

Dell Vostro 5391

Servicehåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK** En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.

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

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

© 2018 – 2019 Dell Inc. eller deres datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

1 Arbeide på datamaskinen.....	6
Sikkerhetsanvisninger.....	6
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	6
Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD).....	7
ESD feltservicesett.....	7
Transportere følsomme komponenter.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
2 Ta ut og installere komponenter.....	9
Anbefalte verktøy.....	9
Skrueliste.....	9
Bunndeksel.....	11
Ta av bunndekselet.....	11
Sette på bunndekselet.....	12
Batteri.....	13
Ta ut batteriet.....	13
Sette inn batteriet.....	14
Klokkebatteri.....	15
Ta ut klokkebatteriet.....	15
Installing the coin-cell battery (Sette inn knappcellebatteriet).....	16
SSD-stasjon.....	17
Ta ut M.2 2280 SSD-disken.....	17
Sette inn M.2 2280 SSD-disken.....	18
Ta ut M.2 2230 SSD-disken.....	18
Sett inn M.2 2230 SSD-disken.....	19
Varmeavleder.....	20
Ta av varmeavlederen.....	20
Sette inn varmeavlederen.....	21
Vifte.....	22
Ta ut viften.....	22
Sette inn viften.....	23
Høytalere.....	24
Ta av høytalerne.....	24
Montere høytalerne.....	25
WLAN-kort.....	26
Ta ut WLAN-kortet.....	26
Sette inn WLAN-kortet.....	27
WWAN-kort.....	28
Ta ut WWAN-kortet.....	28
Sette inn WWAN-kortet.....	29
Pekeflate.....	30
Fjerne styreplaten.....	30
Sette inn styreplaten.....	31
Skjermenhet.....	32

Ta av skjermenheten.....	32
Montere skjermenheten.....	35
Strømadapterport.....	36
Ta ut strømadapterporten.....	36
Sette inn strømadapterporten.....	37
I/U-kort.....	38
Fjerne I/U-kortet.....	38
Sette inn I/U-kortet.....	39
Strømknappkort.....	40
Ta ut strømknappkortet.....	40
Sette inn strømknappkortet.....	41
Strømknapp med fingeravtrykkleser.....	42
Ta ut strømknappen med fingeravtrykkleseren.....	42
Sette inn strømknappen med fingeravtrykkleseren.....	44
Hovedkort.....	47
Ta ut hovedkortet.....	47
Sette inn hovedkortet.....	48
Skjermramme.....	49
Ta av skjermrammen.....	49
Montere skjermrammen.....	50
Skjermpanel.....	50
Ta av skjermpanelet.....	50
Sette på skjermpanelet.....	52
Skjermhengsler.....	54
Ta av skjermhengslene.....	54
Sette på skjermhengslene.....	55
Kamera.....	56
Fjerne kameraet.....	56
Sette på kameraet.....	56
Skjermkabel.....	57
Fjerne skjermkabelen.....	57
Montere skjermkabelen.....	58
Skjermens bakdeksel.....	59
Ta av skjermens bakdeksel.....	59
Installing the display back-cover (Sette inn skjermens bakdeksel).....	59
Palm-rest and keyboard assembly (Håndleddstøtte og tastaturenheten).....	60
Ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten.....	60
Sette inn håndleddstøtten og tastaturenheten.....	61
3 Systemoppsett.....	63
Oppstartsmeny.....	63
Navigeringstaster.....	63
Alternativer i systemoppsett.....	64
Generelle alternativer.....	64
Systeminformasjon.....	64
Video.....	65
Sikkerhet.....	65
Sikker oppstart.....	67
Intel Software Guard Extensions.....	67
Ytelsen.....	68

Strømstyring.....	68
POST Behavior (Post-atferd).....	69
Virtualiseringsstøtte.....	70
Trådløs.....	70
Vedlikeholdsskjerm.....	70
System Logs (Systemlogger).....	71
SupportAssist Systemoppløsning.....	71
System- og oppsettpassord.....	71
Tildel et passord for systemkonfigurasjon.....	71
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	72
4 Troubleshooting.....	73
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	73
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	73
Systemets diagnoselamper.....	73
Oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	74
Flash-oppdater BIOS.....	74
Backup media and recovery options (Sikkerhetskopiering av medier og gjenopprettingsalternativer).....	75
WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus).....	75
Frigjøre reststrøm.....	75
5 Få hjelp.....	76
Kontakte Dell.....	76

Arbeide på datamaskinen

Sikkerhetsanvisninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å beskytte datamaskinen mot mulig skade og verne om din egen sikkerhet. Hvis ikke annet er angitt, forutsetter hver av prosedyrene i dette dokumentet følgende:

- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan byttes ut eller, hvis enheten er kjøpt separat, settes inn ved å utføre fremgangsmåten for å ta ut komponenten i motsatt rekkefølge.

ⓘ **MERK** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inne i datamaskinen, setter du på plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.

⚠ **ADVARSEL** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om beste praksis for sikkerhet, kan du se [Hjemmesiden for overholdelse av forskrifter](#)

⚠ **FORSIKTIG** Mange reparasjoner kan bare utføres av en autorisert servicetekniker. Du bør bare utføre feilsøking og enkle reparasjoner som tillates i produktokumentasjonen eller angis på Internett eller av telefonservice- og støttetteamet. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsanvisningene som følger med produktet.

⚠ **FORSIKTIG** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.

⚠ **FORSIKTIG** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortene i kantene eller i festebraketten i metall. Komponenter som f.eks. prosessoren, må holdes i kantene, ikke pinnene.

⚠ **FORSIKTIG** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kablet. Enkelte kabler har kontakter med sperretapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du presse inn sperretappene før du kobler fra kablet. Når du trekker kontakter fra hverandre, må du trekke dem rett og jevnt ut for å unngå å bøye kontaktpinnene. Når du skal koble til en kabel, må du først kontrollere at begge kontaktene er riktig orientert og innrettet.

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

⚠ **FORSIKTIG** Systemet slås av hvis sidedekslene er tatt av når systemet kjører. Du kan ikke slå på systemet hvis sidedekselet er tatt av.

⚠ **FORSIKTIG** Systemet slås av hvis sidedekslene er tatt av når systemet kjører. Du kan ikke slå på systemet hvis sidedekselet er tatt av.

⚠ **FORSIKTIG** Systemet slås av hvis sidedekslene er tatt av når systemet kjører. Du kan ikke slå på systemet hvis sidedekselet er tatt av.

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen

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

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 jordet. 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 håndleddstroppe 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 feltservice teknikere 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 følsomme komponenter

Når du skal transportere komponenter som er følsomme for statisk elektrisitet, f.eks. nye deler eller deler som skal returneres til Dell, er det svært viktig å legge disse i antistatiske poser for sikker transport.

Løfteutstyr

Følg følgende retningslinjer når du løfter tungt utstyr:

 **FORSIKTIG Løft aldri mer enn 50 pund. Be om hjelp eller bruk en mekanisk løfteinnretning.**

1. Sørg for å ha godt fotfeste. Stå med føttene et stykke fra hverandre og med tærne pekende utover.
2. Stram magemusklene. Magemusklene støtter ryggraden når du løfter, og jevner ut belastningen.
3. Løft med beina, ikke ryggen.
4. Hold børen tett inntil kroppen. Jo nærmere ryggstøtten du holder den, jo mindre belaster du ryggen.
5. Hold ryggen rett både når du løfter opp og setter fra deg børen. Ikke legg egen kroppsvekt til belastningen. Unngå å vri kroppen og ryggen.
6. Følg de samme teknikkene i omvendt rekkefølge når du skal sette fra deg børen.

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

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

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 installere komponenter

Anbefalte verktøy

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

- Stjerneskrudern nr. 0
- Stjerneskrudern nr. 1
- Stjerneskrudern nr. 2
- Plastspiss
- Torxskrutrekker T-30

i **MERK** Skrujern nr. 0 er for skruene 0–1 og skrujern nr. 1 er for skruene 2–4

Skrueliste
















i **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.


i **MERK** Enkelte datamaskiner har magnetiske overflater. Kontroller at skruene ikke er festet til slike magnetiske overflater når du setter inn en komponent.

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

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruer
Bunndeksel	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2	2	
Bunndeksel	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x4	1	
Bunndeksel	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2,5x7	6	 i MERK Fargen på skruen kan variere avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.
Batteri	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
Skjermpanel	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2x2	4	
Vifte	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2.5x5	3	

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Harddiskenhet	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x3	4	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3	4	
Varmeavleder	Hovedkort	M2x3	3	
Hengsler	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2.5x5	5	
Hengselbraketter	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2.5x4	8	
Hengselbraketter	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2x2	2	
I/U-kort	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x4	<ul style="list-style-type: none"> • Én (for datamaskiner som leveres med optisk stasjon) • To (for datamaskiner som leveres uten optisk stasjon) 	
Brakett for optisk stasjon (gjelder bare for datamaskiner som leveres med optisk stasjon)	Optisk stasjon	M2x3	2	
Kontaktkort for optisk stasjon (gjelder bare for datamaskiner som leveres med optisk stasjon)	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x2 stort hode	1	
Strømadapterport	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x3	1	
Strømknappkort	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x2	1	
Strømknapp med fingeravtrykkleser (ekstraustyr)	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x2	1	
SSD-stasjon	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2 x 2.2 og 0.8	1	
Hovedkort	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x4	1	
Pekeflate	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x2	4	

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Brakett til trådløskortet	Hovedkort	M2x3	1	

Bunndeksel

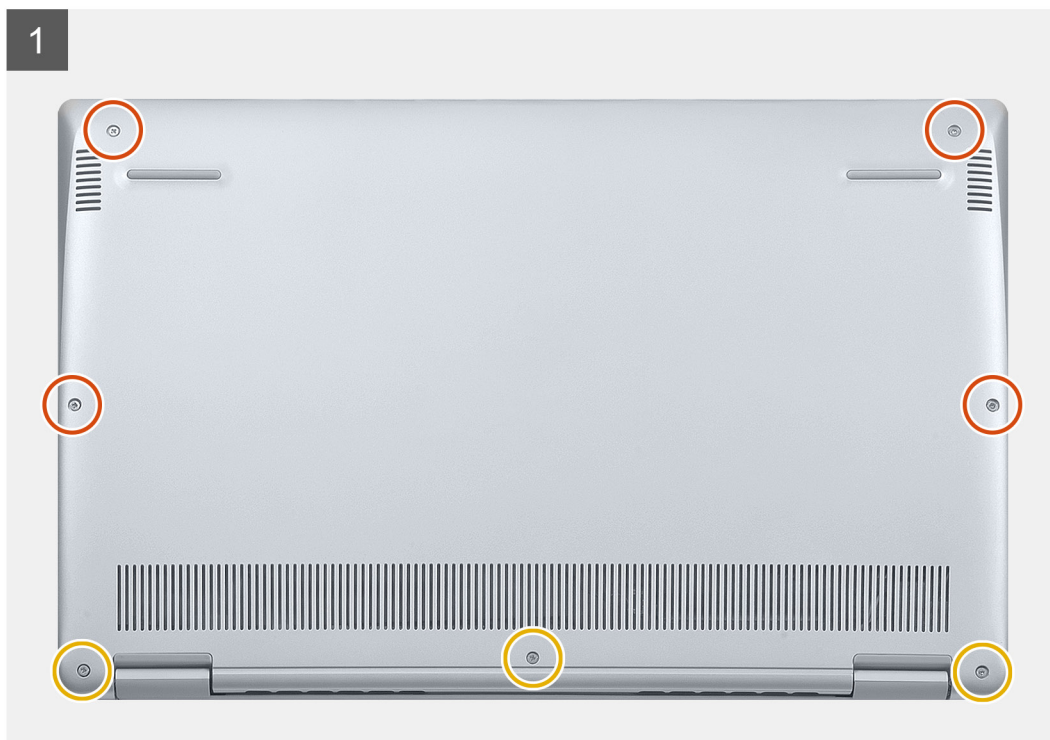
Ta av bunndekselet

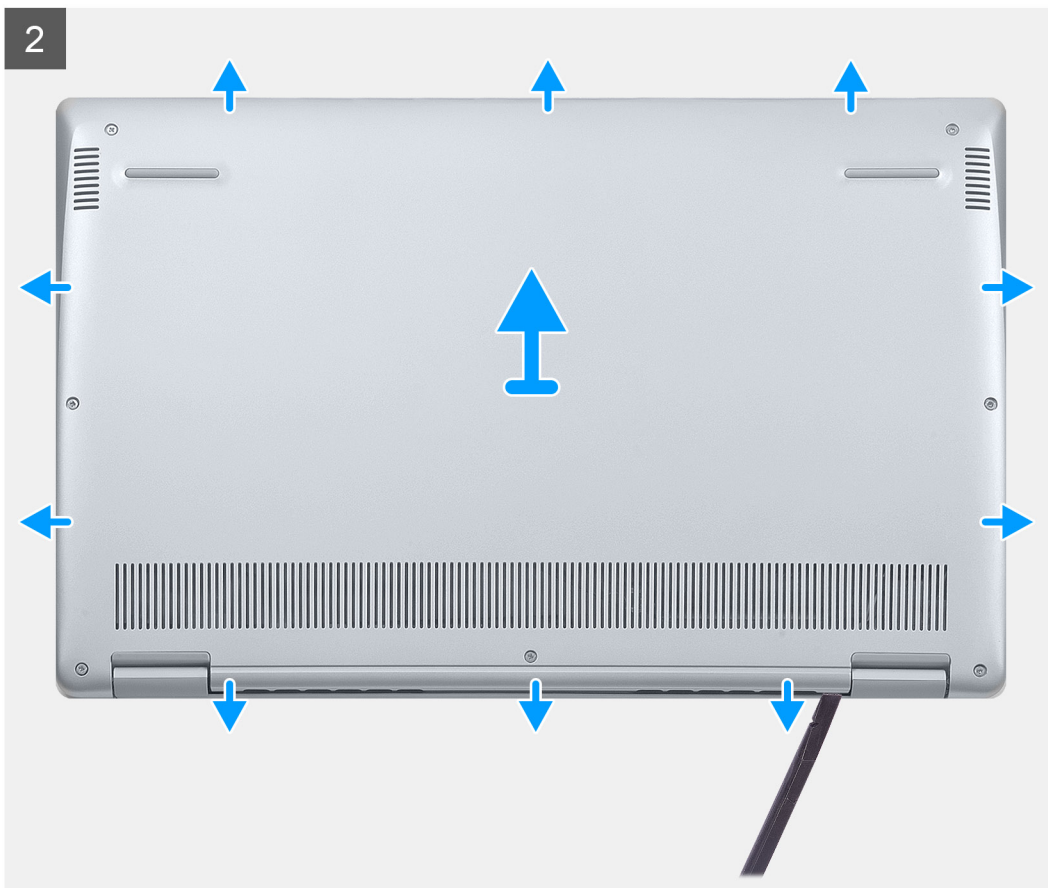
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

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



4x
M2x6





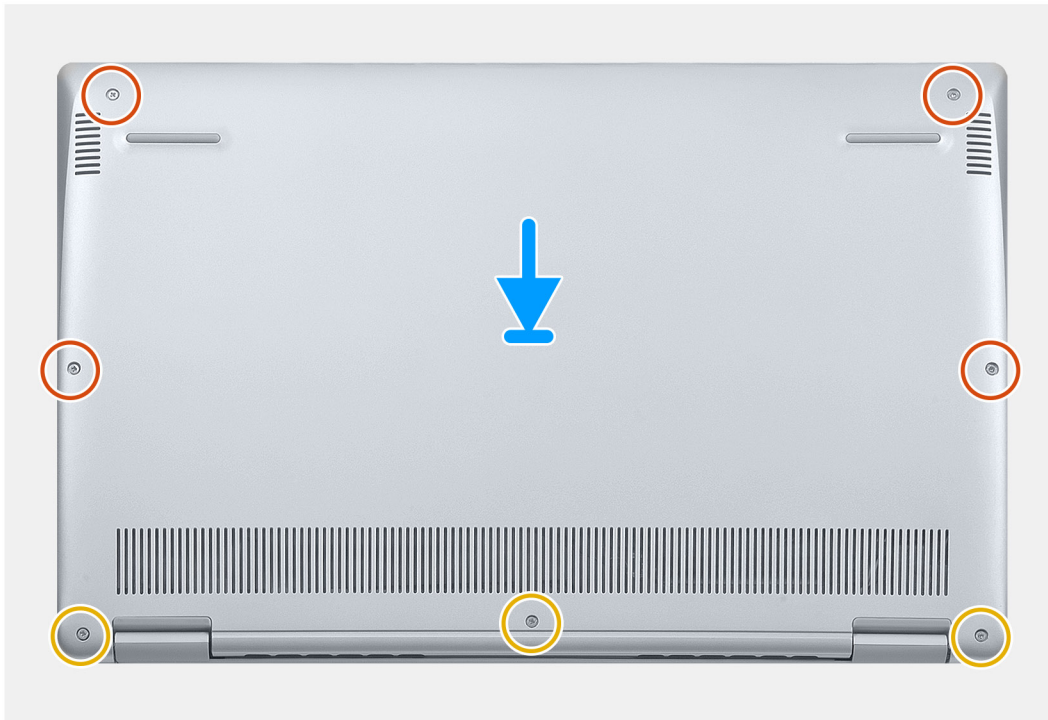
1. Løsne de tre festeskruene på bunndekselet.
2. Fjern (M2x6)-skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Lirk bunndekselet fra håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av en plastspiss.
4. Løft bunndekselet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

Sette på bunndekselet

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten. Følgende bilde viser plasseringen av bunndekselet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det på.



4x
M2x6



1. Sett datamaskinen med hengslene vendt mot deg.
2. Juster bunndekselet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og klikk bunndekselet på plass.
3. Fest (M2x6)-skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Stram festeskruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
1. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Batteri

Ta ut batteriet

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

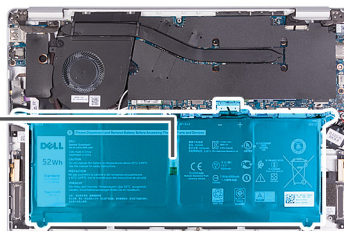
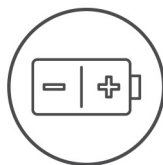
Følgende bilde viser plasseringen av batteriet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



2x
M2x2



1x
M1.6x4

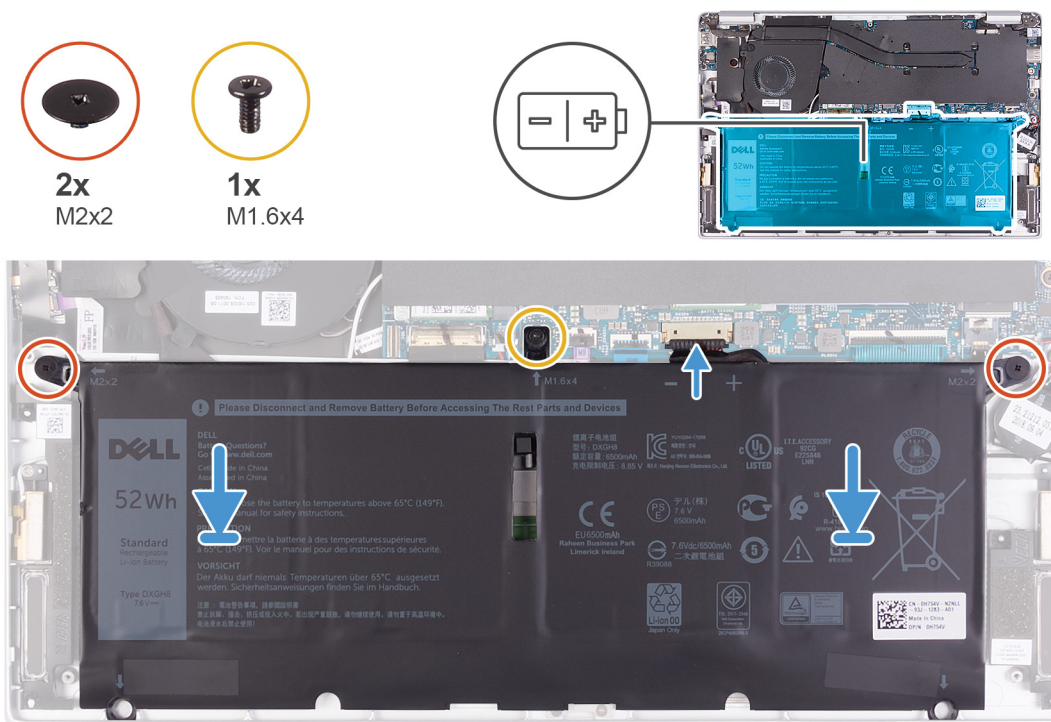


1. Koble batterikabelen fra hovedkortet.
2. Fjern de 2 (M2x2)-skruene som fester batteriet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fjern (M1.6x4)-skruene som fester batteriet til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Løft batteriet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

Sette inn batteriet

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



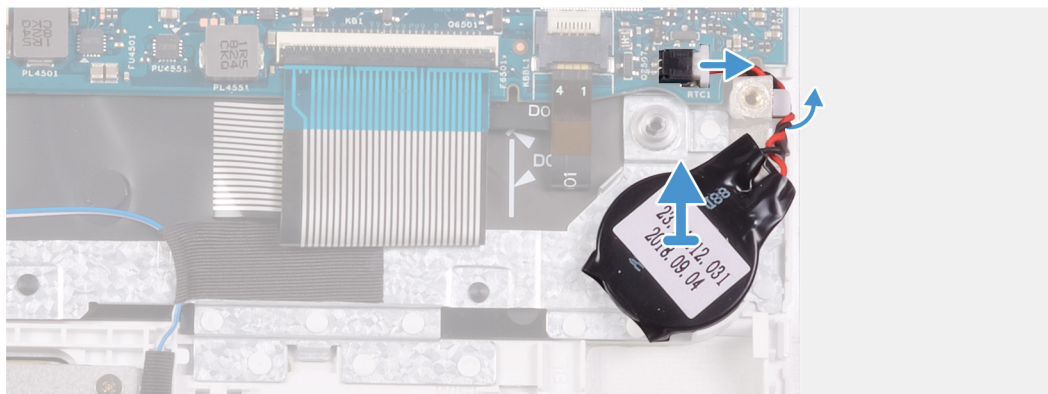
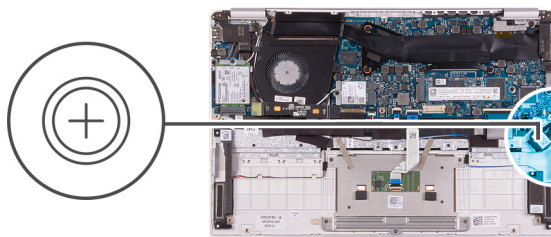
1. Koble batterikabelen til hovedkortet.
 2. Fest de 2 (M2x2)-skruene som fester batteriet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
 3. Fest (M1.6x4)-skruen som fester batteriet til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
1. Sett på [bunndekslet](#).
 2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Klokkebatteri

Ta ut klokkebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

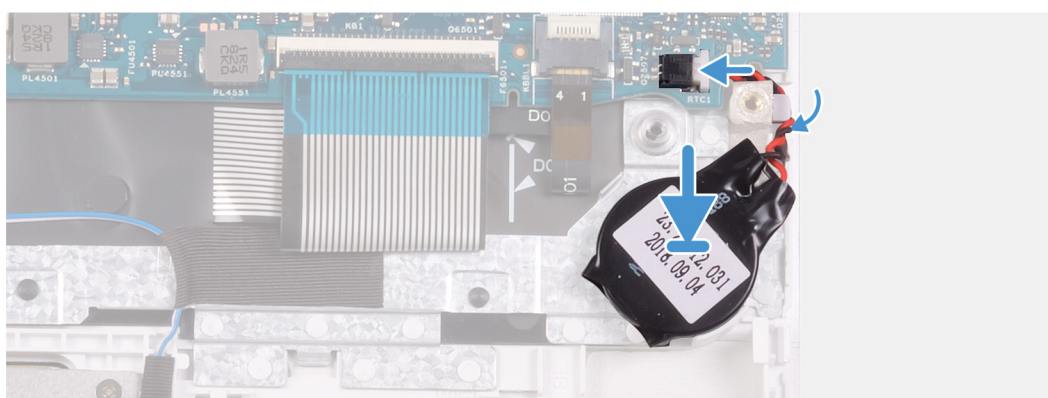
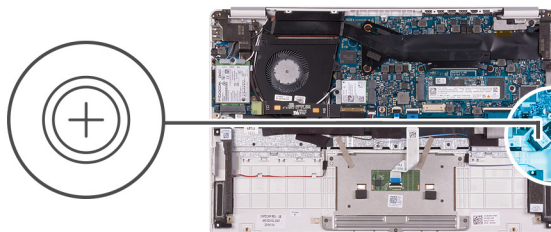
Følgende bilde viser plasseringen av knappcellebatteriet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



1. Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.
2. Ta ut kabelen for knappcellebatteriet fra kabelføringen.
3. Ta ut knappcellebatteriet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

Installing the coin-cell battery (Sette inn knappcellebatteriet)

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten. Figuren viser plasseringen av knappcellebatteriet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.



