

Inspiron 7400

Servicehåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke produktet ditt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Arbeide inne i datamaskinen.....	6
Sikkerhetsopplysninger.....	6
Arbeide inne i datamaskinen.....	6
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
Kapittel 2: Ta ut og sette inn komponenter.....	9
Anbefalte verktøy.....	9
Skrueliste.....	9
Hovedkomponenter for Inspiron 7400.....	10
Bunndeksel.....	12
Ta av basedekslet.....	12
Sette på basedekslet.....	14
Batteri.....	16
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	16
Ta ut 4-cellers batteri.....	17
Sette inn 4-cellers batteri.....	18
Ta ut 6-cellers batteri.....	18
Sette inn 6-cellers batteri.....	20
SSD-stasjon.....	21
Ta ut M.2 2230 SSD-disken.....	21
Sette inn M.2 2230 SSD-disken.....	22
Ta ut M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10.....	24
Sette inn M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10.....	25
Varmeavleder.....	26
Ta ut varmeavlederen – for datamaskiner som leveres med integrert grafikkort.....	26
Sette inn varmeavlederen – for datamaskiner som leveres med integrert grafikkort.....	27
Ta ut varmeavlederen – for datamaskiner som leveres med separat grafikkort.....	29
Sette inn varmeavlederen – for datamaskiner som leveres med separat grafikkort.....	30
Vifte.....	31
Ta ut viften (4-cellers batteri).....	31
Sette inn viften (4-cellers batteri).....	32
Ta ut viften (6-cellers batteri).....	32
Sette inn viften (6-cellers batteri).....	33
Høytalere.....	34
Ta ut høytalerne.....	34
Sette inn høytalerne.....	35
Skjermenhet.....	37
Ta ut skjermenheten.....	37
Sette inn skjermenheten.....	38
Strømadapterport.....	41
Ta ut strømadapterporten.....	41
Sette inn strømadapterporten.....	42
Klokkebatteri.....	43
Ta ut knappcellebatteriet.....	43

Sette inn knappcellebatteriet.....	43
Antennemodul.....	44
Ta ut antennemodulen.....	44
Sette inn antennemodulen.....	46
Pekeflate.....	47
Ta ut styreplaten.....	47
Sette inn styreplaten.....	48
I/O-kort.....	49
Ta ut I/O-kortet.....	49
Sette inn I/O-kortet.....	50
Strømknappkort.....	51
Ta ut strømknappkortet.....	51
Sette inn strømknappkortet.....	52
Kort for fingeravtrykksleser.....	53
Ta ut kortet for fingeravtrykksleseren.....	53
Sette inn kortet for fingeravtrykksleseren.....	54
Hovedkort.....	55
Ta ut hovedkortet.....	55
Sette inn hovedkortet.....	58
Palm-rest and keyboard assembly (Håndleddstøtte og tastaturenhet).....	61
Ta ut håndleddsstøtten og tastaturenheten.....	61
Sette inn håndleddsstøtten og tastaturenheten.....	62
Kapittel 3: Drivere og nedlastinger.....	64
Kapittel 4: Systemoppsett.....	65
Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.....	65
Navigeringstaster.....	65
Alternativer for systemoppsett.....	66
System- og oppsettpassord.....	70
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	70
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	71
Slette CMOS-innstillinger.....	71
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord).....	72
Oppdatere BIOS.....	72
Oppdatering av BIOS i Windows.....	72
Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows.....	72
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	72
Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert.....	73
Kapittel 5: Feilsøking.....	74
Håndtering av oppsvulmede litium-ion-batterier.....	74
Finn service-ID-en eller ekspresstjenestekoden for Dell-datamaskinen.....	74
Lamper for systemdiagnostikk.....	75
SupportAssist-diagnostikk.....	76
Gjenoppretting av operativsystemet.....	76
WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus).....	76
Frigjøre reststrøm.....	77

Kapittel 6: Få hjelp og kontakte Dell..... 78

Arbeide inne i datamaskinen

Sikkerhetsopplysninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å beskytte datamaskinen mot mulig skade og verne om din egen sikkerhet. Med mindre noe annet blir angitt, forutsetter hver prosedyre i dette dokumentet at du har lest sikkerhetsinformasjonen som leveres med datamaskinen.

ADVARSEL: Les sikkerhetsinformasjonen som leveres med datamaskinen før du arbeider inne i datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om anbefalte fremgangsmåter, kan du gå til startsidene for lovbestemte krav på www.dell.com/regulatory_compliance.

ADVARSEL: Koble datamaskinen fra alle strømkilder før du åpner dekslet eller paneler til datamaskinen. Etter at du har avsluttet arbeidet inne i datamaskinen, setter du på alle deksler og paneler, og fester alle skruer før du kobler datamaskinen til en stikkontakt.

FORSIKTIG: Kontroller at arbeidsunderlaget er jevnt, tørt og rent for å unngå skade på datamaskinen.

FORSIKTIG: For å unngå skade på komponenter og kort, må du holde dem i kantene, og unngå å berøre pinner og kontakter.

FORSIKTIG: Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dells tekniske team. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som leveres med produktet eller på www.dell.com/regulatory_compliance.

FORSIKTIG: Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate, som for eksempel metallet på baksiden av datamaskinen, før du berører noe inne i datamaskinen. Berør en umalt metalloverflate med jevne mellomrom for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene under arbeidet.

FORSIKTIG: Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i uttrekkstappen og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller fingerskruer som du må løsne før du kobler fra kablet. Når du kobler fra kablet, må de være jevnt justert for å unngå at du bøyer kontaktpinnene. Kontroller at portene og kontaktene er riktig plassert og justert når du kobler til kablet.

FORSIKTIG: Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

FORSIKTIG: Vær forsiktig når du håndterer litium-ion-batterier i bærbare PC-er. Oppsvulmete batterier må ikke brukes, og skal byttes ut og avhendes på riktig måte.

MERK: Fargen på datamaskinen og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

Arbeide inne i datamaskinen


Før du arbeider inne i datamaskinen

Om denne oppgaven

MERK: Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din, og dette avhenger av konfigurasjonen du har bestilt.

Trinn

1. Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.

- Slå av datamaskinen. Klikk på **Start** >  **Strøm** > **Slå av**.



MERK: Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.

- Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- Koble fra alle tilkoblede nettverksenheter og perifert utstyr som tastatur, mus og skjerm fra datamaskinen.



FORSIKTIG: Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kablen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.

- Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.

Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD)

ESD er en stor bekymring når du håndterer elektroniske komponenter, spesielt følsomme komponenter som utvidelseskort, prosessorer, DIMM-moduler og hovedkort. Svært små ladninger kan skade kretser på måter som kanskje ikke åpenbart, og kan gi for eksempel midlertidige problemer eller forkortet levetid for produktet. Etter som bransjen jobber for lavere strømbehov og økt tetthet, er ESD-beskyttelse en stadig større bekymring.

På grunn av den økte tettheten i halvledere som brukes i de nyeste Dell-produktene, er følsomheten for statisk skade nå høyere enn i tidligere Dell-produkter. Derfor er en del tidligere godkjente metoder for håndtering av deler ikke lenger aktuelt.

To kjente typer av elektrostatisk utladning er katastrofale og midlertidige feil.

- Katastrofale** – katastrofale feil står for omtrent 20 prosent av ESD-relaterte feil. Skaden fører til et umiddelbart og fullstendig tap av enhetens funksjonalitet. Et eksempel på katastrofal feil er en DIMM-modul som er utsatt for statisk støt og umiddelbart genererer et "No POST/No Video" (Ingen POST / ingen video)-symptom med en signalkode som avgis for manglende eller ikke funksjonelt minne.
- Midlertidige** – midlertidige feil står for omtrent 80 prosent av ESD-relaterte feil. Det store antallet midlertidige feil betyr at skade som oppstår ikke umiddelbart oppdages størsteparten av tiden. DIMM-modulen utsettes for statisk støt, men sporingen bare svekkes og gir ikke umiddelbare symptomer relatert til skaden. Det kan ta opptil flere uker eller måneder å smelte den reduserte sporingen, og i mellomtiden kan det føre til redusert minneintegritet, midlertidige minnefeil osv.

En type skade som er vanskeligere å oppdage og feilsøke er en midlertidig feil (latent eller "såret" feil).

Utfør følgende trinn for å hindre ESD-skade:

- Bruk et kablet ESD-håndleddsband som er skikkelig jodet. Bruk av trådløse antistatiske bånd er ikke lenger tillatt, da de ikke gir tilstrekkelig beskyttelse. Det er ikke nok å berøre kabinettet før du håndterer deler, da det ikke sikrer tilstrekkelig ESD-beskyttelse på deler med økt følsomhet for ESD-skade.
- Håndter alle komponenter som er følsomme for statisk elektrisitet på et sted som er sikret mot statisk elektrisitet. Hvis det er mulig, bør du bruke antistatiske gulvmatter og antistatisk underlag på arbeidsbenken.
- Når du pakker ut en komponent som er følsom overfor statisk elektrisitet, må du ikke fjerne komponenten fra den antistatiske emballasjen før du er klar til å installere komponenten. Før du åpner den antistatiske emballasjen, må du passe på å utlade statisk elektrisitet fra kroppen.
- Før du transporterer en følsom komponent, må du plassere den i en antistatisk beholder eller et antistatisk pakkemateriale.

ESD feltservicesett

Det uovervåkede feltservicesettet er det mest brukte servicesettet. Hvert feltservicesett inkluderer tre hovedkomponenter: Antistatisk matte, håndleddstropp, og jordingsledning.

Komponenter i et ESD feltservicesett

Komponentene i et ESD feltservicesett er:

- Antistatisk matte** – den antistatiske matten er elektrisk avledende, og delene kan plasseres på matten under serviceprosedyrene. Når du bruker en antistatisk matte, skal håndleddstroppen være tetsittende og jordingsledningen skal kobles til matten og bart metall på systemet som du arbeider med. Når dette er gjort på riktig måte, kan reservedelene tas opp av ESD-posen og plasseres direkte på matten. ESD-sensitive artikler kan plasseres trygt i hånden, på ESD-matten, i systemet, eller i vesken.
- Håndleddstropp og jordingsledning** – håndleddstroppen og jordingsledningen kan være koblet enten direkte mellom håndleddet og bart metall på maskinvaren hvis det ikke er nødvendig med ESD-matte, eller koblet til antistatisk materiale for å beskytte maskinvaren som er plassert midlertidig på matten. Den fysiske tilkoblingen av håndleddstroppen og jordingsledningen mellom huden, ESD-matten og maskinvaren kalles jording. Bruk bare feltservicesett med håndleddstropp, matte og jordingsledning. Bruk aldri håndleddstropp uten ledning. Vær alltid klar over at de innebygde ledningene i håndleddstroppen er utsatt for skader på grunn av av normal slitasje, og må

regelmessig kontrolleres ved hjelp av en håndleddstropptester for å unngå utilsiktet skade på ESD-maskinvaren. Det anbefales å teste håndleddstroppen og jordingsledningen minst én gang per uke.

- **ESD håndleddstropptester** – ledningene inne i ESD-stroppen er utsatt for skader over tid. Når du bruker et uovervåket sett, er beste praksis å jevnlig teste stroppen før hver servicehenvendelse, og minst én gang per uke. En håndleddstropptester er den beste metoden for å utføre denne testen. Hvis du ikke har din egen håndleddstropptester, kontakt ditt regionkontor. For å utføre testen, plugges du håndleddstroppens jordingsledning inn i testeren mens stroppen er festet rundt håndleddet og trykker på knappen for å teste. En grønn LED-lampe lyser hvis testen er vellykket og en rød LED-lampe lyser og det høres en alarm hvis testen er mislykket.
- **Isolatorelementer** – det er svært viktig å holde ESD-sensitive enheter, for eksempel varmeavlederens plastinnfatning borte fra de interne delene som er isolatorer og ofte svært strømførende.
- **Arbeidsmiljø** – før du tar i bruk ESD feltservicesett, må du vurdere situasjonen hos kunden. Bruk av settet for et servermiljø er forskjellig fra et stasjonært eller bærbart miljø. Servere er normalt installert i et kabinett i et datasenter, stasjonære PC-er eller bærbare PC-er er vanligvis plassert på skrivebord eller i båser på kontoret. Finn alltid et stort og flatt arbeidsområde som er ryddig og stort nok til å plassere ESD-settet og med ekstra plass til systemet som skal repareres. Arbeidsområdet bør også være fritt for isolatorer som kan forårsake en ESD-hendelse. På arbeidsområdet, bør isolatorer som isopor og annen plast alltid flyttes minst 12 tommer eller 30 centimeter bort fra sensitive deler før du fysisk håndterer maskinvarekomponenter
- **ESD-emballasje** – alle ESD-sensitive enheter må sendes og mottas i statisk sikker emballasje. Statisk beskyttede poser i metall er det beste. Du bør imidlertid alltid returnere den ødelagte delen i samme ESD-koffert og emballasje som ble brukt til den nye delen. ESD-posen bør brettes og tapes godt, og den samme isoporemballasjen skal brukes i originalesken som den nye delen ble sendt i. ESD-sensitive enheter bør bare fjernes fra emballasjen på et ESD-beskyttet arbeidsområde, og delene skal aldri plasseres på en ESD-pose fordi bare innsiden av posen er skjermet. Plasser alltid deler i hånden, på ESD-matten, i systemet eller i en antistatisk pose.
- **Transportere Sensitive komponenter** – når du skal transportere ESD-sensitive komponenter som for eksempel reservedeler eller deler som skal returneres til Dell, er det viktig å plassere disse delene i en antistatisk pose for sikker transport.

ESD-beskyttelse – sammendrag

Det anbefales at alle feltserviceteknikere bruker den tradisjonelle, kablede ESD-jordede håndleddstroppen og beskyttende antistatisk materiell hele tiden ved service på Dell-produkter. I tillegg er det viktig at teknikerne holder sensitive deler atskilt fra alle isolasjonsdeler ved service, og at de bruker antistatiske poser for transport av sensitive komponenter.

Transportere sensitive komponenter

Når du skal transportere ESD-sensitive komponenter, som for eksempel erstatningsdeler eller deler som skal returneres til Dell, er det avgjørende å plassere disse delene i antistatiske poser for sikker transport.

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Om denne oppgaven

 **FORSIKTIG:** Hvis du lar løse skruer ligge igjen inne i datamaskinen din, kan dette skade datamaskinen slik at den ikke fungerer.

Trinn

1. Skru inn alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
2. Koble til alle eksterne enheter, perifert utstyr og kabler som ble koblet fra under arbeid med datamaskinen.
3. Sett inn alle mediekort, plater og andre deler som ble fjernet under arbeid med datamaskinen.
4. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
5. Slå på datamaskinen.

Ta ut og sette inn komponenter

MERK: Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din, og dette avhenger av konfigurasjonen du har bestilt.

Anbefalte verktøy

Veiledningene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- Philips skrutrekker nummer 0
- Philips skrutrekker nummer 1
- Plastspiss










Skrueliste

MERK: Det anbefales å notere skruetype, antall skruer og deretter plassere dem i en oppbevaringsboks for skruer når du fjerner skruer fra en komponent. Dette er for å sikre at du bruker riktig antall skruer og riktig skruetype når komponenten settes inn.















MERK: Enkelte datamaskiner har magnetiske overflater. Kontroller at skruene ikke er festet til slike overflater når du skifter ut en komponent.

MERK: Fargen på skruen kan variere etter konfigurasjonen som er bestilt.

Tabell 1. Skrueliste

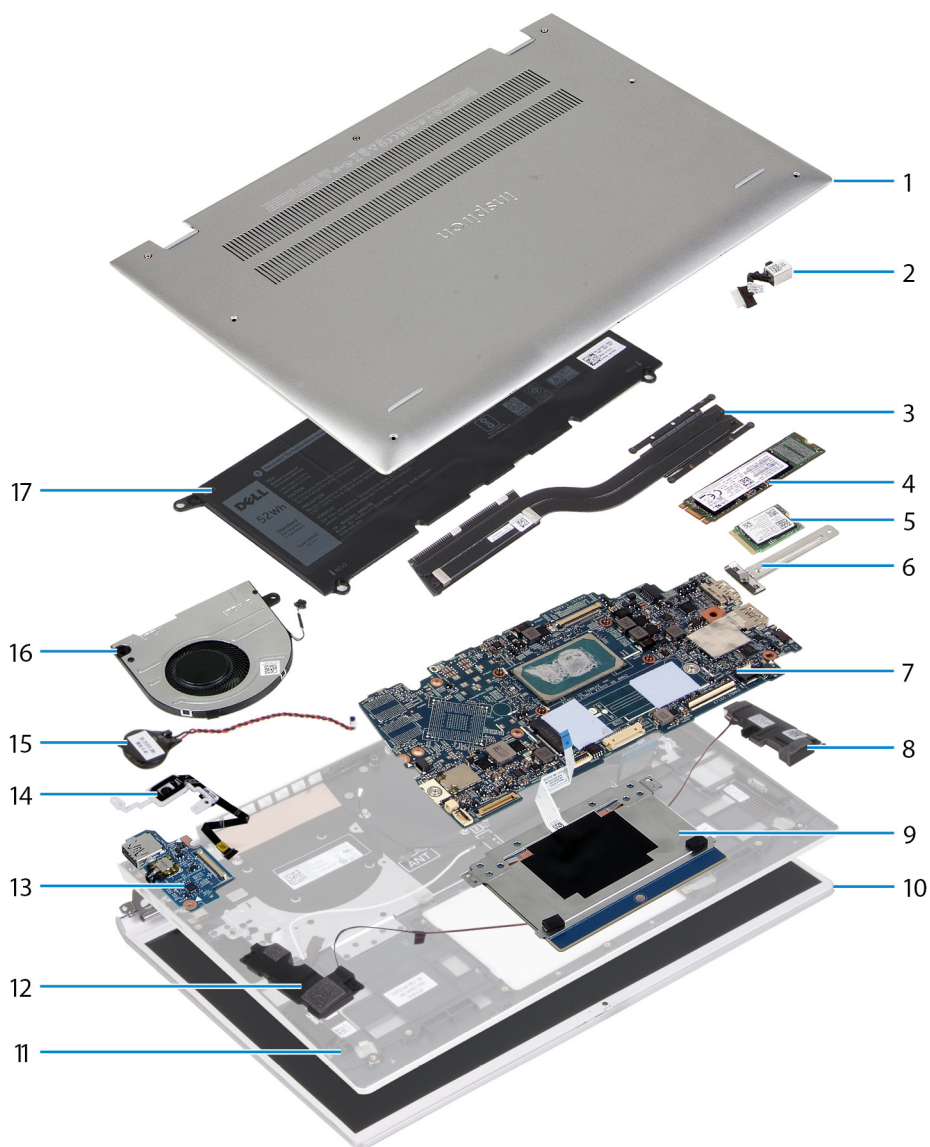
Komponent	Festet til	Skruetype	Antall	Bilde av skruer
Basedeksel	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x5	4	
Basedeksel	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x3.5+2.5 (festeskruer)	3	
4-cellers batteri	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x2	4	
4-cellers batteri	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M1,6x4	1	
6-cellers batteri	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
6-cellers batteri	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M1.6x4.5	1	
M.2 2230 SSD-diskbrakett	Hovedkort	M2x2.5	1	
M.2 2280 SSD-disk/Intel Optane	Hovedkort	M2x2.5	1	
Varmeavleder	Hovedkort	Festeskrue	<ul style="list-style-type: none"> • For datamaskiner uten separat grafikk: 4 	

Tabell 1. Skrueliste (forts.)

Komponent	Festet til	Skruetype	Antall	Bilde av skrue
			<ul style="list-style-type: none"> For datamaskiner med separat grafikk: 7 	
Vifte	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x3	2	
Skjermenhet	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x4	4	
Strømadapterport	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x3	1	
Styreplatebrakett	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x2	3	
Styreplate	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x2	2	
I/O-kort	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M1.6x2.5	1	
I/O-kort	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x2	1	
Strømknappbrakett	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x3	3	
Strømknappkort	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x3	2	
Brakett for trådløskort	Hovedkort	M2x2.5	1	
Styreplate	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x2	2	
Styreplatebrakett	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x2	3	
Brakett for trådløskort	Hovedkort	M2x3	1	
Hovedkort	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x2	1 ⓘ MERK: Bare på datamaskiner med 6-cellers batteri	

Hovedkomponenter for Inspiron 7400

Følgende bilde viser hovedkomponenter for Inspiron 7400.



1. basedeksel
2. strømadapterport
3. varmeavleder
4. M.2 2280 SSD-disk
5. M.2 2230 SSD-disk
6. M.2 2230 SSD-diskbrakett
7. hovedkort
8. høyre høyttaler
9. styreplate
10. skjermenhet
11. håndleddsstøtte og tastaturenhet
12. venstre høyttaler
13. I/O-kort
14. strømknappkort
15. knappcellebatteri
16. vifte
17. batteri

i MERK: Dell leverer en liste over komponenter og tilhørende delenummer for den opprinnelige systemkonfigurasjonen som er kjøpt. Disse delene er tilgjengelige i henhold til servicedekninger som kunden har kjøpt. Kontakt Dell-kundekontakten din for kjøpsalternativer.

Bunndeksel

Ta av basedekslet

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Om denne oppgaven

MERK: Kontroller at ingen micro-SD-kort er satt inn i micro-SD-kortsporet på datamaskinen før du tar av basedekslet.

Følgende bilder viser plasseringen av basedekslet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det av.

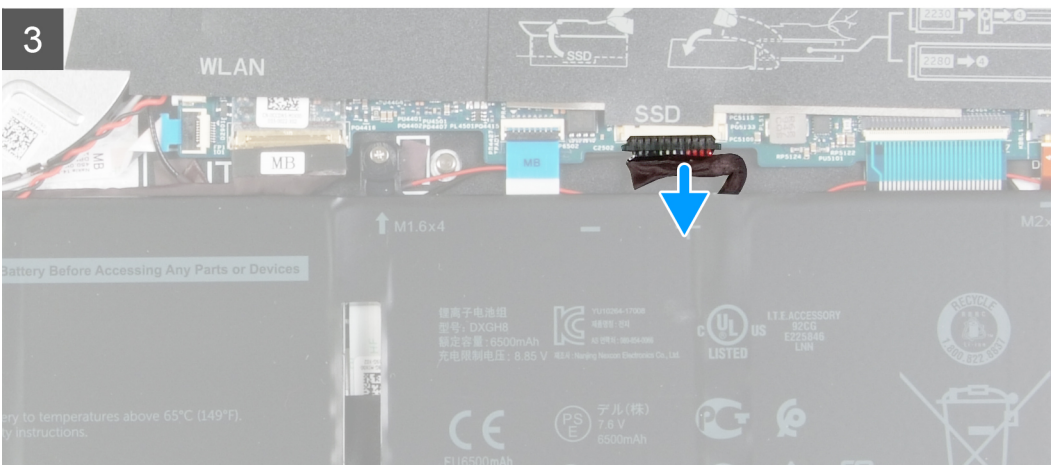
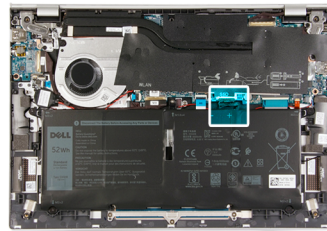
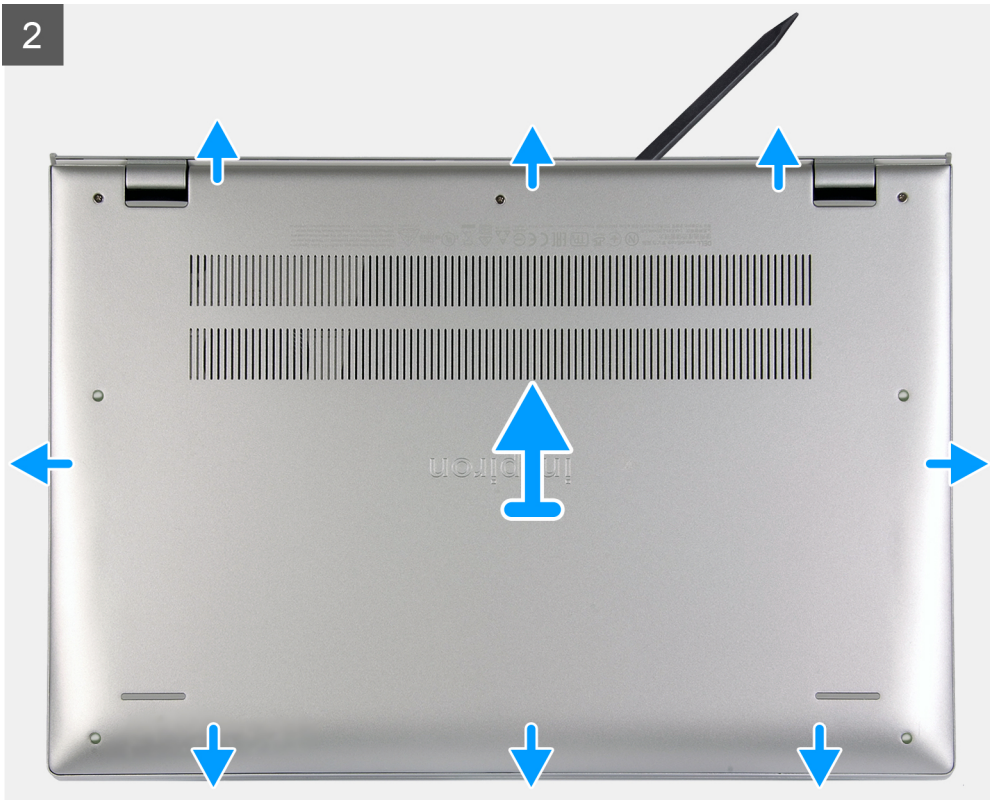


3x
M2x3.5+2.5



4x
M2x5







Trinn

1. Fjern de fire (M2x5)-skruene som fester basedekslet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Løsne de tre (M2x3.5+2.5)-festeskrueene som fester basedekslet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Lirk basedekslet fra midten, og fortsett langs sidene for å åpne basedekslet ved hjelp av en plastspiss.
4. Løft, og skyv basedekslet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Koble batterikabelen fra hovedkortet.
6. Trykk på og hold nede strømknappen i fem sekunder for å jorde datamaskinen og lade ut reststrøm.

