

Alienware Area-51

Servicehåndbok

Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.
 -  **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.
 -  **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.
-

© 2019 Dell Inc. eller dets 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.

2019 - 01

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	8
Før du begynner.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	9
Sikkerhetsanvisninger.....	10
Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD).....	10
ESD field service kit (ESD-feltservicesett).....	11
Components of an ESD field service kit (Komponenter i et ESD-feltservicesett).....	11
ESD-beskyttelse – sammendrag.....	12
Transportere følsomme komponenter.....	12
Løfteutstyr	12
Anbefalte verktøy.....	13
Skrueliste.....	14
Ta av bunndekselet.....	16
Fremgangsmåte.....	16
Sette på bunndekselet.....	17
Fremgangsmåte.....	17
Ta ut batteriet.....	19
Lithium-ion battery precautions (Forholdsregler for litium-ion-batteri).....	19
Før jobben.....	19
Fremgangsmåte.....	19
Sette inn batteriet.....	21
Fremgangsmåte.....	21
Etter jobben.....	22
Ta ut minnemodulene.....	23
Før jobben.....	23
Fremgangsmåte.....	23
Sette inn minnemodulene.....	25
Fremgangsmåte.....	25
Etter jobben.....	25
Ta ut trådløskortet.....	26
Før jobben.....	26
Fremgangsmåte.....	26

Sette inn trådløskortet.....	28
Fremgangsmåte.....	28
Etter jobben.....	29
Removing the solid-state drives (Ta ut SSD-diskene).....	30
Før jobben.....	30
Fremgangsmåte for å ta ut M.2 2230-kortet.....	30
Fremgangsmåte for å ta ut M.2 2280-kortet.....	31
Replacing the solid-state drives (Sette inn SSD-diskene).....	33
Fremgangsmåte for å sette inn M.2 2230-kortet.....	33
Fremgangsmåte for å sette inn M.2 2280-kortet.....	34
Etter jobben.....	35
Ta ut harddisken.....	36
Før jobben.....	36
Fremgangsmåte.....	36
Sette inn harddisken.....	39
Fremgangsmåte.....	39
Etter jobben.....	41
Ta av det bakre I/U-dekselet.....	42
Før jobben.....	42
Fremgangsmåte.....	42
Sette på det bakre I/U-dekselet.....	43
Fremgangsmåte.....	43
Etter jobben.....	43
Fjerne lyddatterkortet.....	44
Før jobben.....	44
Fremgangsmåte.....	44
Sette inn lyddatterkortet.....	46
Fremgangsmåte.....	46
Etter jobben.....	47
Ta av høyttalerne.....	48
Før jobben.....	48
Fremgangsmåte.....	48
Sette inn høyttalerne.....	50
Fremgangsmåte.....	50
Etter jobben.....	51

Ta ut klokkebatteriet.....	52
Før jobben.....	52
Fremgangsmåte.....	52
Sette inn klokkebatteriet.....	54
Fremgangsmåte.....	54
Etter jobben.....	54
Fjerne styreplaten.....	56
Før jobben.....	56
Fremgangsmåte.....	56
Sette på styreplaten.....	58
Fremgangsmåte.....	58
Etter jobben.....	59
Ta av skjermenheten.....	60
Før jobben.....	60
Fremgangsmåte.....	60
Sette på skjermenheten.....	63
Fremgangsmåte.....	63
Etter jobben.....	64
Fjerne datamaskinbasen.....	65
Før jobben.....	65
Fremgangsmåte.....	65
Sette på datamaskinbasen.....	68
Fremgangsmåte.....	68
Etter jobben.....	69
Ta ut varmeavlederheten.....	70
Før jobben.....	70
Fremgangsmåte.....	70
Sette inn varmeavlederheten.....	72
Fremgangsmåte.....	72
Etter jobben.....	73
Removing the left power-adapter port (Ta ut venstre strømadapterport).....	74
Før jobben.....	74
Fremgangsmåte.....	74

Replacing the left power-adapter port (Sette inn venstre strømadapterport).....	76
Fremgangsmåte.....	76
Etter jobben.....	77
Ta ut prosessoren.....	78
Før jobben.....	78
Fremgangsmåte.....	79
Sette inn prosessoren.....	80
Fremgangsmåte.....	80
Etter jobben.....	80
Ta ut skjermkortet.....	81
Før jobben.....	81
Fremgangsmåte.....	81
Sette inn skjermkortet.....	83
Fremgangsmåte.....	83
Etter jobben.....	84
Fjerne hovedkortet.....	85
Før jobben.....	85
Fremgangsmåte.....	85
Sette inn hovedkortet.....	89
Fremgangsmåte.....	89
Etter jobben.....	91
Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet.....	91
Removing the right power-adapter port (Ta ut høyre strømadapterport).....	93
Før jobben.....	93
Fremgangsmåte.....	93
Replacing the right power-adapter port (Sette inn høyre strømadapterport).....	95
Fremgangsmåte.....	95
Etter jobben.....	96
Ta av tastaturet.....	97
Før jobben.....	97
Fremgangsmåte.....	97
Sette på tastaturet.....	100
Fremgangsmåte.....	100
Etter jobben.....	101

Ta ut makrotastene.....	102
Før jobben.....	102
Fremgangsmåte.....	102
Sette inn makrotastene.....	104
Fremgangsmåte.....	104
Etter jobben.....	104
Ta av håndleddstøtten.....	106
Før jobben.....	106
Fremgangsmåte.....	106
Sette på håndleddstøtten.....	108
Fremgangsmåte.....	108
Etter jobben.....	108
Enhetsdrivere.....	110
Intel-brikkesett for installering av programvare.....	110
Videodrivere.....	110
Intel seriell I/U-driver.....	110
Grensesnittet Intel Trusted Execution Engine.....	110
Intel Virtual-knappedriver.....	110
Wireless and Bluetooth drivers (Trådløse drivere og Bluetooth-drivere).....	111
Systemoppsett.....	112
Systemoppsett.....	112
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	112
Navigeringstaster.....	112
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge).....	113
Alternativer i systemoppsett.....	113
Slette CMOS-innstillinger.....	118
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord).....	119
Feilsøking.....	120
Flash-oppdatere BIOS.....	120
Oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	120
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	120
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	121
Systemets diagnoselamper.....	121
Aktivere Intel Optane-minnet.....	122
Å deaktivere Intel Optane minne.....	123
WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus).....	123
Frigjøre reststrøm.....	123

Identifiser	GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8
Status	Translated

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.

Identifiser	GUID-B2521C24-A407-4ABB-8022-6D88B53F0B94
Status	Translated

Før du begynner

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av datamaskinen. Klikk på **Start** →  **Strøm** → **Slå av**.
 -  **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.
- 3 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 4 Koble fra alle tilkoblede nettverksenheter og perifert utstyr som tastatur, mus og skjerm fra datamaskinen.
- 5 Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.

Identifiser

GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C009F4BCE185

Status

Translated

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.

Identifiser GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4

Status Translated

Sikkerhetsanvisninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot mulig skade.

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inne i datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.
-  **FORSIKTIG:** Sørg for at arbeidsflaten er jevn og ren slik at du ikke skader datamaskinen.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå å skade på komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
-  **FORSIKTIG:** Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dells tekniske team. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIKTIG:** Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen. Under arbeidet må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.
-  **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskrue som du må løsne før du kobler fra kablet. Når du kobler fra kabler, må du sørge for å ha dem jevnt innrettet slik at du ikke bøyer noen av kontaktpinnene. Når du kobler til kabler, må du passe på at portene og kontaktene er riktig vei og innrettet etter hverandre.
-  **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

Identifiser GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541

Status Translated

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-håndleddsbånd som er skikkelig jordnet. 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.

Identifiser GUID-A48EDCBD-2D76-4460-B709-223F43658255

Status Translated

ESD field service kit (ESD-feltservicesett)

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

Components of an ESD field service kit (Komponenter i et ESD-feltservicesett)

Komponentene i et ESD-feltservicesett er:

- **Antistatiske matte** – den antistatiske matten er elektrisk avledende, og delene kan plasseres på matten under serviceprosedurene. 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 håndleddstropptester uten ledning. Vær alltid klar over at de innebygde ledningene i håndleddstroppen er utsatt for skader på grunn 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-feltservicesettet, må du vurdere situasjonen hos kunden. Bruk av settet for et servermiljø er forskjellig fra et stasjonært eller bærbart miljø. Servere er normalt installert i et kabinett i et datasenter, stasjonære PC-er eller bærbare PC-er er vanligvis plassert på skrivebord eller i båser på kontoret. Finn alltid et stort og flatt arbeidsområde som er ryddig og stort nok til å plassere ESD-settet og med ekstra plass til systemet som skal repareres. Arbeidsområdet bør også være fritt for isolatorer som kan forårsake en ESD-hendelse. På arbeidsområdet, bør isolatorer som isopor og annen plast alltid flyttes minst 12 tommer eller 30 centimeter bort fra sensitive deler før du fysisk håndterer maskinvarekomponenter.
- **ESD-emballasje** – alle ESD-sensitive enheter må sendes og mottas i statisk sikker emballasje. Statisk beskyttede poser i metall er det beste. Du bør imidlertid alltid returnere den ødelagte delen i samme ESD-koffert og emballasje som ble brukt til den nye delen. ESD-posen bør brettes og tapes godt, og den samme isoporemballasjen skal brukes i originalesken som den nye delen ble sendt i. ESD-sensitive enheter bør bare fjernes fra emballasjen på et ESD-beskyttet arbeidsområde, og delene skal aldri plasseres på en ESD-pose fordi bare innsiden av posen er skjermet. Plasser alltid deler i hånden, på ESD-matten, i systemet eller i en antistatisk pose.
- **Transportere Sensitive komponenter** – når du skal transportere ESD-sensitive komponenter som for eksempel reservedeler eller deler som skal returneres til Dell, er det viktig å plassere disse delene i en antistatisk pose for sikker transport.

ESD-beskyttelse – sammendrag

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

Identifiser	GUID-0332D293-B3CC-4042-8A0D-795B07BE277E
Status	Translated

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 Holde børen tett inntil kroppen. Jo nærmere ryggspylen 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.

Identifier	GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-C80A8C31F4BF
Status	Translated

Anbefalte verktøy

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

- Philips skrutrekker #1
- Senkskrujern
- Plastspiss

Identifiser	GUID-CC648B28-FBF9-4A6F-BB11-4C6C2FA3D08A
Status	Translated

Skrueliste

-  **MERK:** Det anbefales å notere skruetype, antall skruer og deretter plassere dem i en oppbevaringsboks for skruer når du fjerner skruer fra en komponent. Dette er for å sikre at du bruker riktig antall skruer og riktig skruetype når komponenten settes inn.
-  **MERK:** Enkelte datamaskiner har magnetiske overflater. Kontroller at skruene ikke er festet til slike magnetiske overflater når du setter inn en komponent.
-  **MERK:** Fargen på skruen kan variere etter konfigurasjonen som er bestilt.

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruebilde
Grafikkdatterkort	Håndleddstøtte	M2,5x2,5	3	
Batteri	Håndleddstøtte	M2,5x5	6	
Datamaskinbase	Håndleddstøtte	M2.5x12	1	
Datamaskinbase	Håndleddstøtte	M2,5x8	14	
Brakett til skjermkabel	Grafikkort	M2x3	1	
Skjermenhet	Datamaskinbase	M2,5x8	2	
Skjermenhet	Håndleddstøtte	M2,5x2,5	4	
Grafikkort	Hovedkort	M2x3	3	
Grafikkortkabel	Grafikkort	M2x3	2	
Grafikkortkabel	Hovedkort	M2x3	2	
Varmeavlederenhet	Håndleddstøtte	M2,5x5	2	
Tastaturbrakett	Håndleddstøtte	M2x3	15	

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruebilde
Tastaturbrakett	Tastatur	M2,5x2,5	3	
Harddiskenhet	Håndleddstøtte	M2,5x5	4	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3	4	
Strømadapterportens brakett	Håndleddstøtte	M2x3	1	
Bakre I/U-deksel	Datamaskinbase	M2,5x2,5	4	
Bakre I/U-deksel	Håndleddstøtte	M2,5x7	2	
Hovedkort	Håndleddstøtte	M2,5x5	2	
SSD-stasjon	Håndleddstøtte	M2x3	2	
Styreplatebrakett	Håndleddstøtte	M2x3	5	
Brakett til trådløskortet	Hovedkort	M2x3	1	

Identifiser GUID-98068FC2-1C1C-46DE-B3FA-DF9D488E9BA1

Status Translated

Ta av bunndekselet

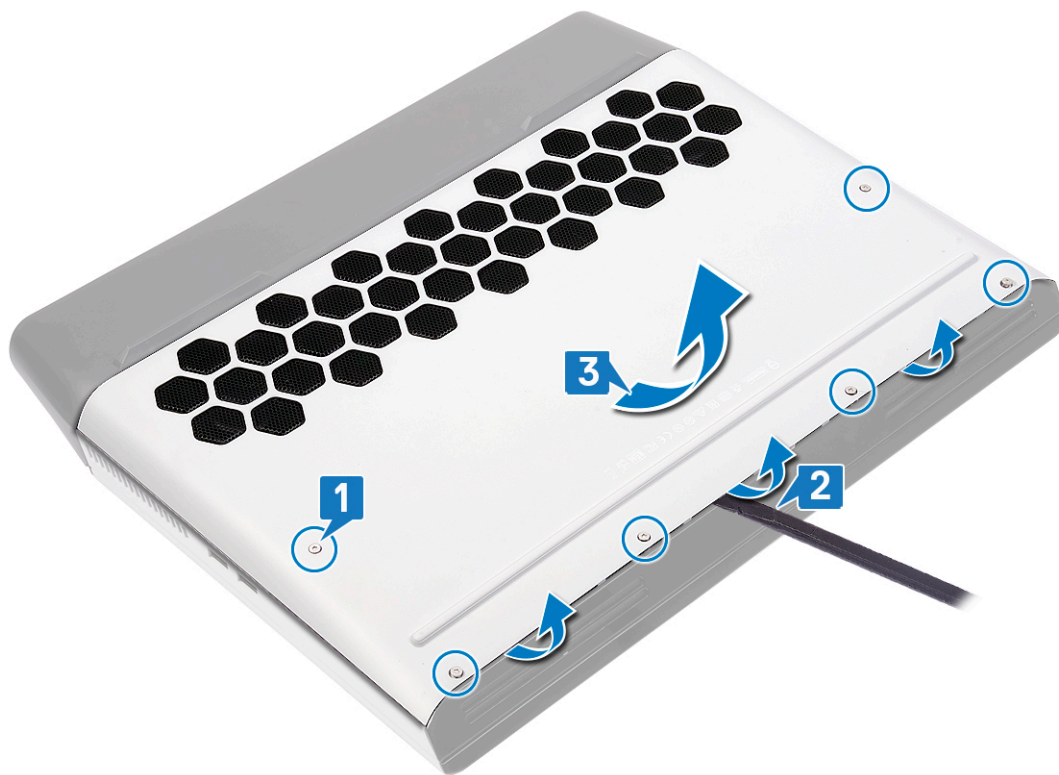
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-26F7AB53-3869-45D1-905B-B17BBE597FA9

Status In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Løsne de seks festeskrueene som fester bunndekselet til datamaskinbasen.
- 2 Lirk nederst i midten for å åpne bunndekselet ved hjelp av en plastspiss.
- 3 Skyv bunndekselet fra datamaskinbasen.



- 4 Koble batterikabelen fra hovedkortet.
- 5 Trykk og hold inne strømknappen i fem sekunder for å jorde hovedkortet.

Identifiser GUID-27446428-82D7-4881-9220-9EB090B046EA

Status Translated

Sette på bunndekselet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-9338B73A-CB49-4D11-99EE-FC2FF461D56F

Status In Translation

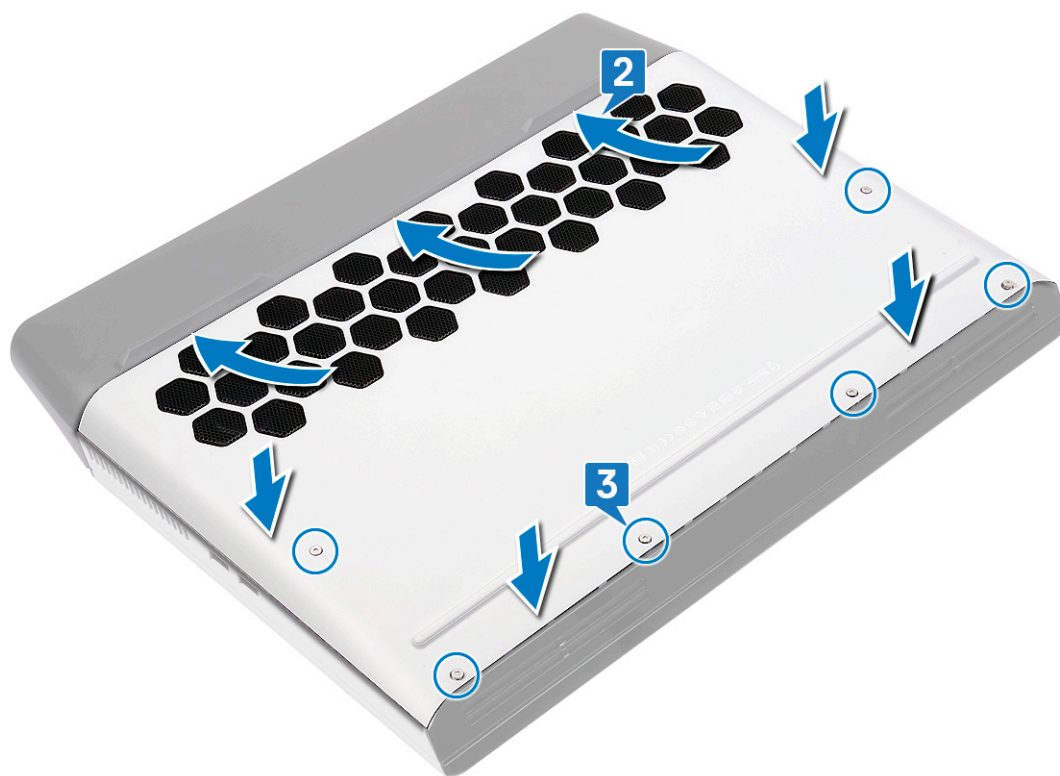
Fremgangsmåte

- 1 Koble batterikabelen til hovedkortet.



- 2 Skyv tappene på bunndekselet inn i sporene på datamaskinbasen, og klikk dekslet på plass.

- 3** Stram de seks festeskrueene som fester bunndekselet til datamaskinbasen.



Identifiser	GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5
Status	Translated

Ta ut batteriet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63
Status	Translated

Lithium-ion battery precautions (Forholdsregler for litium-ion-batteri)

FORSIKTIG:

- Vær forsiktig når du håndterer litium-ion-batterier.
- Lad ut batteriet så mye som mulig før du tar det ut av systemet. Dette kan gjøres ved å koble strømadapteren fra systemet for at batteriet skal lades ut.
- Ikke knus, slipp, ødelegg eller gjennombore batteriet ved bruk av fremmedlegemer.
- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer, eller demontere batteripakker og celler.
- Ikke trykk på overflaten av batteriet.
- Ikke bøy batteriet.
- Ikke bruk verktøy av noe slag for å lirke på eller mot batteriet.
- Hvis batteriet sitter fast i en enhet som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøyning, eller knusing av et litium-ion-batteri kan være farlig. Hvis dette skjer, bør hele systemet skiftes ut. Kontakt <https://www.dell.com/support> for å få hjelp og ytterligere instruksjoner.
- Kjøp alltid genuine batterier fra <https://www.dell.com> eller autoriserte Dell-partnere og videreførere.

Identifiser	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	In Translation

Før jobben

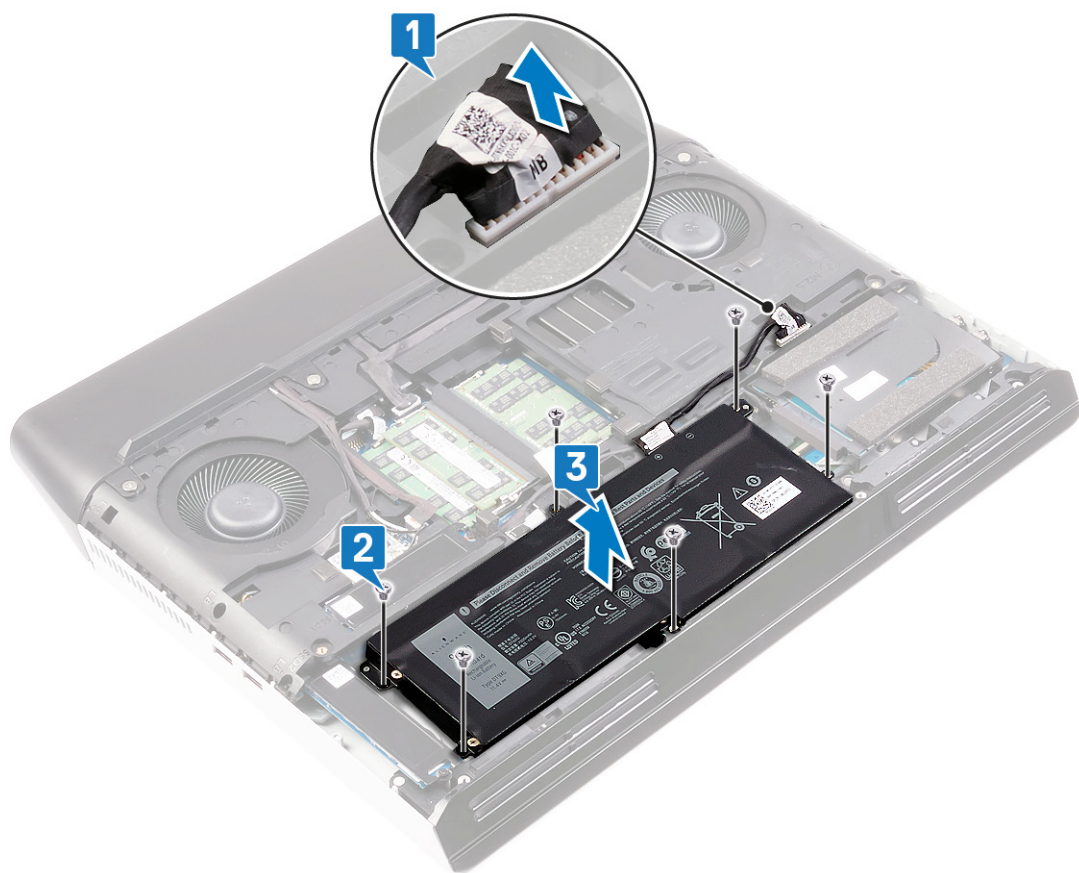
Ta av [bunndekslet](#).

Identifiser	GUID-85E23C8D-0324-4D17-9EDD-90976ABC4AD4
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Koble batterikabelen fra kontakten på hovedkortet, og ta den ut av kabelføringene på datamaskinbasen ved hjelp av uttrekkstappen (gjelder bare hvis den ikke er koblet fra tidligere).
- 2 Fjern (M2.5x5)-skruene som fester batteriet til håndleddstøtten.

3 Løft batteriet av håndleddstøtten.



Identifiser GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E

Status Translated

Sette inn batteriet

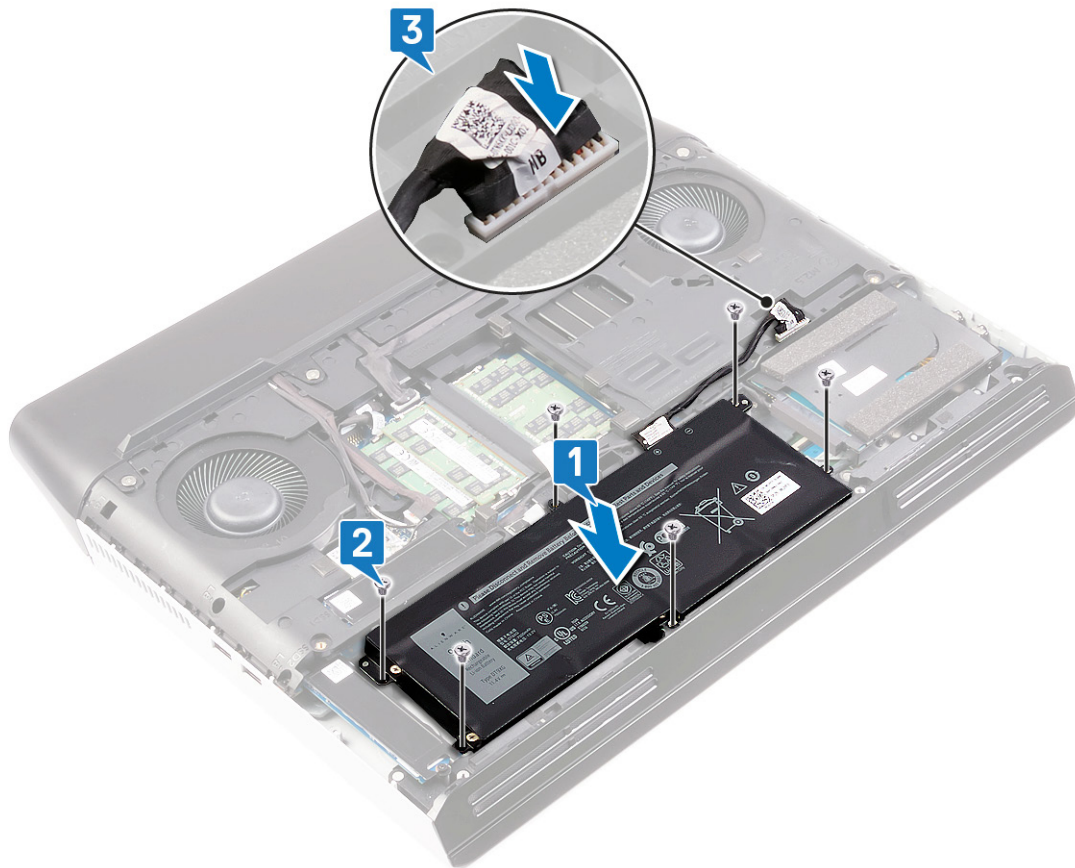
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-FD9D275D-68B7-456F-9A35-3AFF103B5ED6

Status In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på batteriet etter skruehullene på håndleddstøtten.
- 2 Fest (M2.5x5)-skruene som fester batteriet til håndleddstøtten.
- 3 Før batterikabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen, og koble batterikabelen til hovedkortet.



Identifiser	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

Status Translated

Ta ut minnemodulene

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status In Translation

Før jobben

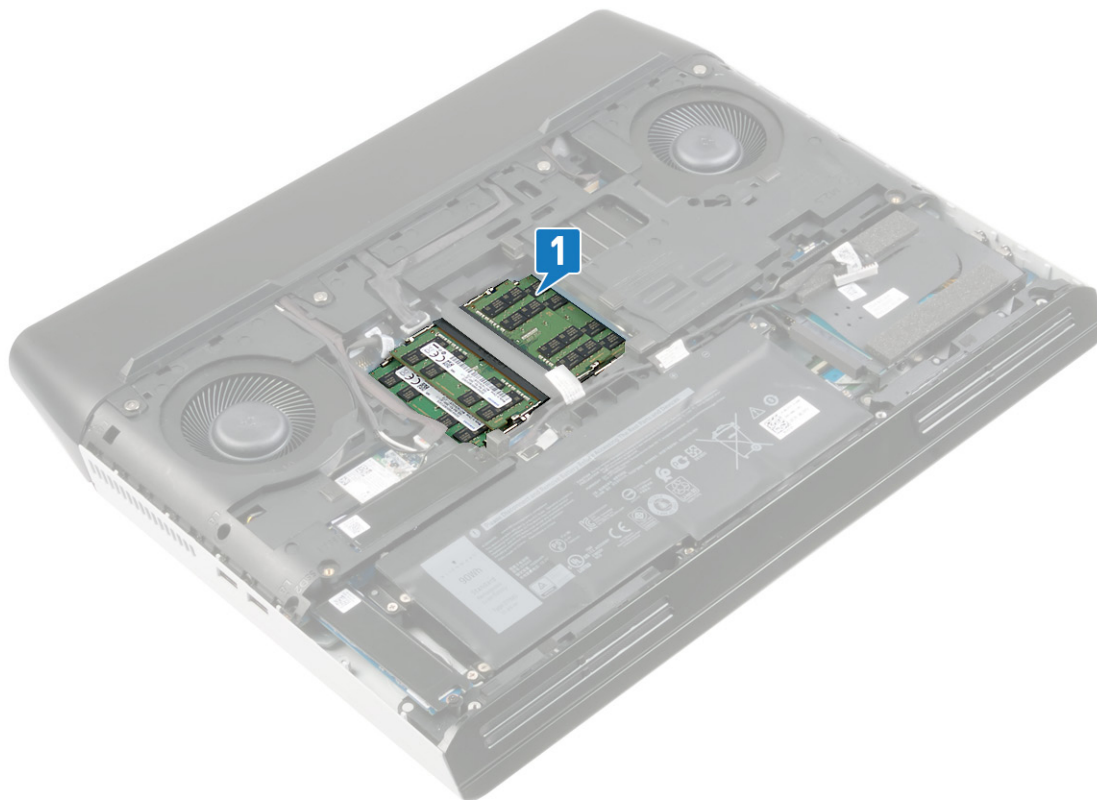
Ta av [bunndekslet](#).