1. Fest knappcellebatteriet til sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Før kabelen for knappcellebatteriet gjennom kabelføringen.
3. Koble kabelen til klokkebatteriet til hovedkortet.

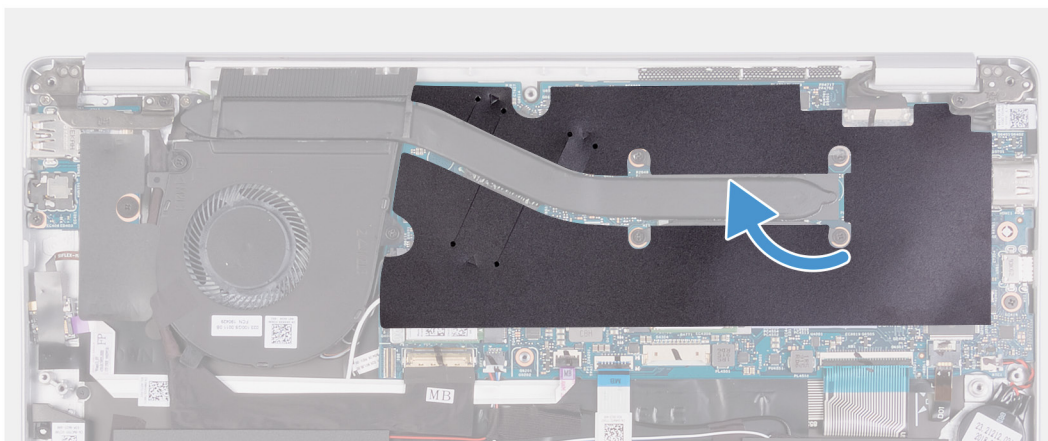
1. Sett inn batteriet.
2. Sett på bunndekslet.
3. Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.

SSD-stasjon

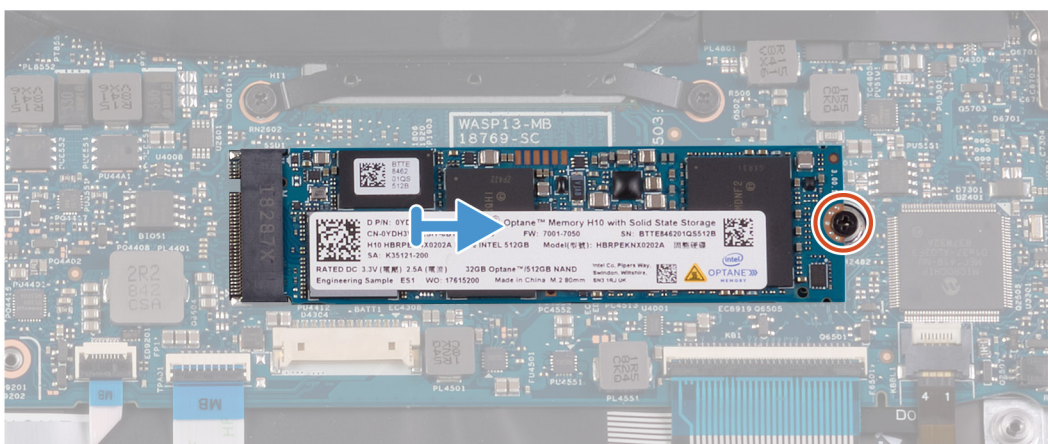
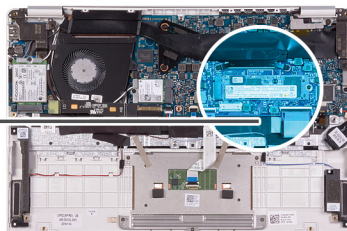
Ta ut M.2 2280 SSD-disken

1. Følg fremgangsmåten i Før du arbeider inne i datamaskinen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut batteriet.

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



1x
M2x2.5



1. Fjern Mylar-tapen som fester varmeavlederen til hovedkortet.
2. Fjern (M2x2.5)-skruen som fester SSD-disken til hovedkortet.
3. Skyv, og ta ut SSD-disken fra SSD-disksporet på hovedkortet.

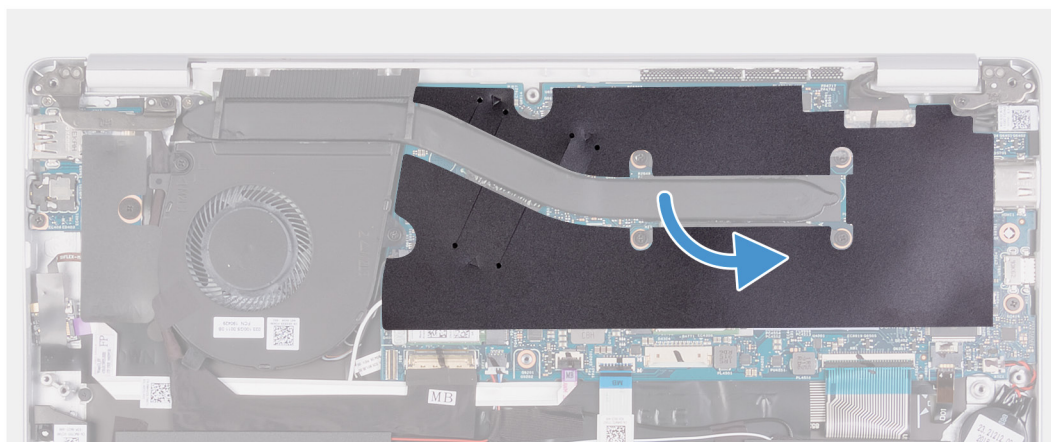
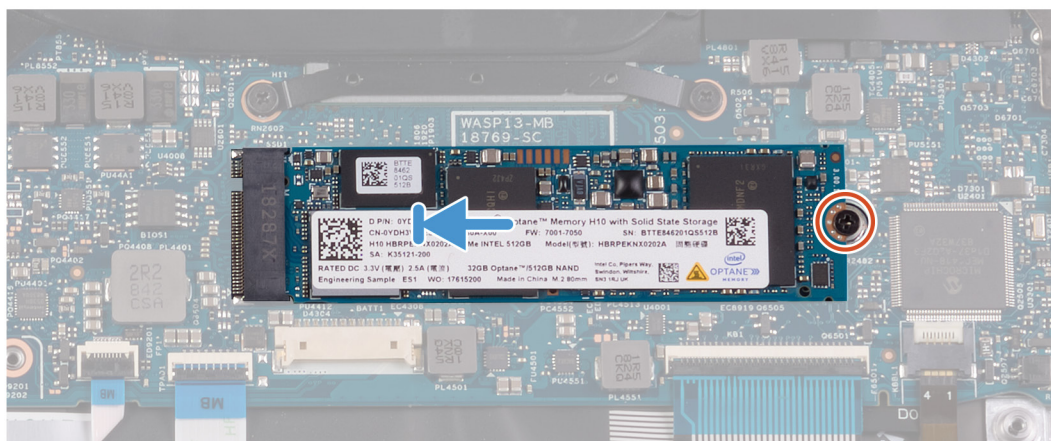
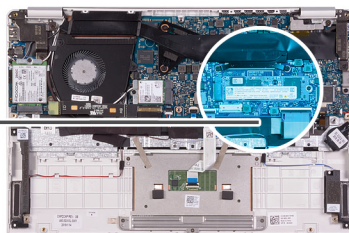
Sette inn M.2 2280 SSD-disken

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

Følgende bilde viser plasseringen av SSD-disken, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



1x
M2x2.5

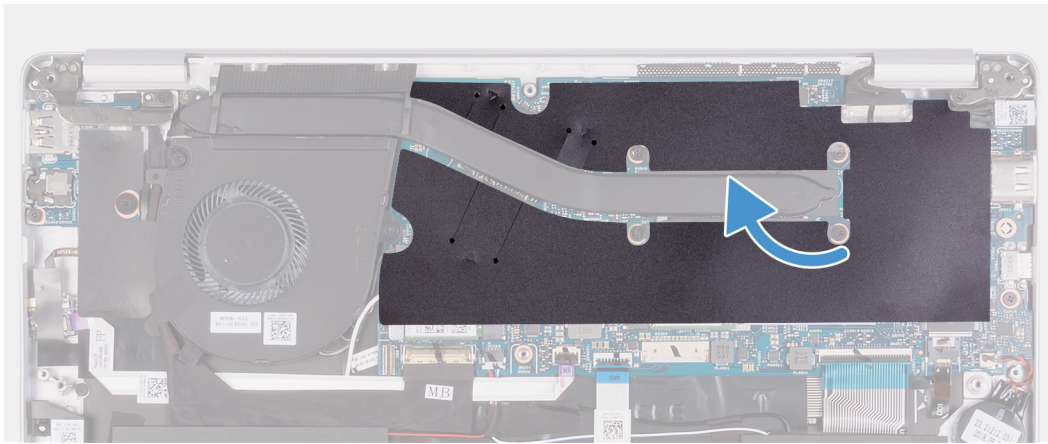


1. Juster hakket på SSD-disken etter tappen på SSD-disksporet, og skyv SSD-disken inn i SSD-disksporet på hovedkortet.
 2. Fest (M2x2.5)-skruen som fester SSD-disken til hovedkortet.
 3. Fest Mylar-tapen som fester varmeavlederen til hovedkortet.
1. Sett inn [batteriet](#).
 2. Sett på [bunndekslet](#).
 3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

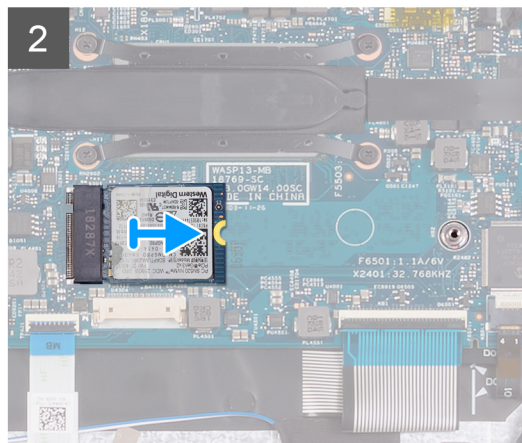
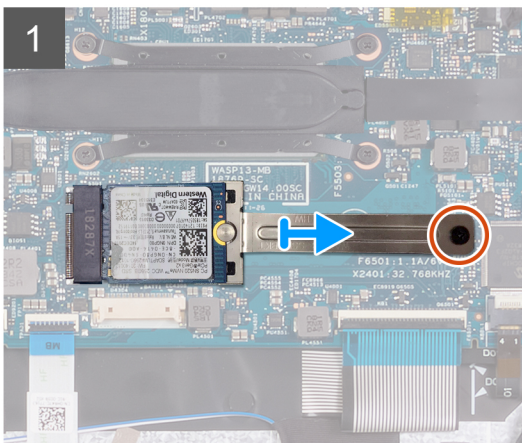
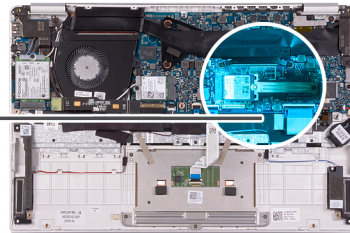
Ta ut M.2 2230 SSD-disken

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

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



1x
M2x2.5



1. Fjern Mylar-tapen som fester varmeavlederen til hovedkortet.
2. Fjern (M2x2.5)-skruen som fester SSD-diskbraketten til hovedkortet.
3. Skyv og ta ut SSD-diskbraketten fra SSD-disken på hovedkortet.
4. Skyv og ta ut SSD-disken fra SSD-disksporet på hovedkortet.

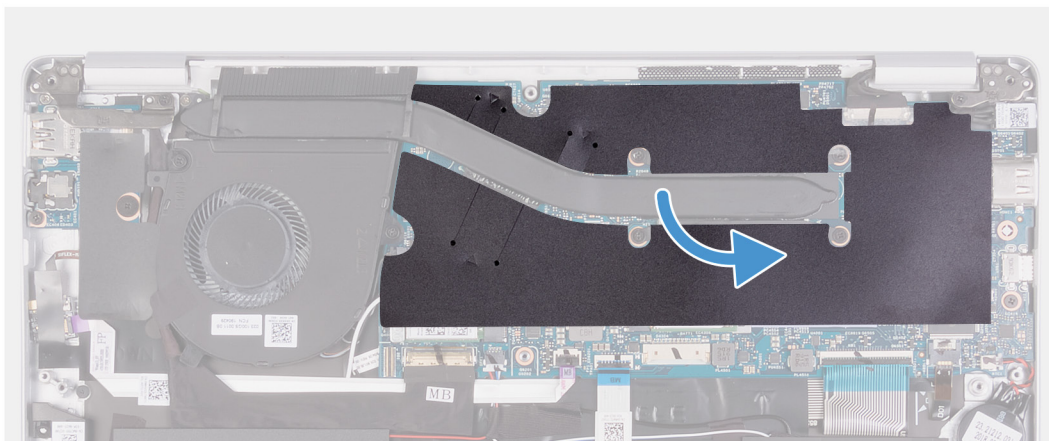
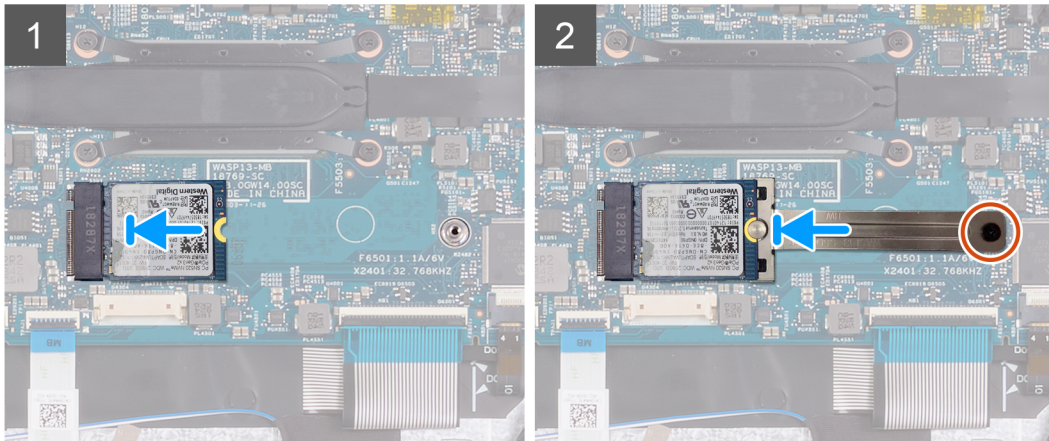
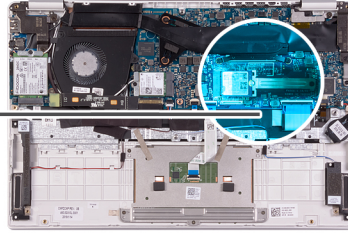
Sett inn M.2 2230 SSD-disken

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

Følgende bilde viser plasseringen av SSD-disken, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



1x
M2x2.5



1. Juster hakket på SSD-disken etter tappen på SSD-disksporet, og skyv SSD-disken inn i SSD-disksporet på hovedkortet.
2. Skyv SSD-diskbraketten til SSD-disken på hovedkortet.
3. Fest (M2x2.5)-skruen som fester SSD-disken til hovedkortet.
4. Fest Mylar-tapen som fester varmeavlederen til hovedkortet.

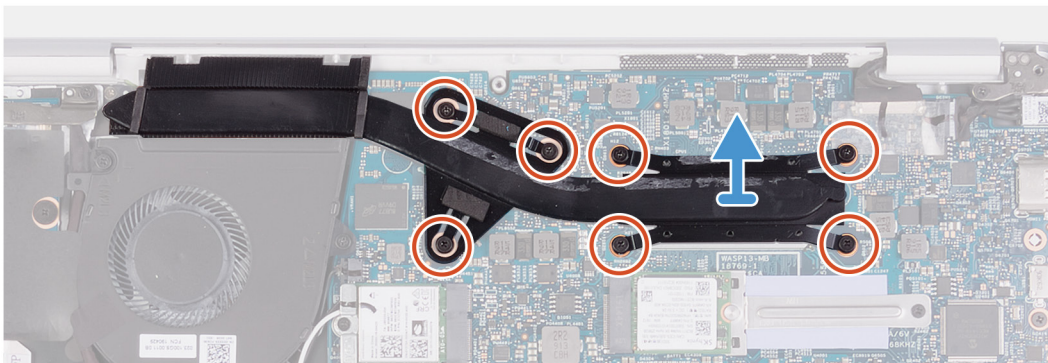
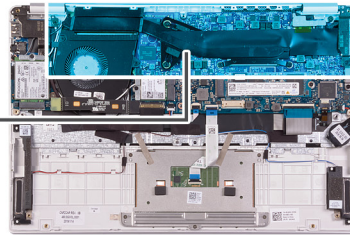
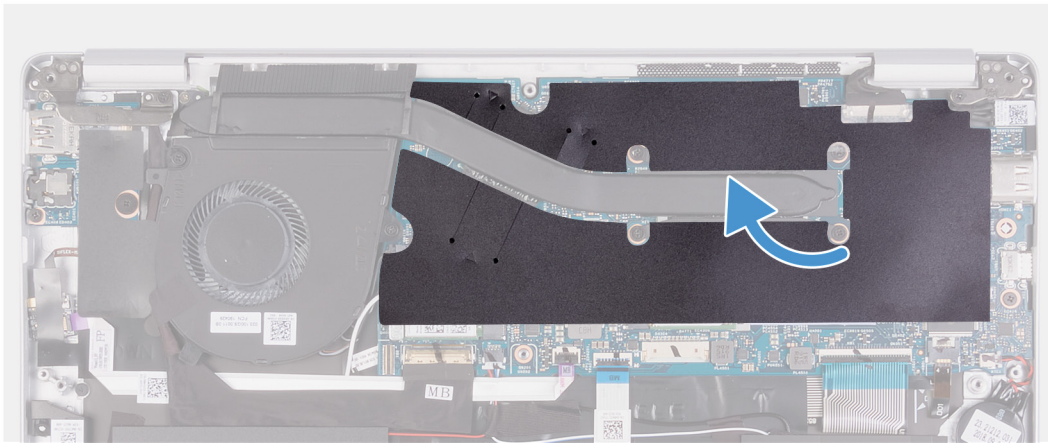
1. Sett inn [batteriet](#).
2. Sett på [bunndekslet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Varmeavleder

Ta av varmeavlederen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

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

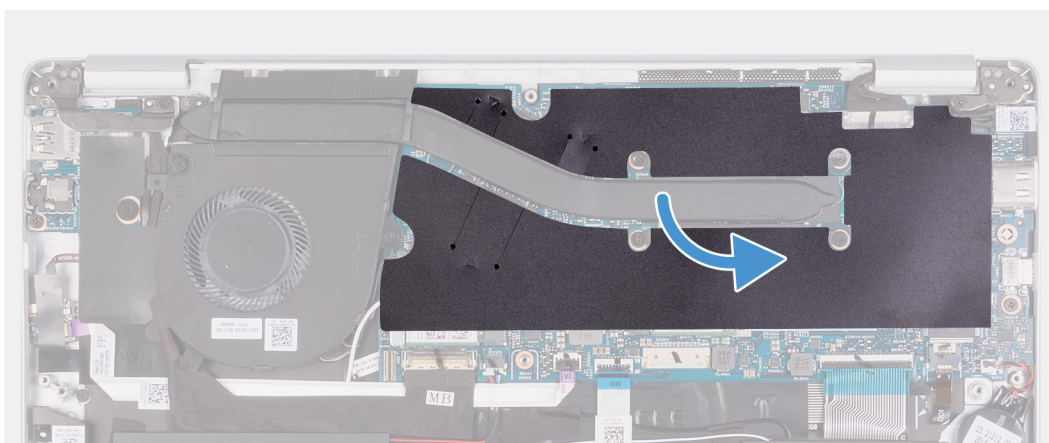
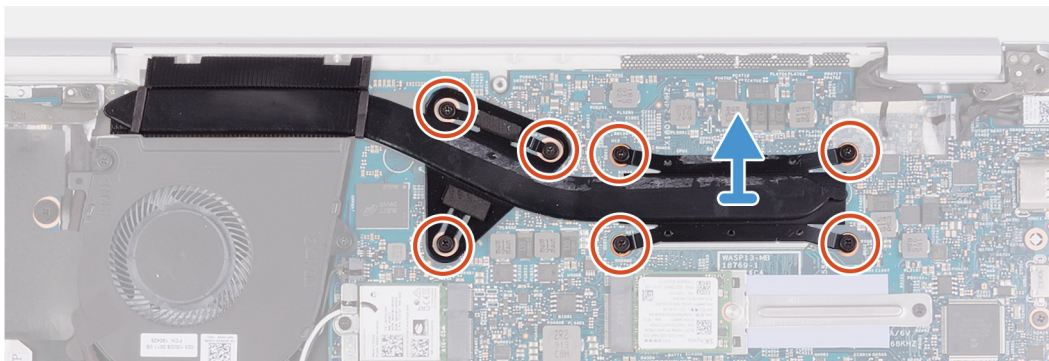
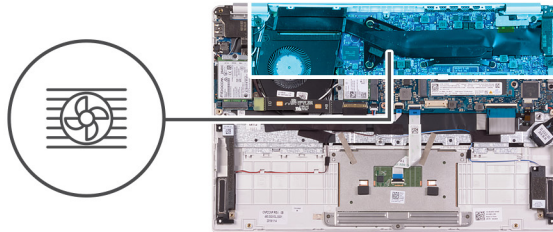


1. Fjern Mylar-tapen som fester varmeavlederen til hovedkortet.
2. Løsne i motsatt rekkefølge, (7>6>5>4>3>2>1), de sju festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
3. Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.

