

Alienware Area-51m R2

Servicehåndbok

Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Arbeide inne i datamaskinen.....	6
Før du arbeider inne i datamaskinen.....	6
Sikkerhetsinstruksjoner.....	6
Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD).....	7
ESD feltservicesett.....	7
Transportere følsomme komponenter.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
Kapittel 2: Ta ut og installere komponenter.....	9
Anbefalte verktøy.....	9
Skrueliste.....	9
Bunndeksel.....	11
Ta av basedekslet.....	11
Sette på basedekslet.....	13
Batteri.....	14
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	14
Ta ut batteriet.....	15
Sette inn batteriet.....	15
Minne moduler.....	16
Ta ut minne modulene.....	16
Sette inn minne modulene.....	17
SSD-disk – M.2-spor 1.....	18
Ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2-spor 1.....	18
Sette inn M.2 2230 SSD-disken i M.2-spor 1.....	19
Ta ut M.2 2230 SSD-disken fra M.2-spor 1.....	20
Sette inn M.2 2230 SSD-disken i M.2-spor 1.....	21
SSD-disk – M.2-spor 2.....	23
Ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2-spor 2.....	23
Sette inn M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 2.....	24
Ta ut M.2 2230 SSD-disken fra M.2-spor 2.....	25
Sette inn M.2 2230 SSD-disken i M.2-spor 2.....	25
SSD-disk – M.2-spor 3.....	27
Ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2-spor 3.....	27
Sette inn M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 3.....	27
SSD-disk – M.2-spor 4.....	28
Ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2-spor 4.....	28
Sette inn M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 4.....	29
Mellomstykkkort for SSD-disk.....	30
Ta ut mellomstykkkortet for SSD-disken.....	30
Sette inn mellomstykkkortet for SSD-disken.....	31
Trådløskort.....	33
Ta ut trådløskortet.....	33
Sette inn trådløskortet.....	33
Harddisk.....	35
Ta ut harddisken.....	35

Sette inn harddisken.....	36
Bakre I/O-deksel.....	37
Ta av bakre I/O-deksel.....	37
Sette på bakre I/O-deksel.....	38
Lyddatterkort.....	39
Ta ut lyddatterkortet.....	39
Sette inn lyddatterkortet.....	40
Høytalere.....	41
Ta ut høytalerne.....	41
Sette inn høytalerne.....	41
Kortleserkort.....	42
Ta ut kortleserkortet.....	42
Sette inn kortleserkortet.....	43
Klokkebatteri.....	44
Ta ut knappcellebatteriet.....	44
Sette inn knappcellebatteriet.....	45
Datamaskinbase.....	46
Ta ut datamaskinbasen.....	46
Sette inn datamaskinbasen.....	48
Pekeflate.....	50
Ta ut styreplaten.....	50
Sette inn styreplaten.....	51
Skjermenhet.....	53
Ta ut skjermenheten.....	53
Sette inn skjermenheten.....	55
Varmeavlederenhet.....	58
Ta ut varmeavlederenheten.....	58
Sette inn varmeavlederenheten.....	59
Proseszor.....	60
Ta ut prosessoren.....	60
Sette inn prosessoren.....	60
Grafikkort.....	62
Ta ut grafikkortet.....	62
Sette inn grafikkortet.....	62
Venstre strømadapterport.....	63
Ta ut venstre strømadapterport.....	63
Sette inn venstre strømadapterport.....	64
Hovedkort.....	65
Ta ut hovedkortet.....	65
Sette inn hovedkortet.....	68
Høyre strømadapterport.....	71
Ta ut høyre strømadapterport.....	71
Sette inn høyre strømadapterport.....	72
Tastatur.....	73
Ta ut tastaturet.....	73
Sette inn tastaturet.....	75
Håndleddstøtteenhet.....	76
Ta ut håndleddstøtteenheten.....	76
Sette inn håndleddstøtteenheten.....	77

Kapittel 3: Drivere og nedlastinger.....	79
Kapittel 4: Systemoppsett.....	80
Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.....	80
Navigeringstaster.....	80
Meny for engangsoppstart.....	80
Alternativer for systemkonfigurasjon.....	81
Hoved.....	81
Avansert.....	82
Sikkerhet.....	85
Oppstart.....	86
Avslutt.....	86
Oppdatere BIOS i Windows.....	87
Oppdatere BIOS for systemet ved hjelp av en USB-flash-stasjon.....	87
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	88
System- og konfigurasjonspassord.....	89
Tildele et passord for systemoppsett.....	89
Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett.....	89
Slette CMOS-innstillinger.....	90
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord)....	90
Kapittel 5: Feilsøking.....	91
SupportAssist-diagnostikk.....	91
Gjenopprette operativsystemet.....	91
Systemets diagnoselamper.....	91
Utløse reststrøm.....	92
WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus).....	92
Sanntidsklokke – tilbakestilling av RTC.....	93
Kapittel 6: Få hjelp og kontakte Alienware.....	94

Arbeide inne i datamaskinen

Før du arbeider inne i datamaskinen

Om denne oppgaven

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

Trinn

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

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

- i** | **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.

- △** | **FORSIKTIG:** Når du skal koble fra en nettkabel, må du først koble kablet fra datamaskinen og deretter fra nettkablet.

5. Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.

Sikkerhetsinstruksjoner

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

- i** | **MERK:** Les sikkerhetsinformasjonen som leveres med datamaskinen før 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.

- i** | **MERK:** Koble datamaskinen fra alle strømkilder før du åpner dekslet eller paneler til datamaskinen. Når du er ferdig med arbeidet inne i datamaskinen, setter du på alle deksler og paneler, og fester alle skruer før du kobler datamaskinen til en stikkontakt.

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

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

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

- △** | **FORSIKTIG:** Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen. Under arbeidet må du med jevne mellomrom berøre en umalt metalloverflate 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 uttrekkstappen og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruser som du må løsne før du kobler fra kablet. Når du kobler fra kablet, må de være jevnt justert for å unngå at du bøyer kontaktpinnene. Når du kobler til kablet, må du kontrollere at portene og kontaktene er riktig orientert og justert.

- △** | **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

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

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 størstparten av tiden. DIMM-modulen utsettes for statisk støt, men springen bare svekkes og gir ikke umiddelbare symptomer relatert til skaden. Det kan ta opptil flere uker eller måneder å smelte den reduserte sporingen, og i mellomtiden kan det føre til redusert minneintegritet, midlertidige minnefeil osv.

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

Utfør følgende trinn for å hindre ESD-skade:

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

ESD feltservicesett

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

Komponenter i et ESD feltservicesett

Komponentene i et ESD feltservicesett er:

- **Antistatisk matte** – den antistatiske matten er elektrisk avledende, og delene kan plasseres på matten under serviceprosedyrene. Når du bruker en antistatisk matte, skal håndleddstroppen være tetsittende og jordingsledningen skal kobles til matten og bart metall på systemet som du arbeider med. Når dette er gjort på riktig måte, kan reservedelene tas opp av ESD-posen og plasseres direkte på matten. ESD-sensitive artikler kan plasseres trygt i hånden, på ESD-matten, i systemet, eller i vesken.
- **Håndleddstropp og jordingsledning** – håndleddstroppen og jordingsledningen kan være koblet enten direkte mellom håndleddet og bart metall på maskinvaren hvis det ikke er nødvendig med ESD-matte, eller koblet til antistatisk materiale for å beskytte maskinvaren som er plassert midlertidig på matten. Den fysiske tilkoblingen av håndleddstroppen og jordingsledningen mellom huden, ESD-matten og maskinvaren kalles jording. Bruk bare feltservicesett med håndleddstropp, matte og jordingsledning. Bruk aldri håndleddstroppe uten ledning. Vær alltid klar over at de innebygde ledningene i håndleddstroppen er utsatt for skader på grunn av av normal slitasje, og må regelmessig kontrolleres ved hjelp av en håndleddstroppstester for å unngå utilsiktet skade på ESD-maskinvaren. Det anbefales å teste håndleddstroppen og jordingsledningen minst én gang per uke.
- **ESD håndleddstroppstester** – 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 håndleddstroppstester er den beste metoden for å utføre denne testen. Hvis du ikke har din egen håndleddstroppstester, kontakt ditt regionkontor. For å utføre testen, plugges du håndleddstroppens jordingsledning inn i testeren mens stroppen er festet rundt håndleddet og trykker på knappen for å teste. En grønn LED-lampe lyser hvis testen er vellykket og en rød LED-lampe lyser og det høres en alarm hvis testen er mislykket.
- **Isolatorelementer** – det er svært viktig å holde ESD-sensitive enheter, for eksempel varmeavlederens plastinnfatning borte fra de interne delene som er isolatorer og ofte svært strømførende.
- **Arbeidsmiljø** – før du tar i bruk ESD feltservicesett, må du vurdere situasjonen hos kunden. Bruk av settet for et servermiljø er forskjellig fra et stasjonært eller bærbart miljø. Servere er normalt installert i et kabinett i et datasenter, stasjonære PC-er eller

bærbare PC-er er vanligvis plassert på skrivebord eller i båser på kontoret. Finn alltid et stort og flatt arbeidsområde som er ryddig og stort nok til å plassere ESD-settet og med ekstra plass til systemet som skal repareres. Arbeidsområdet bør også være fritt for isolatorer som kan forårsake en ESD-hendelse. På arbeidsområdet, bør isolatorer som isopor og annen plast alltid flyttes minst 12 tommer eller 30 centimeter bort fra sensitive deler før du fysisk håndterer maskinvarekomponenter

- **ESD-emballasje** – alle ESD-sensitive enheter må sendes og mottas i statisk sikker emballasje. Statisk beskyttede poser i metall er det beste. Du bør imidlertid alltid returnere den ødelagte delen i samme ESD-koffert og emballasje som ble brukt til den nye delen. ESD-posen bør brettes og tapes godt, og den samme isoporemballasjen skal brukes i originalesken som den nye delen ble sendt i. ESD-sensitive enheter bør bare fjernes fra emballasjen på et ESD-beskyttet arbeidsområde, og delene skal aldri plasseres på en ESD-pose fordi bare innsiden av posen er skjermet. Plasser alltid deler i hånden, på ESD-matten, i systemet eller i en antistatisk pose.
- **Transportere Sensitive komponenter** – når du skal transportere ESD-sensitive komponenter som for eksempel reservedeler eller deler som skal returneres til Dell, er det viktig å plassere disse delene i en antistatisk pose for sikker transport.

ESD-beskyttelse – sammendrag


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

Transportere følsomme komponenter

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

Løfteutstyr

Følg følgende retningslinjer når du løfter tungt utstyr:

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

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

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Om denne oppgaven

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

Trinn

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

Ta ut og installere komponenter

Anbefalte verktøy











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

- Philips skrutrekker #1
- Philips skrutrekker #0
- Plastspiss





Skrueliste

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

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Skruetype	Antall	Bilde av skrue
Lyddatterkort	Håndleddstøtteenhet	M2,5x2,5	3	
Batteri	Håndleddstøtteenhet	M2.5x5	6	
Datamaskinbase	Håndleddstøtteenhet	M2.5x12	1	
Datamaskinbase	Håndleddstøtteenhet	M2,5x8	14	
Brakett til skjermkabel	Hovedkort	M2x3	1	
Skjermenhet	Datamaskinbase	M2,5x8	2	
Skjermenhet	Håndleddstøtteenhet	M2,5x2,5	4	
Grafikkort	Hovedkort	M2x3	3	
Grafikkortkabel	Grafikkort	M2x3	2	
Grafikkortkabel	Hovedkort	M2x3	2	

Tabell 1. Skrueliste (forts.)

Komponent	Festes til	Skruetype	Antall	Bilde av skruer
Varmeavlederenhet	Håndleddstøtteenhet	M2.5x5	2	
For alle taster på tastaturet	Håndleddstøtteenhet	M1.2x2.5	57	
Harddiskenhet	Håndleddstøtteenhet	M2x3	4	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3	4	
Strømadapterportens brakett	Håndleddstøtteenhet	M2x3	1	
Bakre I/O-deksel	Datamaskinbase	M2,5x2,5	4	
Bakre I/O-deksel	Håndleddstøtteenhet	M2.5x7	2	
Hovedkort	Håndleddstøtteenhet	M2.5x5	4	
M.2 2280 SSD-disk i M.2-spor 1	Håndleddstøtteenhet	M2x3	1	
M.2 2280 SSD-disk i M.2-spor 2	Håndleddstøtteenhet	M2x3	1	
M.2 2230 SSD-disk i M.2-spor 1	Håndleddstøtteenhet	M2x3	2	
M.2 2230 SSD-disk i M.2-spor 2	Håndleddstøtteenhet	M2x3	2	
Monteringsbrakett for SSD-disk	Håndleddstøtteenhet	M2x3	2	
M.2 2280 SSD-disk i M.2-spor 3	Mellomstykkkort for SSD-disk	M2x3	2	
M.2 2280 SSD-disk i M.2-spor 4	Mellomstykkkort for SSD-disk	M2x3	2	
Mellomstykkkort for SSD-disk	Brakett for mellomstykkkort for SSD-disk	M2x3	3	
Mellomstykkkort for SSD-disk	Håndleddstøtteenhet	M2x3	4	
Kortleserkort	Håndleddstøtteenhet	M2,5x2,5	3	
Styreplatebrakett	Håndleddstøtteenhet	M2x3	5	
Brakett til trådløskortet	Hovedkort	M2x3	1	

Bunndeksel

Ta av basedekslet

Nødvendige forutsetninger

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

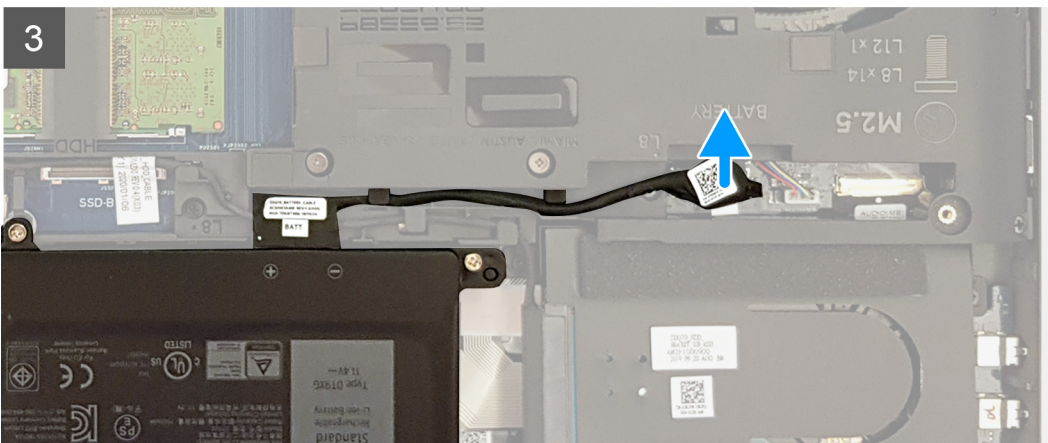
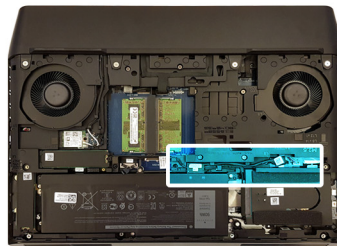
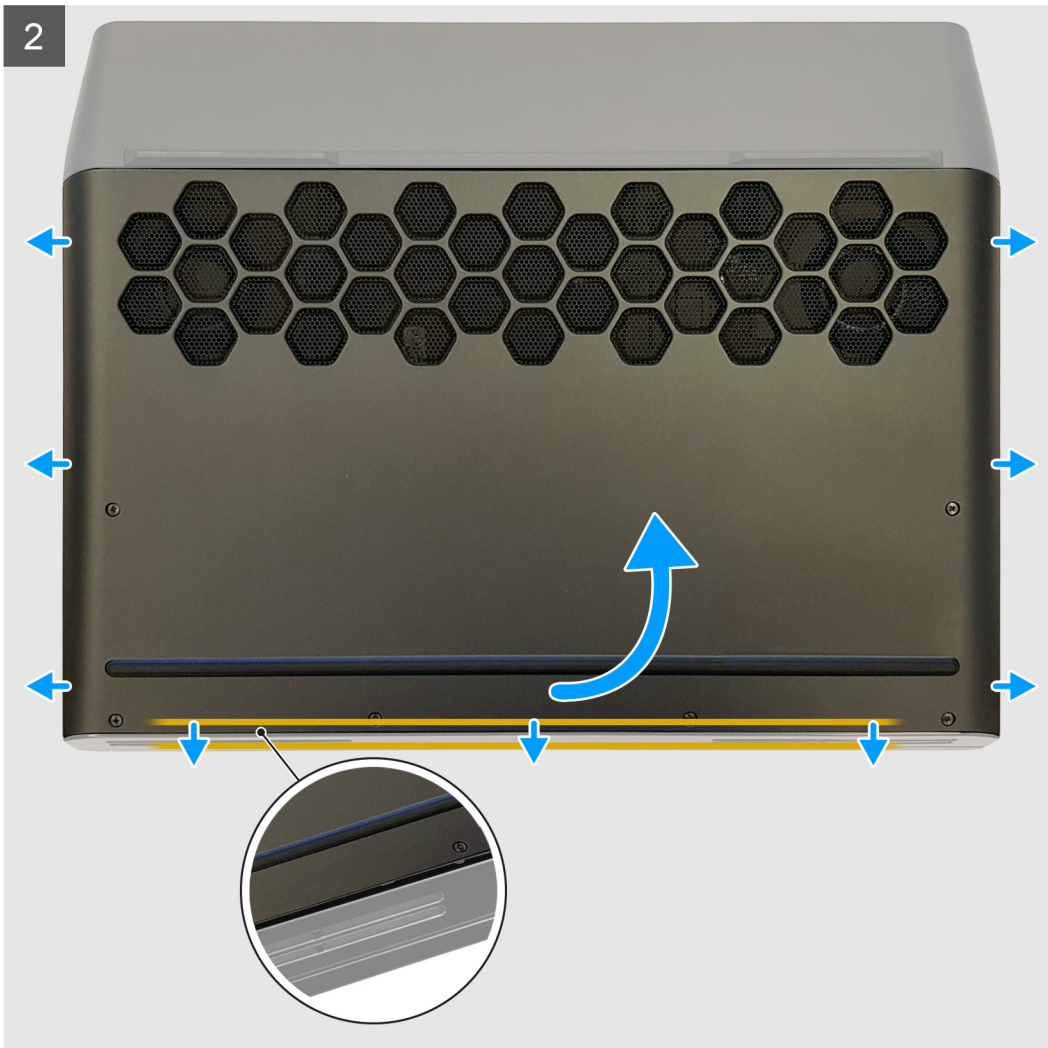
Om denne oppgaven

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



6x





Trinn

1. Løsne de seks festeskruene som fester basedekslet til datamaskinbasen for å lage en åpning mellom de to delene.
2. Start nederst i midten, og løft for å åpne basedekslet ved hjelp av fingertuppene.
3. Løsne tappene på basedekslet fra sporene på datamaskinbasen.
4. Skyv basedekslet fra datamaskinbasen.
5. Koble batterikabelen fra hovedkortet.
6. Trykk og hold inne strømknappen i fem sekunder for å jorde hovedkortet.

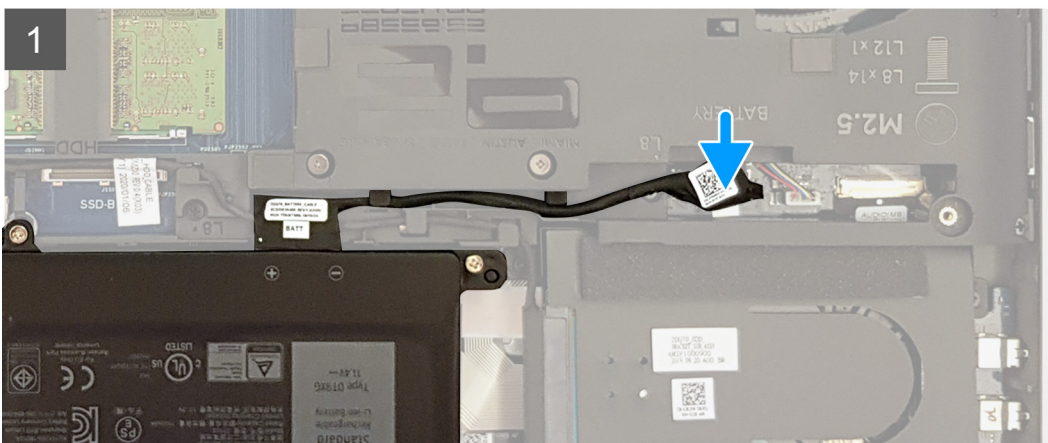
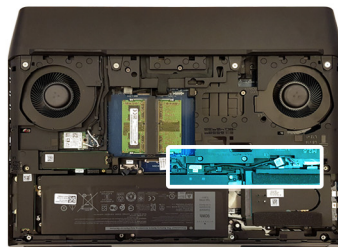
Sette på basedekslet

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



2



Trinn

1. Koble batterikabelen til hovedkortet.
2. Skyv tappene på basedekslet inn i sporene på datamaskinbasen, og klikk dekslet på plass.
3. Stram de seks festeskruene som fester basedekslet til datamaskinbasen.

Neste trinn

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

Batteri

Forholdsregler for litium-ion-batteri

⚠ FORSIKTIG:

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

- Hvis batteriet sitter fast i datamaskinen som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøying, eller knusing av et litium-ion-batteri kan være farlig. Kontakt Dells tekniske kundestøtte for hjelp ved et slikt tilfelle. Gå til www.dell.com/contactdell.
- Kjøp alltid genuine batterier fra www.dell.com eller autoriserte Dell-partnere og videreførhandlere.

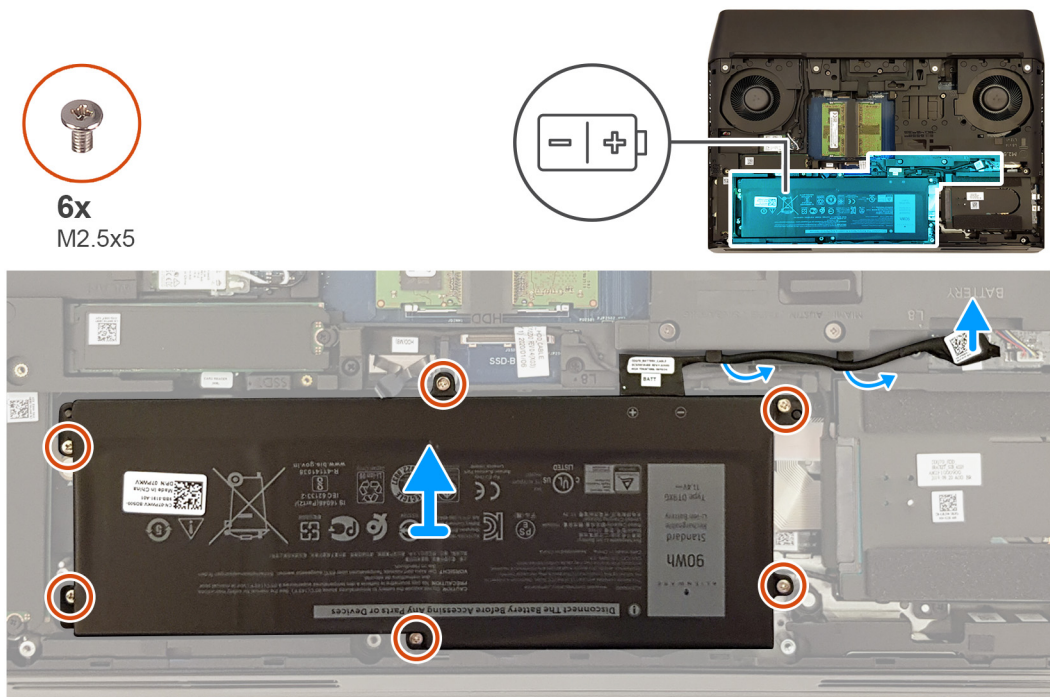
Ta ut batteriet

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Koble batterikabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen, og ta batterikabelen ut fra kabelføringene på datamaskinbasen, hvis det er aktuelt.
2. Fjern de seks (M2.5x5)-skruene som fester batteriet til håndleddstøtteenheten.
3. Løft batteriet fra håndleddstøtteenheten.

Sette inn batteriet

Nødvendige forutsetninger

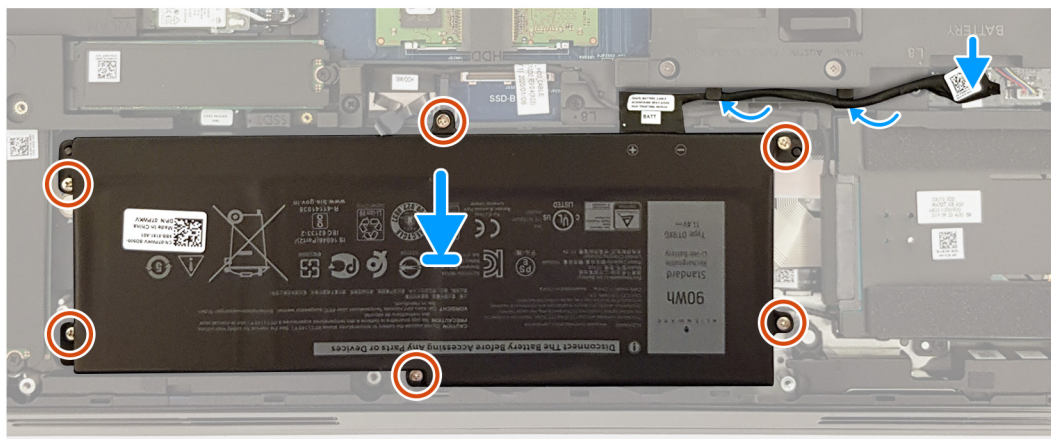
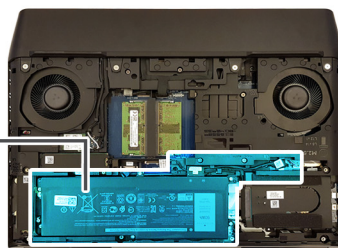
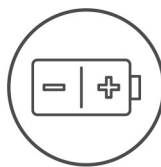
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

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



6x
M2.5x5



Trinn

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

Neste trinn

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

Minnemoduler

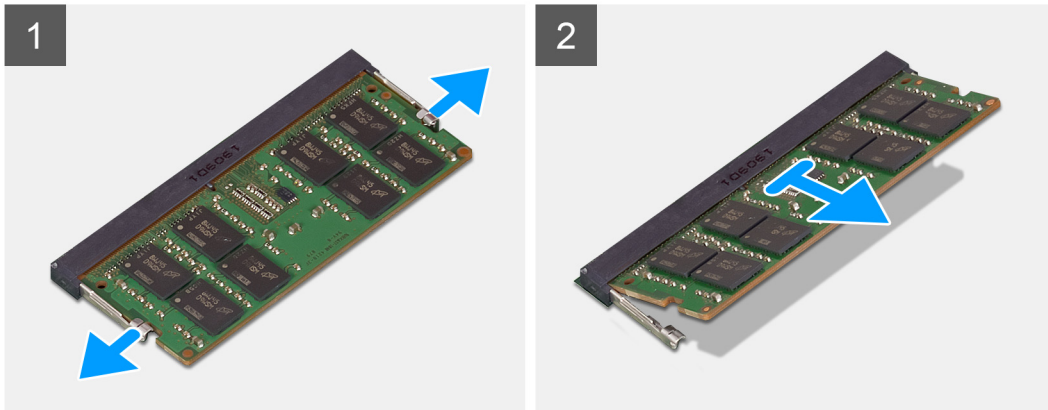
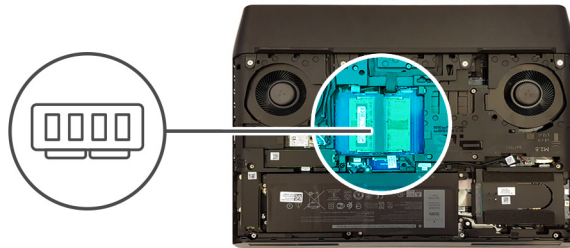
Ta ut minnemodulene

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Atskill festklemmene forsiktig fra hver ende av minnemodulsporet til minnemodulen spretter opp ved hjelp av fingertuppene.
2. Ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.

i **MERK: Gjenta trinn 1 og 2 for å ta ut andre minnemoduler som er installert på datamaskinen.**

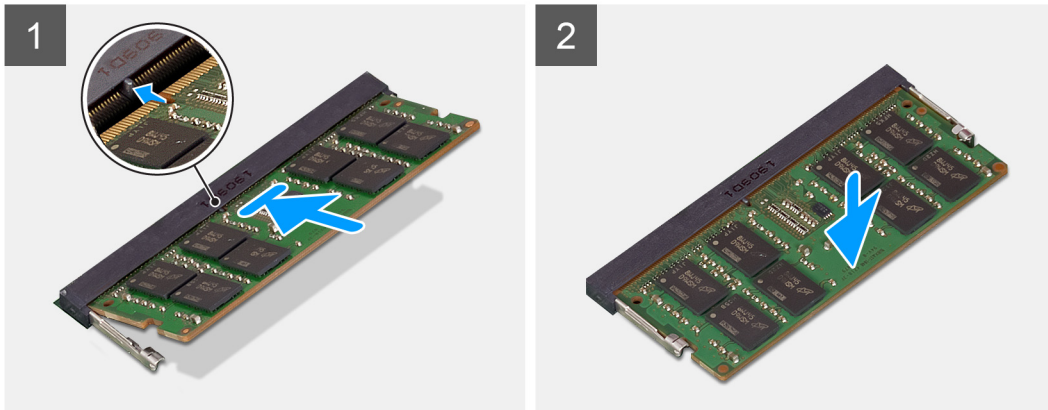
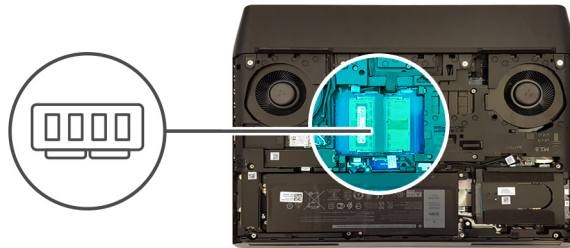
Sette inn minnemodulene

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.
2. Skyv minnemodulen bestemt i vinkel inn i sporet
3. Trykk minnemodulen ned helt til den klikker på plass.

i **MERK:** Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minnemodulen og sette den inn på nytt.

i **MERK:** Gjenta trinn 1 til 3 hvis du setter inn to minnemoduler.