Identifiser GUID-5694363A-17FB-4172-8BCA-D6C5157473DA

Status In Translation

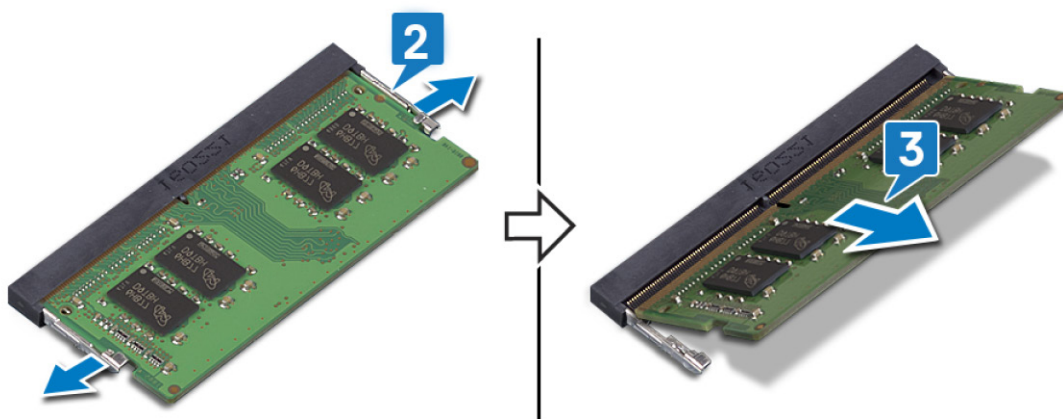
Fremgangsmåte

- 1 Finn minnemodulene på datamaskinen.



- 2 Bruk fingertuppene til å skille festeklipsene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnemodulkontakten, helt til minnemodulen spretter opp.

- 3 Ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.



Identifiser	GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A
Status	Translated

Sette inn minnemodulene

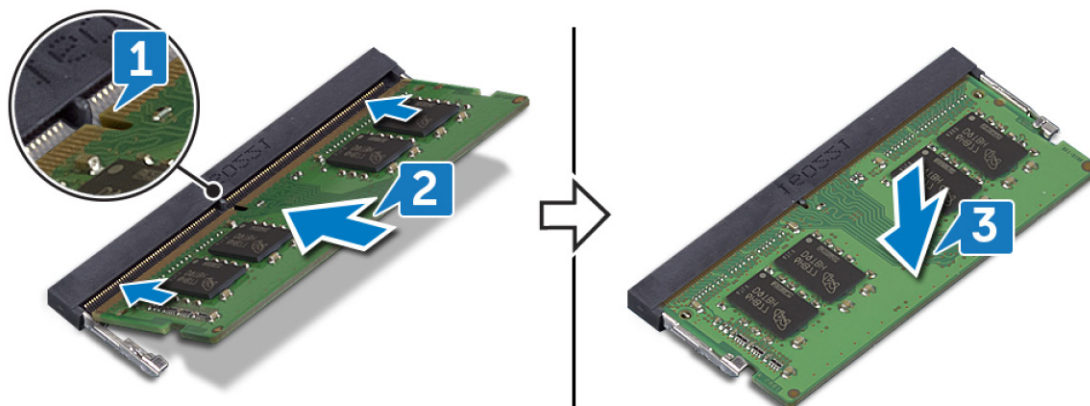
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-E70198A2-4778-424E-81B2-C4A5A40AC7BA
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.
- 2 Skyv minnemodulen bestemt i vinkel inn i sporet
- 3 Trykk minnebrikken ned helt til den låse spå plass med et klikk.

MERK: Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minikortet og sette det inn på nytt.



Identifiser	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6
Status	Translated

Ta ut trådløskortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	In Translation

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Identifiser	GUID-14FF700F-F9C5-427D-987C-2655A91E317D
Status	In Translation

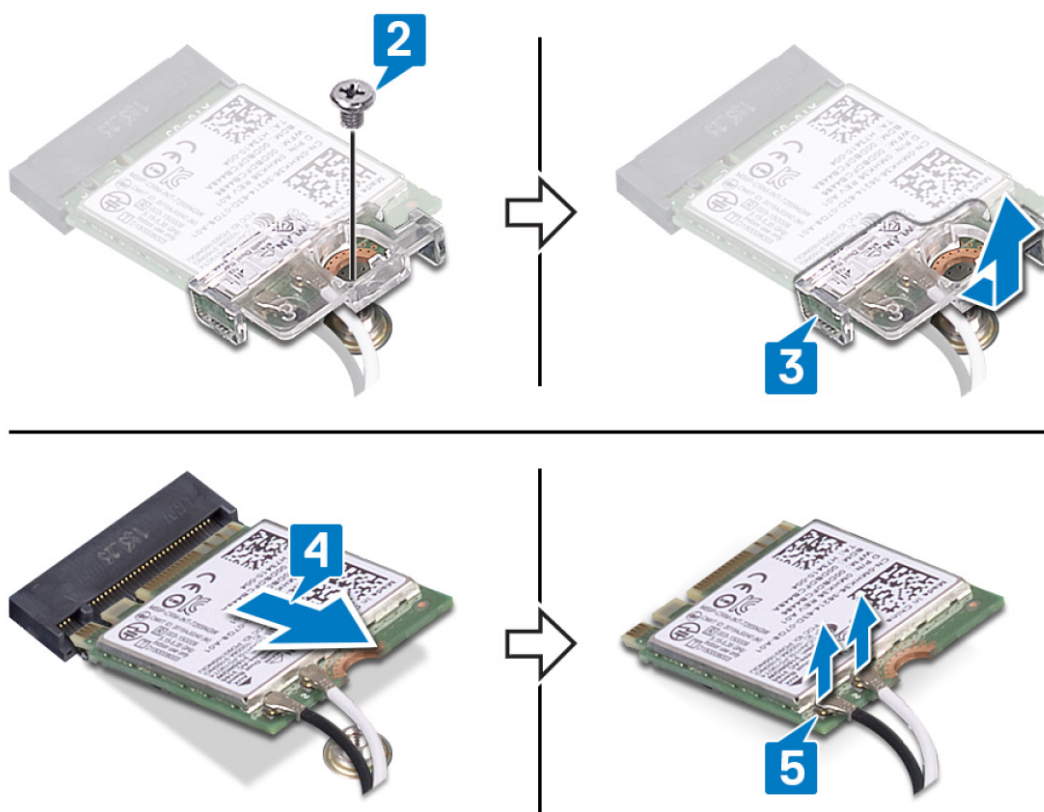
Fremgangsmåte

- 1 Finn trådløskortet på datamaskinen.



- 2 Fjern (M2x3)-skruen som fester trådløskortbraketten til hovedkortet.
- 3 Skyv og fjern trådløskortbraketten fra trådløskortet.

- 4 Skyv og fjern det trådløse kortet ut av sporet til trådløskortet.
- 5 Koble antennekablene fra trådløskortet.



Identifiser	GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225
Status	Translated

Sette inn trådløskortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-EF0DF0F3-0104-45DF-B93A-A5AF39552349
Status	In Translation

Fremgangsmåte

 **FORSIKTIG:** For å unngå skade på trådløskortet må du ikke legge noen kabler under det.

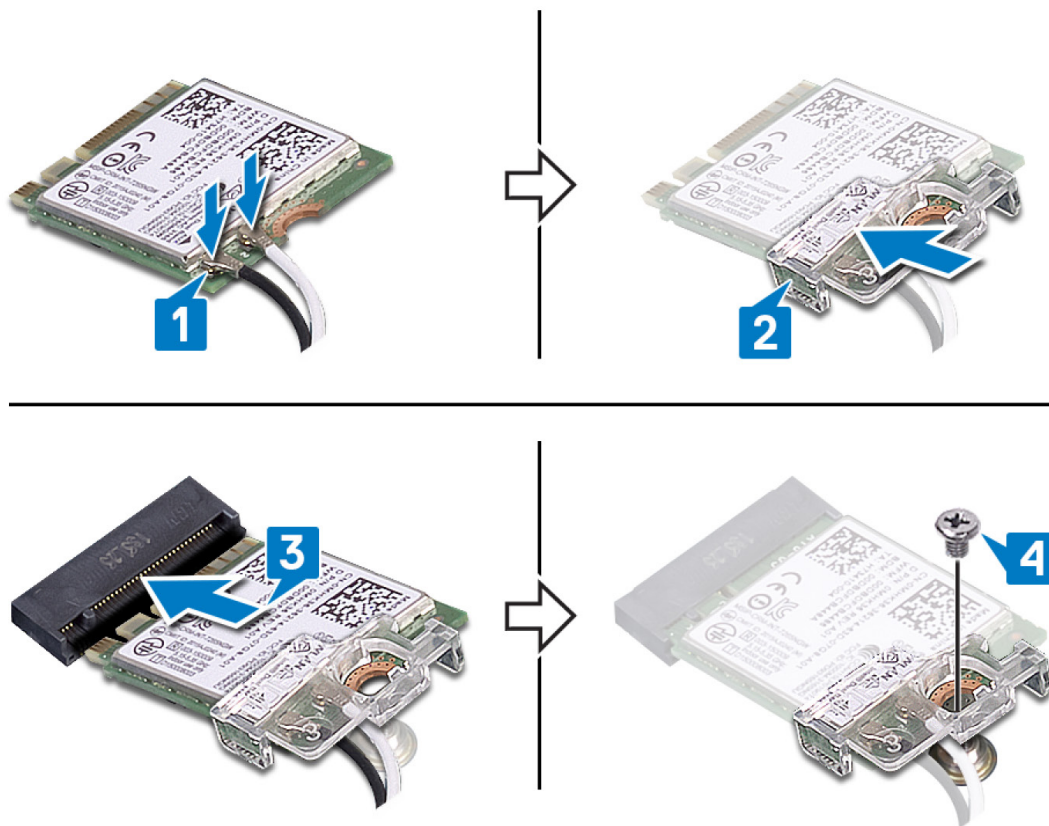
- 1 Koble antennekablene til det trådløskortet.
Følgende tabell inneholder fargeplanen for antennekablene til trådløskortet som støttes av datamaskinen.

Tabell 2. Fargeplan for antennekabler

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

- 2 Skyv og sett trådløskortbraketten på trådløskortet.
- 3 Juster hakket på trådløskortet etter tapen på trådløskortsporet, og sett trådløskortet i vinkel inn i trådløskortsporet.

- 4 Fest (M2x3)-skruen som fester trådløskortbraketten til hovedkortet.



Identifiser	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser GUID-8A1E946C-4A8E-4FDA-AC9D-07C062176D7E

Status In Translation

Removing the solid-state drives (Ta ut SSD-diskene)

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIKTIG:** SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

 **FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut SSD mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Identifiser GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status In Translation

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Identifiser GUID-BC529F2C-687B-4283-A80A-A59FF1D4CEFC

Status In Translation

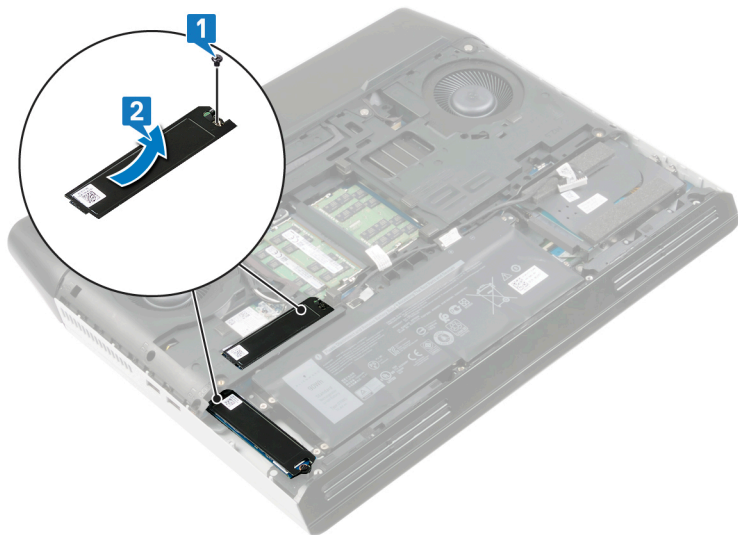
Fremgangsmåte for å ta ut M.2 2230-kortet

 **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for systemer som leveres med M.2 2230-kort installert.

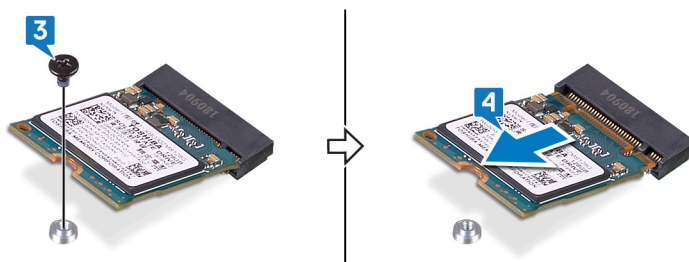
 **MERK:** Avhengig av konfigurasjonen som er bestilt, kan datamaskinen ha opptil to M.2-kort installert.
Kortkonfigurasjoner som støttes per M.2-kortspor:

- M.2 2230 SSD-disk
- M.2 2280 SSD-disk/Intel Optane-lagring

- 1 Fjern (M2x3)-skruene som fester M.2-varmevernet til håndleddstøtten og hovedkortet.
- 2 Løft M.2-varmevernet fra håndleddstøtten og hovedkortet.



- 3 Fjern (M2x3)-skruen som fester M.2 2230-kortet til håndleddstøtten.
- 4 Skyv og ta ut M.2 2230 SSD-disk fra M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.



Identifiser

GUID-48B71A0A-075B-4DD2-9010-223785B44865

Status

In Translation

Fremgangsmåte for å ta ut M.2 2280-kortet

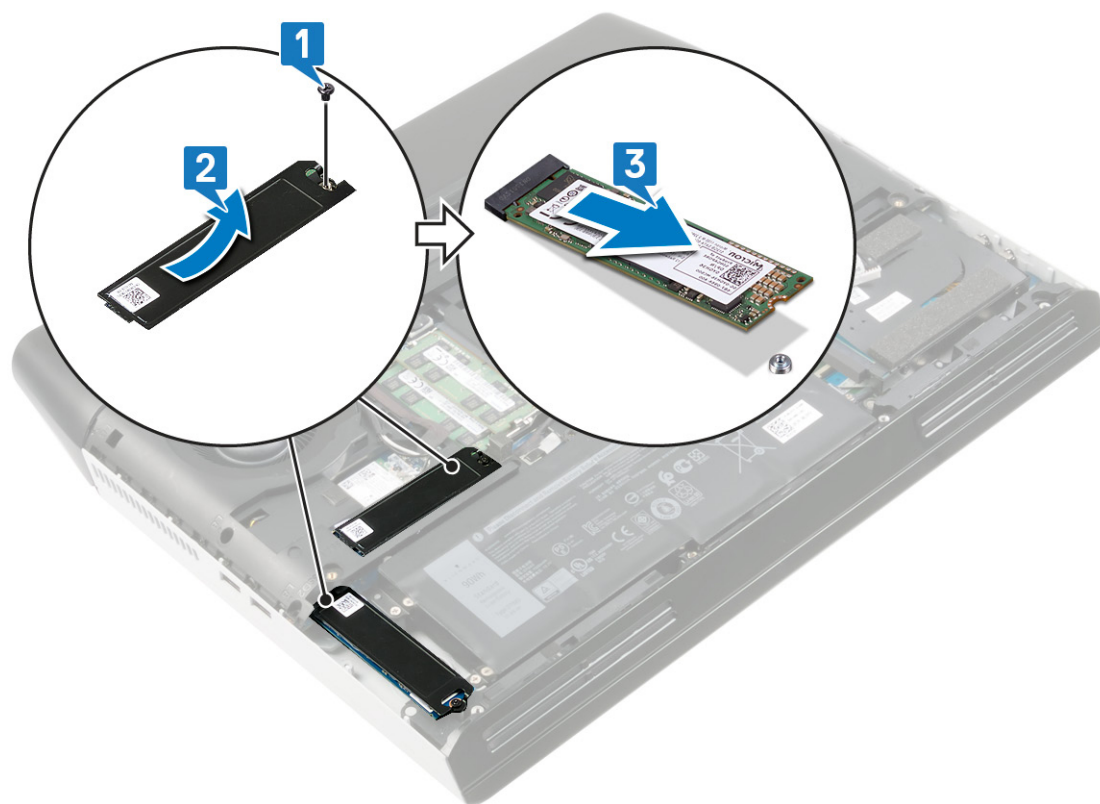
MERK: Denne fremgangsmåten gjelder bare for systemer som leveres med M.2 2280-kort installert.

MERK: Avhengig av konfigurasjonen som er bestilt, kan datamaskinen ha opptil to M.2-kort installert.
Kortkonfigurasjoner som støttes per M.2-kortspor:

- M.2 2230 SSD-disk
- M.2 2280 SSD-disk/Intel Optane-lagring

- 1 Fjern (M2x3)-skruen som fester varmevernet og SSD-disk til datamaskinbasen.
- 2 Skyv og løft varmevernet fra datamaskinbasen.

- 3** Skyv og ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.



Identifiser GUID-9CE3DBCE-991F-4FD9-A0C5-F0D96AF1B126

Status In Translation

Replacing the solid-state drives (Sette inn SSD-diskene)

ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

FORSIKTIG: SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

Identifiser GUID-1CB60E47-3A09-494B-AD2E-2D3D2D856BB6

Status In Translation

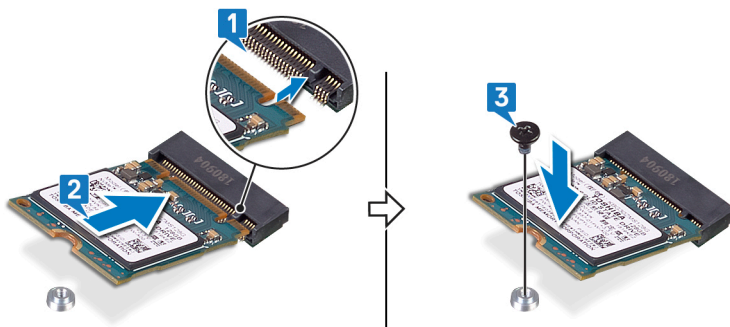
Fremgangsmåte for å sette inn M.2 2230-kortet

MERK: Denne fremgangsmåten gjelder bare for systemer som leveres med M.2 2230-kort installert.

MERK: Avhengig av konfigurasjonen som er bestilt, kan datamaskinen ha opptil to M.2-kort installert. Kortkonfigurasjoner som støttes per M.2-kortspor:

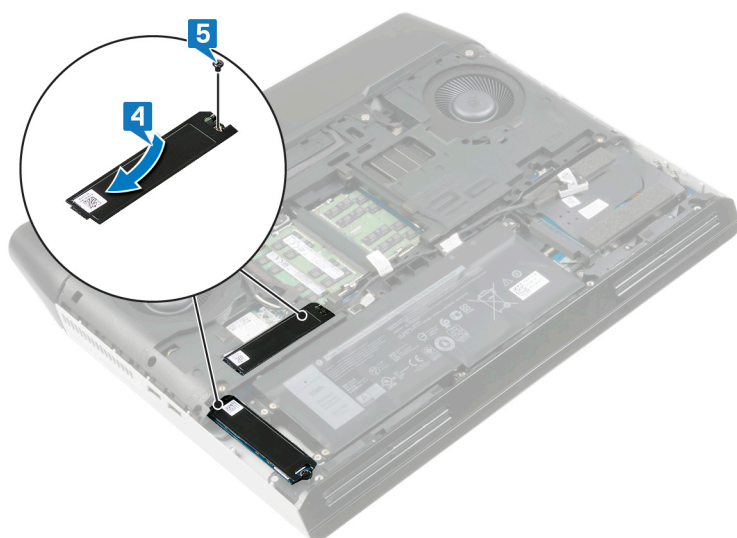
- M.2 2230 SSD-disk
- M.2 2280 SSD-disk/Intel Optane-lagring

- 1 Juster hakket på M.2 2230 SSD-disken etter tappen på M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
- 2 Skyv M.2 2230 SSD-disken inn i M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
- 3 Fest (M2x3)-skruene som fester M.2 2230 SSD-disken til håndleddstøtten.



- 4 Juster skrueshullene på M.2-varmevernet etter skrueshullene på håndleddstøtten og hovedkortet.

- 5 Fest (M2x3)-skruene som fester M.2-varmevernet til håndleddstøtten og hovedkortet.



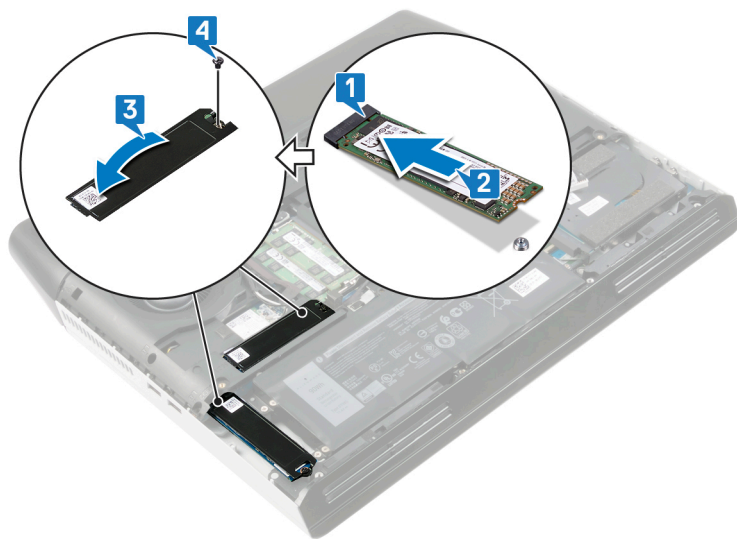
Identifiser GUID-B4CC3DA7-7FD0-49BA-B5BF-A30F180ED0B9

Status In Translation

Fremgangsmåte for å sette inn M.2 2280-kortet

-  **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for systemer som leveres med M.2 2280-kort installert.
 -  **MERK:** Avhengig av konfigurasjonen som er bestilt, kan datamaskinen ha opptil to M.2-kort installert.
Kortkonfigurasjoner som støttes per M.2-kortspor:
 - M.2 2230 SSD-disk
 - M.2 2280 SSD-disk/Intel Optane-lagring
 -  **MERK:** Sett inn SSD-disken i SSD1-sporet før du setter inn SSD-disken i SSD2-sporet på hovedkortet.
- 1 Juster hakket på M.2 2280 SSD-disken etter tappene på M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
 - 2 Skyv M.2 2280 SSD-disken inn i M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
 - 3 Juster skruehullene på varmevernet etter skruehullene på datamaskinbasen.

- 4 Fest (M2x3)-skruen som fester SSD-disen og varmevernet til datamaskinbasen.



Identifiser	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0
Status	Translated

Ta ut harddisken

-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Identifiser	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	In Translation

Før jobben

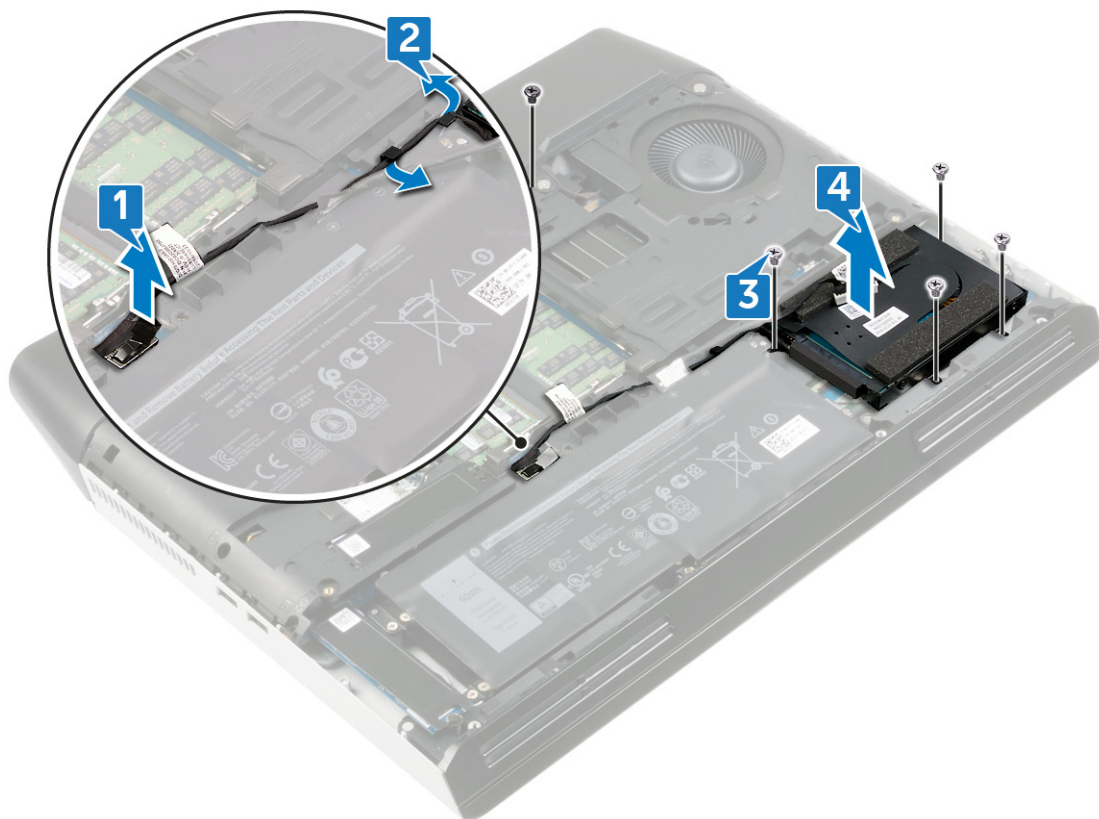
Ta av [bunndekslet](#).

Identifiser	GUID-FC3AEF66-F1E3-40C8-A8F6-597C8EEAF882
Status	In Translation

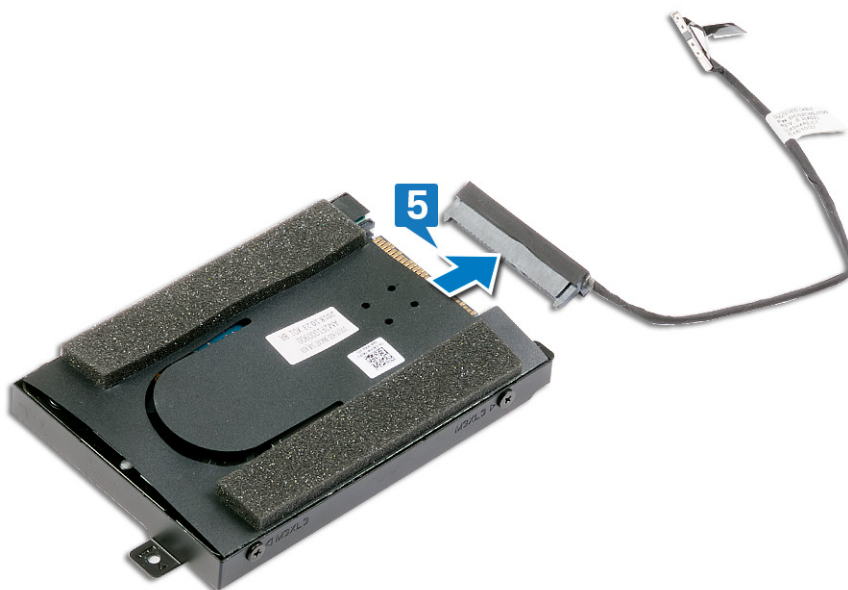
Fremgangsmåte

- 1 Koble harddiskkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
- 2 Fjern harddiskkabelen fra kabelføringene på datamaskinbasen.
- 3 Fjern (M2.5x5)-skruene som fester harddiskenheten til håndleddstøtten.

- 4** Løft harddiskenheten sammen med kabelen fra håndleddstøtten.

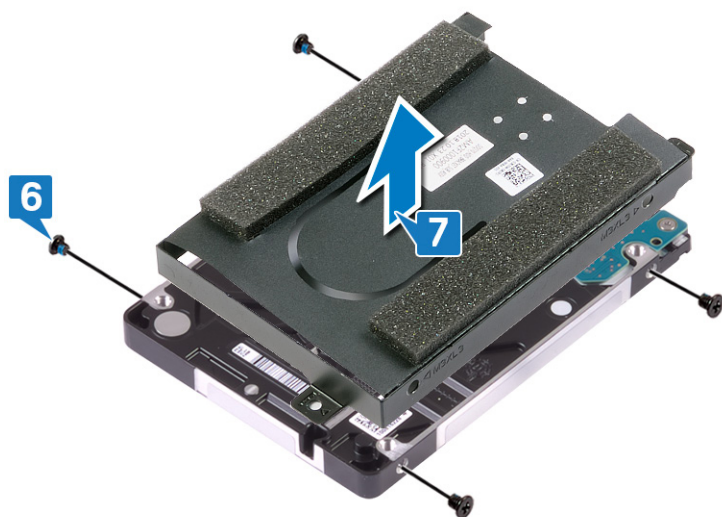


- 5** Koble mellomstykket fra harddiskenheten.