Sette inn varmeavlederen

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



1. Juster og sett skruhullene på varmeavlederen etter skruhullene på hovedkortet.
 2. Stram i rekkefølge, (angitt på varmeavlederen), de sju festeskrueene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
 3. Fest Mylar-tapen som fester varmeavlederen til hovedkortet.
1. Sett inn [batteriet](#).
 2. Sett på [bunndekslet](#).
 3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Vifte

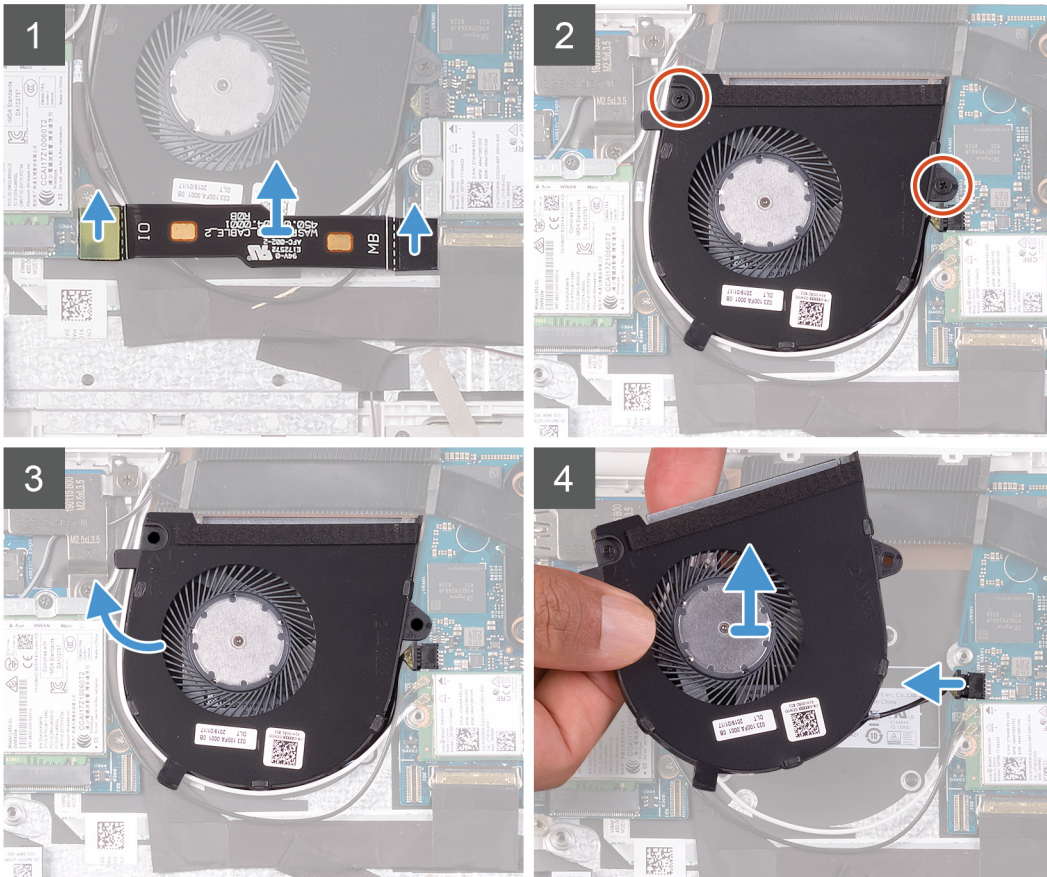
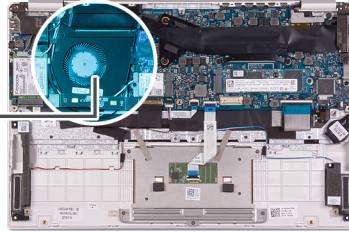
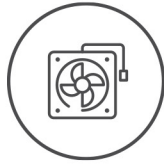
Ta ut viften

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

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



2x
M2x3



1. Koble I/O-kortkabelen fra hovedkortet og I/O-kortet.

i **MERK** Dette trinnet gjelder bare for datamaskiner som leveres med WWAN-konfigurasjon.

2. Fjern (M2x3)-skruene som fester viften til hovedkortet.

3. Løft viften litt fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

4. Koble viftekabelen fra hovedkortet, og løft viften helt fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

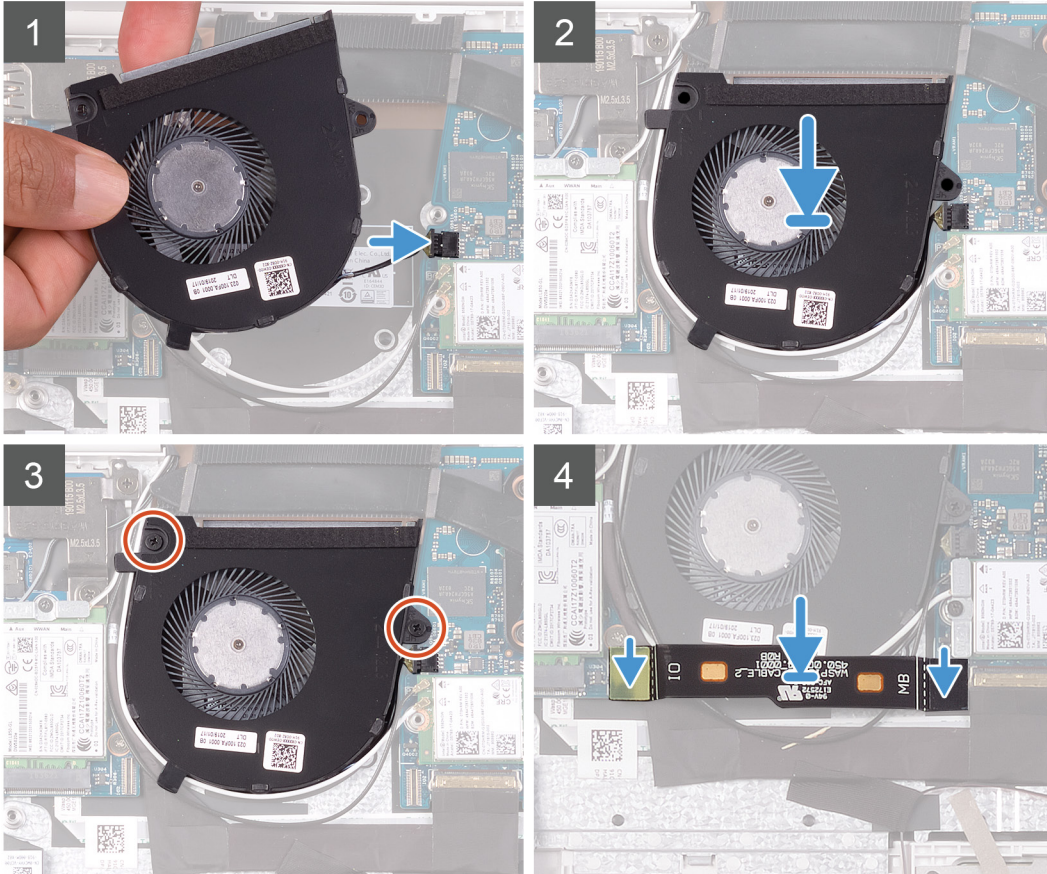
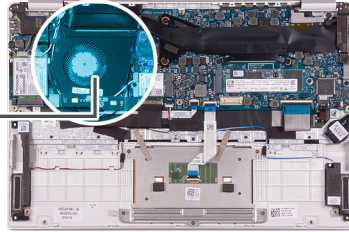
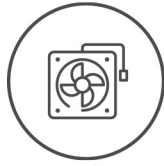
Sette inn viften

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



2x
M2x3



1. Koble viftekabelen til hovedkortet.
2. Juster skru hullene på viften etter skru hullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Fest (M2x3)-skruene som fester viften til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Koble I/O-kortkabelen til hovedkortet og I/O-kortet.

i **MERK** Dette trinnet gjelder bare for datamaskiner som leveres med WWAN-konfigurasjon.

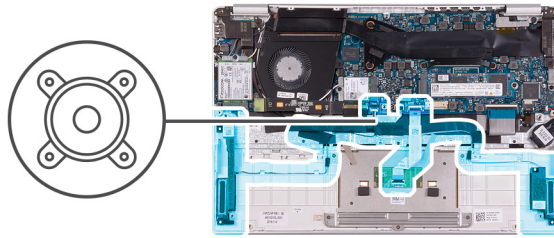
1. Sett inn batteriet.
2. Sett på bunndekslet.
3. Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.

Høytalere

Ta av høytalerne

1. Følg fremgangsmåten i Før du arbeider inne i datamaskinen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut batteriet.

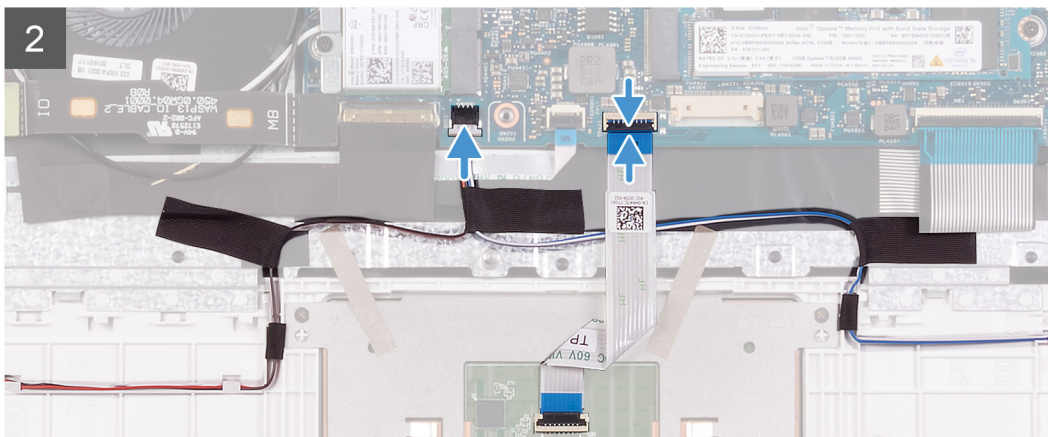
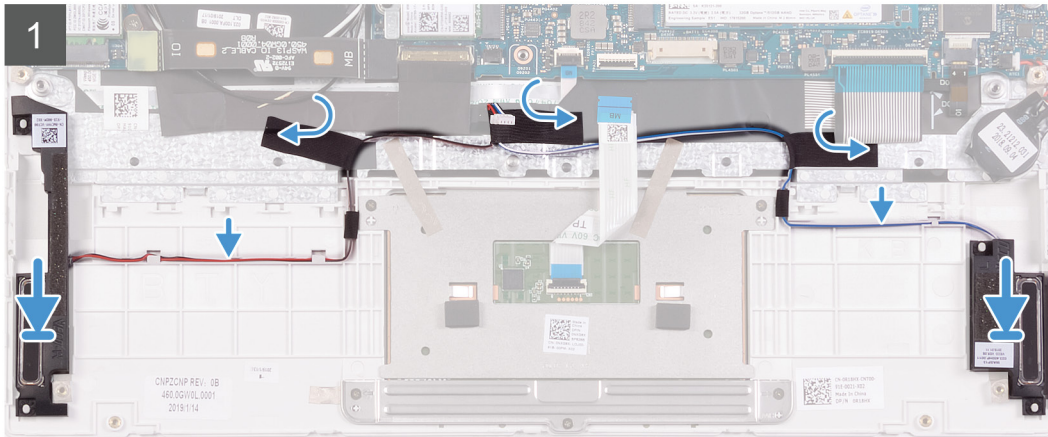
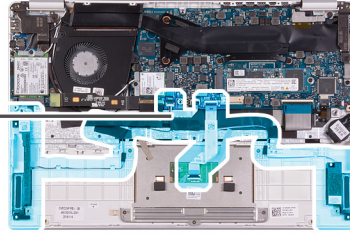
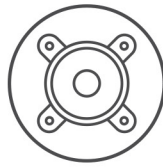
Figuren viser plasseringen av høytalerne, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta de ut.



1. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
 2. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
 3. Fjern tapen som fester høyttalerkabelen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
 4. Legg merke til føringen av høyttalerkabelen, og ta ut høyttalerkabelen fra kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- i MERK Legg merke til plasseringen av gummiringene før du løfter høyttalerne.**
5. Løft høyttalerne sammen med kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

Montere høyttalerne

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten. Følgende bilde viser plasseringen av høyttalerne, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette de inn.



1. Sett høyttalerne i sporene på håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene og gummistroppene.
2. Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Fest tapen som fester høyttalerkabelen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
5. Koble styreplatekabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.

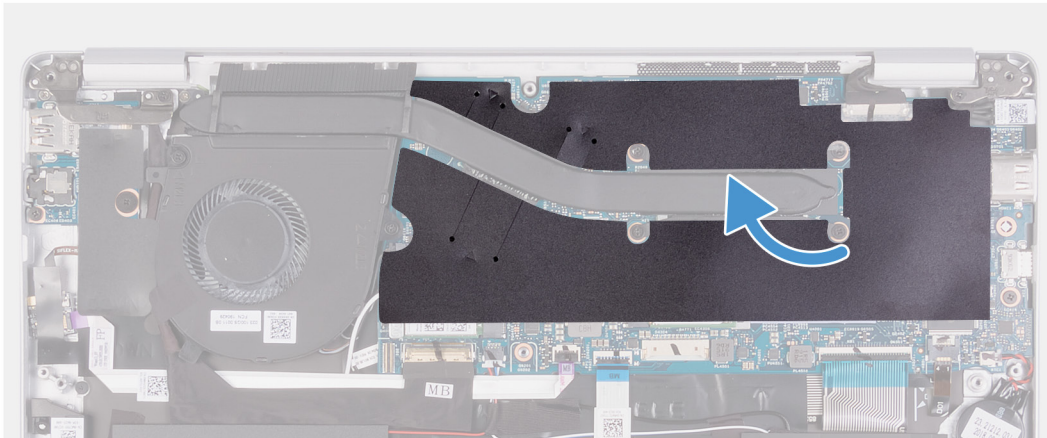
1. Sett inn [batteriet](#).
2. Sett på [bunndekslet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

WLAN-kort

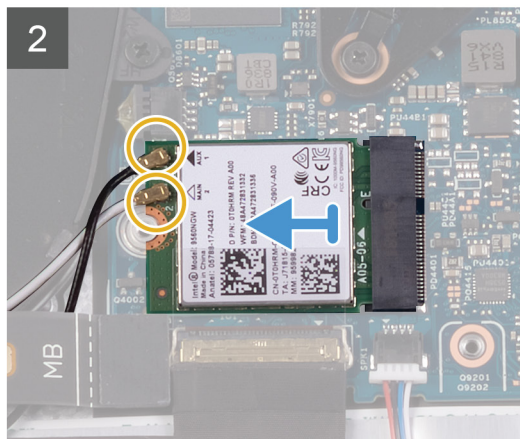
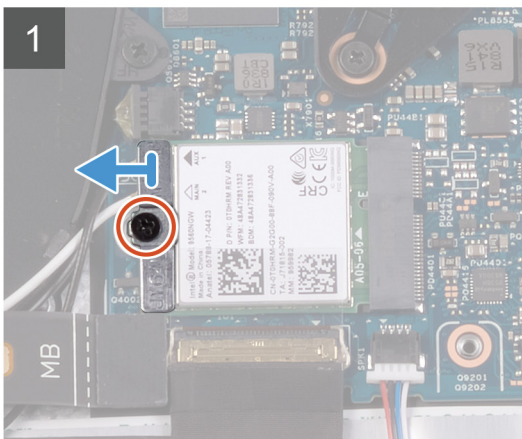
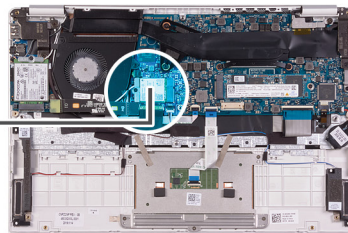
Ta ut WLAN-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

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



1x
M2x2.5



1. Fjern Mylar-tapen som fester varmeavlederen til hovedkortet.
2. Fjern (M2x2.5)-skruen som fester WLAN-kortbraketten til WLAN-kortet, og løft WLAN-kortbraketten fra WLAN-kortet.
3. Koble antennekablene fra WLAN-kortet.
4. Skyv og ta ut WLAN-kortet fra WLAN-kortsporet.

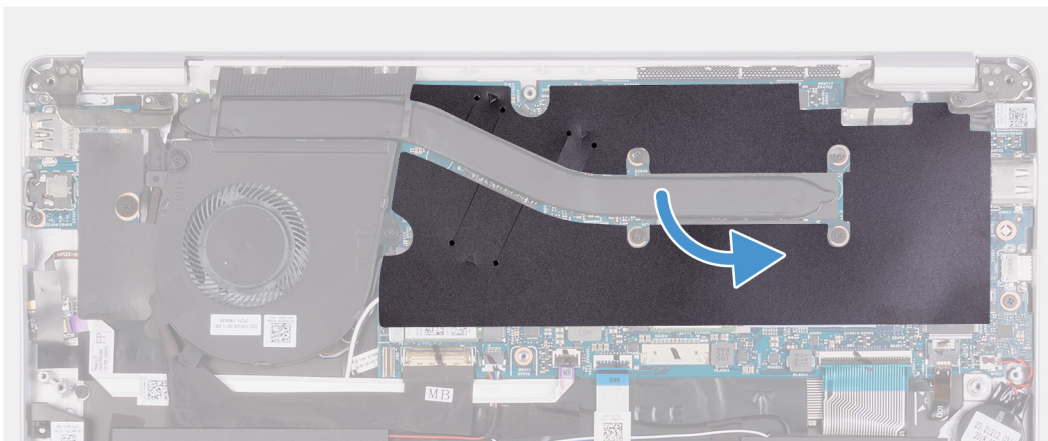
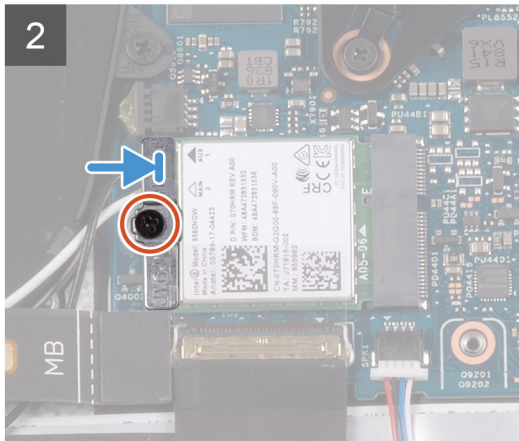
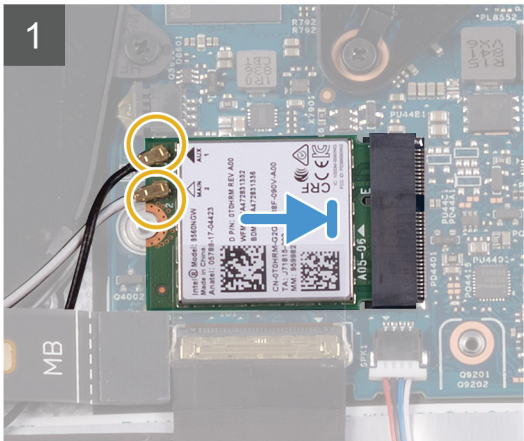
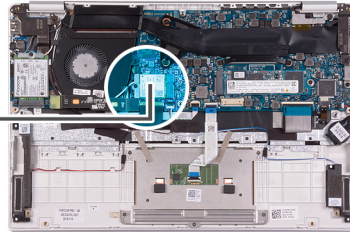
Sette inn WLAN-kortet

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



1x
M2x2.5



1. Koble antennekablene til WLAN-kortet.
2. Juster hakket på WLAN-kortet etter tappen på WLAN-kortsporet, og sett WLAN-kortet i vinkel inn i WLAN-kortsporet.
3. Juster og sett WLAN-kortbraketten på WLAN-kortet.
4. Fjern (M2x2.5)-skruen som fester WLAN-kortbraketten til WLAN-kortet.
5. Fest Mylar-tapen som fester varmeavlederen til hovedkortet.