Neste trinn

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

SSD-disk – M.2-spor 1

Ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2-spor 1

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

i **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 1.

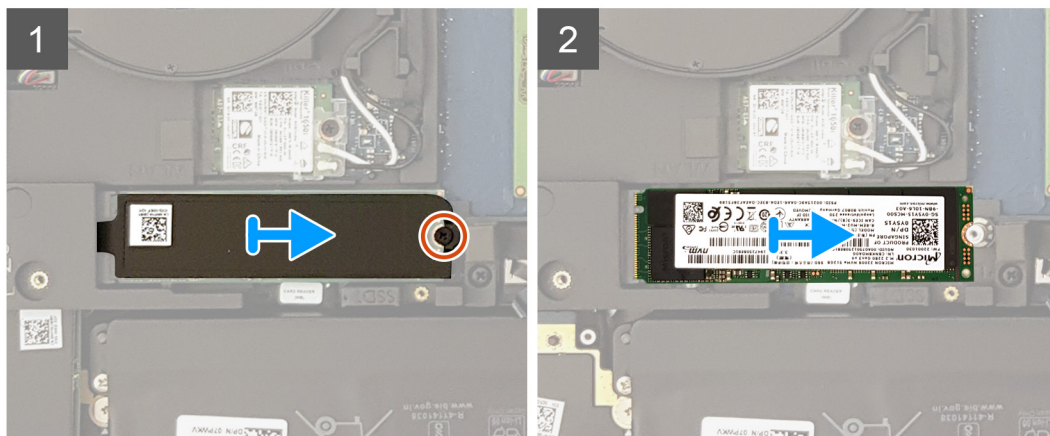
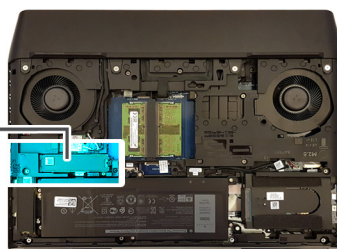
i **MERK:** Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjonene for SSD-disken som er støttet på M.2-spor 1, er som følger:

- M.2 2230 SSD-disk
- M.2 2280 SSD-disk

Følgende bilde viser plasseringen av M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 1, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



1x
M2x3



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester varmevernet og SSD-disken 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.

Sette inn M.2 2230 SSD-disken i M.2-spor 1

Nødvendige forutsetninger

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

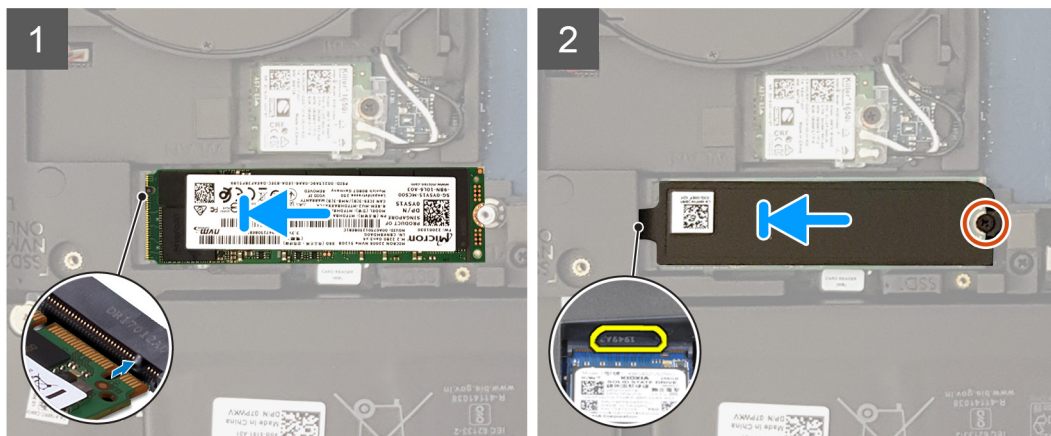
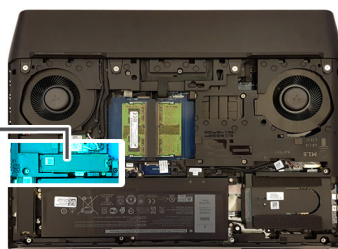
Om denne oppgaven

- ① **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 1.
- ① **MERK:** Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjonene for SSD-disken som er støttet på M.2-spor 1, er som følger:
 - M.2 2230 SSD-disk
 - M.2 2280 SSD-disk
- ① **MERK:** Sett inn SSD-disken i M.2-spor 1 før du setter inn SSD-disken i M.2-spor 2 på hovedkortet.

Følgende bilde viser plasseringen av M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 1, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



1x
M2x3



Trinn

1. Juster hakket på M.2 2280 SSD-disken etter tappen på M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
2. Skyv M.2 2280 SSD-disken inn i M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
3. Skyv tappen på varmevernet inn i sporet på datamaskinbasen for å feste varmevernet.
4. Juster skruehullene på varmevernet etter skruehullene på datamaskinbasen.
5. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-disken og varmevernet til datamaskinbasen.

Neste trinn

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

Ta ut M.2 2230 SSD-disken fra M.2-spor 1

Nødvendige forutsetninger

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

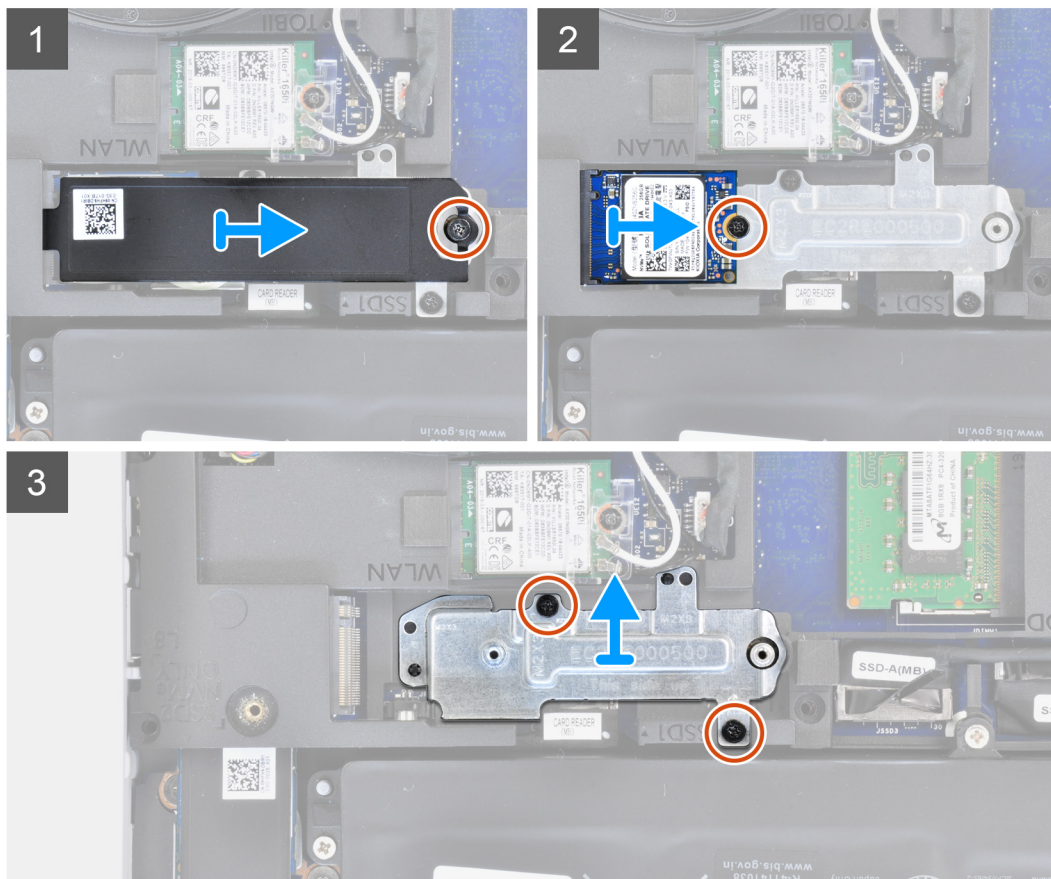
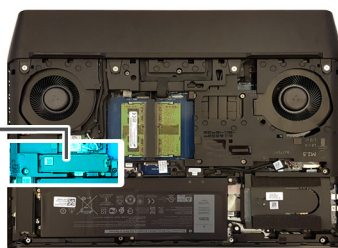
Om denne oppgaven

- 1. **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2230 SSD-disken installert i M.2-spor 1.
- 2. **MERK:** Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjonene for SSD-disken som er støttet på M.2-spor 1, er som følger:
 - M.2 2230 SSD-disk
 - M.2 2280 SSD-disk

Følgende bilde viser plasseringen av M.2 2230 SSD-disken i M.2-spor 1, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



4x
M2x3



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester M.2-varmevernet til håndleddstøtteenheten og hovedkortet.
2. Løft M.2-varmevernet fra håndleddstøtteenheten og hovedkortet.
3. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester M.2 2230 SSD-diskbraketten til håndleddstøtteenheten.
4. Skyv, og ta ut M.2 2230 SSD-disken fra M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
5. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester monteringsbraketten for SSD-disken til datamaskinbasen.
6. Løft monteringsbraketten for SSD-disken fra datamaskinbasen.

Sette inn M.2 2230 SSD-disken i M.2-spor 1

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

- 1. MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2230 SSD-disken installert i M.2-spor 1.

MERK: Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjonene for SSD-disken som er støttet på M.2-spor 1, er som følger:

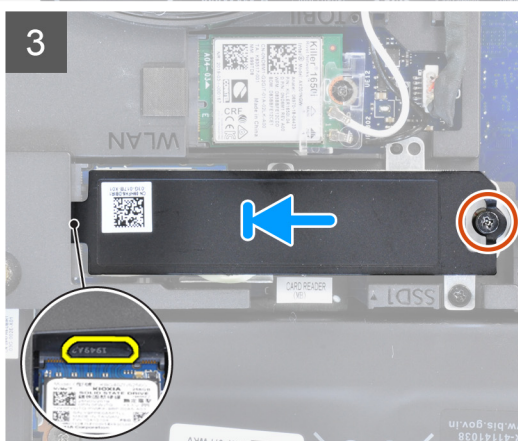
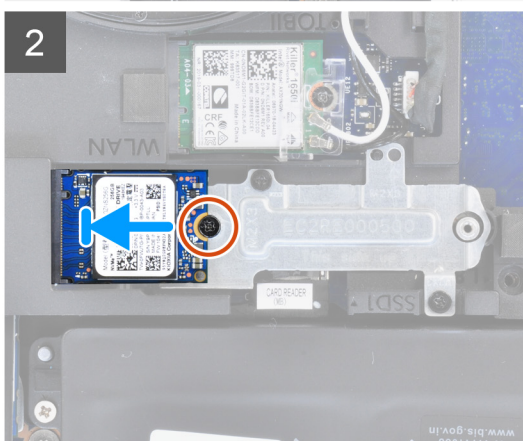
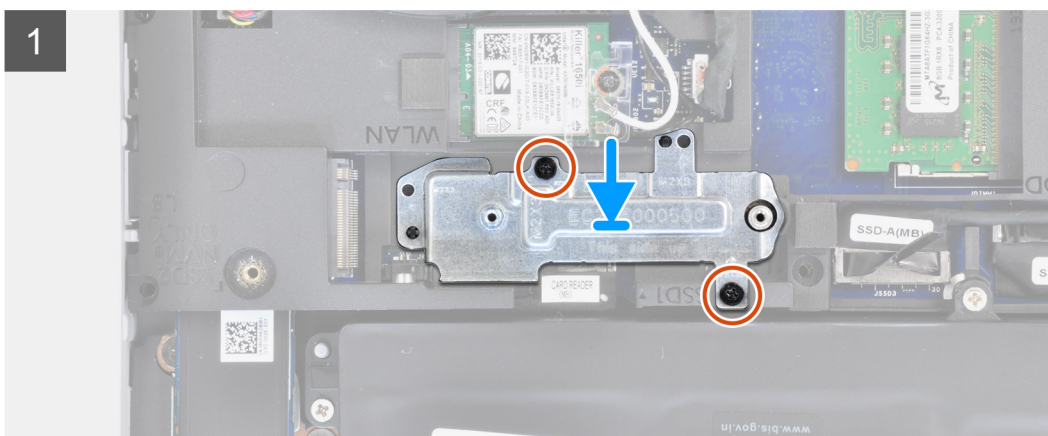
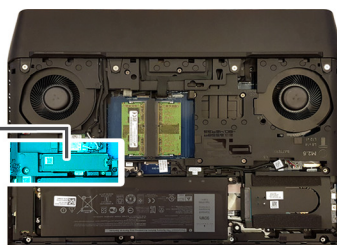
- M.2 2230 SSD-disk
- M.2 2280 SSD-disk

MERK: Sett inn SSD-disken i M.2-spor 1 før du setter inn SSD-disken i M.2-spor 2 på hovedkortet.

Følgende bilde viser plasseringen av M.2 2230 SSD-disken i M.2-spor 1, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



4x
M2x3



Trinn

1. Sett monteringsbraketten for SSD-disken i sporet på datamaskinbasen ved hjelp av justeringsstolpene.
2. Juster skru hullene på monteringsbraketten for SSD-disken etter skru hullene på datamaskinbasen.
3. Fest de to (M2x3)-skruene som fester monteringsbraketten for SSD-disken til datamaskinbasen.
4. Juster hakket på M.2 2230 SSD-disken etter tappen på M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
5. Skyv M.2 2230 SSD-disken inn i M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
6. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester M.2 2230 SSD-disken til håndleddstøtteenheten.
7. Skyv tappen på varmevernet inn i sporet på datamaskinbasen for å feste varmevernet.
8. Juster skru hullene på M.2-varmevernet etter skru hullene på håndleddstøtteenheten og hovedkortet.
9. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester M.2-varmevernet til håndleddstøtteenheten og hovedkortet.

Neste trinn

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

SSD-disk – M.2-spor 2

Ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2-spor 2

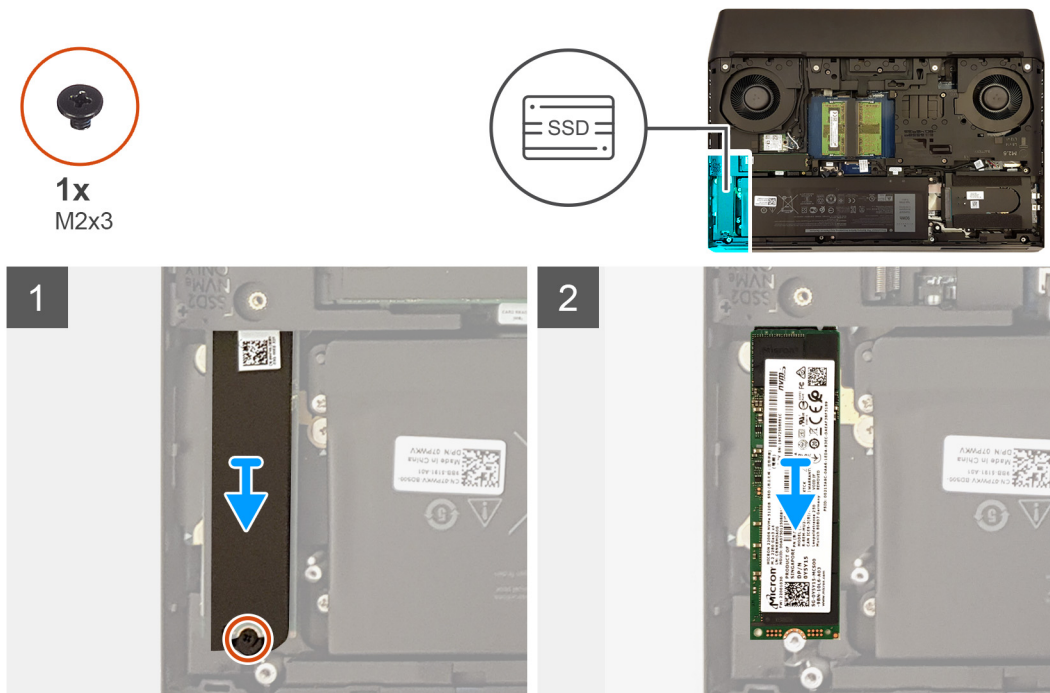
Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

- MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 2.
- MERK:** Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjonene for SSD-disken som er støttet på M.2-spor 2, er som følger:
 - M.2 2230 SSD-disk
 - M.2 2280 SSD-disk

Følgende bilde viser plasseringen av 2280 SSD-disken i M.2-spor 2, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester varmevernet og SSD-disken 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.

Sette inn M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 2

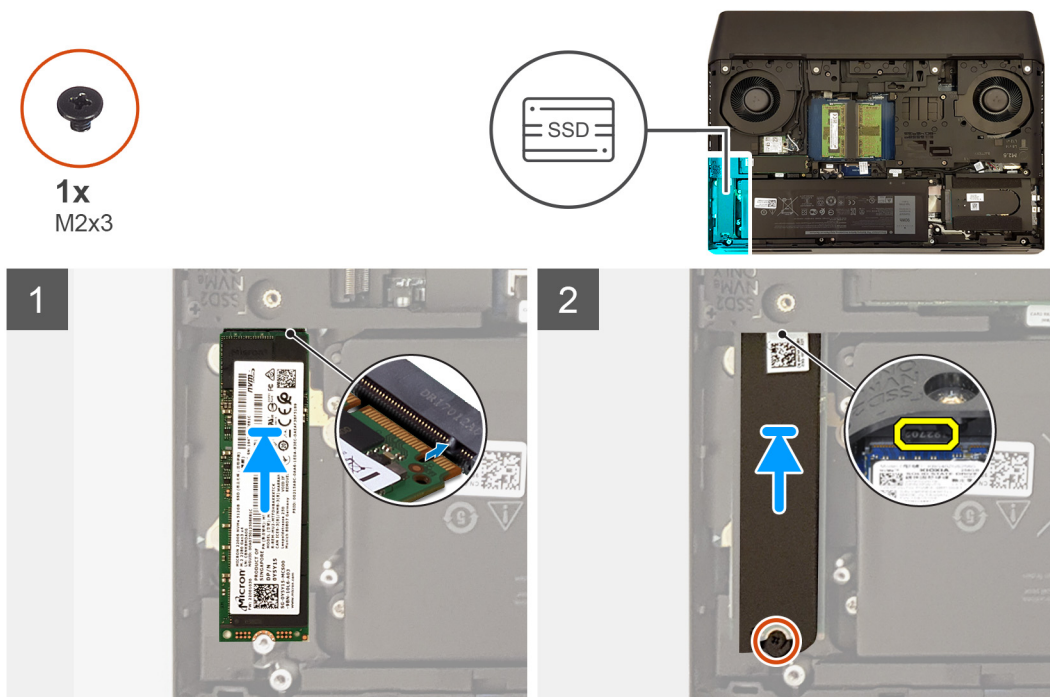
Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

- ❗ **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 2.
- ❗ **MERK:** Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjonene for SSD-disken som er støttet på M.2-spor 2, er som følger:
 - M.2 2230 SSD-disk
 - M.2 2280 SSD-disk
- ❗ **MERK:** Sett inn SSD-disken i M.2-spor 1 før du setter inn SSD-disken i M.2-spor 2 på hovedkortet.

Følgende bilde viser plasseringen av 2280 SSD-disken i M.2-spor 2, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Juster hakket på M.2 2280 SSD-disken etter tappen på M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
2. Skyv M.2 2280 SSD-disken inn i M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
3. Skyv tappen på varmevernet inn i sporet på datamaskinbasen for å feste varmevernet.
4. Juster skruehullene på varmevernet etter skruehullene på datamaskinbasen.
5. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-disken og varmevernet til datamaskinbasen.

Neste trinn

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

Ta ut M.2 2230 SSD-disken fra M.2-spor 2

Nødvendige forutsetninger

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

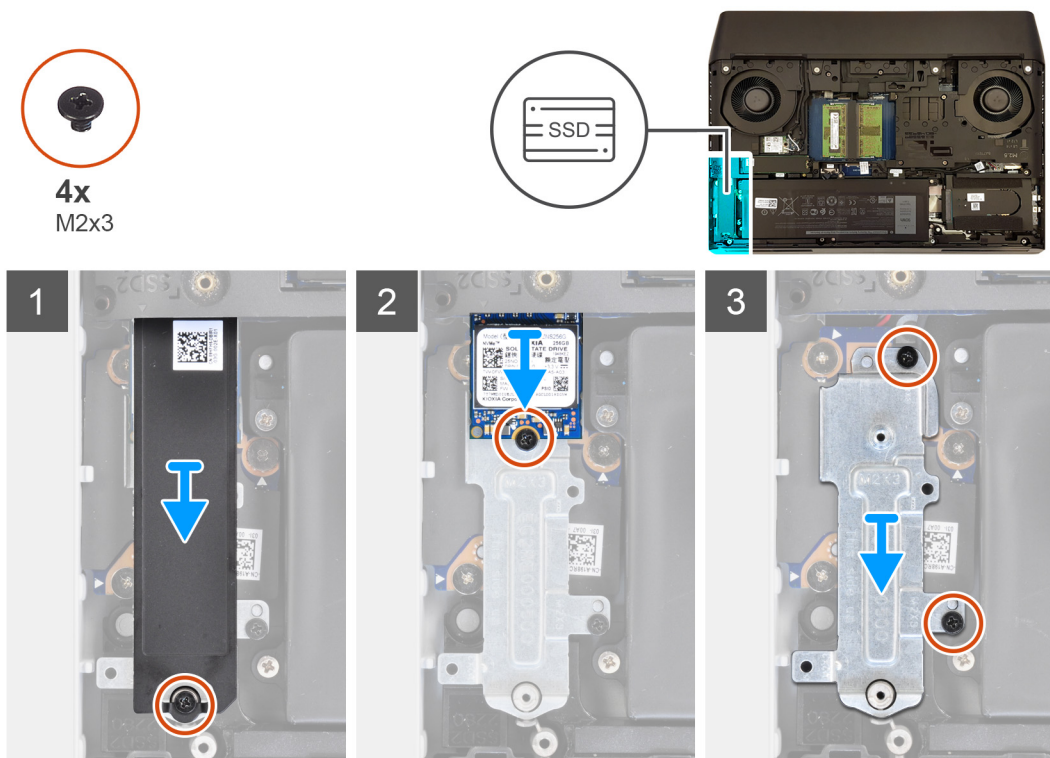
Om denne oppgaven

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

i **MERK:** Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjonene for SSD-disken som er støttet på M.2-spor 2, er som følger:

- M.2 2230 SSD-disk
- M.2 2280 SSD-disk

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



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester M.2-varmevernet til håndleddstøtteenheten og hovedkortet.
2. Løft M.2-varmevernet fra håndleddstøtteenheten og hovedkortet.
3. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester M.2 2230 SSD-disken til håndleddstøtteenheten.
4. Skyv, og ta ut M.2 2230 SSD-disken fra M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
5. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester monteringsbraketten for SSD-disken til datamaskinbasen.
6. Løft monteringsbraketten for SSD-disken fra datamaskinbasen.

Sette inn M.2 2230 SSD-disken i M.2-spor 2

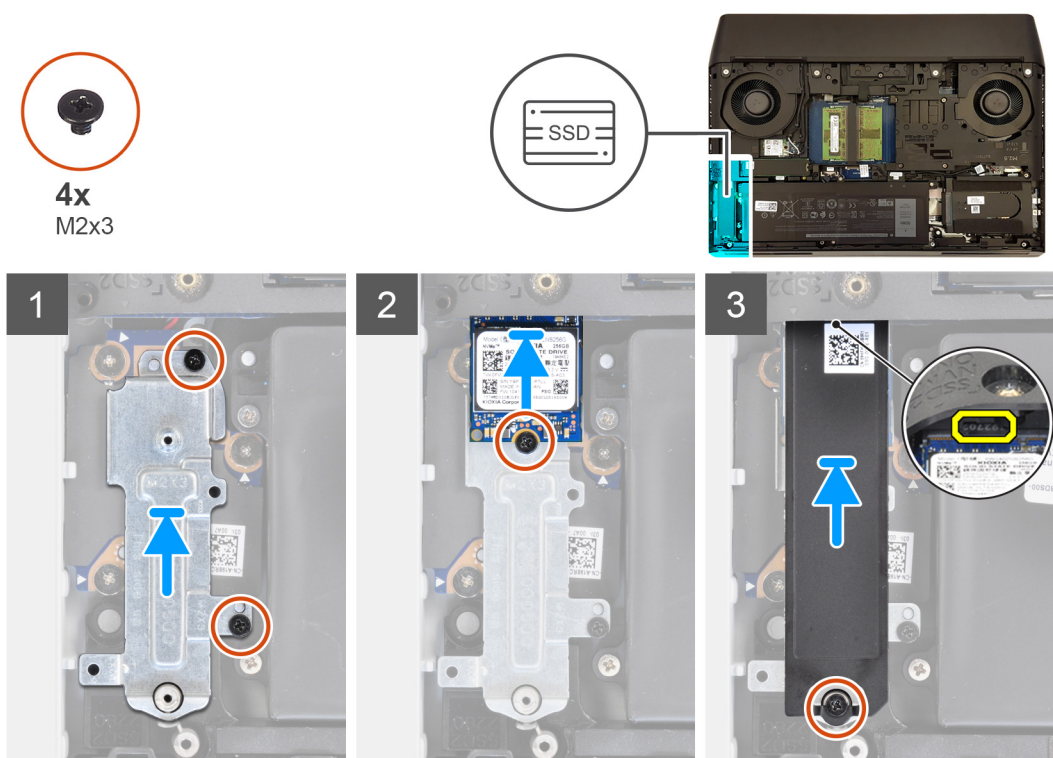
Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

- MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2230 SSD-disken installert i M.2-spor 2.
- MERK:** Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Konfigurasjonene for SSD-disken som er støttet på M.2-spor 2, er som følger:
 - M.2 2230 SSD-disk
 - M.2 2280 SSD-disk
- MERK:** Sett inn SSD-disken i M.2-spor 1 før du setter inn SSD-disken i M.2-spor 2 på hovedkortet.

Følgende bilde viser plasseringen av M.2 2230 SSD-disken i M.2-spor 2, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Sett monteringsbraketten for SSD-disken i sporet på datamaskinbasen ved hjelp av justeringsstolpene.
2. Juster skruehullene på monteringsbraketten for SSD-disken etter skruehullene på datamaskinbasen.
3. Fest de to (M2x3)-skruene som fester monteringsbraketten for SSD-disken til datamaskinbasen.
4. Juster hakket på M.2 2230 SSD-disken etter tappen på M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
5. Skyv M.2 2230 SSD-disken inn i M.2 SSD-disksporet på hovedkortet.
6. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester M.2 2230 SSD-disken til håndleddstøtteenheten.
7. Skyv tappen på varmevernet inn i sporet på datamaskinbasen for å feste varmevernet.
8. Juster skruehullene på M.2-varmevernet etter skruehullene på håndleddstøtteenheten og hovedkortet.
9. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester M.2-varmevernet til håndleddstøtteenheten og hovedkortet.