Sette på basedekslet

Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av basedekslet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det på.



3x
M2x3.5+2.5



4x
M2x5

3



Trinn

1. Koble batterikabelen til kontakten på hovedkortet, hvis den er frakoblet.
2. Sett inn, og klikk basedekslet på plass på håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Stram de tre (M2x3.5+2.5)-festeskruene som fester basedekslet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
4. Fest de fire (M2x5)-skruene som fester basedekslet til håndledsstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

1. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Batteri

Forholdsregler for litium-ion-batteri

FORSIKTIG:

- Vær forsiktig når du håndterer litium-ion-batterier.
- Lad batteriet fullstendig før du tar det ut. Koble strømadapteren fra systemet, og bruk bare datamaskinen ved hjelp av batteristrøm – batteriet er fulladet når datamaskinen ikke lenger slår seg på når du trykker ned strømknappen.
- Ikke knus, slipp, ødelegg eller gjennombore batteriet ved bruk av fremmedlegemer.
- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer, eller demontere batteripakker og celler.
- Ikke trykk på overflaten av batteriet.
- Ikke bøy batteriet.
- Ikke bruk verktøy av noe slag for å lirke på eller mot batteriet.

- Sørg for at du ikke mister eller forlegger skruene ved service av dette produktet for å forhindre utilsiktet punktering eller skade på batteriet og andre systemkomponenter.
- Hvis batteriet sitter fast i datamaskinen som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøying, eller knusing av et litium-ion-batteri kan være farlig. Kontakt Dell tekniske støtte for hjelp ved et slikt tilfelle. Gå til www.dell.com/contactdell.
- Kjøp alltid genuine batterier fra www.dell.com eller autoriserte Dell-partnere og videreførhandlere.
- Oppsvulmete batterier må ikke brukes, og skal byttes ut og avhendes på riktig måte. Hvis du vil ha retningslinjer for hvordan du håndterer og bytter ut litium-ion-batterier, kan du se [Håndtering av oppsvulmete litium-ion-batterier](#).

Ta ut 4-cellers batteri

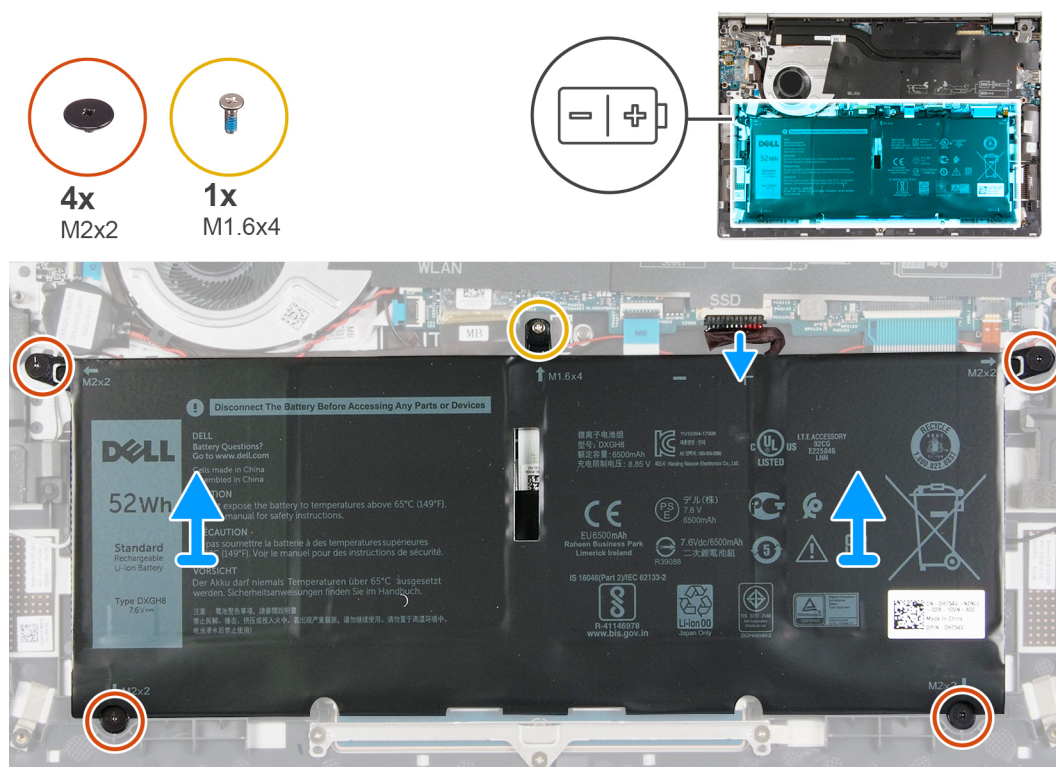
Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

 **MERK:** 4-cellers batteriet kan identifiseres av en utskrift på 52 wattimer på venstre side av batteriet.

Følgende bilder viser plasseringen av 4-cellers batteri, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



Trinn

1. Koble batterikabelen fra hovedkortet, hvis det er aktuelt.
2. Fjern de fire (M2x2)-skruene som fester batteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Fjern den ene (M1.6x4)-skruen som fester batteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Løft batteriet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn 4-cellers batteri

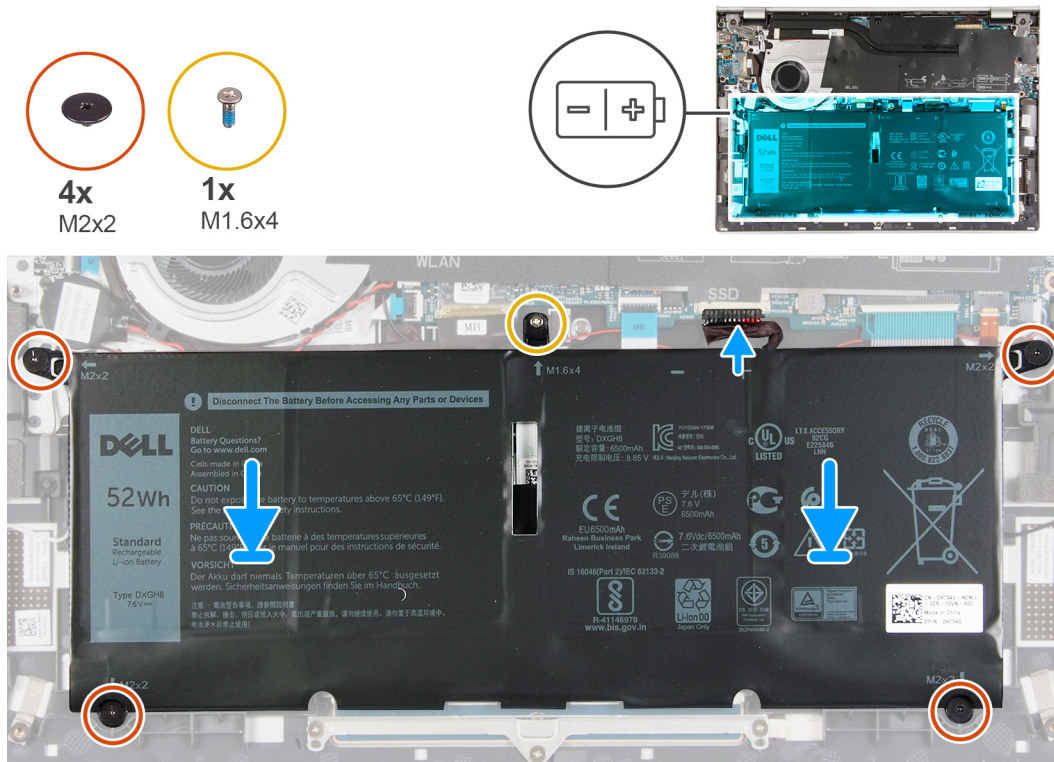
Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

MERK: 4-cellers batteriet kan identifiseres av en utskrift på 52 wattimer på venstre side av batteriet.

Følgende bilder viser plasseringen av 4-cellers batteri, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.



Trinn

1. Sett batteriet på håndledsstøtten og tastaturenheten.
2. Juster skruerullene på batteriet etter skruerullene på håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Fest de fire (M2x2)-skruene som fester batteriet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
4. Fest den ene (M1.6x4)-skruen som fester batteriet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
5. Koble batterikabelen til kontakten på hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut 6-cellers batteri

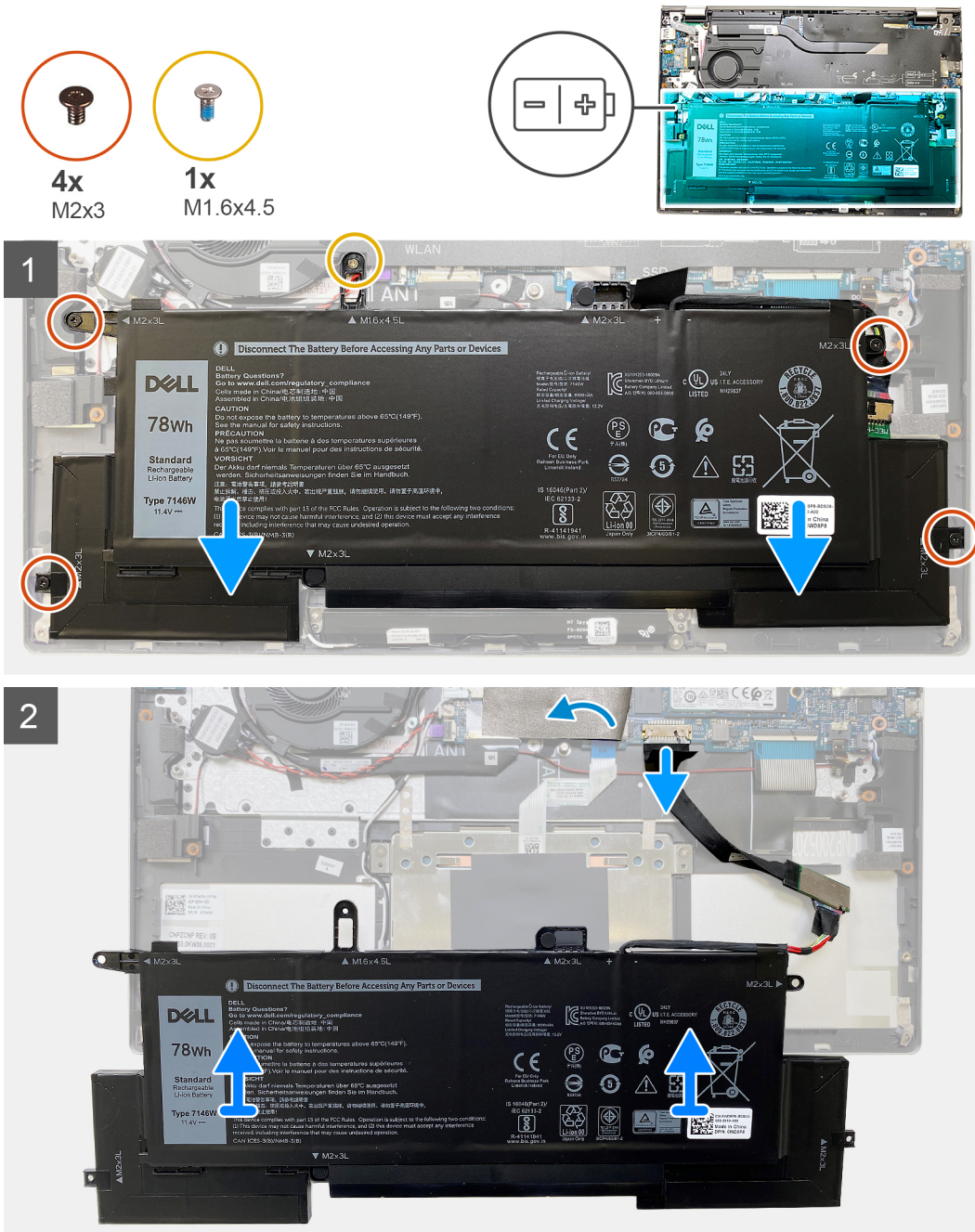
Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

MERK: 6-cellers batteriet kan identifiseres av utskriften med 52 wattimer på venstre side av batteriet.

Følgende bilder viser plasseringen av 6-cellers batteri, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



Trinn

1. Fjern de fire (M2x3)-skruene som fester batteriet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
2. Fjern den ene (M1.6x4.5)-skruen som fester batteriet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Løft batteriet fra håndledsstøtten og tastaturenheten.
4. Løft varmetapen som dekker batterikabelkontakten på hovedkortet.
5. Koble batterikabelen fra hovedkortet.
6. Ta ut batteriet fra håndledsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn 6-cellers batteri

Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

MERK: 6-cellers batteriet kan identifiseres av utskriften med 78 wattimer på venstre side av batteriet.

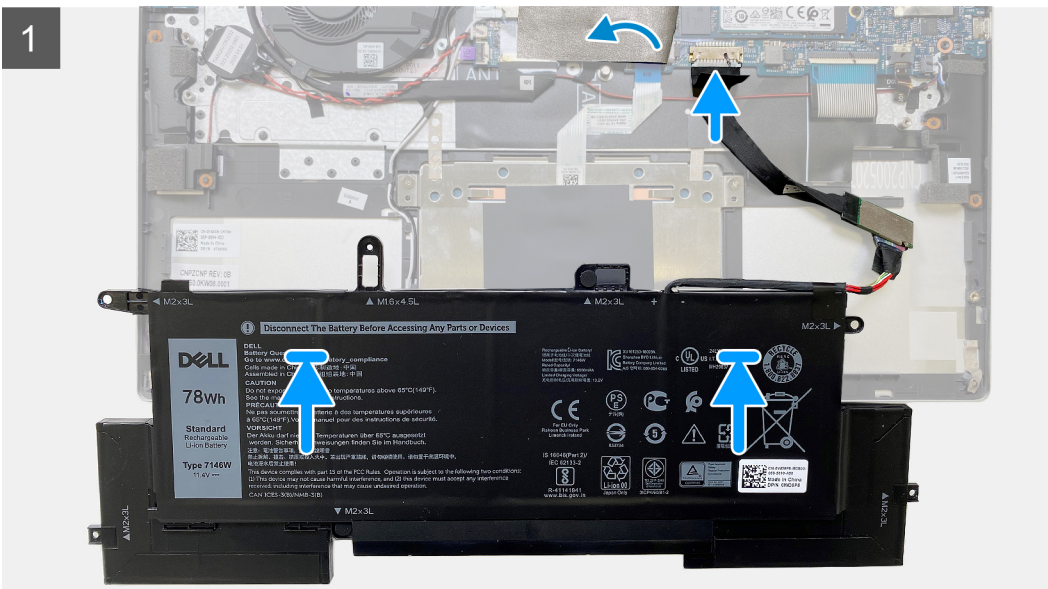
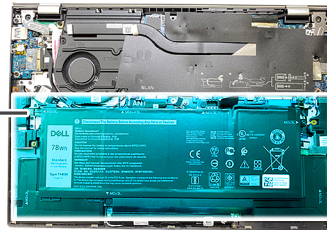
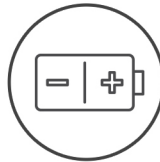
Følgende bilder viser plasseringen av 6-cellers batteri, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.



4x
M2x3



1x
M1.6x4.5



Trinn

1. Koble batterikabelen til hovedkortet.
2. Fest Mylar-tapen som dekker batterikabelkontakten på hovedkortet.

 **FORSIKTIG:** Kontroller at batterikabelen er lagt mellom batteriet og hovedkortet når du setter batteriet på håndleddsstøtten og tastaturenheten, for å unngå at kabelen klemmes og skader datamaskinen.

3. Sett batteriet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Fest de fire (M2x3)-skruene som fester batteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Fest den ene (M1.6x4.5)-skruen som fester batteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).


SSD-stasjon


Ta ut M.2 2230 SSD-disken

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

 **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2230 SSD-disken installert.

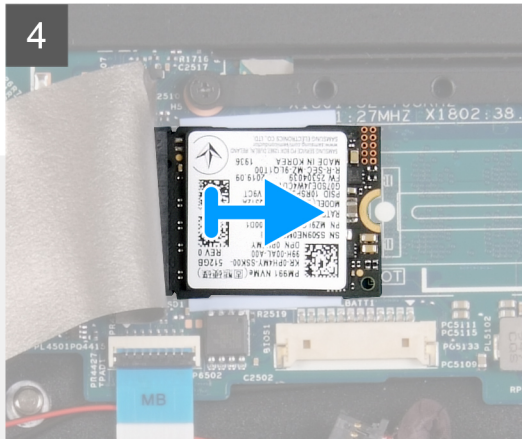
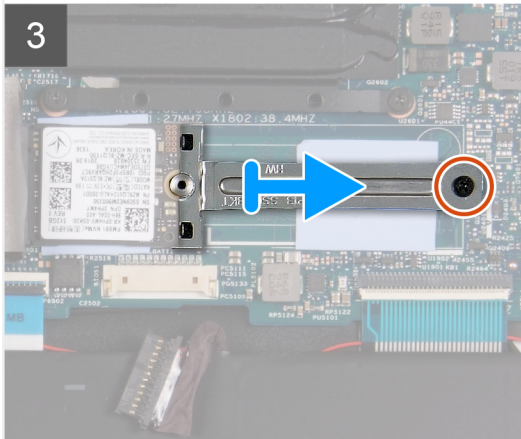
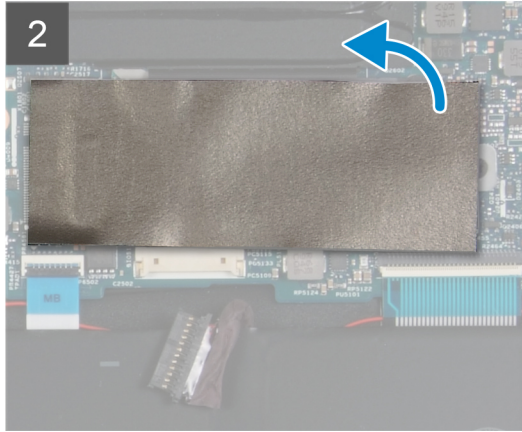
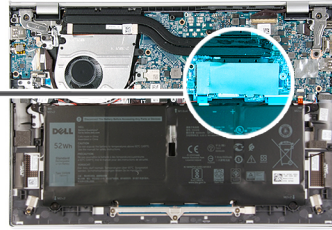
 **MERK:** M.2-kortet som er installert på datamaskinen, avhenger av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjoner av kort som støttes på M.2-kortspor:

- M.2 2230 SSD-disk og 2230-monteringsbrakett
- M.2 2280 SSD-disk
- M.2 2280 Intel Optane H10

Følgende bilder viser plasseringen av M.2 2230 SSD-disken, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



1x
M2x2.5



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.
2. Løsne varmetapen som dekker M. 2230 SSD-disken og braketten.
3. Fjern den ene (M2x2.5)-skruen som fester M.2 2230-braketten til hovedkortet.
4. Skyv, og løft M.2 2230-braketten fra hovedkortet.
5. Skyv, og løft M.2 2230 SSD-disken fra hovedkortet.

Sette inn M.2 2230 SSD-disken

Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn

Om denne oppgaven

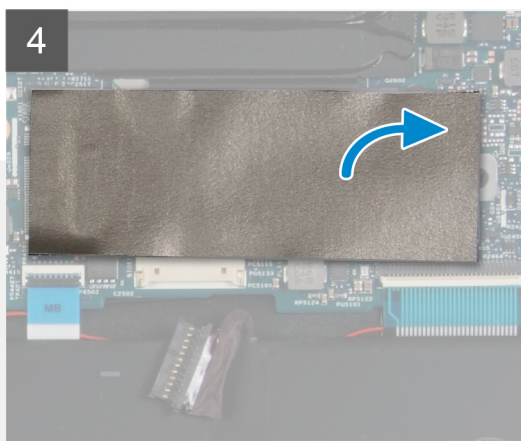
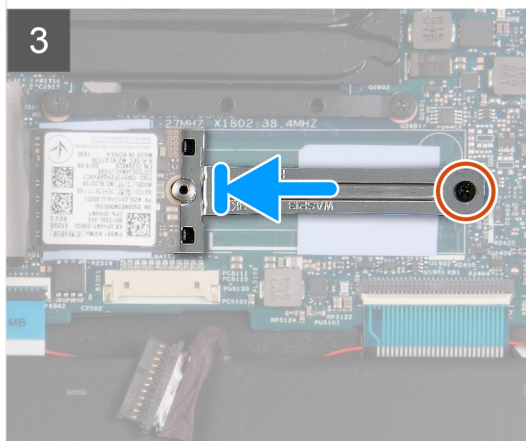
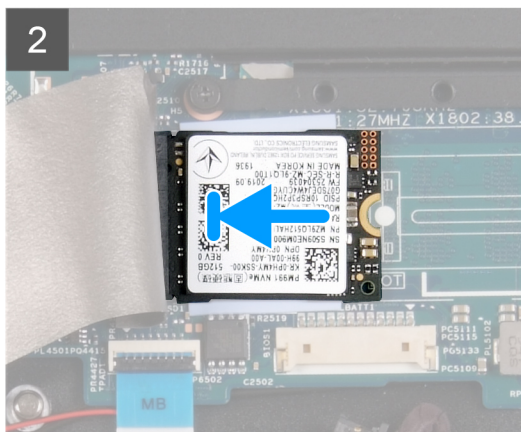
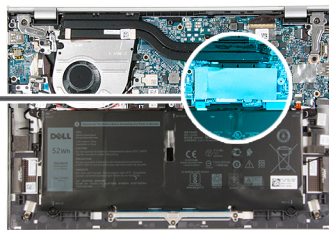
- MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder hvis du setter inn M.2 2230 SSD-disken.
- MERK:** Det kan hende at datamaskinen støtter følgende M.2-kort i M.2-kortsporet, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt:
 - M.2 2230 SSD-disk og 2230-monteringsbrakett

- M.2 2280 SSD-disk
- M.2 2280 Intel Optane H10

Følgende bilder angir plasseringen av M.2 2230 SSD-disken, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



1x
M2x2.5



Trinn

1. Løft Mylar-tapen fra hovedkortet.
2. Juster hakket på M.2 2230 SSD-disken etter tappen på M.2-kortsporet på hovedkortet.
3. Skyv M.2 2230 SSD-disken inn i M.2-kortsporet på hovedkortet.
4. Sett inn, og skyv M.2 2230-braketten på hovedkortet, slik at du justerer hakket på M.2 2230-braketten etter fugen på M.2 2230 SSD-disken.
5. Fest den ene (M2x2.5)-skruen som fester M.2 2230-braketten til hovedkortet.
6. Fest varmetapen over M.2 2230 SSD-disken og braketten.
7. Fest Mylar-tapen over M.2 2230 SSD-disken.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

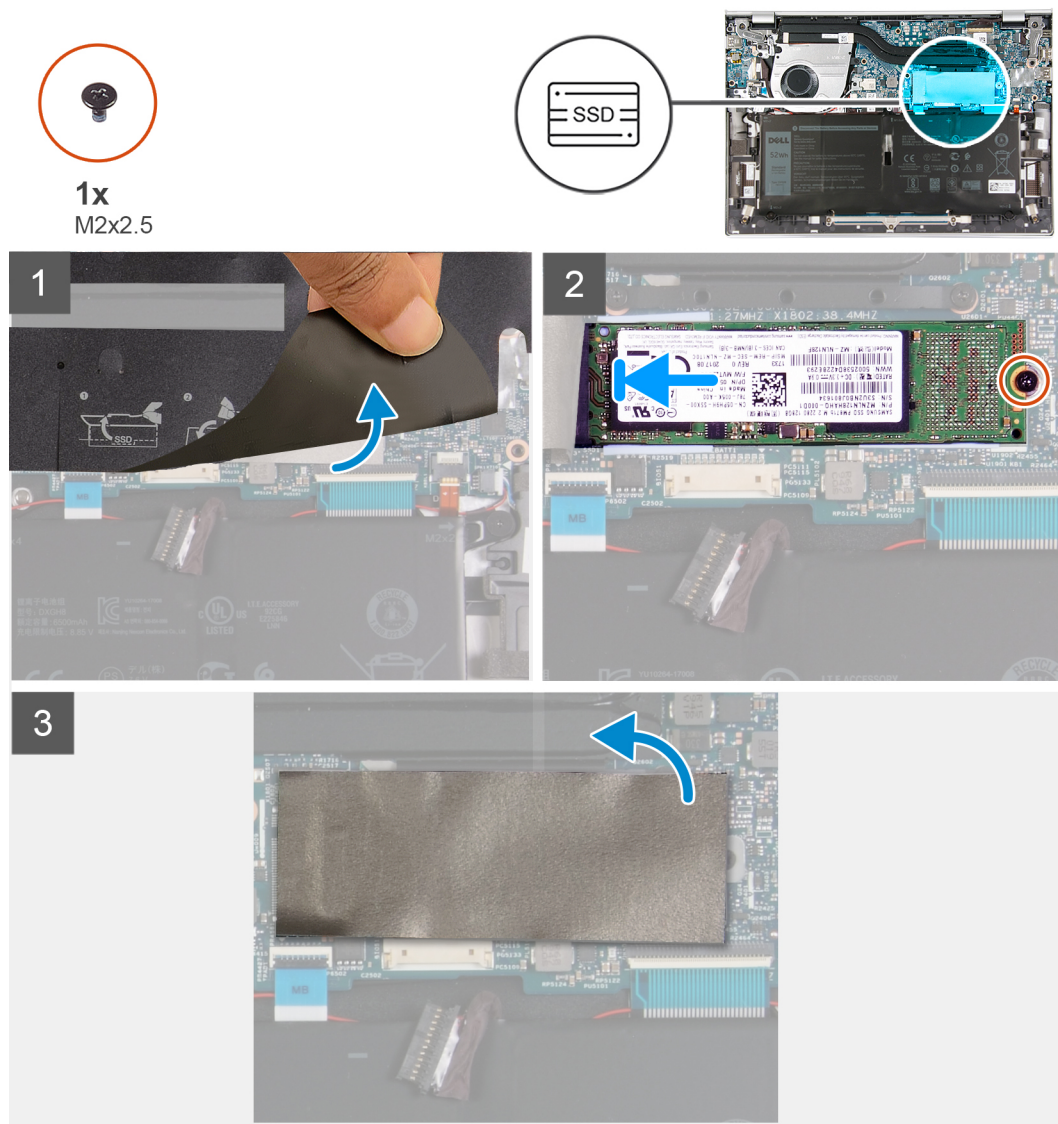
Om denne oppgaven

i **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10 installert.

i **MERK:** M.2-kortet som er installert på datamaskinen, avhenger av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjoner av kort som støttes på M.2-kortspor:

- M.2 2230 SSD-disk og 2230-monteringsbrakett
- M.2 2280 SSD-disk
- M.2 2280 Intel Optane H10

Følgende bilder viser plasseringen av 2280 SSD-disken/Intel Optane H10, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta de ut.