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

WWAN-kort

Ta ut WWAN-kortet

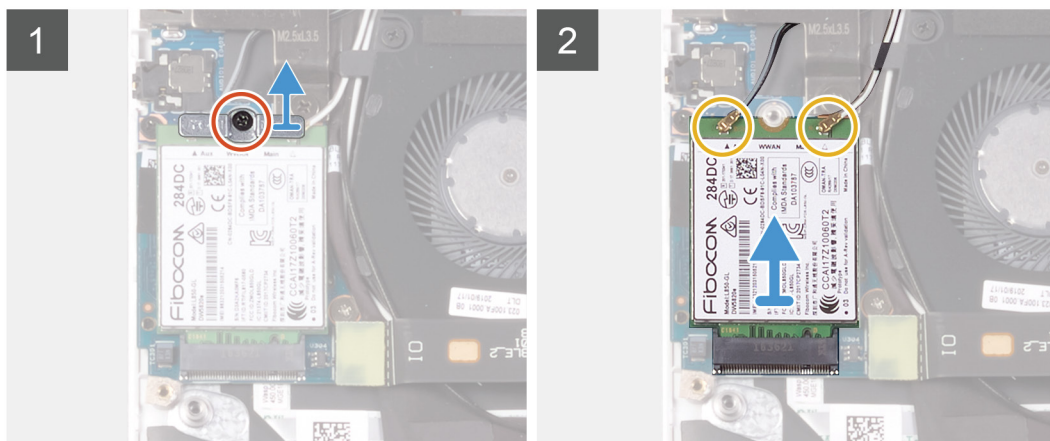
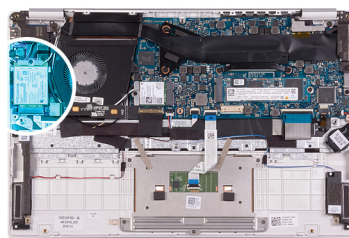
i **MERK** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med WWAN-konfigurasjon.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

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



1x
M2x2.5



1. Fjern (M2x2.5)-skruen som fester WWAN-kortbraketten til WWAN-kortet.
2. Legg merke til justering av WWAN-kortbraketten før du løfter den fra WWAN-kortet.
3. Koble antennekablene fra WWAN-kortet.
4. Skyv og ta ut WWAN-kortet fra WWAN-kortsporet.

Sette inn WWAN-kortet

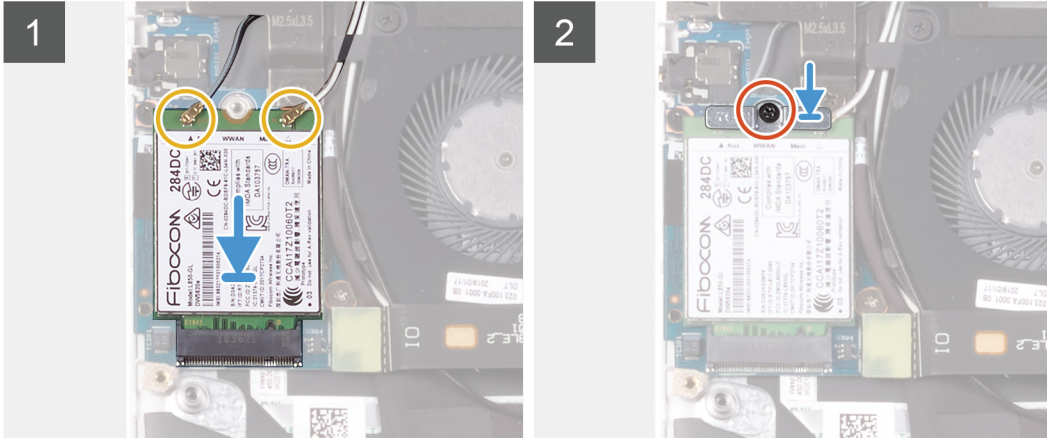
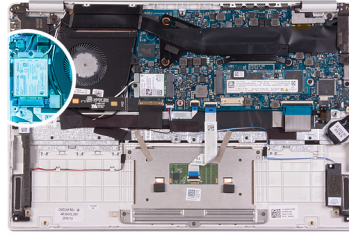
MERK Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med WWAN-konfigurasjon.

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



1x
M2x2.5



1. Juster hakket på WWAN-kortet etter tappen på WWAN-kortsporet, og sett WWAN-kortet i vinkel inn i WWAN-kortsporet.
2. Koble antennekablene til WWAN-kortet, og juster WWAN-kortbraketten på WWAN-kortet.
3. Fest (M2x2.5)-skruen som fester WWAN-braketten til WWAN-kortet.

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

Pekeflate

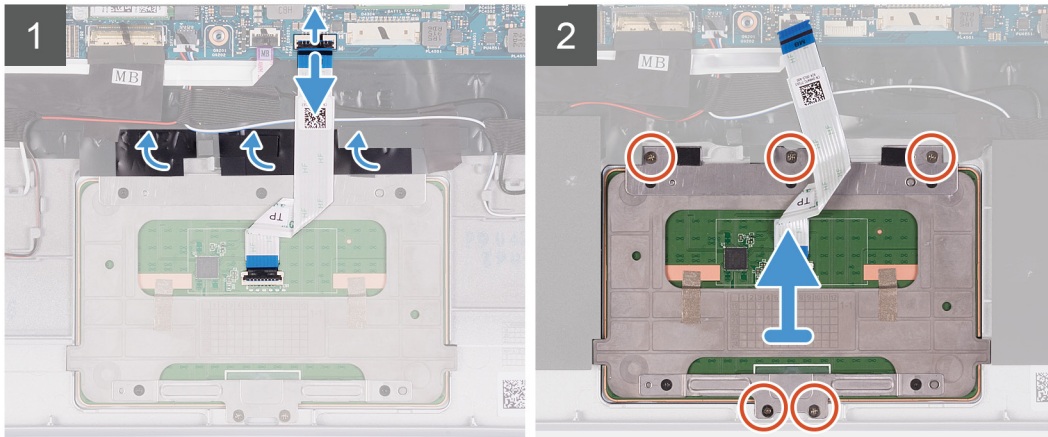
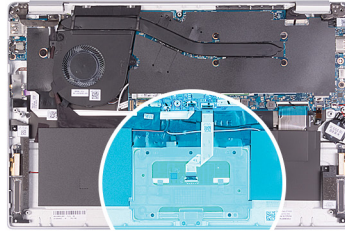
Fjerne styreplaten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

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



5x
M1.6x2



1. Fjern tapen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
3. Fjern (M1.6x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Løft styreplatebraketten fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fjern (M1.6x2)-skruene som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Løft styreplaten sammen med kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

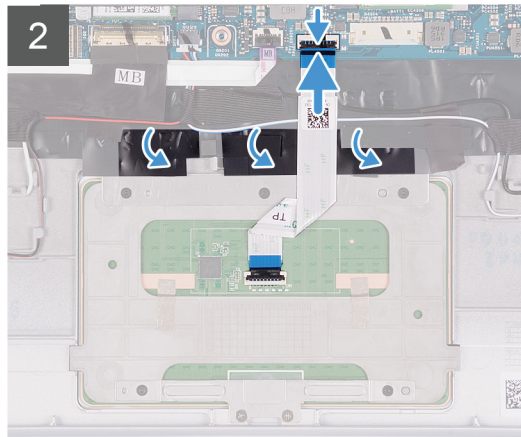
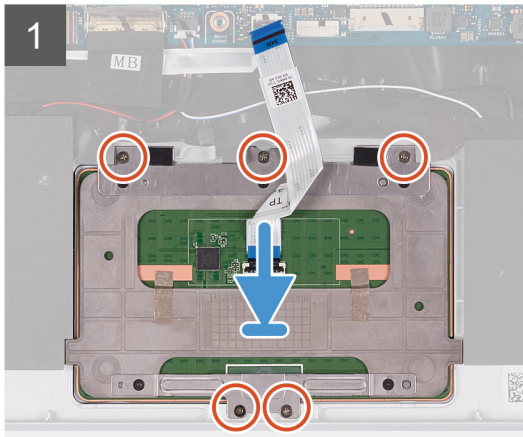
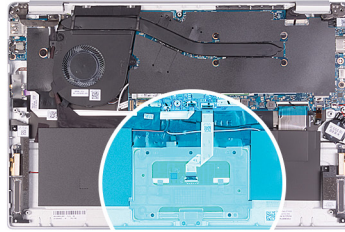
Sette inn styreplaten

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



5x
M1.6x2



1. Juster og sett styreplaten inn i sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M1.6x2)-skruene som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Juster og sett styreplatebraketten inn i sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten [1].
4. Fest (M1.6x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
6. Fest tapen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.

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

Skjermenhet

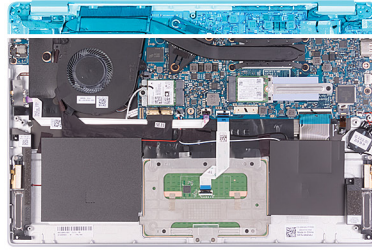
Ta av skjermenheten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

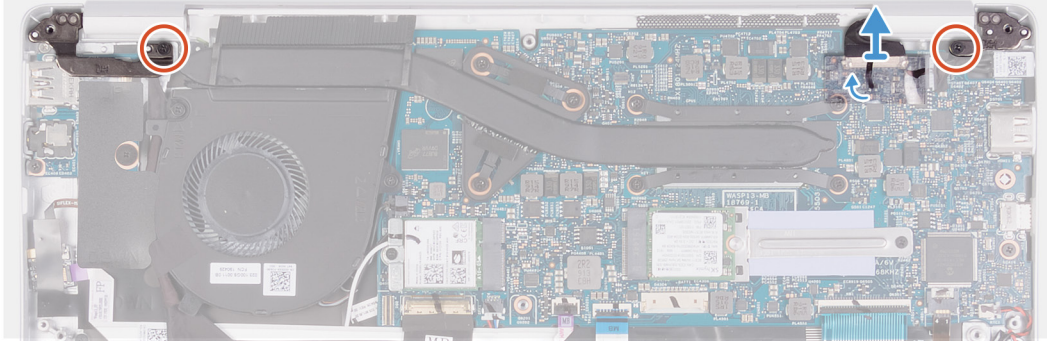
Følgende bilde viser plasseringen av skjermenheten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



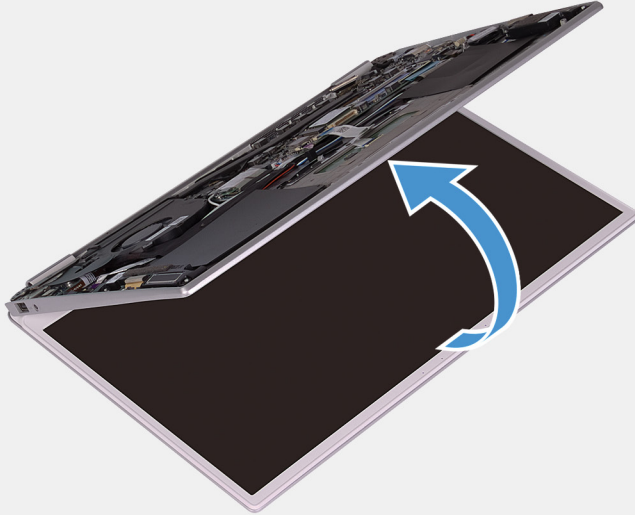
2x
M2x4



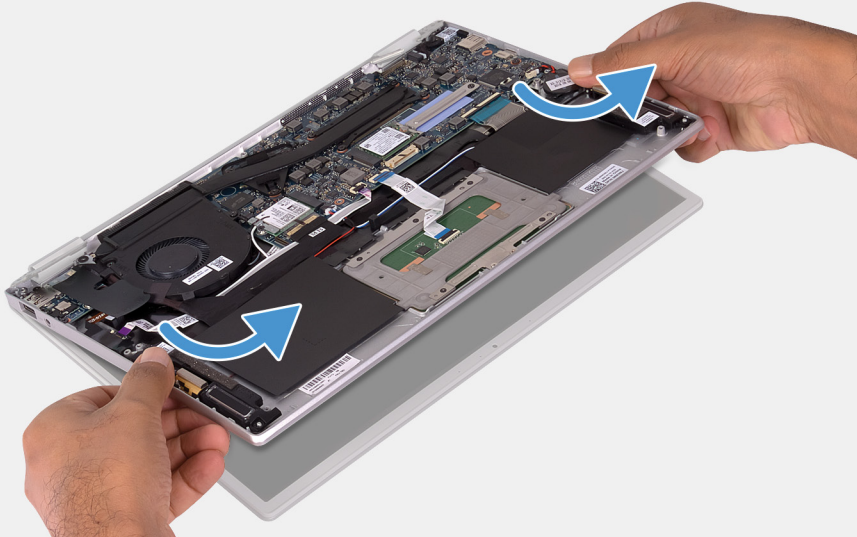
1



2



3

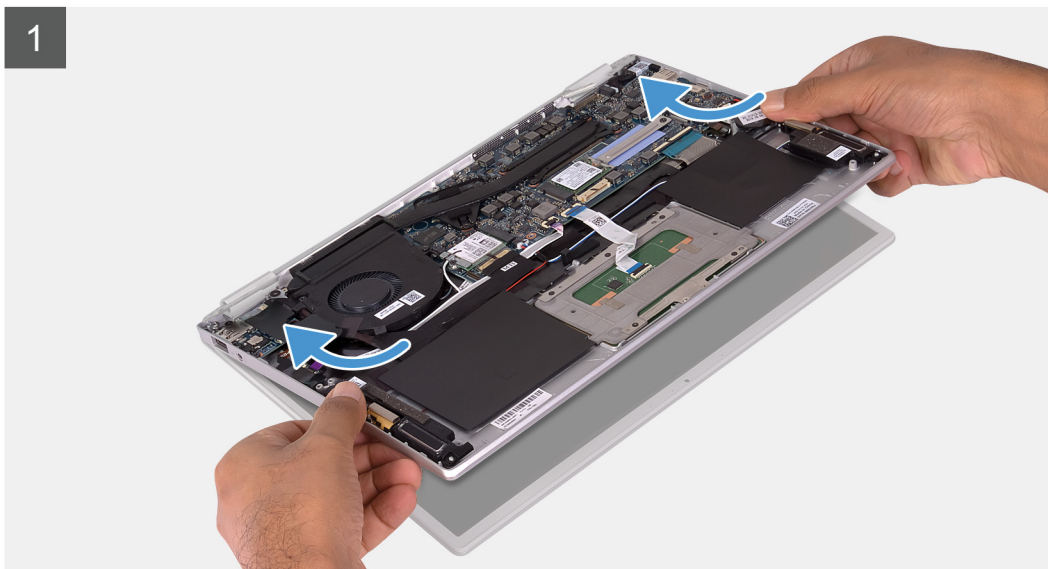


1. Fjern (M2x4)-skruene som fester venstre og høyre skjermhengsel til I/O-kortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fjern tapen, og ta ut skjermkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
3. Åpne skjermenheten så mye som mulig.
4. Ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten fra skjermenheten.



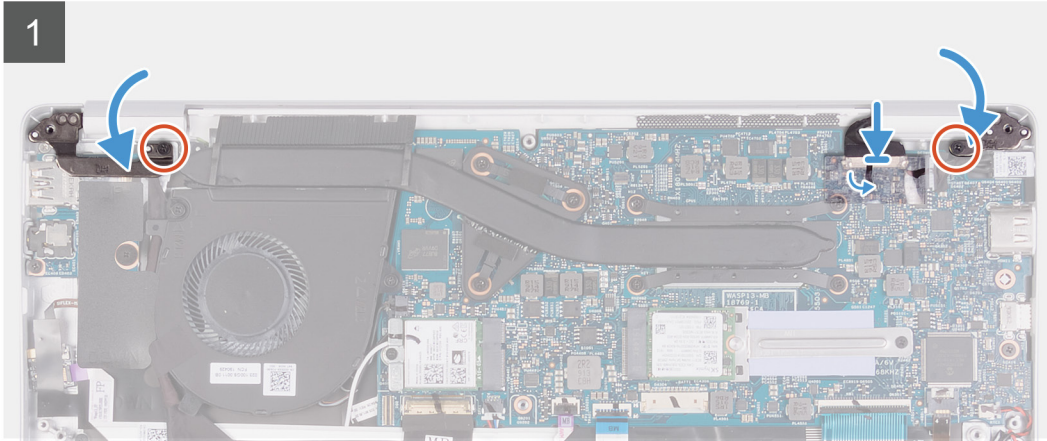
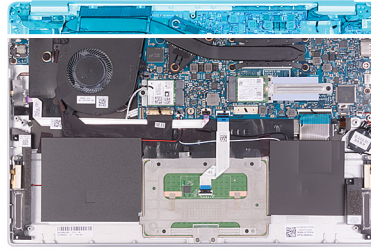
Montere skjermenheten

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten. Følgende bilde viser plasseringen av skjermenheten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.





2x
M2x4



1. Juster og sett håndleddstøtten og tastaturenheten på skjermenheten.
 2. Lukk skjermhengslene ved hjelp av justeringsstolpene.
 3. Fest (M2x4)-skruene som fester venstre og høyre skjermhengsel til I/O-kortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
 4. Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet, og fest tapen som fester skjermkabelen til hovedkortet.
1. Sett inn [batteriet](#).
 2. Sett på [bunndekslet](#).
 3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Strømadapterport

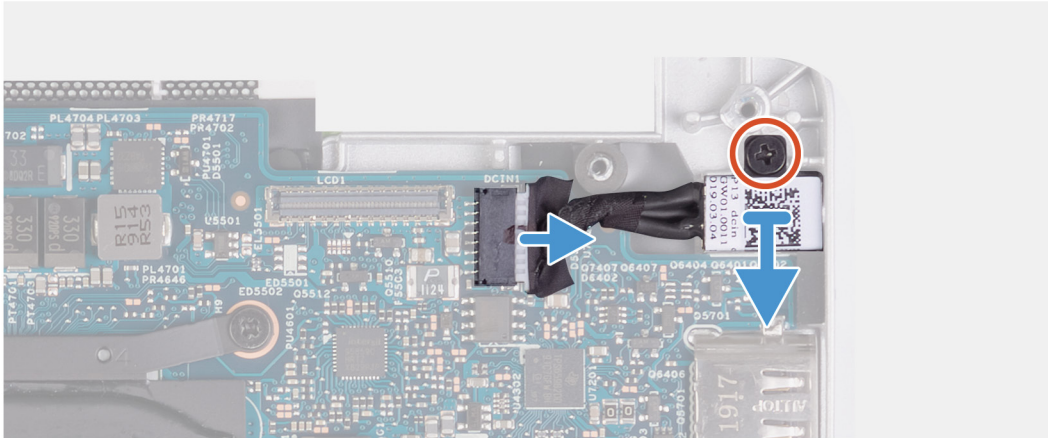
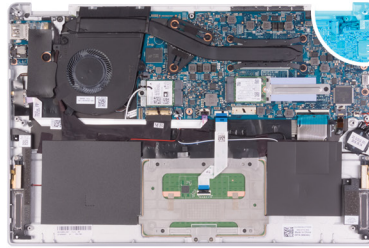
Ta ut strømadapterporten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta av [skjermenheten](#).