Neste trinn

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

SSD-disk – M.2-spor 3

Ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2-spor 3

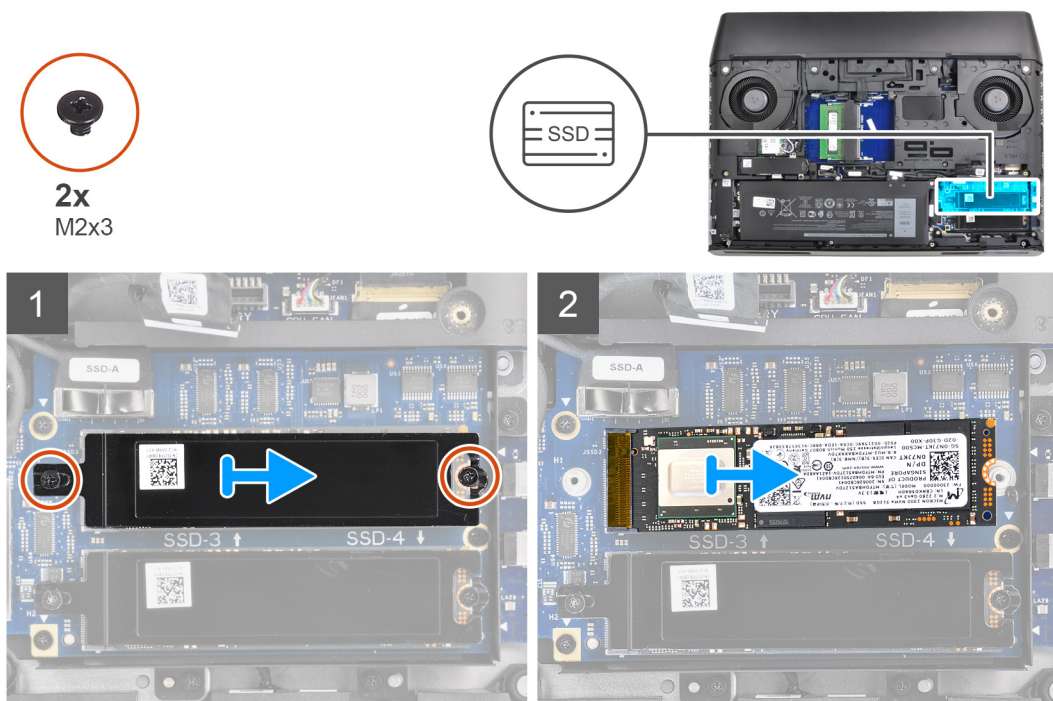
Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

MERK: Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 3.

Følgende bilde viser plasseringen av 2280 SSD-disken i M.2-spor 3, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



Trinn

1. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester varmevernet og SSD-disken til mellomstykket for SSD-disken.
2. Skyv, og løft varmevernet fra datamaskinbasen.
3. Skyv, og ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2 SSD-disksporet på mellomstykket for SSD-disken.

Sette inn M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 3

Nødvendige forutsetninger

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

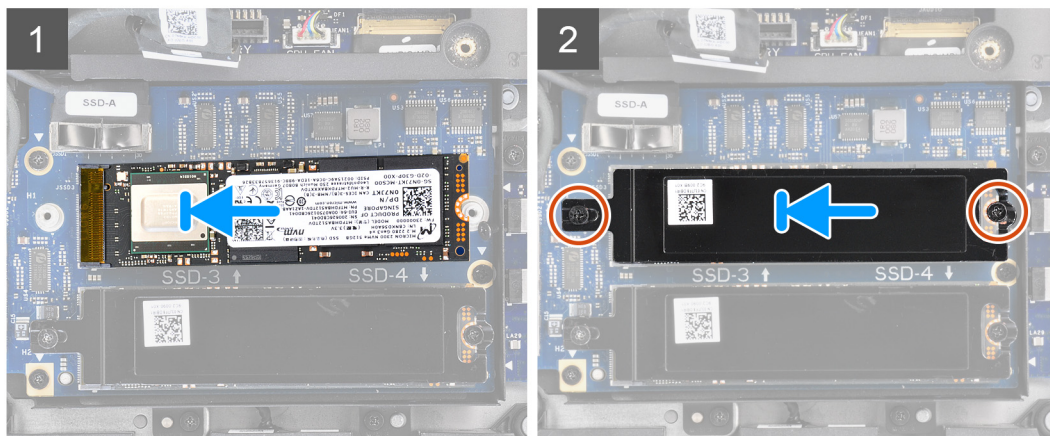
Om denne oppgaven

MERK: Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 3.

Følgende bilde viser plasseringen av 2280 SSD-disken i M.2-spor 3, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



2x
M2x3



Trinn

1. Juster hakket på M.2 2280 SSD-disken etter tappen på M.2 SSD-disksporet på mellomstykket for SSD-disken.
2. Skyv M.2 2280 SSD-disken inn i M.2 SSD-disksporet på mellomstykket for SSD-disken.
3. Juster skruerhullene på varmevernet etter skruerhullene på mellomstykket for SSD-disken.
4. Fest de to (M2x3)-skruene som fester SSD-disken og varmevernet til mellomstykket for SSD-disken.

Neste trinn

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

SSD-disk – M.2-spor 4

Ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2-spor 4

Nødvendige forutsetninger

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

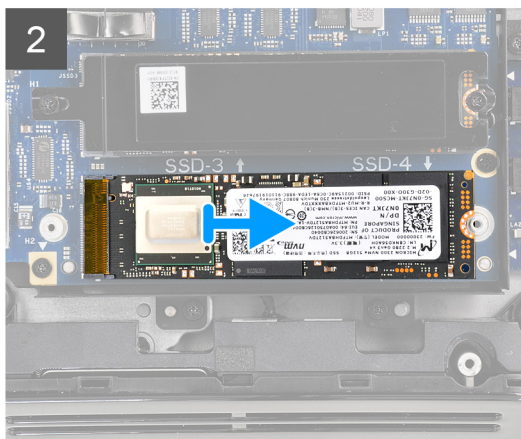
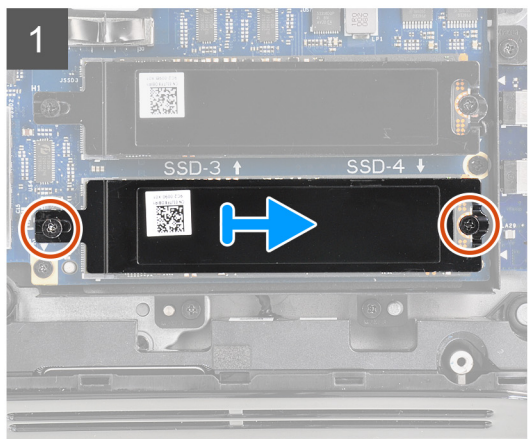
Om denne oppgaven

- ⓘ** **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 4.

Følgende bilde viser plasseringen av M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 4, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



2x
M2x3



Trinn

1. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester varmevernet og SSD-disken til mellomstykket for SSD-disken.
2. Skyv, og løft varmevernet fra datamaskinbasen.
3. Skyv, og ta ut M.2 2280 SSD-disken fra M.2 SSD-disksporet på mellomstykket for SSD-disken.

Sette inn M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 4

Nødvendige forutsetninger

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

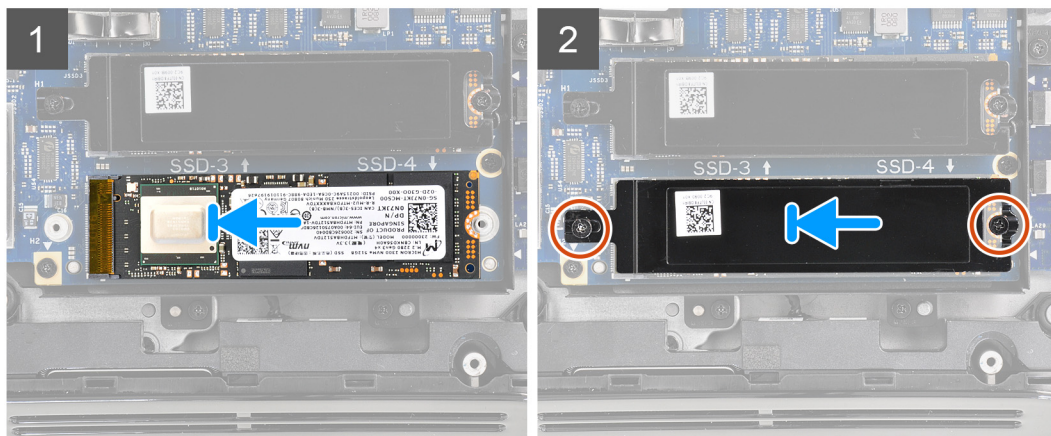
Om denne oppgaven

ⓘ **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med M.2 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 4.

Følgende bilde viser plasseringen av M.2 2280 SSD-disken i M.2-spor 4, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



2x
M2x3



Trinn

1. Juster hakket på M.2 2280 SSD-disken etter tappen på M.2 SSD-disksporet på mellomstykket for SSD-disken.
2. Skyv M.2 2280 SSD-disken inn i M.2 SSD-disksporet på mellomstykket for SSD-disken.
3. Juster skruerhullene på varmevernet etter skruerhullene på mellomstykket for SSD-disken.
4. Fest de to (M2x3)-skruene som fester SSD-disken og varmevernet til mellomstykket for SSD-disken.

Neste trinn

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

Mellomstykket for SSD-disk

Ta ut mellomstykket for SSD-disken

Nødvendige forutsetninger

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

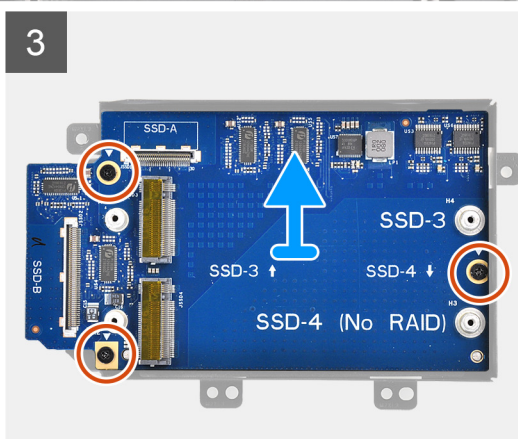
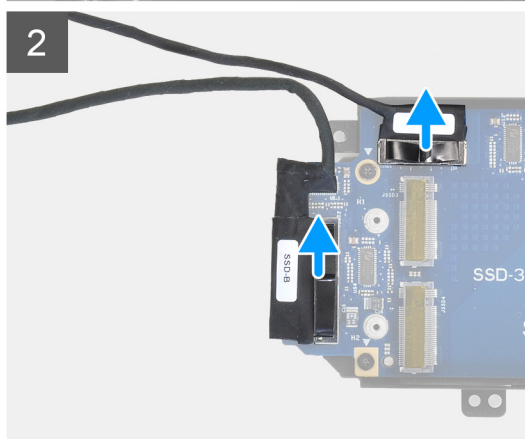
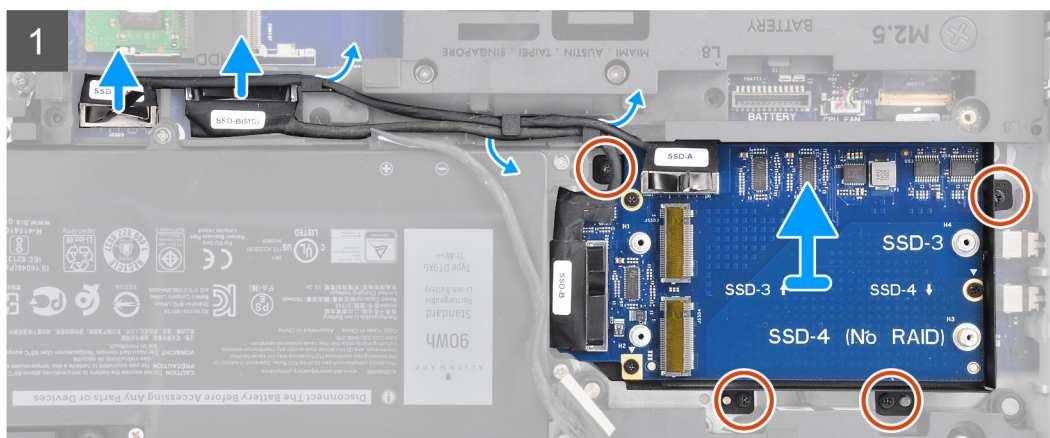
Om denne oppgaven

i **MERK:** Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med flere enn to SSD-disker.

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



7x
M2x3



Trinn

1. Koble kablene for mellomstykkeket for SSD-disken fra hovedkortet.
2. Ta ut kablene for mellomstykkeket for SSD-disken fra kabelføringene på datamaskinbasen.
3. Fjern de fire (M2x3)-skruene som fester braketten for mellomstykkeket for SSD-disken til håndleddstøtteenheten.
4. Løft mellomstykkekettenheten for SSD-disken fra håndleddstøtteenheten.
5. Koble kablene for mellomstykkeket for SSD-disken fra mellomstykkeket for SSD-disken.
6. Fjern de tre (M2x3)-skruene som fester mellomstykkeket for SSD-disken til braketten for mellomstykkeket for SSD-disken.
7. Løft mellomstykkeket for SSD-disken fra braketten for mellomstykkeket for SSD-disken.

Sette inn mellomstykkeket for SSD-disken

Nødvendige forutsetninger

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

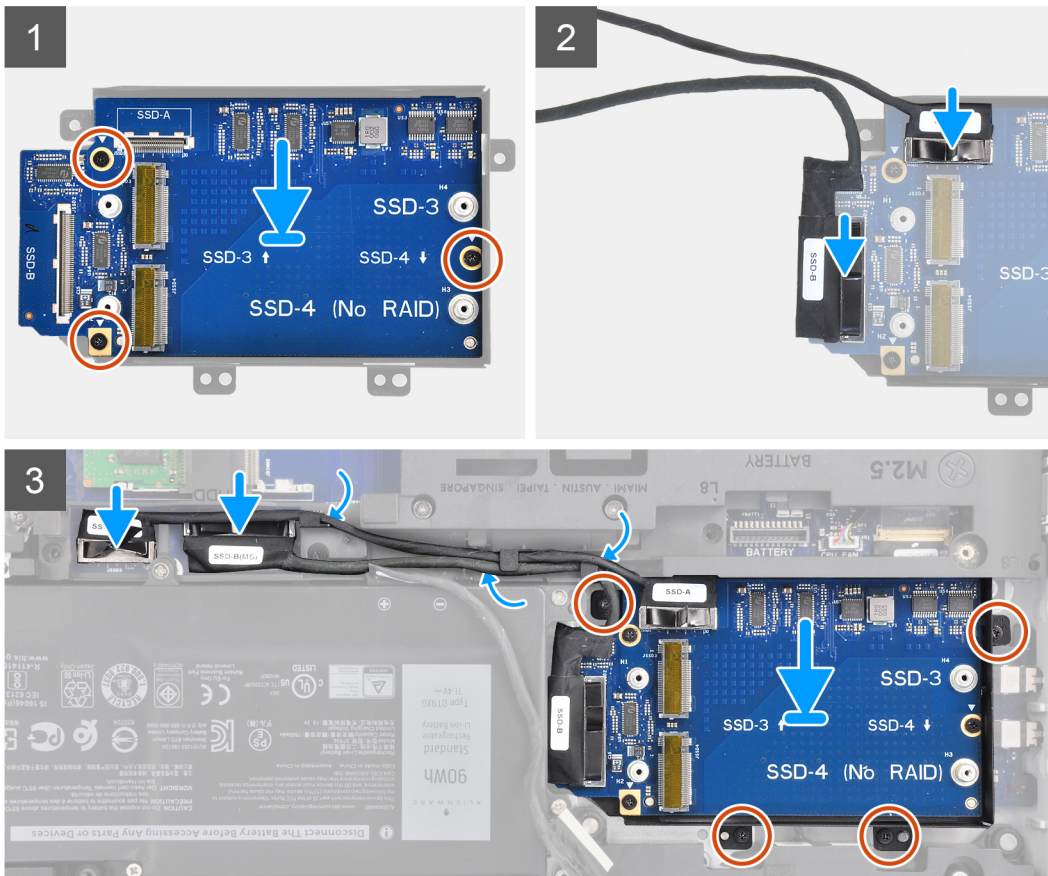
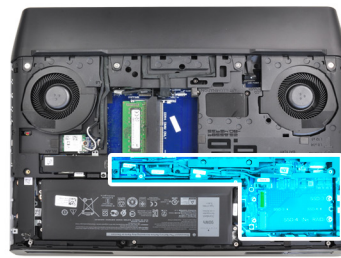
Om denne oppgaven

- MERK:** Datamaskinen kan ha opptil fire M.2 SSD-disker installert, avhengig av konfigurasjonen som er bestilt. Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med flere enn to SSD-disker.

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



7x
M2x3



Trinn

1. Sett mellomstykket for SSD-disken i braketten for mellomstykket for SSD-disken.
2. Juster skruerhullene på mellomstykket for SSD-disken etter skruerhullene på braketten for mellomstykket for SSD-disken.
3. Fest de tre (M2x3)-skruene som fester mellomstykket for SSD-disken til braketten for mellomstykket for SSD-disken.
4. Koble kabelen for mellomstykket for SSD-disken, som er merket som SSD-A, til SSD-A-kontakten på mellomstykket for SSD-disken.
5. Koble kabelen for mellomstykket for SSD-disken, som er merket som SSD-B, til SSD-B-kontakten på mellomstykket for SSD-disken.
6. Koble kabelen for mellomstykket for SSD-disken, som er merket som SSD-A (MB), til SSD-A-kontakten på hovedkortet.
7. Koble kabelen for mellomstykket for SSD-disken, som er merket som SSD-A (MB), til SSD-B-kontakten på hovedkortet.
8. Fest de fire (M2x3)-skruene som fester mellomstykket for SSD-disken til håndleddstøtteenheten.

Neste trinn

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

Trådløskort

Ta ut trådløskortet

Nødvendige forutsetninger

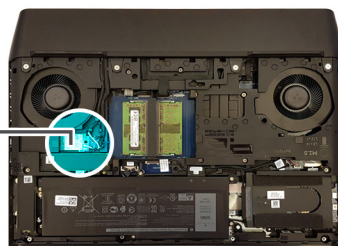
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).

Om denne oppgaven

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



1x
M2x3



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester trådløskortbraketten til hovedkortet.
2. Skyv og fjern trådløskortbraketten fra trådløskortet.
3. Koble antennekablene fra trådløskortet.
4. Skyv og fjern det trådløse kortet ut av sporet til trådløskortet.

Sette inn trådløskortet

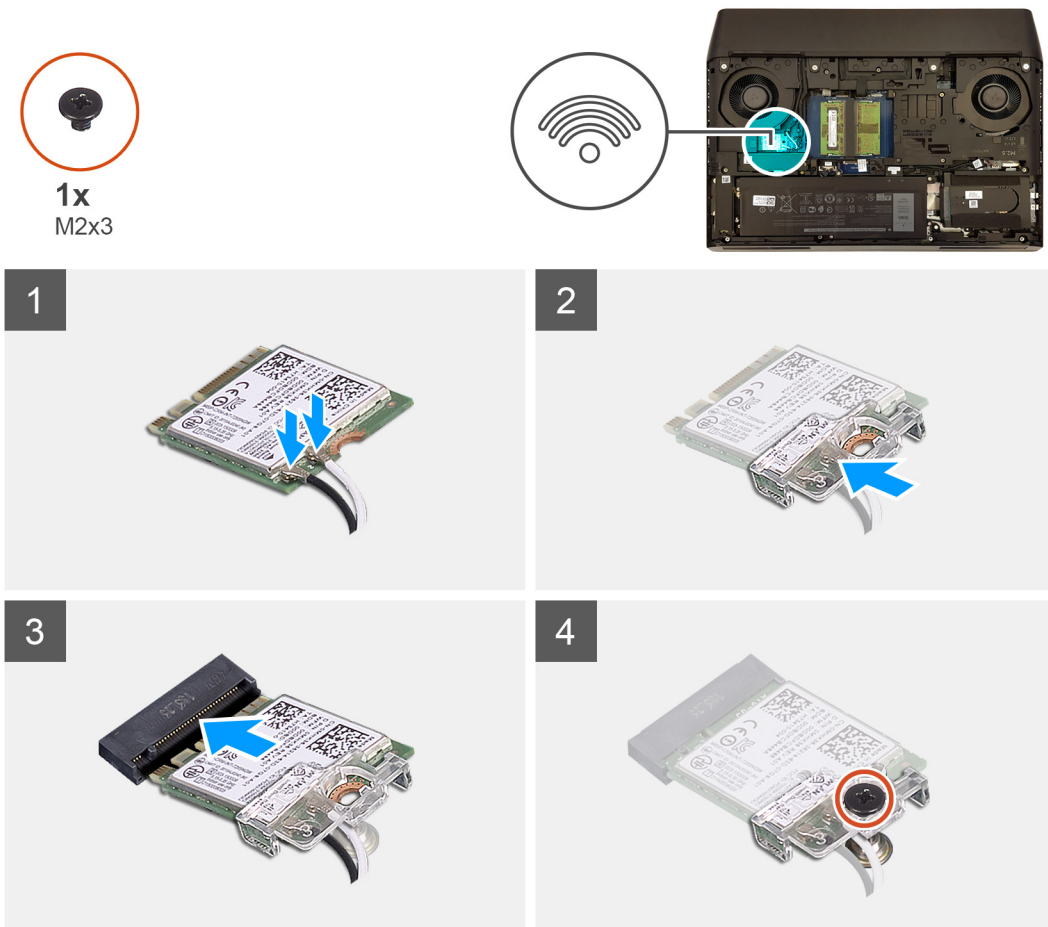
Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

⚠ **FORSIKTIG: Ikke plasser kablene under trådløskortet for å unngå skade på trådløskortet.**

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



Trinn

1. Koble antennekablene til trådløskortet.

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

Tabell 2. Fargeplan for antennekabler

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

2. Skyv, og sett trådløskortbraketten på trådløskortet.
3. Juster hakket på trådløskortet etter tappen på trådløskortsporet, og sett trådløskortet i vinkel inn i trådløskortsporet.
4. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester trådløskortbraketten til hovedkortet.

Neste trinn

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

Harddisk

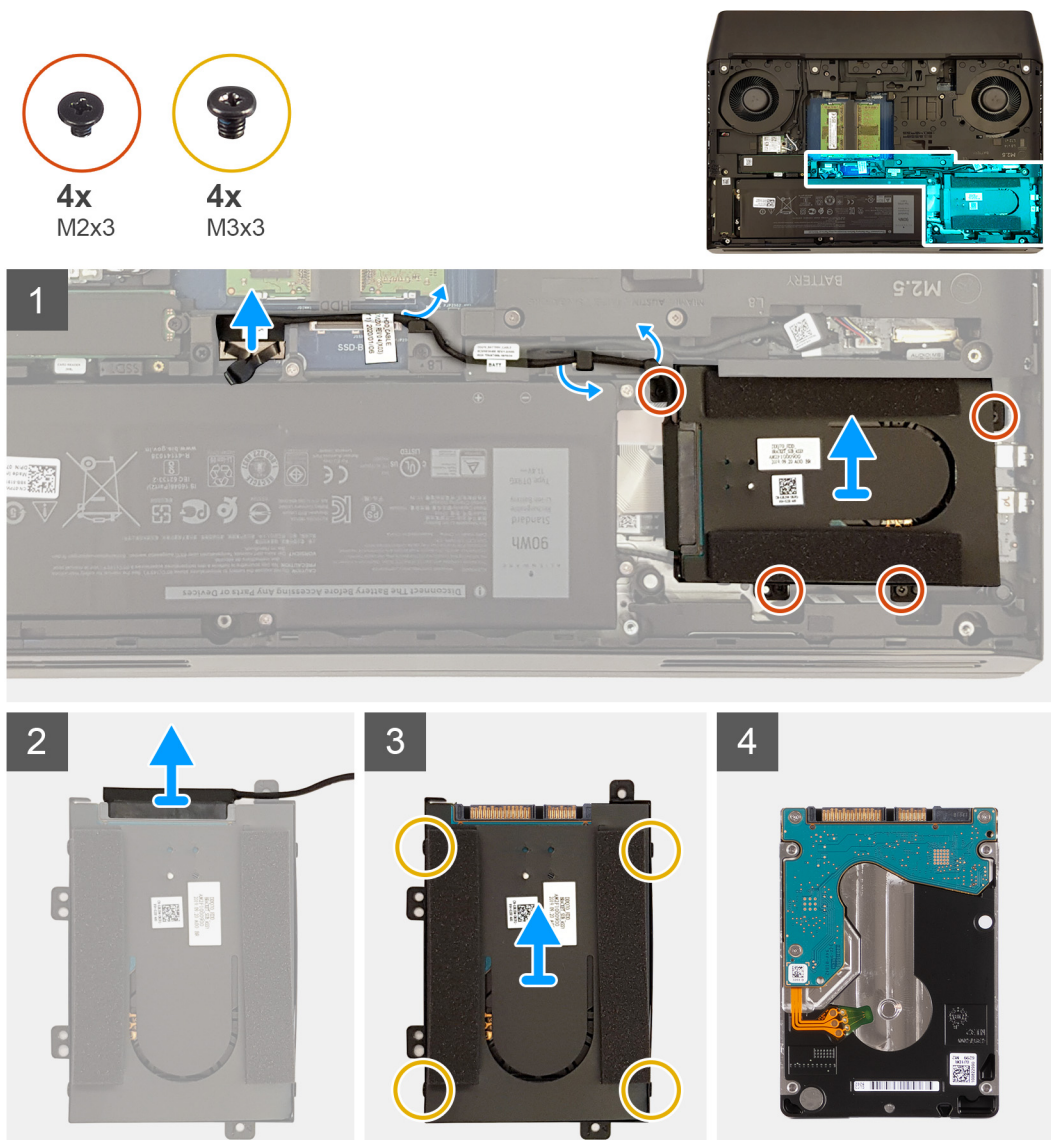
Ta ut harddisken

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Koble harddiskkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
2. Ta ut harddiskkabelen fra kabelføringene på datamaskinbasen.
3. Fjern de fire (M2x3)-skruene som fester harddiskenheten til håndleddstøtteenheten.
4. Løft harddiskenheten sammen med kabelen ut av håndleddstøtteenheten.
5. Koble mellomstykket fra harddiskenheten.
6. Fjern de fire (M3x3)-skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
7. Løft harddiskbraketten fra harddisken.

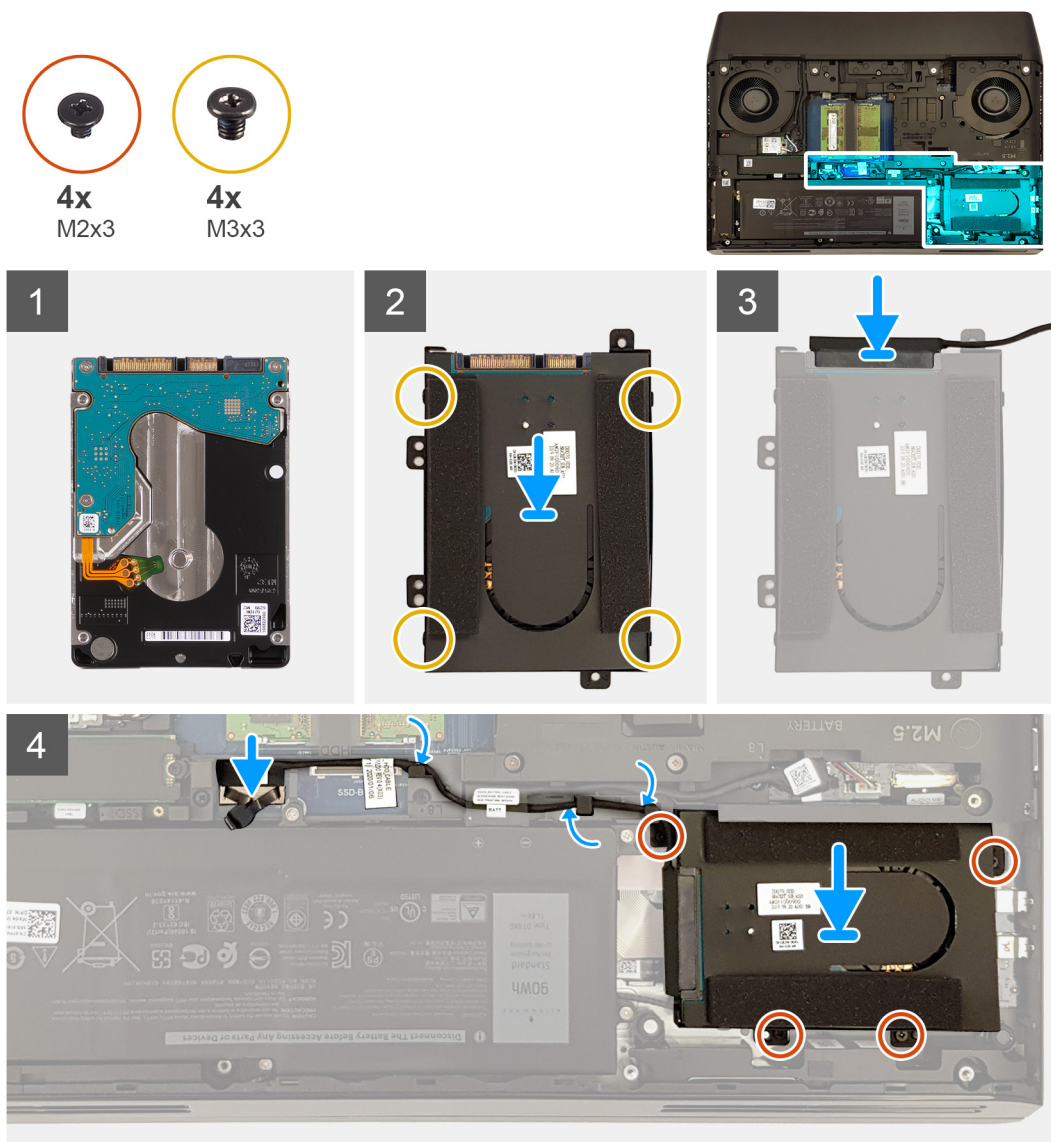
Sette inn harddisken

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Sett harddisken i harddiskbraketten.
2. Juster skru hullene på harddiskbraketten etter skru hullene på harddisken.
3. Fest de fire (M3x3)-skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
4. Koble mellomstykket til harddiskenheten.
5. Juster skru hullene på harddiskenheten etter skru hullene på håndleddsstøtteenheten.
6. Fest de fire (M2x3)-skruene som fester harddiskenheten til håndleddsstøtteenheten.
7. Før harddiskkabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.
8. Koble harddiskkabelen til hovedkortet.