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.

2. Løsne varmetapen som dekker M.2 2280 SSD-disken.
3. Fjern den ene (M2x2.5)-skruen som fester M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10 til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Skyv, og ta ut M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10 fra M.2-kortsporet på hovedkortet.

Sette inn M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10

Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

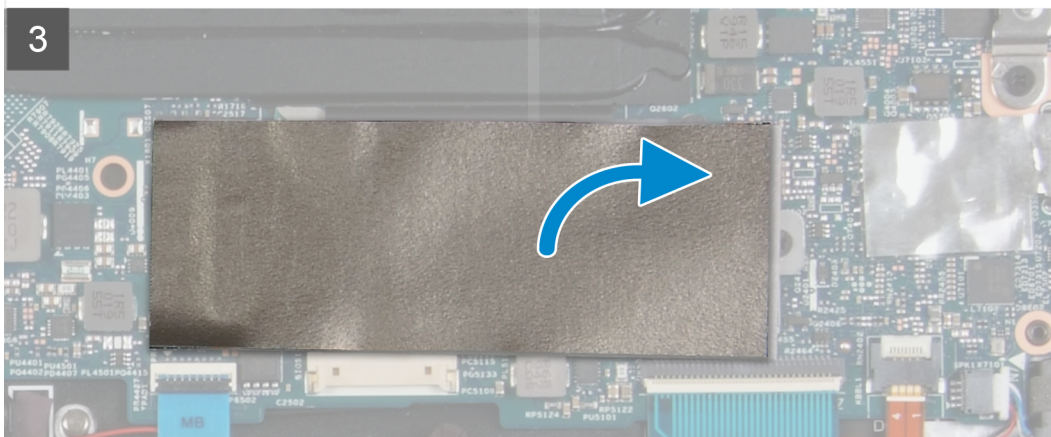
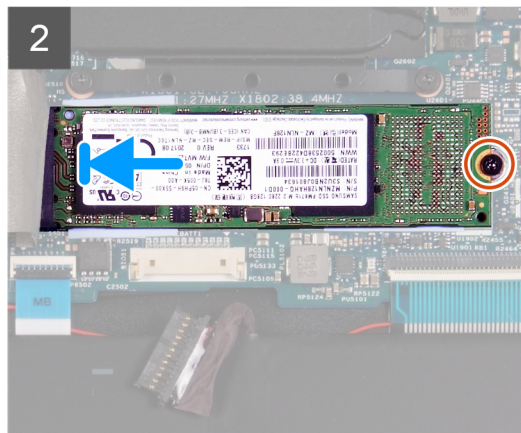
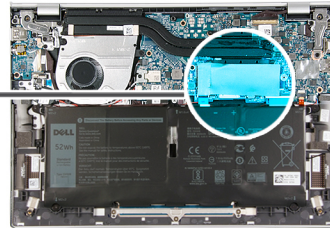
Om denne oppgaven

- i** **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder hvis du setter inn M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10.
- i** **MERK:** Det kan hende at datamaskinen støtter følgende M.2-kort i M.2-kortsporet, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt:
 - M.2 2230 SSD-disk og 2230-monteringsbrakett
 - M.2 2280 SSD-disk
 - M.2 2280 Intel Optane H10

Følgende bilder angir plasseringen av M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette de inn.



1x
M2x2.5



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.
2. Juster hakket på M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10 etter tappen på M.2-kortsporet på hovedkortet.
3. Skyv M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10 inn i M.2-kortsporet på hovedkortet.
4. Fest den ene (M2x2.5)-skruen som fester M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10 til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Fest varmetapen som dekker M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10.
6. Fest Mylar-tapen over M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Varmeavleder


Ta ut varmeavlederen – for datamaskiner som leveres med integrert grafikkort

Nødvendige forutsetninger

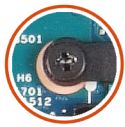
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

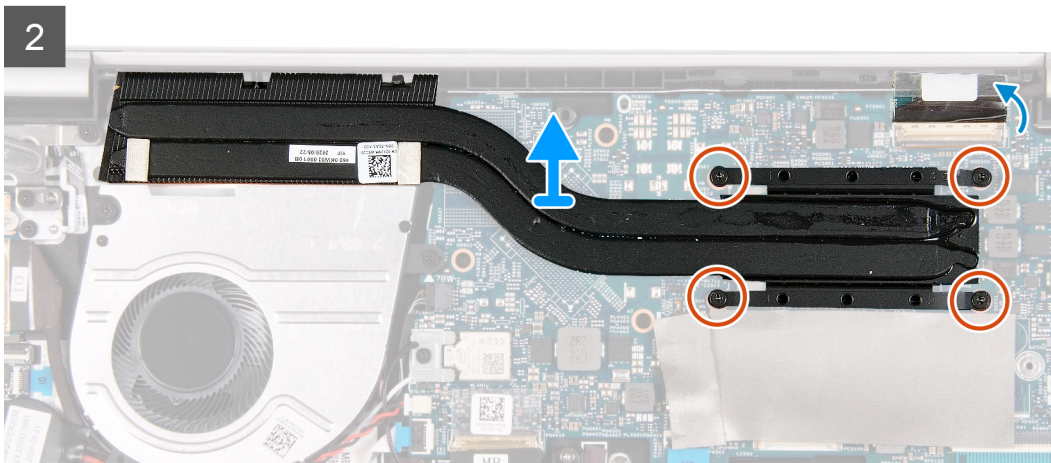
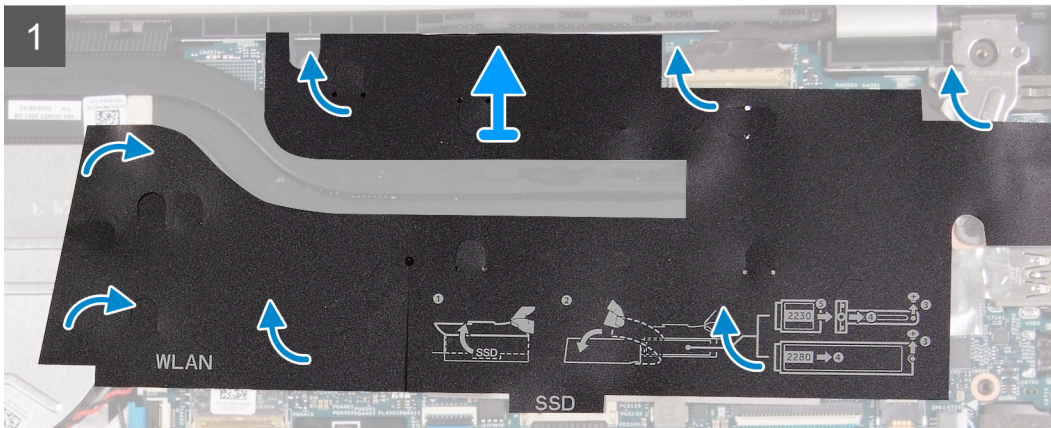
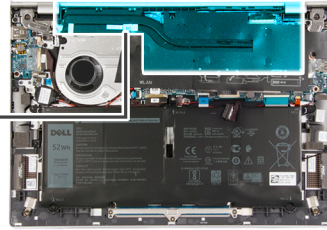
 **FORSIKTIG:** Varmeavlederen kan bli varm ved normal drift. Vent til varmeavlederenheten er avkjølt før du berører den.

 **FORSIKTIG:** Ikke berør varmeoverføringsområdene på varmeavlederen for at prosessoren skal avkjøles maksimalt. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene for kjølepastaen.

Følgende bilde viser plasseringen av varmeavlederen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



4x



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.

MERK: Antall skruer kan variere avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

2. Løsne i motsatt sekvensiell rekkefølge, (4 > 3 > 2 > 1), de fire låseskrueene som fester varmeavlederen til hovedkortet.

3. Løft varmeavlederen fra hovedkortet.

Sette inn varmeavlederen – for datamaskiner som leveres med integrert grafikkort

Nødvendige forutsetninger

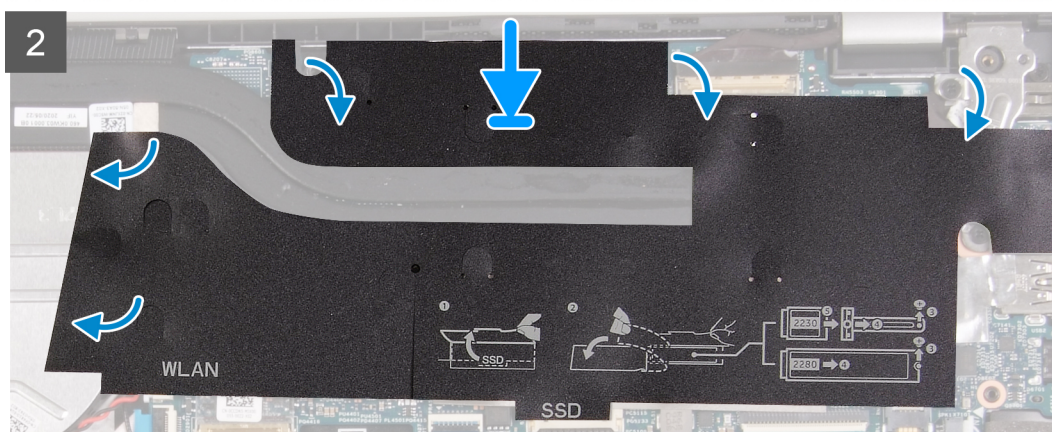
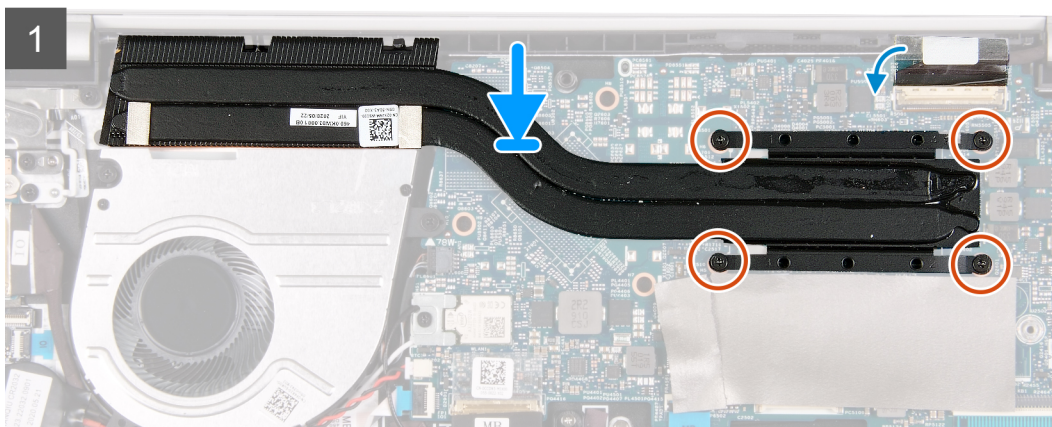
Hvis du bytter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

MERK: Bruk kjølepastaen som leveres med settet for å oppnå varmeledningsevne hvis du bytter ut enten hovedkortet eller varmeavlederen.

⚠ FORSIKTIG: Ikke berør varmeoverføringsområdene på varmeavlederen for at prosessoren skal avkjøles maksimalt. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene for kjølepastaen.

Følgende bilder viser plasseringen av varmeavlederen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Sett inn varmeavlederen på hovedkortet.
2. Stram i sekvensiell rekkefølge, (1 > 2 > 3 > 4), de fire låseskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.

i **MERK:** Antall skruer kan variere avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

3. Fest Mylar-tapen over hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett på **basedekslet**.
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut varmeavlederen – for datamaskiner som leveres med separat grafikkort

Nødvendige forutsetninger

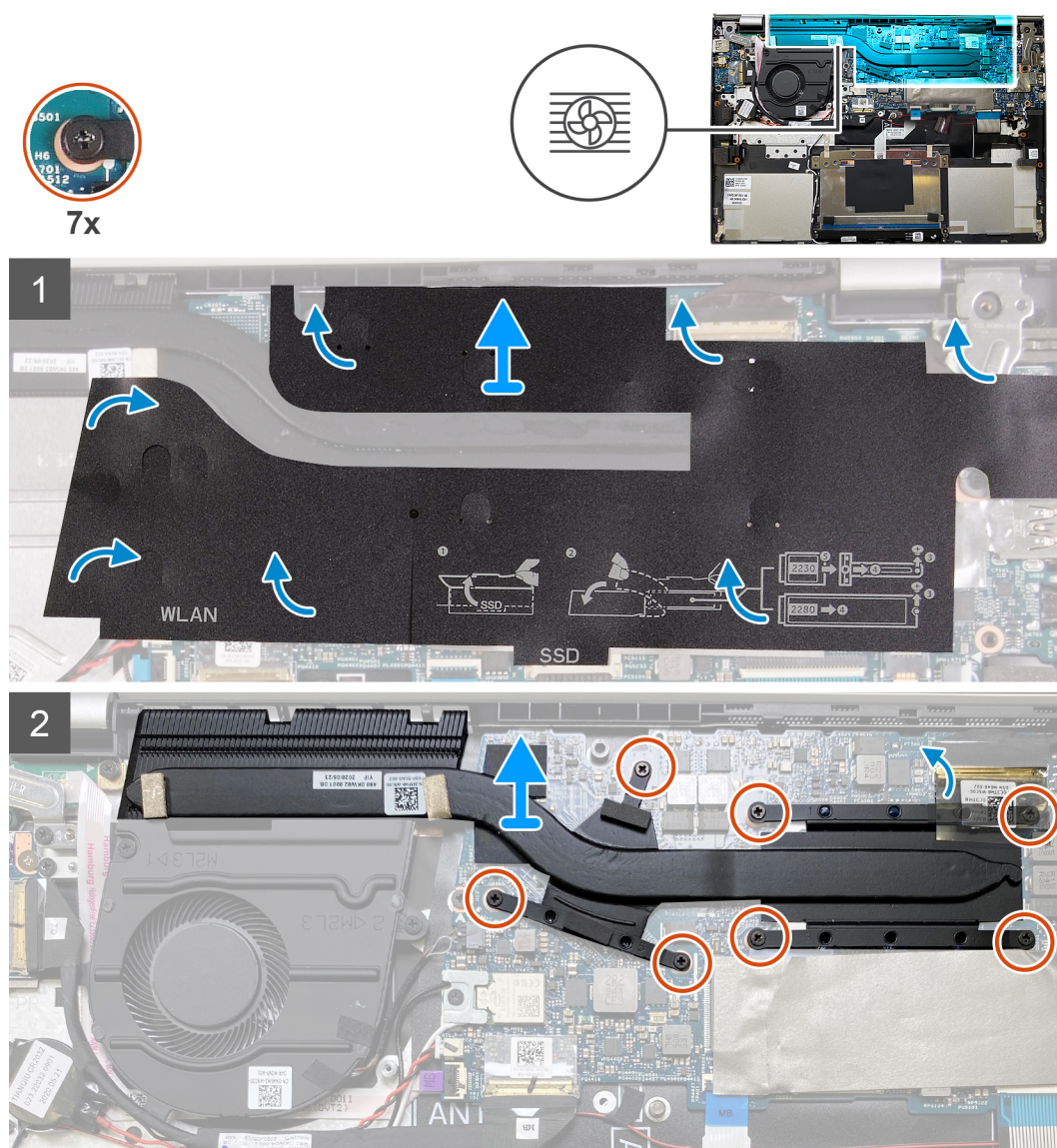
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

⚠️ FORSIKTIG: Varmeavlederen kan bli varm ved normal drift. Vent til varmeavledereneheten er avkjølt før du berører den.

⚠️ FORSIKTIG: Ikke berør varmeoverføringsområdene på varmeavlederen for at prosessoren skal avkjøles maksimalt. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene for kjølepastaen.

Følgende bilde viser plasseringen av varmeavlederen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.

i **MERK:** Antall skruer kan variere avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

2. Løsne i motsatt sekvensiell rekkefølge, (7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1), de sju låseskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
3. Løft varmeavlederen fra hovedkortet.

Sette inn varmeavlederen – for datamaskiner som leveres med separat grafikkort

Nødvendige forutsetninger

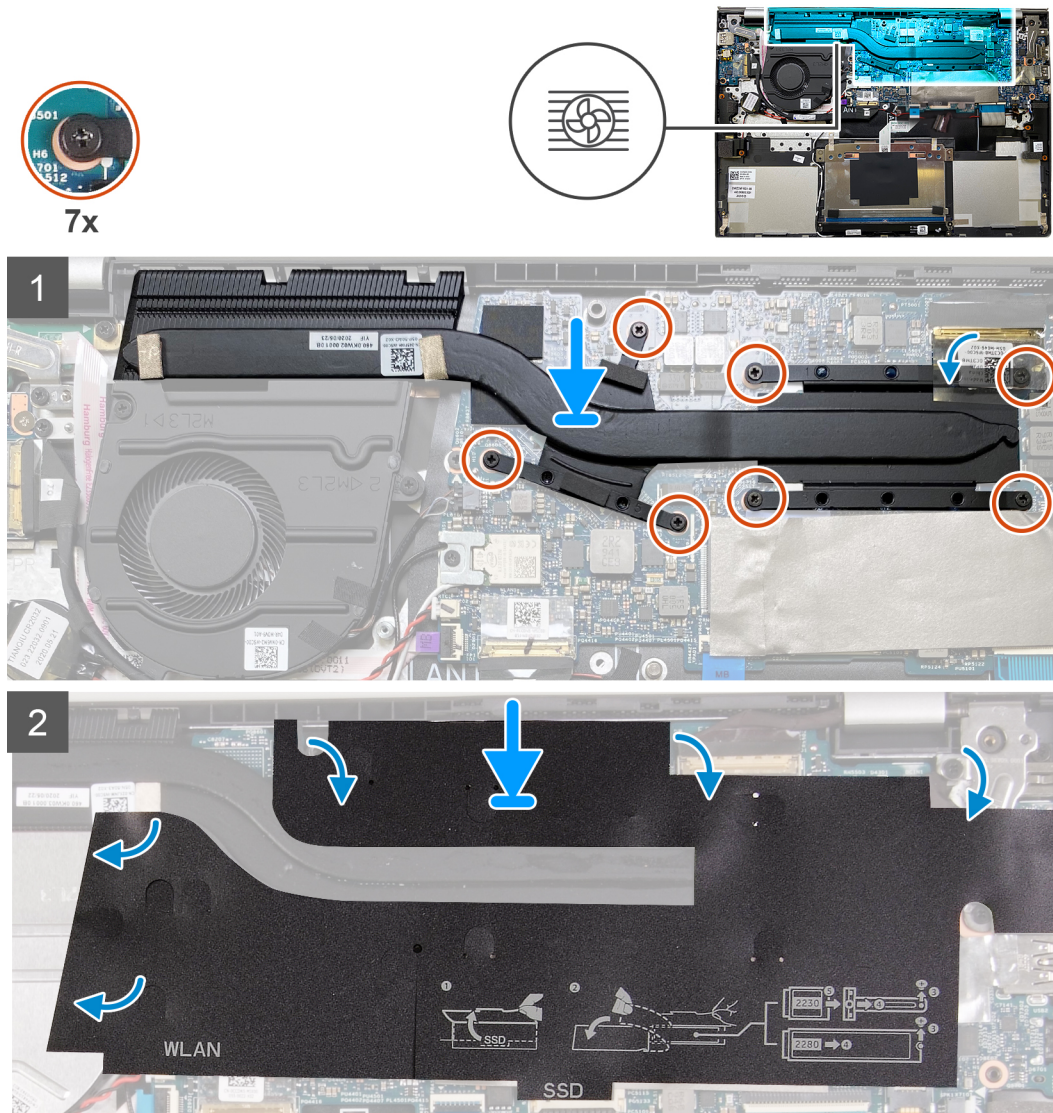
Hvis du bytter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

MERK: Bruk kjølepastaen som leveres med settet for å oppnå varmeledningsevne hvis du bytter ut enten hovedkortet eller varmeavlederen.

FORSIKTIG: Ikke berør varmeoverføringsområdene på varmeavlederen for at prosessoren skal avkjøles maksimalt. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene for kjølepastaen.


Følgende bilder viser plasseringen av varmeavlederen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Sett inn varmeavlederen på hovedkortet.

2. Stram i sekvensiell rekkefølge, (1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7), de sju festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.

 **MERK:** Antall skruer kan variere avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

3. Fest Mylar-tapen over hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Vifte

Ta ut viften (4-cellers batteri)

Nødvendige forutsetninger

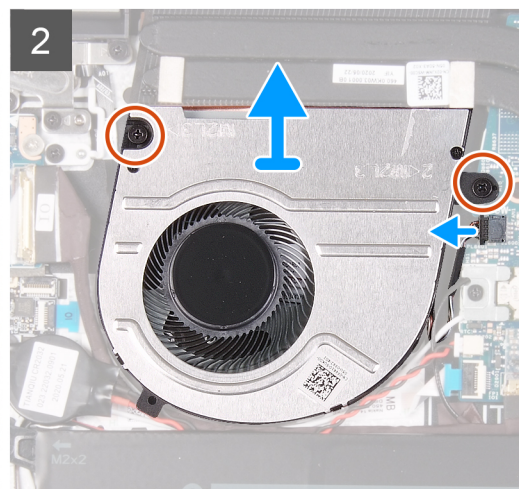
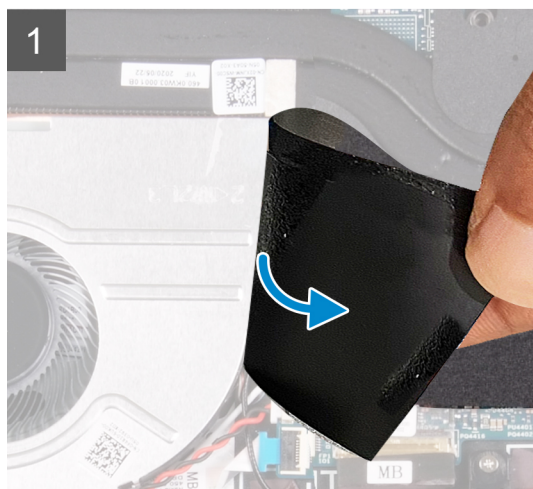
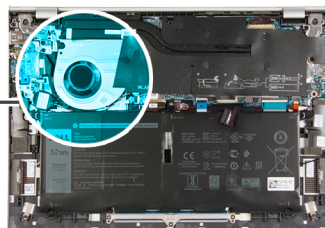
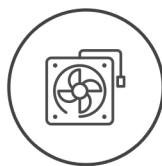
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av viften (4-cellers batteri), og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



2x
M2x3



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.
2. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester viften til håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble viftekabelen fra hovedkortet.
4. Løft viften fra håndledsstøtten og tastaturenheten.