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



1x
M2x3



1. Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
2. Fjern (M2x3)-skruen som fester strømadapterporten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft strømadapterporten sammen med kabelen fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn strømadapterporten

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



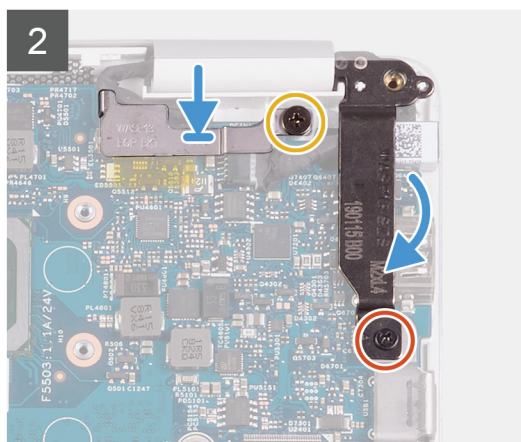
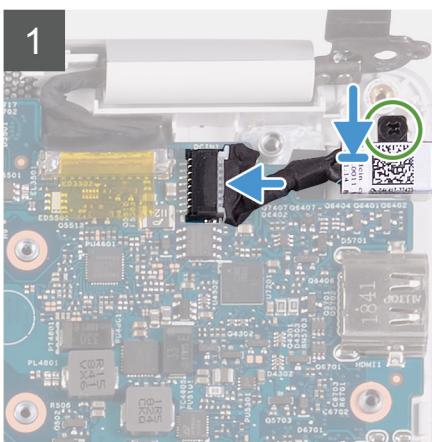
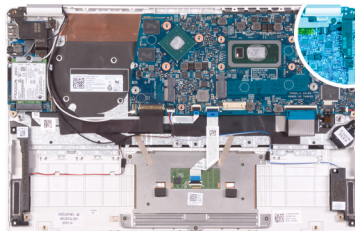
1x
M2x4



1x
M2.5x3.5

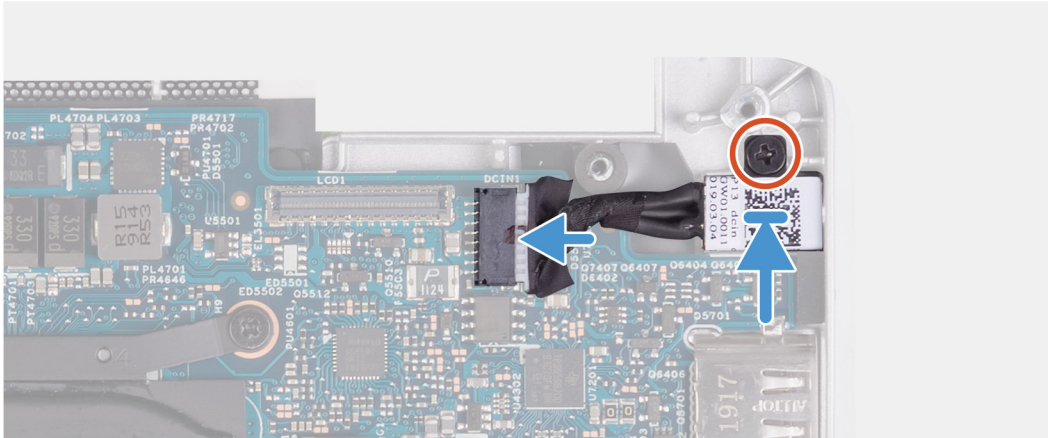
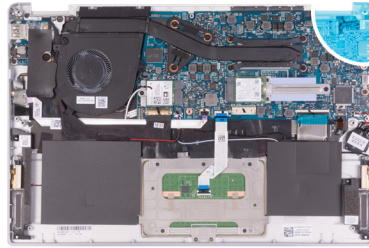


1x
M2x3





1x
M2x3



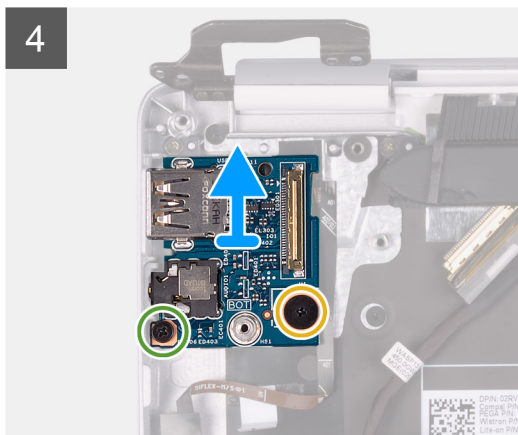
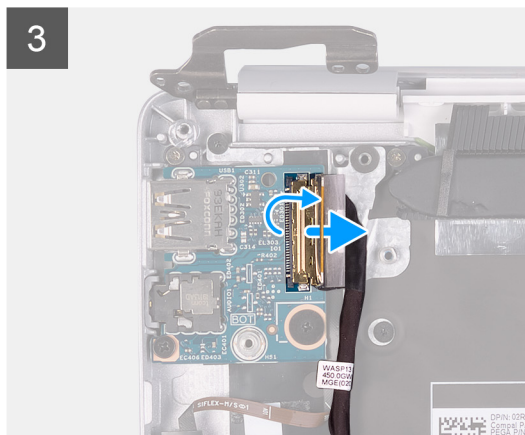
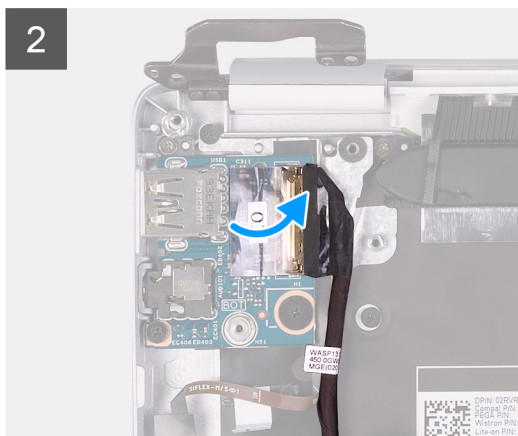
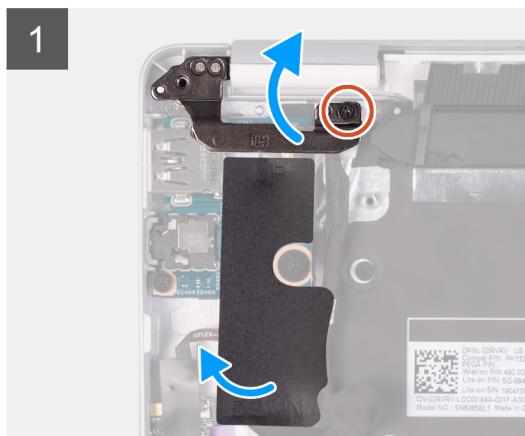
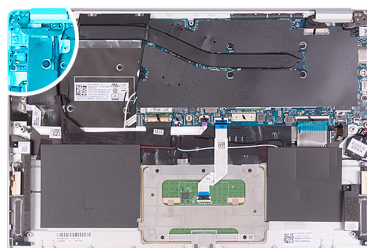
1. Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
 2. Fest (M2x3)-skruen som fester strømadapterporten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
 3. Juster og sett skjermkabelbraketten på hovedkortet.
 4. Fest (M2.5x3.5)-skruen som fester skjermkabelbraketten til hovedkortet.
 5. Lukk skjermhengslene ved hjelp av justeringsstolpene.
 6. Fest (M2x4)-skruen som fester høyre skjermhengsel til hovedkortet.
1. Sett inn [skjermenheten](#).
 2. Sett inn [WLAN-kortet](#).
 3. Sett inn [batteriet](#).
 4. Sett på [bunndekselet](#).
 5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

I/U-kort

Fjerne I/U-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [viften](#).

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

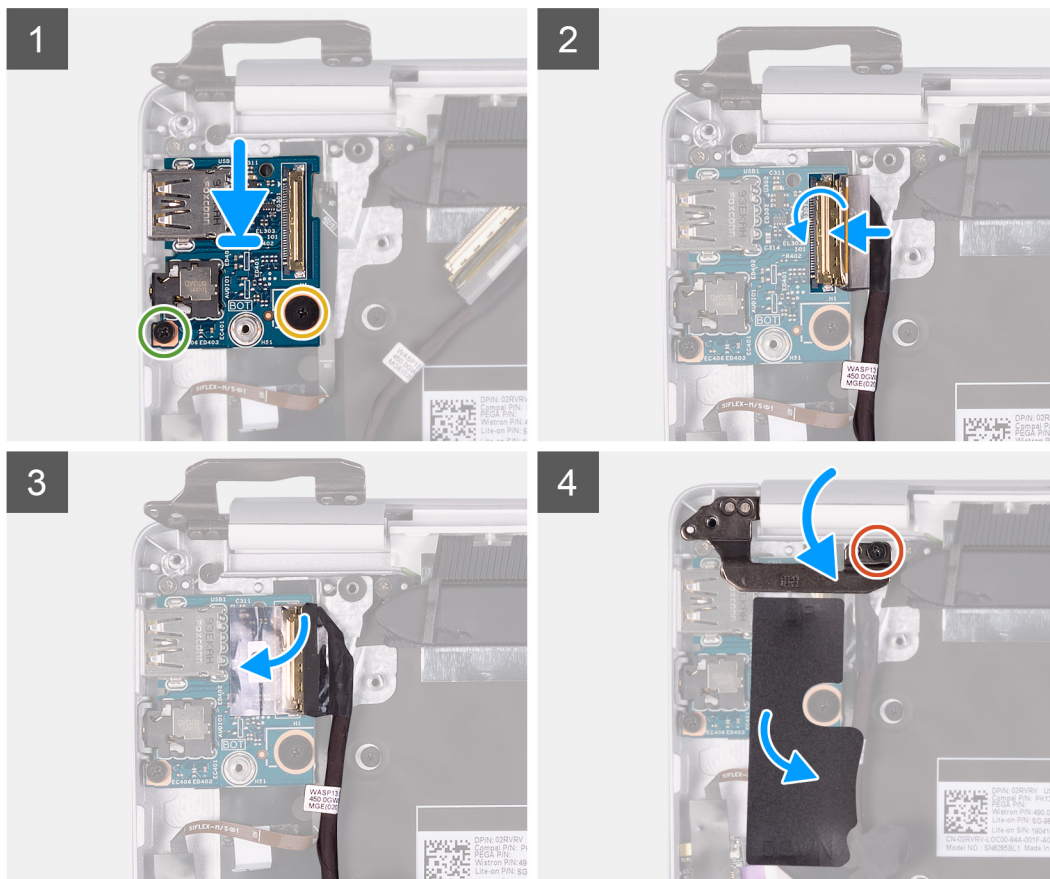
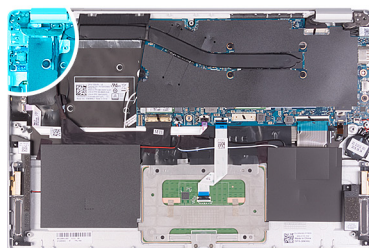


1. Fjern (M2x4)-skruen som fester venstre skjermhengsel til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Åpne skjermhengslene i en vinkel på 90 grader.
3. Fjern Mylar-tape som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fjern teipen som fester I/U-kortkabelen til hovedkortet.
5. Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra I/U-kortet.
6. Fjern (M2.5x2.5)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
7. Fjern (M2x3)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
8. Løft I/O-kortet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

Sette inn I/U-kortet

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



1. Juster og sett I/O-kortet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x3)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest (M2.5x2.5)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Koble I/O-kortkabelen til I/O-kortet, og lukk låsen som fester kabelen.
5. Fest tapen som fester I/O-kortkabelen til I/O-kortet.
6. Fest Mylar-tapen som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
7. Lukk skjermhengslene ved hjelp av justeringsstolpene.
8. Fest (M2x4)-skruen som fester venstre skjermhengsel til håndleddstøtten og tastaturenheten.

1. Sett inn [viften](#).
2. Sett inn [batteriet](#).
3. Sett på [bunndekselet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Strømknappkort

Ta ut strømknappkortet

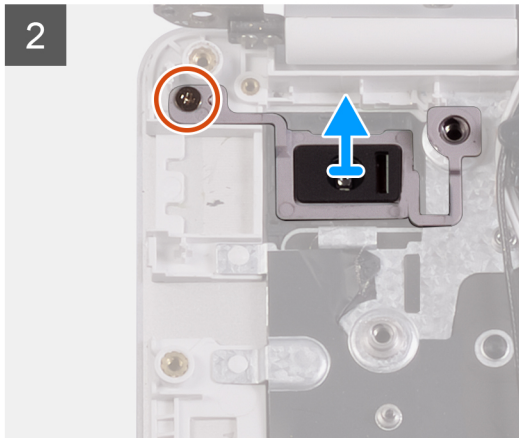
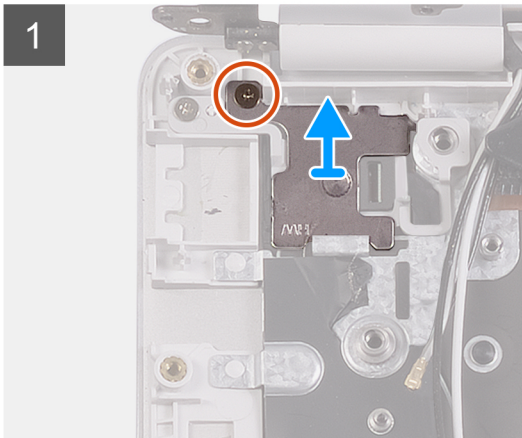
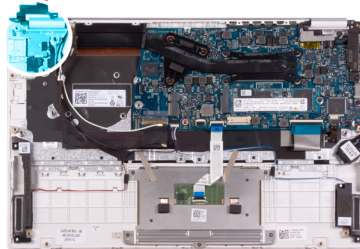
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta ut [viften](#).
6. Ta ut [I/U-kortet](#).

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



2x
M1.6x2



1. Fjern (M1.6x2)skruen som fester strømknappbraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fjern (M1.6x2)-skruen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten, og løft strømknappkortet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

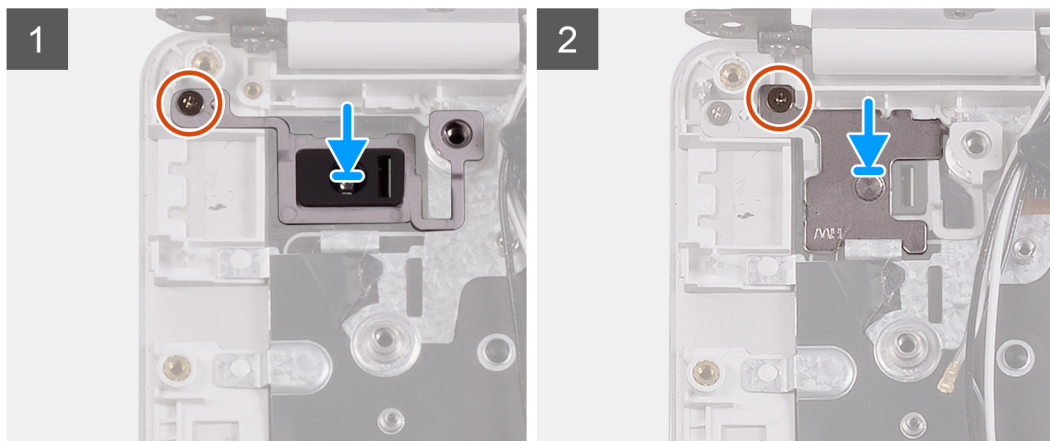
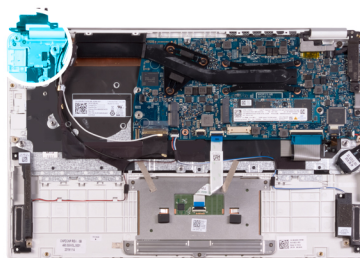
Sette inn strømknappkortet

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



2x
M1.6x2



1. Juster skruetaket på strømknappkortet etter skruetaket på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M1.6x2)skruen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Juster skruetaket på strømknappbraketten etter skruetaket på håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fest (M1.6x2)-skruen som fester strømknappbraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.

1. Sett inn I/O-kortet.
2. Sett inn viften.
3. Sett inn WLAN-kortet.
4. Sett inn batteriet.
5. Sett på bunndekslet.
6. Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.

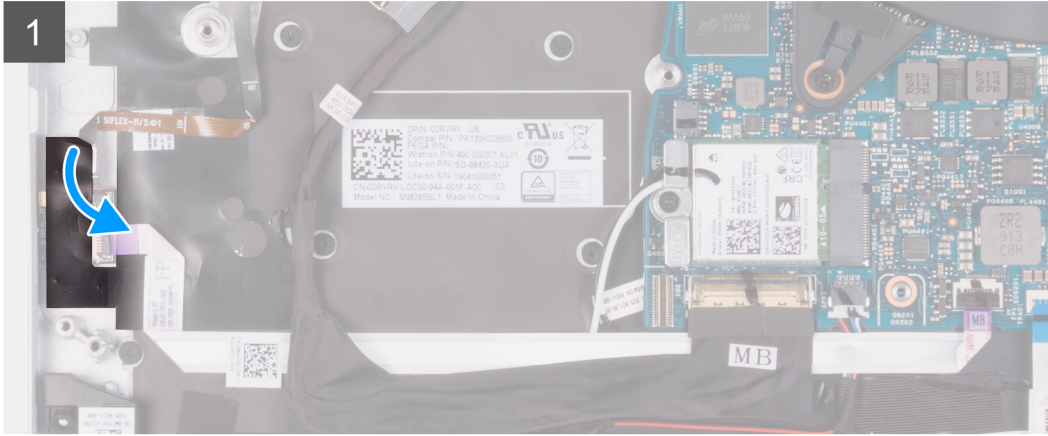
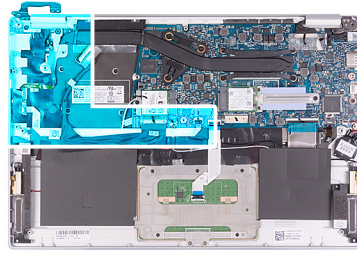
Strømknapp med fingeravtrykkleser

Ta ut strømknappen med fingeravtrykkleseren

ⓘ **MERK** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med fingeravtrykkleser.

1. Følg fremgangsmåten i Før du arbeider inne i datamaskinen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut batteriet.
4. Ta ut WLAN-kortet.
5. Ta ut viften.
6. Ta ut I/U-kortet.

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

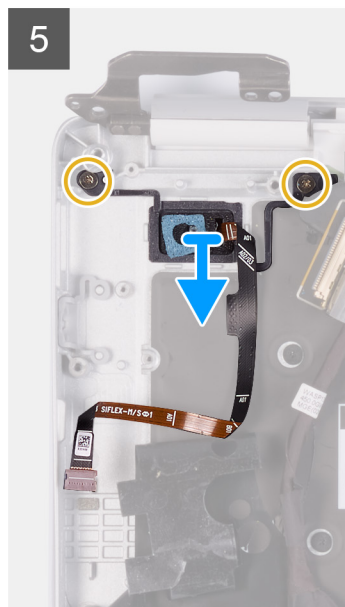
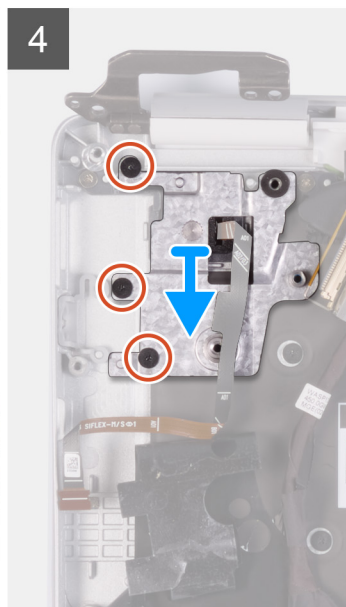
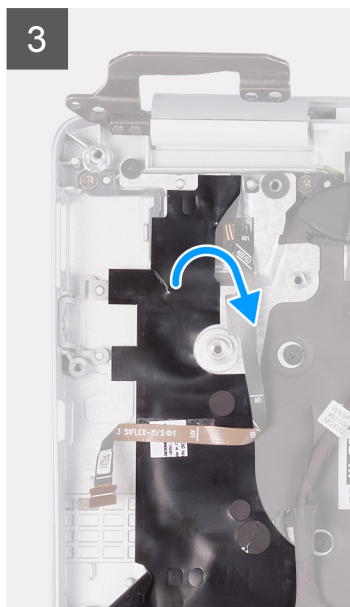




1x
MXxX



1x
M1.6x2



1. Fjern tapen som fester fingeravtrykkeserkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Åpne låsen, og koble fingeravtrykkeserkabelen fra fingeravtrykkeserkortet .
3. Åpne låsen, og koble fingeravtrykkeserkabelen fra hovedkortet.
4. Løft strømknappen med fingeravtrykkeseren sammen med strømknappkabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fjern Mylar-tapen som fester strømknappbraketten til håndleddstøtten.
6. Fjern de tre skruene som fester strømknappbraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
7. Løft strømknappkortet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
8. Fjern (M1.6x2)-skruene som fester strømknappen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
9. Løft strømknappen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

Sette inn strømknappen med fingeravtrykkeseren

ⓘ **MERK** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med fingeravtrykkeser.

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

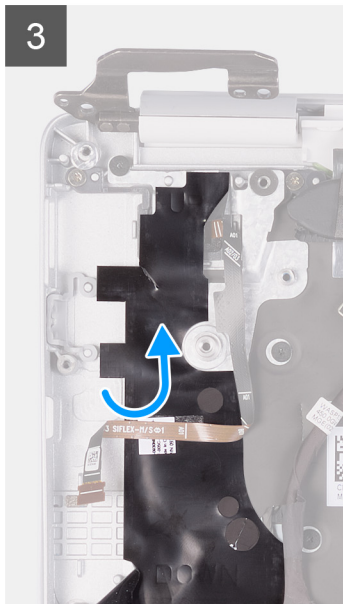
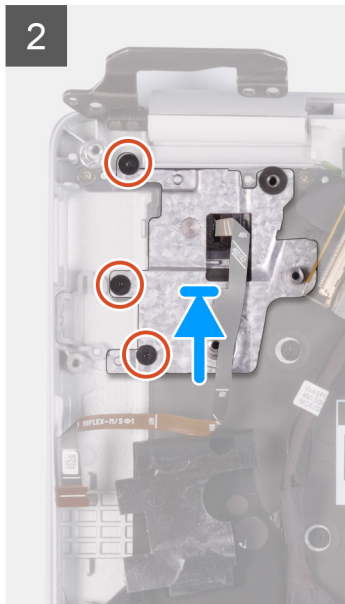
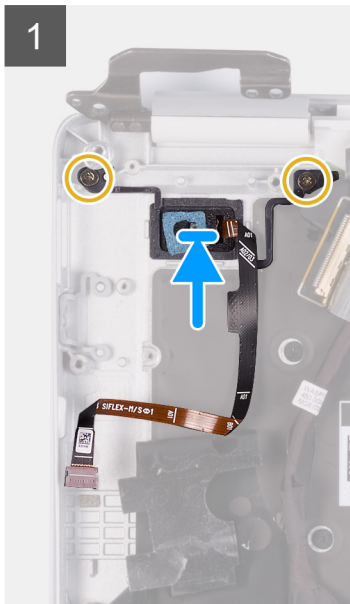
Følgende bilde viser plasseringen av strømknappen med fingeravtrykkeseren, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.