Neste trinn

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

Bakre I/O-deksel

Ta av bakre I/O-deksel

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

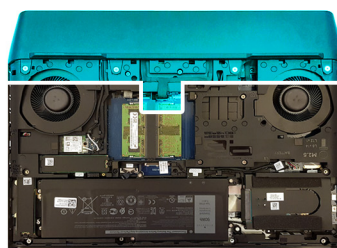
Følgende bilde viser plasseringen av bakre I/O-deksel, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det av.



2x
M2.5x7



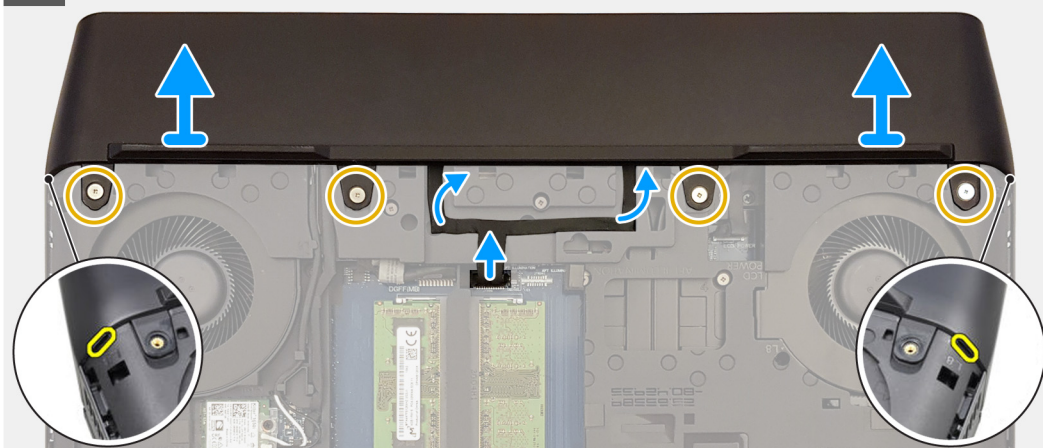
4x
M2.5x2.5



1



2



Trinn

1. Fjern de to (M2.5x7)-skruene som festet bakre I/O-deksel til håndleddstøtteenheten.
2. Koble Tron-lyskabelen fra hovedkortet, og løsne den fra datamaskinbasen.

3. Fjern de fire (M2.5x2.5)-skruene som fester bakre I/O-deksel til datamaskinbasen.

i | **MERK: Kontroller at Tron-lyskabelen er koblet fra før du tar av bakre I/O-deksel fra håndleddstøtteenheten.**

4. Skyv hullene på siden på bakre I/O-deksel ved hjelp av en plastspiss for å ta det ut fra håndleddstøtteenheten.

Sette på bakre I/O-deksel

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

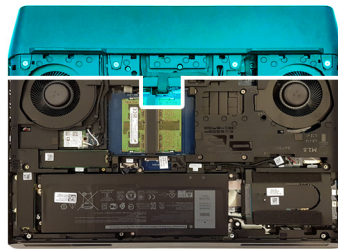
Følgende bilde viser plasseringen av bakre I/O-deksel, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det på.



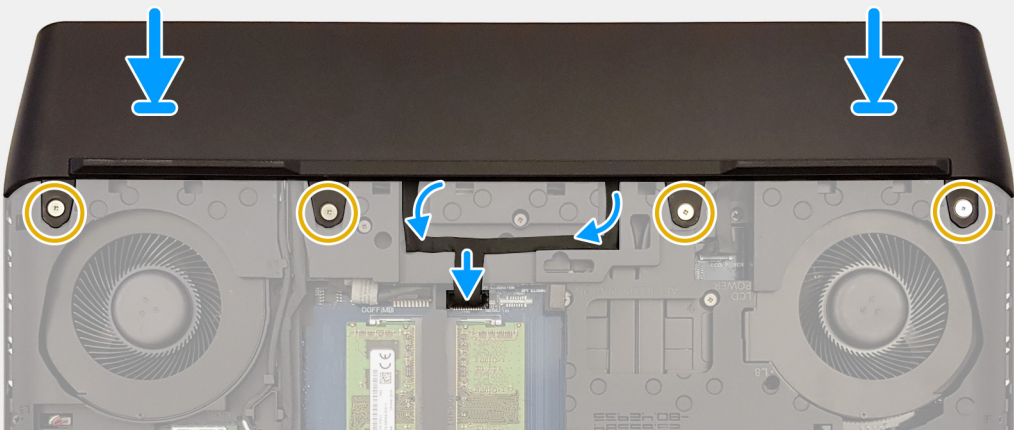
2x
M2.5x7



4x
M2.5x2.5



1



2



Trinn

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

Neste trinn

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

Lyddatterkort

Ta ut lyddatterkortet

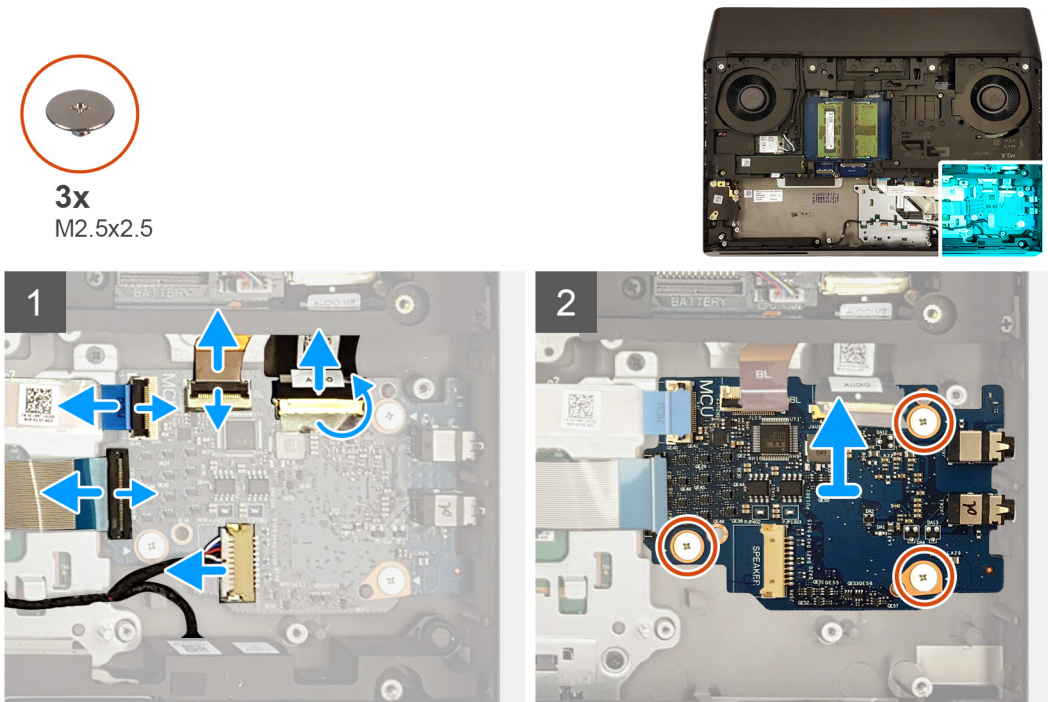
Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
4. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
5. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
6. Ta ut [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.

Om denne oppgaven

ⓘ MERK: Du må foreta oppsett av tastaturspråk og -farge etter at du har satt inn lyddatterkortet.

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



Trinn

1. Åpne låsen, og koble kabelen for lyddatterkortet fra lyddatterkortet.
2. Åpne låsen, og koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen fra lyddatterkortet.
3. Åpne låsen, og koble kabelen for tastaturkontrolleren fra lyddatterkortet.
4. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra lyddatterkortet.
5. Koble høyttalerkabelen fra lyddatterkortet.
6. Fjern de tre (M2.5x2.5)-skruene som fester lyddatterkortet til håndleddstøtteenheten.
7. Løft lyddatterkortet i vinkel fra håndleddstøtteenheten.

Sette inn lydatterkortet

Nødvendige forutsetninger

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

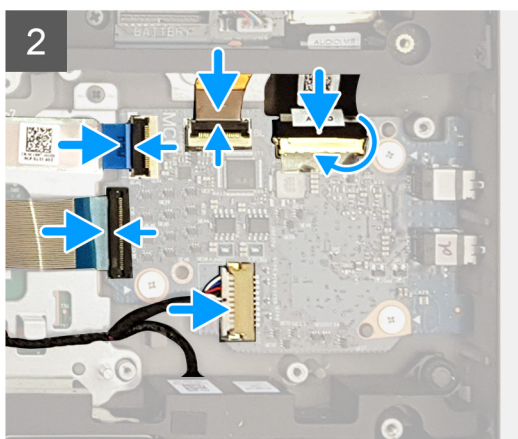
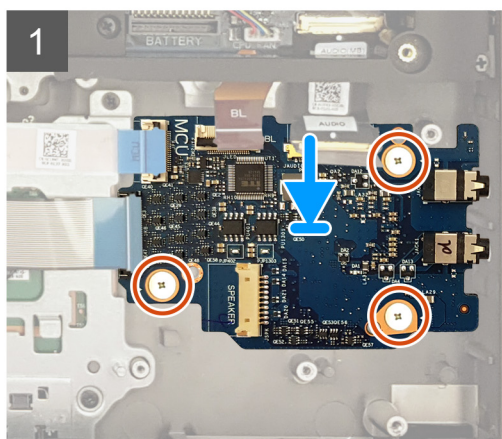
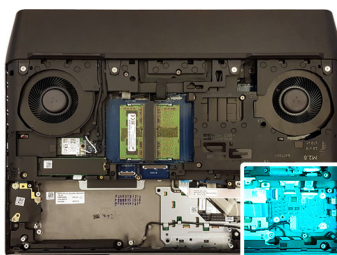
Om denne oppgaven

i **MERK:** Du må foreta oppsett av tastaturspråk og -farge etter at du har satt inn lydatterkortet.

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



3x
M2.5x2.5



Trinn

1. Sett lydatterkortet i sporet på håndleddstøtteenheten.
2. Fest de tre (M2.5x2.5)-skruene som fester lydatterkortet til håndleddstøtteenheten.
3. Koble høyttalerkabelen til lydatterkortet.
4. Koble kabelen for tastaturkontrolleren til lydatterkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
5. Koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen til lydatterkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
6. Koble tastaturkabelen til lydatterkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
7. Koble kabelen for lydatterkortet til lydatterkortet, og lukk låsen som fester kabelen.

Neste trinn

1. Sett inn [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
2. Sett inn [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
3. Sett inn [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
4. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
5. Sett på [basedekslet](#).
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Høytalere

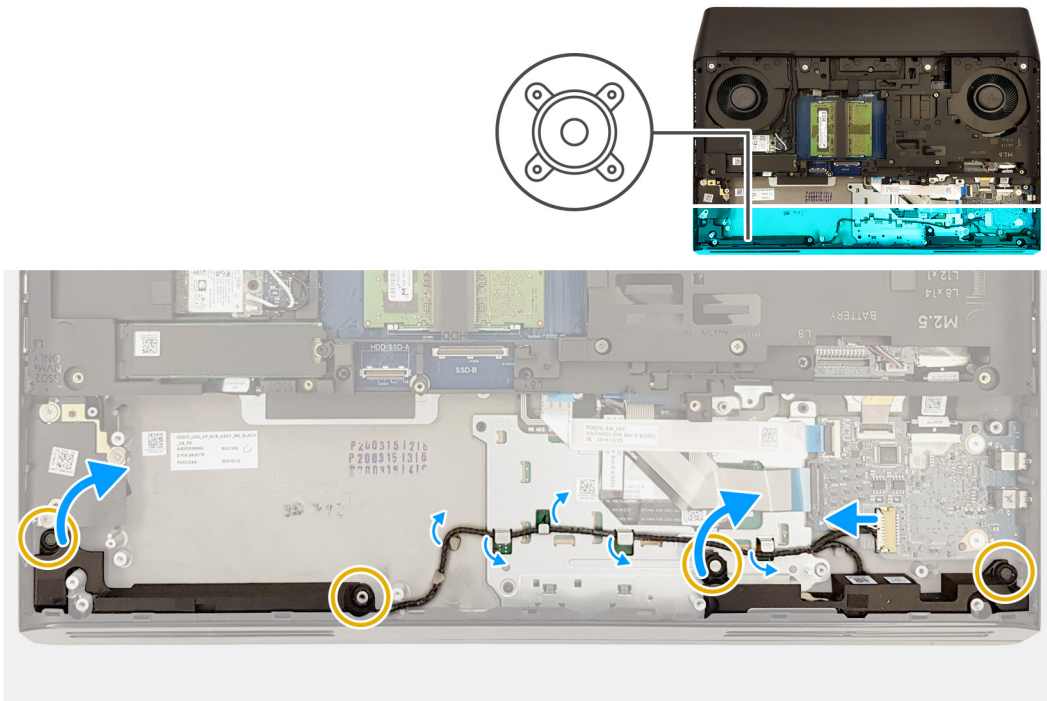
Ta ut høytalerne

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 2](#).
5. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
6. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
7. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
8. Ta ut [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Koble høytalerkabelen fra lydadapterkortet.
2. Trekk høytaleren litt opp for å løsne høytaleren fra håndleddstøtteenheten ved hjelp av tappen på høyre høytaler.
3. Skyv høyre høytaler med klokken for å ta høyre høytaler fra datamaskinen.
4. Legg merke til føringen av høytalerkabelen, og ta ut høytalerkabelen fra kabelføringene på håndleddstøtteenheten og styreplatebraketten.
5. Trekk høytaleren litt opp for å løsne høytaleren fra håndleddstøtteenheten ved hjelp av tappen på venstre høytaler.
6. Skyv venstre høytaler med klokken for å ta ut høyre høytaler fra datamaskinen.

Sette inn høytalerne

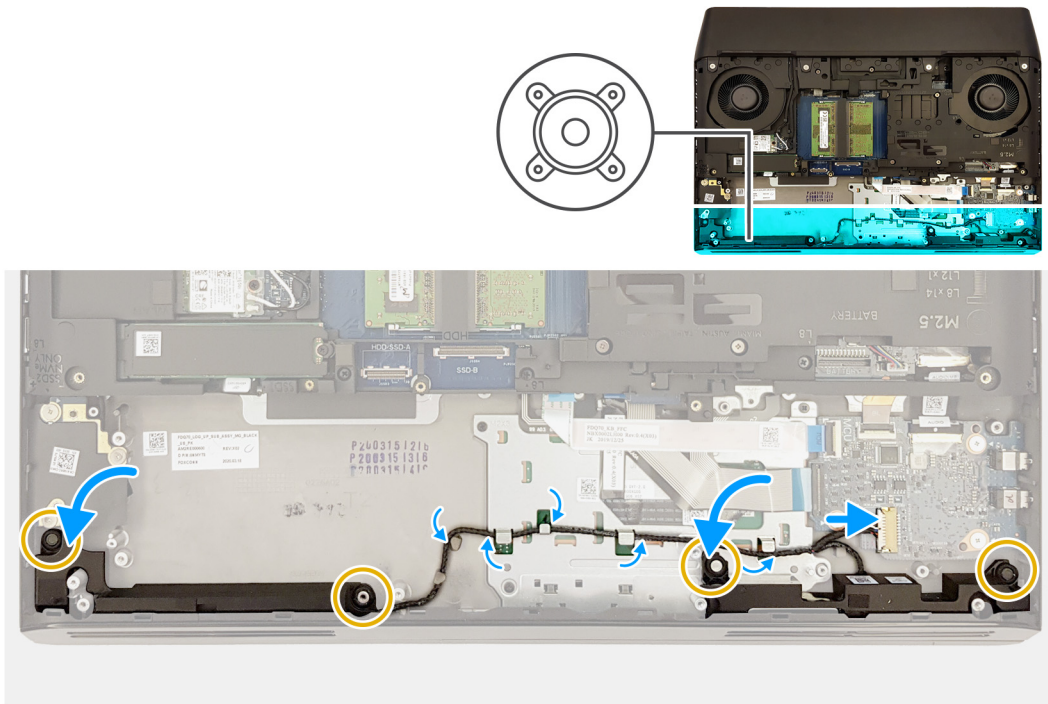
Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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

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



Trinn

1. Sett venstre høyttaler i sporet på håndleddstøtteenheten ved hjelp av justeringsstolpene og gummistroppene.
2. Hold tappen på venstre høyttaler mens du roterer venstre høyttaler mot klokken, og fest den ved hjelp av justeringsstolpene.
3. Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddstøtteenheten og styreplatebraketten.
4. Sett høyre høyttaler i sporet på håndleddstøtteenheten ved hjelp av justeringsstolpene og gummistroppene.
5. Hold tappen på høyre høyttaler mens du roterer høyre høyttaler mot klokken, og fest den ved hjelp av justeringsstolpene.
6. Koble høyttalerkabelen til lydadapterkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
2. Sett inn [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
3. Sett inn [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
4. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
5. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 2](#).
6. Sett inn [batteriet](#).
7. Sett på [basedekslet](#).
8. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Kortleserkort

Ta ut kortleserkortet

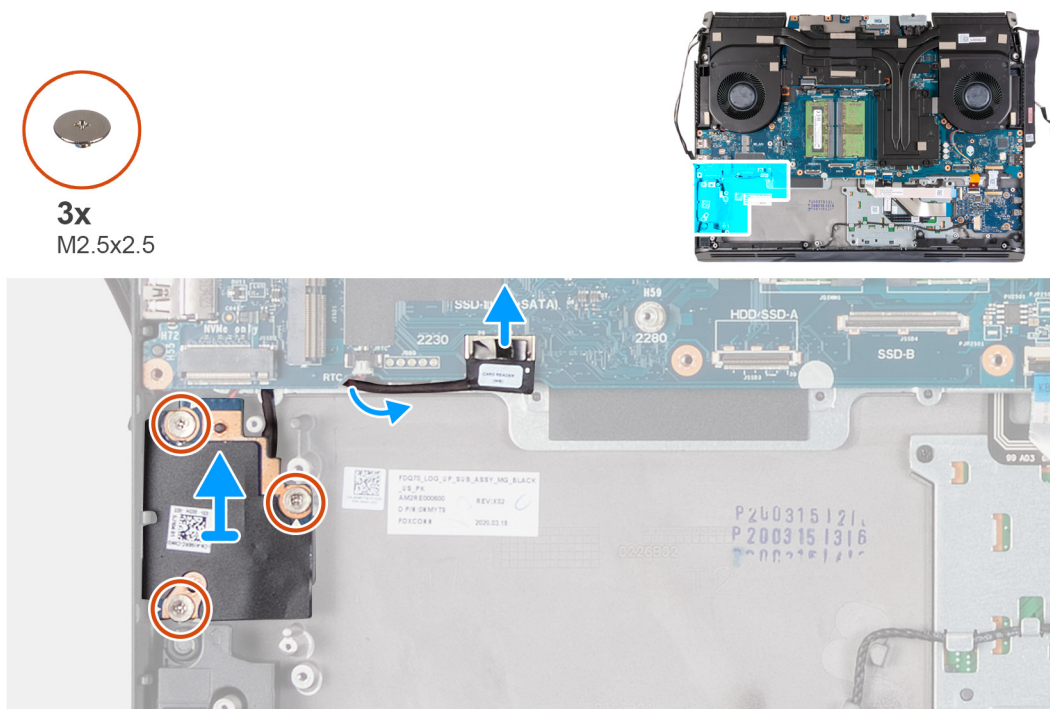
Nødvendige forutsetninger

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

4. Ta ut [trådløskortet](#).
5. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 2](#).
6. Ta av [bakre I/O-deksel](#).
7. Ta ut [datamaskinbasen](#).

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Koble kabelen for kortleserkortet fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
2. Fjern de tre (M2.5x2.5)-skruene som fester kortleserkortet til håndleddstøtteenheten.
3. Ta ut kabelen for kortleserkortet fra kabelføringene på håndleddstøtteenheten.
4. Løft SD-kortleserkortet fra håndleddstøtteenheten.

Sette inn kortleserkortet

Nødvendige forutsetninger

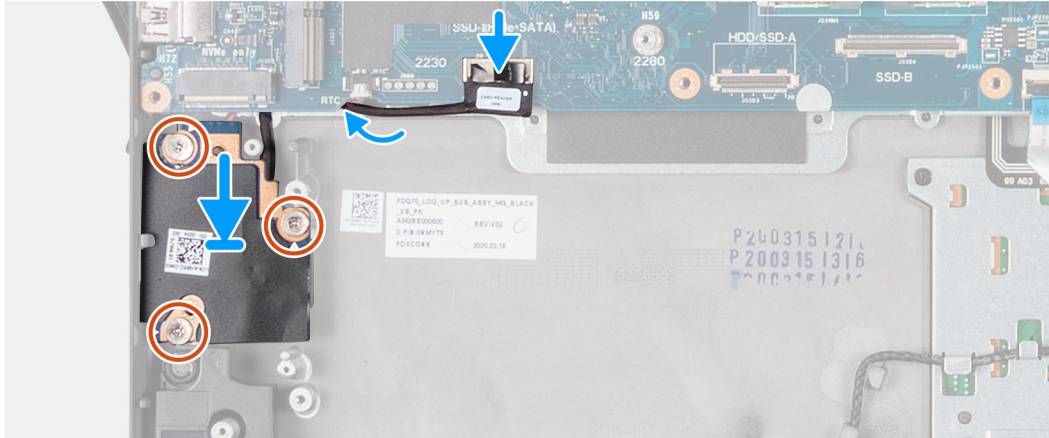
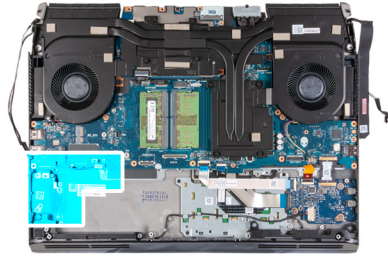
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

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



3x
M2.5x2.5



Trinn

1. Sett kortleserkortet i sporet på håndleddstøtteenheten.
2. Juster skruerhullene på kortleserkortet etter skruerhullene på håndleddstøtteenheten.
3. Fest de tre (M2.5x2.5)-skruene som fester kortleserkortet til håndleddstøtteenheten.
4. Før kabelen for kortleserkortet gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.
5. Koble kabelen for kortleserkortet til hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [datamaskinbasen](#).
2. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
3. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 2](#).
4. Sett inn [trådløskortet](#).
5. Sett inn [batteriet](#).
6. Sett på [basedekslet](#).
7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Klokkebatteri

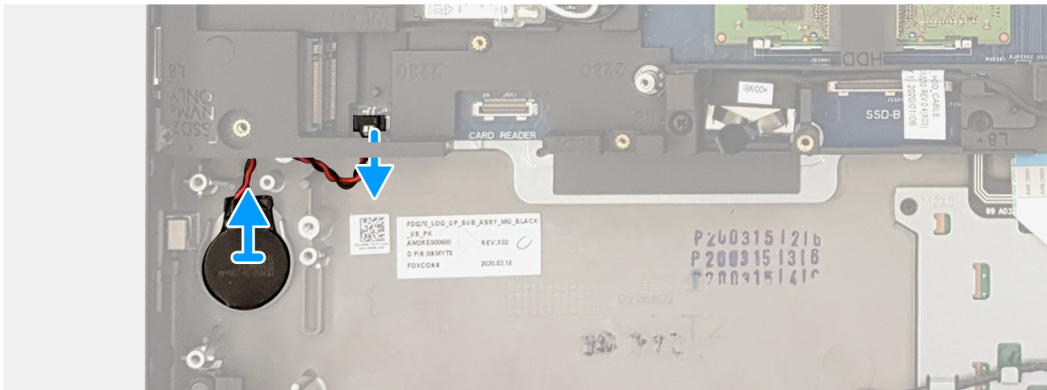
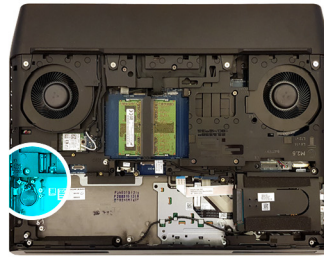
Ta ut knappcellebatteriet

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 2](#).
5. Ta ut [kortleserkortet](#).

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Koble kabelen for knappcellebatteriet fra hovedkortet.
2. Ta ut knappcellebatteriet fra håndleddstøtteenheten.

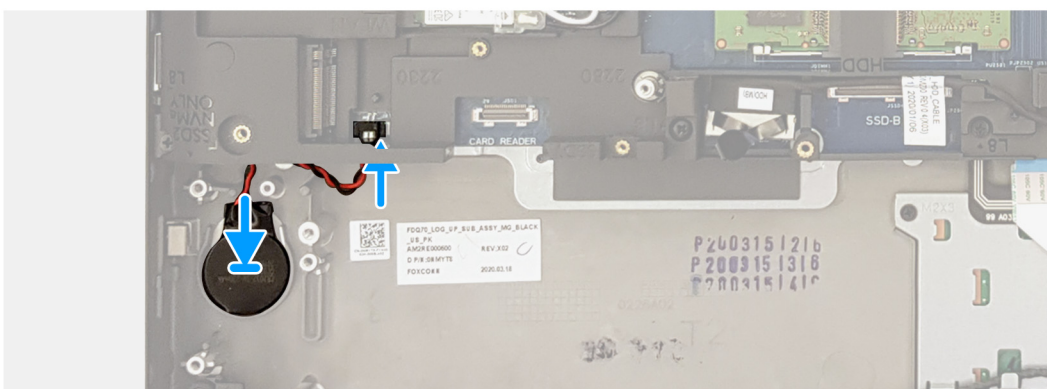
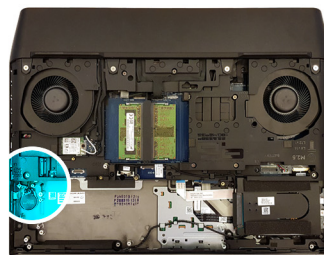
Sette inn knappcellebatteriet

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Fest knappcellebatteriet til sporet på håndleddstøtteenheten.
2. Koble knappcellebatteriet til hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [kortleserkortet](#).
2. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 2](#).
3. Sett inn [batteriet](#).
4. Sett på [basedekslet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Datamaskinbase

Ta ut datamaskinbasen

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [trådløskortet](#).
5. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
6. Ta av [bakre I/O-deksel](#).

