

Vostro 5401

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 på datamaskinen.....	7
Sikkerhetsopplysninger.....	7
Før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	7
Forholdsregler for sikkerhet.....	8
Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD).....	8
ESD feltservicesett.....	9
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	10
 Kapittel 2: Hovedkomponenter for systemet.....	 11
 Kapittel 3: Demontering og montering.....	 13
Anbefalte verktøy.....	13
Skrueliste.....	13
Bunndeksel.....	15
Ta av basedekslet.....	15
Sette på basedekslet.....	16
Batteri.....	18
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	18
Ta ut 3-cellers batteri – UMA/atskilt.....	19
Sette inn 3-cellers batteri – UMA/atskilt.....	20
Ta ut 4-cellers batteri – UMA/separat.....	20
Sette inn 4-cellers batteri – UMA/separat.....	21
WLAN-kort.....	22
Ta ut WLAN-kortet – UMA.....	22
Sette inn WLAN-kortet – UMA.....	23
Ta ut WLAN-kortet – atskilt.....	24
Sette inn WLAN-kortet – atskilt.....	25
Minne­moduler.....	26
Ta ut minnemodulene – UMA.....	26
Sette inn minnemodulene – UMA.....	27
Ta ut minnemodulene – atskilt.....	28
Sette inn minnemodulene – atskilt.....	29
SSD-stasjon.....	31
Ta ut M.2 2280 SSD-disken – UMA.....	31
Sette inn M.2 2280 SSD-disken – UMA.....	31
Ta ut M.2 2230 SSD-disken – UMA.....	32
Sette inn M.2 2230 SSD-disken – UMA.....	33
Ta ut M.2 2280 SSD-disken – SSD-1 – separat.....	34
Sette inn M.2 2280 SSD-disken – SSD-1 – separat.....	34
Ta ut M.2 2230 SSD-disken – SSD-1 – separat.....	35
Sette inn M.2 2230 SSD-disken – SSD-1 – separat.....	36
Sette inn støttebraketten for SSD-1.....	37
Ta ut M.2 2280 SSD-disken – SSD-2 – separat.....	38
Sette inn M.2 2280 SSD-disken – SSD-2 – separat.....	39

Høytalere.....	40
Ta ut høytalerne (i en 3-cellers batterikonfigurasjon).....	40
Sette inn høytalerne (i en 3-cellers batterikonfigurasjon).....	41
Ta ut høytalerne (i en 4-cellers batterikonfigurasjon).....	42
Sette inn høytalerne (i en 4-cellers batterikonfigurasjon).....	43
Systemvifte.....	45
Ta ut systemviften – UMA.....	45
Sette inn systemviften – UMA.....	46
Ta ut systemvifterammen – atskilt.....	47
Sette inn systemviften – atskilt.....	48
Varmeavleder.....	49
Ta ut varmeavlederen – UMA.....	49
Sette inn varmeavlederen – UMA.....	49
Ta ut varmeavlederen – separat.....	50
Sette inn varmeavlederen – separat.....	51
Klokkebatteri.....	52
Ta ut knappcellebatteriet – UMA.....	52
Sette inn knappcellebatteriet – UMA.....	53
Ta ut knappcellebatteriet – atskilt.....	54
Sette inn knappcellebatteriet – atskilt.....	54
I/O-kort.....	55
Ta ut I/O-kortet – UMA.....	55
Sette inn I/O-kortet – UMA.....	56
Ta ut I/O-kortet – separat.....	58
Sette inn I/O-kortet – separat.....	59
Strømknapp med fingeravtrykkleser (ekstrautstyr).....	60
Ta ut strømknappen og fingeravtrykkleseren (ekstrautstyr) – UMA.....	60
Sette inn strømknappen med fingeravtrykkleseren – UMA.....	61
Ta ut strømknappen og fingeravtrykkleseren (ekstrautstyr) – atskilt.....	62
Sette inn strømknappen med fingeravtrykkleseren – atskilt.....	62
Strøminngangsport.....	63
Ta ut strøm inn-porten – UMA.....	63
Sette inn strøm inn-porten – UMA.....	64
Ta ut strøm inn-porten – separat.....	65
Sette inn strøm inn-porten – separat.....	66
Pekeflate.....	67
Ta ut styreplaten – UMA.....	67
Sette inn styreplaten – UMA.....	68
Ta ut styreplaten – separat.....	70
Sette inn styreplaten – separat.....	71
Skjermenhet.....	72
Ta ut skjermenheten – UMA.....	72
Sette inn skjermenheten – UMA.....	74
Ta ut skjermenheten – separat.....	75
Sette inn skjermenheten – separat.....	78
Hovedkort.....	80
Ta ut hovedkortet – UMA.....	80
Sette inn hovedkortet – UMA.....	82
Ta ut hovedkortet – separat.....	85
Sette inn hovedkortet – separat.....	87