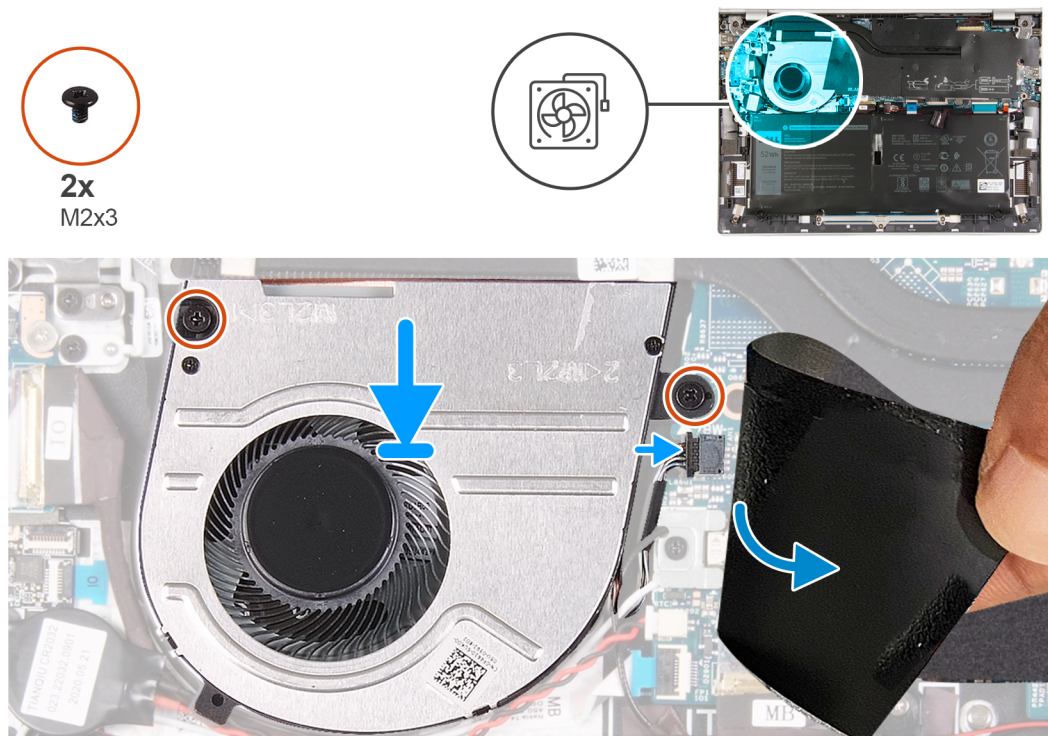
Sette inn viften (4-cellers batteri)

Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av viften (4-cellers batteri), og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.
2. Sett viften på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Juster skru hullene på viften etter skru hullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Fest de to (M2x3)-skruene som fester viften til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Koble viftekabelen til kontakten på hovedkortet.
6. Fest Mylar-tapen over hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut viften (6-cellers batteri)

Nødvendige forutsetninger

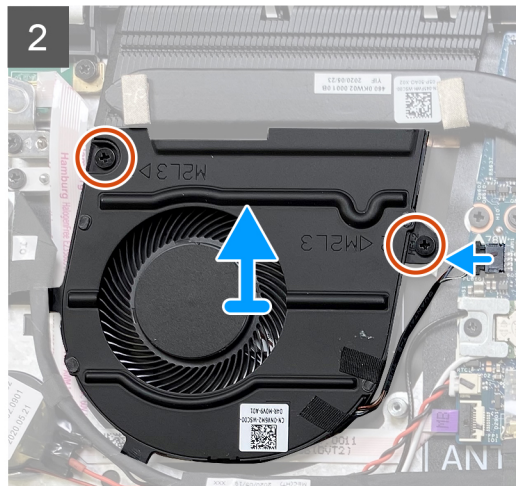
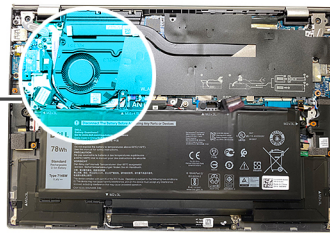
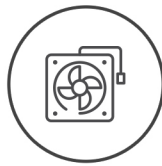
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av viften (6-cellers batteri), og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



2x
M2x3



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.
2. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester viften til håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble viftekabelen fra hovedkortet.
4. Løft viften fra håndledsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn viften (6-cellers batteri)

Nødvendige forutsetninger

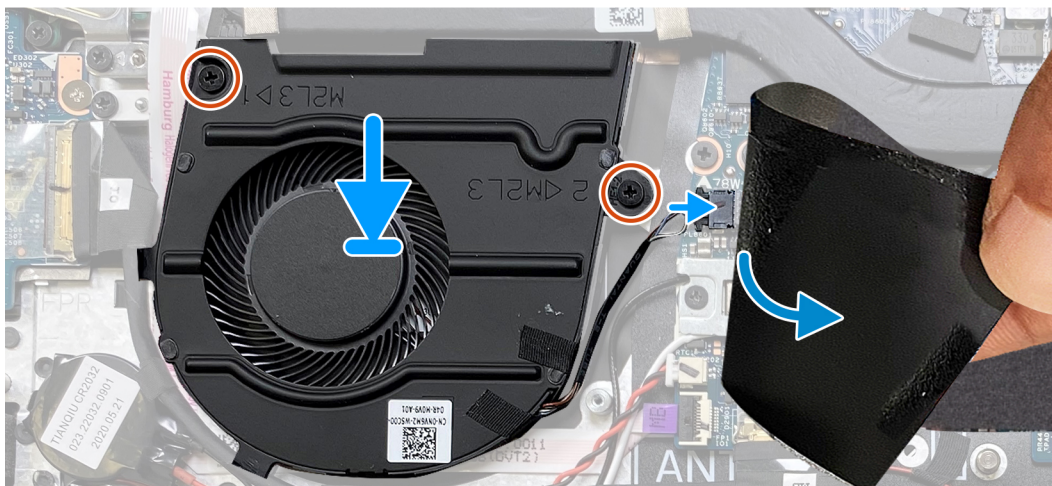
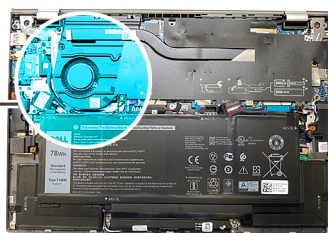
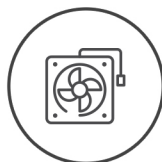
Hvis du skifter en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av viften (6-cellers batteri), og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



2x
M2x3



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.
2. Sett viften på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Juster skruerullene på viften etter skruerullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Fest de to (M2x3)-skruene som fester viften til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Koble viftekabelen til kontakten på hovedkortet.
6. Fest Mylar-tapen over hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Høytalere

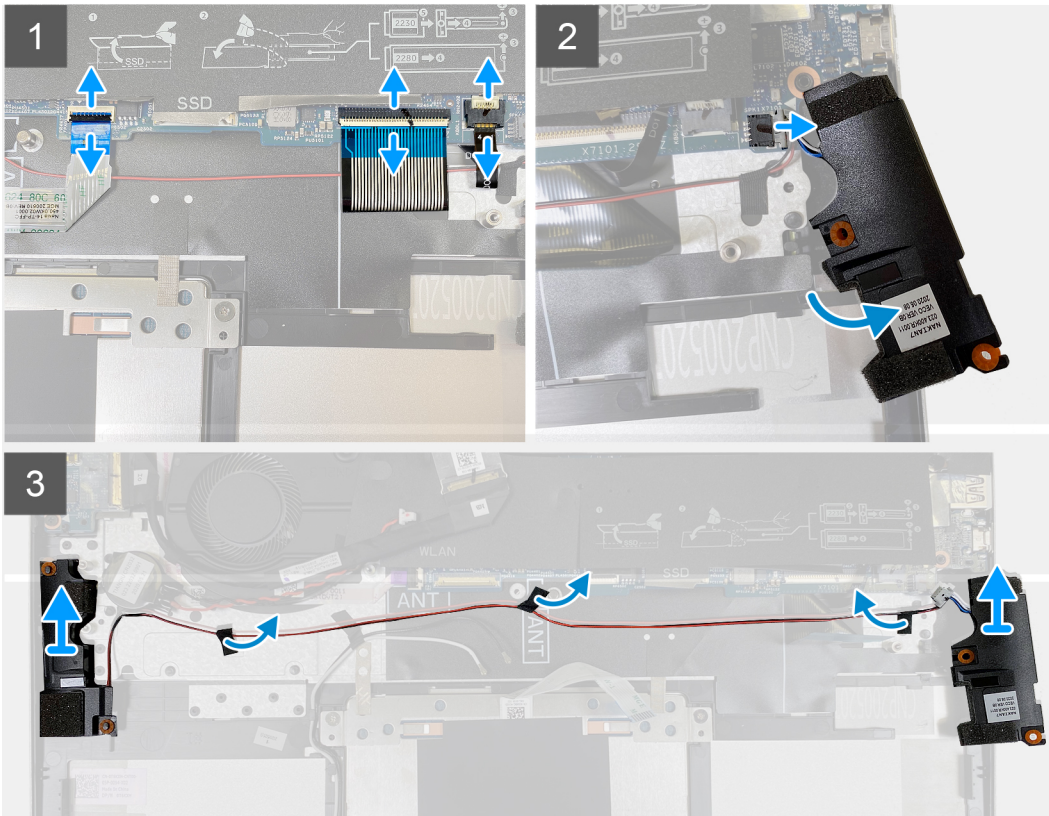
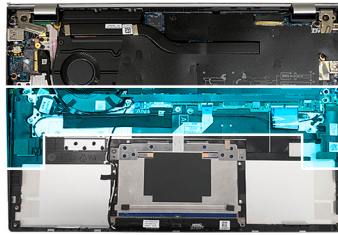
Ta ut høytalerne

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av høytalerne, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta de ut.



Trinn

1. Åpne låset, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
2. Åpne låset, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
3. Åpne låset, og koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen fra hovedkortet.
4. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
5. Løft høyre høyttaler fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Løsne tapen som fester høyttalerkabelen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
 - MERK:** Legg merke til føringen av høyttalerkablene før du løsner tapen som fester høyttalerkabelen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
7. Løft høyttalerne, sammen med kabelen, fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

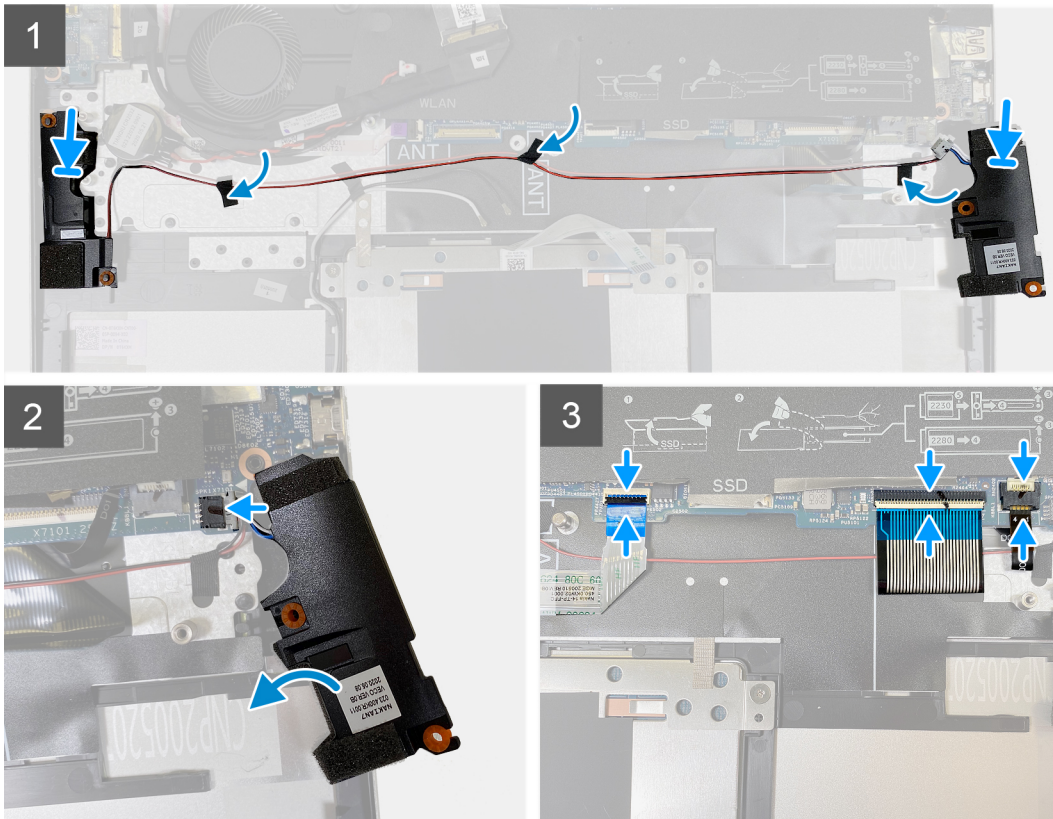
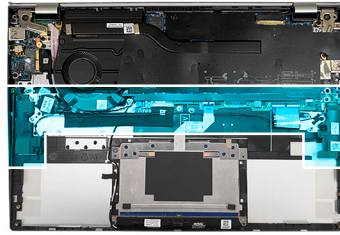
Sette inn høyttalerne

Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av høyttalerne, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette de inn.



Trinn

1. Sett høyttalerne på håndleddsstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene.
 - i** **MERK:** Kontroller at justeringsstolpene er ført gjennom gummistroppene på høyttaleren.
2. Fest tapen som fester kabelen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble høyttalerkabelen til kontakten på hovedkortet.
4. Koble tastaturkabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
5. Koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
6. Koble styreplatekabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
7. Fest Mylar-tapen som dekker hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
2. Sett på [basedekslet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermenhet

Ta ut skjermenheten

Nødvendige forutsetninger

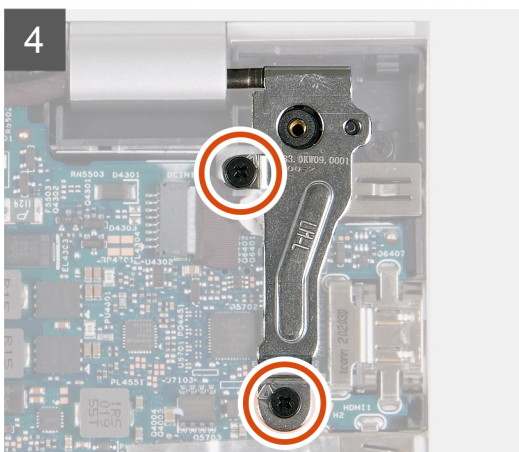
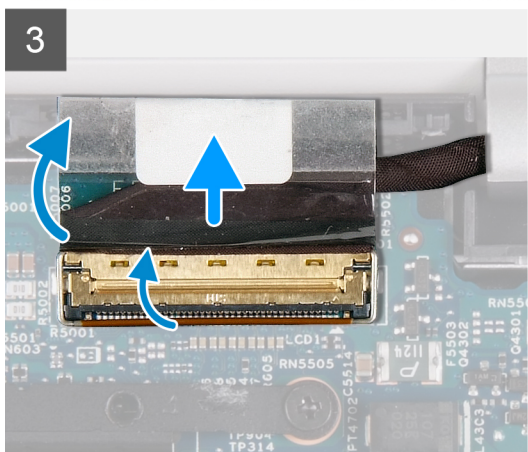
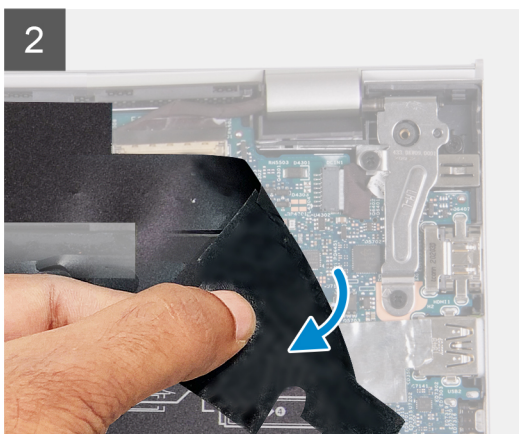
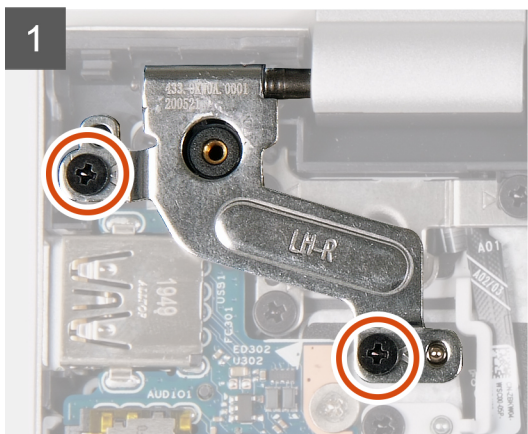
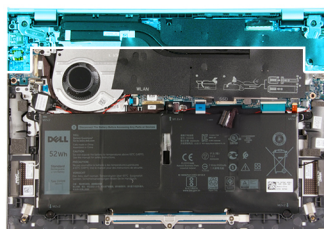
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

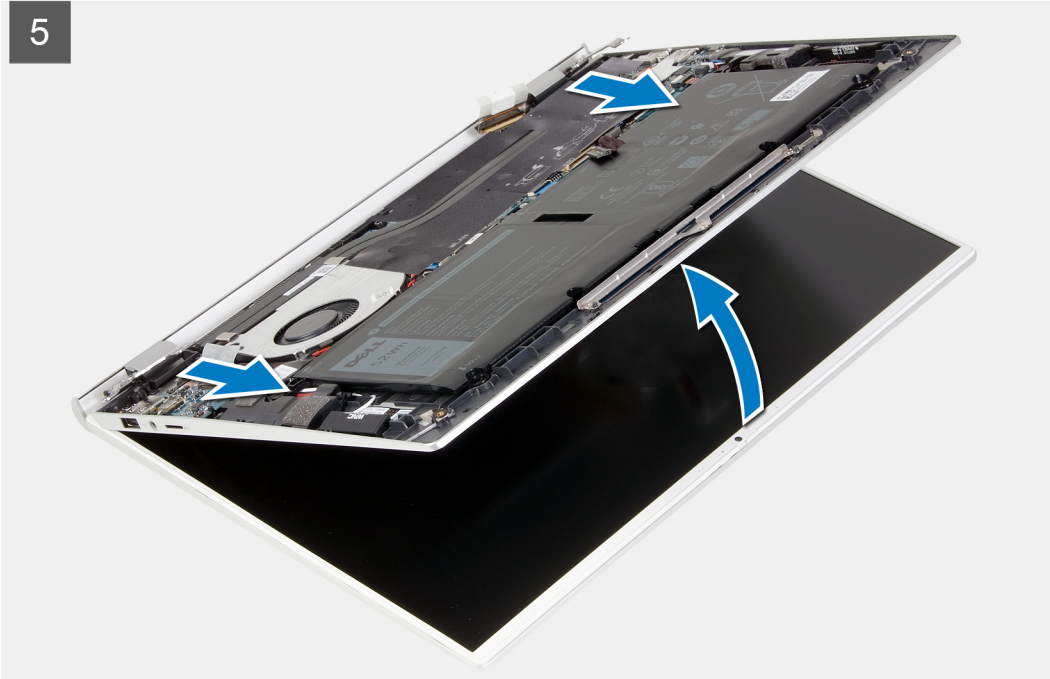
Følgende bilder viser plasseringen av skjermenheten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



4x
M2x4



5



Trinn

1. Fjern de to (M2x4)-skruene som fester venstre skjermhengsel til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Lirk for å åpne venstre skjermhengsel.
3. Løft Mylar-tapen fra hovedkortet.
4. Løsne tapen som fester skjermkabellåset til hovedkortet.
5. Løft låset, og koble skjermkabelen fra hovedkortet.
6. Fjern de to (M2x4)-skruene som fester høyre skjermhengsel til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
7. Lirk for å åpne høyre skjermhengsel.
8. Løft skjermenheten fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

⚠ FORSIKTIG: Ikke skyv håndleddsstøtten og tastaturenheten over skjermenheten for å unngå skade på skjermen.

9. Etter at du har utført trinnene ovenfor, står du igjen med skjermenheten.

Sette inn skjermenheten

Nødvendige forutsetninger

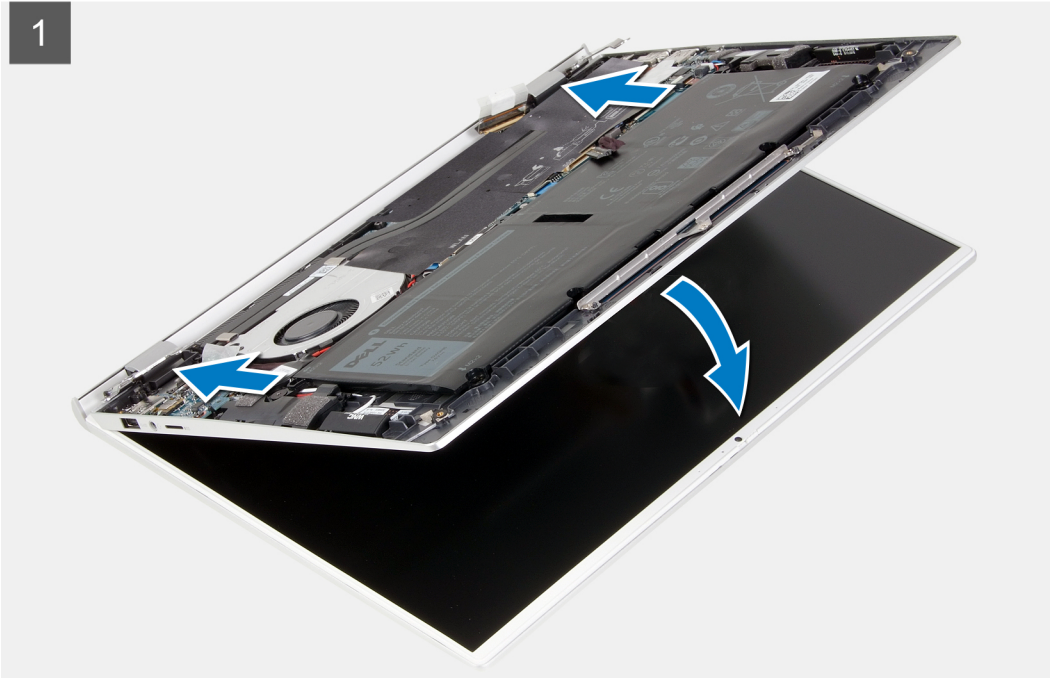
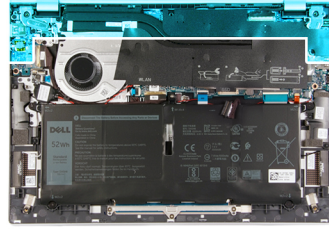
Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

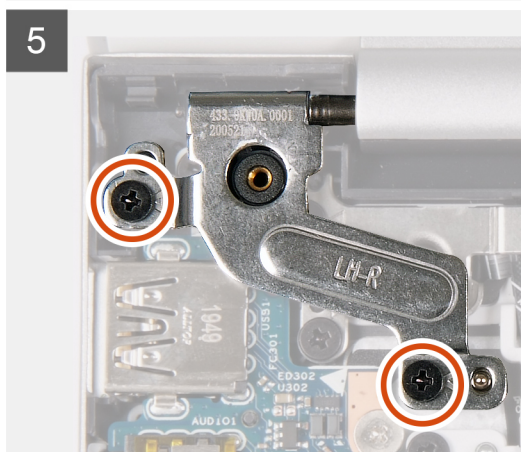
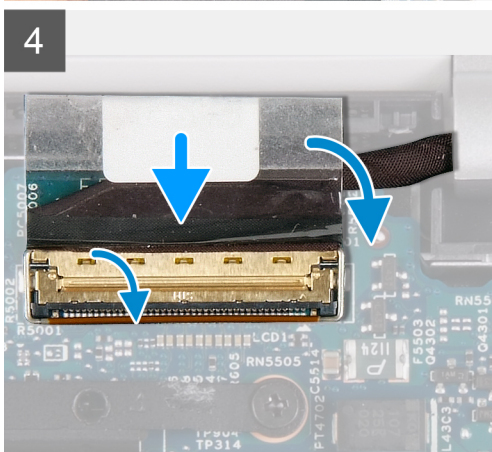
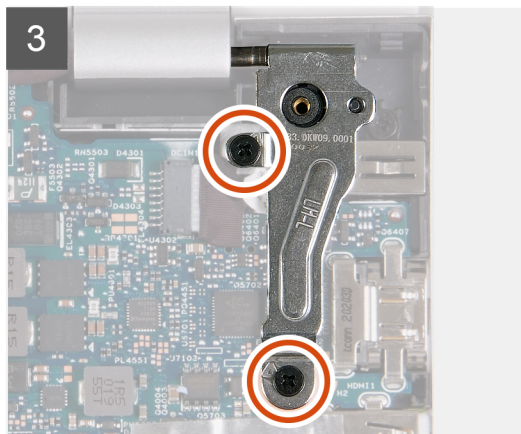
Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av skjermenheten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



4x
M2x4





Trinn

1. Sett skjermenheten på et rent og jevnt underlag med skjermpanelet vendt opp.
2. Sett håndledsstøtten og tastaturenheten under skjermhengslene.

⚠️ FORSIKTIG: Ikke skyv håndledsstøtten og tastaturenheten over skjermenheten for å unngå skade på skjermen.