Om denne oppgaven

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



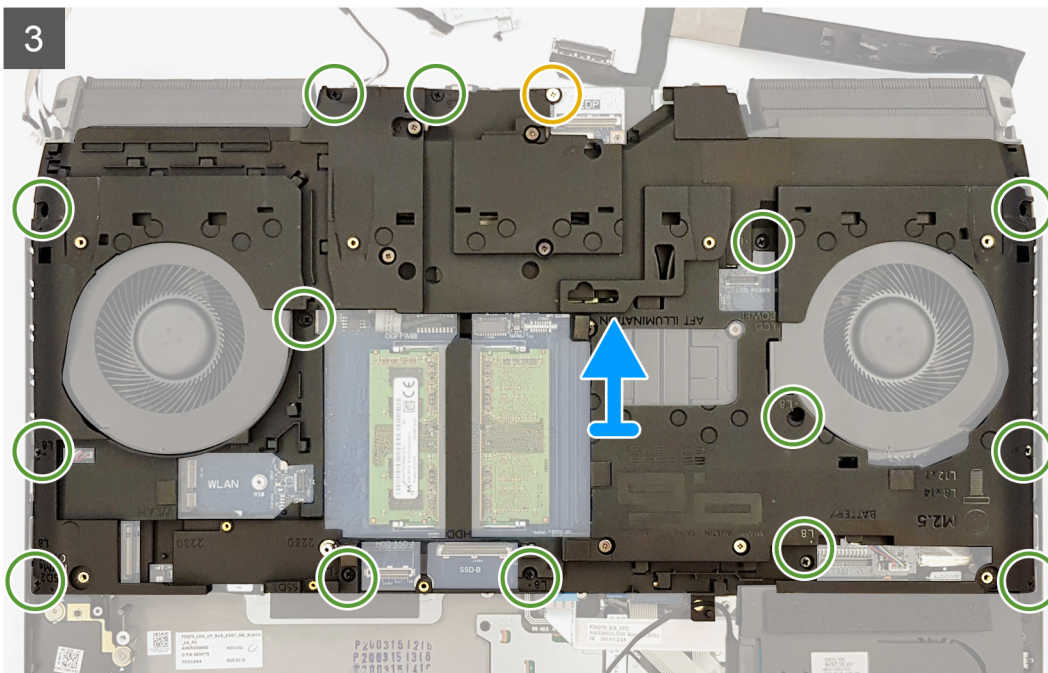
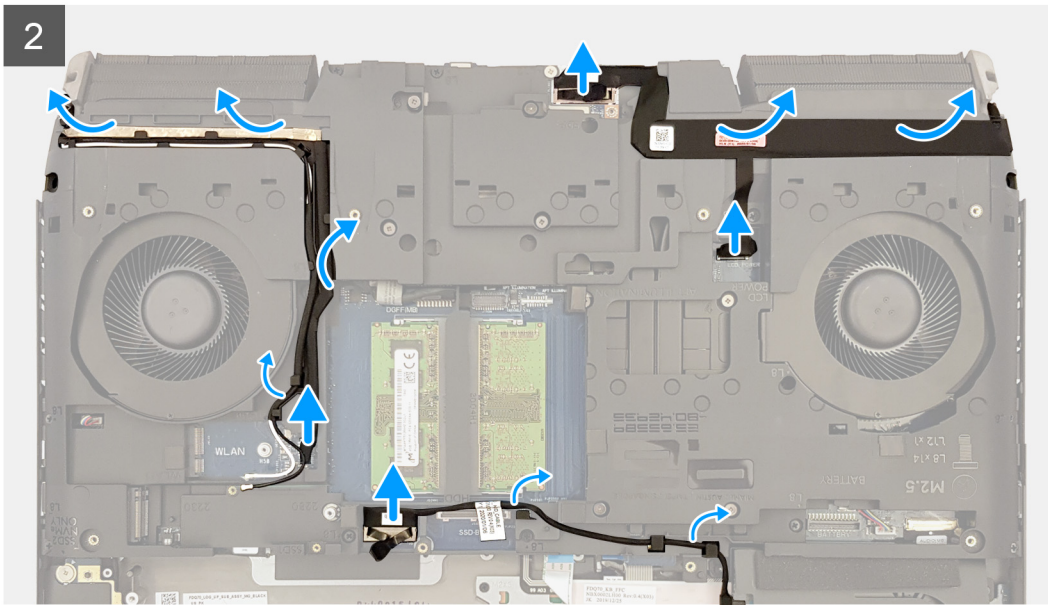
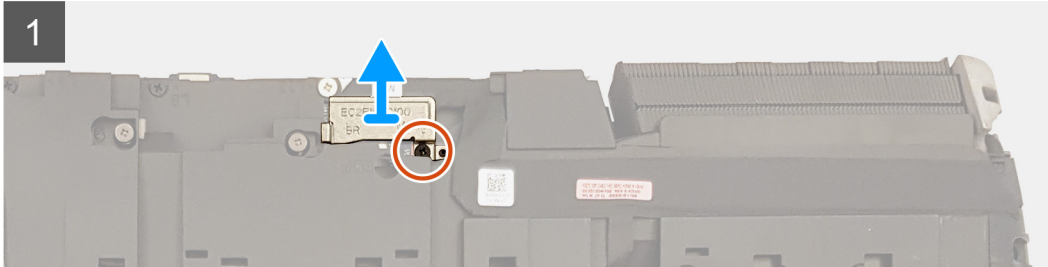
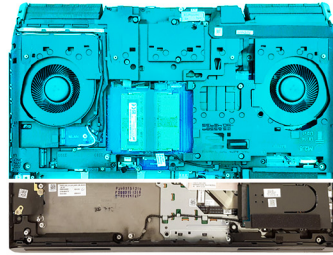
1x
M2x3



1x
M2.5x12



14x
M2.5x8



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester skjermkabelbraketten til hovedkortet.
2. Løft skjermkabelbraketten fra hovedkortet.
3. Koble fra harddiskkabelen ved hjelp av uttrekkstappen.
4. Ta ut harddiskkabelen fra kabelføringene på datamaskinbasen.
5. Koble Tobii-kabelen fra hovedkortet.
6. Løsne Tobii-kabelen fra datamaskinbasen.
7. Ta ut antennekablene fra kabelføringene på datamaskinbasen.
8. Koble skjermkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
9. Koble kamerakabelen fra hovedkortet.
10. Løsne skjermkabelen og kamerakabelen fra datamaskinbasen.
11. Fest den ene (M2.5x12)-skruen som fester datamaskinbasen til håndleddstøtteenheten.
12. Fjern de 14 (M2.5x8)-skruene som fester datamaskinbasen til håndleddstøtteenheten.
13. Løft datamaskinbasen fra håndleddstøtteenheten.

Sette inn datamaskinbasen

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



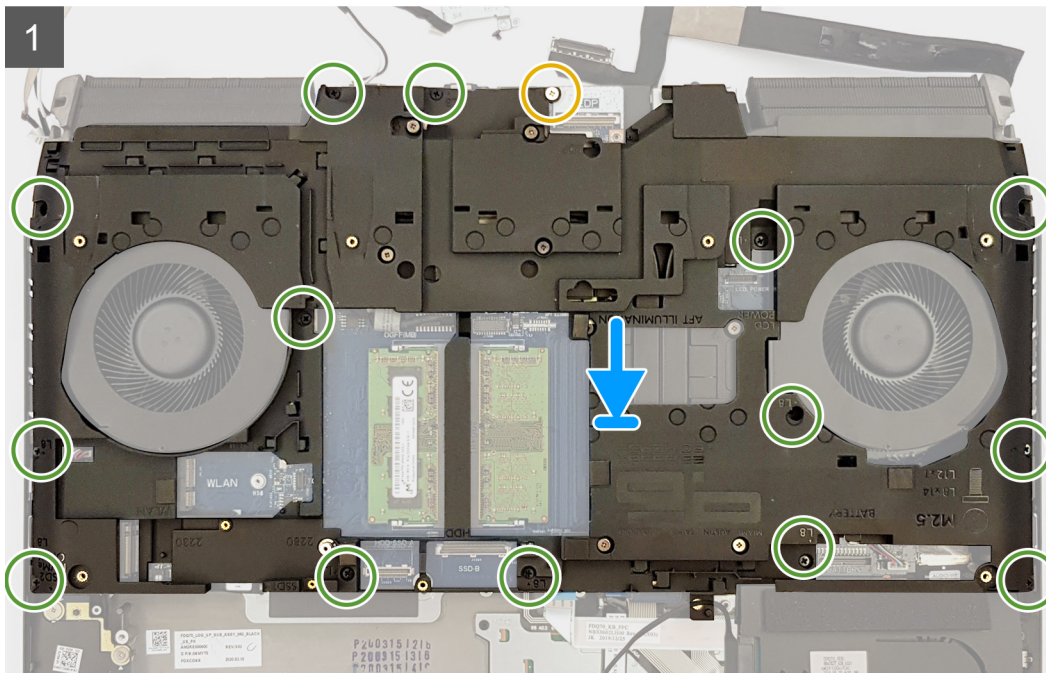
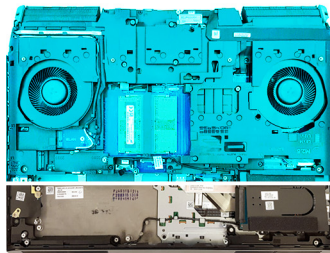
1x
M2x3

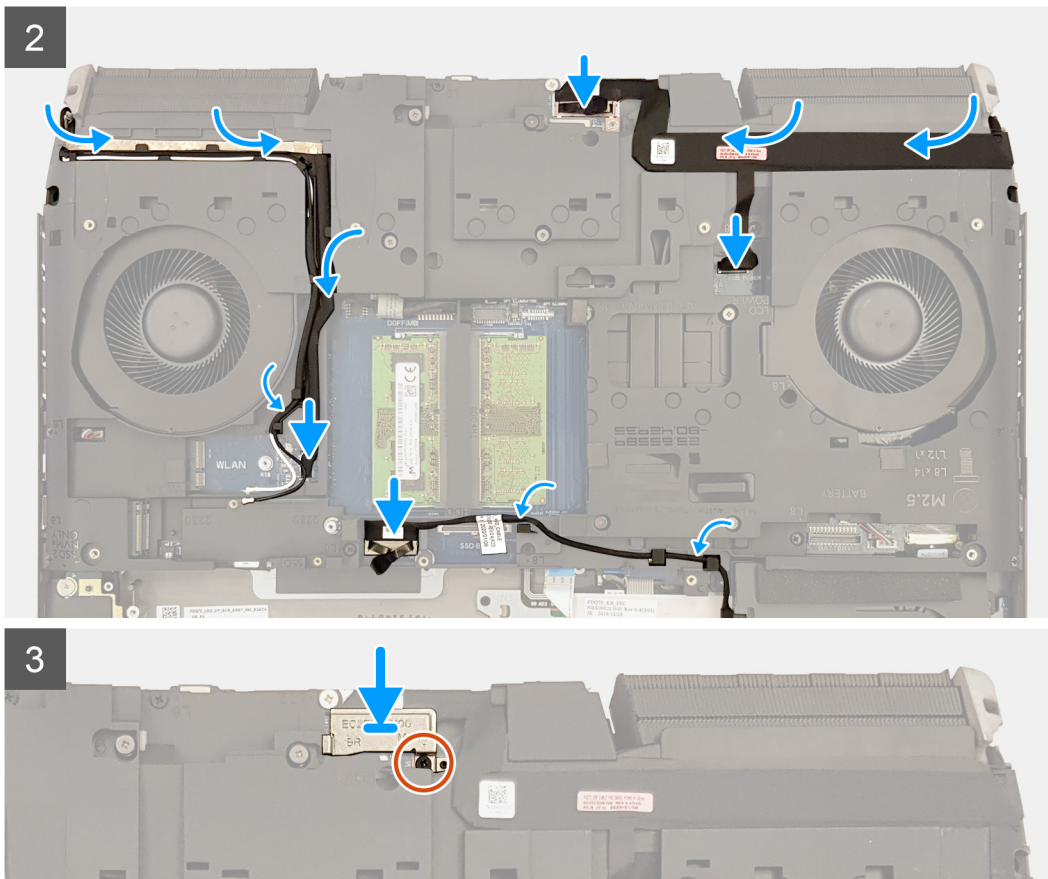


1x
M2.5x12



14x
M2.5x8





Trinn

1. Juster skruerullene på datamaskinbasen etter skruerullene på håndleddstøtteenheten.
2. Fest de 14 (M2.5x8)-skruene som fester datamaskinbasen til håndleddstøtteenheten.
3. Fest den ene (M2.5x12)-skruen som fester datamaskinbasen til håndleddstøtteenheten.
4. Fest skjermkabelen og kamerakabelen til datamaskinbasen.
5. Koble kamerakabelen til hovedkortet.
6. Koble skjermkabelen til hovedkortet.
7. Før antennekabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.
8. Fest Tobii-kabelen til datamaskinbasen.
9. Koble Tobii-kabelen til hovedkortet.
10. Før harddiskkabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.
11. Koble harddiskkabelen til hovedkortet.
12. Juster skruerullet på skjermkabelbraketten etter skruerullet på hovedkortet.
13. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester skjermkabelbraketten til hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
2. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
3. Sett inn [trådløskortet](#).
4. Sett inn [batteriet](#).
5. Sett på [basedekslet](#).
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Pekeflate

Ta ut styreplaten

Nødvendige forutsetninger

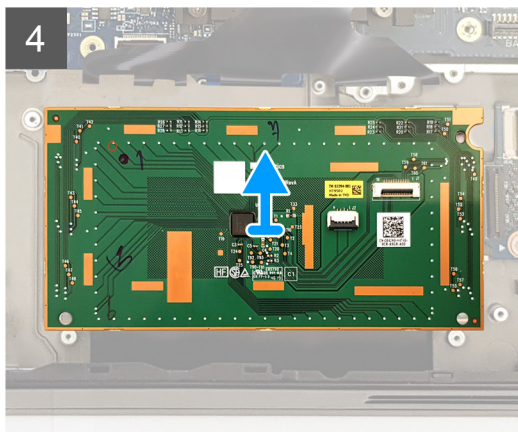
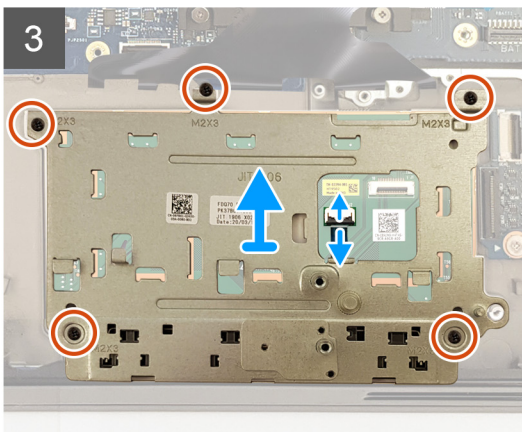
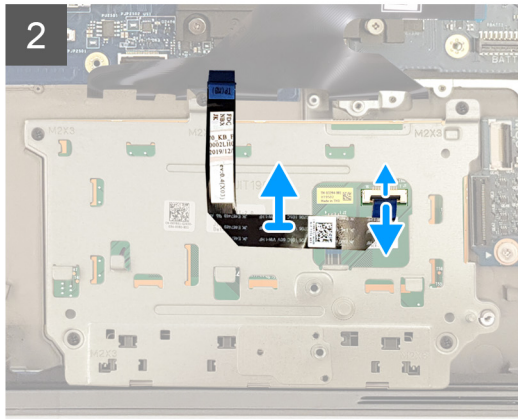
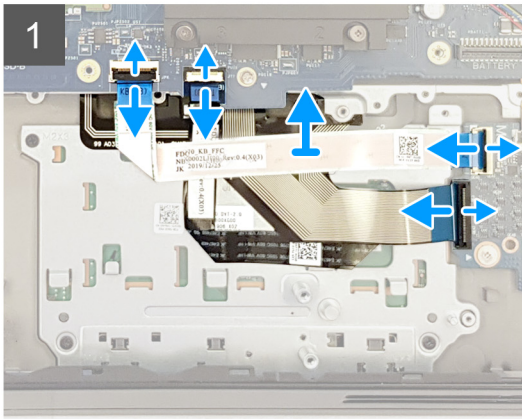
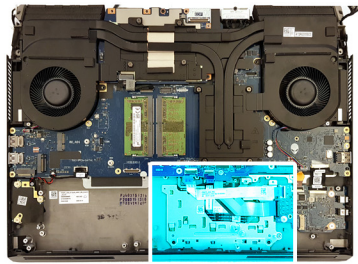
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
5. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 2](#).
6. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
7. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
8. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
9. Ta ut [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
10. Ta av [bakre I/O-deksel](#).
11. Ta ut [høytalerne](#).
12. Ta ut [datamaskinbasen](#).

Om denne oppgaven

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



5x
M2x3



Trinn

1. Åpne låsen, og koble kabelen for tastaturkontrolleren fra hovedkortet.
2. Åpne låsen, og koble kabelen for tastaturkontrolleren fra lyddatterkortet.
3. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra lyddatterkortet.
4. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
5. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra styreplaten.
6. Løsne styreplatekabelen fra styreplatebraketten.
7. Åpne låsen, og koble styreplateknappkabelen fra styreplaten.
8. Fjern de fem (M2x3)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddstøtteenheten.
9. Skyv styreplatebraketten i vinkel, og løft den fra håndleddstøtteenheten.
10. Løft styreplaten fra håndleddstøtteenheten.

Sette inn styreplaten

Nødvendige forutsetninger

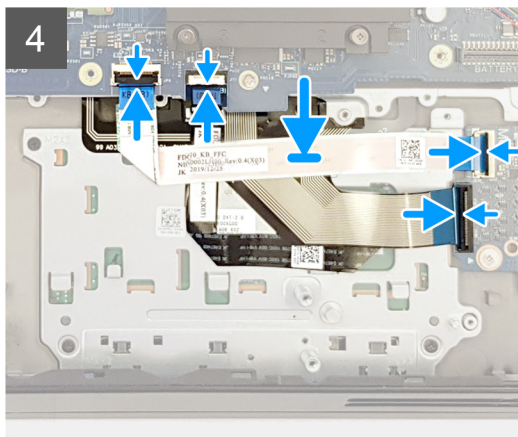
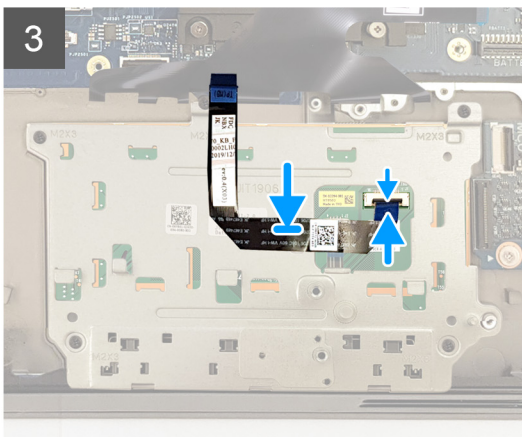
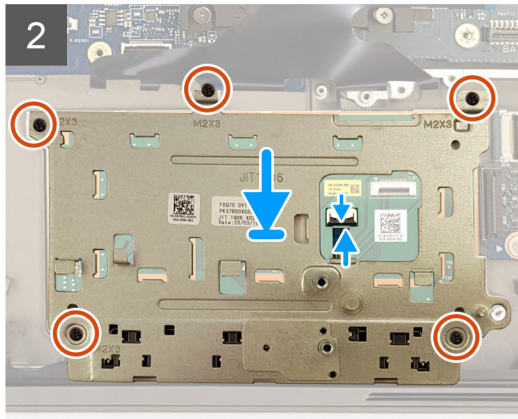
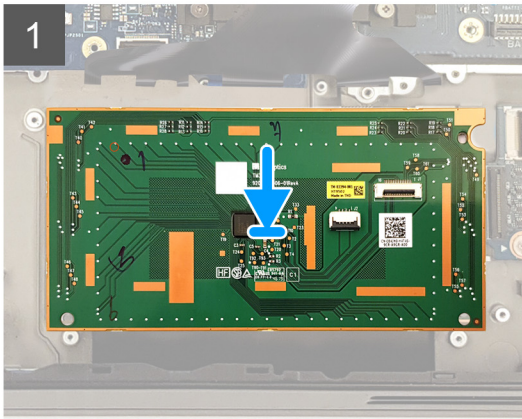
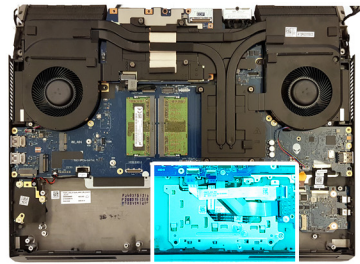
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

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



5x
M2x3



Trinn

1. Sett styreplaten inn i sporet på håndleddstøtteenheten. Kontroller at du justerer styreplaten ved hjelp av justeringspinnene på håndleddstøtteenheten.
2. Sett styreplatebraketten inn i sporet på håndleddstøtteenheten.
3. Fest de fem (M2x3)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddstøtteenheten.
4. Koble styreplateknappkabelen til styreplaten, og lukk låsen som fester kabelen.
5. Fest styreplatekabelen til styreplatebraketten.
6. Koble styreplatekabelen til styreplaten, og lukk låsen som fester kabelen.
7. Koble styreplatekabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
8. Koble tastaturkabelen til lyddatterkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
9. Koble kabelen for tastaturkontrolleren til lyddatterkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
10. Koble kabelen for tastaturkontrolleren til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.

Neste trinn

1. Sett inn [datamaskinbasen](#).
2. Sett inn [høytalerne](#)
3. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
4. Sett inn [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
5. Sett [SSD-disken i M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.

6. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
7. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
8. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 2](#).
9. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
10. Sett inn [batteriet](#).
11. Sett på [basedekslet](#).
12. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermenhet

Ta ut skjermenheten

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [trådløskortet](#).
4. Ta av [bakre I/O-deksel](#).

Om denne oppgaven

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



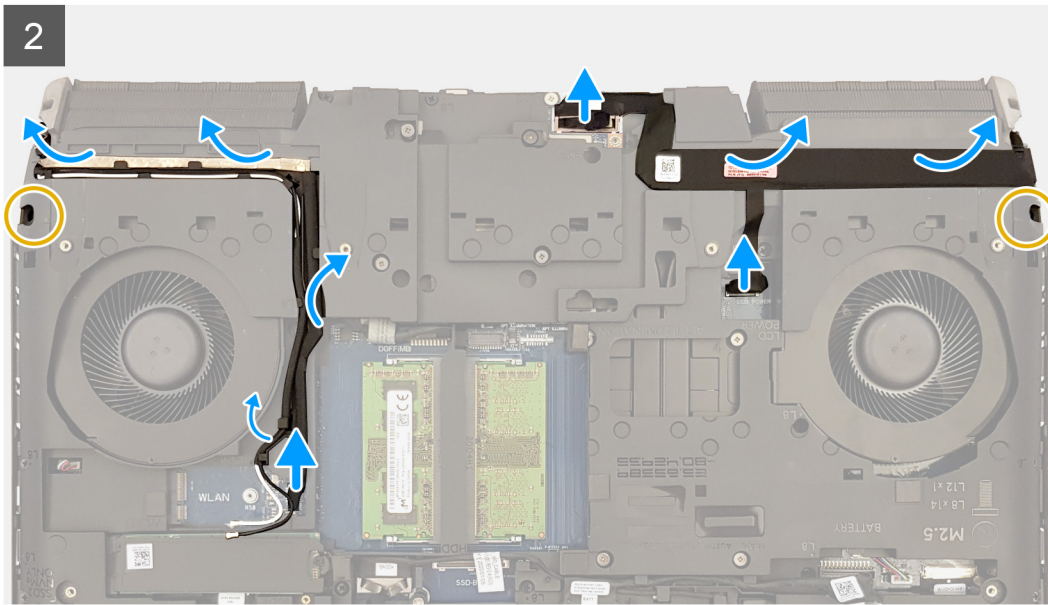
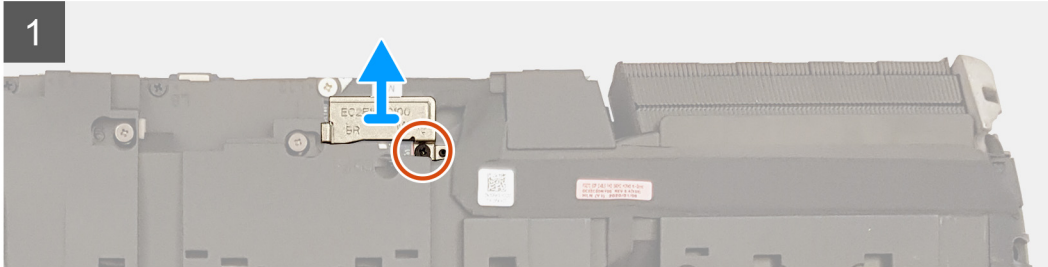
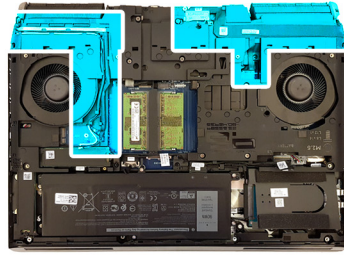
1x
M2x3



2x
M2.5x8



4x
M2.5x2.5





Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester skjermkabelbraketten til hovedkortet.
2. Løft skjermkabelbraketten fra hovedkortet.
3. Koble skjermkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
4. Koble kamerakabelen fra hovedkortet.
5. Løsne skjermkabelen og kamerakabelen fra datamaskinbasen.
6. Koble Tobii-kabelen fra hovedkortet.
7. Ta ut antennekablene fra kabelføringene på datamaskinbasen.
8. Løsne Tobii-kabelen fra datamaskinbasen.
9. Fest de to (M2.5x8)-skruene som fester datamaskinbasen til skjermenheten.
10. Snu datamaskinen.
11. Fjern de fire (M2.5x2.5)-skruene som fester skjermhengslene til håndleddstøtteenheten.
12. Løft skjermenheten fra håndleddstøtteenheten.

Sette inn skjermenheten

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



4x
M2.5x2.5

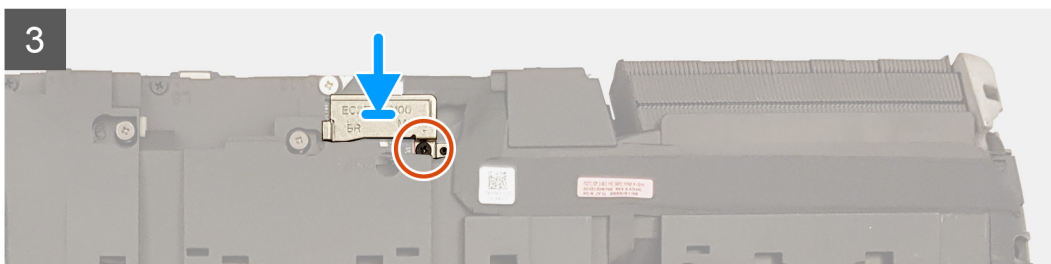
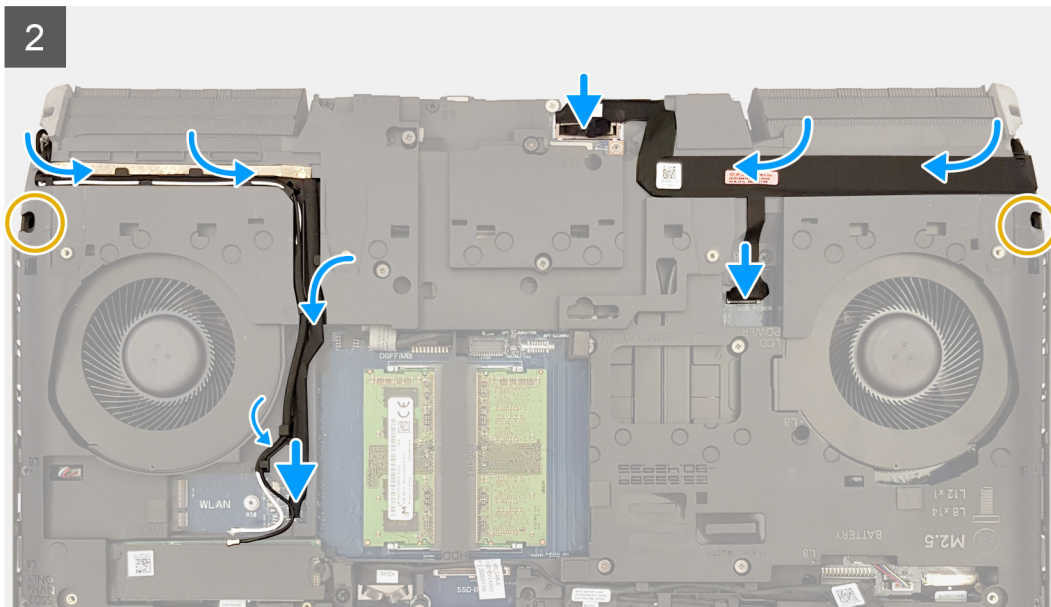
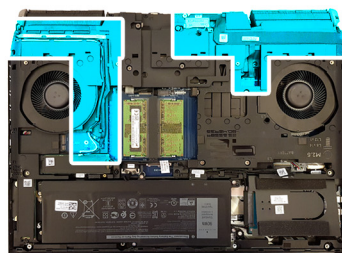




1x
M2x3



2x
M2.5x8



Trinn

1. Juster skruerhullene på skjermhengslene etter skruerhullene på håndleddsstøtteenheten.
2. Fest de fire (M2.5x2.5)-skruene som fester skjermenheten til håndleddsstøtteenheten.
3. Snu datamaskinen.
4. Fest de to (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 skruerhullet på skjermkabelbraketten etter skruerhullet på hovedkortet.
12. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester skjermkabelbraketten til hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
2. Sett inn [trådløskortet](#).
3. Sett på [basedekslet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Varmeavlederenhhet

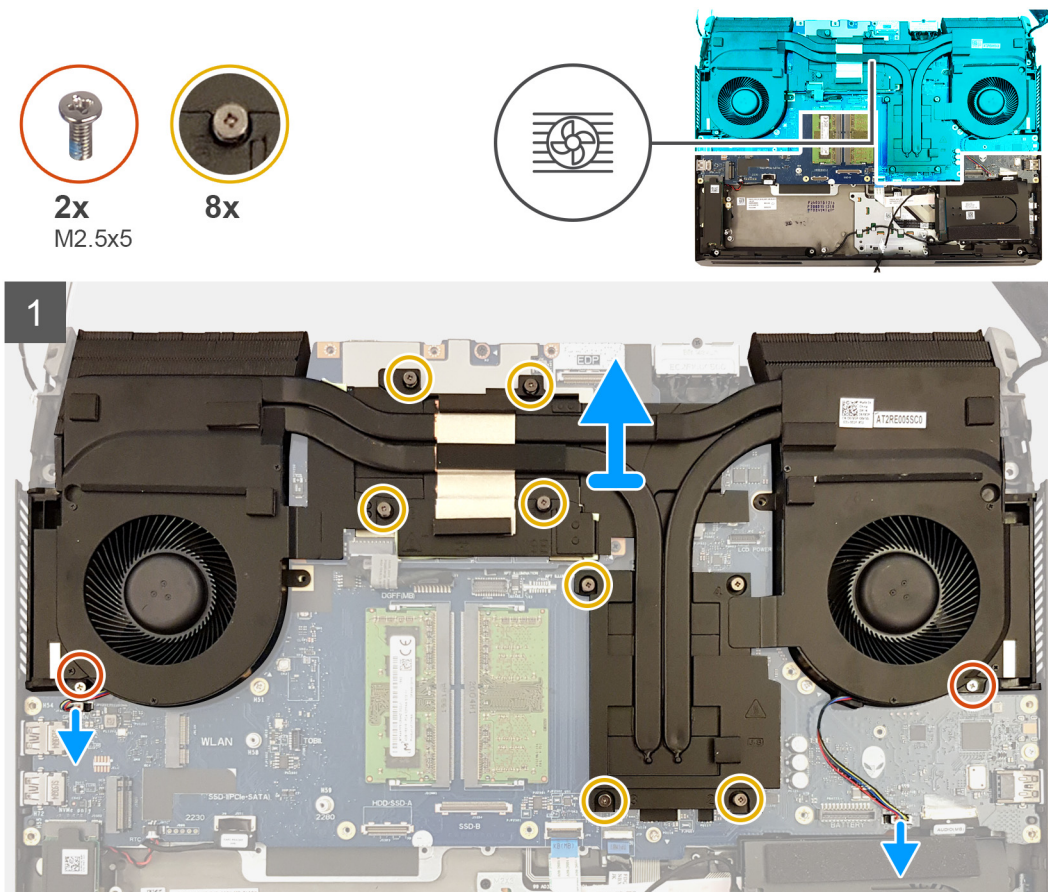
Ta ut varmeavlederenhheten

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [trådløskortet](#).
5. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
6. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
7. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
8. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
9. Ta ut [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
10. Ta av [bakre I/O-deksel](#).
11. Ta ut [datamaskinbasen](#).