- 6** Fjern de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddisken.

- 7 Løft harddisken av harddiskbraketten.



Identifiser GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899

Status Translated

Sette inn harddisken

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

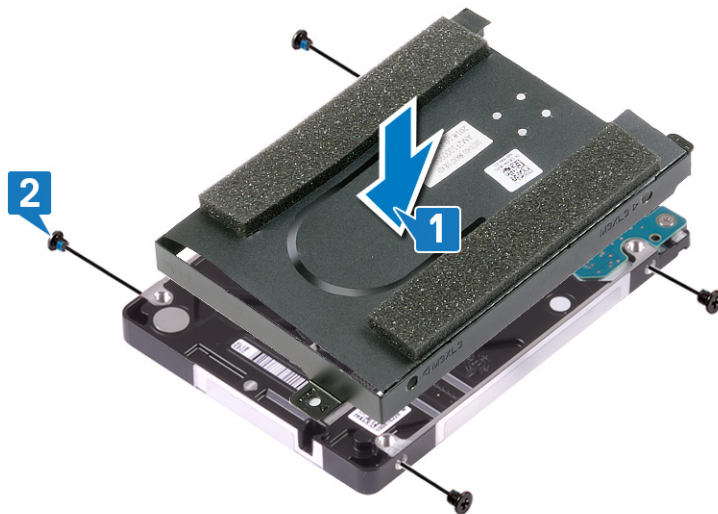
 **FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Identifiser GUID-FB35868D-FF99-4636-B6B5-8507911B11F8

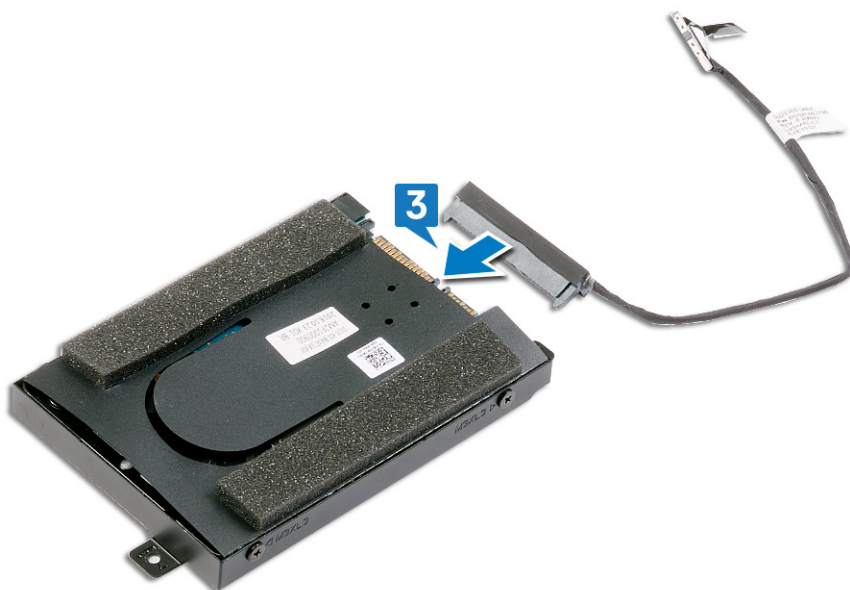
Status In Translation

Fremgangsmåte

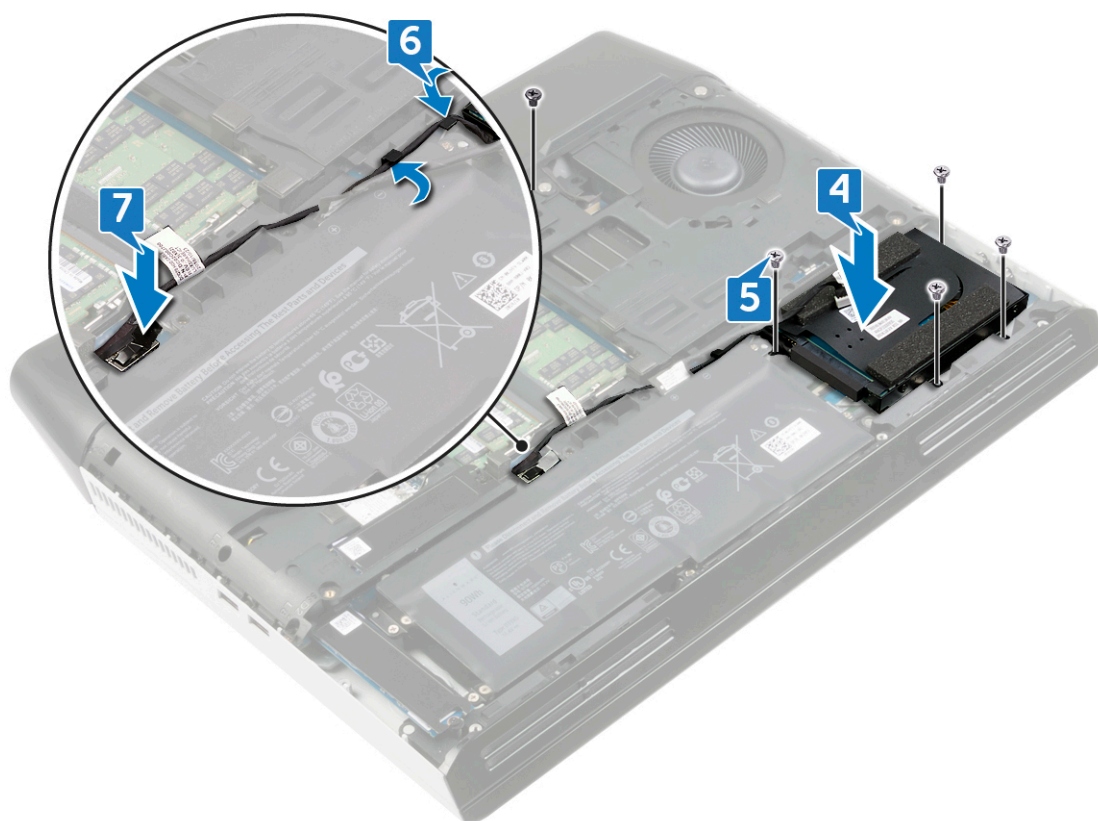
- 1 Sett harddisken på harddiskbraketten, og juster skruehullene på harddiskbraketten etter skruehullene på harddisken.
- 2 Skru inn de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddisken.



- 3** Koble mellomstykket til harddiskenheten.



- 4** Innrett skruerhullene på harddiskenheten med skruerhullene på håndleddsstøtten.
5 Fest (M2.5x5)-skruene som fester harddiskenheten til håndleddsstøtten.
6 Før harddiskkabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.
7 Koble harddiskkabelen til hovedkortet.



Identifiser	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser GUID-6C27350D-3EC5-48CB-87D0-972F35808095

Status Translated

Ta av det bakre I/U-dekselet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status In Translation

Før jobben

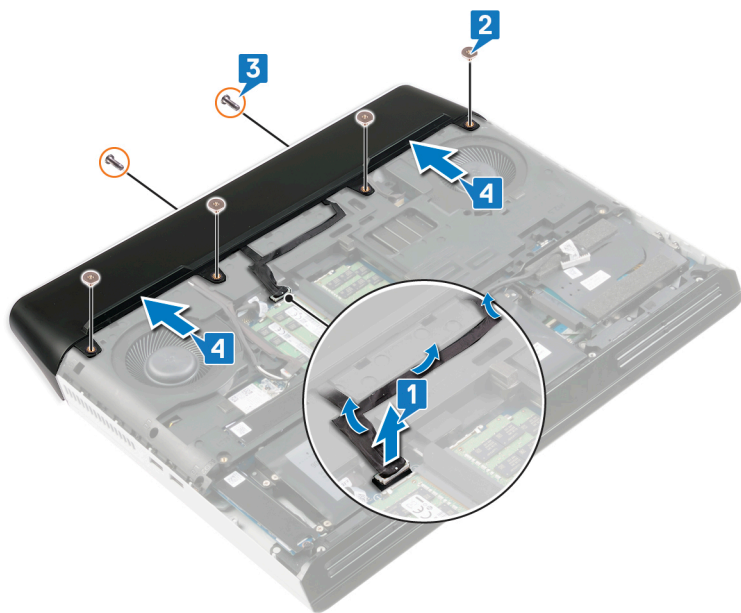
Ta av [bunndekslet](#).

Identifiser GUID-D56D31E3-2C92-4EC6-99A2-AE7C08CD824D

Status In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Koble tronlyskabelen fra hovedkortet, og løsne den fra datamaskinbasen.
- 2 Fjern (M2.5x2.5)-skruene som fester bakre I/O-deksel til datamaskinbasen.
- 3 Fjern (M2.5x7)-skruene som fester bakre I/O-deksel til håndleddstøtten.
- 4 Skyv gummiføttene på bakre I/O-deksel for å ta det ut av håndleddstøtten.



Identifiser	GUID-B723BCCE-51BE-4FF9-9DC7-9F88482EA486
Status	Translated

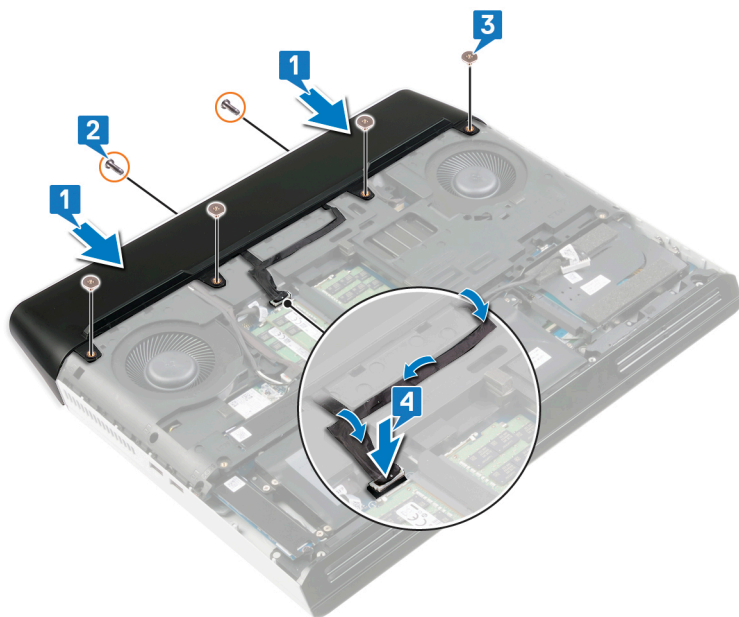
Sette på det bakre I/U-dekselet.

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-3402CE1D-2F14-44A8-A086-0780C8CA5221
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Juster tappene på bakre I/O-deksel etter sporene på datamaskinbasen, og klikk bakre I/O-deksel på plass.
- 2 Fest (M2.5x7)-skruene som fester bakre I/O-deksel til håndleddstøtten.
- 3 Fest (M2.5x2.5)-skruene som fester bakre I/O-deksel til datamaskinbasen.
- 4 Fest tronlyskabelen til datamaskinbasen, og koble tronlyskabelen til hovedkortet.



Identifiser	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-3C23730D-19FE-4A80-8998-9A85C2DCE934
Status	Translated

Fjerne lyddatterkortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-FAB3F27B-7168-4678-8B2A-62EEE97F0ACC
Status	In Translation

Før jobben

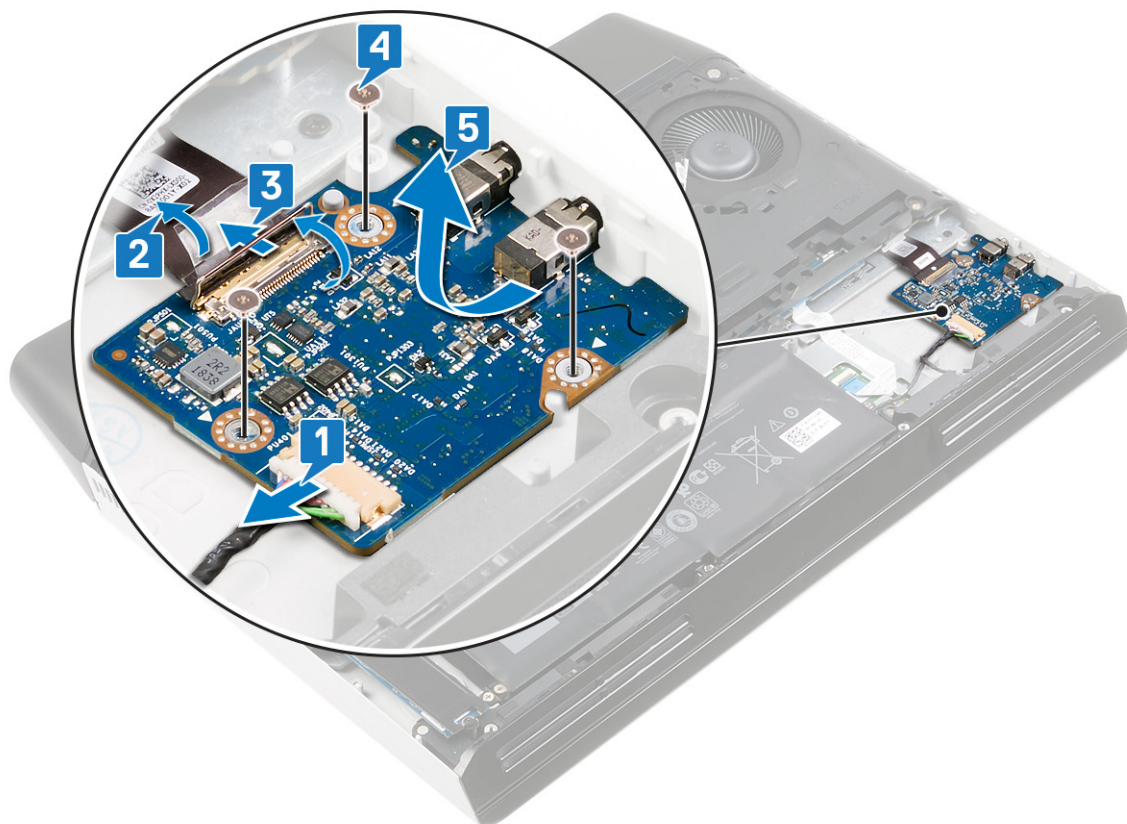
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i [Ta ut harddisken](#).

Identifiser	GUID-426E11D6-17D0-4231-BAAA-22F99BB4010E
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra lydtilleggs kortet.
- 2 Fjern tapen som fester kabelen for lydtilleggs kortet til lydtilleggs kortet.
- 3 Åpne låsen, og koble kabelen for lydtilleggs kortet fra lydtilleggs kortet.
- 4 Fjern (M2.5x2.5)-dkruene som fester lydtilleggs kortet til håndleddstøtten.

- 5 Løft lydtilleggskortet i vinkel fra håndleddstøtten.



Identifiser

GUID-14B28E08-E8D1-4B67-83F3-85BFE7AA7937

Status

Translated

Sette inn lyddatterkortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser

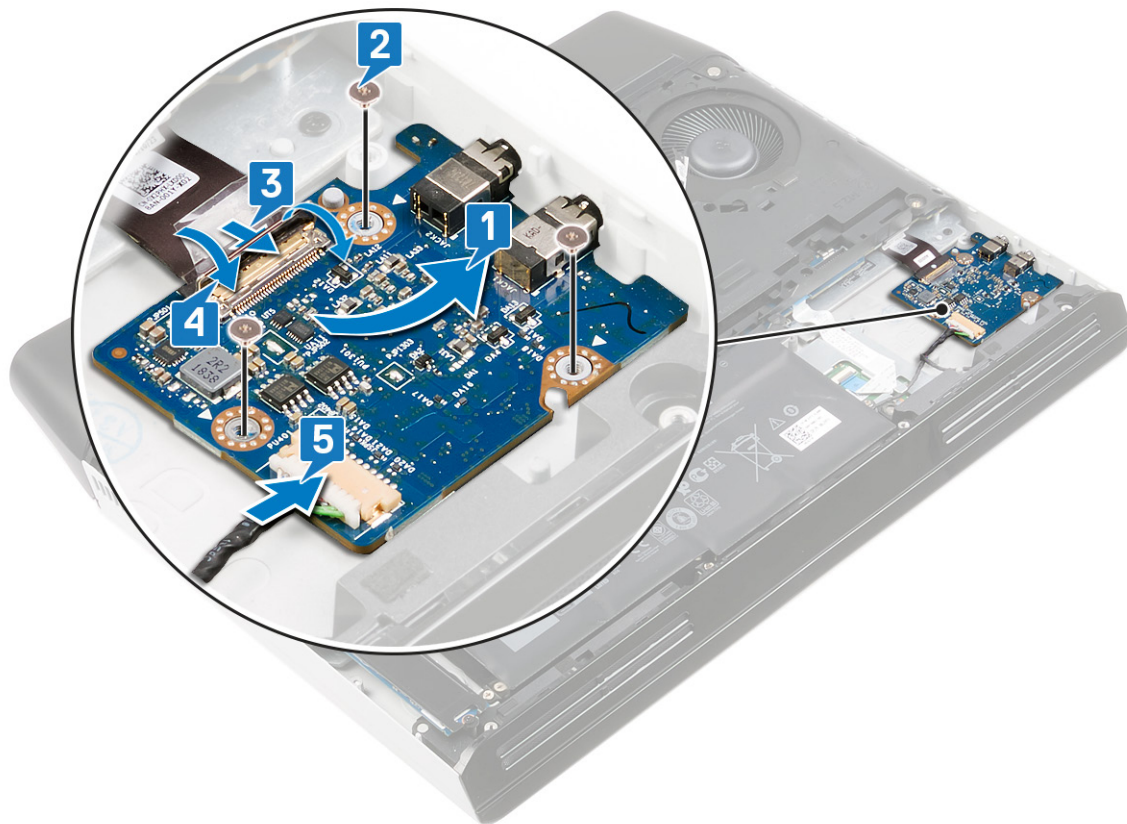
GUID-569ED740-A8FD-4DAD-8916-DF20C77B026F

Status

In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Skyv lydtilleggskortet i vinkel inn i sporet på håndleddstøtten.
- 2 Fest (M2.5x2.5)-skruene som fester lydtilleggskortet til håndleddstøtten.
- 3 Koble kabelen for lydtilleggskortet til kontakten på lydtilleggskortet, og lukk låsen som fester kabelen.
- 4 Fest tapen som fester kabelen for lydtilleggskortet.
- 5 Koble høyttalerkabelen til lydtilleggskortet.



Identifiser	GUID-3F96A2F5-0397-477B-BE29-A5686A52CED4
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett på [bunndekselet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i [Sette inn harddisken](#).

Identifiser	GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E
Status	Translated

Ta av høyttalerne



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-75B5C466-A3D7-402C-9422-3738BBC8B657
Status	In Translation

Før jobben

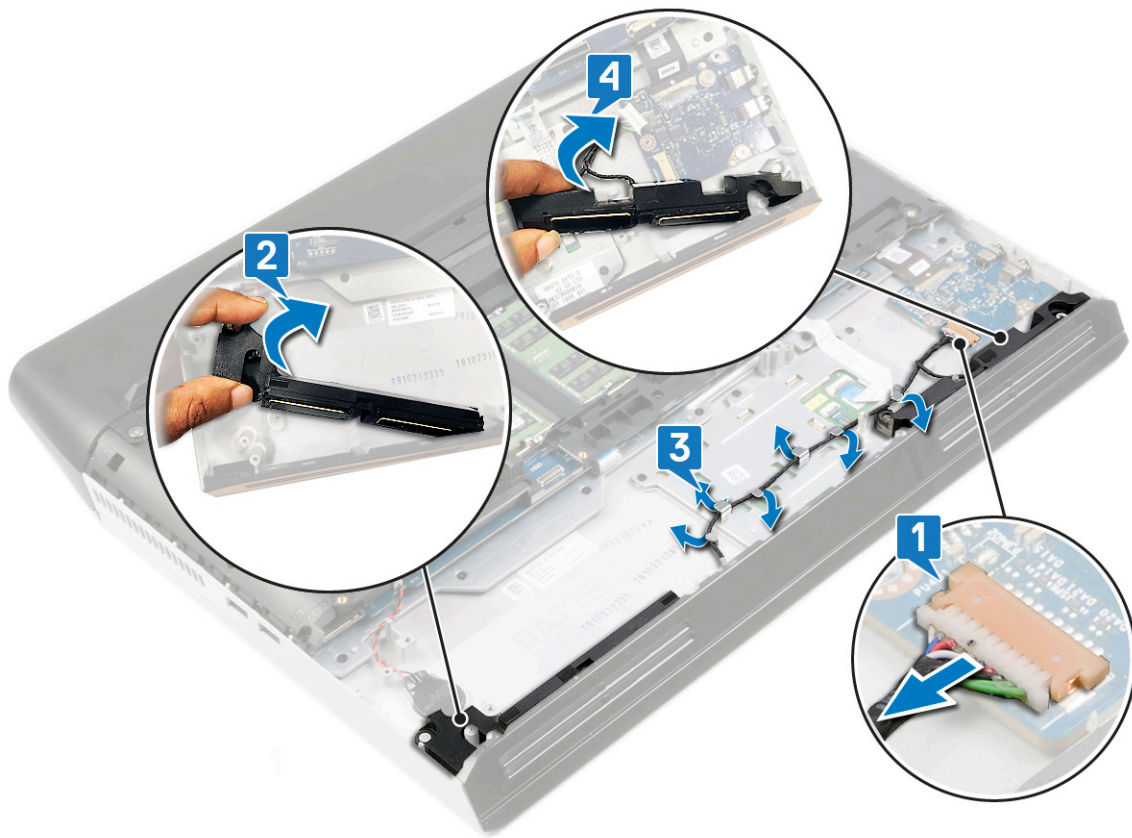
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [SSD-disken](#) (i SSD2-sporet).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i [Ta ut harddisken](#).

Identifiser	GUID-3BD78919-5D7F-4C89-83B3-25503A7E713E
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra lydtilleggs kortet.
- 2 Trekk høyre høyttaler litt oppover for å løsne den fra håndleddstøtten ved hjelp av tappen på høyre høyttaler. Skyv høyre høyttaler med klokken for å ta den ut fra håndleddstøtten.
- 3 Merk deg føringen av høyttalerkabelen, og ta høyttalerkabelen fra kabelføringene på håndleddstøtten.

- 4** Trekk venstre høyttaler litt oppover for å løsne den fra håndleddstøtten ved hjelp av tappen på venstre høyttaler. Skyv venstre høyttaler med klokken for å ta den ut fra håndleddstøtten.



Identifiser

GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2

Status

Translated

Sette inn høyttalerne

ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser

GUID-20286750-2B67-424E-860B-BBC3F5758ECD

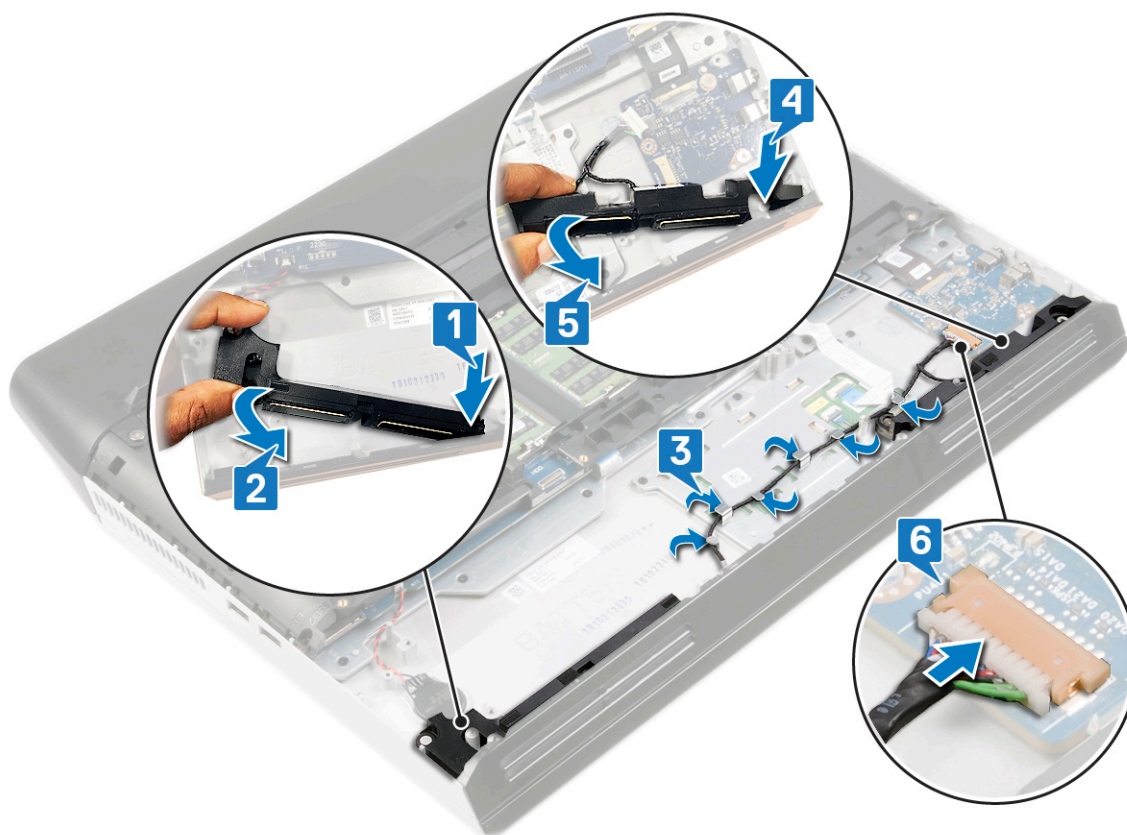
Status

In Translation

Fremgangsmåte

MERK: Hvis gummistroppene er skjøvet ut av høyttalerne når du tar ut høyttalerne, må du skyve dem tilbake før du setter inn høyttalerne.

- 1 Sett inn høyttalerne i sporene på håndleddstøtten ved hjelp av justeringsstolpene og gummistroppene.
- 2 Hold tappen på høyre høyttaler, og vri høyre høyttaler på plass for å feste den ved hjelp av justeringsstolpene.
- 3 Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten.
- 4 Sett venstre høyttaler i sporet på håndleddstøtten ved hjelp av justeringsstolpene og gummistroppene.
- 5 Hold tappen på venstre høyttaler, og vri venstre høyttaler på plass for å feste den ved hjelp av justeringsstolpene.
- 6 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.



Identifiser	GUID-715DC9C3-CED8-45FE-87B5-3AB3D45A896B
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i [Sette inn harddisken](#).
- 2 Sett inn [SSD-disken](#) (i SSD2-sporet).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388
Status	Translated

Ta ut klokkebatteriet

-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIKTIG:** Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

Identifiser	GUID-6E9EF2EC-BB42-4C9C-9AA5-DA4ACDE786EA
Status	In Translation

Før jobben

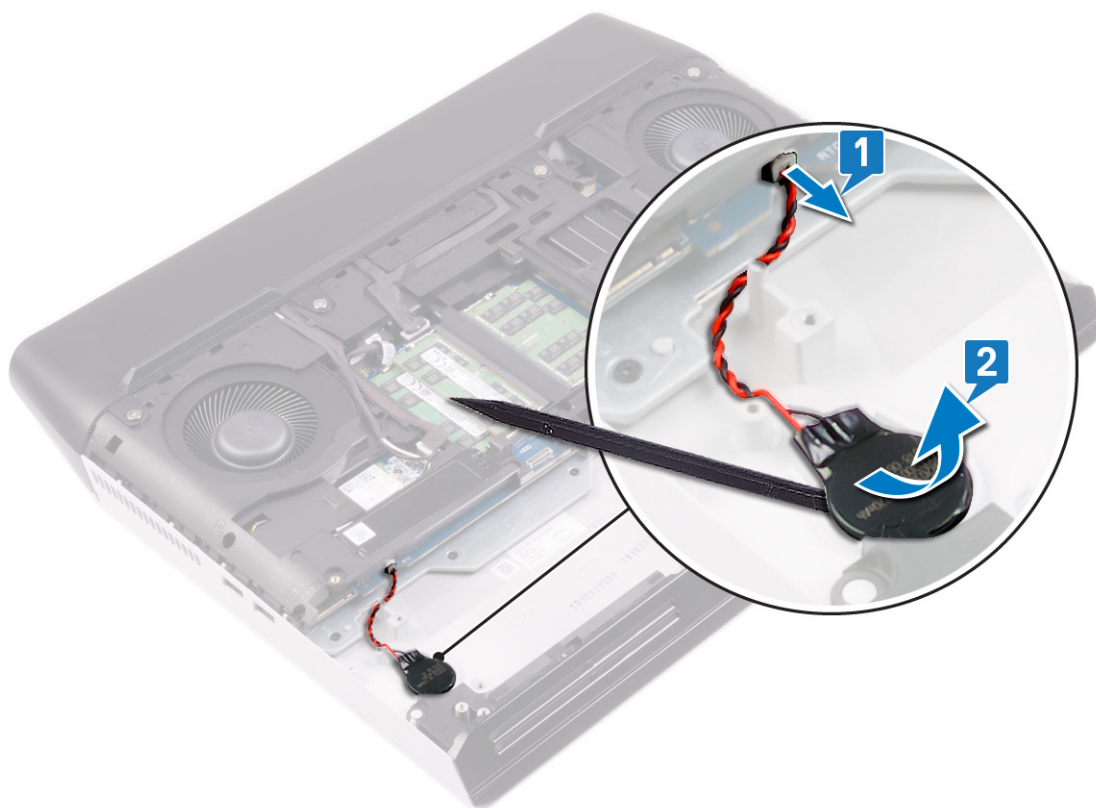
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [SSD-disken](#) (i SSD2-sporet).