3. Løft Mylar-tapen fra hovedkortet.
4. Lukk høyre skjermhengsel, og juster skruehullene på høyre skjermhengsel etter skruehullene på håndledsstøtten og tastaturenheten.
5. Fest de to (M2x4)-skruene som fester høyre skjermhengsel til håndledsstøtten og tastaturenheten.
6. Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
7. Fest tapen som fester skjermkabellåset til hovedkortet.
8. Lukk venstre skjermhengsel, og juster skruehullene på venstre skjermhengsel etter skruehullene på håndledsstøtten og tastaturenheten.
9. Fest de to (M2x4)-skruene som fester venstre skjermhengsel til håndledsstøtten og tastaturenheten.
10. Fest Mylar-tapen over hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Strømadapterport

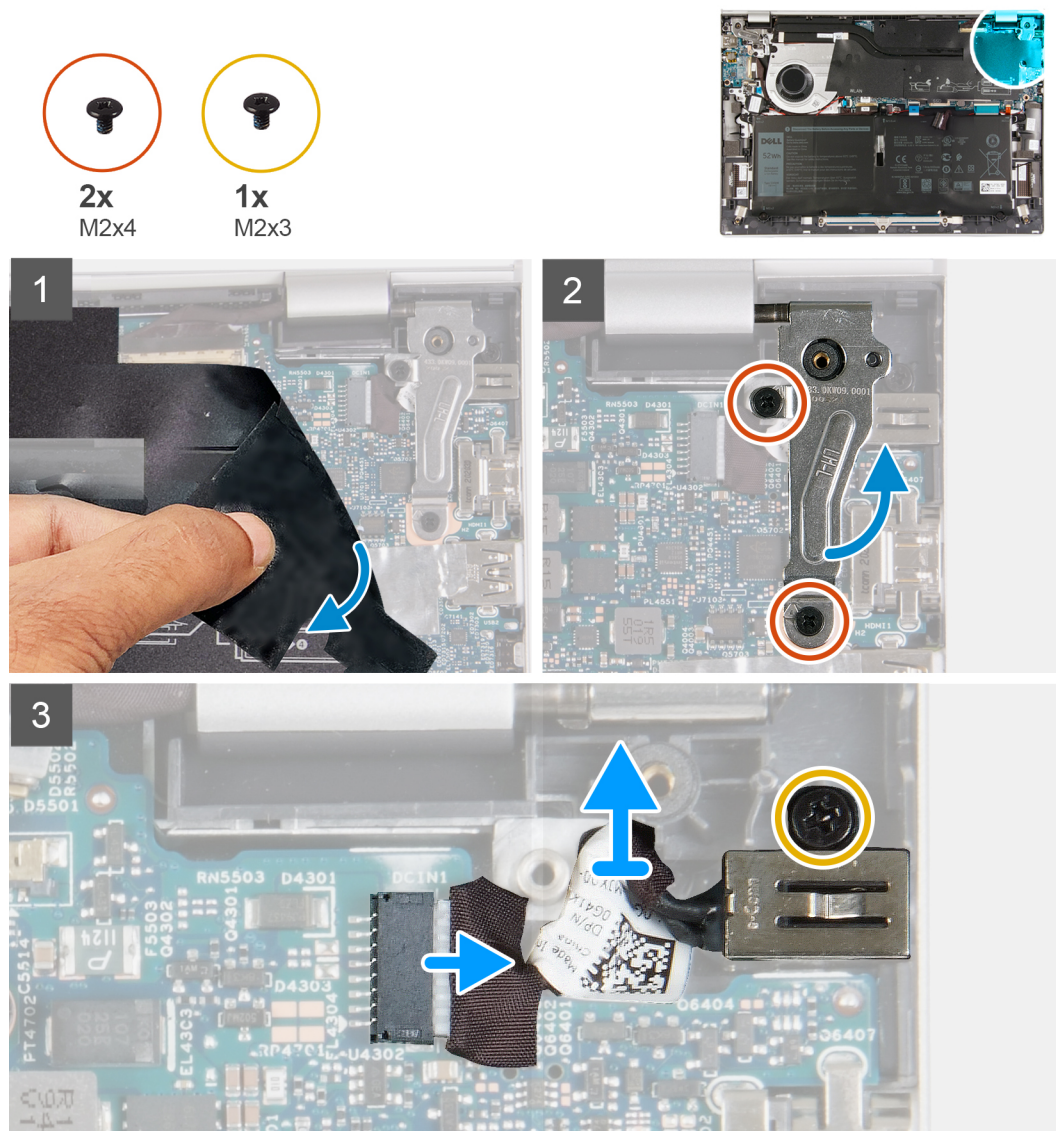
Ta ut strømadapterporten

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av strømadapterporten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.
2. Fjern de to (M2x4)-skruene som fester høyre skjermhengsel til håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Lirk for å åpne høyre skjermhengsel.
4. Koble strømadapterporten fra hovedkortet.
5. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester strømadapteren til håndledsstøtten og tastaturenheten.

6. Løft strømadapterporten fra sporet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.

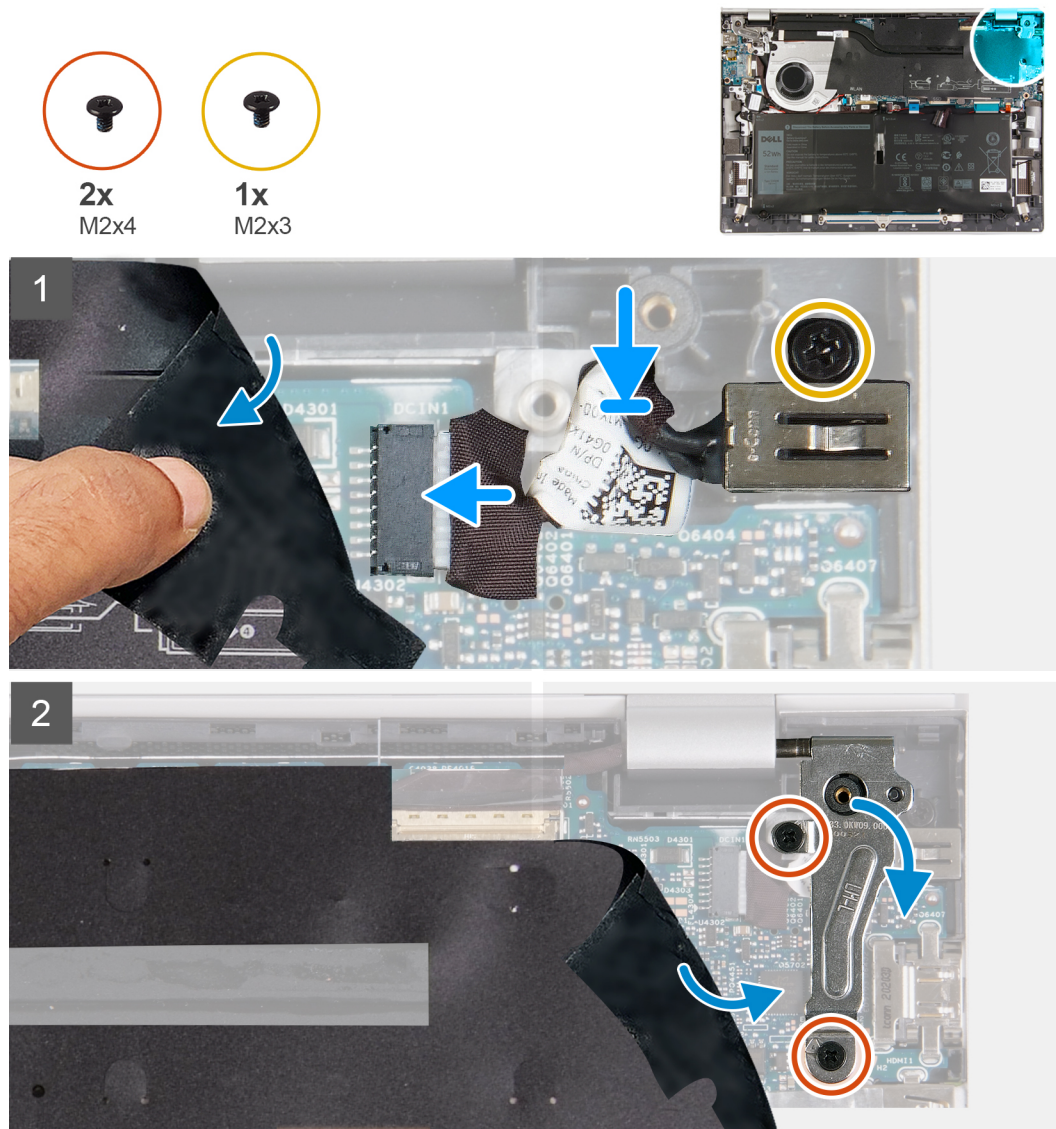
Sette inn strømadapterporten

Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av strømadapterporten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.
2. Sett strømadapterporten inn i sporet i håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Juster skruhullet på strømadapterporten etter skruhullet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester strømadapterporten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Koble strømadapterporten til kontakten på hovedkortet.
6. Lukk høyre skjermhengsel, og juster skruhullene på høyre skjermhengsel etter skruhullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
7. Fest de to (M2x4)-skruene som fester høyre skjermhengsel til håndleddsstøtten og tastaturenheten.

8. Fest Mylar-tapen som dekker hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Klokkebatteri

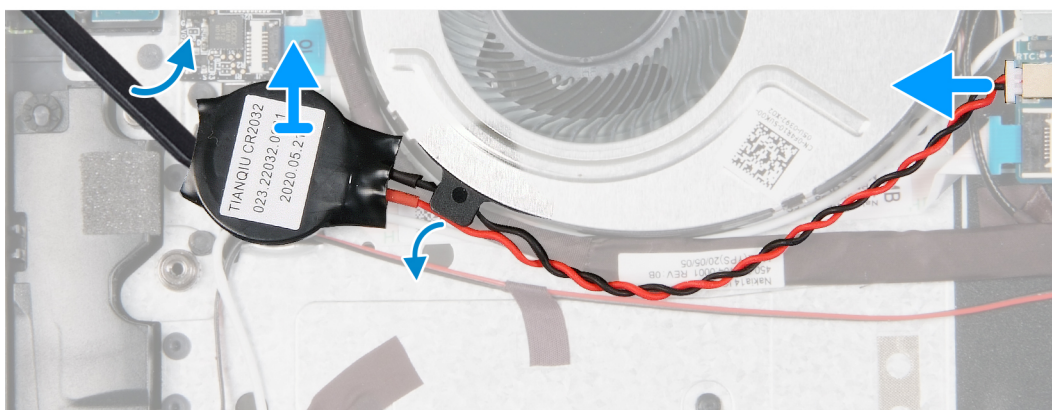
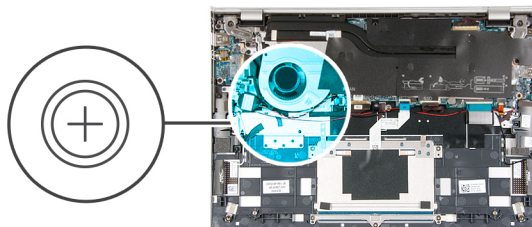
Ta ut knappcellebatteriet

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av knappcellebatteriet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



Trinn

1. Koble kablen for knappcellebatteriet fra hovedkortet.
2. Ta ut kablen for knappcellebatteriet fra kabelføringen på viften.
3. Lirk knappcellebatteriet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten ved hjelp av en plastspiss.
4. Løft knappcellebatteriet og kablen fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

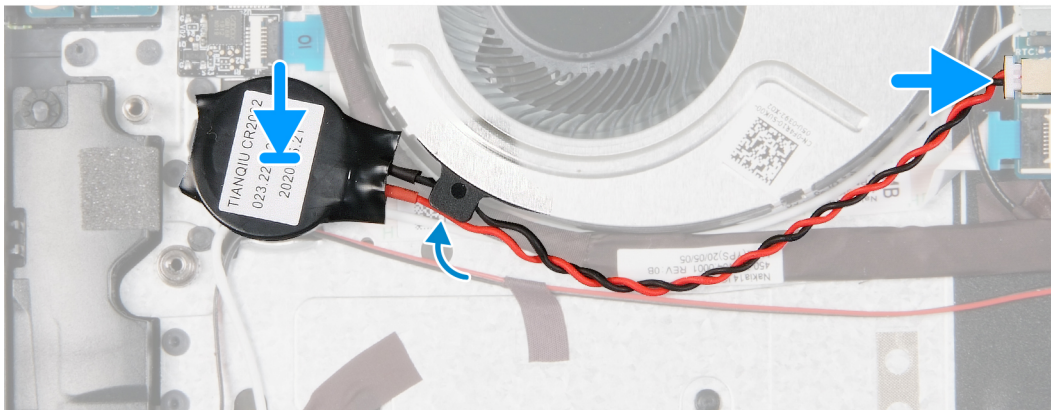
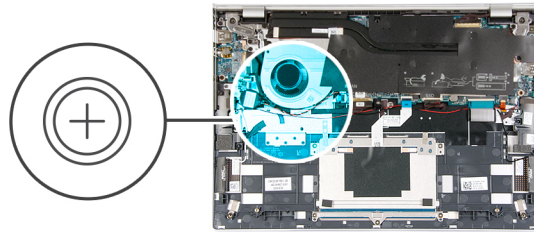
Sette inn knappcellebatteriet

Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av knappcellebatteriet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.



Trinn

1. Fest knappcellebatteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Før kabelen for knappcellebatteriet gjennom kabelføringen på viften.
3. Koble kabelen for knappcellebatteriet til kontakten på hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
2. Sett på [basedekslet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Antennemodul

Ta ut antennemodulen

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.

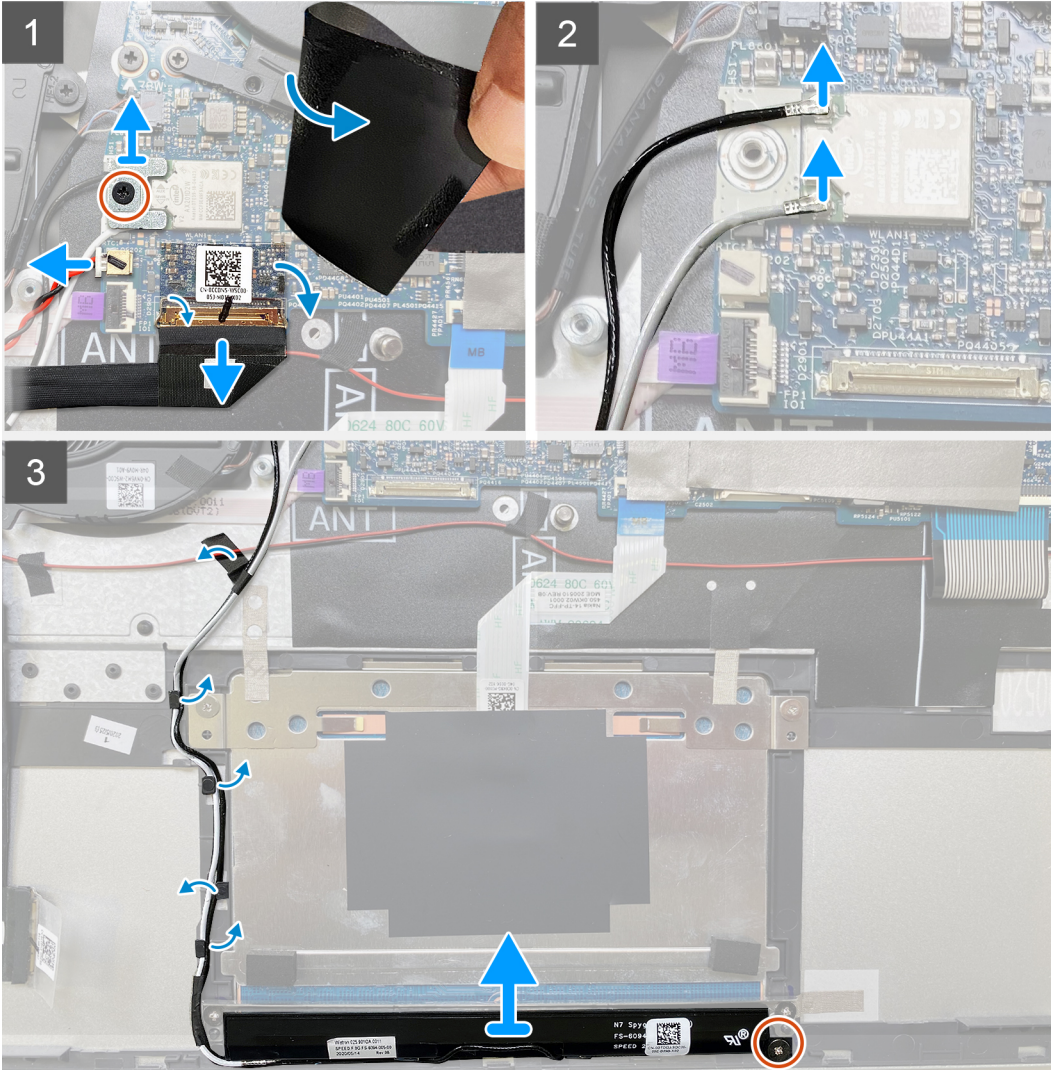
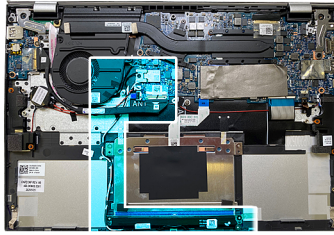
Om denne oppgaven

i **MERK:** Antennemodulen kan bare installeres på en plassering som vises på datamaskiner som leveres med 6-cellers batterikonfigurasjoner.

Følgende bilder viser plasseringen av antennemodulen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



2x
M2x2.5



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker hovedkortet.
2. Løsne tapen som fester antennekabelene til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Ta ut antennekablene fra kabelføringene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Fjern den ene (M2x2.5)-skruen som fester antennemodulen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Løft antennemodulen og kablene fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Løft trådløskortbraketten fra hovedkortet.
7. Koble antennekabelene fra hovedkortet.
8. Løsne tapen som fester antennekabelene til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
9. Ta ut antennekablene fra kabelføringene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
10. Fjern den ene (M2x2.5)-skruen som fester antennemodulen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
11. Løft antennemodulen og kablene fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn antennemodulen

Nødvendige forutsetninger

Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

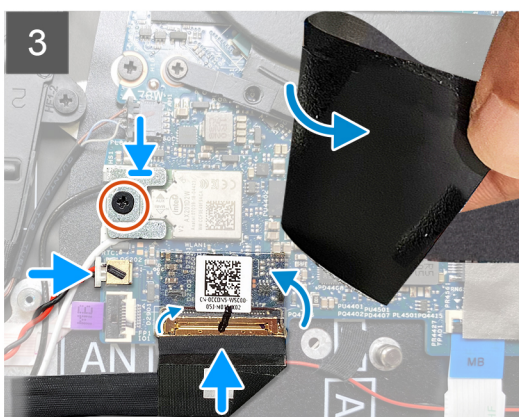
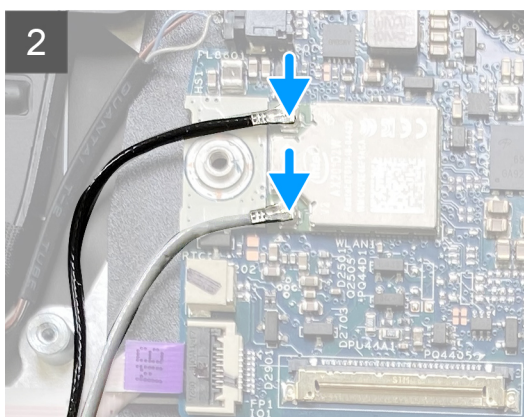
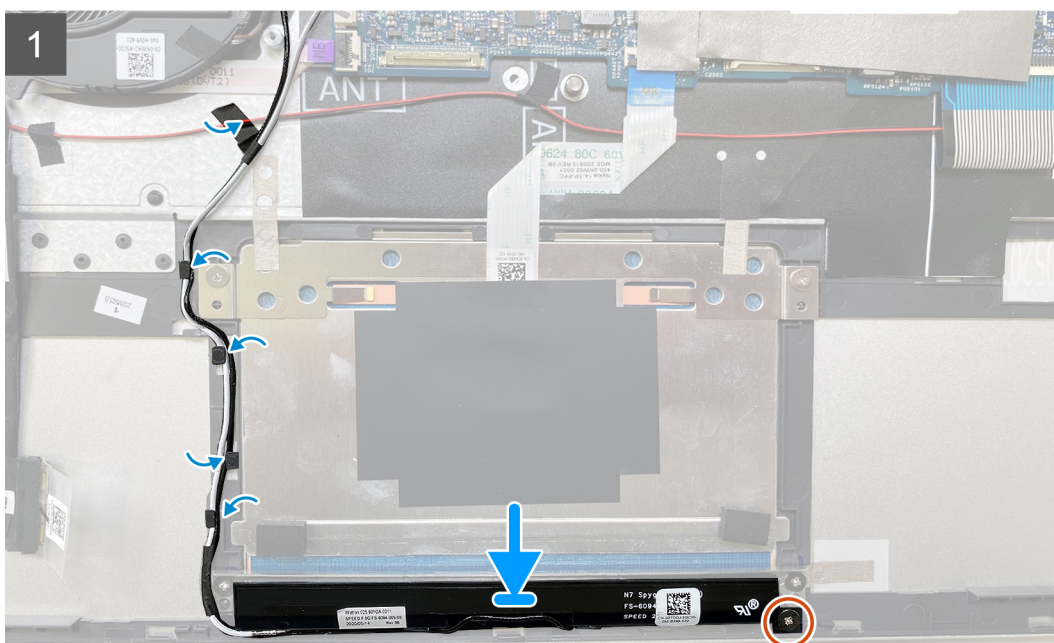
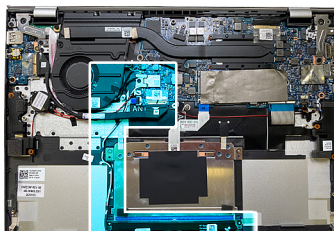
Om denne oppgaven

MERK: Antennemodulen kan bare installeres på en plassering som vises på datamaskiner som leveres med 6-cellers batterikonfigurasjoner.

Følgende bilder viser plasseringen av antennemodulen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



2x
M2x2.5



Trinn

1. Sett antennemodulen på håndledsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest den ene (M2x2.5)-skruen som fester antennemodulen til håndledsstøtten og tastaturenheten.

3. Før antennekablene gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Fest tapen som fester antennekablene til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Koble antennekablene til trådløskortet på hovedkortet.

Følgende tabell viser fargeplanen for antennekabelen for trådløskortet som støttes av datamaskinen.

Tabell 2. Fargeplan for antennekabel

Kontakter på det trådløskortet	Farge antennekabel
Hoved (hvit trekant)	Hvit
Hjelpkontakt (svart trekant)	Svart

6. Sett trådløskortbraketten på trådløskortet.
7. Fest den ene (M2x2.5)-skruen som fester trådløskortbraketten til hovedkortet.
8. Koble kabelen for knappcellebatteriet til hovedkortet.
9. Koble I/O-kortkabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
10. Fest tapen som fester kontaktlåset for I/O-kortkabelen til hovedkortet.
11. Fest Mylar-tapen som dekker hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
2. Sett på [basedekslet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Pekeflate

Ta ut styreplaten

Nødvendige forutsetninger

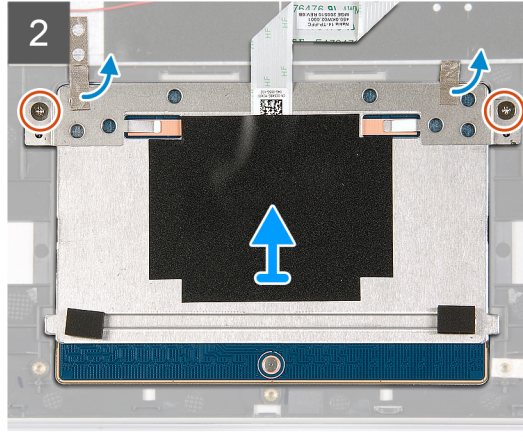
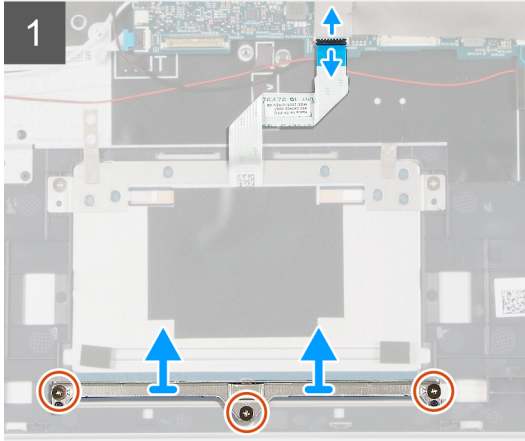
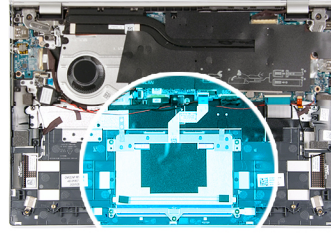
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
4. Ta ut [antennemodulen](#), bare for datamaskiner med 6-cellers (78 wattimer) batteri.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av styreplaten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



5x
M2x2



Trinn

1. Åpne låset, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
2. Fjern de tre (M2x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Løft styreplatebraketten fra styreplaten.
4. Fjern de to (M2x2)-skruene som fester styreplaten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Løsne tapen som fester styreplaten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Løft styreplaten fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn styreplaten

Nødvendige forutsetninger

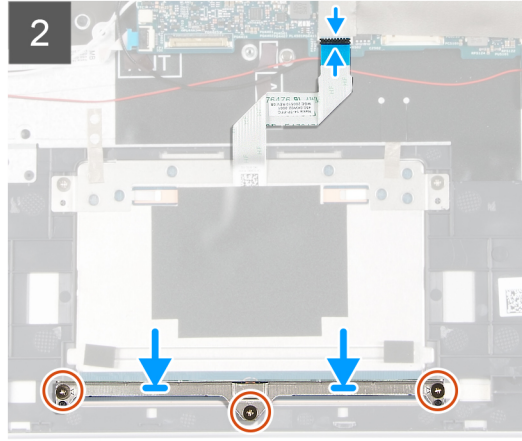
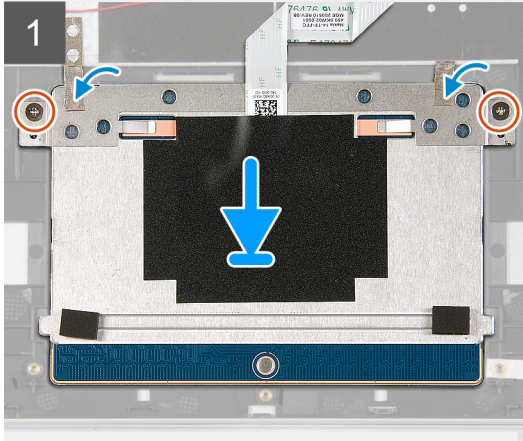
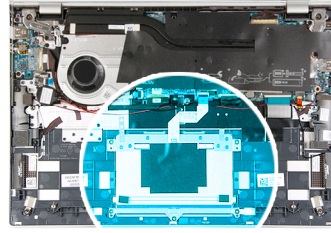
Hvis du skifter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av styreplaten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



5x
M2x2



Trinn

1. Sett styreplaten inn i sporet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
i **MERK:** Snu datamaskinen, og åpne skjermen for å sikre at styreplaten er justert likt på alle sider.
2. Juster skru hullene på styreplaten etter skru hullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Snu datamaskinen, og åpne skjermen for å sikre at styreplaten er justert likt på alle sider.
4. Lukk skjermen, og sett datamaskinen i angitt posisjon.
5. Fest de to (M2x3)-skruene som fester styreplaten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Fest tapen som fester styreplaten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
7. Sett styreplatebraketten på styreplaten.
8. Juster skru hullene på styreplatebraketten etter skru hullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
9. Fest de tre (M2x3)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
10. Koble styreplatekabelen til styreplaten, og lukk låset.