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Koble viftekablene fra hovedkortet
2. Fest de to (M2.5x5)-skruene som fester varmeavlederenhheten til håndleddstøtteenheten.
3. Løsne i motsatt rekkefølge (7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1), de åtte festeskrueene som fester varmeavlederenhheten til hovedkortet og håndleddstøtteenheten.
4. Løft varmeavlederenhheten fra hovedkortet.

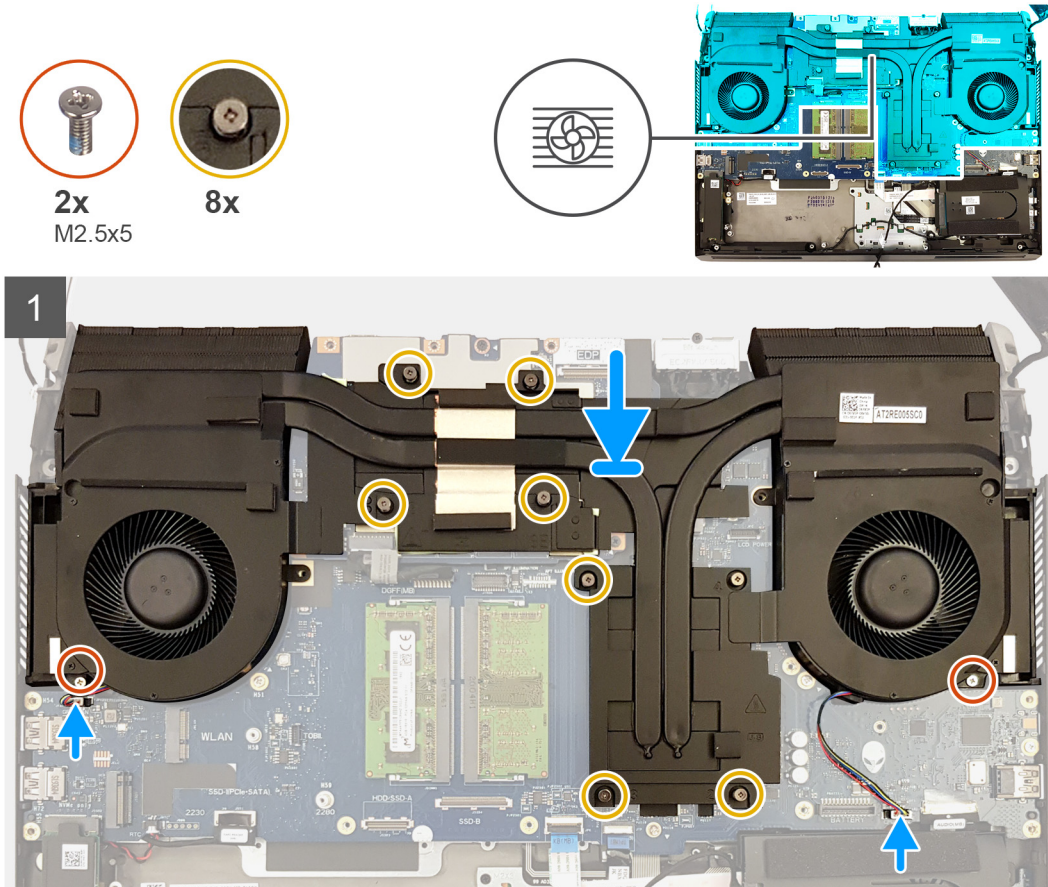
Sette inn varmeavlederenheten

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

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

Neste trinn

1. Sett inn [datamaskinbasen](#).
2. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
3. Sett inn [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
4. Sett inn [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
5. Sett inn [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
6. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
7. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
8. Sett inn [trådløskortet](#).
9. Sett inn [batteriet](#).
10. Sett på [basedekslet](#).
11. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Prossessor

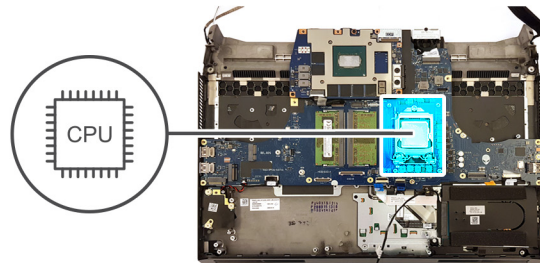
Ta ut prosessoren

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [trådløskortet](#).
5. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
6. Ta av [bakre I/O-deksel](#).
7. Ta ut [datamaskinbasen](#).
8. Ta ut [varmeavlederenheten](#).

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Trykk ned spaken på prosessordekslet, og flytt det fra prosessoren.
2. Trekk spaken tilbake for å åpne prosessordekslet.
3. Løft prosessoren rett opp for å ta den ut fra hovedkortet.

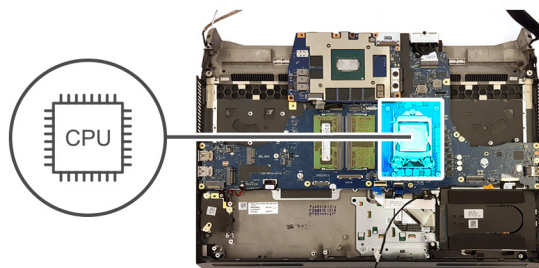
Sette inn prosessoren

Nødvendige forutsetninger

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

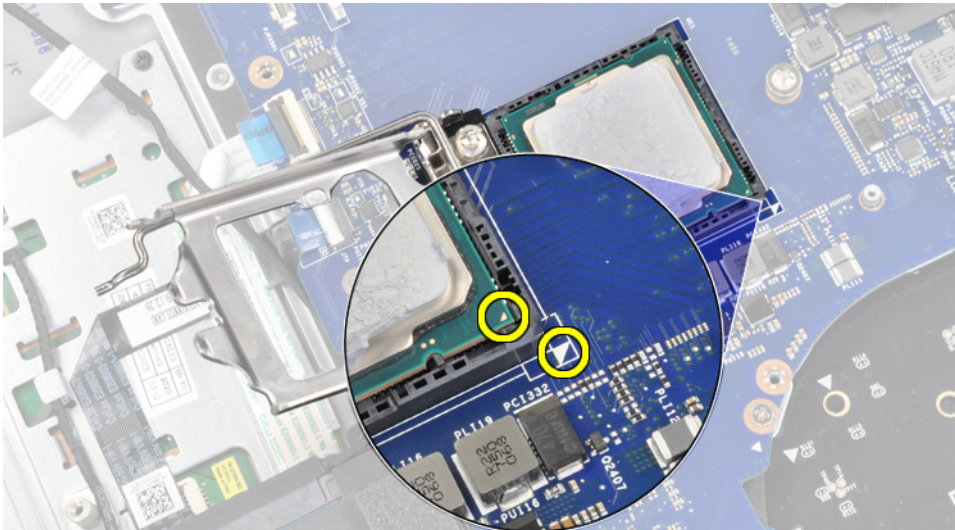
Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Juster trekanten på prosessoren etter trekanten på prosessorsokkelen.



2. Sett prosessoren i prosessorsokkelen på hovedkortet.
3. Lukk prosessordekslet.
4. Skyv spaken på prosessordekslet, og lås den på plass for å feste prosessoren.

Neste trinn

1. Sett inn [varmeavlederenheten](#).
2. Sett inn [datamaskinbasen](#).
3. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
4. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
5. Sett inn [trådløskortet](#).
6. Sett inn [minnemodulene](#).
7. Sett inn [batteriet](#).
8. Sett på [basedekslet](#).
9. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Grafikkort

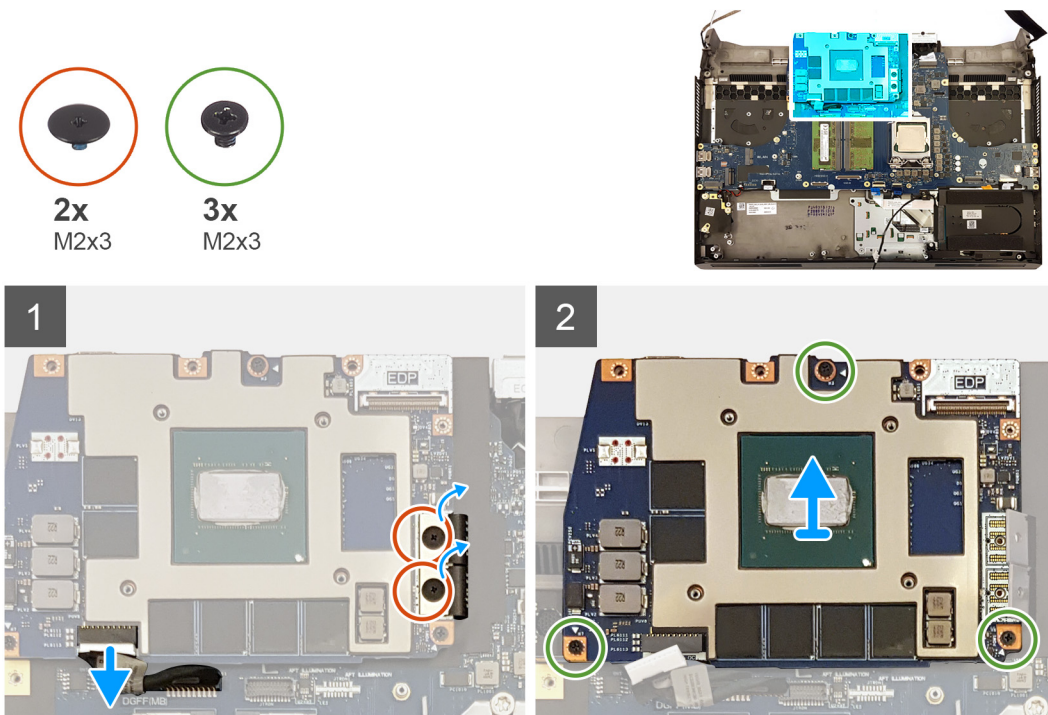
Ta ut grafikkortet

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [trådløskortet](#).
5. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
6. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
7. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
8. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
9. Ta av [bakre I/O-deksel](#).
10. Ta ut [datamaskinbasen](#).
11. Ta ut [varmeavlederenheten](#).

Om denne oppgaven

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



Trinn

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

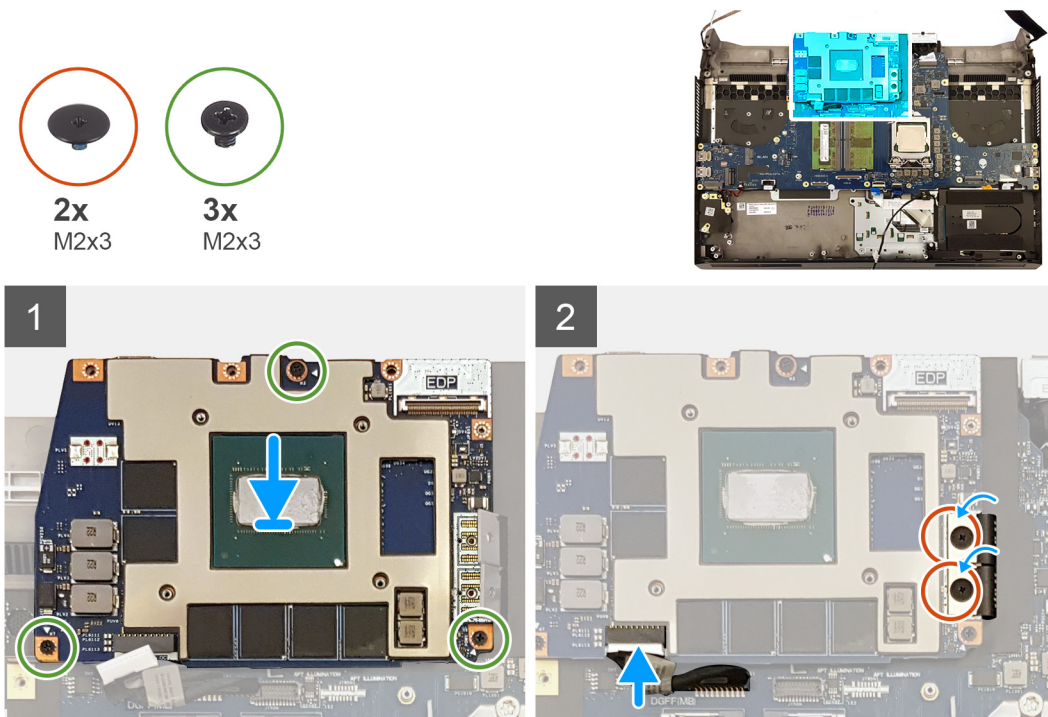
Sette inn grafikkortet

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

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

Neste trinn

1. Sett inn [varmeavlederenheten](#).
2. Sett inn [datamaskinbasen](#).
3. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
4. Sett inn [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
5. Sett inn [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
6. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
7. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
8. Sett inn [trådløskortet](#).
9. Sett inn [minnemodulene](#).
10. Sett inn [batteriet](#).
11. Sett på [basedekslet](#).
12. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Venstre strømadapterport

Ta ut venstre strømadapterport

Nødvendige forutsetninger

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

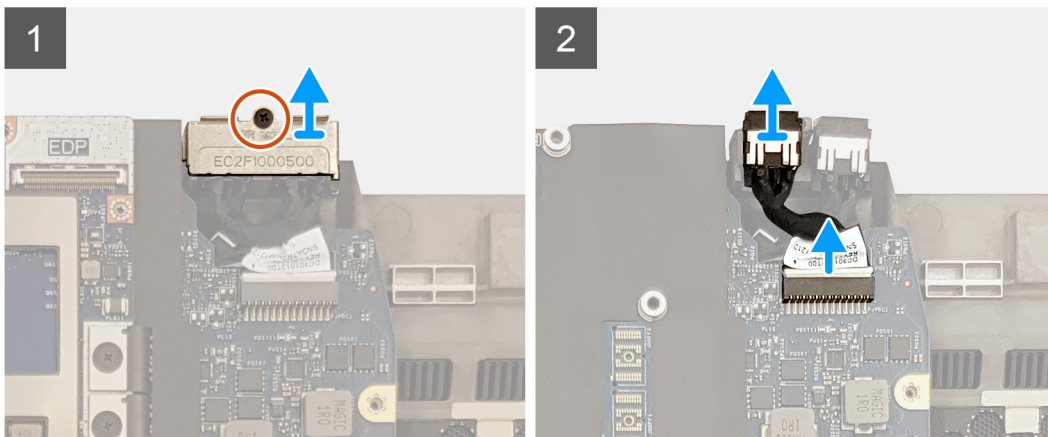
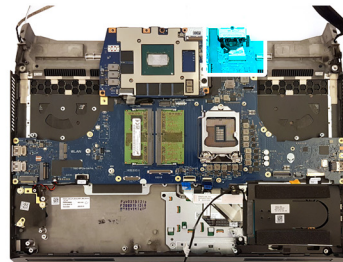
5. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
6. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
7. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
8. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
9. Ta ut [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
10. Ta av [bakre I/O-deksel](#).
11. Ta ut [datamaskinbasen](#).
12. Ta ut [varmeavlederenheten](#).

Om denne oppgaven

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



1x
M2x3



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester braketten for strømadapterporten til håndleddsstøtteenheten.
2. Skyv braketten for strømadapterporten fra håndleddsstøtteenheten.
3. Koble kabelen for venstre strømadapterport fra hovedkortet.

Sette inn venstre strømadapterport

Nødvendige forutsetninger

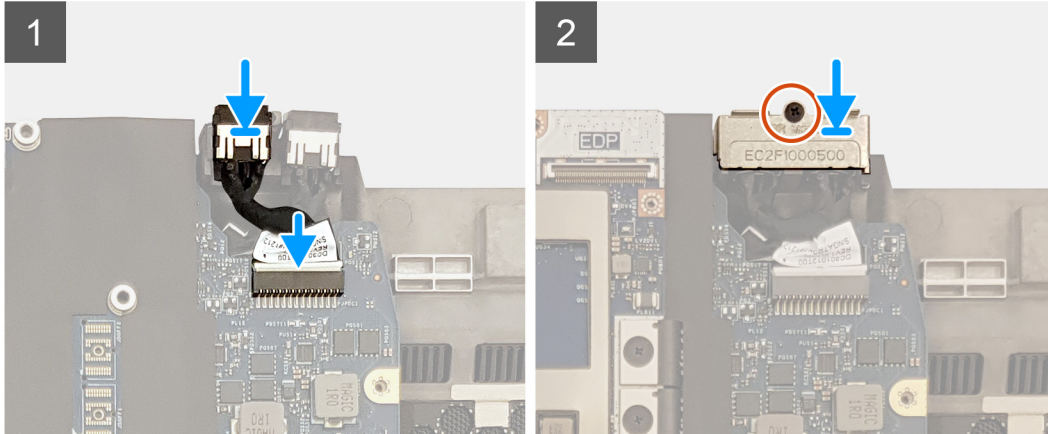
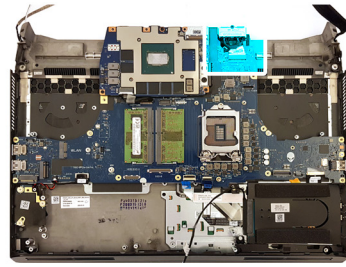
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

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



1x
M2x3



Trinn

1. Koble kabelen for venstre strømadapterport til hovedkortet.
2. Sett venstre strømadapterport i sporet på håndleddstøtteenheten.
3. Skyv, og sett braketten for strømadapterkortet på håndleddstøtteenheten.
4. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester braketten for strømadapterporten til håndleddstøtteenheten.

Neste trinn

1. Sett inn [varmeavlederenheten](#).
2. Sett inn [datamaskinbasen](#).
3. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
4. Sett inn [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
5. Sett [SSD-disken i M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
6. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
7. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
8. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
9. Sett inn [trådløskortet](#).
10. Sett inn [minnemodulene](#).
11. Sett inn [batteriet](#).
12. Sett på [basedekslet](#).
13. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Hovedkort

Ta ut hovedkortet

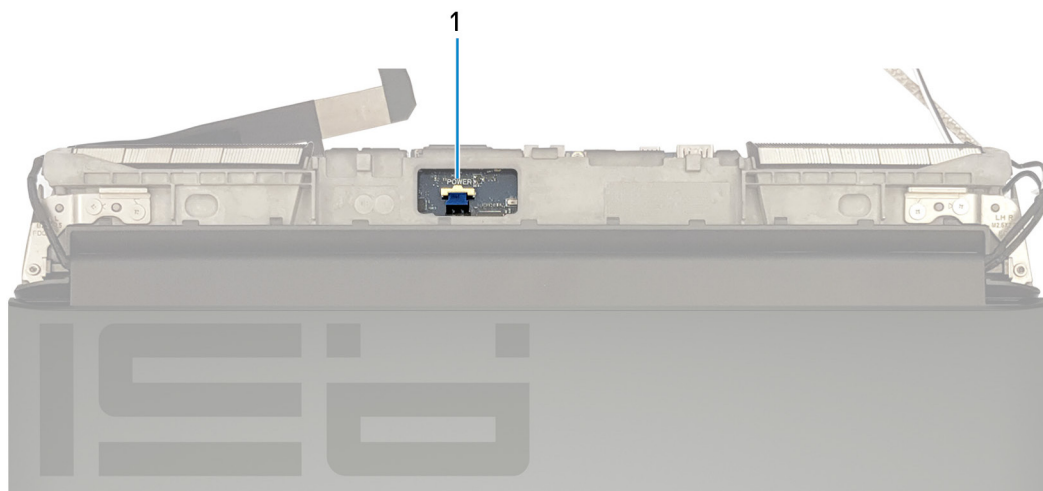
Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [minnemodulene](#).
5. Ta ut [trådløskortet](#).

6. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
7. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 2](#).
8. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
9. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
10. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
11. Ta ut [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
12. Ta av [bakre I/O-deksel](#).
13. Ta ut [datamaskinbasen](#).
14. Ta ut [varmeavlederenheten](#).
15. Ta ut [venstre strømadapterport](#).
16. Ta ut [grafikkortet](#).
17. Ta ut [prosessoren](#).

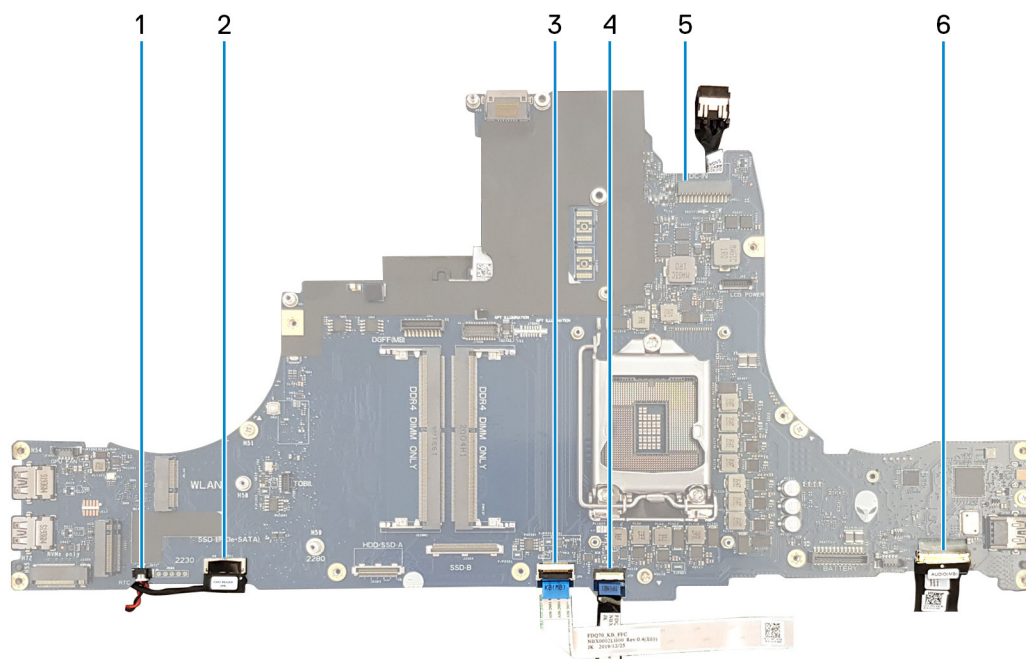
Om denne oppgaven

Følgende bilde viser kontaktene på bunnen av hovedkortet.



1. Kabel for strømknappkort

Følgende bilde viser kontaktene på toppen av hovedkortet.