Identifiser	GUID-C2BB8AC1-F05E-436D-8B89-F495A6E220BF
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.

- 2 Lirk knappcellebatteriet fra hovedkortet ved hjelp av en plastspiss.



Identifiser GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

Status Translated

Sette inn klokkebatteriet



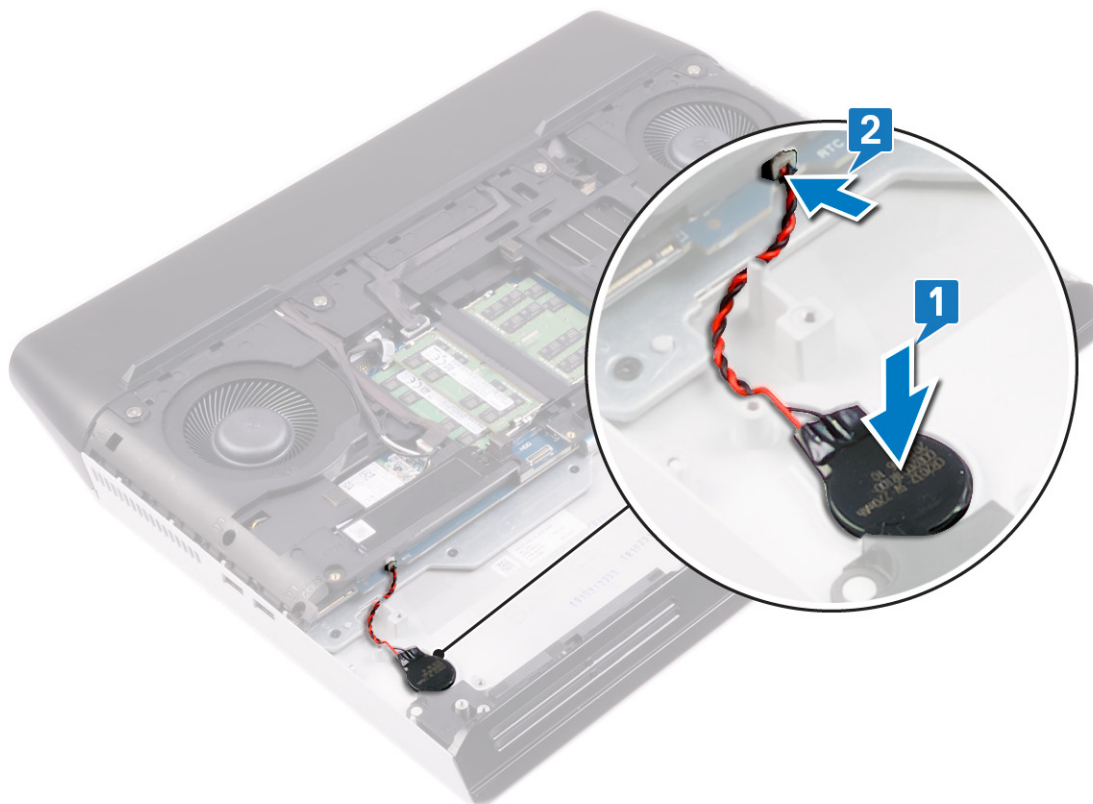
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-5F111805-3BE2-491B-A593-B7458CCA6126

Status In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Fest knappcellebatteriet til sporet på håndleddstøtten.
- 2 Koble knappcellebatteriet til hovedkortet.



Identifiser GUID-E697633B-1250-46ED-B5B0-E408B3F81B23

Status In Translation

Etter jobben

- 1 Sett inn [SSD-disken](#) (i SSD2-sporet).

- 2** Sett på [bunndekselet](#).
- 3** Sett inn [batteriet](#).

Identifiser	GUID-8D2AE471-594B-46FC-808B-9037BC410EC5
Status	Translated

Fjerne styreplaten

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-C99F3DE8-0838-40CE-9CF5-CD09966E95C1
Status	In Translation

Før jobben

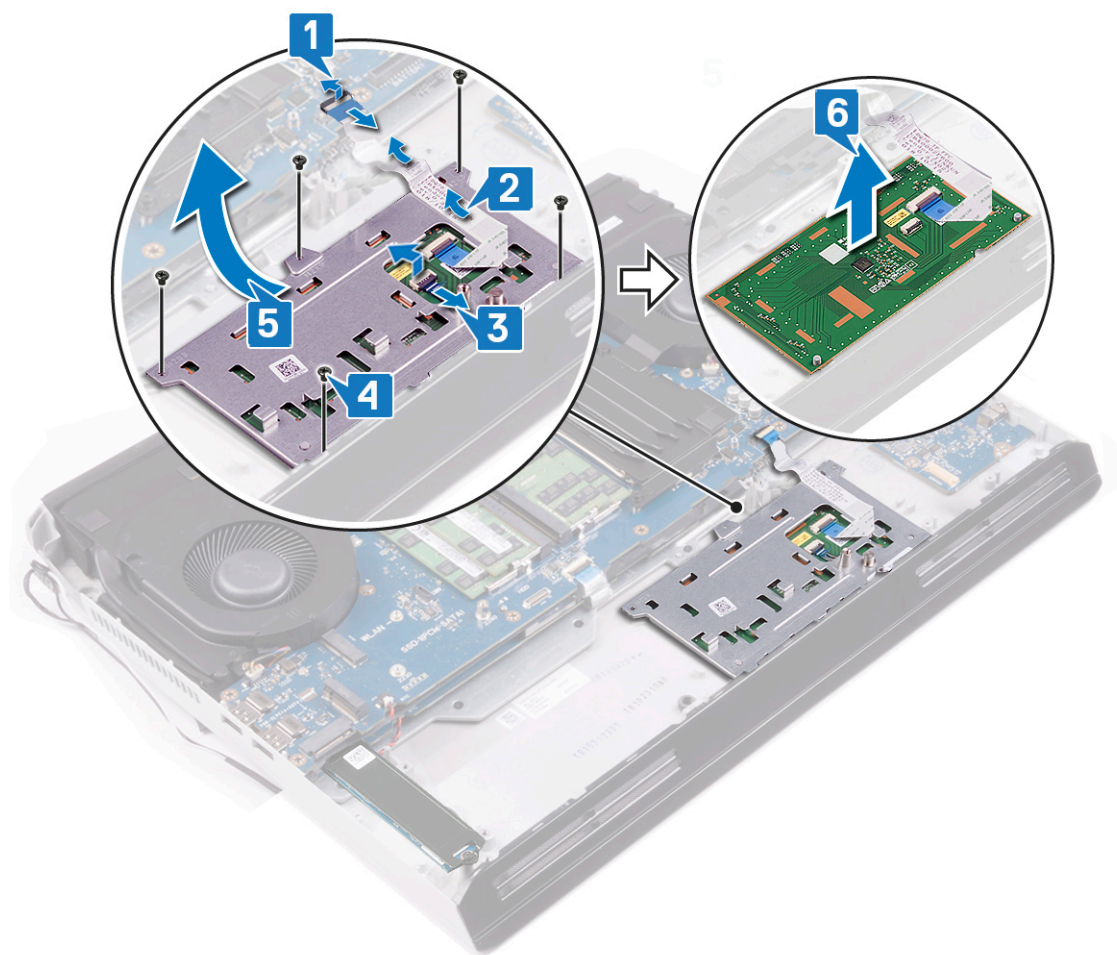
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [SSD-disken](#) (i SSD2-sporet).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i [Ta ut harddisken](#).
- 5 Ta av [høytalerne](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).

Identifiser	GUID-B9A70A7E-FA71-4B26-81A0-53186A0E8DDB
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 2 Løsne styreplatekabelen fra styreplatebraketten.
- 3 Åpne låsen, og koble kabelen for styreplateknappen fra styreplaten.
- 4 Fjern (M2x2.5)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten.
- 5 Skyv styreplatebraketten i vinkel, og løft den fra håndleddstøtten.

6 Løft styreplaten fra håndleddstøtten.



Identifiser	GUID-B55423C5-03BB-46A2-9B5F-B8F3B4C854AB
Status	Translated

Sette på styreplaten



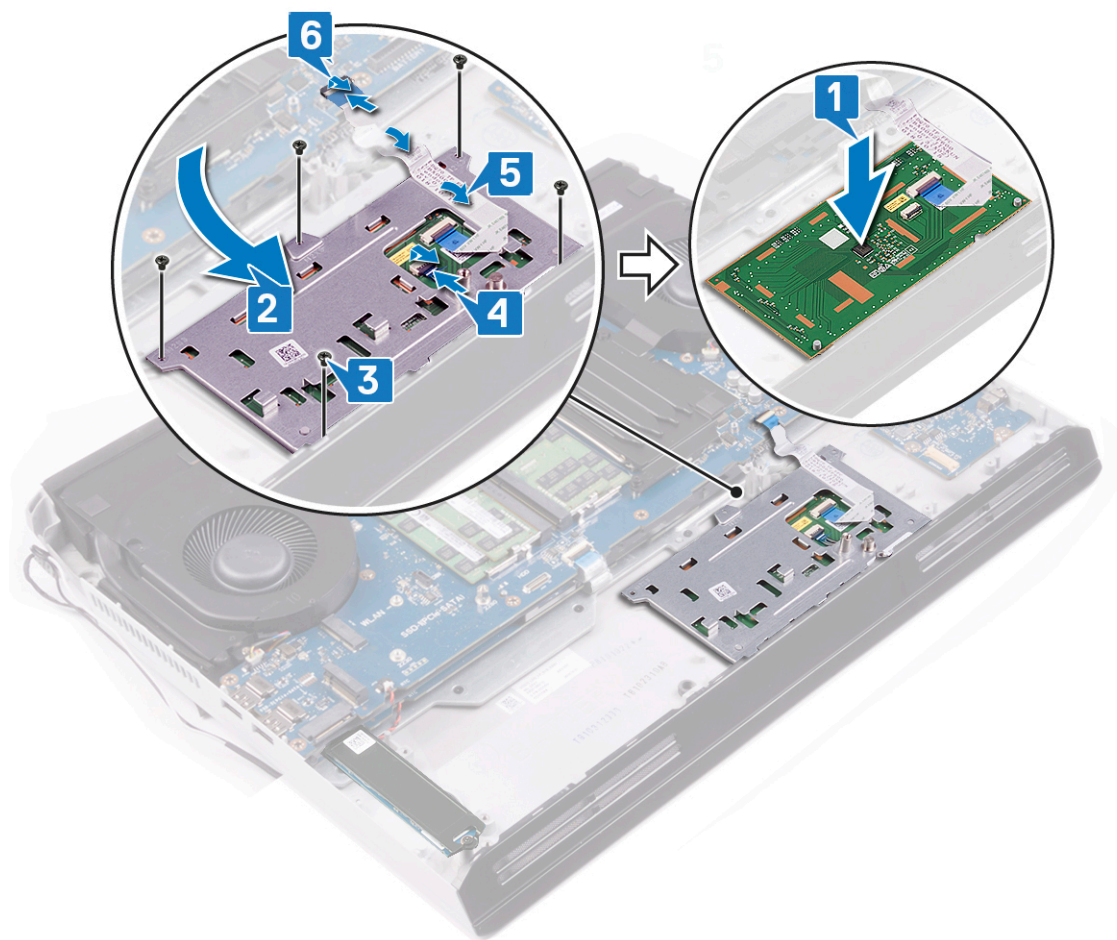
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-64C2C96B-FE72-4479-9D21-901503F9886C
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Sett styreplaten inn i sporet på håndleddstøtten. Sørg for å justere styreplaten ved hjelp av justeringspinnene på håndleddstøtten.
- 2 Skyv og sett styreplatebraketten inn i sporet på håndleddstøtten.
- 3 Fest (M2x2.5)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten.
- 4 Skyv kabelen for styreplateknappen inn i kontakten på styreplaten, og lukk låsen som fester kabelen for styreplateknappen.
- 5 Fest styreplatekabelen til styreplatebraketten.

- 6 Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester styreplatekabelen.



Identifiser

GUID-580298A3-1E13-4F45-94EF-58D9222280F0

Status

In Translation

Etter jobben

- 1 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 2 Sett inn [høytalerne](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i [Sette inn harddisken](#).
- 4 Sett inn [SSD-disken](#) (i SSD2-sporet).
- 5 Sett inn [batteriet](#).
- 6 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-AB1F153B-621B-42FC-89BE-0E1105FF1786
Status	Translated

Ta av skjermenheten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-44BCE817-EFC5-4F1C-91EC-64939CB8F480
Status	In Translation

Før jobben

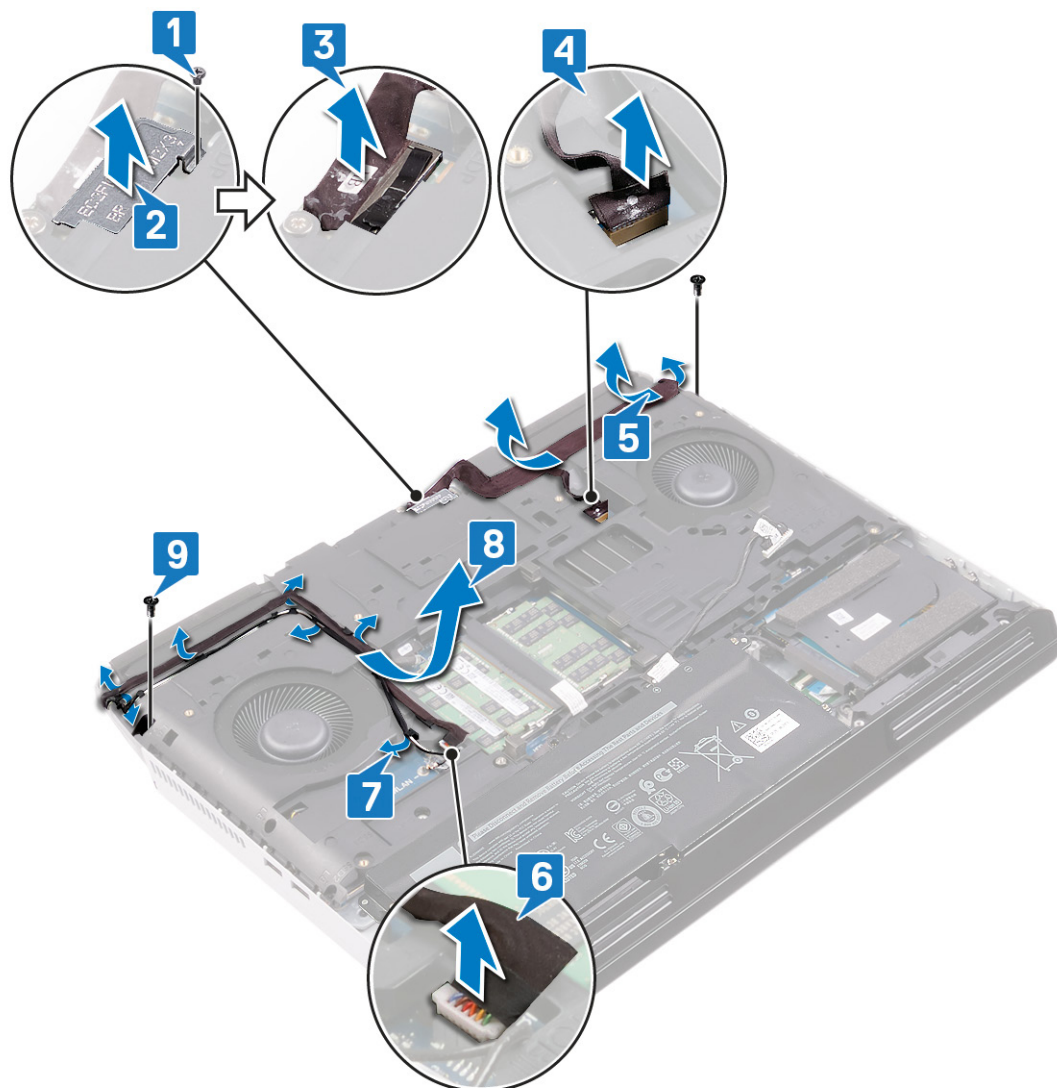
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).

Identifiser	GUID-97F53FD7-BE96-4A31-B1B2-4FF3967E425C
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Fjern skruen (M2x3) som fester skjermkabelbraketten til hovedkortet.
- 2 Løft skjermkabelens brakett av hovedkortet.
- 3 Koble skjermkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
- 4 Koble kamerakabelen fra hovedkortet.
- 5 Løsne skjermkabelen og kamerakabelen fra datamaskinbasen.
- 6 Koble tobiikabelen fra hovedkortet.
- 7 Fjern antennekablene fra kabelføringene på datamaskinbasen.
- 8 Løsne tobiikabelen fra datamaskinbasen.

- 9 Fjern (M2.5x8)-skruene som fester datamaskinbasen til skjermenheten.



- 10 Snu datamaskinen.

- 11 Fjern (M2.5x2.5)-skruene som fester skjermhengslene til håndleddstøtten.

12 Løft skjermenheten av håndleddstøtten.



Identifiser	GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8
Status	Translated

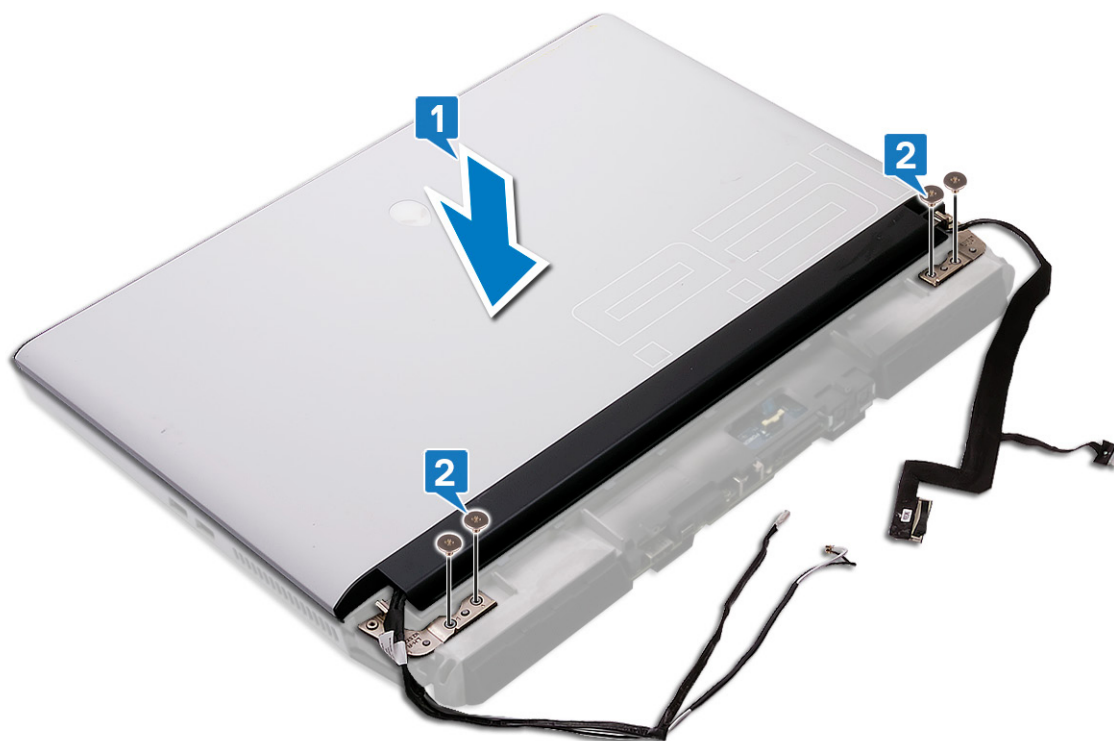
Sette på skjermenheten

ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-42877463-8CFB-44C6-9EBB-88ED1BC0B548
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Juster skru hullene på skjermhengslene med skru hullene på håndleddsstøtten.
- 2 Fest (M2.5x2.5)-skruene som fester skjermenheten til håndleddsstøtten.



- 3 Snu datamaskinen.
- 4 Fest (M2.5x8)-skruene som fester datamaskinbasen til skjermenheten.
- 5 Fest tobii-kabelen til datamaskinbasen.
- 6 Før antennekabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.
- 7 Koble tobii-kabelen til hovedkortet.
- 8 Fest skjermkabelen og kamerakabelen til datamaskinbasen.
- 9 Koble kamerakabelen til hovedkortet.
- 10 Koble skjermkabelen til hovedkortet.
- 11 Juster skru huller på skjermkabelbrakketten etter skru huller på hovedkortet.

- 12 Sett inn skruen (M2x3) som fester skjermkabelbraketten til hovedkortet.
Bilde: Koble kablene til hovedkortet.

Identifiser	GUID-65FA7981-C7B4-4E23-B40E-1F7D98D7A616
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 2 Sett inn [trådløskortet](#).
- 3 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-9688293F-8D74-48E4-A8DD-4696624BAD12
Status	Translated

Fjerne datamaskinbasen

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-B1C7ECFD-E703-4A0C-8D68-FA48D35100CB
Status	In Translation

Før jobben

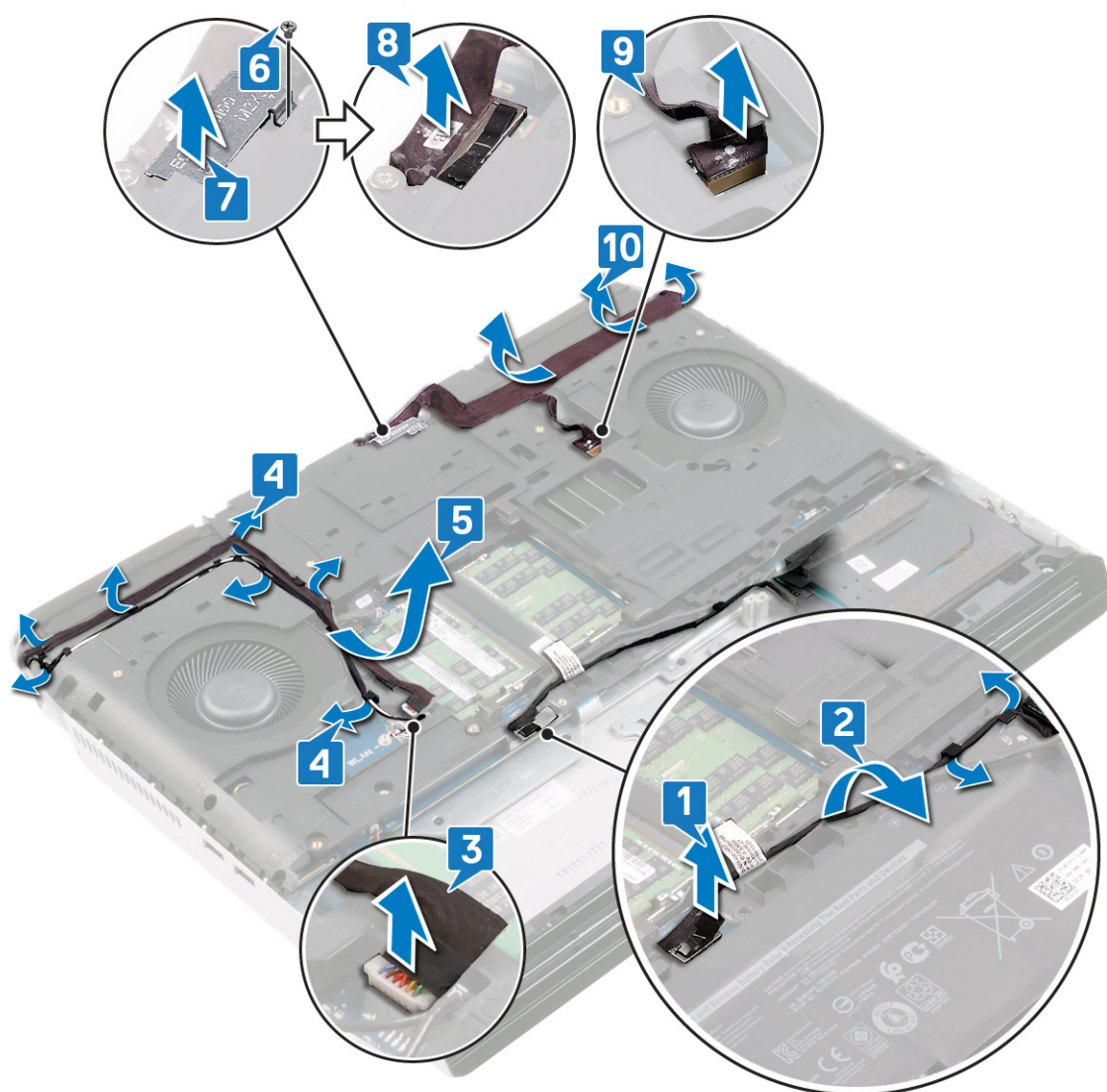
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).

Identifiser	GUID-FD0067C1-D950-4927-9AFE-39BA0CC77330
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Koble fra harddiskkabelen ved hjelp av uttrekkstappen.
- 2 Fjern harddiskkabelen fra kabelføringene på datamaskinbasen.
- 3 Koble tobiikabelen fra hovedkortet.
- 4 Fjern antennekablene fra kabelføringene på datamaskinbasen.
- 5 Løsne tobiikabelen fra hovedkortet.
- 6 Fjern (M2x3)-skruen som fester skjermkabelbraketten til hovedkortet.
- 7 Løft skjermkabelens brakett av hovedkortet.
- 8 Koble skjermkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
- 9 Koble kamerakabelen fra hovedkortet.

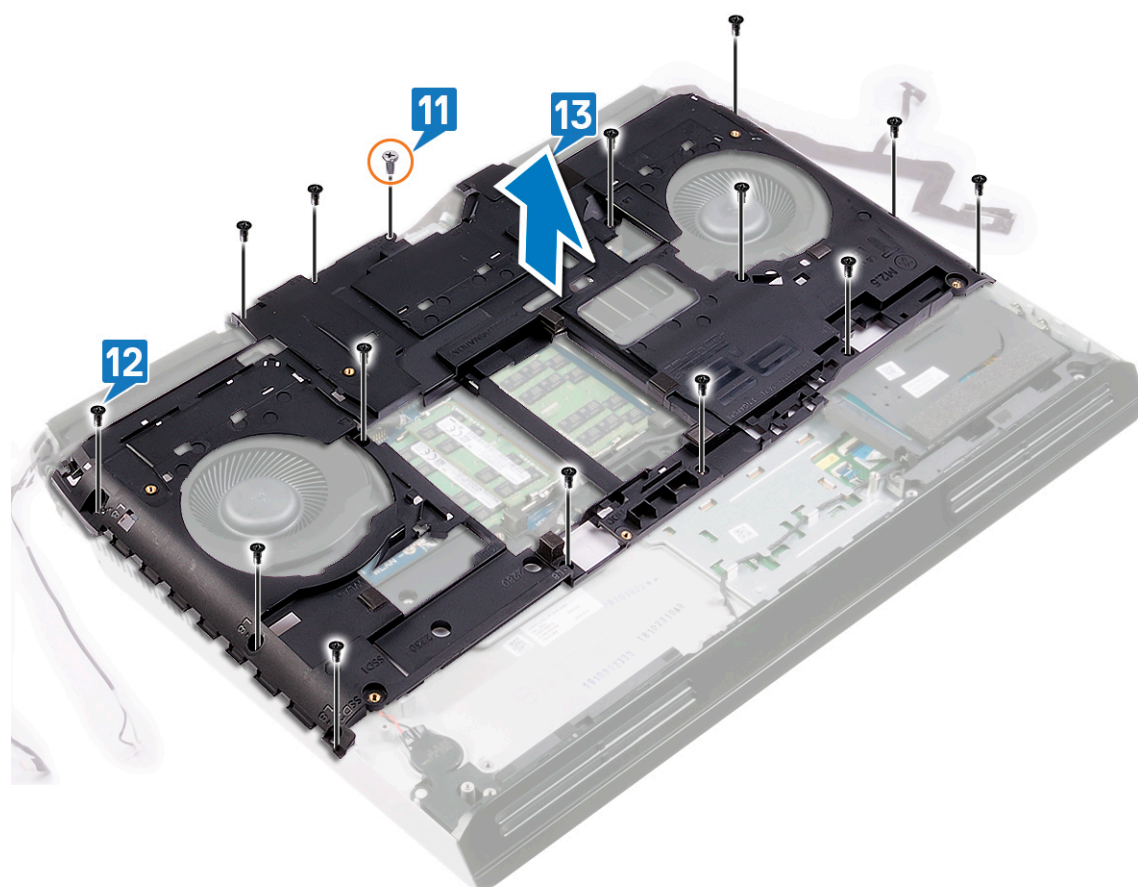
10 Løsne skjermkabelen og kamerakabelen fra datamaskinbasen.