Neste trinn

1. Sett inn [antennemodulen](#), bare for datamaskiner med 6-cellers (78 wattimer) batteri.
2. Sett inn [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
3. Sett på [basedekslet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

I/U-kort

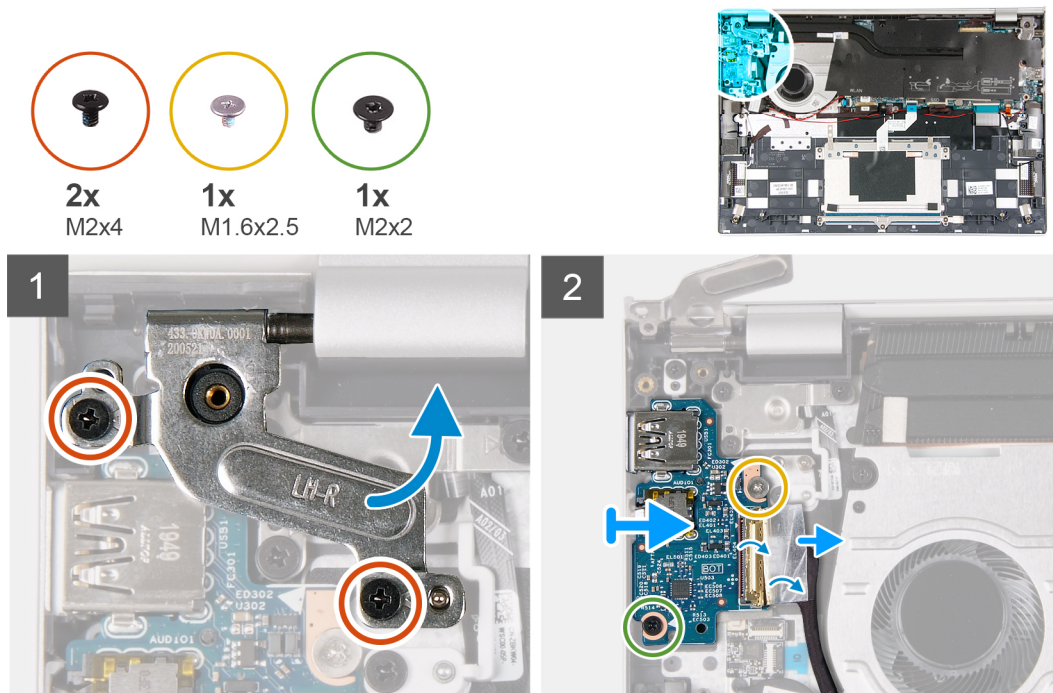
Ta ut I/O-kortet

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av I/O-kortet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



Trinn

1. Fjern de to (M2x4)-skruene som fester venstre skjermhengsel til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Lirk for å åpne venstre skjermhengsel.
3. Løsne tapen som fester låset for I/O-kortkabelen til I/O-kortet.
4. Åpne låset, og koble I/O-kortkabelen fra I/O-kortet.
5. Fjern den ene (M2x2)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Fjern den ene (M1.6x2.5)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
7. Skyv, og løft I/O-kortet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

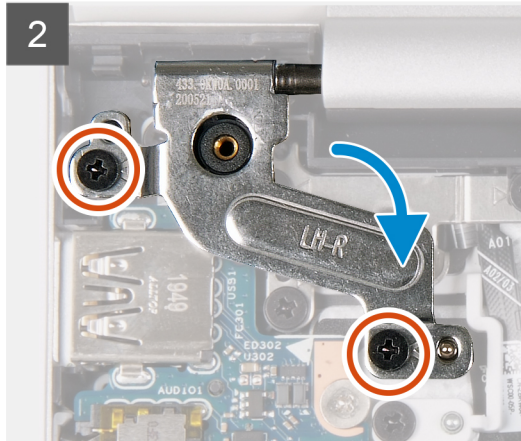
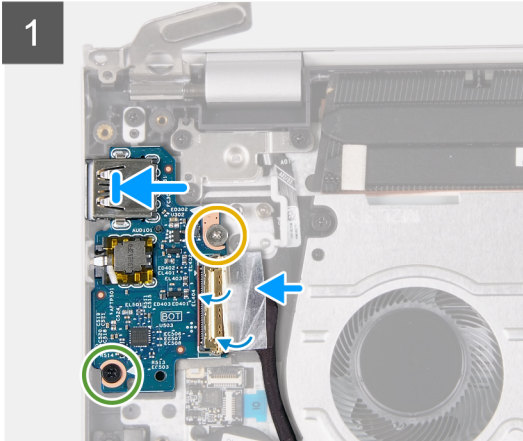
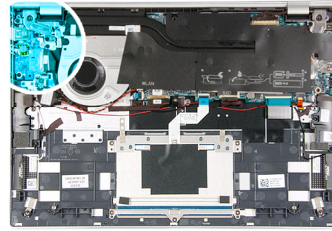
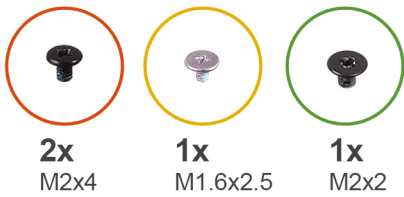
Sette inn I/O-kortet

Nødvendige forutsetninger

Hvis du bytter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av I/O-kortet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.



Trinn

1. Skyv, og sett inn I/O-kortet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.

MERK: Kontroller at USB-porten på I/O-kortet er justert etter sporet på USB-porten på håndleddsstøtten og tastaturenheten.

2. Juster skruerullene på I/O-kortet etter skruerullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Fest den ene (M1.6x2.5)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Fest den ene (M2x2)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Koble I/O-kortkabelen til kontakten på I/O-kortet, og lukk låset.
6. Fest tapen som fester låset for I/O-kortkabelen til I/O-kortet.
7. Lukk venstre skjermhengsel, og juster skruerullene på venstre skjermhengsel etter skruerullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
8. Fest de to (M2x4)-skruene som fester venstre skjermhengsel til håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

1. Sett på [basedekslet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Strømknappkort

Ta ut strømknappkortet

Nødvendige forutsetninger

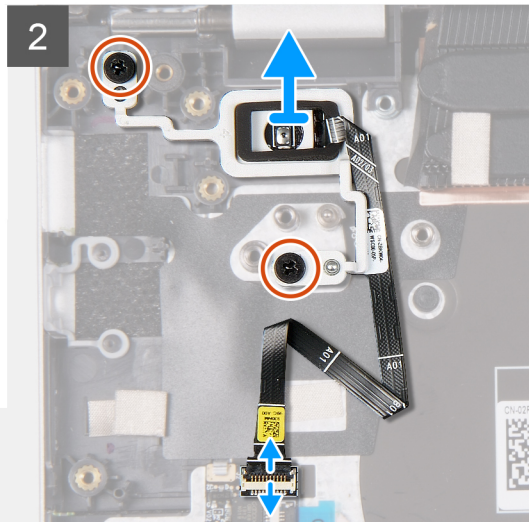
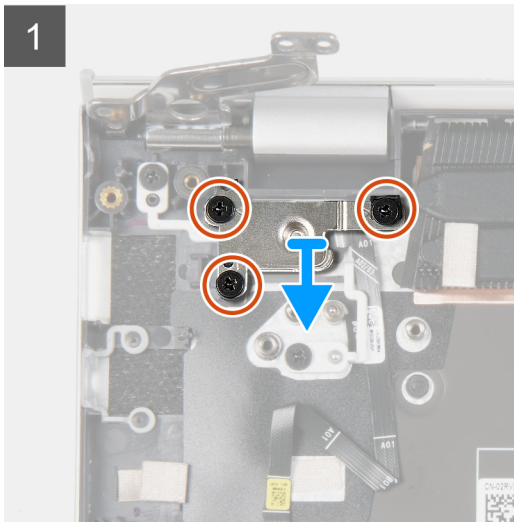
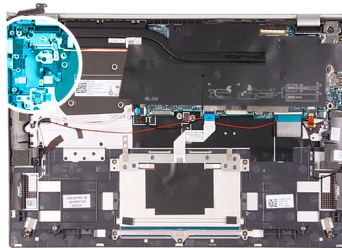
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
4. Ta ut [viften \(4-cellers batteri\)](#) eller [viften \(6-cellers batteri\)](#), avhengig av hva som gjelder.
5. Ta ut I/O-kortet.

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av strømknappkortet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



5x
M2x3



Trinn

1. Fjern de tre (M2x3)-skruene som fester strømknappbraketten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Åpne låset, og koble strømknappkabelen fra kortet for fingeravtrykksleseren.
3. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester strømknappkortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Løft strømknappkortet, sammen med kabelen, fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn strømknappkortet

Nødvendige forutsetninger

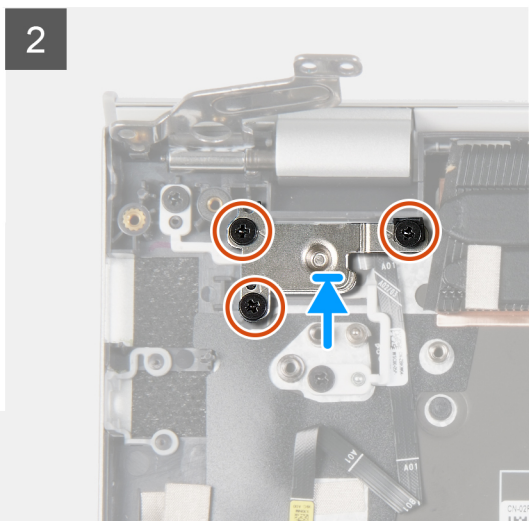
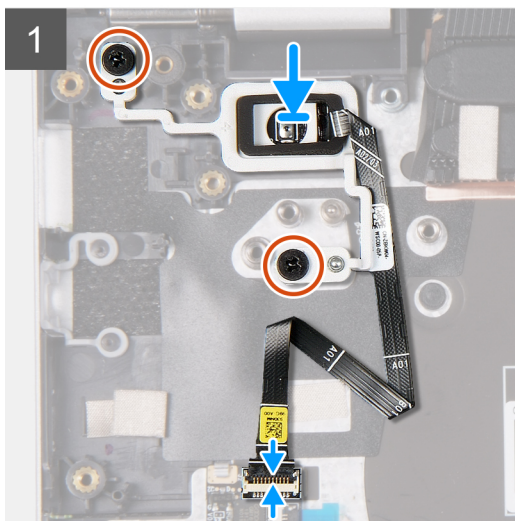
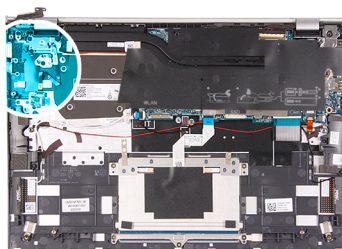
Hvis du bytter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av strømknappkortet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.



5x
M2x3



Trinn

1. Sett strømknappkortet inn i sporet på håndleddsstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene.
2. Fest de to (M2x3)-skruene som fester strømknappkortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble strømknappkabelen til kortet for fingeravtrykksleseren, og lukk låset.
4. Sett inn strømknappbraketten på strømknappkortet.
5. Juster skrueshullene på strømknappbraketten etter skrueshullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Fest de tre (M2x3)-skruene som fester strømknappbraketten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

1. Sett inn I/O-kortet.
2. Sett inn [viften \(4-cellers batteri\)](#) eller [viften \(6-cellers batteri\)](#), avhengig av hva som gjelder.
3. Sett inn [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
4. Sett på [basedekslet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Kort for fingeravtrykksleser

Ta ut kortet for fingeravtrykksleseren

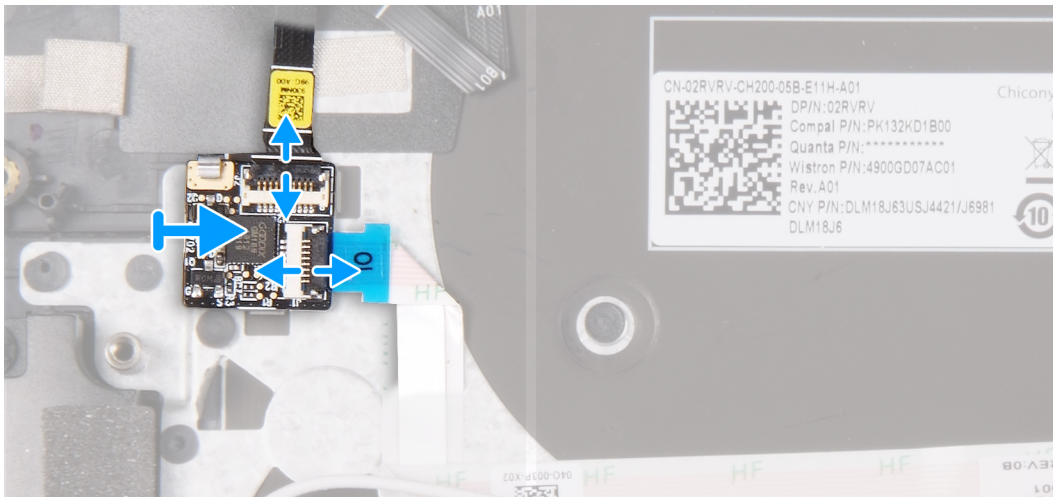
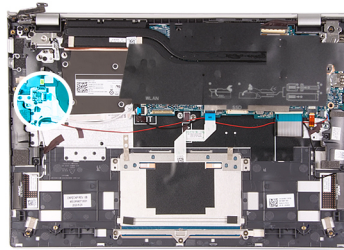
Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
4. Ta ut [viften \(4-cellers batteri\)](#) eller [viften \(6-cellers batteri\)](#), avhengig av hva som gjelder.
5. Ta ut I/O-kortet.

Om denne oppgaven

MERK: Fingeravtrykksleseren er tilgjengelig, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

Følgende bilder viser plasseringen av kortet for fingeravtrykksleseren, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



Trinn

1. Åpne låset, og koble strømknappkabelen fra kortet for fingeravtrykksleseren.
2. Åpne låset, og koble kabelen for kortet for fingeravtrykksleseren fra kortet for fingeravtrykksleseren.
3. Skyv, og ta ut kortet for fingeravtrykksleseren fra festeklemmen på håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn kortet for fingeravtrykksleseren

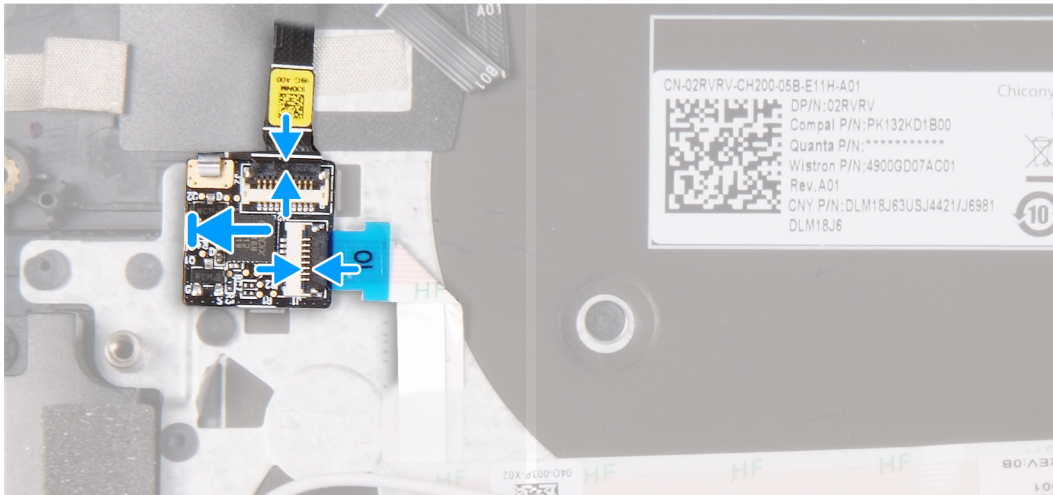
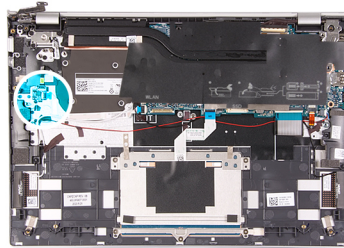
Nødvendige forutsetninger

Hvis du bytter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

MERK: Fingeravtrykksleseren er tilgjengelig, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

Følgende bilder viser plasseringen av kortet for fingeravtrykksleseren, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.



Trinn

1. Sett inn, og skyv kortet for fingeravtrykksleseren under festeklemmen på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Koble kabelen for kortet for fingeravtrykksleseren til kortet for fingeravtrykksleseren, og lukk låset.
3. Koble strømknappkabelen til kortet for fingeravtrykksleseren, og lukk låset.

Neste trinn

1. Sett inn I/O-kortet.
2. Sett inn [viften \(4-cellers batteri\)](#) eller [viften \(6-cellers batteri\)](#), avhengig av hva som gjelder.
3. Sett inn [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
4. Sett på [basedekslet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Hovedkort

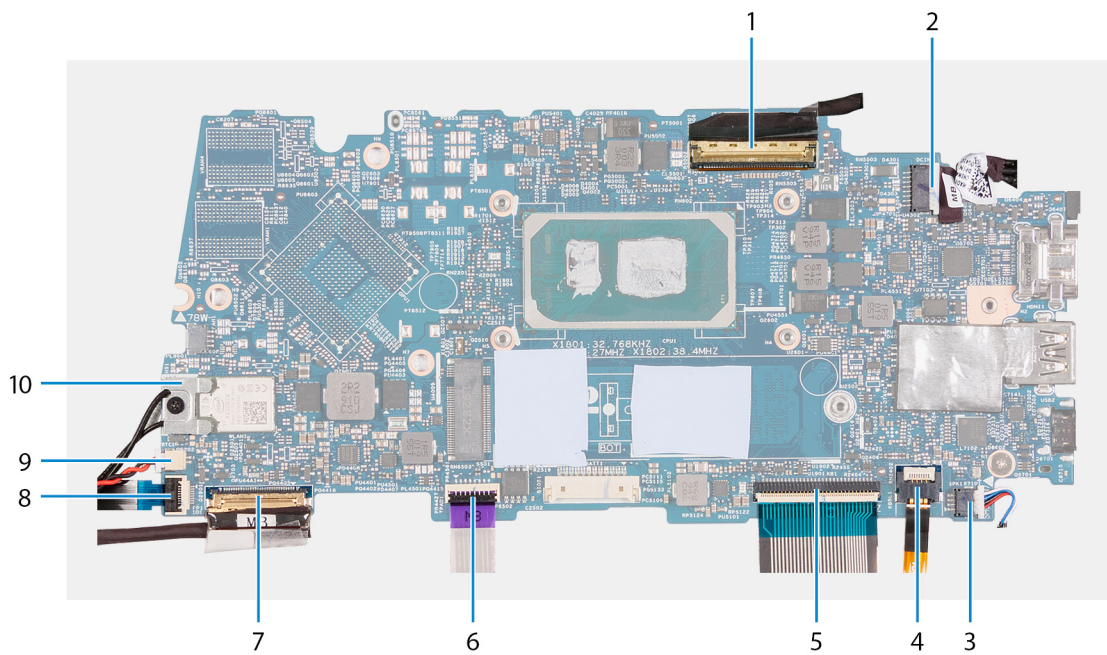
Ta ut hovedkortet

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
4. Ta ut [M.2 2230 SSD-disken](#) eller [M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane-H10](#), avhengig av hva som gjelder.
5. Ta ut [viften \(4-cellers batteri\)](#) eller [viften \(6-cellers batteri\)](#), avhengig av hva som gjelder.
6. Ta ut [varmeavlederen \(for datamaskiner med integrert grafikkort\)](#) eller [varmeavlederen \(for datamaskiner med separat grafikkort\)](#), avhengig av hva som er aktuelt.

Om denne oppgaven

Følgende bilde viser kontaktene på hovedkortet.



1. Skjermkabel
2. Strømadapterportkabel
3. Høytalerkabel
4. Tastaturkabel
5. Kabel for tastaturbakgrunnsbelysning
6. Styreplatekabel
7. I/O-kortkabel
8. Kabel for fingeravtrykksleser
9. Kabel for knappcellebatteri
10. Trådløskortbrakett og antennekabler

Følgende bilde viser plasseringen av hovedkortet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



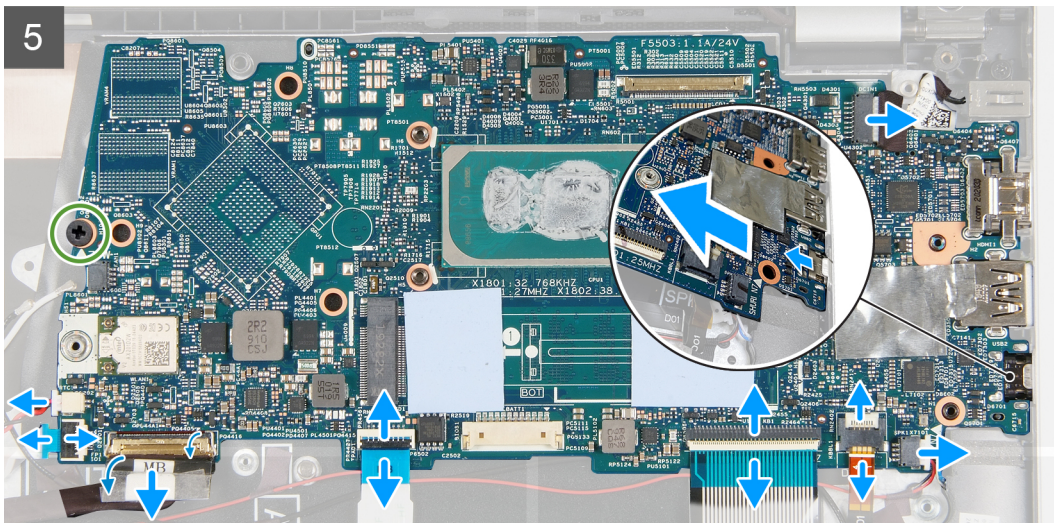
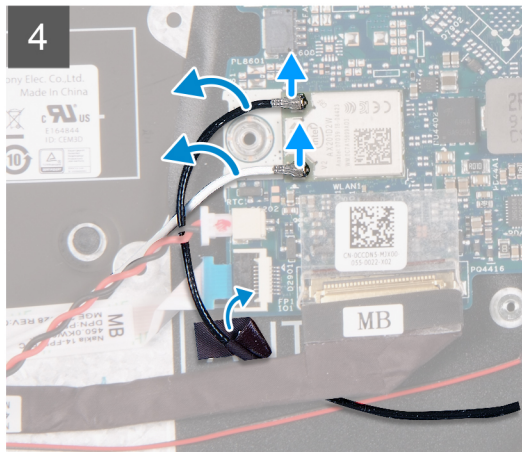
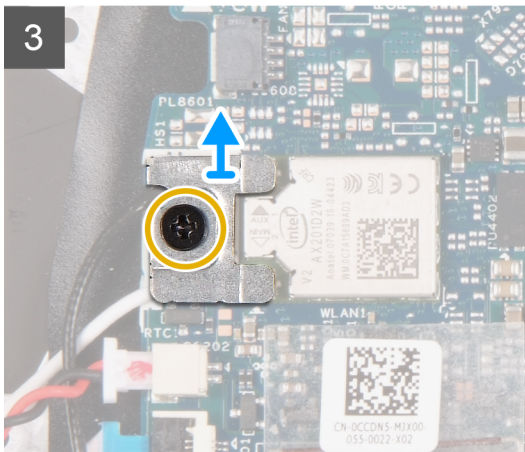
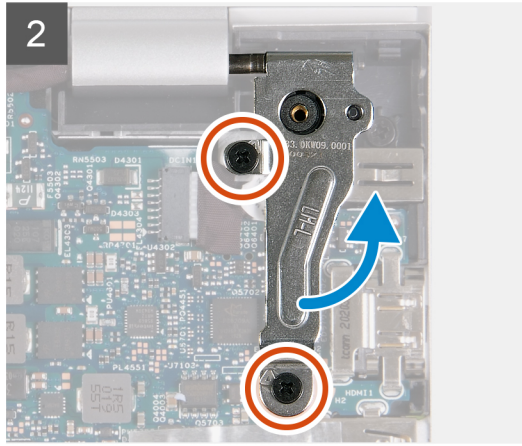
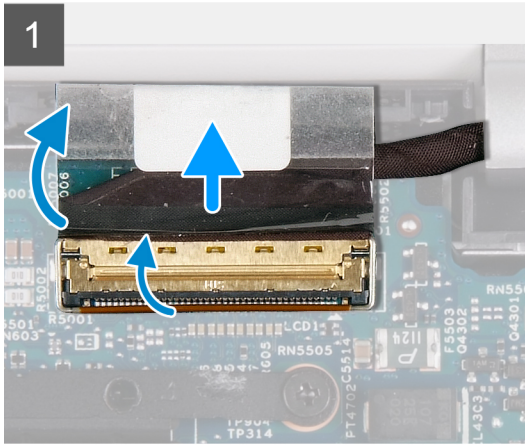
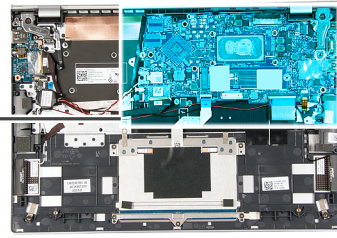
2x
M2x4