1. Kabel for knappceller batteri

2. Kabel for kortleser kort

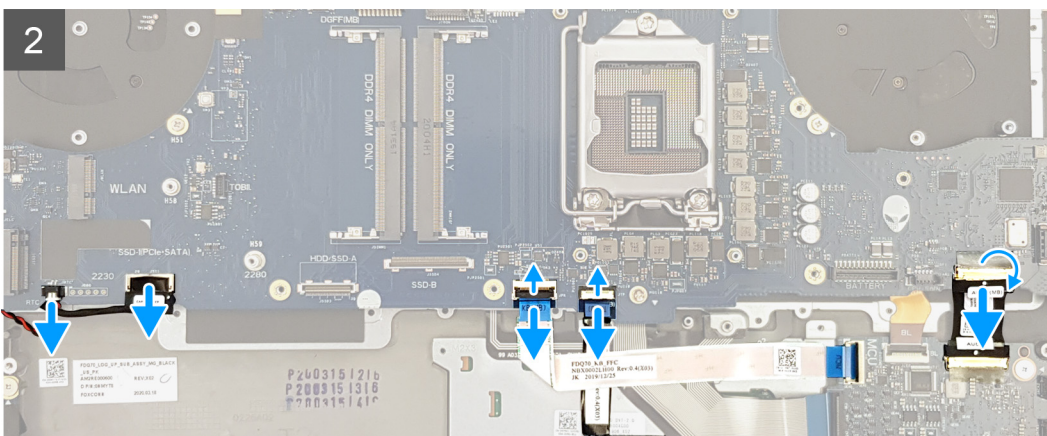
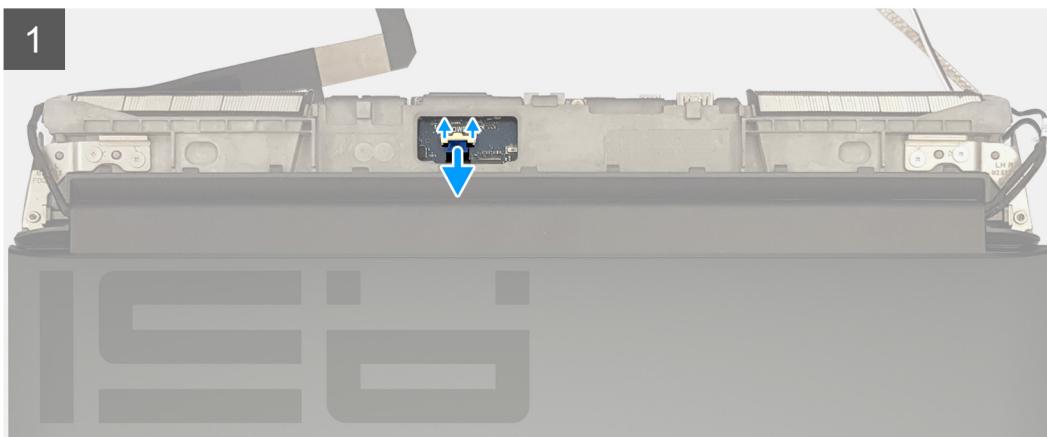
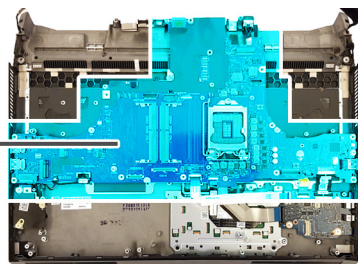
- 3. Kabel for tastaturkontroller
- 5. Kabel for venstre strømadapterport

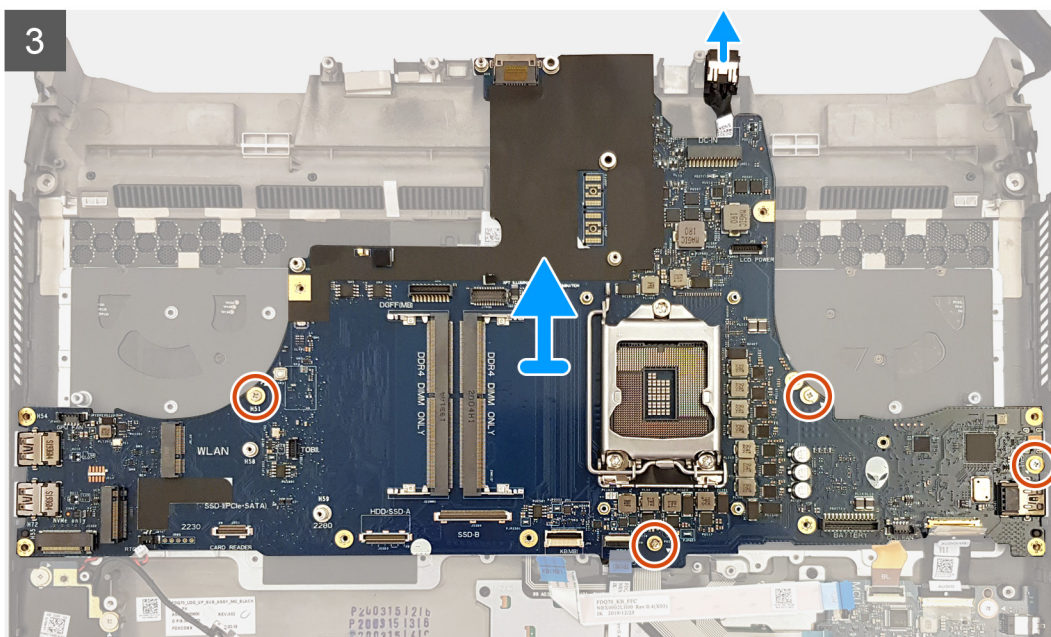
- 4. Styreplatekabel
- 6. Kabel for lydadapterkort

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



4x
M2.5x5





Trinn

1. Sett håndleddstøtteenheten på et rent og jevnt underlag med tastaturet vendt opp, og koble fra kabelen for strømknappkortet.
2. Snu håndleddstøtteenheten.

i **MERK: Kontroller at du kobler fra kabelen for strømknappkortet før du tar ut hovedkortet.**

3. Åpne låsen, og koble kabelen for lydadapterkortet fra hovedkortet.
4. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
5. Åpne låsen, og koble kabelen for tastaturkontrolleren fra hovedkortet.
6. Koble kabelen for kortleserkortet fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
7. Koble kabelen for knappcellebatteriet fra hovedkortet.
8. Fjern de fire (M2.5x5)-skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtteenheten.
9. Løft hovedkortet sammen med høyre strømadapterport fra håndleddstøtteenheten.
10. Ta ut [høyre strømadapterport](#).
11. Etter at du har utført alle trinnene ovenfor, står du igjen med hovedkortet.

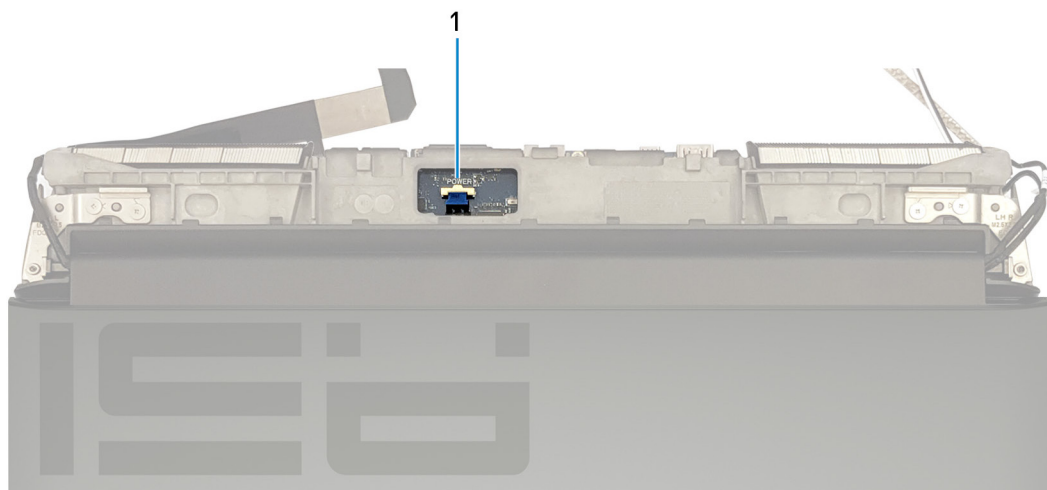
Sette inn hovedkortet

Nødvendige forutsetninger

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

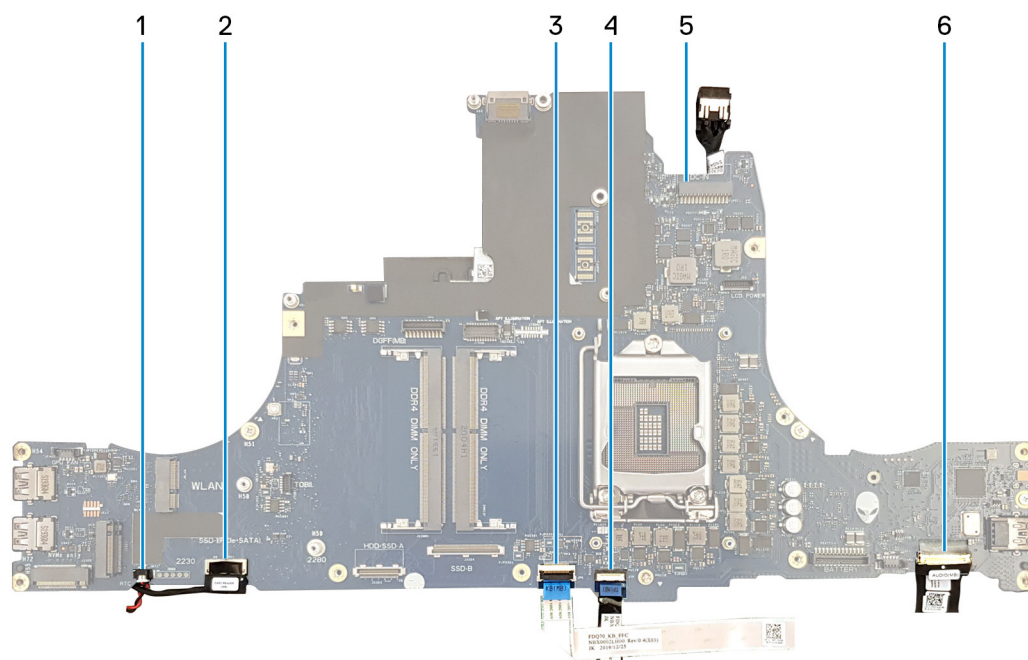
Om denne oppgaven

Følgende bilde viser kontaktene på bunnen av hovedkortet.



1. Kabel for strømknappkort

Følgende bilde viser kontaktene på toppen av hovedkortet.



1. Kabel for knappcellebatteri

2. Kabel for kortleserkort

3. Kabel for tastaturkontroller

4. Styreplatekabel

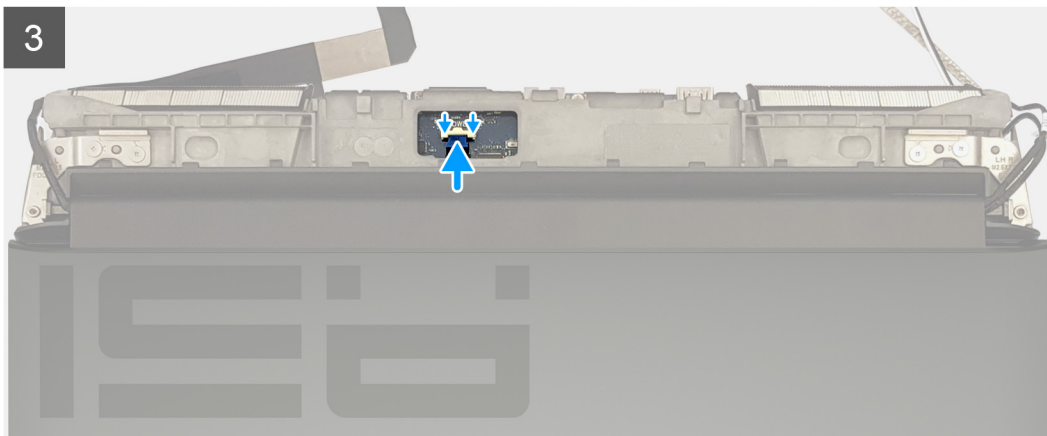
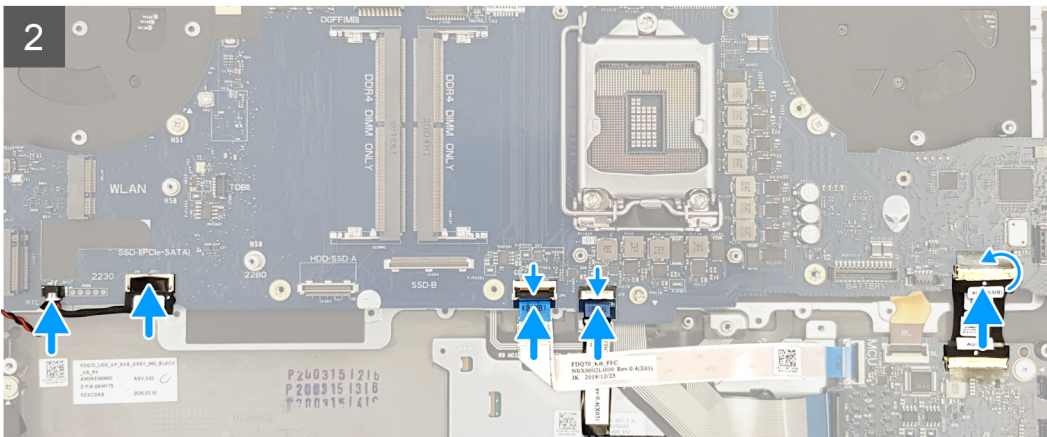
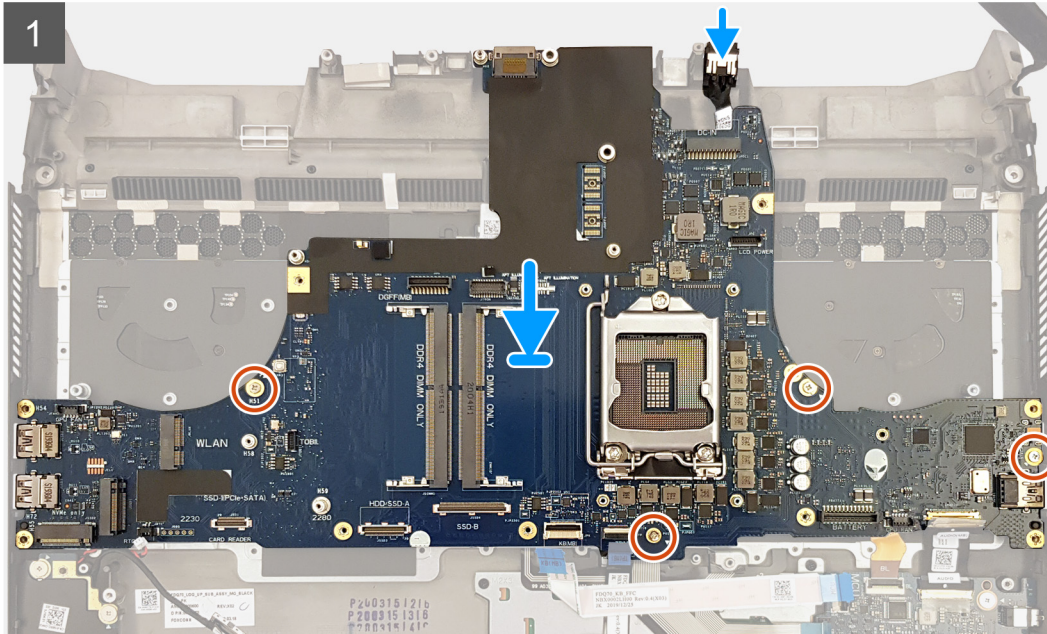
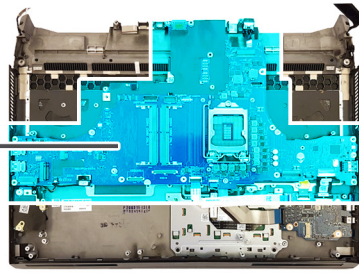
5. Kabel for venstre strømadapterport

6. Kabel for lyddatterkort

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



4x
M2.5x5



Trinn

1. Sett inn [høyre strømadapterport](#).

ⓘ **MERK: Kontroller at høyre strømadapterport allerede er installert på hovedkortet. Høyre strømadapterport er plassert under hovedkortet, og er ikke lenger tilgjengelig når hovedkortet er installert på håndleddstøtteenheten.**

2. Snu hovedkortet, og sett hovedkortet inn i sporet på håndleddstøtteenheten.

ⓘ **MERK: Kontroller at kablen for strømknappkortet ikke ligger under hovedkortet.**

3. Fest de fire (M2.5x5)-skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtteenheten.
4. Koble kablen for knappcellebatteriet til hovedkortet.
5. Koble SD-kortleserkablen til hovedkortet.
6. Koble kablen for tastaturkontrolleren til hovedkortet, og lukk låsen som fester kablen.
7. Koble styreplatekablen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kablen.
8. Koble kablen for lydadapterkortet til hovedkortet, og lukk låsen som fester kablen.
9. Snu håndleddstøtteenheten.
10. Koble kablen for strømknappkortet til hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [prosessoren](#).
2. Sett inn [grafikkortet](#).
3. Sett inn [venstre strømadapterport](#).
4. Sett inn [varmeavlederenheten](#).
5. Sett inn [datamaskinbasen](#).
6. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
7. Sett inn [mellomstykkkortet for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
8. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
9. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 3](#), hvis den er satt inn.
10. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
11. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 2](#).
12. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
13. Sett inn [trådløskortet](#).
14. Sett inn [minnemodulene](#).
15. Sett inn [batteriet](#).
16. Sett på [basedekslet](#).
17. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Høyre strømadapterport

Ta ut høyre strømadapterport

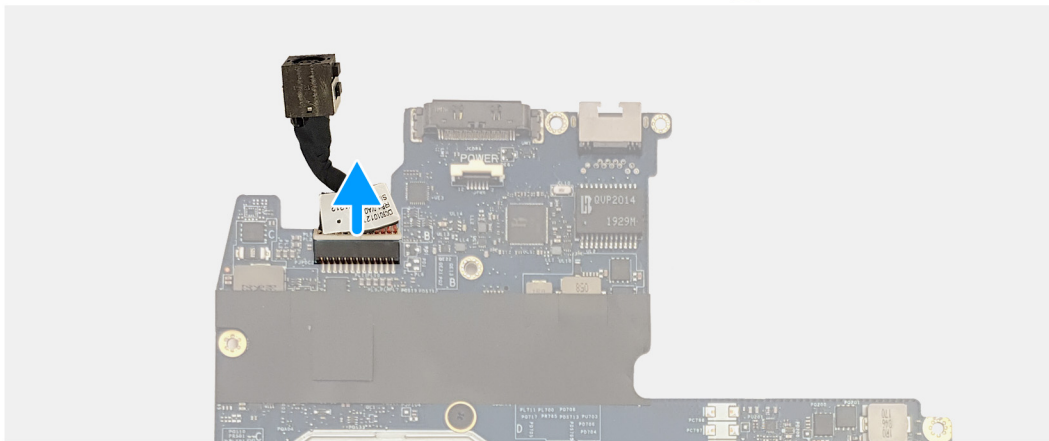
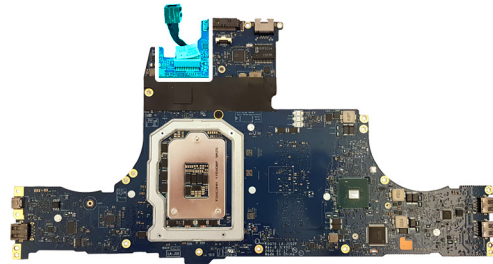
Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [minnemodulene](#).
5. Ta ut [trådløskortet](#).
6. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
7. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 2](#).
8. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
9. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
10. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
11. Ta ut [mellomstykkkortet for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
12. Ta ut [bakre I/O-deksel](#).
13. Ta ut [datamaskinbasen](#).

14. Ta ut [varmeavlederenheten](#).
15. Ta ut [venstre strømadapterport](#).
16. Ta ut [hovedkortet](#).

Om denne oppgaven

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



Koble kabelen for høyre strømadapterport fra kontakten på bunnen av hovedkortet.

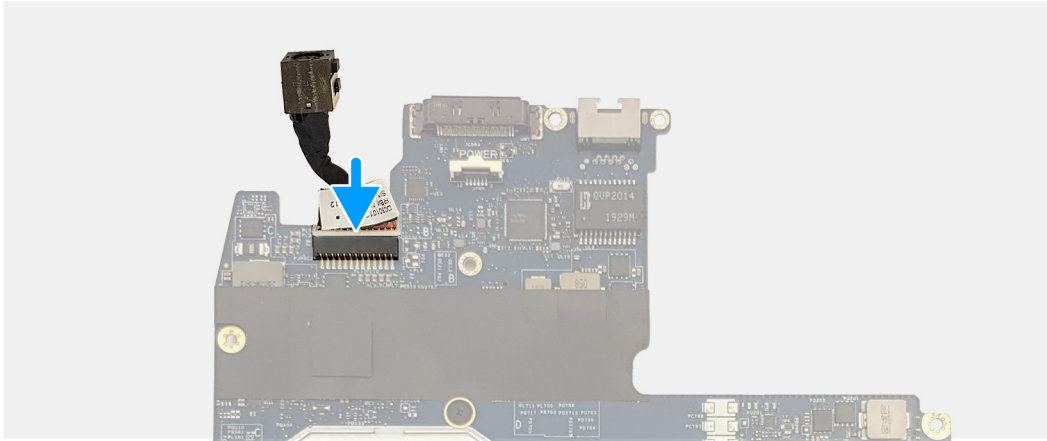
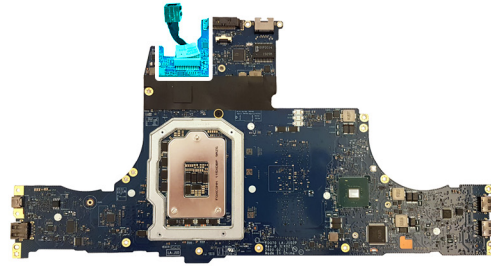
Sette inn høyre strømadapterport

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Koble kabelen for høyre strømadapterport til kontakten i bunnen av hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [hovedkortet](#).
2. Sett inn [venstre strømadapterport](#).
3. Sett inn [varmeavlederenheten](#).
4. Sett inn [datamaskinbasen](#).
5. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
6. Sett inn [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
7. Sett [SSD-disken i M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
8. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
9. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
10. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 2](#).
11. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
12. Sett inn [trådløskortet](#).
13. Sett inn [minnemodulene](#).
14. Sett inn [batteriet](#).
15. Sett på [basedekslet](#).
16. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Tastatur

Ta ut tastaturet

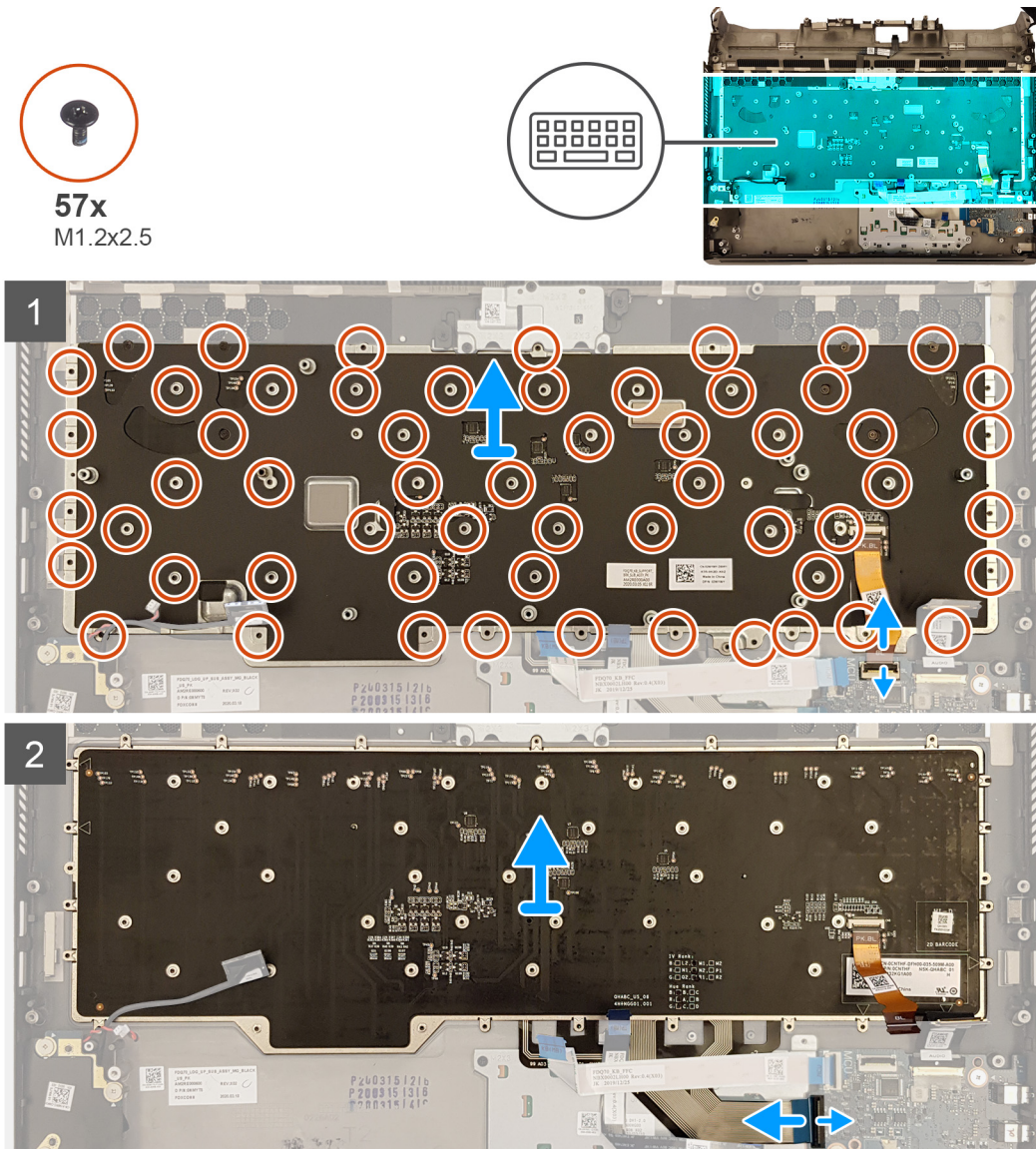
Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [minnemodulene](#).
5. Ta ut [trådløskortet](#).
6. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
7. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 2](#).

8. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
9. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
10. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
11. Ta ut [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
12. Ta av [bakre I/O-deksel](#).
13. Ta ut [datamaskinbasen](#).
14. Ta ut [varmeavlederenshet](#).
15. Ta ut [venstre strømadapterport](#).
16. Ta ut [hovedkortet](#).

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Åpne låsen, og koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen fra lyddatterkortet.
2. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra lyddatterkortet.
3. Fjern de 57 (M1.2x2.5)-skruene som fester tastaturet til håndstøtteenheten.
4. Løft tastaturet fra håndleddstøtteenheten.

Sette inn tastaturet

Nødvendige forutsetninger

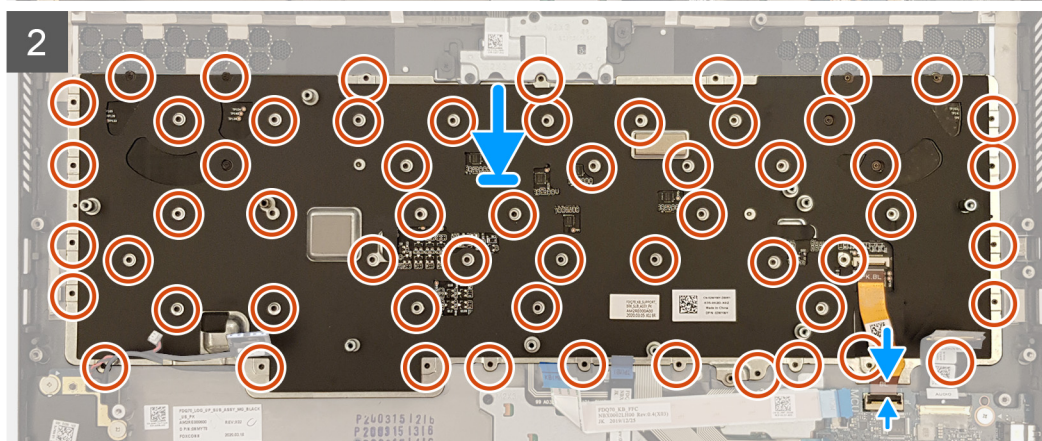
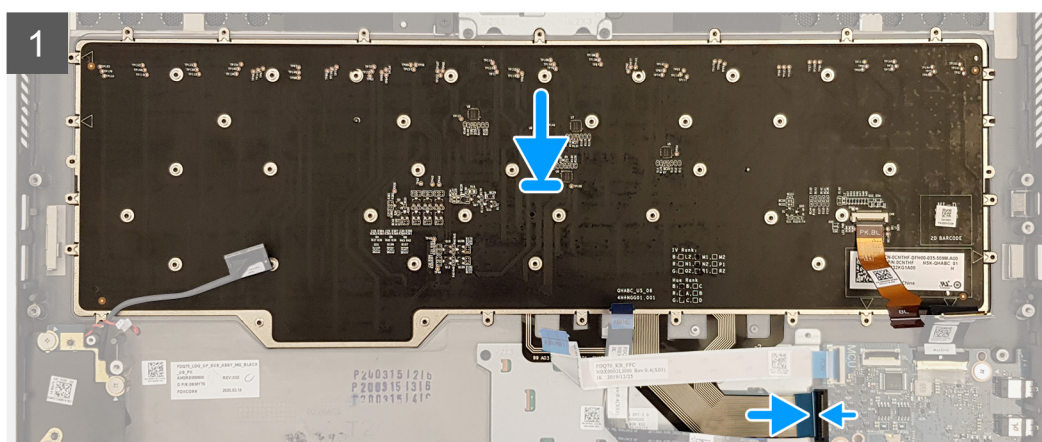
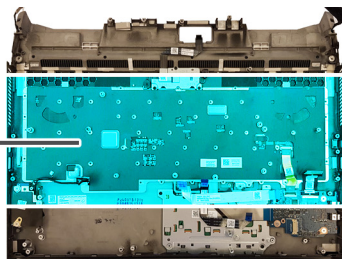
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

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



57x
M1.2x2.5



Trinn

1. Sett tastaturet i sporene på håndleddstøtteenheten.
2. Fjern de 57 (M1.2x2.5)-skruene som fester tastaturbraketten til håndleddstøtteenheten.
3. Koble tastaturkabelen til lyddatterkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
4. Koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen til lyddatterkortet, og lukk låsen som fester kabelen.

Neste trinn

1. Sett inn [hovedkortet](#).
2. Sett inn [venstre strømadapterport](#).
3. Sett inn [varmeavledereneheten](#).
4. Sett inn [datamaskinbasen](#).

5. Sett inn [skjermenheten](#).
6. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
7. Sett inn [mellomstykkkortet for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
8. Sett [SSD-disken i M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
9. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
10. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
11. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 2](#).
12. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
13. Sett inn [trådløskortet](#).
14. Sett inn [minnemodulene](#).
15. Sett inn [batteriet](#).
16. Sett på [basedekslet](#).
17. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Håndledstøtteenhet

Ta ut håndledstøtteenheten

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [minnemodulene](#).
5. Ta ut [trådløskortet](#).
6. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 1](#).
7. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 2](#).
8. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 4 i [Ta ut harddisken](#), hvis det er aktuelt.
9. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
10. Ta ut [SSD-disken fra M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
11. Ta ut [mellomstykkkortet for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
12. Ta ut [kortleserkortet](#).
13. Ta ut [lyddatterkortet](#).
14. Ta ut [høytalerne](#).
15. Ta ut [knappcellebatteriet](#).
16. Ta ut [styreplaten](#).
17. Ta av [bakre I/O-deksel](#).
18. Ta ut [skjermenheten](#).
19. Ta ut [datamaskinbasen](#).
20. Ta ut [varmeavlederenheten](#).
21. Ta ut [venstre strømadapterport](#).
22. Ta ut [hovedkortet](#).
23. Ta ut [høyre strømadapterport](#).
24. Ta ut [tastaturet](#).