11 Fjern (M2.5x12)-skruen som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.

12 Fjern (M2.5x8)-skruene som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.

13 Løft bunndekselet av håndleddstøtten.



Identifiser GUID-BD8F2FF7-9861-42AD-82C7-DF6983529215

Status Translated

Sette på datamaskinbasen

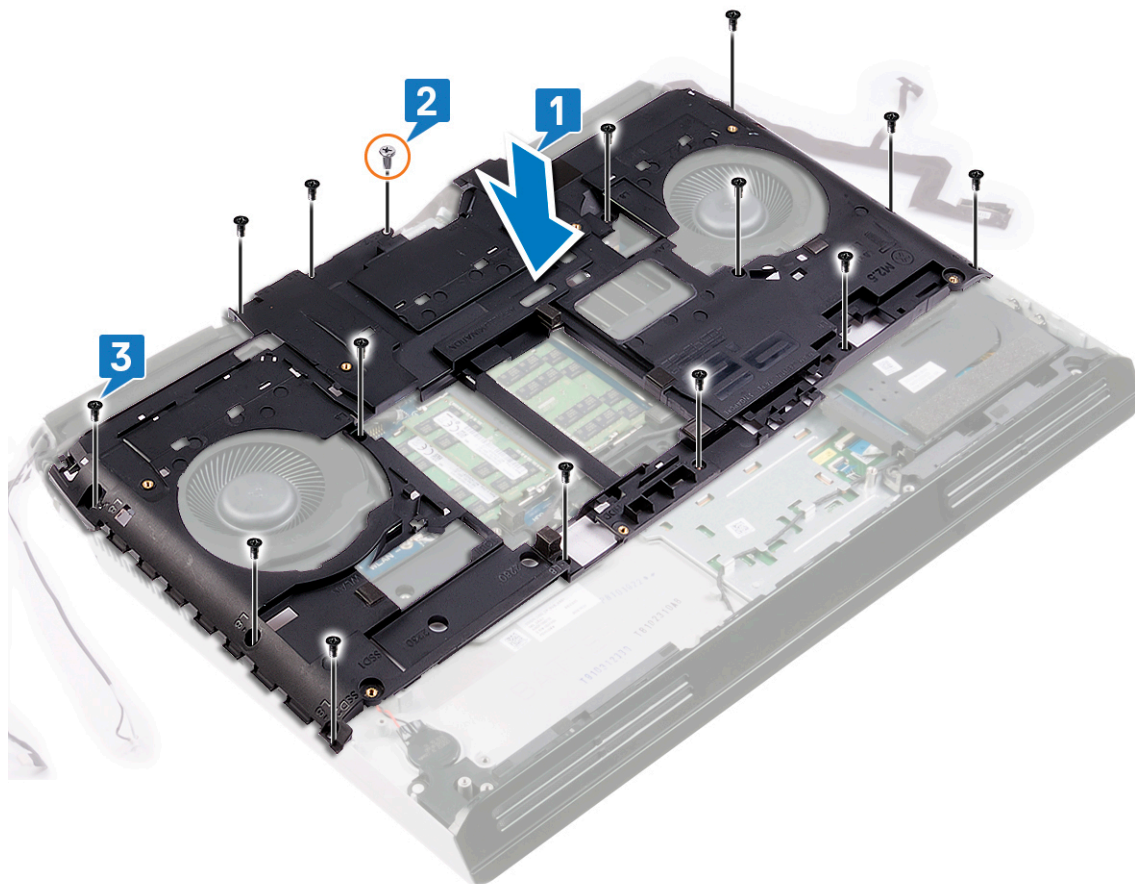
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-AD5BA772-9D6A-48E5-A9C5-22B4A0904AB4

Status In Translation

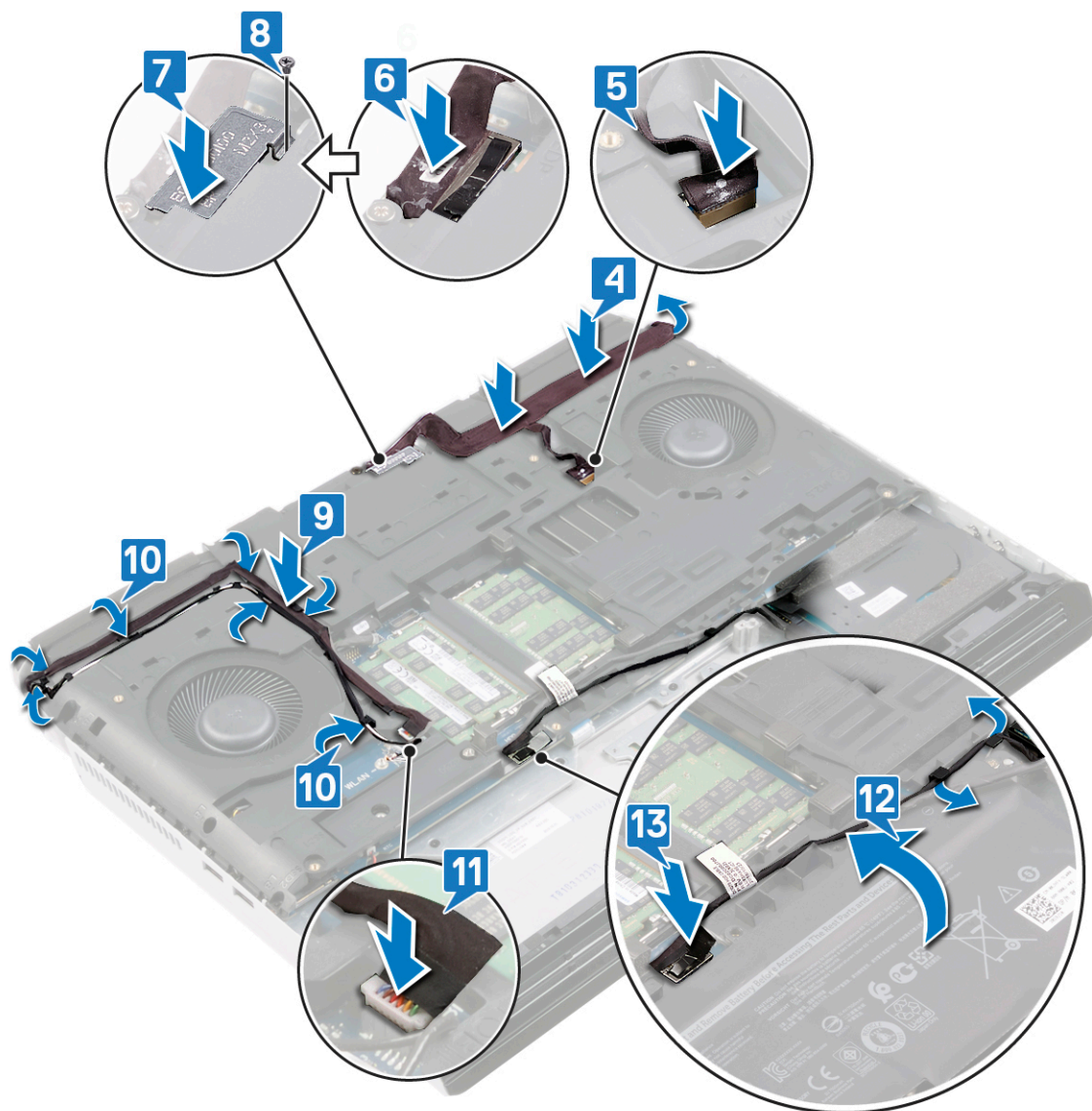
Fremgangsmåte

- 1 Juster skruerullene på datamaskinbasen etter skruerullene på håndleddstøtten.
- 2 Fest (M2.5x12)-skruen som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.
- 3 Fest (M2.5x8)-skruene som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.



- 4 Fest skjermkabelen og kamerakabelen til datamaskinbasen.
- 5 Koble kamerakabelen til hovedkortet.
- 6 Koble skjermkabelen til hovedkortet.
- 7 Juster skruerullet på skjermkabelbraketten etter skruerullet på hovedkortet.
- 8 Sett inn skruen (M2x3) som fester skjermkabelbraketten til hovedkortet.

- 9 Fest tobii-kabelen til datamaskinbasen.
- 10 Før antennekabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.
- 11 Koble tobii-kabelen til hovedkortet.
- 12 Før harddiskkabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.
- 13 Koble harddiskkabelen til hovedkortet.



Identifiser	GUID-C35CF9DD-4F0B-42DA-8811-11C9BAD5A640
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 2 Sett inn [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Sett inn [batteriet](#).
- 5 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-A4C65F77-E1D1-4595-B52B-D281E90F786D
Status	Translated

Ta ut varmeavlederenheten

-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Varmeavlederenheten kan bli svært varm under normal drift. La det gå nok tid at varmeavlederenheten er avkjølt før du berører den.
-  **FORSIKTIG:** For at prosessoren skal avkjøles maksimalt må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens varmeavleder. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.

Identifiser	GUID-0F717391-6837-4E42-AC2C-AB63B0492DBD
Status	In Translation

Før jobben

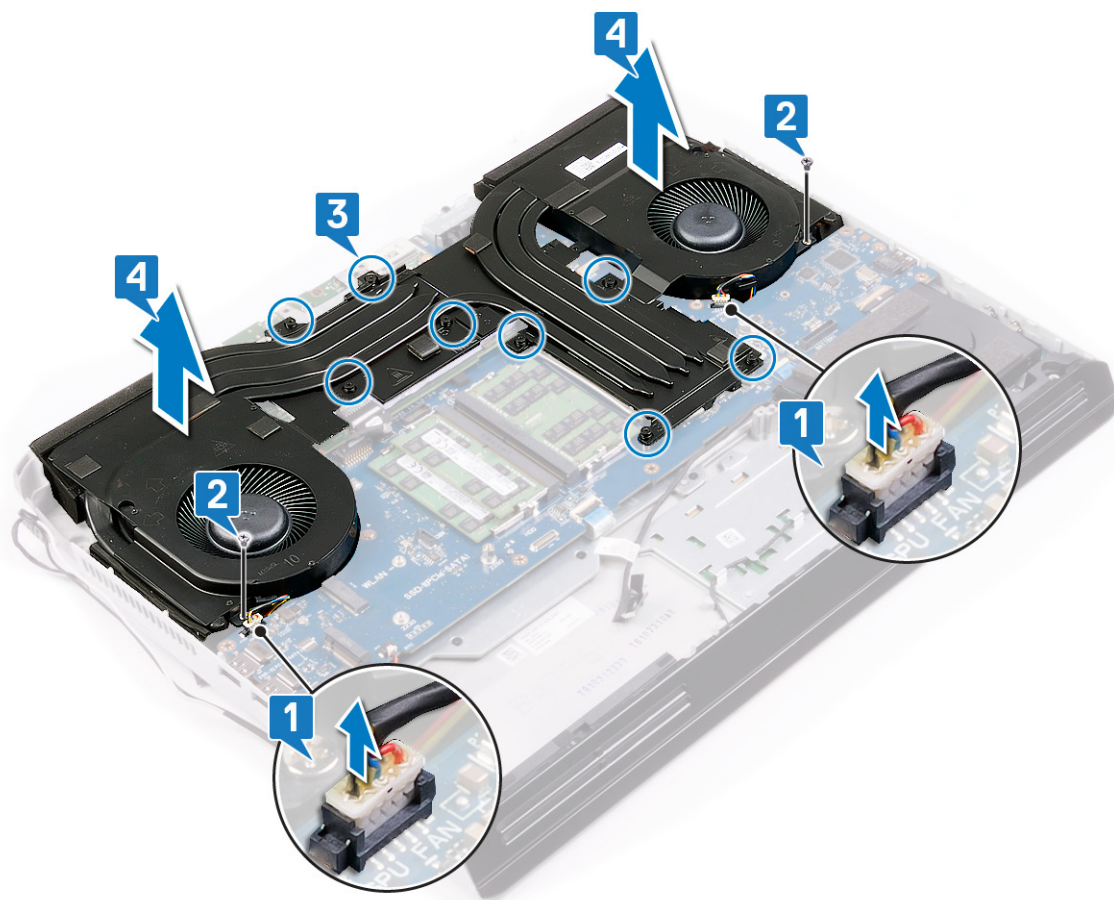
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).

Identifiser	GUID-292A396E-EC96-4F0D-B668-CE6EDA3C30F3
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Koble viftekabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern (M2.5x5)-skruene som fester varmeavlederenheten til håndleddstøtten.
- 3 Løsne i motsatt rekkefølge (8>7>6>5>4>3>2>1), de åtte festeskrueene som fester varmeavlederenheten til hovedkortet.

- 4 Løft varmelederenheten vekk fra hovedkortet.



Identifiser	GUID-9847FD24-88EC-4F5A-BCCF-D9D9830B777A
Status	Translated

Sette inn varmeavlederenheten

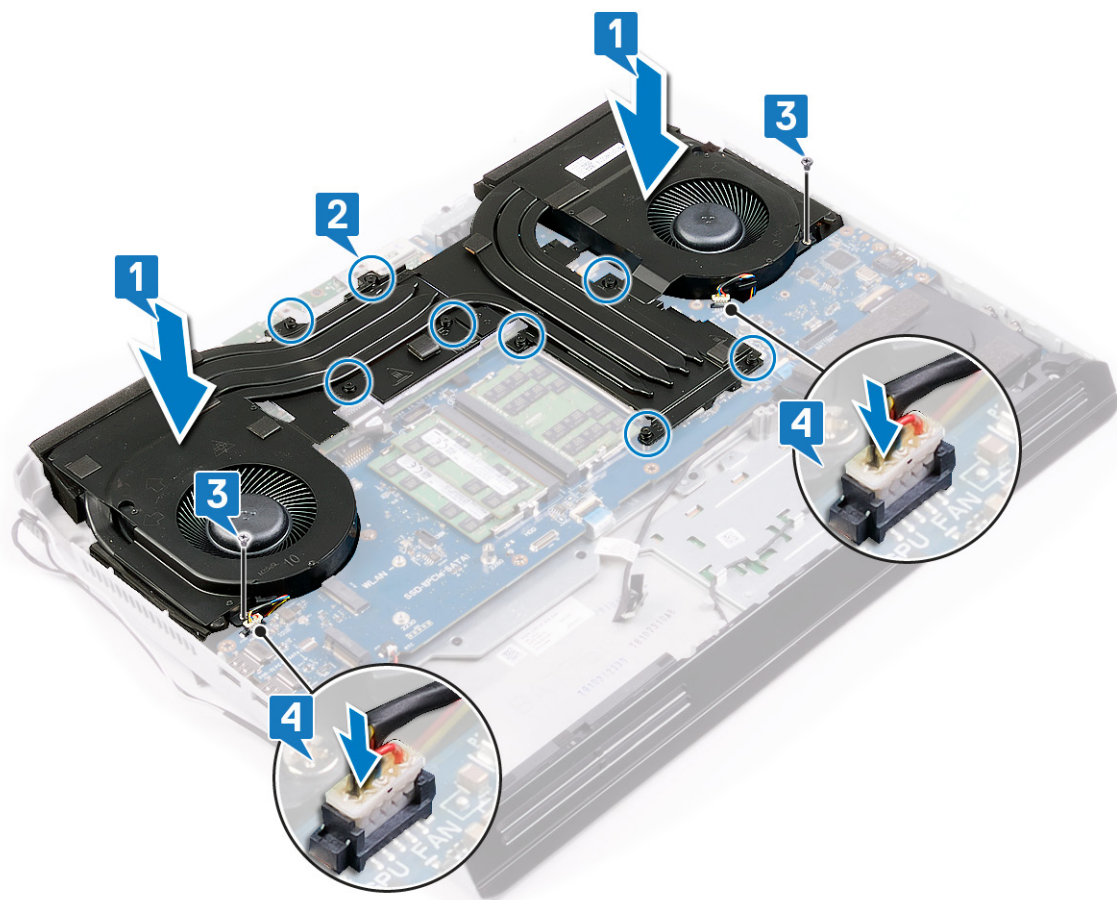
-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIKTIG:** Feil justering av varmeavlederen kan forårsake skade på hovedkortet og prosessoren.
-  **MERK:** Hvis enten hovedkortet eller viften og varmeavlederenheten byttes ut, må du bruke varmeputen som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

Identifiser	GUID-10F0257A-4A27-4AA8-AE29-87578472E8FD
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Sett varmeavlederenheten i håndleddstøtten, og juster skruehullene på varmeavlederenheten etter skruehullene på håndleddstøtten.
- 2 Stram festeskruene i rekkefølgen (1>2>3>4>5>6>7) for å feste varmeavlederenheten til håndleddstøtten.
- 3 Fest (M2.5x5)-skruene som fester varmeavlederenheten til håndleddstøtten.

- 4 Koble viftekablene til hovedkortet.



Identifiser	GUID-76A7C67D-2F85-4990-B769-D5686CDDE444
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 2 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Sett inn [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 5 Sett inn [batteriet](#).
- 6 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser GUID-C3C8548E-F690-4217-A385-81D10DA1C4B0

Status In Translation

Removing the left power-adaptor port (Ta ut venstre strømadapterport)



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03

Status In Translation

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [varmeavlederenheten](#).

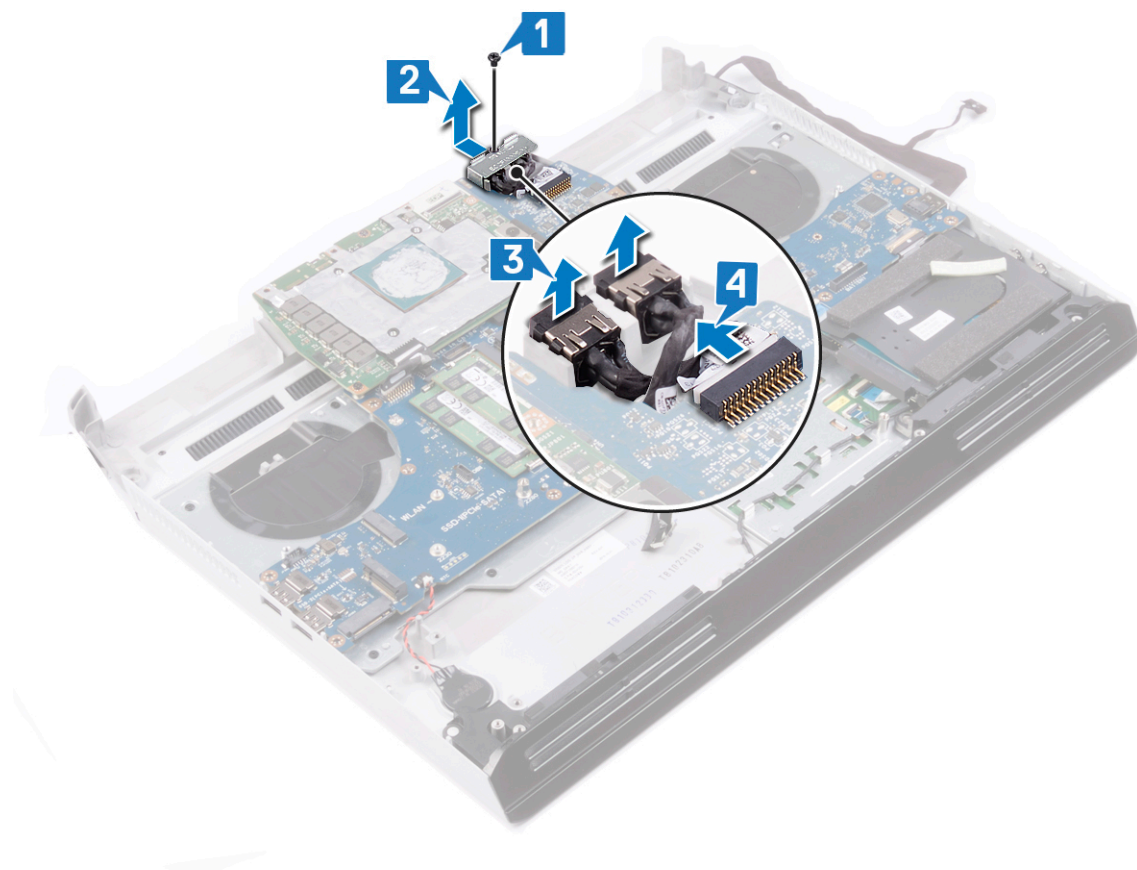
Identifiser GUID-344262DC-C253-439A-BBCD-64D5395B7303

Status In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruen (M2x3) som fester braketten til strømadapterporten til håndleddsstøtten.
- 2 Skyv braketten for strømadapterporten fra håndleddsstøtten.
- 3 Løft begge strømadapterportene fra håndleddsstøtten slik at du ikke krysser kablene.

- 4 Koble kabelen for høyre strømadapterport fra hovedkortet.



Identifiser

GUID-5A2E2997-F8C9-4714-AF68-8D5977DBF24B

Status

In Translation

Replacing the left power-adaptor port (Sette inn venstre strømadapterport)



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser

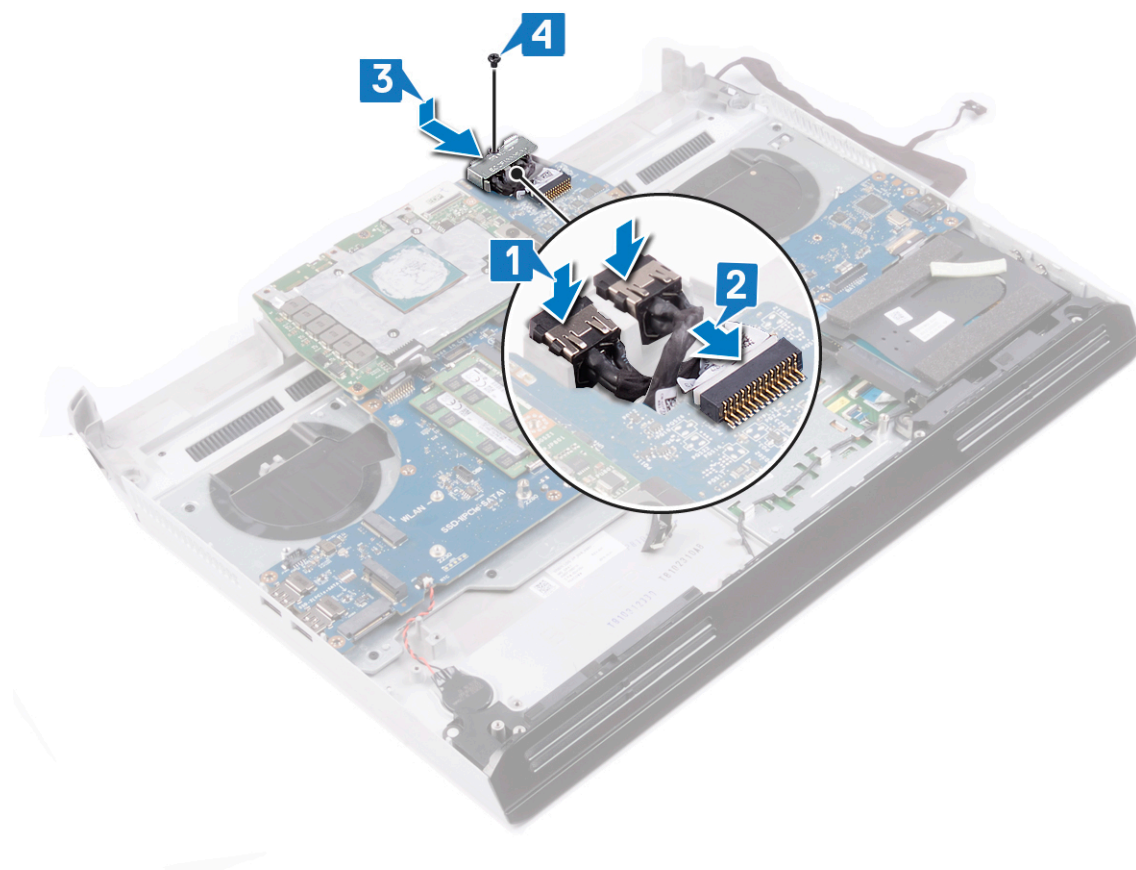
GUID-AA10A96D-A78B-4ACA-82F5-D0F5031A3389

Status

In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Før kabelen for høyre strømadapterport under kabelen for venstre strømadapterport, og sett begge strømadapterportene inn i sporene på håndledsstøtten.
- 2 Koble kabelen for høyre strømadapterport til hovedkortet.
- 3 Skyv og sett inn braketten for strømadapterporten på håndledsstøtten.
- 4 Skru inn skruen (M2x3) som fester braketten til strømadapterporten til håndledsstøtten.



Identifiser	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett inn [varmeavlederenheten](#).
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett inn [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 6 Sett inn [batteriet](#).
- 7 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB
Status	Translated

Ta ut prosessoren



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
Status	In Translation

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [varmeavlederenheten](#).

Identifiser

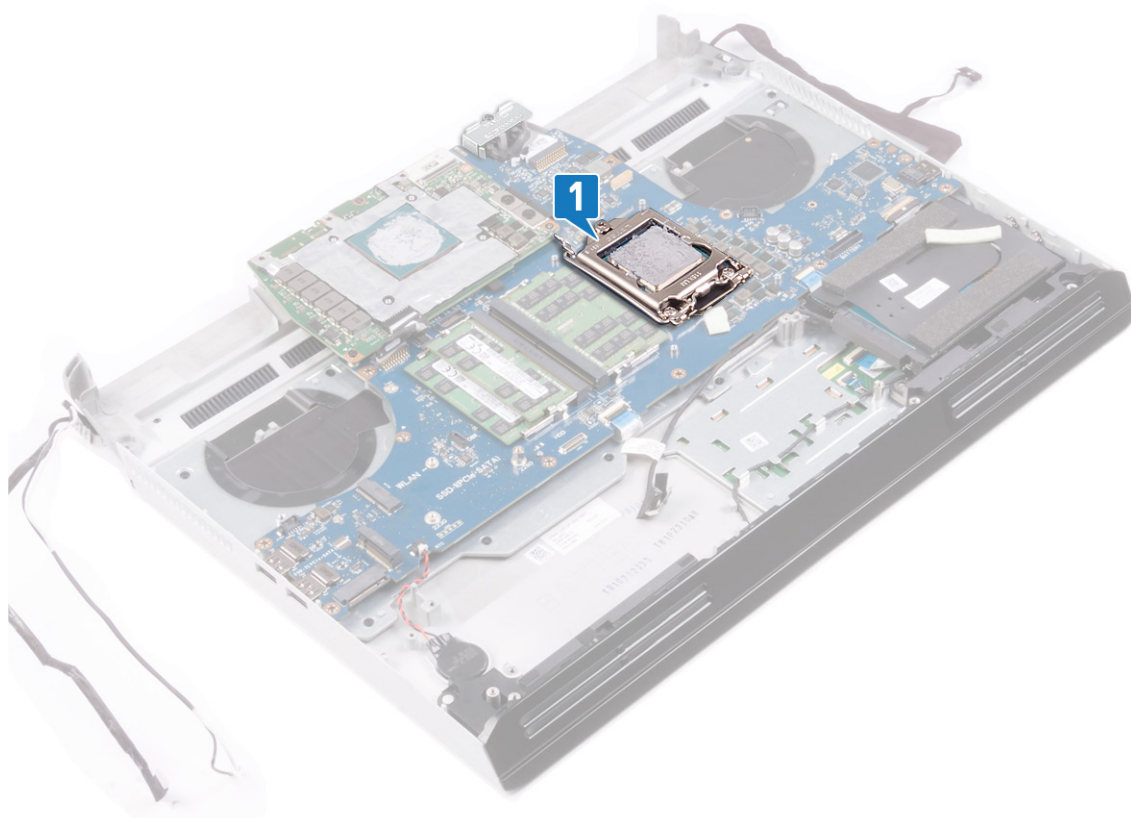
GUID-70DEBCCD-FB2E-4D28-B7B1-320A934785A0

Status

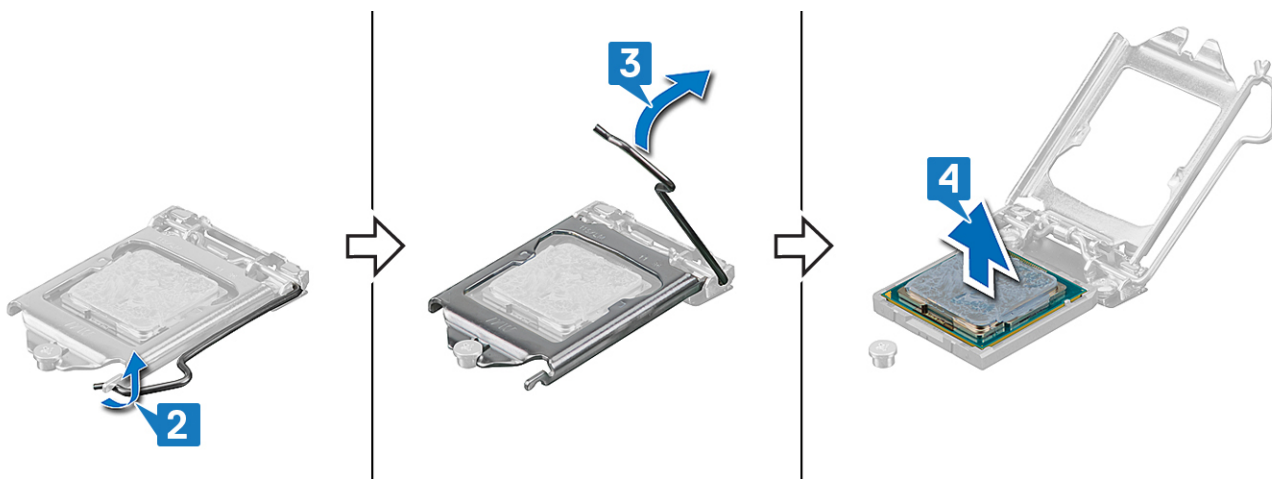
In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Finn prosessoren på hovedkortet.



