller skifte mellem forskellige farver.
BEMÆRK: Farvesekvensen kan variere afhængigt af producenten af skærmpanelet. Brugeren skal blot sikre, at farverne vises korrekt uden forvrængning eller grafiske afvigelser.
4. Computeren genstartes, når den sidste farve er vist.

Resultat

Om denne opgave

Følgende tabel viser resultatet af at køre forskellige typer BIST.

Tabel 21. BIST-resultat

M-BIST	
Off (Fra)	Ingen fejl registreret på systemkort
Konstant mørkegul	Indikerer, at der er et problem med systemkortet

Systemdiagnosticeringsindikatorer

Indikator for batteristatus

Viser status for strøm og -batteriopladning.

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

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

Off (Fra)

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

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

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

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

Tabel 22. LED-koder

Diagnostiske lyskoder	Problembeskrivelse
1,1	TPM-registreringsfejl
1,2	Uoprettelig SPI-flashfejl
1,3	Kortslutning i hængselkabel udløste OCP1
1,4	Kortslutning i hængselkabel udløste OCP2
1, 5	EC kan ikke programmere i-Fuse
1, 6	Generisk fejlkode for klodset EC-kodeflow
1, 7	-
1, 8	-
1, 9	-
2,1	CPU-fejl
2,2	Bundkortfejl, dækker BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl
2,3	Ingen hukommelse/ingen RAM registreret
2,4	Hukommelses-/RAM-fejl
2,5	Ugyldig hukommelse monteret
2,6	Fejl i bundkort/chipset
2,7	LCD-fejl – SBIOS-meddelelse
2,8	LCD-fejl – EC-registrering af strømskinnefejl
2,9	-
3,1	CMOS-batterisvigt
3,2	PCI- eller grafikkort-/chipfejl
3,4	Gendannelsesbillede fundet, men ugyldigt
3,5	EC mødte strømsekventeringsfejl
3,6	Flash-beskadigelse detekteret af SBIOS
3,7	Timeout venter på at ME svarer på HECI-besked
3,8	-
3,9	-

Kamerastatusindikator: Viser om kameraet er i brug.

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

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

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

Gendannelse af operativsystemet

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

Dell SupportAssist OS Recovery er et selvstændigt værktøj, som er forudinstalleret på Dell-computere, der kører med Windows-operativsystemet. Den består af værktøjer til diagnosticering og fejlfinding af problemer, der kan opstå, før din computer starter op til operativsystemet. Det lader dig diagnosticere hardwareproblemer, reparere din computer, sikkerhedskopiere dine filer eller genoprette din computer til fabriksindstillinger.

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


Du kan finde flere oplysninger om Dell SupportAssist OS Recovery ved at gå til *brugervejledningen for Dell SupportAssist OS Recovery* på [Servicingsværktøjer på Dells supportwebsted](#). Klik på **SupportAssist** og derefter på **SupportAssist OS Recovery**.

Sådan opdateres BIOS'en

Om denne opgave

Det anbefales at opdatere BIOS, når der er en opdatering, eller når du udskifter systemkortet. For at flash-opdatere BIOS:

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til [Dell Support-siden](#).
3. Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge autodetekteringsfunktionen eller søge manuelt efter computermodellen.
4. Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
6. Rul ned gennem siden, og udvid **BIOS**.
7. Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
8. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
9. Dobbeltklik på ikonet for BIOS-opdateringsfilen, og følg vejledningerne på skærmen.


Inddækning BIOS (USB-nøgle)

Trin

1. Følg proceduren fra trin 1-7 i "Sådan opdateres BIOS'en" for at downloade den nyeste fil til BIOS-opsætningsprogrammet.
2. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på [Dells supportwebsted](#).
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan startes fra.
4. Slut USB-drevet, der kan startes fra, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**, når Dell-logoet viser sig på skærmen.
6. Start fra USB-drevet fra **engangsstartmenuen**.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
8. **BIOS-opdateringsprogram** vises. Følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre BIOS-opdateringen.

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Trin

1. Gå til [Dells supportwebsted](#).
2. Klik på **Produktsupport**. I boksen **Produktsupport** skal du indtaste din computers servicekode og klikke på **Søg**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicekoden, skal du bruge SupportAssist til automatisk identificering af computeren. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**. Udvid **Find drivere**.
4. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
5. Gå til rullelisten **Kategori**, og vælg **BIOS**.
6. Vælg den seneste BIOS-version, og klik på **Download** for at hente BIOS-filen til din computer.
7. Efter hentning er afsluttet, skal du gå ind i den mappe, hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
8. Dobbeltklik på ikonet for BIOS-opdateringsfilen, og følg vejledningerne på skærmen.
Få flere oplysninger om, hvordan systemets BIOS opdateres, ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på [Dells supportwebsted](#).

Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows

Trin

1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 6 i [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#) for at downloade den nyeste BIOS-opsætningsprogramfil.
2. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på [Dells supportwebsted](#).
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan startes fra.
4. Slut USB-drevet, der kan startes fra, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**.
6. Vælg USB-drevet i **engangsstartmenuen**.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
BIOS-opdateringsprogram vises.
8. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

Sikkerhedskopieringsmedie- og genopretningsmuligheder

Det anbefales at oprette et genoprettelsesdrev for at fejlfinde og løse de problemer, der kan opstå med Windows. Dell har flere muligheder for gendannelse af Windows-operativsystemet på din Dell-computer. Se flere oplysninger under [Dell Windows-sikkerhedskopieringsmedier og genopretningsmuligheder](#).

Wi-Fi-strømcyklus

Om denne opgave

Hvis computeren ikke kan få adgang til internettet på grund af problemer med Wi-Fi-forbindelsen, skal du nulstille Wi-Fi-enheden ved at udføre følgende trin:

Trin

1. Sluk computeren.
2. Sluk for modemmet.

 **BEMÆRK:** Nogle internettjenesteudbydere (ISP'er) tilbyder en kombineret modem- og routerenhed.

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

Dræning af tilbageværende reststrøm (udfør hård nulstilling)

Om denne opgave

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


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

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


Følg nedenstående trin for at dræne den tilbageværende reststrøm:

Trin

1. Sluk computeren.
2. Kobl strømadapteren fra din computer.
3. Fjern bunddækslet.
4. Fjern batteriet.

 **FORSIGTIG: Batteriet er en FRU (Field Replaceable Unit), og fjernelse/montering af dette må kun foretages af autoriserede serviceteknikere.**

5. Tryk og hold tænd/sluk-knappen nede i ca. 20 sekunder for at dræne den tilbageværende reststrøm.
6. Monter batteriet.
7. Monter bunddækslet.
8. Slut strømadapteren til computeren.
9. Tænd computeren.

 **BEMÆRK:** Få flere oplysninger om udførelse af en hård nulstilling ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på [Dell Support-siden](#).

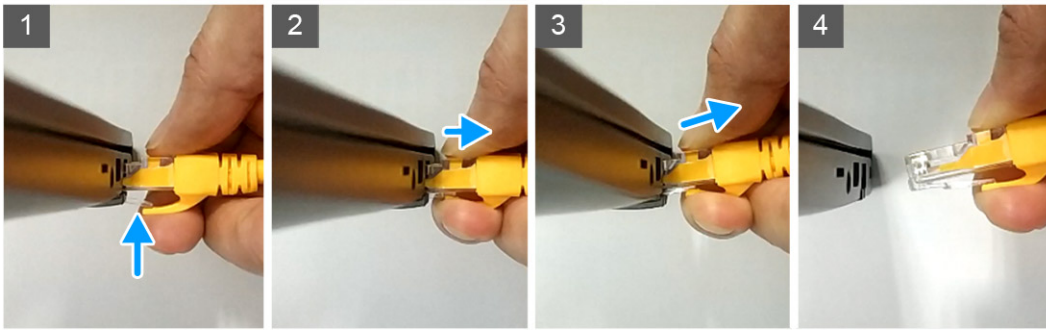
Sådan frigøres Ethernet (RJ-45)-kablet

Forudsætninger

Følg denne procedure, når du vil koble Ethernet (RJ-45)-kablet fra RJ-45-porten, så beskadigelse af computeren undgås.

Trin

1. Tryk ned på fastgørelsesklemmen for at frigøre kablet fra porten, og træk stikket bagud [1, 2].





2. Løft Ethernet-kablet i en vinkel, når du kobler det fra RJ-45-porten (Ethernet-porten) [3,4].

Sådan får du hjælp og kontakter Dell Technologies

Selvhjælpsressourcer

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


Tabel 23. Selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dell Technologies-produkter og -tjenester	Dells websted
MyDell-appen	
Tips	
Kontakt supporten	Indtast <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Onlinehjælp til operativsystem	Windows Support-websted
Få adgang til førsteklasses løsninger, fejlsøgning, drivere og downloads, og få mere at vide om din computer i form af videoer, vejledninger og dokumenter.	Din Dell Technologies-computer har et unikt id i form af en servicekode eller et ekspres servicenummer. Hvis du vil se relevante supportressourcer for din Dell Technologies-computer, skal du indtaste din servicekode eller dit ekspres servicenummer på Dells supportwebsted . Hvis du har brug for nærmere oplysninger om, hvordan du finder servicekoden på din computer, kan du se Hjælp til at finde servicekoden eller serienummeret på din pc .
Artikler i Dell Technologies Knowledge Base	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til Dell Support-siden. 2. I menulinjen øverst på supportsiden skal du vælge Support > Support Library. 3. I søgefeltet på Support Library-siden skal du indtaste nøgleordet, emnet eller modelnummeret og derefter klikke eller trykke på søgeikonet for at få vist de relaterede artikler.

Sådan kontaktes Dell Technologies

Hvis du vil kontakte Dell Technologies vedrørende salg, teknisk support eller kundeservice, kan du læse mere under [Kontakt support på Dells supportwebsted](#).

 **BEMÆRK:** Tilgængeligheden af tjenesterne kan variere afhængigt af land eller område og produkt.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkelisten, fakturaen eller i Dell Technologies' produktkatalog.