1x
M2x2.5



1x
M2x2



Trinn

1. Løsne tapen som fester skjermkabelåset til hovedkortet.
2. Løft låset, og koble skjermkabelen fra hovedkortet.

3. Fjern de to (M2x4)-skruene som fester høyre skjermhengsel til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
 4. Lirk for å åpne høyre skjermhengsel.
 5. Fjern den ene (M2x2.5)-skruen som fester trådløskortbraketten til hovedkortet.
 6. Løft trådløskortbraketten fra hovedkortet.
 7. Koble antennekablene fra hovedkortet.
 8. Løsne tapen som fester antennekablene fra hovedkortet, og ta ut antennekablene fra hovedkortet.
 9. Koble kabelen for knappcellebatteriet fra hovedkortet.
 10. Åpne låset, og koble kabelen for kortet for fingeravtrykksleseren fra hovedkortet.
 11. Løsne tapen som fester kontaktlåset for I/O-kortkabelen til hovedkortet.
 12. Åpne låset, og koble I/O-kortkabelen fra hovedkortet.
 13. Åpne låset, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
 14. Åpne låset, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
 15. Åpne låset, og koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen fra hovedkortet.
 16. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
 17. Koble kabelen for strømadapterporten fra hovedkortet.
 18. Fjern den ene (M2x2)-skruen som fester hovedkortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- MERK:** Dette trinnet gjelder bare for datamaskiner som leveres med 6-cellers (78 wattimer) batterikonfigurasjon.
19. Løft hovedkortet i vinkel fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

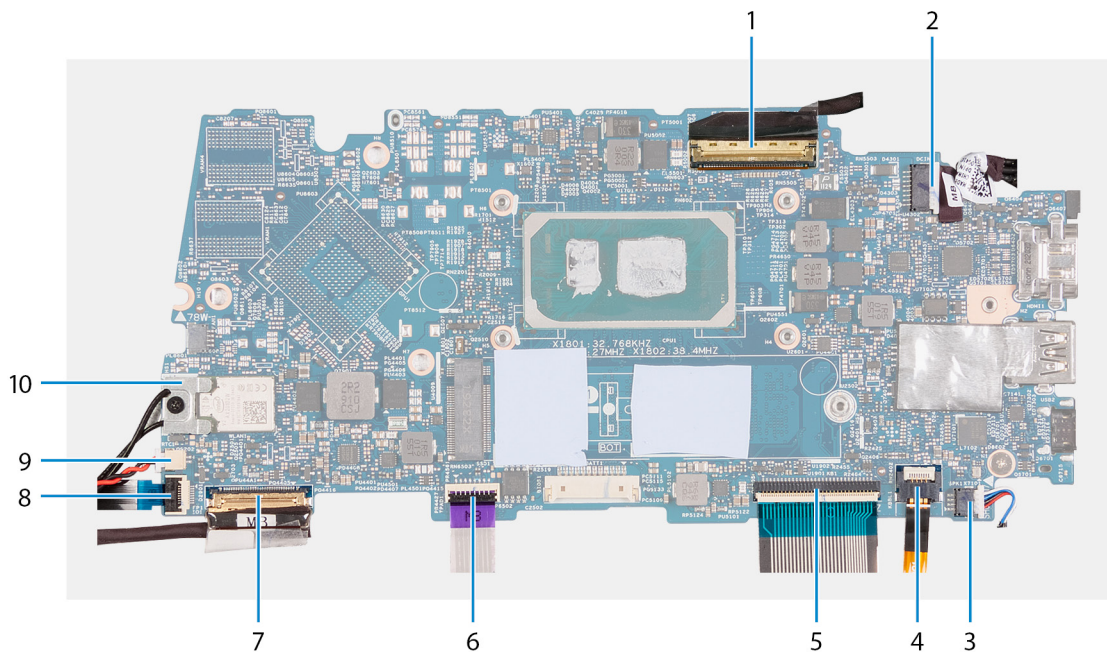
Sette inn hovedkortet

Nødvendige forutsetninger

Hvis du bytter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

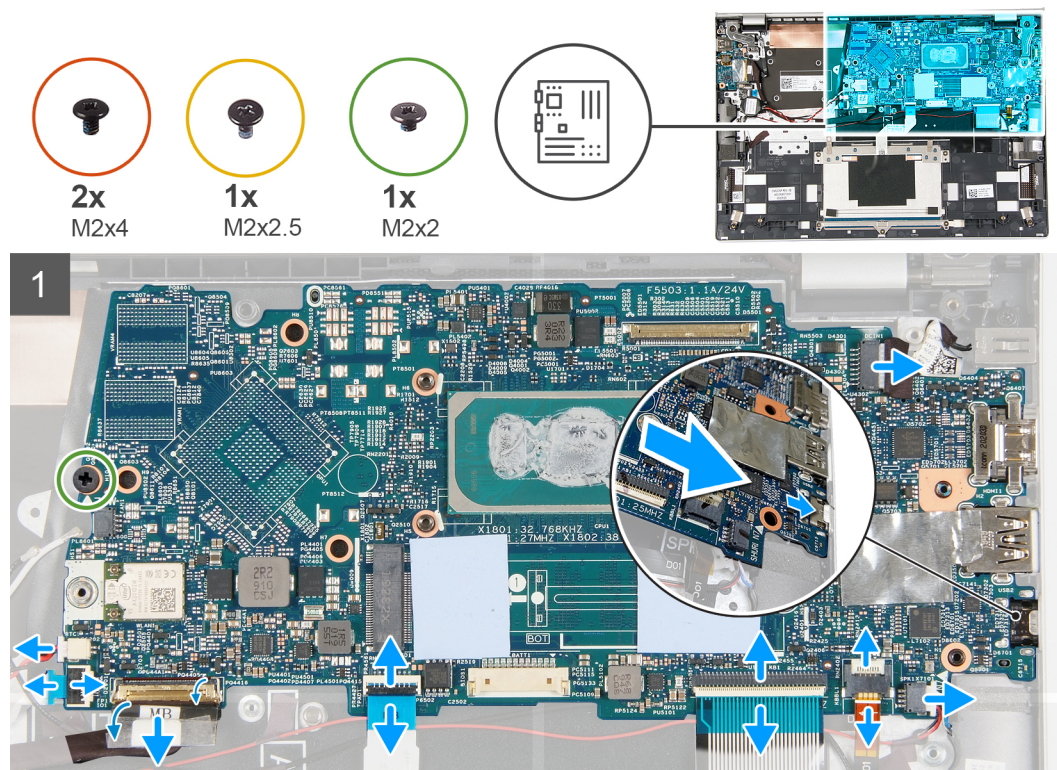
Følgende bilde viser kontaktene på hovedkortet.

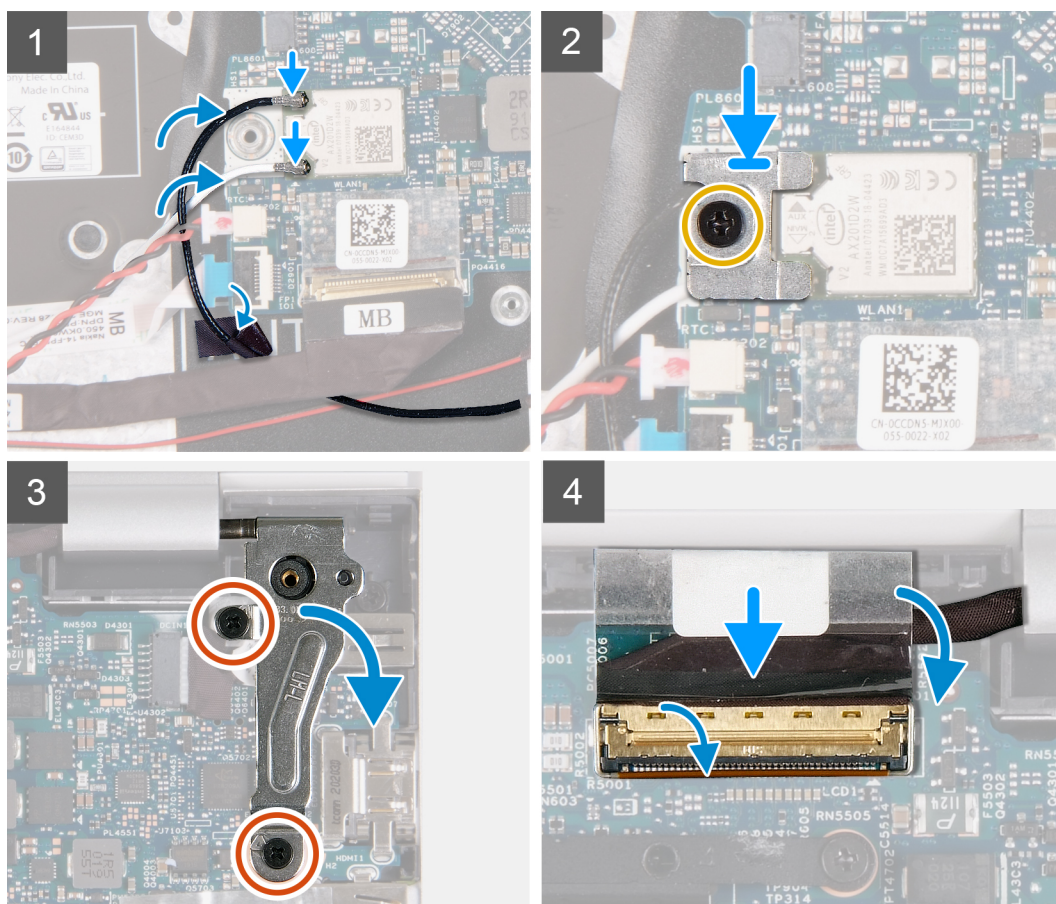


1. Skjermkabel
2. Strømadapterportkabel
3. Høyttalerkabel
4. Tastaturkabel
5. Kabel for tastaturbakgrunnsbelysning

6. Styreplatekabel
7. I/O-kortkabel
8. Kabel for fingeravtrykksleser
9. Kabel for knappcellebatteri
10. Trådløskortbrakett og antennekabler

Følgende bilde viser plasseringen av hovedkortet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.





Trinn

1. Juster I/O-portene på hovedkortet etter I/O-portsprene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Skyv, og sett hovedkortet i vinkel på håndleddsstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene.
3. Fest den ene (M2x2)-skruen som fester hovedkortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
 -  **MERK:** Dette trinnet gjelder bare for datamaskiner som leveres med 6-cellers (78 wattimer) batterikonfigurasjon.
 -  **MERK:** Ikke fest skruen på plasseringen som er merket **Inspiron 7300**.
4. Koble kabelen for strømadapterporten til kontakten på hovedkortet.
5. Koble høyttalerkabelen til kontakten på hovedkortet.
6. Koble tastaturkabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
7. Koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
8. Koble styreplatekabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
9. Koble I/O-kortkabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
10. Fest tapen som fester kontaktlåset for I/O-kortkabelen til hovedkortet.
11. Koble kabelen for kortet for fingeravtrykksleseren til kontakten på hovedkortet, og lukk låset, hvis det er aktuelt.
12. Koble kabelen for knappcellebatteriet til hovedkortet.
13. Koble antennekablene til trådløskortet på hovedkortet.

Følgende tabell inneholder fargeplanen for antennekabelen for trådløskortet som støttes av datamaskinen.

Tabell 3. Fargeplan for antennekabel

Kontakter på det trådløskortet	Farge antennekabel	Silkscreen-markering	
Hoved	Hvit	HOVED	△ (hvit trekant)

Tabell 3. Fargeplan for antennekabel

Kontakter på det trådløskortet	Farge antennekabel	Silkscreen-markering	
Hjelpeantenne	Svart	AUX	▲ (svart trekant)

14. Sett inn trådløskortbraketten på trådløskortet.
15. Fest den ene (M2x2.5)-skruen som fester trådløskortbraketten til hovedkortet.
16. Lukk høyre skjermhengsel, og juster skruehullene på høyre skjermhengsel etter skruehullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
17. Fest de to (M2x4)-skruene som fester høyre skjermhengsel til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
18. Koble skjermkabelen til hovedkortet, og lukk låset.
19. Fest tapen som fester låset for skjermkabelkontakten til hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [varmeavlederen \(for datamaskiner med integrert grafikkort\)](#) eller [varmeavlederen \(for datamaskiner med separat grafikkort\)](#), avhengig av hva som er aktuelt.
2. Sett inn [viften \(4-cellers batteri\)](#) eller [viften \(6-cellers batteri\)](#), avhengig av hva som gjelder.
3. Sett inn [M.2 2230 SSD-disken](#) eller [M.2 2280 SSD-disken/Intel Optane H10](#), avhengig av hva som gjelder.
4. Sett inn [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
5. Sett på [basedekslet](#).
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Palm-rest and keyboard assembly (Håndleddsstøtte og tastaturenhet)

Ta ut håndleddsstøtten og tastaturenheten

Nødvendige forutsetninger

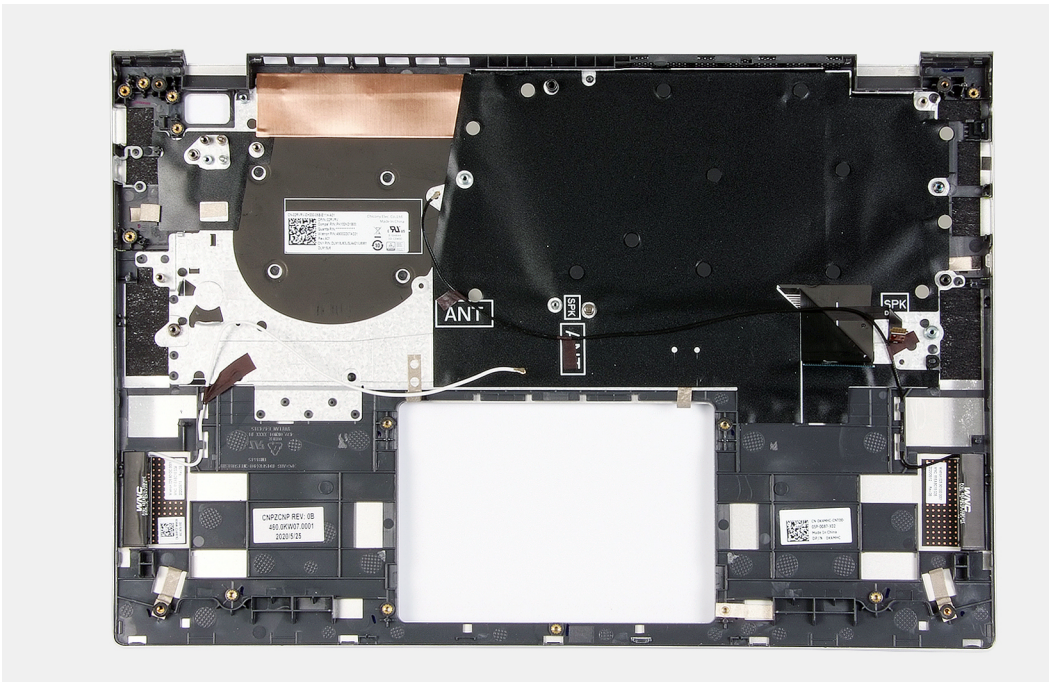
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
4. Ta ut [viften \(4-cellers batteri\)](#) eller [viften \(6-cellers batteri\)](#), avhengig av hva som gjelder.
5. Ta ut [skjermenheten](#).
6. Ta ut [kortet for fingeravtryksleseren](#).
7. Ta ut [strømadapterporten](#).
8. Ta ut [skjermenheten](#).
9. Ta ut [kortet for fingeravtryksleseren](#).
10. Ta ut [knappcellebatteriet](#).
11. Ta ut [antennemodulen](#), hvis det er aktuelt.
12. Ta ut [styreplaten](#).
13. Ta ut [I/O-kortet](#).
14. Ta ut [strømknappkortet](#).
15. Ta ut [hovedkortet](#).

 **MERK:** Du kan ta ut hovedkortet sammen med varmeavlederen.

16. Ta ut [høytalerne](#).

Om denne oppgaven

Følgende bilder viser plasseringen av håndleddsstøtten og tastaturenheten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta de ut.



Trinn

Når du har utført alle forutsetningene, står du igjen med håndleddsstøtten og tastaturenheten.

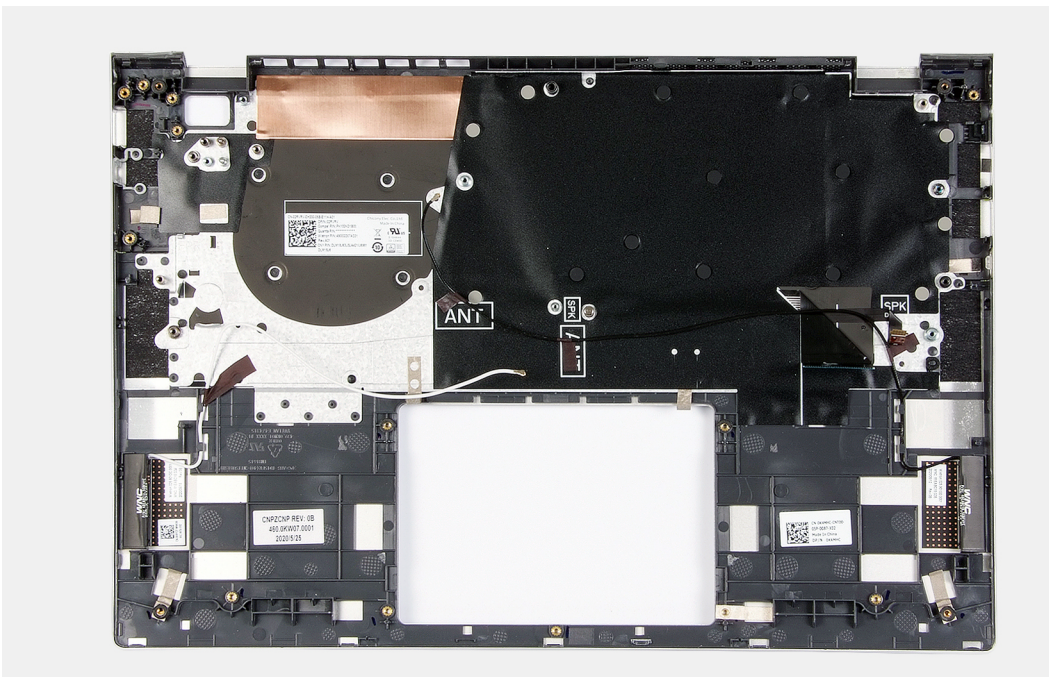
Sette inn håndleddsstøtten og tastaturenheten

Nødvendige forutsetninger

Hvis du bytter ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av håndleddsstøtten og tastaturenheten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette de inn.



Trinn

Sett håndleddsstøtten og tastaturenheten på en jevnt og rent underlag, og utfør forutsetningene for å sette inn håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

1. Sett inn [høyttalerne](#)
2. Sett inn [hovedkortet](#).
3. Sett inn [strømknappkortet](#).
4. Sett inn [I/O-kortet](#).
5. Sett inn [knappcellebatteriet](#).
6. Sett inn [kortet for fingeravtryksleseren](#).
7. Sett inn [skjermenheten](#).
8. Sett inn [styreplaten](#).
9. Sett inn [antennemodulen](#), hvis det er aktuelt.
10. Sett inn [strømadapterporten](#).
11. Sett inn [kortet for fingeravtryksleseren](#).
12. Sett inn [skjermenheten](#).
13. Sett inn [viften \(4-cellers batteri\)](#) eller [viften \(6-cellers batteri\)](#), avhengig av hva som gjelder.
14. Sett inn [4-cellers batteri](#) eller [6-cellers batteri](#), avhengig av hva som gjelder.
15. Sett på [basedekslet](#).
16. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Drivere og nedlastinger

Når du feilsøker, laster ned eller installerer drivere, anbefales det at du leser artikkel [000123347](#) i Dell-kunnskapsbasen, og vanlige spørsmål om drivere og nedlastinger.

Systemoppsett

⚠ FORSIKTIG: Hvis du ikke er en erfaren datamaskinbruker, må du ikke endre innstillingene i konfigurasjonsprogrammet for BIOS. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen slutter å fungere som den skal.

i MERK: Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, kan det hende at noen av elementene som er oppført i denne delen ikke vises.

i MERK: Før du endrer konfigurasjonsprogrammet for BIOS, anbefaler vi at du skriver ned informasjonen på skjermen som gjelder konfigurasjonsprogrammet for BIOS for fremtidig referanse.

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

- Innhent informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, som for eksempel minnemengden for RAM og størrelsen på harddisken.
- Andre systemkonfigurasjonsinformasjon-
- Angi eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som for eksempel brukerpasord, harddisktype som er installert og aktivisering eller deaktivering av basisenheter.

Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet

Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk umiddelbart på F2 for å angi BIOS-installasjonsapplikasjonen.

i MERK: Hvis du venter for lenge og du ser logoen for operativsystemet, venter du til du ser skrivebordet. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

Navigeringstaster

i MERK: Når det gjelder de fleste av alternativene på systemoppsettet, så blir de endringene du gjør registrert, men de vil ikke gjelde før etter at du har startet systemet på nytt.

Tabell 4. Navigeringstaster

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde. i MERK: Gjelder bare standard grafisk visning.
Esc	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

Alternativer for systemoppsett

 **MERK:** Det er det mulig at noen av elementene i denne listen ikke vises, avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert.

Tabell 5. Alternativer for systemoppsett – meny for systeminformasjon

Generell systeminformasjon	
Systeminformasjon	
BIOS-versjon	Viser BIOS-versjonsnummer.
Service-ID	Viser service-ID for datamaskinen.
Gjenstandsmerke	Viser gjenstandsmerket for datamaskinen.
Eierskapsmerke	Viser eierskaps-ID for datamaskinen.
Produksjonsdato	Viser produksjonsdato for datamaskinen.
Eierskapsdato	Viser eierskapsdato for datamaskinen.
Ekspresservicekode	Viser ekspresservicekode for datamaskinen.
Minneinformasjon	
Installert minne	Viser det totale minnet som er installert på datamaskinen.
Tilgjengelig minne	Viser det totale minnet som er tilgjengelig på datamaskinen.
Minnehastighet	Viser minnehastigheten.
Minnekanalmodus	Viser enkanals eller tokanals modus.
Minneteknologi	Viser teknologien som brukes for minnet.
DIMM A-minnestørrelse	Viser DIMM A-minnestørrelse.
DIMM B-minnestørrelse	Viser DIMM B-minnestørrelse.
Prosesorinformasjon	
Prosesortype	Viser prosessortypen.
Antall kjerner	Viser antall kjerner for prosessoren.
Prosesor-ID	Vider identifikasjonskode for prosessoren.
Gjeldende klokkehastighet	Viser gjeldende klokkehastighet for prosessoren.
Minimum klokkehastighet	Viser minimum klokkehastighet for prosessoren.
Maksimum klokkehastighet	Viser største klokkehastighet for prosessoren.
Intel Smart Cache	Viser størrelsen på Intel Smart Cache.
HT-kompatibel	Viser om prosessoren er HyperThreading-kompatibel (HT).
64-biters teknologi	Viser om 64-biters teknologi er brukt.
Enhetsinformasjon	
Primær HDD	Viser informasjon om primærharddisken for datamaskinen.
M.2 SATA SSD	Viser M.2 SATA SSD-enhetsinformasjonen for datamaskinen.
M.2 PCIe SSD-0	Viser M.2 PCIe SSD-informasjon for datamaskinen.
LOM MAC Address (LOM MAC-adresse)	Viser LOM MAC-adressen for datamaskinen.
Videokontroller	Viser videokontrollertype for datamaskinen.
dGPU-videokontroller	Viser informasjon om separat grafikk for datamaskinen.
BIOS-versjon for video	Viser BIOS-versjon for video for datamaskinen.
Videominne	Viser informasjon om videominnet for datamaskinen.
Paneltype	Viser paneltype for datamaskinen.

Tabell 5. Alternativer for systemoppsett – meny for systeminformasjon (forts.)

Generell systeminformasjon	
Opprinnelig oppløsning	Viser opprinnelige oppløsning for datamaskinen.
Lydkontroller	Viser informasjon om lydkontrolleren for datamaskinen.
Wi-Fi-enhet	Viser informasjon om trådløsenheten for datamaskinen.
Bluetooth-enhet	Viser informasjon om Bluetooth-enheten for datamaskinen.
Batteriinformasjon	Viser informasjon om batteritilstand.
Oppstartssekvens	
Oppstartssekvens	Viser oppstartssekvens.
Alternativ for oppstartsliste	Viser tilgjengelige oppstartsalternativer.
Alternativer for avansert oppstart	
Aktiver alternativ for eldre ROM-er	Aktiver eller deaktiver alternativet for eldre ROM-er.
Aktiver forsøk på eldre oppstart	Aktiver eller deaktiver eldre oppstart.
Sikkerhet for oppstartsbane for UEFI	Aktiver eller deaktiver systemet for å be brukeren om å angi administratorpassordet ved oppstart av en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen.
Dato/klokkeslett	Viser gjeldende dato i formatet DD/MM/ÅÅÅÅ og gjeldende klokkeslett i formatet :TT/MM/SS AM/PM.