- 2 Skyv ned spaken på prosessordekelet, og ta den fra prosessoren.
- 3 Trekk spaken tilbake for å åpne prosessordekelet.
- 4 Løft prosessoren rett opp for å ta den ut av hovedkortet.



Identifiser	GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53
Status	Translated

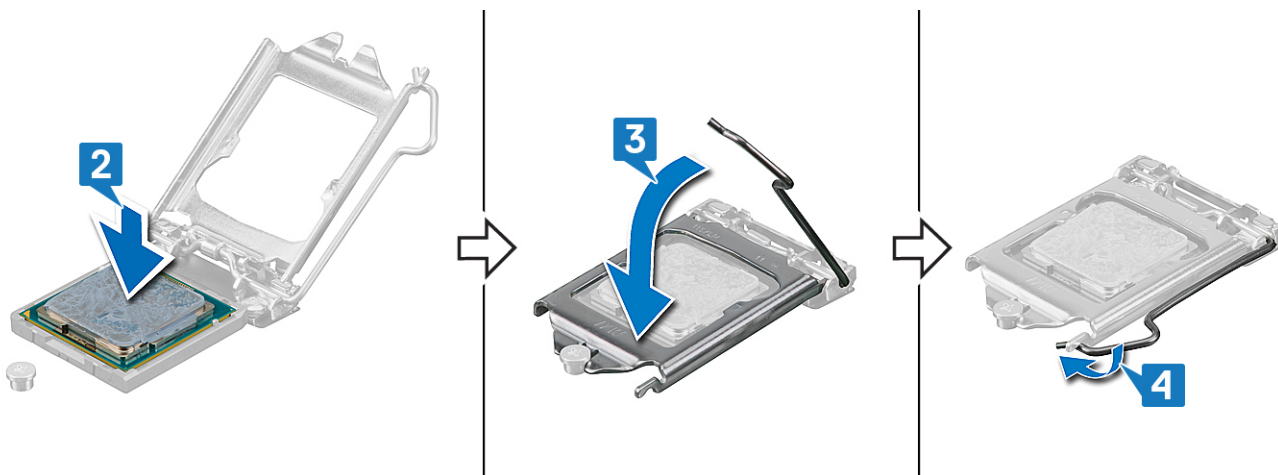
Sette inn prosessoren

- ⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORSIKTIG:** Hvis prosessoren eller prosessorens varmeavleder blir byttet, må du bruke den termiske puten som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.
- ✎ MERK:** En ny prosessor leveres med varmepute i pakken. I noen tilfeller kan det hende at prosessoren leveres med varmepute festet på den.

Identifiser	GUID-0AA47469-8135-4DA0-8EAF-660866CDD798
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Juster trekanten på prosessoren etter trekanten på prosessorsokkelen.
- 2 Sett prosessoren i prosessorsokkelen på hovedkortet.
- 3 Lukk prosessordekselet.
- 4 Skyv spaken på prosessordekselet, og lås den på plass for å feste prosessoren.



Identifiser	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett inn [varmeavlederenheten](#).
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett inn [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 6 Sett inn [batteriet](#).
- 7 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E
Status	Translated

Ta ut skjermkortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
Status	In Translation

Før jobben

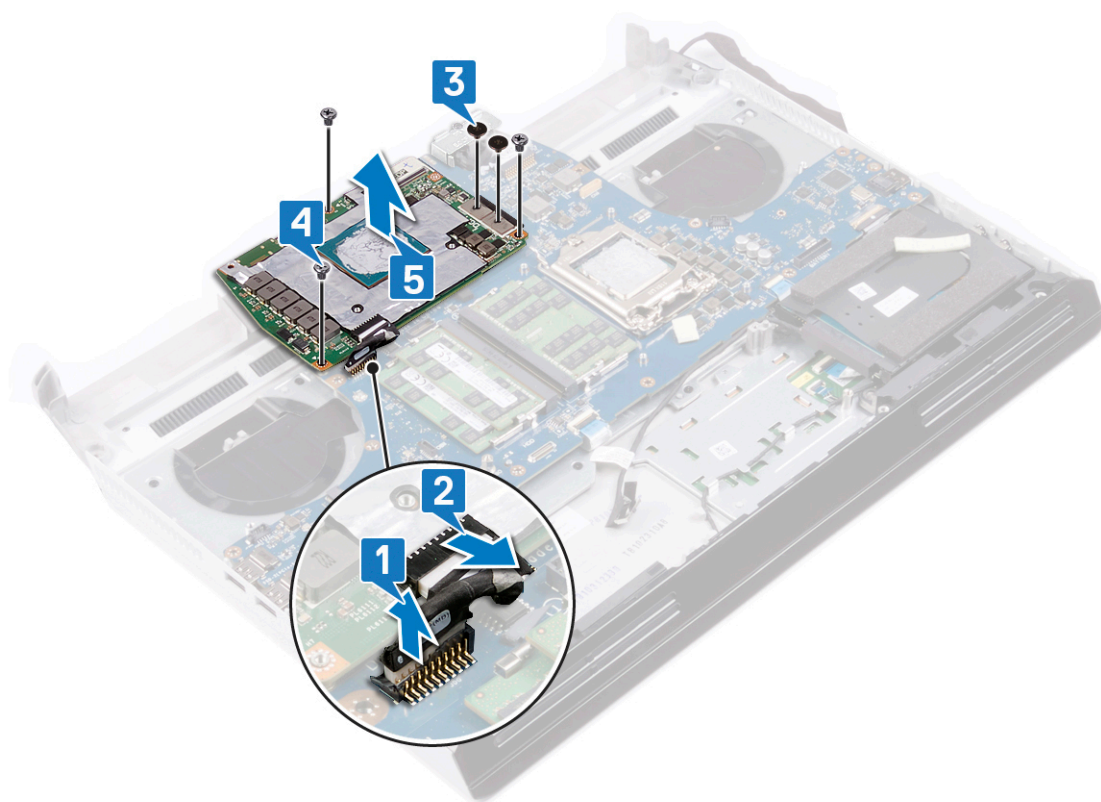
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [varmeavlederenheten](#).

Identifiser	GUID-35F8E175-8B78-4A04-97FB-2CFEE70A3A06
Status	In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Koble strømkabelen for grafikkortet fra hovedkortet.
- 2 Koble strømkabelen for grafikkortet fra grafikkortet.
- 3 Fjern (M2x3)-skruene som fester de to grafikkortkablene til grafikkortet.
- 4 Fjern (M2x3)-skruene som fester grafikkortet til hovedkortet.

5 Løft grafikkortet fra hovedkortet.



Identifiser GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Status Translated

Sette inn skjermkortet

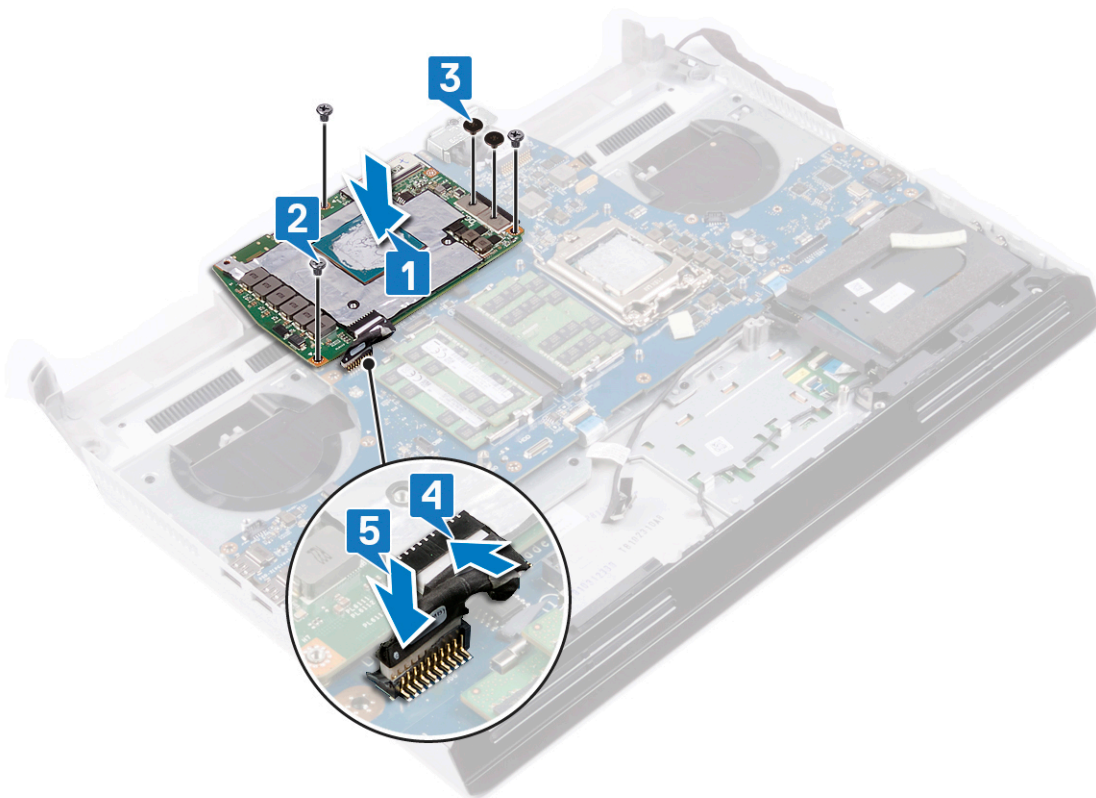
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-2E3AD17F-D283-4386-BA10-657152733E1B

Status In Translation

Fremgangsmåte

- 1 Sett inn grafikkortet på hovedkortet, og juster skruehullene på grafikkortet etter skruehullene på hovedkortet.
- 2 Fest (M2x3)-skruene som fester grafikkortet til hovedkortet.
- 3 Fest (M2x3)-skruene som fester de to grafikkortkablene til grafikkortet.
- 4 Koble strømkabelen for grafikkortet til grafikkortet.
- 5 Koble strømkabelen for grafikkortet til hovedkortet.



Identifiser	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett inn [varmeavlederenheten](#).
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett inn [SSD-disken](#) (i SSD1-sporet).
- 6 Sett inn [batteriet](#).
- 7 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8
Status	Translated

Fjerne hovedkortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.

 **MERK:** Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

 **MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Identifiser	GUID-0FA05BF9-27BF-4740-B4A4-63B2A47AFD9C
Status	In Translation

Før jobben

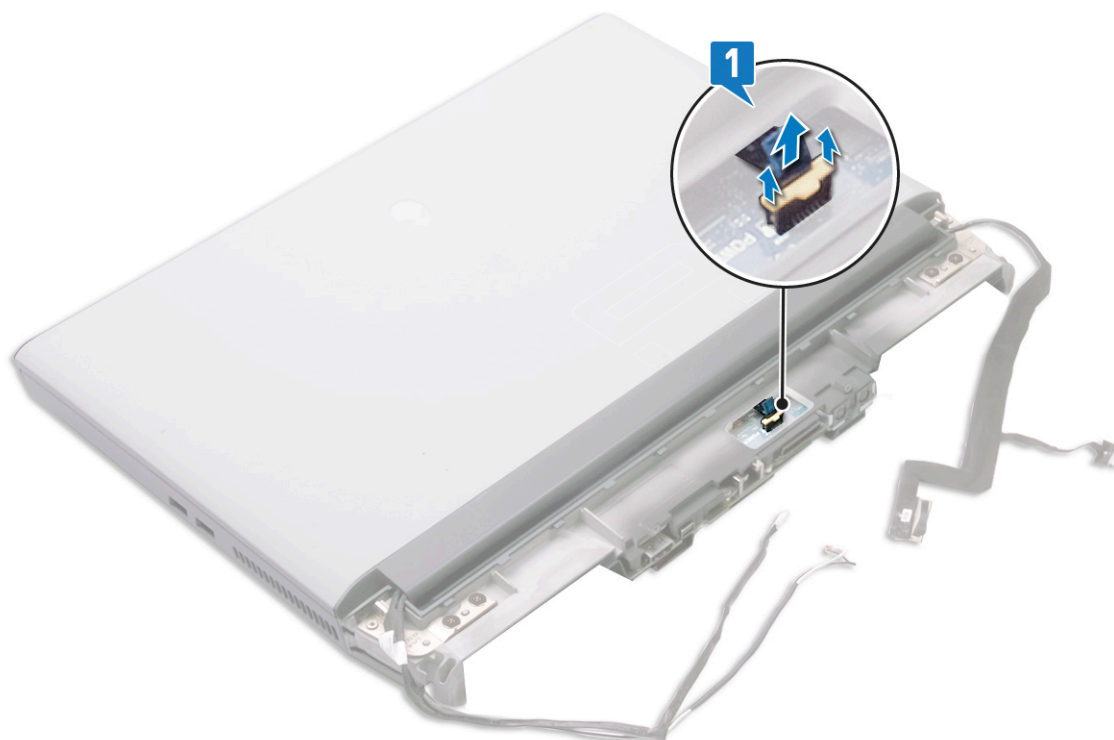
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [minnemodulene](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Ta ut [SSD-disken](#).
- 6 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 9 Ta ut [varmeavlederenheten](#).
- 10 Ta ut [høyre strømadapterport](#).
- 11 Ta ut [grafikkortet](#).
- 12 Ta ut [prosessoren](#).

Identifiser	GUID-5E09FC3A-4CE5-4BFB-A123-A7CF5381933D
Status	In Translation

Fremgangsmåte

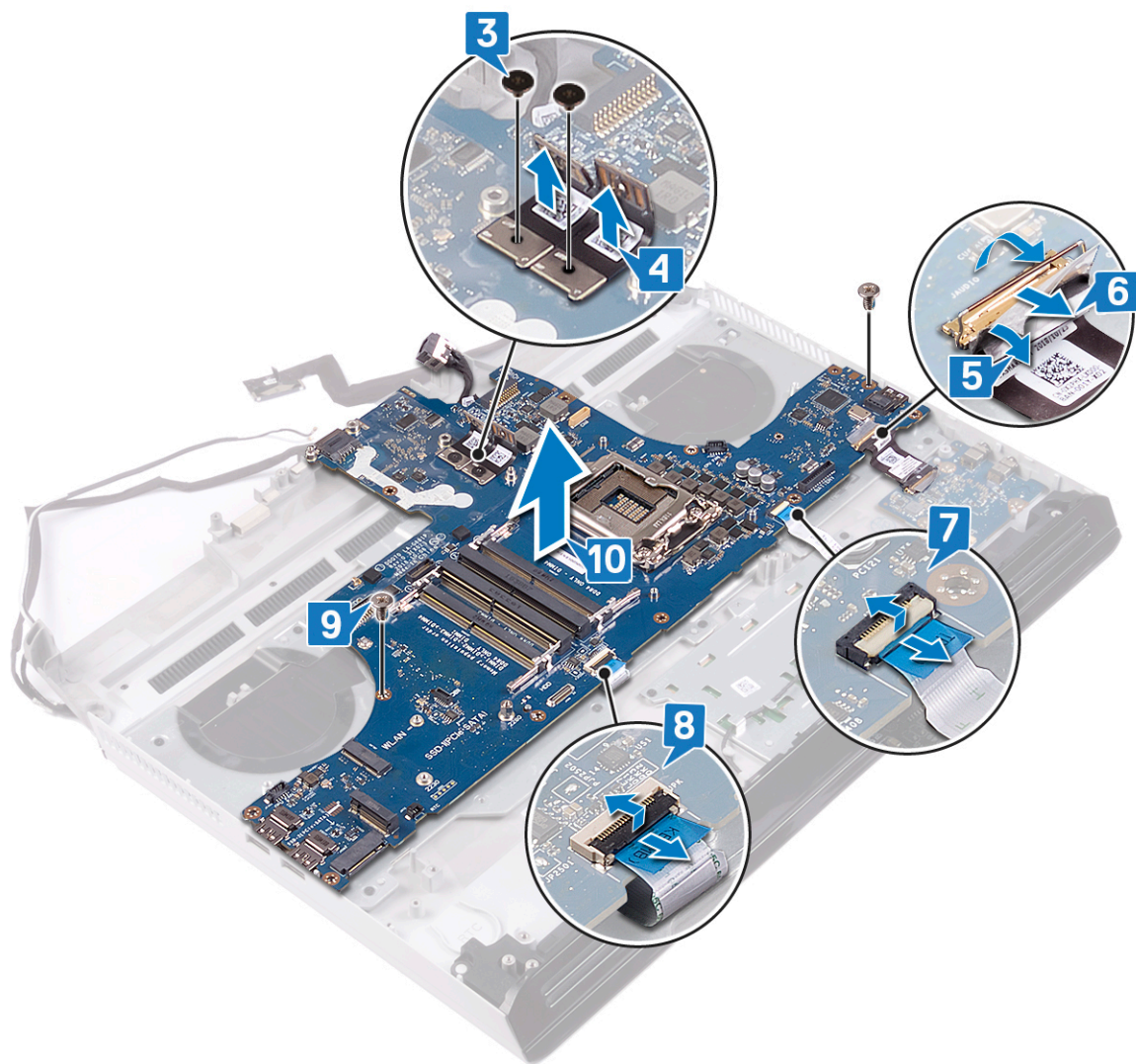
- 1 Sett håndleddstøtten på et rent og jevnt underlag med tastaturet vendt opp, og koble fra kabelen for strømknappkortet.

2 Snu håndleddstøtten rundt.

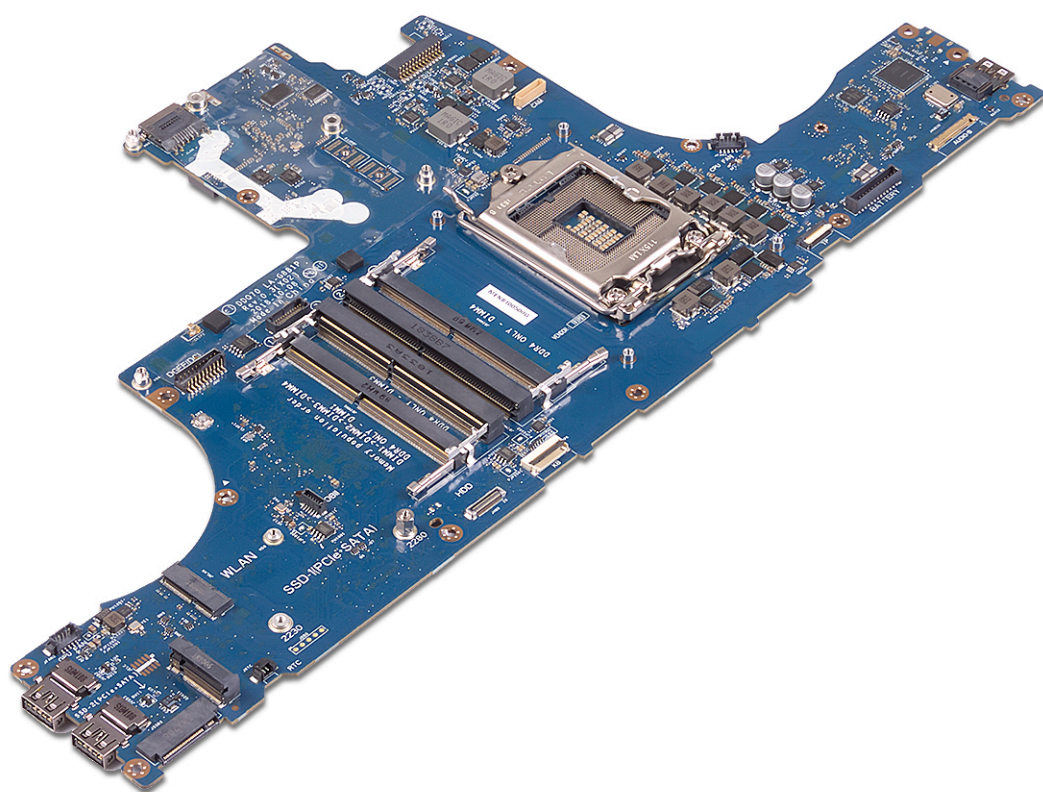


- 3** Fjern (M2x3)-skruene som fester grafikkortkablene til hovedkortet.
- 4** Løft de to grafikkortkablene fra hovedkortet.
- 5** Fjern tapen som fester kabelen for lydtilleggs kortet til hovedkortet.
- 6** Åpne låsen, og koble kabelen for lydtilleggs kortet fra hovedkortet.
- 7** Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 8** Løft opp låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
- 9** Fjern de to skruene (M2,5x5) som fester hovedkortet til håndleddstøtten.
- 10** Løft hovedkortet sammen med riktig strømadapterport fra håndleddstøtten.

11 Ta ut [venstre strømadapterport](#).



12 Hvis du har utført alle trinnene ovenfor, står du igjen med hovedkortet.



Identifiser GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028

Status Translated

Sette inn hovedkortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.

 **MERK:** Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

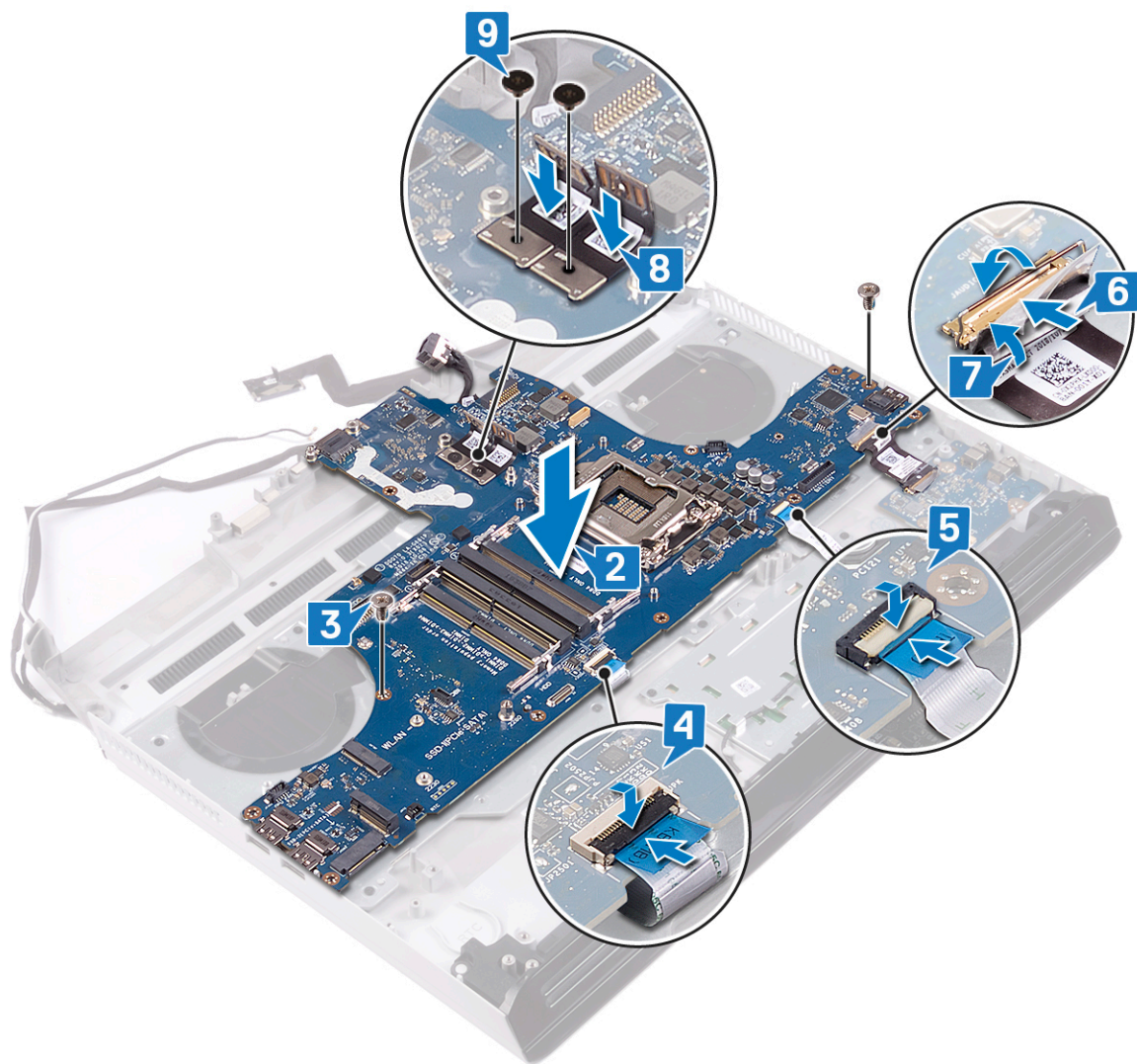
Identifiser GUID-5A11D711-DDD9-4AE0-A828-100A7D94D454

Status In Translation

Fremgangsmåte

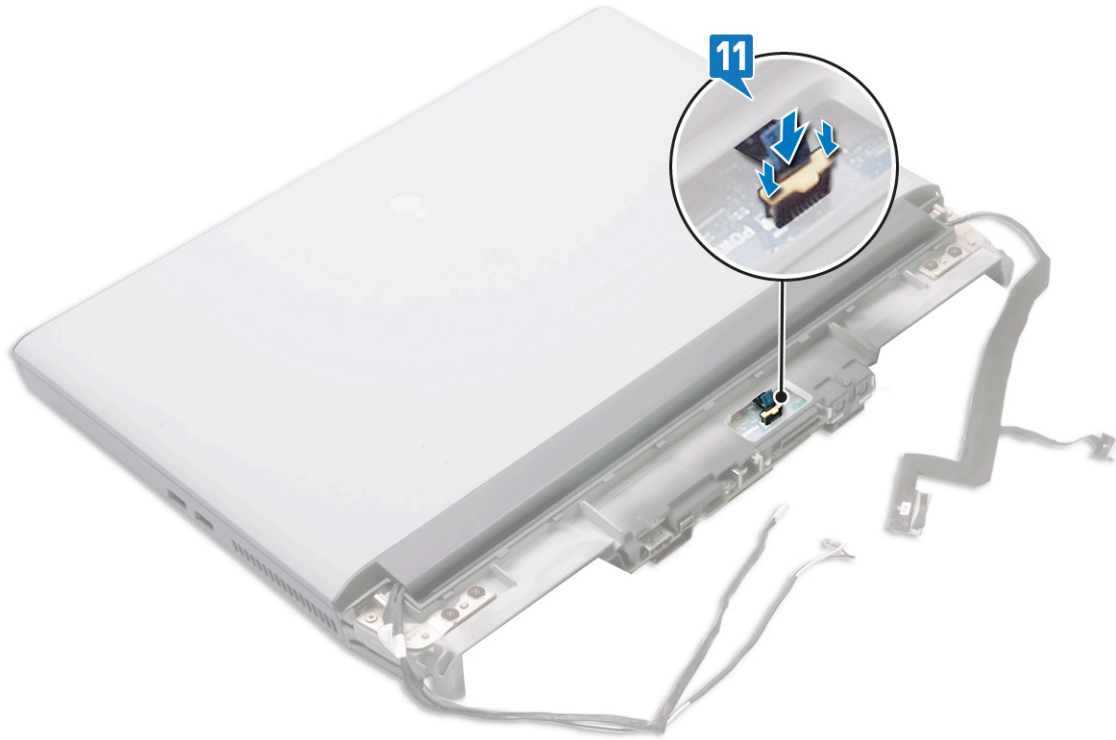
- 1 Sett inn [venstre strømadapterport](#).
- 2 Snu hovedkortet, og sett det inn i sporet på håndleddstøtten.
 **MERK:** Pass på at kabelen til strømknappkortet ikke ligger under hovedkortet.
- 3 Fest (M2.5x5)-skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtten.
- 4 Koble tastaturkabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
- 5 Koble styreplatekabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
- 6 Koble kabelen for lydtilleggs kortet til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
- 7 Fest tapen som fester kabelen for lydtilleggs kortet til hovedkortet.
- 8 Koble kontaktene som er merket "MB" til de to grafikkortkablene på hovedkortet.