Om denne oppgaven

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



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

Sette inn håndleddstøtteenheten

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Sett håndleddstøtteenheten på et rent og jevnt underlag.

Neste trinn

1. Sett inn [tastaturet](#).
2. Sett inn [høyre strømadapterport](#).

3. Sett inn [hovedkortet](#).
4. Sett inn [venstre strømadapterport](#).
5. Sett inn [varmeavlederenheten](#).
6. Sett inn [datamaskinbasen](#).
7. Sett inn [skjermenheten](#).
8. Sett på [bakre I/O-deksel](#).
9. Sett inn [styreplaten](#).
10. Sett inn [knappcellebatteriet](#).
11. Sett inn [høytalerne](#).
12. Sett inn [lyddatterkortet](#).
13. Sett inn [kortleserkortet](#).
14. Sett inn [mellomstykket for SSD-disken](#), hvis det er aktuelt.
15. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 4](#), hvis det er aktuelt.
16. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 3](#), hvis det er aktuelt.
17. Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til 8 i [Sette inn harddisken](#), hvis det er aktuelt.
18. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 2](#).
19. Sett inn [SSD-disken i M.2-spor 1](#).
20. Sett inn [trådløskortet](#).
21. Sett inn [minnemodulene](#).
22. Sett inn [batteriet](#).
23. Sett på [basedekslet](#).
24. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Drivere og nedlastinger

Når du feilsøker, laster ned eller installerer drivere, anbefales det at du leser Dell kunnskapsbaseartikkel, vanlige spørsmål om drivere og nedlastinger [SLN128938](#).

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

ⓘ 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.

Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet

Trinn

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

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

Navigeringstaster

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

Tabell 3. Navigeringstaster

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

Meny for engangsoppstart

For å angi **Meny for engangsoppstart**, slår du på datamaskinen og trykker deretter umiddelbart på F2.

ⓘ MERK: Det anbefales å slå av datamaskinen hvis den er slått på.

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

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-disk (hvis tilgjengelig)
- **i** **MERK: XXX angir disknummer for SATA.**
- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk
- **i** **MERK: Når du velger Diagnostikk, vises ePSA-diagnostikk -skjermen.**

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

Alternativer for systemkonfigurasjon

Hoved

Tabell 4. Hoved

Alternativ	Beskrivelse
Systemtid	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss.
Systemdato	Viser gjeldende dato i formatet mm/dd/åååå.
BIOS-versjon	Viser BIOS-versjonen.
Produktnavn	Viser modellnummeret på din datamaskin.
Service-ID	Viser datamaskinens service-ID.
Gjenstandsmerke	Viser gjenstandsmerke for datamaskinen.
CPU-type	Viser prosessortypen.
CPU-hastighet	Viser prosessorhastigheten.
CPU-ID	Viser prosessorens identifikasjonskode.
CPU L1-hurtigbuffer	Viser størrelsen på L1-hurtigbufferen for prosessoren.
CPU L2-hurtigbuffer	Viser størrelsen på L2-hurtigbufferen for prosessoren
CPU L3-hurtigbuffer	Viser størrelsen på L3-hurtigbufferen for prosessoren
Integrert grafikk	Viser integrert grafikk.
Separat grafikk 1	Viser første separate grafikk som er satt inn på datamaskinen.
Separat grafikk 2	Viser andre separate grafikk som er satt inn på datamaskinen.
Første HDD-disk	Viser den første HDD-disken som er installert på datamaskinen.
Tredje HDD-disk	Viser den andre HDD-disken som er installert på datamaskinen.
Fjerde HDD-disk	Viser den fjerde HDD-disken som er installert på datamaskinen.
M.2 PCIe SSD-1	Viser SSD-primærdisken som er installert på datamaskinen.
M.2 PCIe SSD-2	Viser den andre SSD-disken som er installert på datamaskinen.
M.2 PCIe SSD-3	Viser den tredje SSD-disken som er installert på datamaskinen.
M.2 PCIe SSD-4	Viser den fjerde SSD-disken som er installert på datamaskinen.
Strømadaptertype	Viser strømadaptertype.
Systemminne	Viser informasjon om systemminnet.
Minnehastighet	Viser informasjon om minnehastigheten.

Avansert

Tabell 5. Avansert

Alternativ	Beskrivelse
Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer Intel SpeedStep-modus for prosessoren. <ul style="list-style-type: none">▪ Aktiver Intel SpeedStep Standard: Aktivert
Intel Speed Shift-teknologi	Aktiverer eller deaktiverer Intel Speed Shift-teknologi. Dette alternativet aktiverer operativsystemet til å velge riktig prosessorytelse automatisk. <ul style="list-style-type: none">▪ Aktivert Standard: Aktivert
Hyper-Thread-kontroll	Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. <ul style="list-style-type: none">▪ Deaktivert▪ Aktivert Standard: Aktivert
Integrert NIC	Gjør at du kan konfigurere den innebygde LAN-kontrolleren. Velg ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none">▪ Deaktivert: Intern LAN er slått av, og er ikke synlig i operativsystemet.▪ Aktivert: Intern LAN er aktivert. Standard: Aktivert
USB-emulgering	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen USB-emulering. Denne funksjonen definerer hvordan BIOS, i fravær av et USB-oppmærksomt operativsystem, håndterer USB-enheter. USB-emulering er alltid aktivert under POST. Standard: Aktivert i MERK: Du kan ikke starte fra noen type USB-enhet (diskettstasjon, harddisk eller minnepinne) når dette alternativet er slått av.
USB Powershare (USB-basert strømdeling)	Aktiverer eller deaktiverer USB PowerShare-funksjonen. Dette alternativet gjør at du kan lade eksterne enheter ved hjelp av det lagrede systembatteriet med strøm via USB PowerShare-porten når datamaskinen er slått av eller er i ventemodus. <ul style="list-style-type: none">▪ Aktiver USB PowerShare Standard: Aktivert
Støtte for USB-vekkesignal	Aktiverer eller deaktiverer USB-enheter til å vekke datamaskinen fra ventestatus. <ul style="list-style-type: none">▪ Aktiver kundestøtte for USB-vekkesignal Standard: Deaktivert i MERK: Hvis USB PowerShare er aktivert, kan det hende at en enhet som er koblet til USB PowerShare-kontakten ikke vekker datamaskinen.

Tabell 5. Avansert (forts.)



Alternativ	Beskrivelse
SATA-drift	<p>Gjør at du kan konfigurere driftsmodus for den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.</p> <p>Velg ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ATA: SATA er konfigurert for ATA-modus ▪ AHCI: SATA er konfigurert for AHCI-modus ▪ RAID: SATA er konfigurert for RAID-modus ▪ RAID: SATA er konfigurert for RAID-modus ▪ Intel Smart Response Technology: SATA er konfigurert for RAID-modus <p>Standard: RAID på.</p>
Adapteradvarsler	<p>Aktiverer eller deaktiverer varselmeldinger i systemkonfigurasjonen (BIOS) når du bruker visse strømadaptere.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktiver adapteradvarsler <p>Standard: Deaktivert</p>
Funksjonstastatferd	<p>Brukes til å angi funksjonstasten eller multimedietasten i egenskap av standard funksjonstastatferd.</p> <p>Standard: Funksjonstast</p>
Bakgrunnsbelysning for styreplaten	<p>Brukes til å velge driftsmodus for funksjonen bakgrunnsbelysning for styreplaten.</p> <p>Standard: Automatisk</p>
Batteritilstand	<p>Viser gjeldende batteritilstand.</p>
Kamera	<p>Aktiverer eller deaktiverer det integrerte kameraet. Kameraet fungerer på normal måte når dette alternativet er aktivert. Kameraet er skjult fra operativsystemet når dette alternativet er aktivert (eksempel: ikke synlig i enhetsadministrator).</p> <p>Standard: Aktivert</p>
Thunderbolt	<p>Aktiverer eller deaktiverer Thunderbolt teknologistøtte.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktivert ▪ Deaktivert <p>Standard: Aktivert</p>
Oppstartsstøtte for Thunderbolt	<p>Aktiverer eller deaktiverer oppstart fra lagringsenheter som er koblet til Thunderbolt-porten.</p> <p>Standard: Deaktivert</p>
Aktiver Thunderbolt-moduler før oppstart (og PCIe etter TBT)	<p>Standard: Deaktivert</p>
Konfigurasjon av Thunderbolt-adapter	<p>Standard: Ingen sikkerhet</p>
Ytelsesvalg	
Overklokkingsfunksjon	<p>Aktiverer eller deaktiverer de globale overklokkingsfunksjonene.</p> <p>Standard: Aktivert</p>

Tabell 5. Avansert (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Nivånummer for overklokking av kjerne	Gjør at CPU kan justere fleksiforholdet og spenningen i et turbomodusmiljø. Standard: Tilpasset
XMP-minne	Aktiverer XMP-modus. Standard: Deaktivert
Ytelsesmodus for vifte	Aktiverer eller deaktiverer viften til full hastighet for kjøling av CPU. Standard: Aktivert
Vedlikehold	
Datafjerning ved neste oppstart	Hvis dette alternativet er aktivert, setter BIOS en datafjerningssyklus for lagringsenhetene som er koblet til tilleggskortet i kø ved neste omstart. Standard: Aktivert
Start fjerning av denne enheten	
Start fjerning av alle medier	
BIOS-gjenoppretting fra harddisk	Aktiverer datamaskinen til å gjenopprette fra en dårlig BIOS-bilde, så lenge oppstartblokkdelen er intakt og fungerer. Standard: Aktivert
Automatisk gjenoppretting for BIOS	Aktiverer datamaskinen til automatisk gjenoppretting av BIOS uten brukerhandlinger. Denne funksjonen krever at BIOS-gjenoppretting fra harddisken er angitt til aktivert. Standard: Deaktivert
SupportAssist Systemoppløsning	
Terskel for automatisk gjenoppretting av operativsystemet	Kontrollerer automatisk oppstartsflyt for systemoppløsningskonsoll for SupportAssist og for gjenopprettingsverktøy for Dell-operativsystemet. Standard: 2
SupportAssist OS-gjenoppretting	Aktiverer eller deaktiverer oppstartsflyten til gjenopprettingsverktøyet for operativsystemet i SupportAssist i tilfelle visse systemfeil Standard: Aktivert
Konfigurasjon for batterilading	Brukes til å angi at datamaskinen kjører på batteri ved bruk av nettstrøm. Bruk alternativene nedenfor til å forhindre bruk av vekselstrøm på bestemte tider på dagen. Standard: Adaptiv
Konfigurasjon av avansert batterilading	Aktiverer avansert konfigurasjon for batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt arbeidsperiode. Avansert batterilading maksimerer batteritilstanden mens den fortsatt støtter utstrakt bruk i løpet av arbeidsdagen. Standard: Deaktivert
Intel Rapid Storage-teknologi	Viser RAID-informasjon.

Sikkerhet

Tabell 6. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Lås opp konfigurasjonsstatus	Viser om oppsettstatus er ulåst.
Status for administratorpassord	Viser om administratorpassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt
Status for systempassord	Viser om systempassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt
Adminstrasjonspassord	Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet. Registreringene for å angi passord er: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Skriv inn det gamle passordet ▪ Skriv inn det nye passordet ▪ Bekreft nytt passord: Klikk på OK når du har angitt passordet.  MERK: Første gang du logger på er feltet "Skriv inn det gamle passordet" merket som "Ikke angitt". Derfor må passordet angis første gang du logger deg på, og deretter kan du endre eller slette passordet.
Systempassord	Brukes til å angi, endre eller slette systempassordet. Registreringene for å angi passord er: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Skriv inn det gamle passordet ▪ Skriv inn det nye passordet ▪ Bekreft nytt passord: Klikk på OK når du har angitt passordet.  MERK: Første gang du logger på er feltet "Skriv inn det gamle passordet" merket som "Ikke angitt". Derfor må passordet angis første gang du logger deg på, og deretter kan du endre eller slette passordet.
Passordendring	Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre systempassordet når administratorpassordet er angitt. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tillat passordendringer fra andre enn administrator Dette alternativet er aktivert som standard.
Absolutt	Brukes til å aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere BIOS-modulgrensesnittet for valgfri Absolute Persistence Module-service fra Absolute Software.. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktivert: Aktiver Absolute Persistence, og last inn fastvaren for Persistence-modulen ▪ Deaktiver: Deaktiver Absolute Persistence. Fastvaren for Persistence Module er ikke installert. ▪ Permanent deaktivert: Deaktiverer permanent grensesnittet for Absolute Persistence-modulen fra ytterligere bruk. Standard: Aktivert
Absolute-status	Viser Absolute-status.
Fastvare for TPM	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen TPM-fastvare. Standard: Aktivert
PPI-forbikobling for å slette kommando	Brukes til å kontrollere TPM Physical Presence Interface (PPI). Med denne innstillingen kan operativsystemet hoppe over brukerbekreftelser i BIOS PPI ved utstedelse av å slette kommando når dette alternativet er aktivert. Endringer i denne innstillingen trer i kraft umiddelbart.

Tabell 6. Sikkerhet (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Brukes til å oppdatere systemets BIOS via oppdateringspakkene med UEFI-kapsel. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktiver fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel Dette alternativet er aktivert som standard.
SIKKERHETSBEGRÆNSNINGSTABELL FOR WINDOWS SMM (WSMT)	Aktiverer eller deaktiverer sikkerhetsbegrensning for SMM.
Sikker oppstart	
Sikker oppstart	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen sikker oppstart. Velg ett av alternativene: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktiver sikker oppstart ▪ Deaktiver sikker oppstart Standard: Aktivert
Sikker oppstartsmodus	Viser sikker oppstartsmodus. Standard: Distribuert modus.
Ekspertnøkkeladministrasjon	Aktiverer eller deaktiverer Expert Key Management. Standard: Aktivert

Oppstart

Tabell 7. Oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Alternativ for oppstartsliste	Viser tilgjengelige oppstartsalternativer. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eldre ▪ UEFI Standard: UEFI
Legg til oppstartsalternativ for fillnettleser	Brukes til å legge til oppstartsalternativer.
Slett oppstartsalternativ for nettfilleser	Gjør at du kan slette oppstartsalternativene.
Prioriteringer for oppstartsalternativ	Viser oppstartsrekkefølgen.
Oppstartsalternativ 1	Viser det tilgjengelige første oppstartsalternativet.
Oppstartsalternativ 2	Viser det tilgjengelige andre oppstartsalternativet.
Oppstartsalternativ 3	Viser det tilgjengelige tredje oppstartsalternativet.

Avslutt

Tabell 8. Avslutt

Alternativ	Beskrivelse
Lagre endringer og tilbakestilling	Brukes til å avslutte systemoppsettet, og lagre endringene.
Forkast endringer og tilbakestilling	Brukes til å avslutte systemoppsettet, og laste inn tidligere verdier for alle alternativene i systemoppsettet
Gjenoppsett standarder	Brukes til å gjenopprette standardverdiene for alle alternativene i systemoppsettet.

Tabell 8. Avslutt (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Forkast endringer	Brukes til å laste inn tidligere verdier for alle alternativene i systemoppsettet
Lagre endringer	Brukes til å lagre endringene for alle alternativene i systemoppsettet.

Oppdatere BIOS i Windows

Nødvendige forutsetninger

Det anbefales å oppdatere BIOS (systemoppsett) når du setter inn hovedkortet eller hvis en oppdatering er tilgjengelig. For bærbare PC-er må du kontrollere at batteriet er fulladet og koblet til et strømuttak.

Om denne oppgaven

ⓘ **MERK:** Hvis BitLocker er aktivert, må den være deaktivert før du oppdaterer BIOS for systemet, og må deretter aktiveres på nytt etter at BIOS-oppdateringen er fullført.

Trinn

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Gå til www.dell.com/support.
 - Angi **Service-ID** eller **Ekspresservicekode** og klikk på **Send inn**.
 - Klikk på **Oppdag produkt**, og følg instruksjonene på skjermen.
3. Hvis du ikke finner service-ID-en, klikker du på **Velg fra alle produkter**.
4. Velg kategorien **Produkter** fra listen.

ⓘ **MERK:** Velg riktig kategori for å komme til produksiden.
5. Velg datamaskinmodell, og siden med **Produktstøtte** for datamaskinen vises.
6. Klikk på **Få drivere**, og klikk deretter på **Drivere og nedlastinger**.
Delen drivere og nedlastinger vises.
7. Klikk på **Finn det selv**.
8. Klikk på **BIOS** for å se BIOS-versjonene.
9. Finn den siste BIOS-filen og klikk på **Last ned**.
10. Velg foretrukket nedlastingsmetode i vinduet **Velg nedlastingsmetode nedenfor**, og klikk deretter på **Last ned fil**.
Vinduet **Filnedlasting** vises.
11. Klikk på **Lagre** for å lagre filen på datamaskinen.
12. Klikk på **Kjør** for å installere den oppdaterte BIOS-filen på datamaskinen.
Følg instruksjonene på skjermen.

Oppdatere BIOS for systemet ved hjelp av en USB-flash-stasjon

Om denne oppgaven

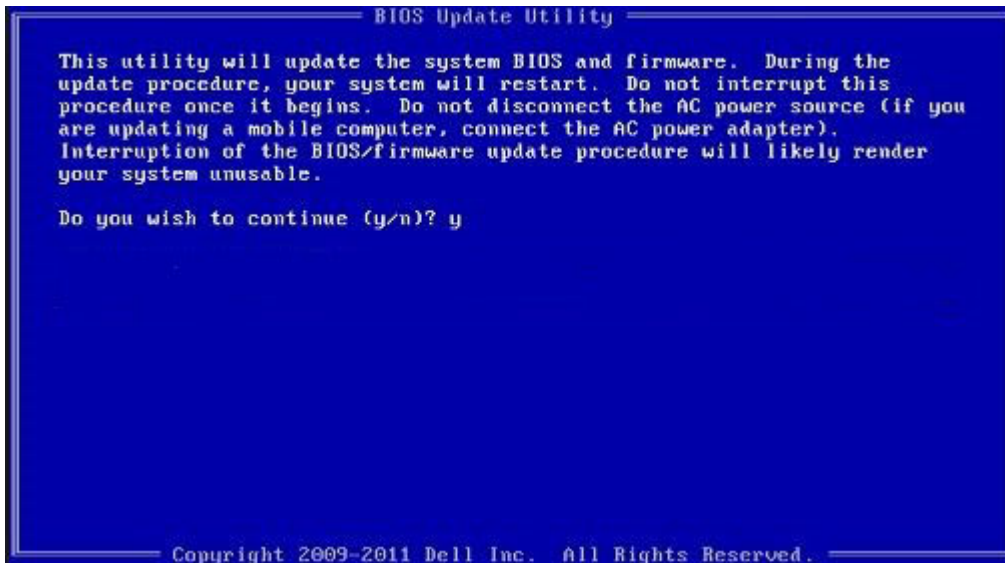
Hvis datamaskinen ikke kan laste inn Windows, men at det fortsatt er behov for å oppdatere BIOS, kan du laste ned BIOS-filen ved hjelp av en annen datamaskin, og lagre den på en oppstartbar flash-stasjon.

ⓘ **MERK:** Du må bruke en oppstartbar USB flash-stasjon. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se artikkel [SLN143196](#) i kunnskapsbasen

Trinn

1. Last ned .exe-filen for BIOS-oppdateringen på en annen datamaskin.
2. Kopier .exe-filen til den oppstartbare USB flash-stasjonen.
3. Sett inn USB flash-stasjonen i datamaskinen som krever BIOS-oppdateringen.
4. Start datamaskinen på nytt, og trykk på F12 når Dell-logoen vises, for å vise menyen for engangsoppstart.
5. Velg **USB-lagringsenhet** ved hjelp av piltastene, og klikk på enter.

6. Datamaskinen starter på nytt til ledeteksten i Diag C:\>.
7. Kjør filen ved å skrive inn det fullstendige filnavnet og trykk på enter.
8. Verktøyet for BIOS-oppdatering vises. Følg instruksjonene på skjermen.



Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart

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

Om denne oppgaven

BIOS-oppdatering

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

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

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

Oppdatere fra menyen for engangsoppstart

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

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

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

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

Trinn

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

6. Klikk på **Oppdater BIOS**. Datamaskinen starter opp på nytt for å utføre flash på BIOS.
7. Datamaskinen starter opp på nytt etter at BIOS-oppdateringen er fullført.

System- og konfigurasjonspassord

Tabell 9. System- og konfigurasjonspassord

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

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

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

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

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

Tildel et passord for systemoppsett

Nødvendige forutsetninger

Du kan bare tildele et nytt **System- eller administrasjonspassord** når status er angitt til **Ikke angitt**.

Om denne oppgaven

Trykk på F12 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemoppsett.

Trinn

1. Velg **Sikkerhet**, og trykk på enter på skjermen **BIOS for systemet** eller **Systemoppsett**.
Skjermen **Sikkerhet** vises.
2. Velg **System-/administrasjonspassord**, og opprett et passord i feltet **Skriv inn nytt passord**.
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - Det er bare små bokstaver som er gyldig, store bokstaver er ikke gyldig.
 - Det er bare følgende spesialtegn som er gyldig: Mellomrom, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på Esc, og en melding ber deg om å lagre endringene.
5. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett

Nødvendige forutsetninger

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemoppsett) før du forsøker å slette eller endre eksisterende passord for system- og/eller oppsettspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

Om denne oppgaven


Trykk på F12 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemoppsett.

Trinn

1. Velg **Systemisikkerhet** og trykk på enter på skjermen **BIOS for systemet** eller **Systemoppsett**.

Skjermen **System sikkerhet** vises.


2. På skjermen **System sikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, oppdater eller slett eksisterende systempassord, og trykk på enter eller tab.
4. Velg **Oppsettpassord**, oppdater eller slett eksisterende konfigurasjonspassord, og trykk på enter eller tab.

 **MERK: Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du skrive inn det nye passordet på nytt når du blir bedt om det. Hvis du skal slette system- og/eller konfigurasjonspassordet må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.**

5. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på J hvis du vil lagre endringene før du avslutter systemoppsett.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette CMOS-innstillinger

Om denne oppgaven

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

Trinn

1. Ta av [basedekslet](#).
2. Ta ut [knappcellebatteriet](#).
3. Vent i ett minutt.
4. Sett inn [klokkebatteriet](#).
5. Sett på [basedekslet](#).

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

Om denne oppgaven

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

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

Feilsøking

SupportAssist-diagnostikk

Om denne oppgaven

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

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

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

Gjenopprette operativsystemet

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

Gjenoppretting av operativsystemet i Dell SupportAssist er et frittstående verktøy som er forhåndsinstallert i alle Dell-datamaskiner med operativsystemet for Windows 10 installert. Dell SupportAssist består av verktøy for diagnostikk og feilsøking av problemer som kan oppstå før datamaskinen starter operativsystemet. Dette gjør det mulig å diagnostisere maskinvareproblemer, reparere datamaskinen, sikkerhetskopiere filene eller gjenopprette datamaskinen til fabrikkinnstillinger.

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

Hvis du vil ha mer informasjon om gjenoppretting av operativsystemet i Dell SupportAssist, kan du se brukerveiledningen for gjenoppretting av operativsystemet i Dell SupportAssist på www.dell.com/support.

Systemets diagnoselamper

ⓘ MERK: Du finner diagnostikklampene for systemet og strømstatuslampen på strømknappen (Alienhead).

ⓘ MERK: Fargen på statuslampene avhenger av konfigurasjonen som er angitt i Alienware Control Center (AWCC).

Strømstatuslampe: Angir strømstatus.

Jevnt lys

- Datamaskinen er slått på.
- Strømadapteren er koblet til, og batteriet er mindre enn 10 % ladet.

Blinker – datamaskinen er i hvilemodus.

Av – datamaskinen er i dvalemodus eller er slått av.

Strømstatuslampen blinker gult sammen med lydsignalkoder for å angi feil.

Strømlampen blinker for eksempel rødt to ganger etterfulgt av en pause, og blinker deretter blått tre ganger etterfulgt av en pause. Dette 2–3 mønsteret fortsetter til datamaskinen er slått av for å angi at det ikke er oppdaget minne eller RAM.

Følgende tabell viser ulike mønstre for strømlampen og tilknyttede problemer.

Tabell 10. LED-koder

Lyskoder for diagnostikk	Problembeskrivelse
2.1	Prosessorfel

Tabell 10. LED-koder (forts.)

Lyskoder for diagnostikk	Problembeskrivelse
2.2	Hovedkort: Feil på BIOS eller skrivebeskyttet minne (ROM)
2.3	Oppdaget ikke minne eller Random-Access Memory (RAM)
2.4	Feil på minne eller Random-Access Memory (RAM)
2.5	Ugyldig minne er installert
2.6	Hovedkort- eller brikkesettfeil
2.7	Feil på skjermen
3.1	Feil på knappcellebatteri
3.2	Feil på PCI eller videokort/brikke
3.3	Gjenopprettingsbilde ikke funnet
3.4	Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig
3.5	Feil på strømskinne
3.6	Ufullstendig system-BIOS-flash
3.7	Feil på styringsmotor (ME)

Statuslampe for kamera: Angir om kameraet er i bruk.

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

Statuslys for Caps Lock: Angir om Caps Lock er aktivert eller deaktivert.

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

Utløse reststrøm

Om denne oppgaven

Reststrøm er gjenværende statisk elektrisitet på datamaskinen også etter at den er slått av og batteriet er tatt ut. Følgende fremgangsmåte gir instruksjoner om hvordan du utløser reststrøm:

Trinn

1. Slå av datamaskinen.
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Trykk på og hold nede strømknappen i 15 sekunder for å lade ut reststrøm.
5. Sett inn [batteriet](#).
6. Sett på [basedekslet](#).
7. Slå på datamaskinen.

WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus)

Om denne oppgaven

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

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

Trinn

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

Sanntidsklokke – tilbakestilling av RTC

Med tilbakestillingsfunksjonen for sanntidsklokken (RTC) kan du eller serviceteknikeren gjenopprette de nylig lanserte modellene av Dell Latitude- og Precision-systemene fra situasjoner i **No POST/No Boot/No Power**. Du kan bare starte tilbakestilling av RTC på systemet fra avslått tilstand hvis det er koblet til vekselstrøm. Trykk og hold inne av/på-knappen i 25 sekunder. Tilbakestilling av RTC på systemet gjennomføres etter at du har sluppet strømknappen.

ⓘ **MERK: Hvis vekselstrøm kobles fra systemet under prosessen, eller at strømknappen holdes nede lenger enn 40 sekunder, avbrytes tilbakestillingsprosessen for RTC.**

Tilbakestilling av RTC tilbakestiller BIOS til standardinnstillingene, opphever tildeling av Intel vPro og tilbakestiller dato og klokkeslett i systemet. Følgende elementer påvirkes ikke av tilbakestilling av RTC:

- Service-ID
- Gjenstandsmerke
- Eierskaps-ID
- Administrasjonspassord
- Systempassord
- HDD-passord
- Viktige databaser
- Systemlogger

ⓘ **MERK: vPro-kontoen og passordet for IT-administratoren for systemet blir ikke klargjort. Systemet må fullføre oppsett- og konfigurasjonsprosessen på nytt for å koble den til vPro-serveren på nytt.**

Elementene nedenfor kan enten tilbakestilles eller ikke basert på utvalget av de tilpassede BIOS-innstillingene:



- Oppstartsliste
- Aktiver alternativ for eldre ROM-er
- Aktiver sikker oppstart
- Tillat nedgradering av BIOS

Få hjelp og kontakte Alienware

Ressurser for selvhjelp



Du finner informasjon og hjelp om Alienware-produkter og tjenester ved hjelp av disse selvhjelpsressursene på nettet:

Tabell 11. Alienware-produkter og selvhjelpsressurser på nettet

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Alienware-produkter og tjenester	www.alienware.com
Min Dell	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn Kontakt kundestøtte i Windows-søket, og trykk på Enter .
Hjelp på nettet for operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Feilsøkinginformasjon, brukerhåndbøker, instruksjoner om konfigurering, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblokker, drivere, programvareoppdateringer osv.	www.alienware.com/gamingservices
VR-støtte	www.dell.com/VRsupport
Videoer med trinnvise instruksjoner om service på datamaskinen	www.youtube.com/alienwareservices

Kontakte Alienware

Se www.alienware.com for å kontakte Alienware om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice.

-  **MERK: Tilgjengelighet varierer etter land/region og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land/region.**
-  **MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon om fakturaen, følgeseddelen, regningen eller Dells produktkatalog.**