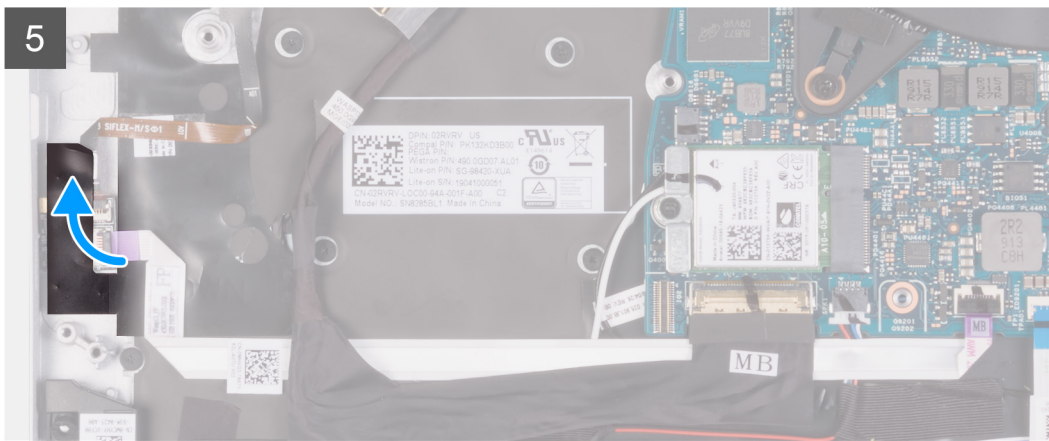
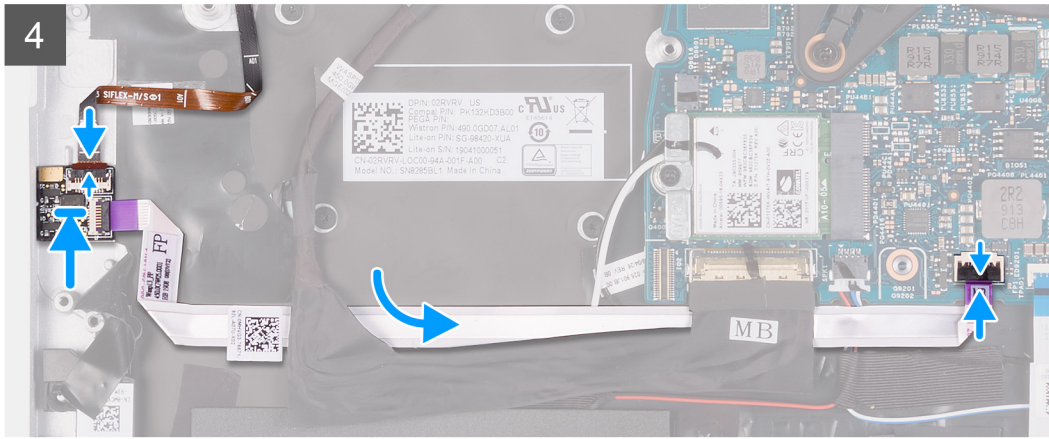
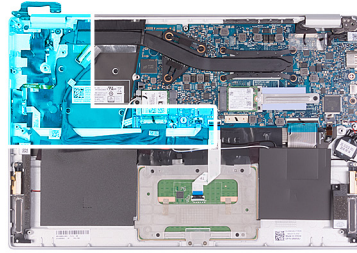


1x
MXxX



1x
M1.6x2





1. Juster og sett inn strømknappen med fingeravtrykklseren på håndleddstøtten og tastaturenheten.
 2. Fest (M1.6x2)-skruene som fester strømknappen med fingeravtrykklseren til håndleddstøtten og tastaturenheten.
 3. Juster skrueshullene på strømknappbraketten etter skrueshullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
 4. Fest de tre skruene som fester strømknappbraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
 5. Fest Mylar-teipen som fester strømknappbraketten til tastaturet og håndleddstøtten.
 6. Koble fingeravtrykklsererkabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
 7. Koble fingeravtrykklsererkabelen til fingeravtrykklsererkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
 8. Fest teipen som fester fingeravtrykklsererkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
1. Sett inn I/O-kortet.
 2. Sett inn viften.
 3. Sett inn WLAN-kortet.
 4. Sett inn batteriet.
 5. Sett på bunndekselet.
 6. Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.

Hovedkort

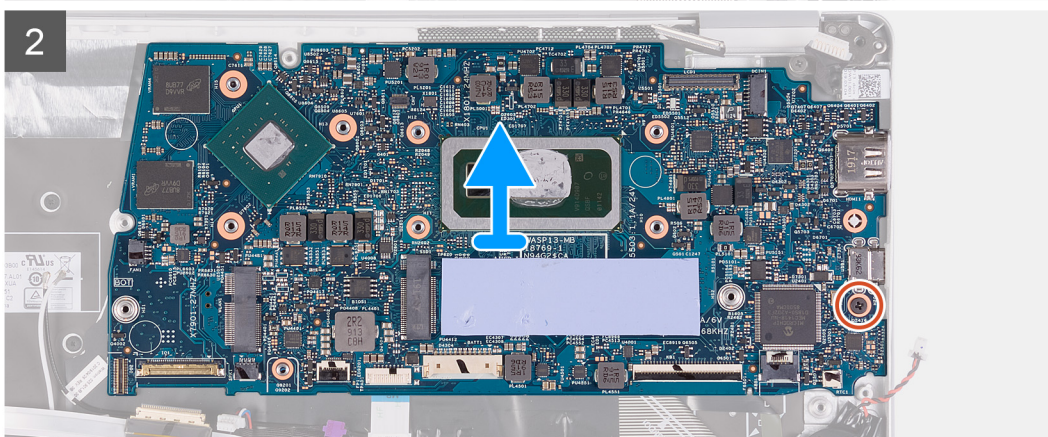
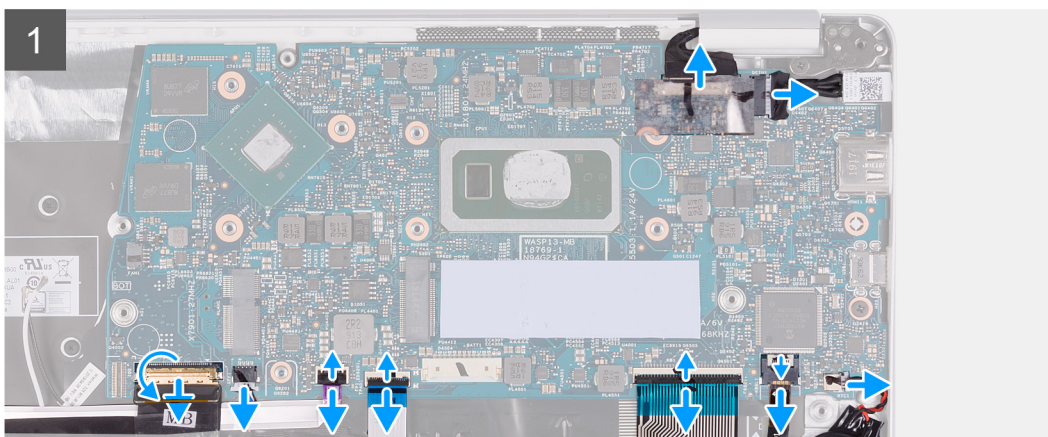
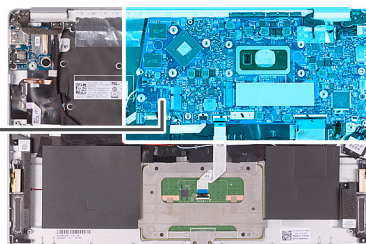
Ta ut hovedkortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [M.2 2280 SSD-harddisken](#) eller [M.2 2230 SSD-disken](#), avhengig av hva som er aktuelt.
5. Ta ut [WLAN-kortet](#).
6. Ta ut [viften](#).
7. Ta ut [varmeavlederen](#).

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



1x
M2x4



1. Fjern teipen som fester I/U-kortkabelen til hovedkortet.
2. Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra hovedkortet.
3. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
4. Åpne låsen, og koble fingeravtrykksleserkabelen fra hovedkortet.
5. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
6. Løft opp låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.

7. Åpne låsen, og koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen fra hovedkortet.
8. Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.
9. Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
10. Koble skjermkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
11. Fjern (M2x4)-skruen som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
12. Løsne forsiktig portene på hovedkortet fra sporene på håndleddstøtten og tastaturenheten, og løft hovedkortet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

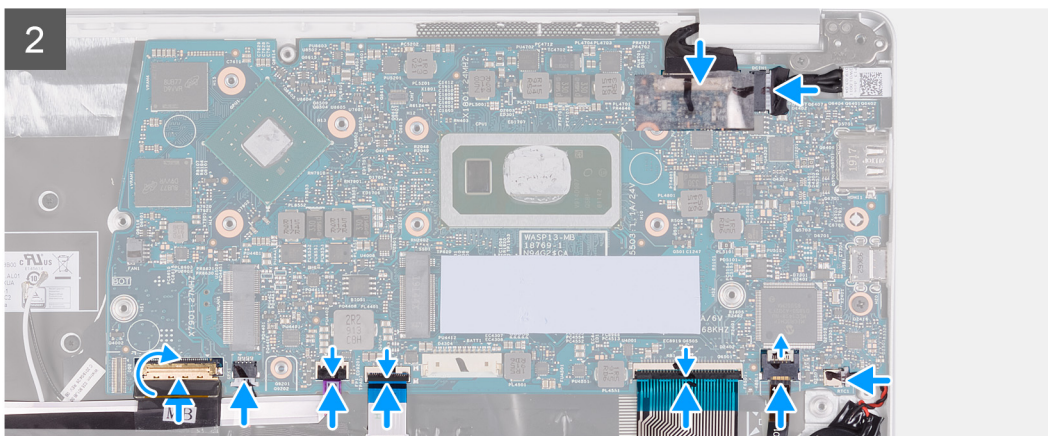
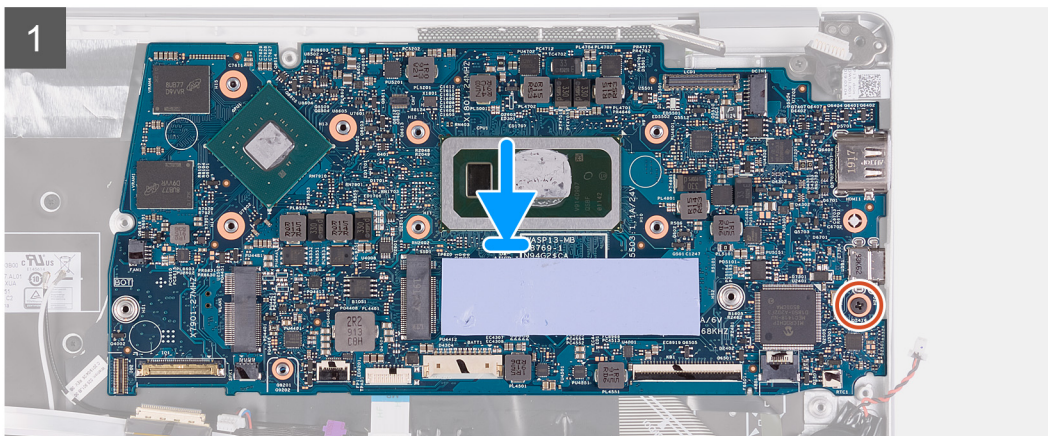
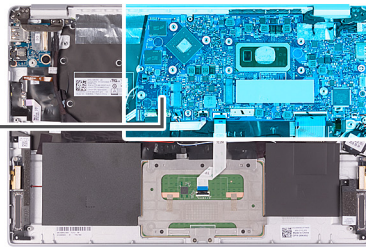
Sette inn hovedkortet

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



1x
M2x4



1. Skyv portene på hovedkortet inn i sporene på håndleddstøtten og tastaturenheten, og juster skru hullene på hovedkortet etter skru hullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fjern (M2x4)-skruen som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet.
4. Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
5. Koble kabelen til klokkebatteriet til hovedkortet.
6. Koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.

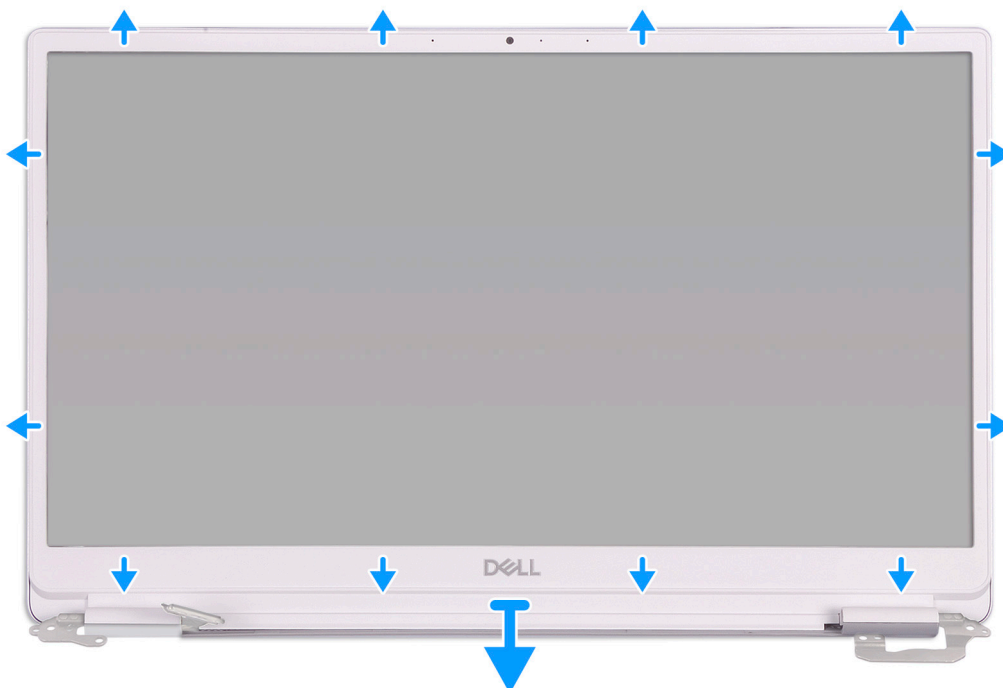
7. Koble tastaturkabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
 8. Koble styreplatekabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
 9. Koble fingeravtrykkeserkabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
 10. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
 11. Koble I/O-kortkabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
 12. Fest teipen som fester I/U-kortkabelen til hovedkortet.
1. Sett inn [strømadapterporten](#).
 2. Sett inn [skjermenheten](#).
 3. Sett inn [varmeavlederen](#).
 4. Sett inn [viften](#).
 5. Sett inn [WLAN-kortet](#).
 6. Sett inn [M.2 2280 SSD-disken](#) eller [M.2 2230 SSD-disken](#), avhengig av hva som er aktuelt.
 7. Sett inn [batteriet](#).
 8. Sett på [bunndekslet](#).
 9. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermramme

Ta av skjermrammen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta av [skjermenheten](#).

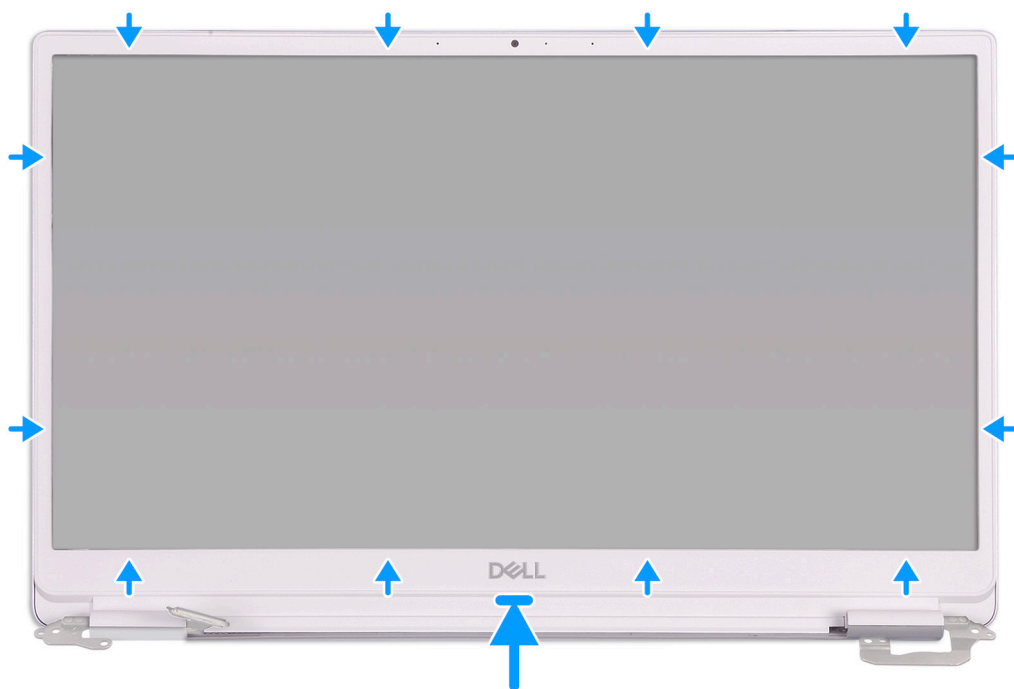
Følgende bilde viser plasseringen av skjermrammen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den av.



1. Lirk forsiktig kantene på skjermrammen fra skjermens bakdeksel.
2. Ta skjermrammen fra skjermens bakdeksel.

Montere skjermmrammen

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten. Følgende bilde viser plasseringen av skjermmrammen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Juster skjermmrammen etter skjermens bakdeksel, og klikk skjermmrammen forsiktig på plass.

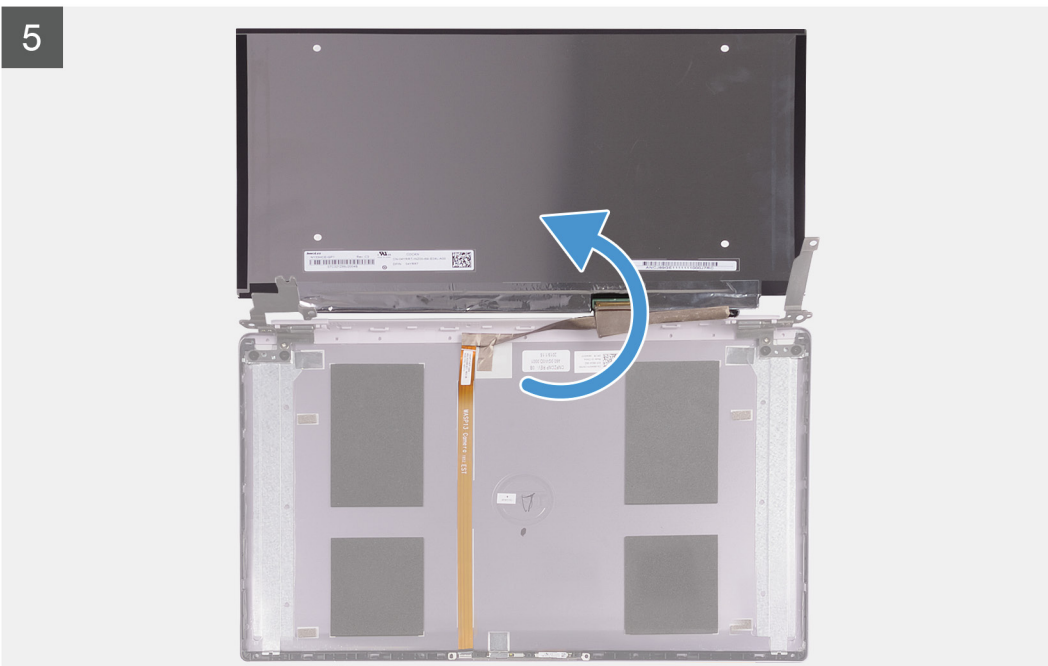
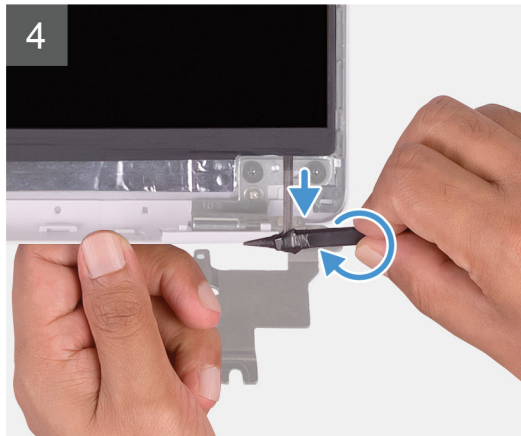
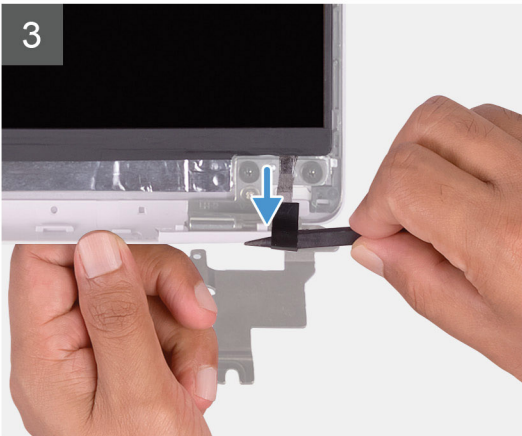
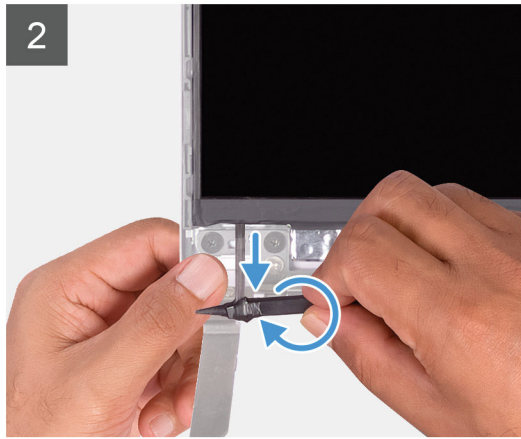
1. Sett inn [skjermmenheten](#).
2. Sett inn [WLAN-kortet](#).
3. Sett inn [batteriet](#).
4. Sett på [bunndekslet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

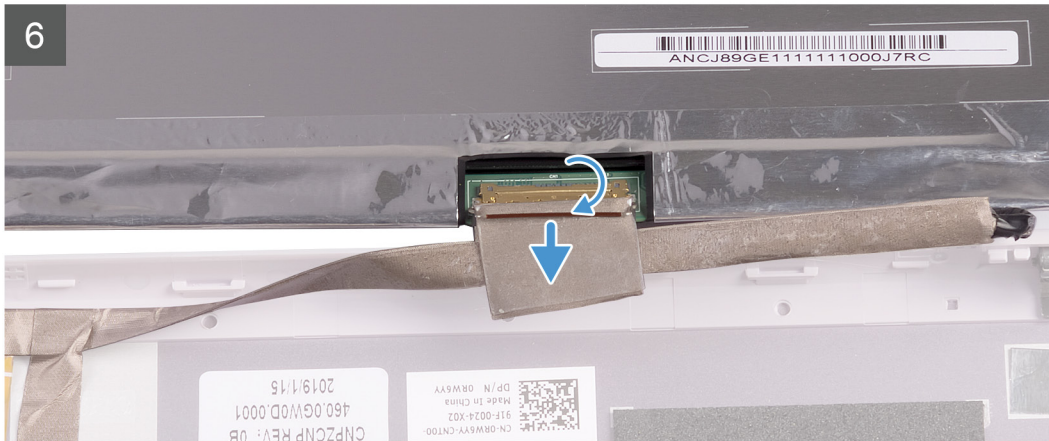
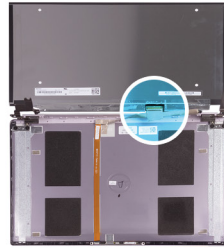
Skjermpanel

Ta av skjermpanelet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta av [skjermmenheten](#).
6. Ta av [skjermmrammen](#).