9 Fest (M2x3)-skruene som fester grafikortkablene til hovedkortet.



10 Snu håndleddstøtten rundt.

11 Koble kabelen til strømknappkortet til hovedkortet.



Identifiser	GUID-170ED96B-F376-498E-AEC0-310316F659EE
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett inn [prosessen](#).
- 2 Sett inn [grafikkort](#).
- 3 Sett inn [høyre strømadapterport](#).
- 4 Sett inn [varmeavlederenheten](#).
- 5 Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 6 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#).
- 8 Sett inn [trådløskortet](#).
- 9 Sett inn [SSD-disk](#).
- 10 Sett inn [minnemodulene](#).
- 11 Sett inn [batteriet](#).
- 12 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-C264FC4F-B5CD-4F08-9183-CB9FC26A5E6A
Status	Translated

Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet

- 1 Slå på eller start datamaskinen på nytt.
- 2 Trykk på F2 når du ser DELL-logoen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.
- 3 Naviger til kategorien **Main (Hoved)**, og skriv inn servicekoden i feltet **Service Tag Input(Angi servicekode)**.



MERK: Servicemerket er den alfanumeriske identifikatoren som er plassert på baksiden av datamaskinen.

Identifiser GUID-10D22A25-F65C-4D6C-9EB1-4D6FC2B37C0F

Status In Translation

Removing the right power-adapter port (Ta ut høyre strømadapterport)



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-6AB367F5-C38F-4F67-890F-E8ECF09B5866

Status In Translation

Før jobben

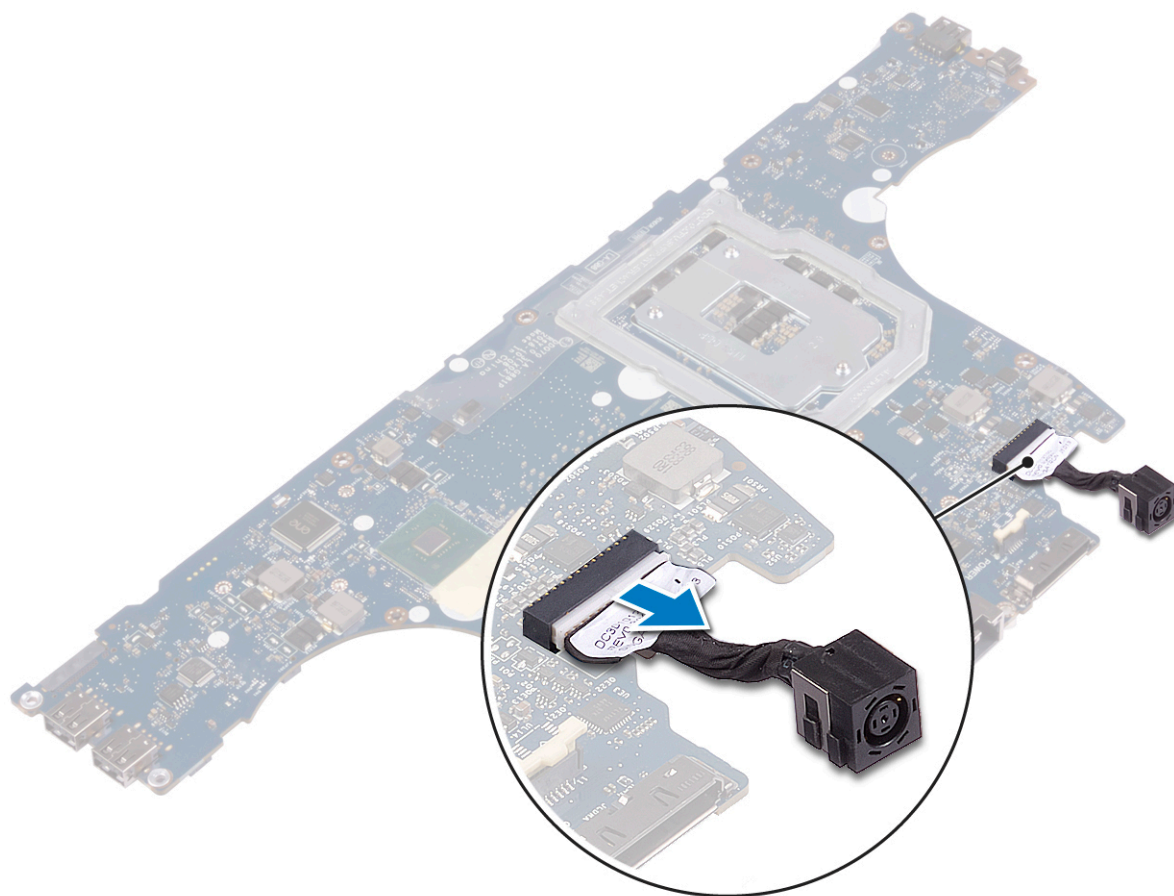
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [minnemodulene](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Ta ut [SSD-disk](#).
- 6 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Ta ut [høyre strømadapterport](#).
- 9 Ta ut [grafikkortet](#).
- 10 Ta ut [prosessoren](#).
- 11 Ta ut [hovedkortet](#).

Identifiser GUID-70D3E2A3-9659-4D1D-B7DF-DE0686E12AC7

Status In Translation

Fremgangsmåte

Koble kabelen for venstre strømadapterport fra hovedkortet.



Identifiser

GUID-85E7AB5E-5B58-4B6A-BA91-521F6BC65CFA

Status

In Translation

Replacing the right power-adapter port (Sette inn høyre strømadapterport)



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser

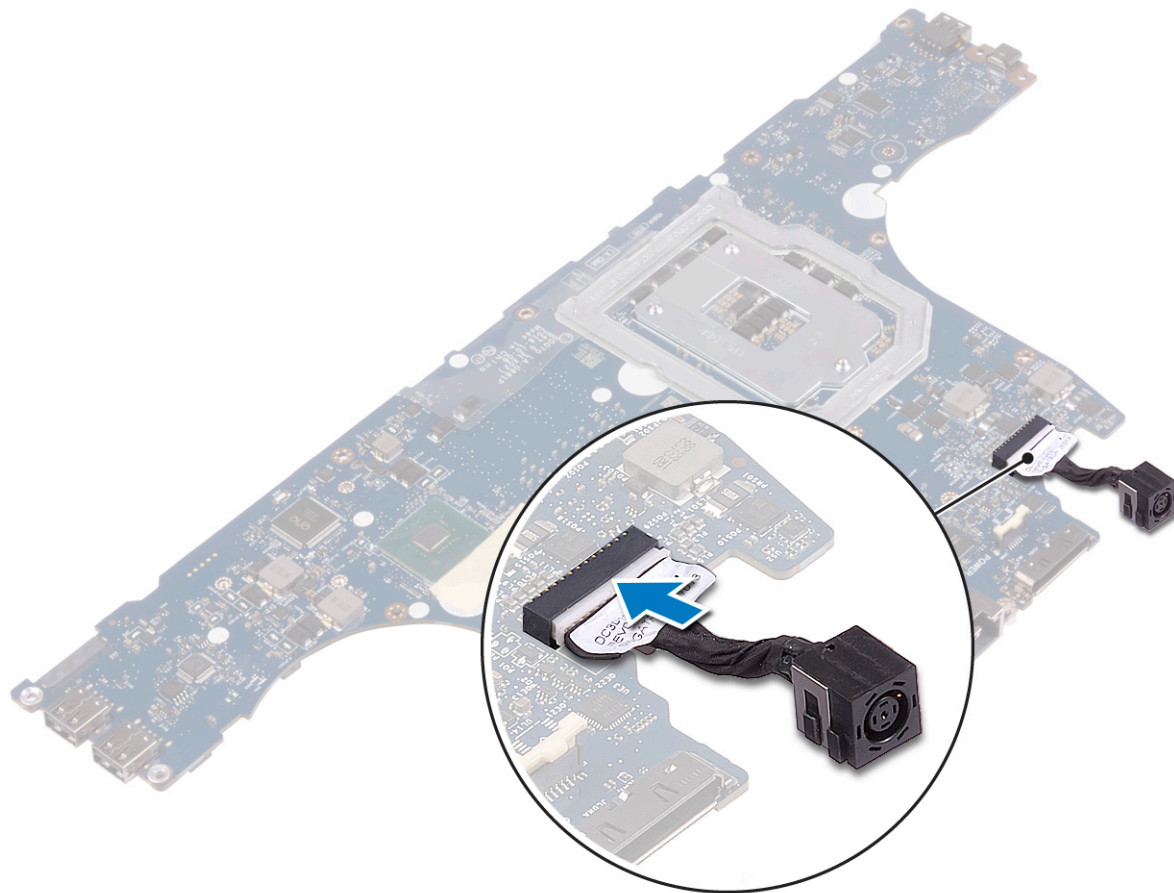
GUID-6CF65C2D-40FD-45D8-821D-F4F10471424F

Status

In Translation

Fremgangsmåte

Koble kabelen for venstre strømadapterport til hovedkortet.



Identifiser	GUID-2F4DBDDF-E188-4A8D-922C-8F84C85087E4
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett inn [hovedkortet](#).
- 2 Sett inn [prosessoren](#).
- 3 Sett inn [grafikkort](#).
- 4 Sett inn [høyre strømadapterport](#).
- 5 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 6 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 7 Sett inn [trådløskortet](#).
- 8 Sett inn [SSD-disken](#).
- 9 Sett inn [minnemodulene](#).
- 10 Sett inn [batteriet](#).
- 11 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-5AE964CF-7958-4D31-BBA8-155C933167E8
Status	Translated

Ta av tastaturet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-690797E5-9FB9-4D0E-92BB-C788E7EE675D
Status	In Translation

Før jobben

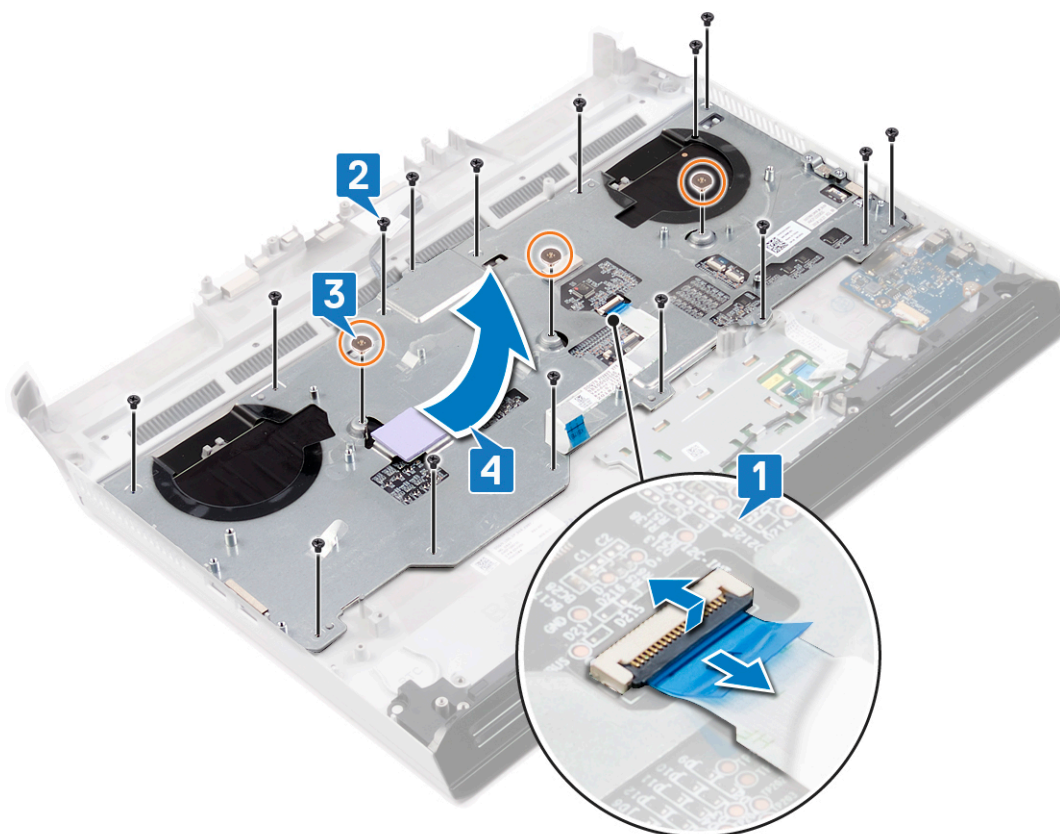
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [minnemodulene](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Ta ut [SSD-disken](#).
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i [Ta ut harddiskene](#).
- 7 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 8 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 9 Ta ut [varmeavlederenheten](#).
- 10 Ta ut [høyre strømadapterport](#).
- 11 Ta ut [hovedkortet](#).

Identifiser	GUID-8B64071D-3424-4C8E-9C7B-77CB1DC2279D
Status	In Translation

Fremgangsmåte

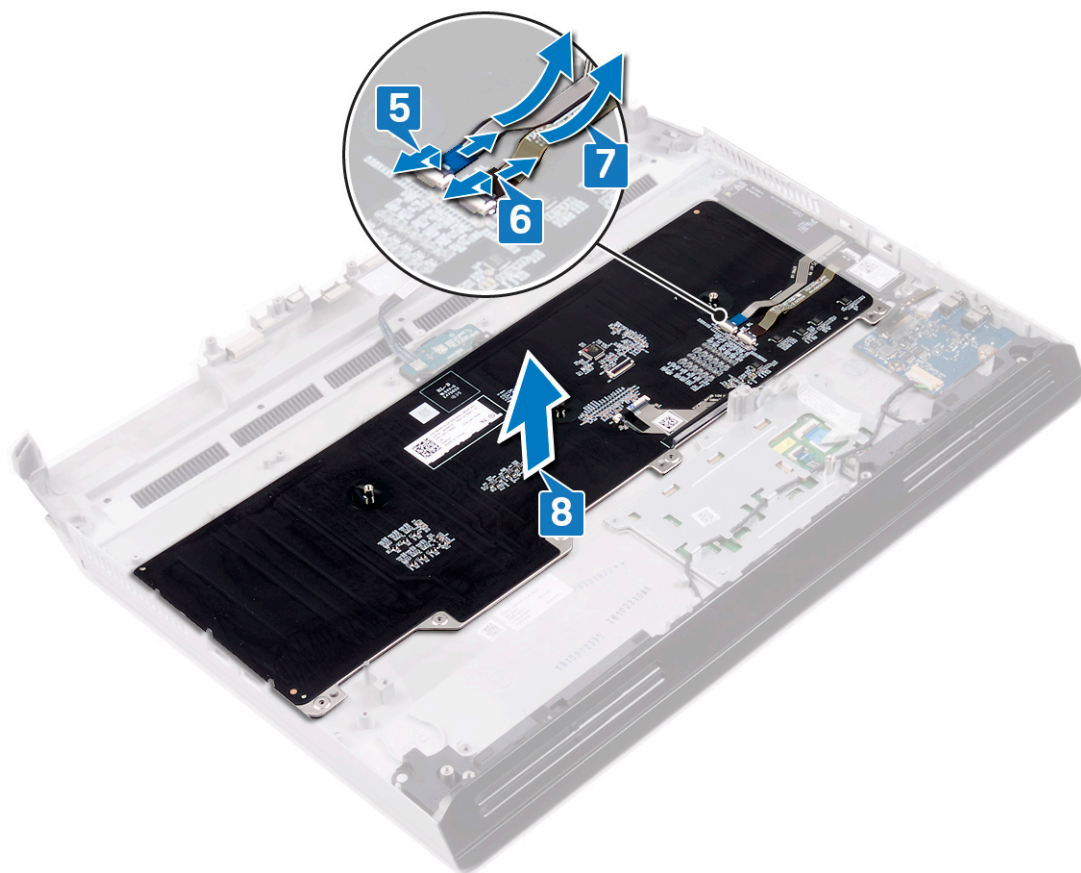
- 1 Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra tastaturet.
- 2 Fjern (M2x3)-skruene som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.
- 3 Fjern (M2.5x2.5)-skruene som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.

- 4 Løft tastaturbrakketten fra makrosiden, og skyv den ut av klemmene på motsatt side.



- 5 Åpne låsen, og koble macrostaskabelen fra tastaturet.
6 Åpne låsen, og koble kabelen for makrotastenes baklys fra hovedkortet.
7 Løsne makrotastkabelen og kabelen for makrotastenes baklys fra tastaturet.

- 8 Løft tastaturet fra bunnen, og skyv det ut av klemmene på toppen.



Identifiser GUID-18204C76-DF75-4DB8-BD6F-EFA74576AAD7

Status Translated

Sette på tastaturet



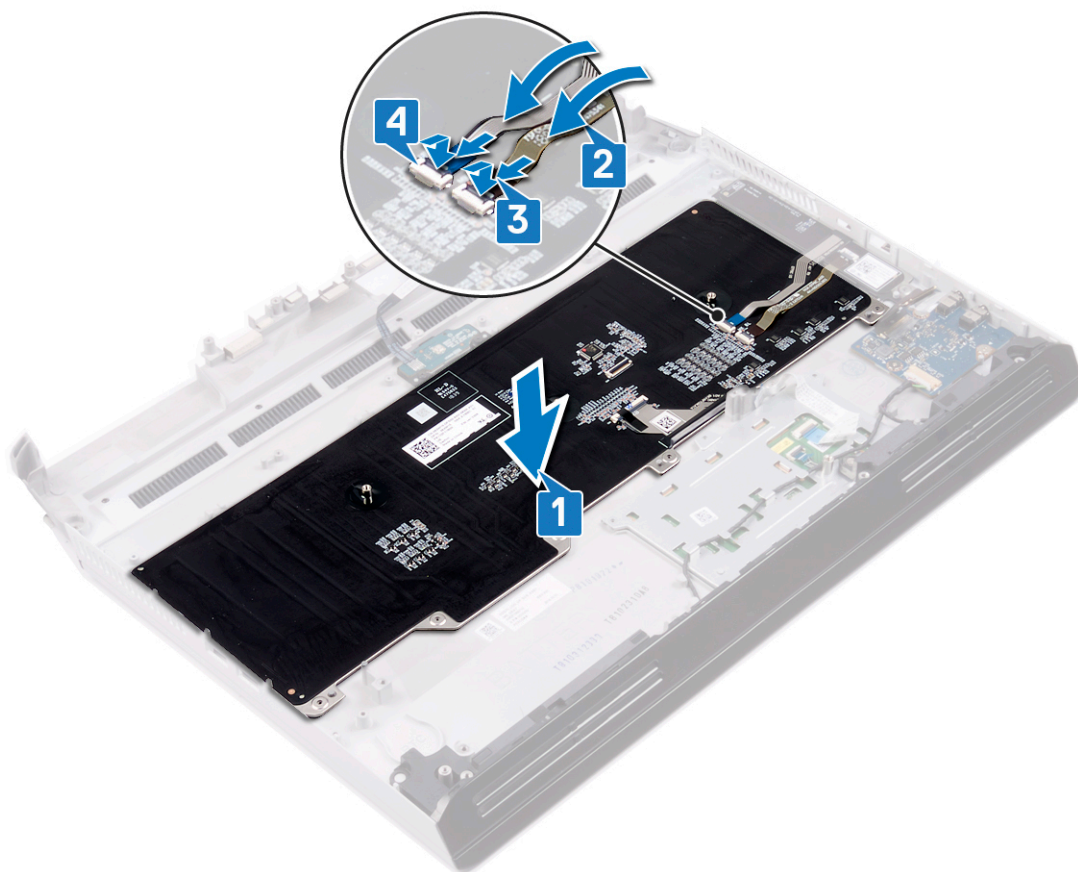
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser GUID-7002DD57-0B43-4EEA-97E7-FE851126B77C

Status In Translation

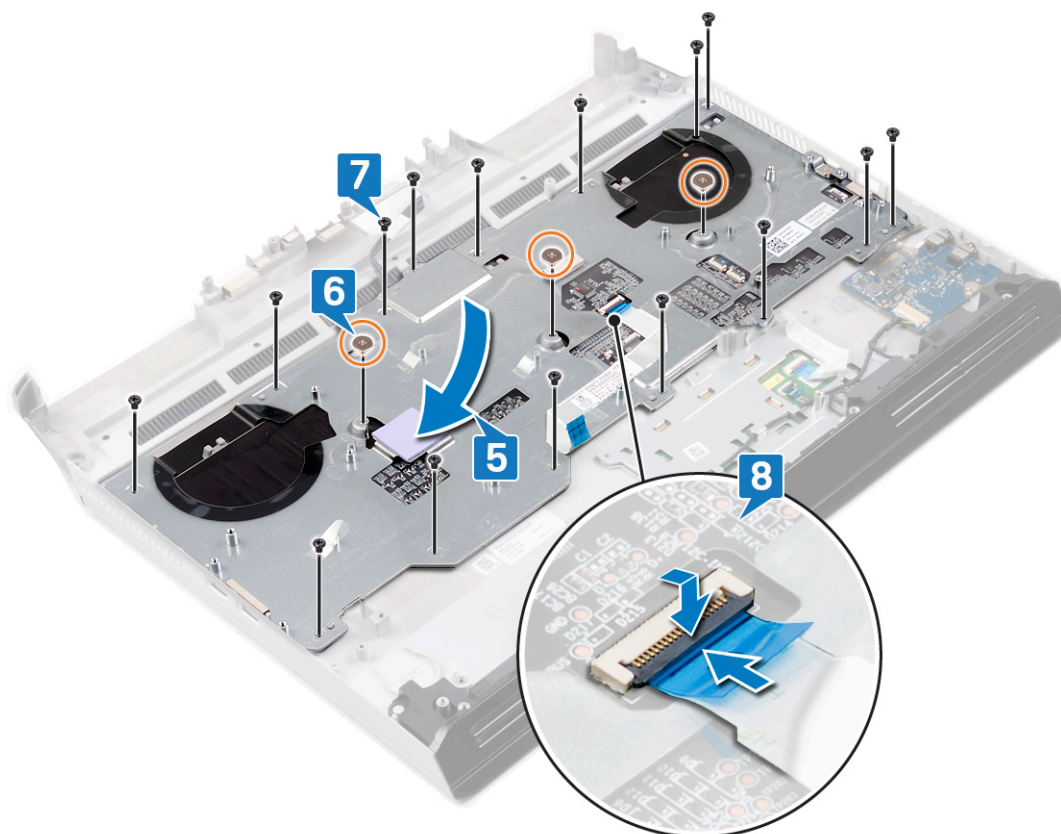
Fremgangsmåte

- 1 Sett tappene på øvre side av tastaturet inn i sporene på håndleddstøtten. Kontroller at åpningene i bunnen av tastaturet passer inn i tappene på håndleddstøtten.
- 2 Fest makrotastkabelen og kabelen for makrotastenes baklys til tastaturet.
- 3 Koble kabelen for makrotastenes baklys til tastaturet, og lukk låsen som fester kabelen.
- 4 Koble makrotastkabelen til tastaturet, og lukk låsen som fester kabelen.



- 5 Skyv tastaturbraketten inn i sporene på håndleddstøtten.
- 6 Fest (M2.5x2.5)-skruene som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.
- 7 Fest (M2x3)-skruene som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.

- 8 Koble tastaturkabelen til tastaturet, og lukk låsen som fester kabelen.



Identifiser

GUID-5FEFE076-92ED-491C-BAE6-C62D0653CA00

Status

In Translation

Etter jobben

- 1 Sett inn [hovedkortet](#).
- 2 Sett inn [høyre strømadapterport](#).
- 3 Sett inn [varmeavlederenheten](#).
- 4 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 5 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i [Sette inn harddisken](#).
- 7 Sett inn [trådløskortet](#).
- 8 Sett inn [SSD-disken](#).
- 9 Sett inn [minnemodulene](#).
- 10 Sett inn [batteriet](#).
- 11 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-E6449720-FABA-477B-A643-E3167A87183A
Status	Translated

Ta ut makrotastene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-7C607483-9010-459A-B6D6-5D93C3D42287
Status	In Translation

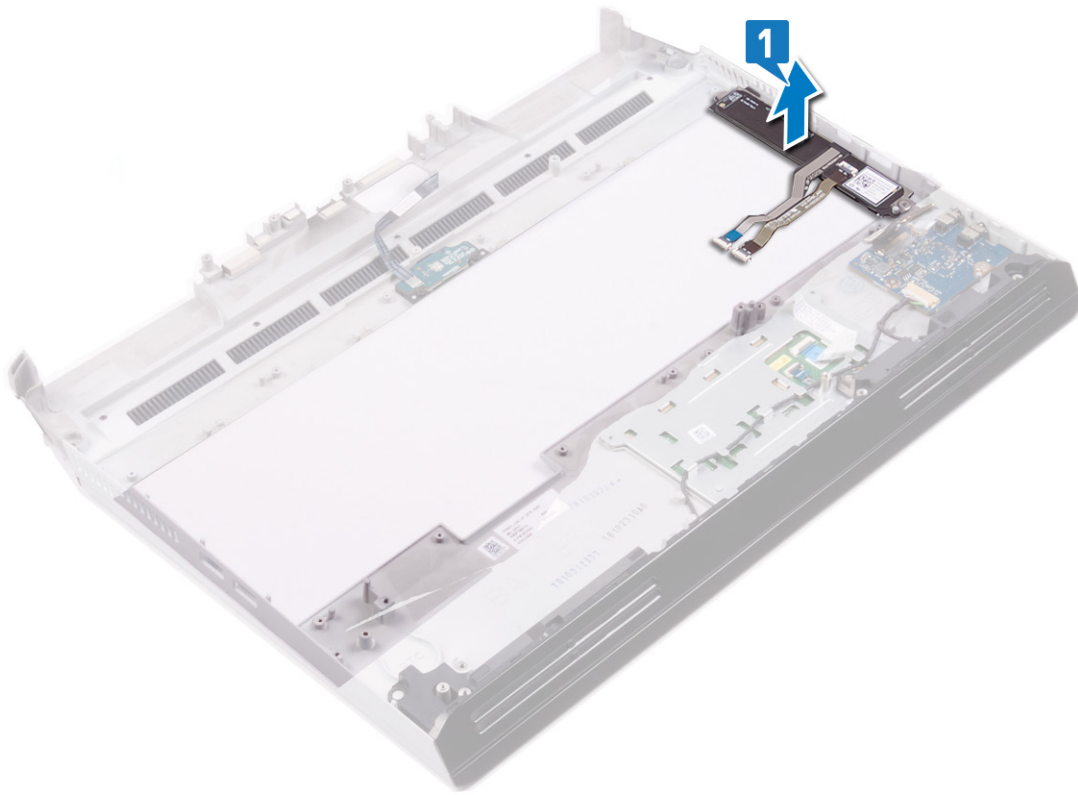
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [minnemodulene](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Ta ut [SSD-disk](#).
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i [Ta ut harddisken](#).
- 7 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 8 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 9 Ta ut [varmeavlederenheten](#).
- 10 Ta ut [høyre strømadapterport](#).
- 11 Ta ut [hovedkortet](#).
- 12 Ta av [tastaturet](#).

Identifiser	GUID-AAA344AC-D9CE-4494-86CF-B2B97589E015
Status	In Translation

Fremgangsmåte

Løft makrotastene fra bunnen og skyv de ut av sporet på toppen.



Identifiser	GUID-3A9BAB10-F22B-41E7-A2EA-90DF86BD8992
Status	Translated

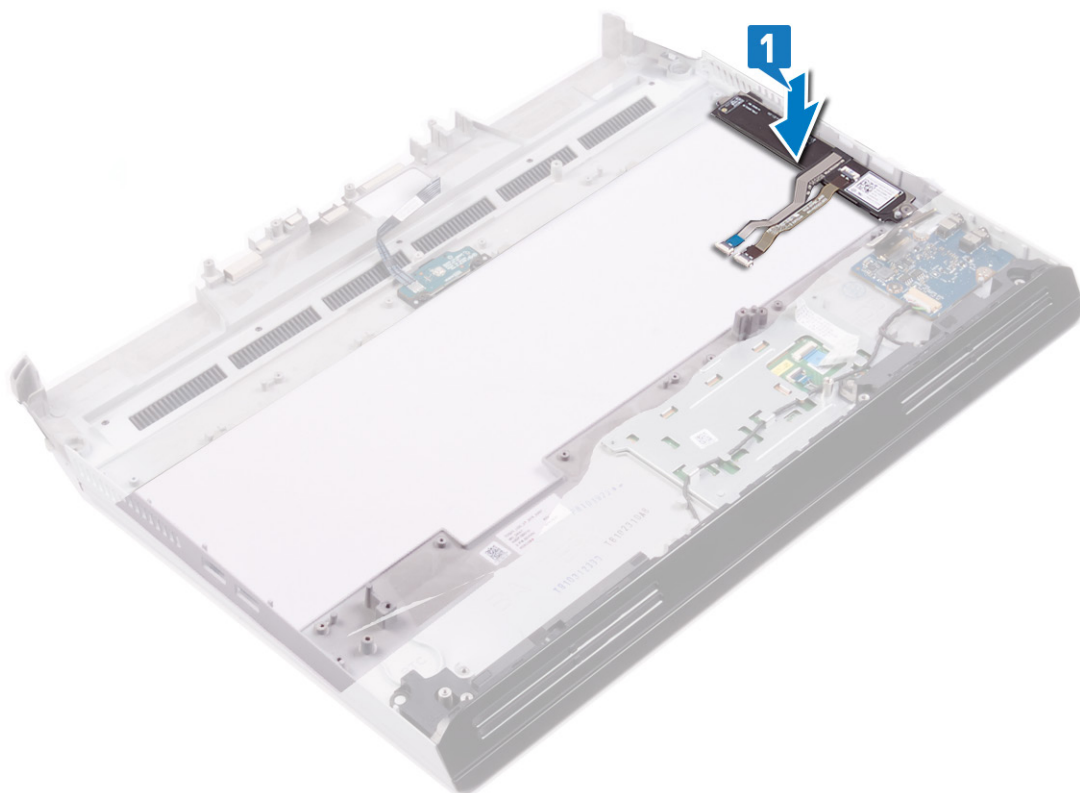
Sette inn makrotastene

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-8AB96B88-40F1-49F3-95DA-4E71D4E61FAB
Status	In Translation

Fremgangsmåte

Sett tappene på øvre side av makrotastene inn i sporene på håndleddstøtten. Kontroller at åpningene i bunnen av makrotastene passer inn i tappene på håndleddstøtten.