Tabell 6. Alternativer for systemoppsett – meny for systemkonfigurasjon

Systemkonfigurasjon	
Integrert NIC	Styrer den integrerte LAN-kontrolleren.
Aktiver UEFI-nettverksstakken	Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstabel.
SATA-drift	Konfigurer driftsmodus for den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.
Stasjoner	Aktiver eller deaktiver ulike stasjoner på systemet.
SMART-rapportering	Aktiver eller deaktiver SMART-rapportering under systemoppstart.
USB-konfigurasjon	
Aktiver oppstartsstøtte	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring, slik som harddisk, optisk stasjon og USB-disk.
Aktiver ekstern USB-port	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring som er koblet til en ekstern USB-port.
Konfigurasjon av Thunderbolt-adapter	Aktiver eller deaktiver støtte for Thunderbolt-teknologi.
Lyd	Aktiver eller deaktiver den integrerte lydkontrolleren.
Tastaturbelysning	Brukes til å velge driftsmodus til tastaturbelysningsfunksjonen.
Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning ved bruk av nettstrøm	Når bakgrunnsbelysningen er aktivert, definerer denne funksjonen verdien for tidsavbrudd for bakgrunnsbelysningen for tastaturet når strømadapteren er koblet til datamaskinen.
Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning for batteri	Når bakgrunnsbelysningen er aktivert, definerer denne funksjonen verdien for tidsavbruddet for bakgrunnsbelysningen for tastaturet når datamaskinen kjører bare på batteri.
Diverse enheter	Aktiver eller deaktiver ulike innebygde enheter.

Tabell 7. Alternativer for systemoppsett – videomeny

Video	
LCD-lystyrke	Angir lysstyrken for skjermen uavhengig av batteri og nettstrøm.

Tabell 8. Alternativer for systemoppsett – sikkerhetsmeny

Sikkerhet	
Administratorpassord	Angi, endre eller slette administratorpassordet.
Systempassord	Angi, endre eller slette systempassordet.
Internt HDD-0-passord	Angi, endre eller slette det interne harddiskpassordet.
Sterkt passord	Aktiver eller deaktiver sterke passord.
Passordkonfigurasjon	Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som er tillatt for administrator- og systempassord.
Forbikoble passord	Forbikoble systempassordet (oppstart) og det interne HDD-passordet du blir bedt om når systemet startes på nytt.
Passordendring	Aktiver eller deaktiver endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt.
Endringer av andre oppsett enn administratoroppsett	Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet er tillatt når et administratorpassord er lagt inn.
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker.
PTT-sikkerhet	Aktiver eller deaktiver synlighet for Platform Trust Technology (PTT) for operativsystemet.
Computrace(R)	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.
Utlåsing ved oppsett av administrator	Forhindrer brukerne å angi oppsett når hovedpassordet er angitt.
Utlåsing med hovedpassord	Deaktiverer støtten ved hovedpassord. Harddiskpassordet må fjernes før du endrer innstillingen.

Tabell 9. Alternativer for systemoppsett – meny for sikker oppstart

Sikker oppstart	
Aktiver sikker oppstart	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart.
Sikker oppstartsmodus	Endrer virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndheving av UEFI-driversignaturer.
Administrasjon av ekspertnøkkel	
Administrasjon av ekspertnøkkel	Aktiver eller deaktiver ekspertnøkkeladministrasjon.
Tilpasset modus for nøkkeladministrasjon	Velg tilpassede verdier for ekspertnøkkeladministrasjon

Tabell 10. Alternativer for systemoppsett – meny for utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare

Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare	
Aktiver Intel SGX	Aktiver eller deaktiver utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare
Minnestørrelse for Enclave	Angir reserveminnestørrelsen til Enclave for utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvare.
Ytelse	
Støtte for flere kjerner	Aktiver flere kjerner. Standard: Aktivert.
Intel SpeedStep	Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologi. Standard: Aktivert.
	i MERK: Klokkehastigheten og kjernespenningen for prosessoren justeres dynamisk basert på prosessorbelastningen, hvis dette alternativet er aktivert.
C-tilstandkontroll	Aktiver eller deaktiver ekstra dvaletilstander for prosessoren.

Tabell 10. Alternativer for systemoppsett – meny for utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare (forts.)

Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare

	Standard: Aktivert.
Intel TurboBoost	Aktiverer eller deaktiverer Intel TurboBoost-modus for prosessoren. Standard: Aktivert.
HyperThread -kontroll	Aktiverer eller deaktiverer HyperThreading for prosessoren. Standard: Aktivert.
Strømadministrasjon	
Strømatferd	Gjør at systemet slås på automatisk når strømforsyningen er koblet til.
Aktiver Intel Speed Shift-teknologi	Aktiverer eller deaktiverer Intel Speed Shift-teknologi.
Automatisk tidspunkt på	Brukes til å angi at datamaskinen slås på automatisk hver dag eller ved forhåndsvalgt dato og klokkeslett. Dette alternativet kan bare konfigureres hvis automatisk tidspunkt på er angitt til daglig, i ukedager eller for utvalgte dager. Standard: Deaktivert.
Støtte for USB-vekkesignal	Brukes til å velge at USB-enheter vekker datamaskinen fra ventemodus.
Konfigurasjon for avansert batterilading	Aktiverer avansert konfigurasjon for batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt jobbperiode.
Primær batteriladekonfigurasjon	Angir de primære batteriladingsinnstillingene med forhåndsvalgt, tilpasset ladestart og ladestopp Standard: Adaptiv.
POST-atferd	
Adapteradvarsler	Aktiverer adapteradvarsler. Standard: Aktivert.
Aktiver NumLock	Aktiverer NumLock-funksjonen når datamaskinen starter opp.
Alternativer for Fn Lock	Aktiverer eller deaktiverer Fn-låsemodus.
Hurtig oppstart	Brukes til å angi hastigheten for oppstartsprosessen. Standard: Grundig.
Forleng tidspunkt for POST i BIOS	Konfigurerer ekstra forsinkelse før oppstart.
Fullskjermlogo	Aktiverer eller deaktiverer fullskjermlogo.
Advarsler og feil	Angir oppstartsprosessen til pause når advarsler eller feil blir oppdaget.
Indikator for tegn på levetid	Aktiverer eller deaktiverer for å angi at trykket på strømknappen gjenkjennes på en måte som brukeren enten kan høre eller føle under POST-tiden.

Tabell 11. Alternativer for systemoppsett – meny for virtualiseringsstøtte

Virtualiseringsstøtte	
Virtualisering	Angir om Virtual Machine Monitor (MVMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres med Intel virtualiseringsteknologi.
VT for direkte I/O	Angir om Virtual Machine Monitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres med Intel virtualiseringsteknologi for direkte I/O.

Tabell 12. Alternativer for systemoppsett – trådløsmeny

Trådløs	
Trådløsbryter	Bestemmer hvilke trådløsenheter som kan kontrolleres av trådløsbryteren.

Tabell 12. Alternativer for systemoppsett – trådløsmeny (forts.)

Trådløs	
Aktiver trådløshet	Aktivere eller deaktivere interne trådløsheter.

Tabell 13. Alternativer for systemoppsett – vedlikeholdsmeny

Vedlikehold	
Service-ID	Viser service-ID for systemet.
Gjenstandsmerke	Opprette gjenstandsmerke for systemet.
BIOS-nedgradering	Brukes til å kontrollere blinking i systemets fastvare til foregående versjoner.
Sletting av data	Brukes for å slette data fra alle interne lagringsenheter på en trygg måte.
BIOS-gjenoppretting	Gjør at brukeren kan gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenopprettingsfil på den primære harddisken eller en ekstern USB-nøkkel for brukeren.

Tabell 14. Alternativer for systemoppsett – meny for systemlogger

Systemlogger	
BIOS-hendelser	Vis BIOS-hendelser.
Termiske hendelser	Vis varmhendelser.
Strømhendelser	Viser strømhendelser.

Tabell 15. Alternativer for systemoppsett – meny for systemoppløsning for SupportAssist

Systemoppløsning for SupportAssist	
Terskel for automatisk gjenoppretting av operativsystemet	Kontroller automatisk oppstartsflyt for systemoppløsningskonsoll for SupportAssist og gjenopprettingsverktøy for Dell-operativsystemet.
Gjenoppretting av operativsystemet i SupportAssist	Aktiver eller deaktiver oppstartsflyten for gjenopprettingsverktøyet for operativsystemet i SupportAssist i tilfelle visse systemfeil.

System- og oppsettpassord

Tabell 16. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Konfigurasjonspassord	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

Du kan opprette et systempassord og konfigurasjonspassord for å sikre datamaskinen.

 **FORSIKTIG:** Passordfunksjonen gir et grunnleggende sikkerhetsnivå for datamaskinen.

 **FORSIKTIG:** Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen din hvis den ikke er låst og ligger uovervåket.

 **MERK:** Funksjonen for system- og konfigurasjonspassord er deaktivert.

Tildele et passord for systemkonfigurasjon

Nødvendige forutsetninger

Du kan kun tilordne et nytt **System- eller administrasjonspassord** når status er satt til **Ikke angitt**.

Om denne oppgaven

Trykk på F2 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.

Trinn

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
2. Velg **System-/administrasjonspassord**, og lag et passord i feltet **Angi nytt passord**.
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
 - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
5. Trykk på **J** for å lagre endringene.
Datamaskinen starter opp på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon


Nødvendige forutsetninger

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemkonfigurasjonen) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og konfigurasjonspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

Om denne oppgaven


Trykk på **F2** umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.

Trinn

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **System sikkerhet**, og trykker på **Enter**. Skjermen **System sikkerhet** vises.
2. På skjermen **System sikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, endre eller slette eksisterende systempassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.
4. Velg **Konfigurasjonspassord**, endre eller slette eksisterende installeringspassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.
 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du angi det nye passordet når du blir bedt om det. Hvis du sletter system- og konfigurasjonspassordet, må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.
5. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på **J** for å lagre endringene før du går ut av systemkonfigurasjonen.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette CMOS-innstillinger

Om denne oppgaven

 **FORSIKTIG:** Når du sletter CMOS-innstillingene, tilbakestilles BIOS-innstillingene for datamaskinen.

Trinn


1. Ta av [basedekslet](#).
2. Koble batterikabelen fra hovedkortet.
3. Ta ut [knappcellebatteriet](#).
4. Vent i ett minutt.
5. Sett inn [knappcellebatteriet](#).

6. Koble batterikabelen til hovedkortet.
7. Sett på [basedekslet](#).

Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord)

Om denne oppgaven

Hvis du vil slette system- eller BIOS-passord, kan du ta kontakt med Dells tekniske kundestøtte som er beskrevet på www.dell.com/contactdell.

 **MERK:** Hvis du vil ha informasjon om hvordan du tilbakestill Windows eller programpassord, kan du se vedlagte dokumentasjon for Windows eller programmet.

Oppdatere BIOS

Oppdatering av BIOS i Windows

Trinn

1. Gå til www.dell.com/support.
2. Klikk på **Produktstøtte**. Skriv inn service-ID-en for datamaskinen, og klikk på **Søk** i **Produktstøtte**-boksen.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke SupportAssist-funksjonen for å identifisere datamaskinen automatisk. Du kan også bruke produkt-ID-en eller bla manuelt etter datamaskinmodellen.
3. Klikk på **Drivere og nedlastinger**. Utvid **Finn drivere**.
4. Velg operativsystemet som er installert på datamaskinen.
5. Velg **BIOS** fra rullegardinlisten **Kategori**.
6. Velg den nyeste versjonen av BIOS, og klikk på **Last ned** for å laste ned BIOS-filen for datamaskinen.
7. Bla til mappen der du lagret BIOS-oppdateringsfilen etter at nedlastingen er fullført.
8. Dobbeltklikk på filikonet for BIOS-oppdateringen, og følg instruksjonene på skjermen.
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se artikkel [000124211](#) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows

Trinn

1. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 6 i "Oppdatering av BIOS i Windows" for å laste ned den nyeste programfilen for oppsett av BIOS.
2. Opprett en oppstartbar USB-stasjon. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Update, kan du se artikkel [000145519](#) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.
3. Kopier filen for BIOS-oppsettsapplikasjonen til en oppstartbar USB-disk.
4. Koble den oppstartbare USB-disken til datamaskinen som trenger oppdatering av BIOS.
5. Start datamaskinen på nytt, og trykk på **F12**.
6. Velg USB-disken fra **Menyen for engangsoppstart**.
7. Skriv inn filnavnet for BIOS-oppsettsapplikasjonen, og trykk på **Enter**.
Oppdateringsverktøyet for BIOS vises.
8. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre BIOS-oppdatering.

Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart


Oppdater BIOS for datamaskinen ved hjelp av en .exe-fil for BIOS-oppdatering som kopieres til en FAT32 USB-disk, og starter opp fra F12-menyen for engangsoppstart.

Om denne oppgaven

Oppdater BIOS

Du kan kjøre oppdateringsfilen for BIOS fra Windows ved hjelp av en oppstartbar USB-disk, eller du kan også oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart på datamaskinen.

De fleste Dell-datamaskinene som er bygget etter 2012 har denne funksjonen, og du kan bekrefte dette ved å starte opp datamaskinen til F12-menyen for engangsoppstart for å se om BIOS FLASH UPDATE er oppført som et oppstartsalternativ for systemet. BIOS støtter alternativet for oppdatering av BIOS hvis dette alternativet er oppført.

 **MERK:** Det er bare systemer med BIOS Flash Update-alternativet i F12-menyen for engangsoppstart som kan bruke denne funksjonen.

Oppdatere fra menyen for engangsoppstart

For å oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart, trenger du følgende:

- USB-disk som er formatert til FAT32-filsystemet (nøkkelen trenger ikke å være oppstartbar)
- Kjørbar fil i BIOS som du lastet ned fra nettstedet for Dell-kundestøtte og som er kopiert til roten på USB-disken.
- Vekselstrømadapter som er koblet til datamaskinen
- Funksjonelt datamaskinbatteri for å utføre flash på BIOS


Fullfør følgende trinn for å utføre flash-prosessen for oppdatering av BIOS fra F12-menyen:

 **FORSIKTIG: Ikke slå av datamaskinen under oppdateringsprosessen for BIOS. Det kan hende at datamaskinen ikke starter opp hvis du slår av datamaskinen.**

Trinn

1. Fra avslått tilstand setter du inn USB-disken som du kopierte flash til i en USB-port på datamaskinen.
2. Slå på datamaskinen, og trykk på F12-tasten for å få tilgang til engangsoppstartmenyen, og velg oppdatering av BIOS ved hjelp av musen eller piltastene, og trykk deretter på Enter.
Menyen for å utføre flash på BIOS vises.
3. Klikk på **Flash fra fil**.
4. Velg ekstern USB-enhet
5. Velg filen, dobbeltklikk på flashmålfilen, og trykk deretter på **Send inn**.
6. Klikk på **Oppdater BIOS**. Datamaskinen starter opp på nytt for å utføre flash på BIOS.
7. Datamaskinen starter opp på nytt etter at oppdateringen av BIOS er fullført.

Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert

 **FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se artikkel [000134415](#) i Dell-kunnskapsbasen:

Feilsøking

Håndtering av oppsvulmede litium-ion-batterier

Som de fleste bærbare PC-er, bruker Dell bærbare PC-er litium-ion-batterier. Litium-ion-polymer-batteriet er én type litium-ion-batteri. Litium-ion-polymer-batterier har økt i popularitet de siste årene, og er standard i elektronikkindustrien på grunn av kundepreferanser for en tynn formfaktor (spesielt på grunn av de svært tynne, bærbare PC-ene) og lang batterilevetid. Som en følge av batteriteknologien for litium-ion-polymer-batterier kan det forekomme oppsvulming av battericellene

Et oppsvulmet batteri kan påvirke ytelsen til den bærbare PC-en. For å hindre ytterligere skade på kabinetet til enheten eller på interne komponenter, noe som kan føre til feilfunksjon, skal du avslutte bruken av den bærbare PC-en og koble fra strømadapteren for å lade ut batteriet.

Oppsvulmede batterier må ikke brukes, og skal byttes ut og avhendes på riktig måte. Vi anbefaler at du kontakter Dell produktstøtte for alternativer for å erstatte et oppsvulmet batteri under betingelsene i den gjeldende garanti- eller servicekontrakten, inkludert bytting av batteriet av en Dell-autorisert servicetekniker.

Retningslinjene for håndtering og for å bytte ut litium-ion-batterier er som følger:

- Vær forsiktig når du håndterer litium-ion-batterier.
- Lad ut batteriet før du tar det ut av systemet. For å lade ut batteriet, kobler du strømadapteren fra systemet, og betjener systemet bare ved hjelp av batteristrøm. Når systemet ikke lenger slår seg på når strømknappen trykkes ned, er batteriet helt utladet.
- Ikke knus, slipp, ødelegg eller gjennombore batteriet ved bruk av fremmedlegemer.
- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer, eller demontere batteripakker og celler.
- Ikke trykk på overflaten av batteriet.
- Ikke bøy batteriet.
- Ikke bruk verktøy av noe slag for å lirke på eller mot batteriet.
- Hvis batteriet sitter fast i en enhet som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøyning, eller knusing av et batteri kan være farlig.
- Ikke forsøk å montere et skadet eller oppsvulmet batteri på nytt i en bærbar PC.
- Oppsvulmede batterier som dekkes av service, skal returneres til Dell i en godkjent transportbeholder (levert av Dell) – dette er for å overholde transportbestemmelsene. Oppsvulmede batterier som ikke dekkes av service, skal avhendes på et godkjent resirkuleringssenter. Kontakt Dell produktstøtte på <https://www.dell.com/support> for hjelp og flere instruksjoner.
- Bruk av et batteri fra andre leverandører enn Dell, eller et inkompatibelt batteri, kan øke risikoen for brann eller eksplosjon. Bytt bare ut batteriet med et kompatibelt batteri som er kjøpt fra Dell, og som er designet for å fungere med Dell-datamaskinen. Ikke bruk et batteri fra andre datamaskiner i datamaskinen din. Kjøp alltid genuine batterier fra <https://www.dell.com> eller på en annen måte direkte fra Dell.

Litium-ion-batterier kan svulme opp av ulike årsaker, som for eksempel alder, antall ladesykluser eller eksponering av høy varme. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du forbedrer ytelsen og levetiden for batteriet i den bærbare PC-en, og for å redusere muligheten for at problemet kan oppstå, kan du se [Batteri for Dell bærbare PC-er – vanlige spørsmål](#).

Finn service-ID-en eller ekspressservicekoden for Dell-datamaskinen

Dell-datamaskinen har en unik identifikasjon på grunn av service-ID-en eller ekspressservicekoden. Vi anbefaler at du skriver inn service-ID-en eller ekspressservicekoden på www.Dell.com/support for å se relevante støtteressurser for Dell-datamaskinen.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du finner service-ID-en for datamaskinen, kan du se [Finn service-ID for Dell bærbar PC](#).

Lamper for systemdiagnostikk

Lampen for strøm- og batteristatus viser strøm- og batteristatus for datamaskinen. Dette er strømtilstandene:

Lyser hvitt – strømadapteren er koblet til, og batteriet er mer enn 5 % ladet.

Gult: Datamaskinen kjører på batteri, og batteriet er mindre enn 5 % ladet.

Av:

- Strømadapteren er koblet til, og batteriet er fulladet.
- Datamaskinen kjører på batteri, og batteriet er mer enn 5 % ladet.
- Datamaskinen er i hvilemodus, dvalemodus eller er slått av.

Lampen for strømstatus kan også blinke gult eller hvitt i henhold til forhåndsdefinerte lydsignalkoder som angir ulike feil.

Lampen for strøm- og batteristatus blinker for eksempel gult to ganger etterfulgt av en pause, og blinker deretter hvitt tre ganger etterfulgt av en pause. Dette 2–3-mønsteret fortsetter til datamaskinen er slått av for å angi at det ikke er oppdaget minne eller RAM.

Følgende tabell viser ulike lysmønstre for strøm- og batteristatus og tilhørende problemer.

i **MERK:** De følgende lyskodene for diagnostikk og de anbefalte løsningene er ment for Dell-serviceteknikere for å feilsøke problemer. Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dells tekniske støtteam. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.

Tabell 17. Lyskoder for diagnostikk

Lyskoder for diagnostikk (gul, hvitt)	Problembeskrivelse
1.1	Feil ved oppdaging av TPM
1.2	Uopprettelig feil på SPI Flash
1.3	Kortslutning i hengselkabelen koblet ut OCP1
1.4	Kortslutning i hengselkabelen koblet ut OCP2
1.5	EC kunne ikke programmere I-sikringen
1.6	Intern feil på EC
2.1	Prosesorfeil
2.2	Hovedkort: Feil på BIOS eller ROM (skrivebeskyttet minne)
2.3	Oppdaget ikke minne eller RAM (Random-Access Memory)
2.4	Feil på minne eller RAM (Random-Access Memory)
2.5	Ugyldig minne som er installert
2.6	Feil på hovedkort eller brikkesett
2.7	Feil på skjerm – SBIOS-melding
2.8	Feil på skjerm – EC oppdaget feil på strømskinne
3.1	CMOS-batterifeil
3.2	Feil på PCI eller videokort/brikke
3.3	BIOS-gjenopprettingsbilde ikke funnet
3.4	Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig
3.5	Feil på strømskinne
3.6	Ufullstendig flash av system-BIOS
3.7	Feil på styringsmotor (ME)

Statuslampe for kamera: Indikerer om kameraet er i bruk.

- Lyser hvitt – kameraet er i bruk.

- Av - Kameraet er ikke i bruk.

Caps Lock status lys: Indikerer om Caps Lock er aktivert eller deaktivert.

- Lyser hvitt – Caps Lock er aktivert.
- Av – Caps Lock er deaktivert.

SupportAssist-diagnostikk

Om denne oppgaven

SupportAssist-diagnostikk (tidligere kjent som ePSA-diagnostikk) utfører en fullstendig kontroll av maskinvaren. SupportAssist-diagnostikk er innebygd i BIOS, og startes internt av BIOS. SupportAssist-diagnostikk gir en rekke alternativer for bestemte enheter eller enhetsgrupper. Du kan:

- Kjøre testene automatisk eller i interaktiv modus
- Repetere testene
- Vise eller lagre testresultatene
- Kjøre grundige tester for å introdusere flere testalternativer, og gi mer informasjon om enheten(e) som mislyktes
- Se statusmeldinger som angir om testene er fullført
- Se feilmeldinger som angir om det ble oppdaget problemer under testen

 **MERK:** Noen av testene er ment for bestemte enheter, og krever brukermedvirkning. Opphold deg alltid foran datamaskinen når du utfører diagnostikktestene.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Systemtjelsesk kontroll for SupportAssist før oppstart](#).

Gjenoppretting av operativsystemet

Når datamaskinen ikke kan starte operativsystemet selv etter gjentatte forsøk, starter den automatisk gjenoppretting av operativsystemet i Dell SupportAssist.

Gjenoppretting av operativsystemet i Dell SupportAssist er et frittstående verktøy som er forhåndsinstallert i alle Dell-datamaskiner med Windows-operativsystemet. Dell SupportAssist består av verktøy for diagnostikk og feilsøking av problemer som kan oppstå før datamaskinen starter operativsystemet. Dette gjør det mulig å diagnostisere maskinvareproblemer, reparere datamaskinen, sikkerhetskopiere filene eller gjenopprette datamaskinen til fabrikkinnstillinger.


Du kan også laste ned Dell SupportAssist fra Dell-nettstedet for kundestøtte for å feilsøke og reparere datamaskinen når den ikke starter i primæroperativsystemet på grunn av programvare- eller maskinvarefeil.

Hvis du vil ha mer informasjon om gjenoppretting av operativsystemet i Dell SupportAssist, kan du se *Brukerveiledning for gjenoppretting av operativsystemet i Dell SupportAssist* på www.dell.com/serviceabilitytools. Klikk på **SupportAssist**, og klikk deretter på **Gjenoppretting av operativsystemet i Dell SupportAssist**.

WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus)

Om denne oppgaven

Hvis datamaskinen ikke får tilgang til Internett på grunn av WiFi-tilkoblingsproblemer, må det utføres en WiFi-strømsyklusprosedyre. Følgende prosedyre gir instruksjoner om hvordan du gjennomfører en WiFi-strømsyklus:

 **MERK:** Noen Internett-tjenesteleverandører leverer en kombinasjonseinhet for modem/ruter.

Trinn

1. Slå av datamaskinen.
2. Slå av modemmet.
3. Slå av den trådløse rutereren.
4. Vent i 30 sekunder.
5. Slå på den trådløse rutereren.
6. Slå på modemmet.
7. Slå på datamaskinen.

Frigjøre reststrøm

Om denne oppgaven

Reststrøm er overflødig statisk elektrisitet som blir værende i datamaskinen selv etter at den har vært slått av og batteriet har blitt fjernet. Følgende prosedyre gir instruksjoner om hvordan du frigjør reststrøm:

Trinn



1. Slå av datamaskinen.
2. Koble strømadapteren fra datamaskinen.
3. Trykk og hold inne strømknappen i 15 sekunder for å lede ut reststrøm.
4. Koble strømadapteren til datamaskinen.
5. Slå på datamaskinen.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


Du kan få informasjon og hjelp med Dell-produkter og tjenester ved hjelp av disse selvhjelpsressursene:

Tabell 18. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	www.dell.com
Min Dell-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på nett for operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Få tilgang til de beste løsningene, diagnostikk, drivere og nedlastinger, og finn ut mer om datamaskinen ved hjelp av videoer, håndbøker og dokumenter.	Dell-datamaskinen har en unik identifikasjon på grunn av service-ID-en eller ekspresservicekoden. Skriv inn service-ID-en eller ekspresservicekoden på www.dell.com/support for å se relevante støtteressurser for Dell-datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du finner service-ID-en for datamaskinen, kan du se Finn service-ID-en på datamaskinen .
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke bekymringer med datamaskinen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til www.dell.com/support. 2. På menylinjen øverst på kundestøttesiden, velger du Støtte > Kunnskapsbase. 3. Skriv inn nøkkelord, emne eller modellnummer i søkefeltet på kunnskapsbasesiden, og klikk eller trykk på søkeikonet for å se relaterte artikler.

Kontakte Dell

Hvis du vil ha hjelp med salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice, kan du se www.dell.com/contactdell

 **MERK:** Tilgjengelighet varierer etter land/region og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land/region.

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon om fakturaen, følgeseddelen, regningen eller Dells produktkatalog.