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





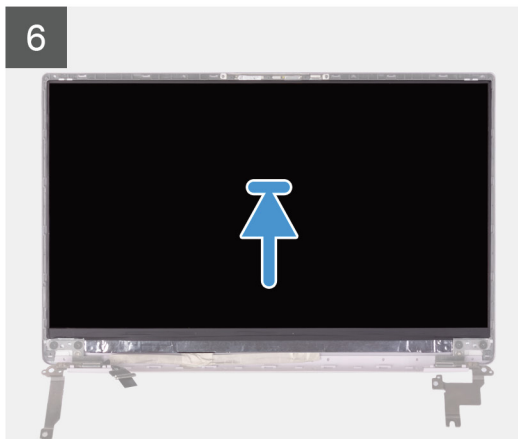
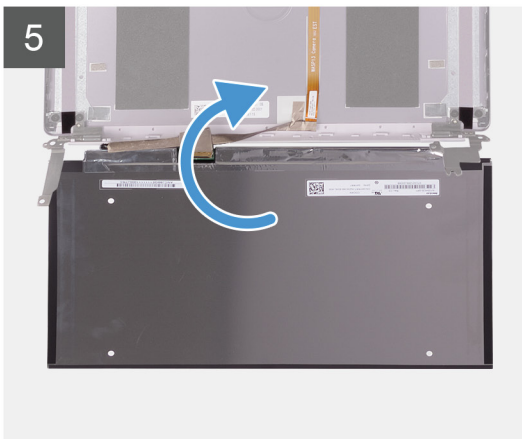
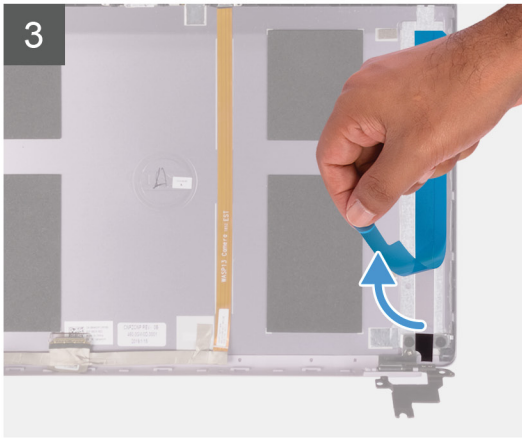
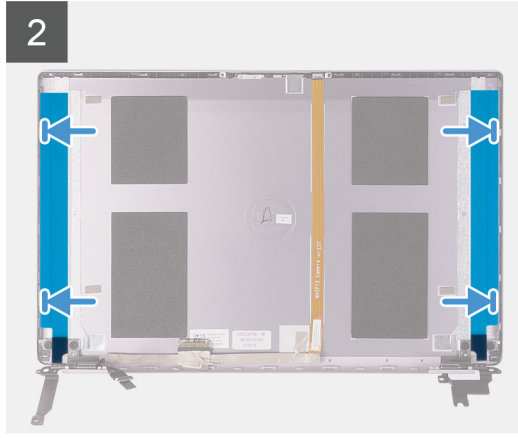
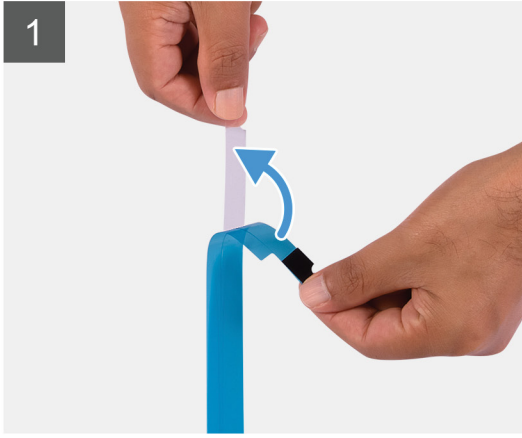
1. Skyv uttrekkstappen for SR-tapen fra begge sider av skjermpanelet ved hjelp av en plastspiss.
2. Trekk ut en liten del av SR-tapen.
3. Rull SR-tapen rundt plastspissen.

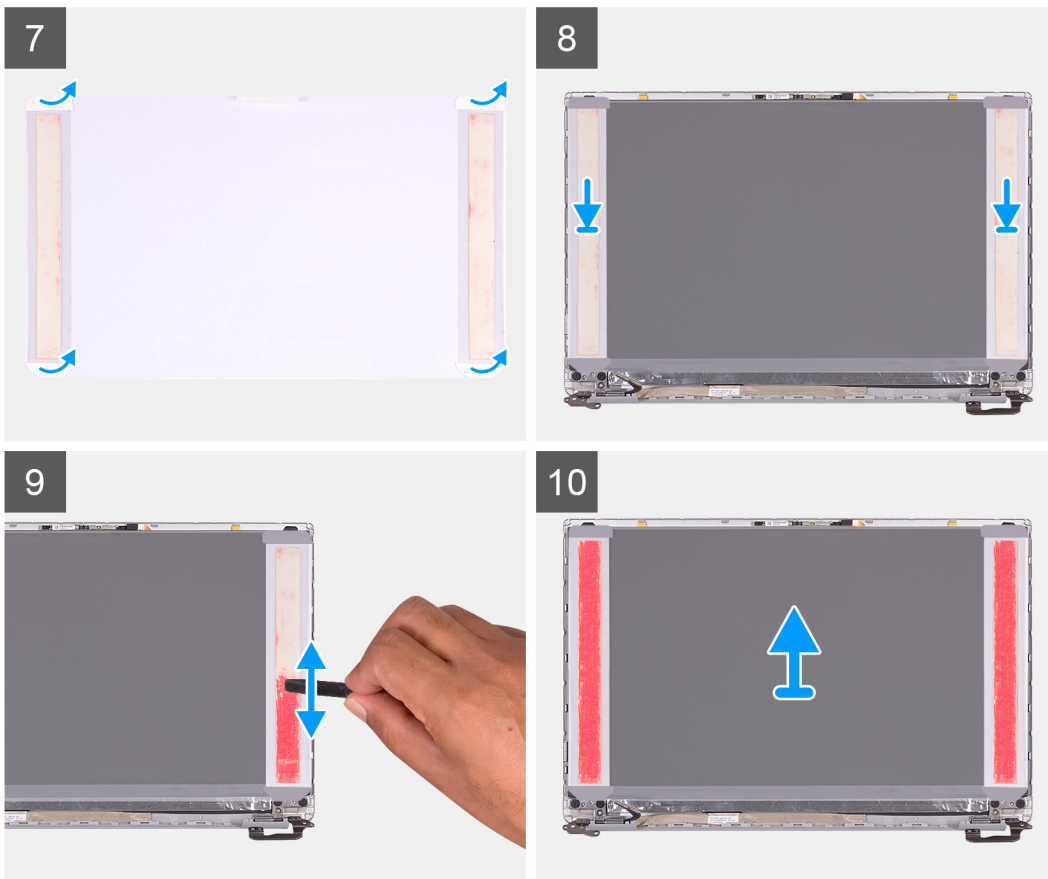
ⓘ MERK Trekk ut bare en liten del av SR-tapen og rull SR-tapen rundt plastspissen for å unngå skjæring/brudd av SR-tapen.

4. Løft skjermpanelet av skjermens bakdeksel.
5. Fjern teipen som fester skjermkabelen til skjermens bakdeksel.
6. Åpne låsen, og koble skjermkabelen fra skjermens bakdeksel.

Sette på skjermpanelet

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten. Følgende bilde viser plasseringen av skjermpanelet, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.





1. Fjern den gjennomsiktige beskyttelsesfilmen fra SR-tapene.
2. Juster og fest begge SR-tapene til plastkantene på skjermens bakdeksel.
3. Fjern den blå beskyttelsesfilmen fra SR-tapene.
4. Begynn på toppen, og juster og sett skjermpanelet på skjermens bakdeksel.
5. Fjern dekkpapiret fra trykkfilmen.
6. Fest trykkfilmen på skjermpanelet.
7. Trykk og snu trykkfilmene til de blir rosa ved hjelp av den flate enden på plastspissen eller håndtaket på skrutrekkeren.
8. Fjern trykkfilmen fra skjermpanelet.
9. Sett skjermrammen på skjermens bakdeksel, og klikk den på plass.

1. Sett på [skjermrammen](#).
2. Sett inn [skjermenheten](#).
3. Sett inn [WLAN-kortet](#).
4. Sett inn [batteriet](#).
5. Sett på [bunndekslet](#).
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermhengsler

Ta av skjermhengslene

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta av [skjermenheten](#).
6. Ta av [skjermrammen](#).

Figuren viser plasseringen av skjermhengslene, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta de ut.

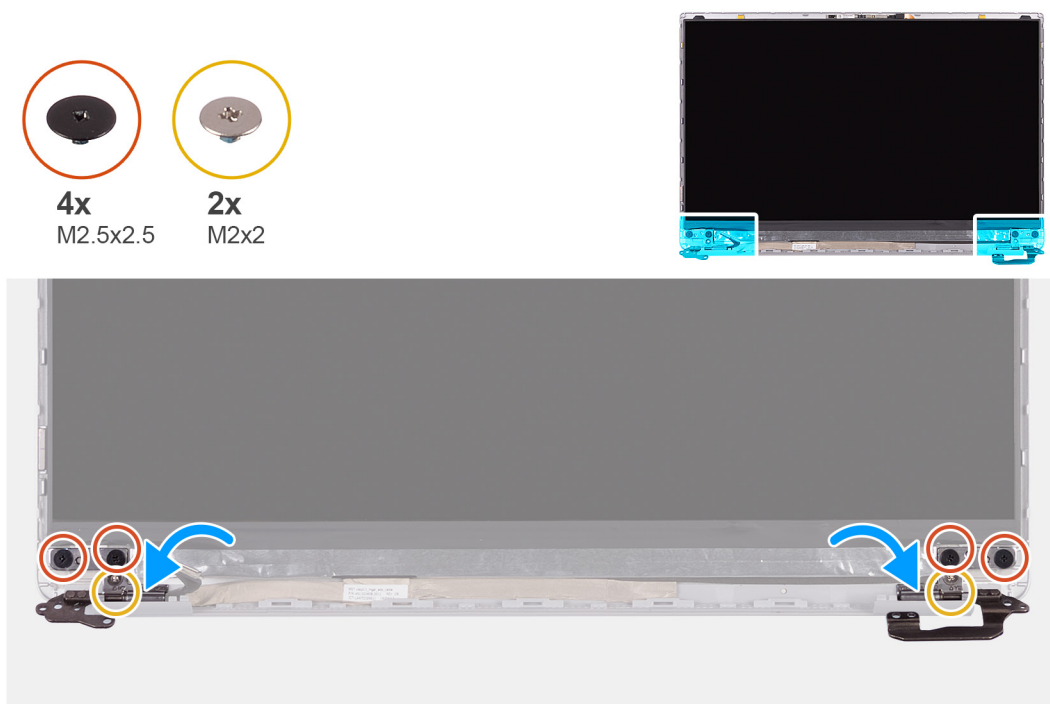


1. Fjern (M2.5x2.5)-skruene som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.
2. Fjern (M2x2)-skruene som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.
3. Skyv og ta ut skjermhengslene fra skjermens bakdeksel.

Sette på skjermhengslene

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



1. Juster skruehullene på skjermhengslene etter skruehullene på skjermens bakdeksel.

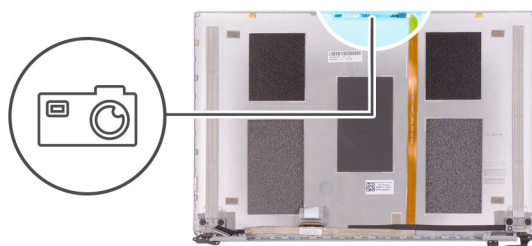
2. Fest (M2x2)-skruene som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.
3. Fest (M2.5x2.5)-skruene som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.
1. Sett på [skjermrammen](#).
2. Sett inn [skjermenheten](#).
3. Sett inn [WLAN-kortet](#).
4. Sett inn [batteriet](#).
5. Sett på [bunndekselet](#).
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Kamera

Fjerne kameraet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta av [skjermenheten](#).
6. Ta av [skjermrammen](#).
7. Fjern [skjermpanelet](#).

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

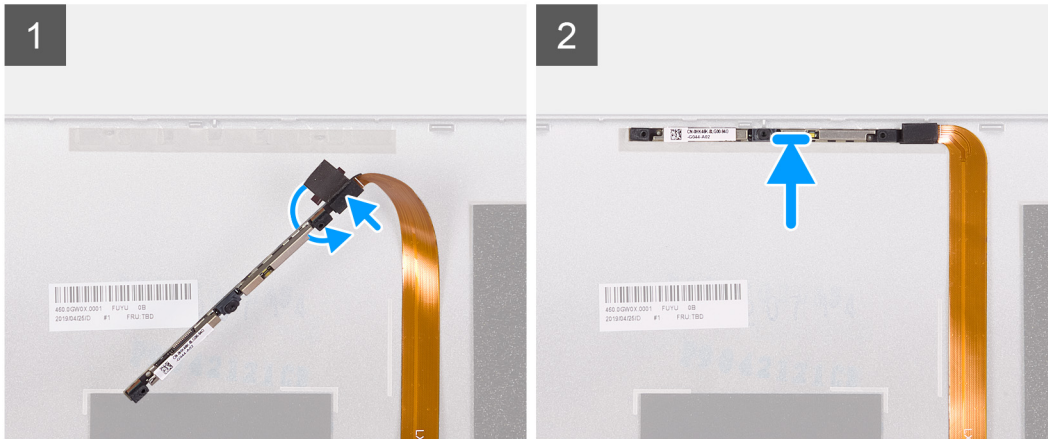
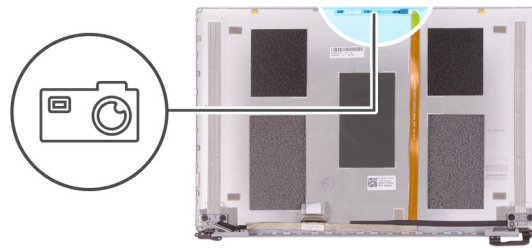


1. Løsne kameraet fra justeringsstolpen på skjermens bakdeksel ved hjelp av en plastspiss.
2. Snu kameraet, og koble kamerakabelen fra kameraet.
3. Fjern tapen på kameraet, og løft kameraet fra skjermens bakdeksel.

Sette på kameraet

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



1. Fest kameraet til skjermkabelen (ved hjelp av tape), og koble kamerakabelen til kameraet og snu kameraet.
 2. Snu kameraet, og fest det til skjermens bakdeksel ved hjelp av justeringsstolpen.
1. Sett inn [skjermpanelet](#).
 2. Sett på [skjermrammen](#).
 3. Sett inn [skjermenheten](#).
 4. Sett inn [WLAN-kortet](#).
 5. Sett inn [batteriet](#).
 6. Sett på [bunndekslet](#).
 7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermkabel

Fjerne skjermkabelen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta av [skjermenheten](#).
5. Fjern [skjermpanelet](#).
6. Ta av [skjermrammen](#).

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



1. Fjern tapen som fester skjermkabelen til bakdekslet.
2. Løsne skjermkabelen fra skjermens bakdeksel.

Montere skjermkabelen

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



1. Fest tapen som fester skjermkabelen til bakdekslet.
2. Fest skjermkabelen til skjermens bakdeksel.

1. Sett på [skjermrammen](#).
2. Sett inn [skjermpanelet](#).
3. Sett inn [skjermenheten](#).
4. Sett inn [batteriet](#).

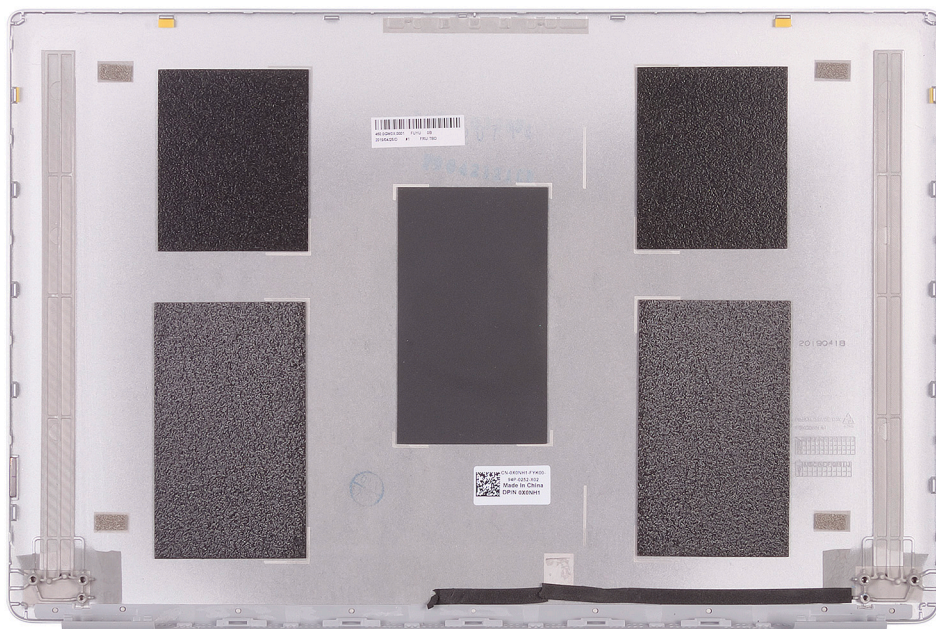
5. Sett på [bunndekslet](#).
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermens bakdeksel

Ta av skjermens bakdeksel

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta av [skjermenheten](#).
6. Ta av [skjermrammen](#).
7. Ta av [skjermhengslene](#).
8. Ta ut [skjermpanelet](#).
9. Fjern [skjermkabelen](#).
10. Ta ut [kameraet](#).

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



Etter at du har utført alle forutsetningene, står du igjen med skjermens bakdeksel.

Installing the display back-cover (Sette inn skjermens bakdeksel)

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

Følgende bilde viser skjermens bakdeksel, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Plasser skjermens bakdeksel på en jevn flate.

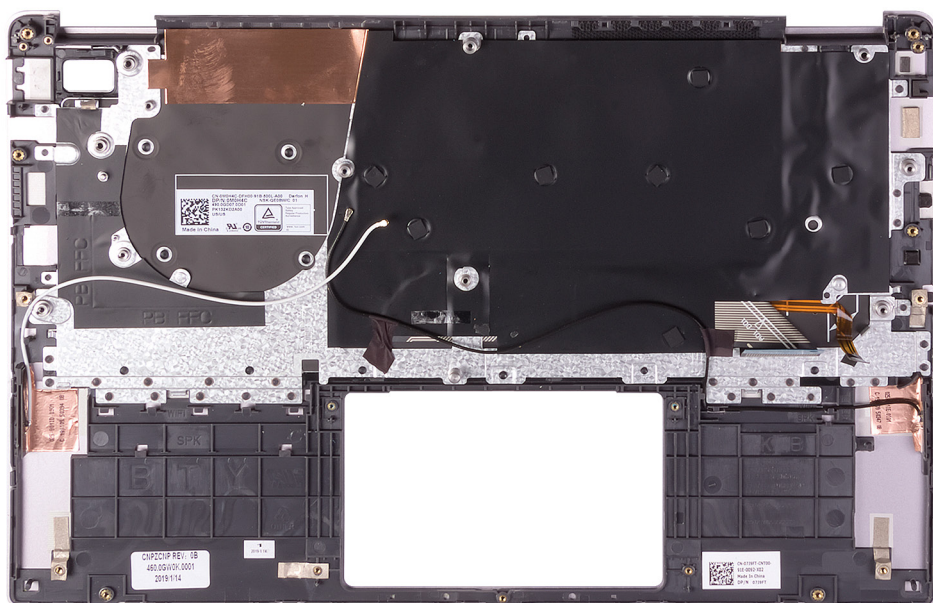
1. Sett inn [kameraet](#)
2. Sett inn [skjermkabelen](#)
3. Sett inn [skjermpanelet](#).
4. Sett inn [skjermhengslene](#).
5. Sett på [skjermrammen](#).
6. Sett inn [skjermenheten](#).
7. Sett inn [WLAN-kortet](#).
8. Sett inn [batteriet](#).
9. Sett på [bunndekselet](#).
10. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Palm-rest and keyboard assembly (Håndleddstøtte og tastaturenheten)

Ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta av [høytalerne](#).
6. Ta ut [hovedkortet](#).
7. Ta av [skjermenheten](#).
8. Ta ut [strømknappen med fingeravtrykkleseren](#) eller [strømknappkortet](#), avhengig av hva som er aktuelt.
9. Ta ut [strømadapterporten](#).
10. Ta ut [styreplaten](#).

Følgende bilde viser håndleddstøtten og tastaturenheten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta de ut.