Identifiser	GUID-3C0CC68A-B19F-4C6F-A7DA-4C362670AAC0
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett på [tastaturet](#).
- 2 Sett inn [hovedkortet](#).
- 3 Sett inn [høyre strømadapterport](#).

- 4 Sett inn [varmeavlederenheten](#).
- 5 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 6 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i [Sette inn harddisken](#).
- 8 Sett inn [trådløskortet](#).
- 9 Sett inn [SSD-disken](#).
- 10 Sett inn [minnemodulene](#).
- 11 Sett inn [batteriet](#).
- 12 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-740BADE7-E98C-41E6-A2C7-D807C0482F9A
Status	Translated

Ta av håndledstøtten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-DFCF6D6A-9811-43EF-AF8F-90CDA7C06830
Status	In Translation

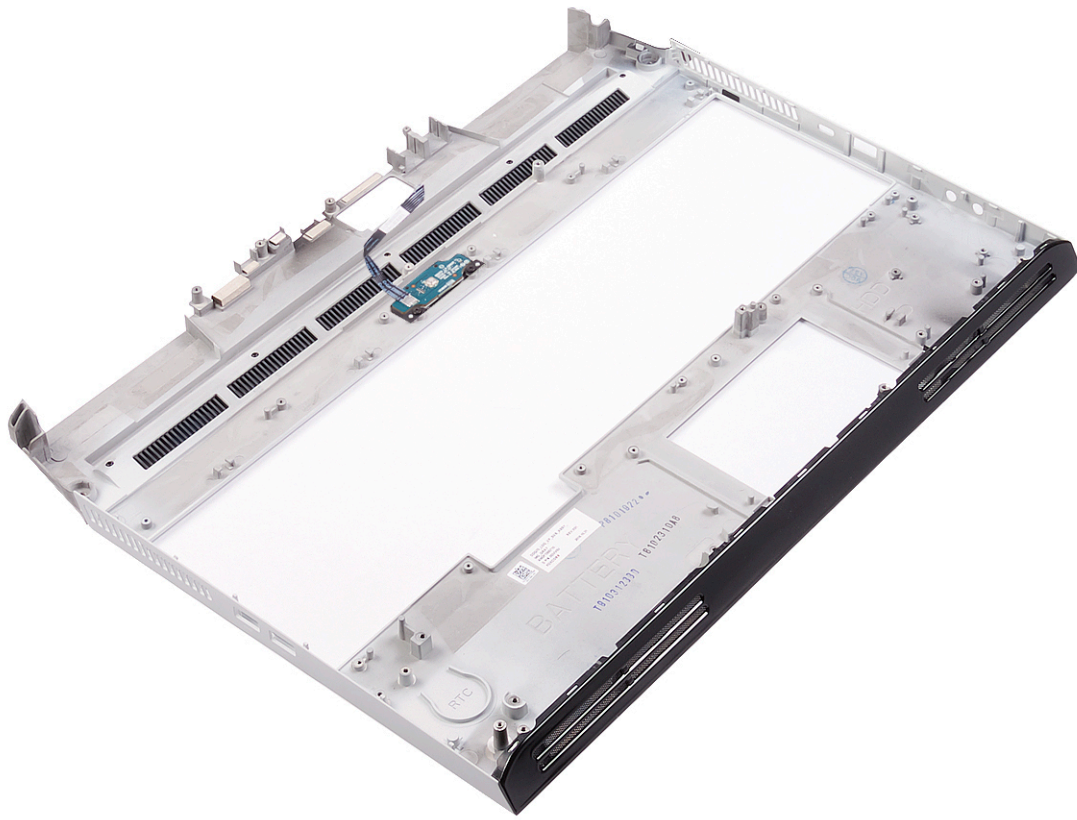
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [minnemodule](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Ta ut [SSD-disk](#).
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i [Ta ut harddisk](#).
- 7 Ta ut [lydtilløgs kortet](#).
- 8 Ta av [høytalerne](#).
- 9 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 10 Ta ut [styreplaten](#).
- 11 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 12 Ta av [skjermenheten](#).
- 13 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 14 Ta ut [varmeavlederenheten](#).
- 15 Ta ut [høyre strømadapterport](#).
- 16 Ta ut [hovedkortet](#).
- 17 Ta ut [venstre strømadapterport](#).
- 18 Ta av [tastaturet](#).
- 19 ta ut [makrotastene](#).

Identifiser	GUID-EDD28709-7C30-41C2-AB1B-334EA987952F
Status	In Translation

Fremgangsmåte

Etter at du har utført alle trinnene i forutsetningene, står du igjen med håndledstøtten.



Identifiser	GUID-C338CD8A-D6B9-47AE-9629-3FBE505948D9
Status	Translated

Sette på håndleddstøtten

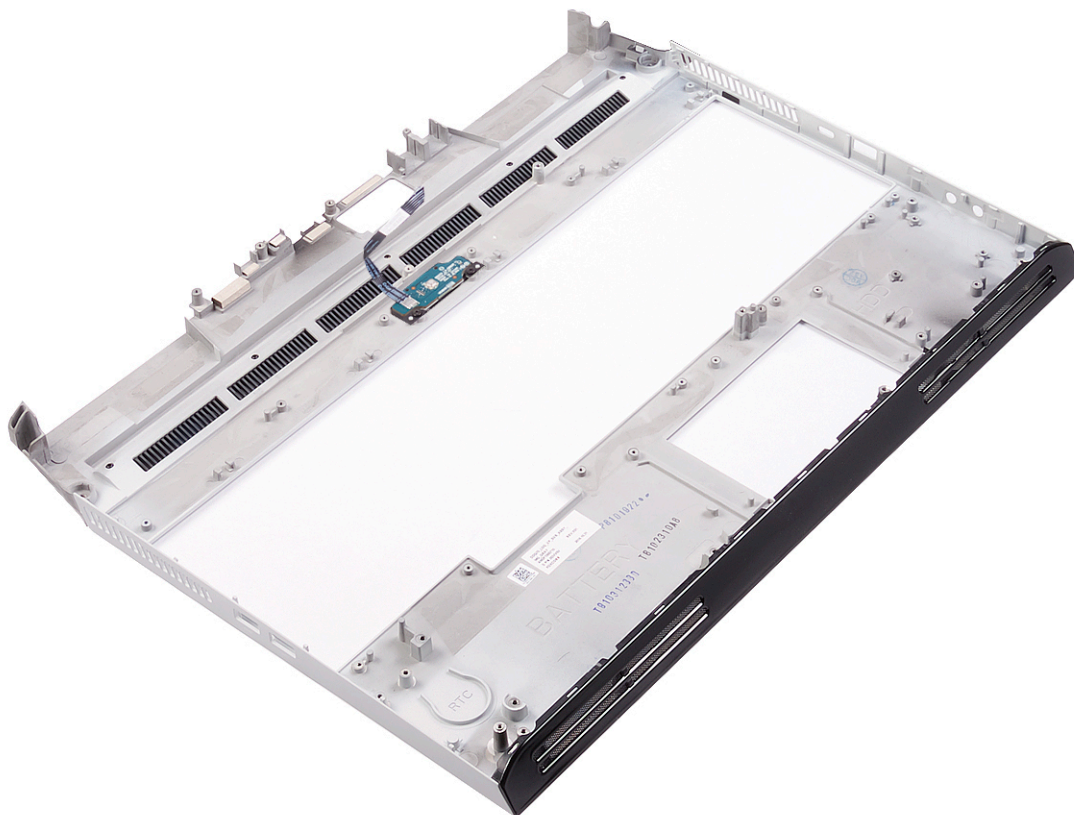


ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Identifiser	GUID-80CB232D-65DE-4E80-99D8-621F32A9408E
Status	In Translation

Fremgangsmåte

Plasser håndleddstøtten på et rent og jevnt underlag.



Identifiser	GUID-E70856AD-9241-4550-B303-876B27481FB2
Status	In Translation

Etter jobben

- 1 Sett inn [makrotastene](#).
- 2 Sett på [tastaturet](#).

- 3 Sett inn [venstre strømadapterport](#).
- 4 Sett inn [hovedkortet](#).
- 5 Sett inn [høyre strømadapterport](#).
- 6 Sett inn [varmeavlederenheten](#).
- 7 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Sett på [skjermenheten](#).
- 9 Sett på det [bakre I/U-dekselet](#)
- 10 Sett inn [styreplaten](#).
- 11 Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 12 Sett inn [høytalerne](#).
- 13 Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 14 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i [Sette inn harddisken](#).
- 15 Sett inn [trådløskortet](#).
- 16 Sett inn [SSD-disken](#).
- 17 Sett inn [minnemodulene](#).
- 18 Sett inn [batteriet](#).
- 19 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-B7285CF1-FC18-4DE7-8A89-31812159C4BE
Status	Translated

Enhetsdrivere

Identifiser	GUID-C959B142-CF42-4306-A9EA-A640C509AB98
Status	Translated

Intel-brikkesett for installering av programvare

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om brikkesettdriveren er installert.
 Installer Intel-brikkesettoppdateringer fra www.dell.com/support.

Identifiser	GUID-925A39C4-0B26-40F8-9404-94B0BFCC4742
Status	Translated

Videodrivere

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om videodriveren er installert.
 Installere videodriveroppdateringen fra www.dell.com/support.

Identifiser	GUID-43531ABB-B77D-45B5-AFBA-B90BDF782CFC
Status	Translated

Intel seriell I/U-driver

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Intel seriell I/U-driveren er installert.
 Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

Identifiser	GUID-B021278B-5FB5-429E-B0B5-BF580C34D140
Status	Translated

Grensesnittet Intel Trusted Execution Engine

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Intel Trusted Execution Engine-grensesnittdriveren er installert.
 Installer driveroppdateringen fra www.dell.com/support.

Identifiser	GUID-E13FC788-9CE7-4370-AFF0-51C6169ADAC3
Status	Translated

Intel Virtual-knappedriver

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Intel Virtual-knappedriveren er installert.
 Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

Identifiser	GUID-543661C6-4009-4F1B-BB4F-6CF5FF28149D
Status	Translated

Wireless and Bluetooth drivers (Trådløse drivere og Bluetooth-drivere)

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om nettverkkortdriveren er installert.

Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Bluetooth-driveren er installert.

Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

Identifiser	GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101
Status	Translated

Systemoppsett

 **MERK:** Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i dette avsnittet ikke vises.

Identifiser	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Status	Translated

Systemoppsett

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

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

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

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

Identifiser	GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039
Status	Translated

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- 2 Mens DELL-logoen vises under POST venter du til F2-ledeteksten vises. Trykk deretter umiddelbart på F2.

 **MERK:** F2-ledeteksten indikerer at tastaturet har initialisert. Denne ledeteksten kan vises svært raskt, derfor må du se etter den. Trykk deretter på F2. Hvis du trykker på F2 før F2-ledeteksten, blir dette tastetrykket borte. Hvis du venter for lenge og operativsystemlogoen vises, skal du fortsette å vente til du ser skrivebordet. Slå deretter av datamaskinen, og prøv på nytt.

Identifiser	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Status	Translated

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.

Taster	Navigasjon
Tab	Flytter markøren til neste fokusområde.
	 MERK: Gjelder bare standard grafisk visning.
Esc	Går til forrige side helt til du til hovedmenyen. Trykke på Esc i hovedskjermbildet viser en melding som ber deg lagre ev. endringer og starte systemet på nytt.

Identifiser	GUID-C50BED7F-226B-4768-AB61-9725153DF132
Status	Translated

Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)

Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge) gjør at du kan hoppe over oppstartsrekkefølgen som er definert i systemoppsettet, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtest ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke på F12-tasten

Engangsoppstartsmenyen viser enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Alternativene i oppstartsmenyen er:

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-stasjon



MERK: XXX angir SATA-nummeret.

- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk



MERK: Hvis du velger Diagnostics, vil du bli presentert med ePSA diagnostics-skjermen.

Skjermen med oppstartsekvensen gir deg også muligheten til å gå inn på systemoppsettet.

Identifiser	GUID-CCE4A45C-61A9-49A0-82EA-C65733ADE7BB
Status	Translated

Alternativer i systemoppsett



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

Tabell 3. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonmeny

Generell systeminformasjon	
System Information	
BIOS Version	Viser versjonsnummeret for BIOS.
Service Tag	Viser datamaskinens servicekode
Asset Tag	Viser datamaskinens utstyrskode.
Ownership Tag (eierskapsmerke)	Viser datamaskinens eiermerke.
Manufacture Date (produksjonsdato)	Viser datamaskinens produksjonsdato.
Ownership Date (eierdato)	Viser datamaskinens eierdato.

Generell systeminformasjon

Express Service Code (ekspressservicekode) Viser datamaskinens ekspressservicekode.

Memory Information

Memory Installed (installert minne) Viser det totale datamaskinminnet som er installert.
Memory Available (tilgjengelig minne) Viser det totale datamaskinminnet som er tilgjengelig.
Memory Speed Viser minnehastigheten.
Memory Channel Mode (minnekanalmodus) Indikerer enkeltkanals- eller tokenalsmodus.
Memory Technology (minneteknologi) Viser teknologien som brukes for minnet.
DIMM A size (DIMM A-størrelse) Viser DIMM A-størrelse.
DIMM B size (DIMM B-størrelse) Viser DIMM B-størrelse.

Proseszorinformasjon

Processor Type (prosessortype) Viser prosessortypen.
Core Count (antall kjerner) Viser antall kjerner på prosessoren.
Processor ID (prosessor-ID) Viser prosessorens identifikasjonskode.
Current Clock Speed (gjeldende klokkehastighet) Viser gjeldende prosessorklokkehastighet.
Minimum Clock Speed (minimum klokkehastighet) Viser minimum prosessorklokkerhastighet.
Maximum Clock Speed (maksimum klokkehastighet) Viser prosessorens maksimale prosessorklokkehastighet.
Processor L2 Cache (L2-buffer for prosessor) Viser størrelsen på prosessorens L2-buffer.
Processor L3 Cache (L3-buffer for prosessor) Viser størrelsen på prosessorens L3-buffer.
HT Capable (HT-kapasitet) Viser om prosessoren har HyperThreading (HT)-kapasitet.
64-Bit Technology (64-bit teknologi) Viser om 64-bit teknologi brukes.

Enhetsinformasjon

SATA-0 Viser M.2 SATA SSD-0-enhetsinformasjon for datamaskinen.
SATA-1 Viser M.2 SATA SSD-1-enhetsinformasjon for datamaskinen.
M. 2 PCIe SSD-0 Viser M.2 PCIe SSD-0-enhetsinformasjon for datamaskinen.
M. 2 PCIe SSD-1 Viser M.2 PCIe SSD-1-enhetsinformasjon for datamaskinen.
Video Controller (videokontroller) Viser datamaskinens type videokontroller
dGPU videokontroller Viser diskret grafikkinformasjon til datamaskinen.
Video BIOS Version (Video BIOS-versjon) Viser video-BIOS-versjon til datamaskinen.
Video Memory (videominne) Viser videominneinformasjon til datamaskinen.
Panel Type (skjermtype) Viser datamaskinens paneltype.
Native Resolution (standardoppløsning) Viser datamaskinens opprinnelige oppløsning.
Audio Controller (lydkontroller) Viser informasjon om datamaskinens lydkontroller
Wi-Fi Device (trådløs enhet) Viser trådløsenhetsinformasjon til datamaskinen.

Generell systeminformasjon	
Bluetooth Device (Bluetooth-enhet)	Viser bluetoothenhetsinformasjon til datamaskinen.
Battery Information	Viser informasjon om batteritilstand.
Boot Sequence	
Boot Sequence	Viser oppstartsrekkefølgen.
Boot List Option	Viser de tilgjengelige oppstartsalternativene.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs (Tillat alternativ for gamle ROM)	Aktiver eller deaktiver alternativet med gamle ROM.
Enable UEFI Network Stack (Tillat UEFI-nettverksstabel)	Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstakk.
Enable Attempt Legacy Boot	Aktiver eller deaktiver eldre oppstart.
UEFI Boot Path Security	Aktiver eller deaktiver systemet for å be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen.
Date/Time	Viser gjeldende dato i formatet MM/DD/ÅÅ og gjeldende klokkeslett i formatet TT:MM:SS AM/PM.

Tabell 4. Systemoppsettalternativer - Systemkonfigurasjonsmeny

Systemkonfigurasjon	
SATA Operation	Konfigurerer driftsmodus til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.
Drives	Aktiver eller deaktiver ulike stasjoner på systemet.
SMART Reporting	Aktiver eller deaktiver SMART-rapportering under oppstart av systemet.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring, for eksempel en harddisk, optisk stasjon og USB-stasjon.
Enable External USB Port	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-masselagringsenheter koblet til en ekstern USB-port.
Audio	Aktiver eller deaktiver den innebygde lydkontrolleren.
Keyboard Illumination	Gir mulighet til å velge driftsmodusen til tastaturbelysningsfunksjonen.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Når baklyset er aktivert, definerer denne funksjonen verdien for tidsavbrudd for tastaturbaklyset når strømadapteren er koblet til datamaskinen.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Når baklyset er aktivert, definerer denne funksjonen verdien for tidsavbrudd for tastaturbaklyset når systemet bare kjører på batteri.
Miscellaneous Devices	Aktiver eller deaktiver ulike innebygde enheter.

Tabell 5. Systemoppsettalternativer - Videomeny

Video	
LCD Brightness	Brukes til å angi lysstyrken uavhengig av batteri og nettstrøm.
Dynamic Backlight Control (styring av dynamisk bakgrunnsbelysning)	Aktivere eller deaktivere dynamisk baklyskontroll.

Tabell 6. Systemoppsettalternativer - Sikkerhetsmeny

Sikkerhet	
Admin Password	Angi, endre eller slette administratorpassordet.
System Password	Angi, endre eller slette systempassordet.
Internal HDD-0 Password	Angi, endre eller slette det interne harddiskpassordet.
Strong Password	Aktiver eller deaktiver sterke passord.
Password Configuration	Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som tillates for administrator- og systempassord.
Password Bypass	Kan brukes til å forbikoble System (Boot)-passordet og det interne HDD-passordet når systemet startes på nytt.
Password Change	Aktiver eller deaktiver endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt.
Non-Admin Setup Changes	Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer gjennom UEFI-kapselen med oppdateringspakker.
PTT Security (PTT-sikkerhet)	Aktiver eller deaktiver Trusted PTT (Platform Module)-synligheten for operativsystemet.
Computrace(R)	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.
Admin Setup Lockout	Brukes til å hindre brukere i å gå til oppsettet når et administratorpassord er angitt.
Master Password Lockout	Deaktiverer støtten ved hovedpassord. Harddisk-passord må fjernes før du endrer innstillingen.
SMM for sikkerhetsløsninger	Aktivere eller deaktivere SMM-sikkerhetsbegrensning.

Tabell 7. Systemoppsettalternativer - Sikker oppstartmeny

Sikker oppstart	
Secure Boot Enable	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart.
Secure Boot Mode	Endrer virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndheving av UEFI-driversignaturer.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Aktiver eller deaktiver Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Velg egendefinerte verdier for Expert key Management.

Tabell 8. Systemoppsettalternativer - Intel Software Guard Extensions-meny

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Aktiver eller deaktiver Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Angi Intel Software Guard Extensions Enclave Reservere-minnestørrelse.
Ytelsen	
Multi Core Support	Aktiver flere kjerner. Standard: Enabled (Aktivert).
Intel SpeedStep	Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologi. Standard: Enabled (Aktivert).



MERK: Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk på grunnlag av prosessorbelastningen.

C-States Control	Aktiver eller deaktiver ekstra dvaletilstander for prosessoren. Standard: Enabled (Aktivert).
Intel TurboBoost	Aktiverer eller deaktiver prosessorens modus for Intel TurboBoost. Standard: Enabled (Aktivert).
HyperThread control (HT-kontroll)	Aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. Standard: Enabled (Aktivert).

Strømstyring

AC Behavior	Gjør at systemet kan slås på automatisk når man tilfører AC-strøm.
Enable Intel Speed Shift Technology	Aktivere eller deaktivere Intel Speed Shift-teknologi.
Auto On Time	Brukes til å stille datamaskinen slik at den slås på automatisk hver dag eller på et forhåndsvalgt tidspunkt. Dette alternativet kan bare konfigureres Auto On Time (Automatisk tid på) står på Everyday (Hver dag), Weekdays (Hverdager) or Selected Days (Valgte dager). Standard: Disabled (Deaktivert).
USB Wake Support	Brukes til å velge at USB-enheter skal kunne vekke datamaskinen fra ventestatus.
Block Sleep	Aktivere eller deaktivere Block Sleep.
Advanced Battery Charge Configuration	Aktiver avansert konfigurasjon av batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt arbeidsperiode.
Primary Battery Charge Configuration	Angi de primære batteriladingsinnstillingene med en forhåndsvalgt tilpasset ladestart og -stopp. Standard: Adaptiv.

POST Behavior (Post-atferd)

Adapter Warnings	Aktiver adaptervarsler. Standard: Enabled (Aktivert).
Numlock Enable	Aktiverer NumLock-funksjonen når datamaskinen starter opp.
Fn Lock Options	Aktivere eller deaktivere Fn lock-modus.
Fastboot	Aktiver for å angi hastigheten til oppstartsprosessen. Standard: Grundig.
Extend BIOS POST Time	Konfigurere ekstra forsinkelse før oppstart.
Full Screen Logo	Aktivere eller deaktivere full skjerm-logo.
Warnings and Errors	Angir oppstartsprosessen til pause når advarsler eller feil blir oppdaget.

Tabell 9. Systemoppsettalternativer - Støtte for virtualisering-meny

Støtte for virtualisering	
Virtualization	Angir om en virtuell maskinmonitor (VMM) kan benytte de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Virtualization Technology for direkte I/O.

Tabell 10. Systemoppsettalternativer - Trådløsmeny

Trådløs	
Wireless Switch	Bestemmer hvilke trådløse enheter som kan styres med den trådløse bryteren.
Wireless Device Enable	Aktivere eller deaktivere interne trådløse enheter.

Tabell 11. Systemoppsettalternativer - Vedlikeholdsmeny

Vedlikehold	
Service Tag	Viser systemets servicekode.
Asset Tag	Lage et system-gjenstandsmerke.
BIOS Downgrade	Styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner.
Data Wipe	Brukes for å trygt slette data fra alle interne lagringsenheter.
BIOS Recovery	Anvendes av brukeren til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.
Dato for første strøm	Deaktiver dato for første strøm

Tabell 12. Systemoppsettalternativer - Systemloggmeny

Systemlogg	
BIOS Events	Viser BIOS-hendelser.
Thermal Events	Viser termiske hendelser.
Power Events	Viser strømhendelser.

Tabell 13. Systemoppsettalternativer - SupportAssist Systemoppløsning

SupportAssist Systemoppløsning	
Auto OS Recovery Threshold	Kontroller automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemoppløsningskonsoll og for Dell OS-gjenopprettingsverktøy.
SupportAssist OS Recovery	Aktivere eller deaktivere oppstartflyten til SupportAssist OS-gjenopprettingsverktøyet i tilfelle visse systemfeil.

Identifiser	GUID-F43D0F02-193D-4BE5-9D60-550CA3D18D79
Status	Translated

Slette CMOS-innstillinger

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

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Koble batterikabelen fra hovedkortet.
- 3 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 4 Vent i ett minutt.
- 5 Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 6 Koble batterikabelen til hovedkortet.
- 7 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083
Status	Translated

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

For å slette system- eller BIOS-passord, må du kontakte Dells tekniske kundesupport som beskrevet på www.dell.com/contactdell.



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

Identifiser	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Status	Translated

Feilsøking

Identifiser	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Status	Translated

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.

Identifiser	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
Status	Translated

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](#) 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.

Identifiser	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Status	Translated

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

 **FORSIKTIG:** Bruk ePSA-diagnostikk for å teste bare din datamaskin. Hvis du bruker dette programmet sammen med andre datamaskiner, kan det forårsake ugyldige resultater eller feilmeldinger.

EPSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en komplett kontroll av maskinvaren din. EPSA er en del av BIOS, og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken gir flere alternativer for spesielle enheter eller enhetsgrupper 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](#).

Identifiser	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Status	Translated

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.

Identifiser	GUID-700A87A2-F7DE-45C3-8AAA-E6585D53E11B
Status	Translated

Systemets diagnoselamper

Lys for strøm- og batteristatus / lys for harddiskaktivitet

Viser statusen på batterilading eller harddiskaktivitet.

 **MERK: Trykk på Fn+H for å veksle dette lyset mellom strøm og lys for batteristatus og harddiskaktivitet.**

Aktivitetslampe for harddisk

Slår på når datamaskinen leser fra eller skriver til harddisken.

 **MERK: Harddiskens aktivitetslampe støttes bare på datamaskiner som leveres med harddisk.**

Strøm- og 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

 MERK: Harddiskens aktivitetslampe støttes bare på datamaskiner som leveres med harddisk.

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 ulike lysmønstre og hva de angir.

Tabell 14. Diagnostikk

Lysmønster	Problembeskrivelse
2,1	CPU-feil
2,2	Hovedkort: BIOS- og ROM-feil
2,3	Finner ikke noe minne eller RAM
2,4	Minne- eller RAM-feil
2,5	Ugyldig minne som er installert
2,6	Hovedkort- eller brikkesettfeil
2,7	LCD-feil
3,1	CMOS-batterifeil
3,2	PCI eller skjermkort eller brikke mislyktes
3,3	Gjenopprettingsbilde ikke funnet
3,4	Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig
3,5	Feil på strømskinne
3,6	Ødelagt SBIOS-flash
3,7	Ventende tidsavbrudd på ME for å svare på HECI-melding

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.

Identifiser	GUID-FE39A314-6129-4A79-A5FA-B69617360582
Status	Translated

Aktivere Intel Optane-minnet

- 1 Klikk på søkefeltet på oppgavelinjen, og skriv inn `Intel Rapid-lagringsteknologi`.
- 2 Klikk på **Intel Rapid-lagringsteknologi**.
Vinduet **Intel Rapid-lagringsteknologi** vises.
- 3 På kategorien **Status**, klikker du på **Aktiver** for å aktivere Intel Optane-minnet.
- 4 Velg en kompatibel, rask stasjonen på varselsskjermen, og klikk deretter på **Ja** for å fortsette aktivering av Intel Optane-minnet.

- 5 Klikk på **Intel Optane-minne Start på nytt** for å fullføre aktivering av Intel Optane-minnet.



MERK: Programmer kan bruke opp til tre etterfølgende omstarter etter aktivering for å oppnå fordelene med full ytelse.

Identifiser	GUID-CD2E8B90-160E-43C9-BA9D-F0F6C6BAA458
Status	Translated

Å deaktivere Intel Optane minne



FORSIKTIG: Etter deaktivering av Intel Optane-minnet må du ikke avinstallere driveren for Intel Rapid-lagringsteknologi da dette vil medføre blåskjermfeil. Brukergrensesnittet for Intel Rapid lagringsteknologien kan fjernes uten å avinstallere driveren.



MERK: Det er nødvendig å deaktivere Intel Optane-minnet før du tar ut SATA-lagringseenheten som akselereres ved hjelp av Intel Optane-minnemodulen fra datamaskinen.

- 1 På oppgavelinjen klikker du på søkefeltet og skriver inn Intel Rapid lagringsteknologi.
- 2 Klikk på **Intel Rapid lagringsteknologi**.
Vinduet for Intel Rapid lagringsteknologi vises.
- 3 På **Intel Optane minne**-fanen, klikk **Deaktiver** for å deaktivere Intel Optane minne.



MERK: For datamaskiner der Intel Optane minnet fungerer som primærlagring, må du ikke deaktivere Intel Optane minnet. Det **Disable (Deaktiverte)** alternativet er nedtonet.

- 4 Klikk **Ja** hvis du godtar advarsel.
Deaktiveringsprosessen vises.
- 5 Klikk på **Start på nytt** for å fullføre deaktivering av Intel Optane minne og starte datamaskinen på nytt.

Identifiser	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Status	Translated

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 ruter.
- 4 Vent i 30 sekunder.
- 5 Slå på den trådløse ruter.
- 6 Slå på modemmet.
- 7 Slå på datamaskinen.

Identifiser	GUID-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A
Status	Translated

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.