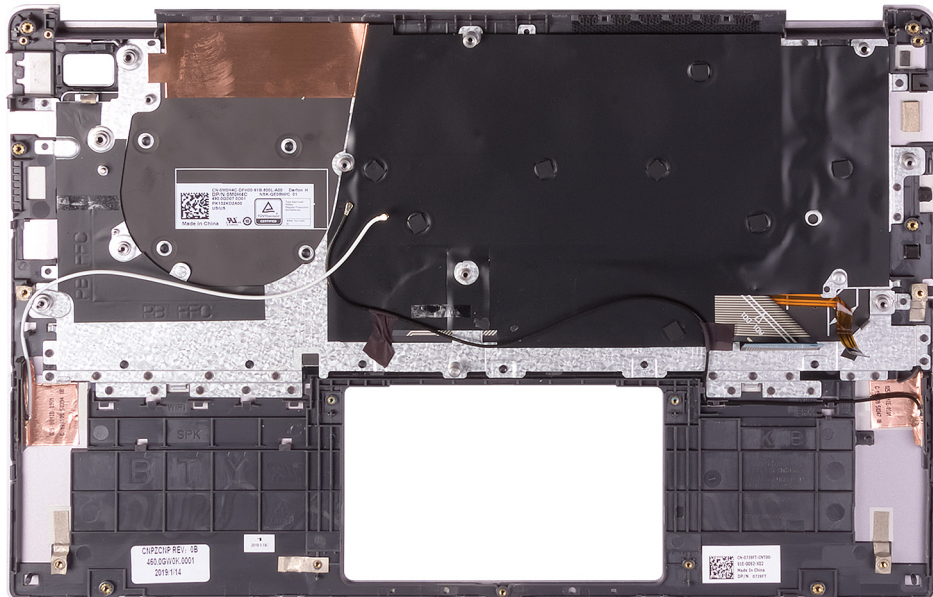
Etter at du har utført trinnene i forutsetningene, står du igjen med håndleddstøtten og tastaturenheten.

i MERK Hovedkortet kan tas ut når varmeavlederen er festet.

Sette inn håndleddstøtten og tastaturenheten

Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

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



Sett håndleddstøtten og tastaturenheten på et jevnt underlag.

1. Sett inn [styreplaten](#).
2. Sett inn [strømadapterporten](#).
3. Sett inn [strømknappen med fingeravtrykkleseren](#) eller [strømknappkortet](#), avhengig av hva som er aktuelt.
4. Sett inn [skjermenheten](#).
5. Sett inn [hovedkortet](#).
6. Sett inn [høytalerne](#)
7. Sett inn [WLAN-kortet](#).

8. Sett inn [batteriet](#).
9. Sett på [bunndekselet](#).
10. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Systemoppsett

Systemoppsettet gir deg muligheten til å administrere nettbrett-stasjonær PC-bærbar PC- maskinvare og spesifisere BIOS-alternativer. Fra System Setup (Systemoppsett), kan du:

- Endre NVRAM-innstillingene etter at du har lagt til eller fjernet maskinvare
- Se på systemets maskinvarekonfigurering
- Aktivere eller deaktivere integrerte enheter
- Sette ytelses- og strømadministrasjonsgrenser
- Administrere datamaskinens sikkerhet

Emner:

- [Oppstartsmeny](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Alternativer i systemoppsett](#)
- [System- og oppsettpassord](#)

Oppstartsmeny

Trykk <F12> når Dell-logoen vises for å åpne en engangs oppstartsmeny med en liste over de gyldige oppstartsenhetene for systemet. Alternativene for diagnostisering og BIOS-oppsettet er også inkludert i denne menyen. Enhetene finnes på oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller vil vise diagnostiseringen for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativene er:

- UEFI-oppstart:
 - Windows-oppstartshåndtering
- Andre alternativer:
 - BIOS-oppsett
 - BIOS Flash-oppdatering
 - Diagnostikk
 - Endre Boot Mode-innstillinger

Navigeringstaster

ⓘ 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.

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.
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 i systemoppsett

ⓘ MERK Avhengig av nettbrett/datamaskinbærbar PC og enhetene som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne listen ikke vises.

Generelle alternativer

Tabell 2. General

Alternativ	Beskrivelse
System Information	Viser følgende informasjon: <ul style="list-style-type: none">• Systeminformasjon: viser BIOS-versjon, servicemerke, gjenstandsmerke, eierskapsmerke, eierskapsdato, produksjonsdato og ekspresservicekode.• Memory Information (Minneinformasjon): Viser Memory Installed (Installert minne), Memory Available (Tilgjengelig minne), Memory Speed (Minnehastighet), Memory Channels Mode (Minnekanalmodus), Memory Technology (Minneteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse).• Processorinformasjon: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, og 64-Bit Technology.• Device Information (Enhetsinformasjon): Viser Primary HDD (Primær HDD), ODD Device (ODD-enhet), M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), Video Controller (Videokontroller), Video BIOS Version (BIOS-versjon for video), Video Memory (Videominne), Panel type (Paneltype), Native Resolution (Opprinnelig oppløsning), Audio Controller (Lydkontroller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet) og Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Battery Information	Viser batteristatusen og om strømadapteren er installert.
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)	Her kan du angi rekkefølgen som datamaskinen skal bruke for å finne et operativsystem blant enhetene på denne listen.
Advanced Boot Options	Brukes til å velge alternativet Enable Legacy Option ROMs når UEFI oppstartsmodus er valgt. Ingen alternativer er valgt som standard. <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs (Tillat alternativ for gamle ROM)• Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Dette alternativet kontrollerer om systemet skal be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. <ul style="list-style-type: none">• Always, Except Internal HDD – Standard• Always• Never
Date/Time	Brukes til å angi dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

Systeminformasjon

Tabell 3. Systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	Brukes til å konfigurere den innebygde LAN-kontrolleren. <ul style="list-style-type: none">• Deaktivert = internt LAN er slått av, og er ikke synlig i operativsystemet.• Aktivert = internt LAN er aktivert.• Aktivert med PXE = internt LAN er aktivert med PXE-oppstart (standard).

Alternativ	Beskrivelse
SATA Operation	Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Deaktivert) = SATA-kontrollerne er skjult AHCI = SATA er konfigurert for AHCI-modus RAID ON = SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus (valgt som standard)
Drives	Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike innebygde stasjonene: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (aktivert som standard) SATA-1 (aktivert som standard) SATA-2 (aktivert som standard) M.2 PCIe SSD-0 (aktivert som standard)
Smart Reporting	Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Alternativet Enable Smart Reporting (Aktivere SMART-rapportering) er deaktivert som standard.
USB Configuration	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte USB-kontrolleren for: <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support Enable External USB Port Alle alternativene er aktivert som standard.
Audio	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Alternativet Enable Audio (Aktiver lyd) er valgt som standard. <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone Enable Internal Speaker (aktiver intern høyttaler) Begge alternativene er valgt som standard.
Miscellaneous Devices	Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter: <ul style="list-style-type: none"> Aktivere kamera (Aktivert som standard)

Video

Alternativ

Beskrivelse

LCD Brightness

Brukes til å stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde (batteri eller nettstrøm). LCD-lysstyrken er separat for batteri og AC-adapter. Den kan stilles inn ved hjelp av glidebryteren.

 **MERK** Innstillingen for video vises bare hvis det er installert et skjermkort i systemet.

Sikkerhet


Tabell 4. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Admin Password	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.
System Password	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.
Strong Password	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere sterke passord for systemet.
Password Configuration	Her kan du bestemme minste og største antall tegn som kan brukes i administratorpassord og systempassord. Passordet må være på mellom fire og 32 tegn.

Alternativ	Beskrivelse
Password Bypass	<p>Med dette alternativet kan du forbiåke System (Boot)-passordet og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktivert) – Ber alltid om systempassord og internt harddiskpassord når de er angitt. Dette alternativet er aktivert som standard. • Reboot Bypass (omgå ved omstart) – Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart). <p>ⓘ MERK Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord for alle eksterne harddisker som måtte være til stede.</p>
Password Change	<p>Her kan du bestemme om det skal være tillatt å endre system- og harddiskpassord når administratorpassordet er angitt.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Tillate at andre enn admin endrer passordet) - Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Dette alternativet styrer om systemet tillater BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Dette alternativet er valgt som standard. Når dette alternativet deaktiveres, blokkeres BIOS-oppdateringer fra tjenester som Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Lar deg bestemme om TPM (Trusted Platform Module) skal være synlig for operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Standard) • Clear (Tøm) • PPI Bypass for aktiverte kommandoer • PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI Bypass for klare kommandoer) • Attestation Enable (Attestasjon aktivert) (default) • Key Storage Enable (nøkkeloppbevaring aktivert) (standard) • SHA-256 (standard) <p>Velge ett av alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Aktivert (standard)
Computrace(R)	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til det valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-tjenesten som er beregnet på håndtering av datamaskiner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivated (Deaktivert) • Disable • Aktiver – dette alternativet er valgt som standard.
OROM Keyboard Access	<p>Dette alternativet bestemmer om brukeren skal få tilgang til å angi alternativ ROM-konfigurasjonsskjerm ved hjelp av hurtigtastene under oppstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivert (standard) • Disabled • One Time Enable (Aktiver én gang)
Admin Setup Lockout	<p>Brukes til å hindre brukere å gå til konfigurasjon når det er angitt et administratorpassord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p>
Master Password Lockout	<p>Brukes til å deaktivere hovedpassordstøtte. Harddiskpassordene må slettes før innstillingene kan endres. Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p>
SMM for sikkerhetsløsninger	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM sikkerhetsbegrensning. Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p>

Sikker oppstart

Tabell 5. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen for sikker oppstart <ul style="list-style-type: none">Secure Boot Enable Dette alternativet er valgt som standard.
Secure Boot Mode	Her kan du endre virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndheving av UEFI-driversignaturer. <ul style="list-style-type: none">Distribuert modus (standard)Revisjonsmodus
Expert key Management	Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkeldataene bare hvis systemet er i Custom Mode. Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">PK (standard)KEKdbdbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus) , vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx . Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøklene i en brukervalgt filReplace from File (Erstatt fra fil) – Erstatte den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt filAppend from File (Legg til fra fil) – Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt filDelete (Slett) – Sletter den valgte nøkkelenReset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) – Tilbakestill til standardinnstillingenDelete All Keys (Slett alle nøkler) – Sletter alle nøkler <p> MERK Hvis du deaktiverer Custom Mode, slettes alle endringene du har gjort, og alle nøkler blir tilbakestilt til standardinnstillingen.</p>

Intel Software Guard Extensions

Tabell 6. Intel Software Guard Extensions

Alternativ	Beskrivelse
Intel SGX Enable	Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hoved-OS. Klikk på ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none">DisabledEnabledSoftware Controlled (Programvare som kontrolleres)–standard
Enclave Memory Size	Dette alternativet angir Enclave Reserve Memory Size (Reserveminnestørrelsen til SGX Enclave) . Klikk på ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none">32 MB64 MB128 MB– standard

Ytelsen

Tabell 7. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene.</p> <ul style="list-style-type: none">• Alle– standard• 1
Intel SpeedStep	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
C-States Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States (C-tilstander) <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
Intel TurboBoost	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Enabled– Standard

Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
AC Behavior	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter.</p> <p>Standardinnstilling: Wake on AC er ikke valgt.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Speed Shift Technology <p>Standardinnstilling: Enabled</p>
Auto On Time	<p>Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Every Day• Weekdays• Select Days <p>Standardinnstilling: Disabled</p>
USB Wake Support	<p>Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p>ⓘ MERK Denne funksjonen virker bare når vekselstrømsadapteren er koblet til. Hvis vekselstrømadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support
Wake on WLAN	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal.</p>

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · Disabled · WLAN <p>Standardinnstilling: Disabled</p>
Peak Shift	<p>Dette alternativet gjør det mulig å begrense strømforbruket de tidene på dagen da strømforbruket er høyest. Hvis du aktiverer dette alternativet, vil systemet bruke batteriet selv om det er tilkoblet strømmettet.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable peak shift – er deaktivert · Angi batteriterskel (15 % til 100 %) – 15 % (aktivert som standard)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Dette alternativet brukes for å maksimere batteriets helse. Ved å aktivere dette alternativet vil systemet bruke standard ladealgoritme og andre teknikker for å forbedre batteritilstanden når enheten ikke benyttes.</p> <p>Aktiver avansert batterilademodus er deaktivert</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive – aktivert som standard · Standard – Lader opp batteriet helt ved en standard hastighet. · ExpressCharge – Batteriet kan lades raskere ved å bruke Dells teknologi for hurtiglading. · Primarily AC use · Custom <p>Hvis Custom Charge er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop.</p> <p>ⓘ MERK Alle lademoduser er ikke tilgjengelig for alle batteriene. For å aktivere dette alternativet må du deaktivere alternativet Advanced Battery Charge Configuration.</p>

POST Behavior (Post-atferd)

Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)</p>
Numlock Enable	<p>Brukes til å aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen.</p> <p>Enable Network (Aktiver nettverk). Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Fn Lock Options	<p>Lar deg bruke hurtigtastkombinasjonen Fn + Esc for å bytte mellom den primære atferden til F1–F12 og mellom deres standard- og sekundærfunksjoner. Hvis du deaktiverer dette alternativet, kan du ikke bytte dynamisk mellom den primære atferden til disse tastene. De tilgjengelige alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fn Lock – aktivert som standard · Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus deaktivert / Standard) – aktivert som standard · Lock Mode Enable/Secondary
Fastboot	<p>Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbyrke noen av kompatibilitetstrinnene.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal – aktivert som standard · Thorough · Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Her kan du opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (0 sekunder) – aktivert som standard · 5 seconds · 10 seconds
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Full Screen Logo (Aktivere fullskjermshistorikk) – ikke aktivert
Advarsler og feil	<ul style="list-style-type: none"> · Spør ved advarsler og feil – aktivert som standard

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · Continue on warnings (Fortsett ved advarsler) · Continue on warnings and errors (Fortsett ved advarsler og feil)
Sign of Life Indication	<ul style="list-style-type: none"> · Aktiver indikasjon for tegn på levetid for tastaturbaklys – aktivert som standard

Virtualiseringsstøtte

Alternativ	Beskrivelse
Virtualization	<p>Dette alternativet angir om en VMM (virtual Machine Monitor) kan bruke de betingede maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi) – valgt som standard.</p>
VT for Direct I/O	<p>Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/O.</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/O) – valgt som standard.</p>
Trusted Execution	<p>Dette alternativet angir om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og virtualiseringsteknologien for direkte I/O må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes.</p> <p>Trusted Execution (Pålitelig kjøring) - Deaktivert som standard.</p>

Trådløs

Beskrivelse av alternativ

Wireless Switch	<p>Brukes til å angi trådløsenhetene som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WLAN · Bluetooth <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p> <p>! MERK WLAN-aktiverte eller deaktiverte kontrollere er koblet sammen, og kan ikke aktiveres eller deaktiveres uavhengig av hverandre.</p>
Wireless Device Enable	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WLAN · Bluetooth <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>

Vedlikeholdsskjerm

Alternativ	Beskrivelse
Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Asset Tag	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS Downgrade	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. Alternativet "Allow BIOS downgrade" (Tillat BIOS-nedgradering) er aktivert som standard.
Data Wipe	Dette feltet tillater brukere å slette data trygt fra alle interne lagringsenheter. Alternativet "Wipe on Next boot" (Slett ved neste oppstart) er ikke aktivert som standard. Dette er en liste over berørte enheter:

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · Intern SATA HDD/SSD · Intern M.2 SATA SDD · Intern M.2 PCIe SSD · Internal eMMC
BIOS Recovery	<p>Dette feltet brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.</p> <ul style="list-style-type: none"> · BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-gjenoppretting fra harddisken) – aktivert som standard · Always perform integrity check (Utfør alltid integritetskontroll) – deaktivert som standard

System Logs (Systemlogger)

Alternativ	Beskrivelse
BIOS Events	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.
Thermal Events	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Termiske).
Power Events	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Strøm).

SupportAssist Systemoppløsning

Alternativ	Beskrivelse
Auto OS Recovery Threshold	<p>Lar deg styre automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Off (Av) · 1 · 2 (Aktivert som standard) · 3
SupportAssist OS Recovery	Brukes til å gjenopprette SupportAssist-gjenoppretting av operativsystemet (Deaktivert Aktivertsom standard)

System- og oppsettpassord

Tabell 8. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
System Password (Systempassord)	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Setup password (Installeringspassord)	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

Du kan opprette et system- og et installeringspassord for å sikre datamaskinen.

 **FORSIKTIG** Passordfunksjonen gir deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.

 **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 installeringspassord er deaktivert.

Tildele et passord for systemkonfigurasjon

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


Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke <F2> rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Security (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 Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp i systemkonfigurasjon før du prøver å slette eller endre eksisterende passord for systemkonfigurasjon. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon hvis **Passwordstatus** er låst.

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke F2 rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** må du velge **Systemsikkerhet** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Systemsikkerhet** vises.
2. På skjermen **Systemsikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
4. Velg **Konfigurasjonspassord**, endre eller slett eksisterende konfigurasjonspassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
 **MERK** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt om det. Hvis du skal slette system- og/eller 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 Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.
Datamaskinen starter på nytt.

Troubleshooting

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

ePSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en fullstendig kontroll av maskinvaren. ePSA er innebygd BIOS, og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken gir flere alternativer for bestemte enheter eller enhetsgrupper eller enheter som gjør at du kan:

- Kjøre testene automatisk eller i et interaktivt modus
- Repetere testene
- Vise eller lagre testresultatene
- Utføre grundige tester for å introdusere flere testalternativer, som kan gi mer informasjon om enheten(e) med problemer
- Se på statusmeldinger som informerer deg om testene blir utført vellykket
- Se på feilmeldinger som informerer deg om problemer som oppstod under testing

ⓘ MERK Noen av testene for bestemte enheter krever brukermedvirkning. Sørg for at du alltid er ved datamaskinen når du utfører diagnostikktestene.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Dell EPSA-diagnostikk 3.0](#).

Kjøre ePSA-diagnostikk

1. Slå på datamaskinen.
2. Når datamaskinen starter opp, må du trykke på F12 når du ser Dell-logoen.
3. På oppstartsmenyen må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.
4. Klikk på pilen nederst i venstre hjørne.
Diagnostikkforsiden vises.
5. Klikk på pilen nederst i høyre hjørne for å gå til sideoversikten.
Elementene oppdages, er oppført.
6. Hvis du ønske å kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke på Esc, og klikke på **Yes (Ja)** for å stoppe den diagnostiske testen.
7. Velg deretter enheten på venstre pane og klikk deretter **Run Tests (kjør tester)**.
8. Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.
Noter deg feilkoden og valideringsnummeret og ta kontakt med Dell.

Systemets diagnoselamper

Batteristatuslampe

Indikerer strøm- og batteriladestatus

Lyser hvit - Strømadapteren er koblet til, og batteriet er mer enn 5 % ladet.

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

Off (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 slått av.

Strøm og batteri-statuslampen blinker gult sammen med pipekoder som indikerer feil.

For eksempel, strøm og batteristatuslampen blinker gult to ganger etterfulgt av en pause, og deretter blinker hvitt tre ganger etterfulgt av en pause. Dette 2,3 mønsteret fortsetter til datamaskinen er slått av som indikerer at ingen minne eller RAM er oppdaget.

Følgende tabell viser de forskjellige strøm- og batteri-statuslampemønstre og tilhørende problemer.

Tabell 9. LED-koder

Lyskoder for diagnostikk	Problembeskrivelse
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 skjermen
2,8	Feil på LCD-strømskinne Sett inn hovedkortet.
3,1	Feil på knappcellebatteri
3,2	Feil på PCI eller videokort/brikke
3,3	Gjenoppretingsbilde ikke funnet
3,4	Gjenoppretingsbilde funnet, men ugyldig
3,5	Feil på strømskinne
3,6	Ufullstendig system-BIOS-flash
3,7	Feil på styringsmotor (ME)

Statuslampe for kamera: Indikerer om kameraet er i bruk.

- Lyser hvit - kameraet er i bruk.
- Av - Kameraet er ikke i bruk.

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

- Lyser hvit - Caps Lock er aktivert.
- Av - Caps Lock deaktivert.

Oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

1. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "Oppdatere BIOS" for å laste ned den nyeste konfigurasjonsprogramfilen for BIOS.
2. Opprett en oppstartbar USB-stasjon. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Update, kan du se kunnskapsbasert artikkel [SLN143196](https://www.dell.com/support) på www.dell.com/support.
3. Kopier konfigurasjonsprogramfilen for BIOS til en oppstartbar USB-stasjon.
4. Koble den oppstartbare USB-stasjonen til datamaskinen som trenger BIOS-oppdatering.
5. Start datamaskinen på nytt og trykk **F12** når Dell-logoen vises på skjermen.
6. Oppstart til USB-stasjonen fra **menyen for engangsoppstart**.
7. Skriv inn filnavnet til konfigurasjonsprogrammet for BIOS, og trykk på **Enter**.
8. **BIOS-oppdateringsverktøyet** vises. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre BIOS-oppdateringen.

Flash-oppdatere BIOS

Det kan være nødvendig å oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig eller når du tar ut hovedkortet.

Følg disse trinnene for å oppdatere BIOS:

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.

3. Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.

 **MERK** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

4. Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på din datamaskin.
6. Bla nedover på siden, og utvid **BIOS**.
7. Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av BIOS til datamaskinen.
8. Gå til mappen der du lagret BIOS-oppdateringsfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.

Backup media and recovery options (Sikkerhetskopiering av medier og gjenopprettingsalternativer)

Det anbefales å opprette en gjenopprettingsstasjon for å feilsøke og løse problemer som kan oppstå med Windows. Dell foreslår flere alternativer for gjenoppretting av Windows-operativsystemet for Dell-datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Dells sikkerhetskopiering av medier og gjenopprettingsalternativer](#).

WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus)

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 kombinasjonsenhet for modem/ruter.

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

Frigjøre reststrøm

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:

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.

Emner:

- [Kontakte Dell](#)

Kontakte Dell

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

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.