Palm-rest and keyboard assembly (Håndleddstøtte og tastaturenhet).....	90
Ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten – UMA.....	90
Sette inn håndleddstøtten og tastaturenheten – UMA.....	91
Ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten – atskilt.....	92
Sette inn håndleddstøtten og tastaturenheten – atskilt.....	93
Kapittel 4: Programvare.....	95
Laster ned Windows -drivere.....	95
Kapittel 5: Systemoppsett.....	96
Oppstartsmeny.....	96
Navigeringstaster.....	96
Oppstartsrekkefølge.....	97
BIOS-konfigurasjon.....	97
Oversikt.....	97
Oppstartskonfigurasjon.....	98
Integrerte enheter.....	99
Oppbevaring.....	100
Skjerm.....	100
Tilkoblingsalternativer.....	100
Strømstyring.....	101
Sikkerhet.....	102
Passord.....	103
Oppdatering og gjenoppretting.....	104
Systemadministrasjon.....	105
Tastatur.....	106
Atferd før oppstart.....	107
Virtualiseringsstøtte.....	107
Ytelsen.....	108
Systemlogger.....	108
Oppdatere BIOS i Windows.....	109
Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert.....	109
Oppdatering av Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer.....	110
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	110
System- og oppsettpassord.....	113
Tildel et passord for systemkonfigurasjon.....	113
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	114
Kapittel 6: Feilsøking.....	115
Innebygd selvtest (BIST).....	115
Innebygd selvtest for hovedkort (M-BIST).....	116
Innebygd selvtest (L-BIST) for strømskinnen for skjermpanelet.....	116
Innebygd selvtest (L-BIST) for strømskinnen for skjermpanelet.....	117
Innebygd selvtest for skjermpanel (LCD-BIST).....	117
Resultat.....	118
SupportAssist-diagnostikk.....	118
Kjører SupportAssist-diagnostikk.....	118
Systemets diagnoselamper.....	118
Gjenopprette operativsystemet.....	120

Flash-oppdatere BIOS.....	120
Oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	120
Backup media and recovery options (Sikkerhetskopiering av medier og gjenopprettingsalternativer).....	121
WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus).....	121
Utløse Ethernet-kabelen (RJ-45).....	121
Kapittel 7: Få hjelp.....	122
Kontakte Dell.....	122

Arbeide på datamaskinen

Emner:

- [Sikkerhetsopplysninger](#)

Sikkerhetsopplysninger

Nødvendige forutsetninger

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

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

Om denne oppgaven

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om beste praksis for sikkerhet, kan du se [startsidene for lovbestemte krav](#)

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

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

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

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

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

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

Før du foretar arbeid inne i datamaskinen

Om denne oppgaven

For å unngå å skade datamaskinen må du utføre trinnene nedenfor før du begynner å arbeide inne i datamaskinen.

Trinn

1. Sørg for å overholde følgende [sikkerhetsinstruksjoner](#).

2. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
3. Slå av datamaskinen.
4. Koble alle nettverkskabler fra datamaskinen.



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

5. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
6. Trykk og hold inne strømknapen mens datamaskinen er koblet fra, for å jorde hovedkortet.



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

Forholdsregler for sikkerhet

Kapittelet om sikkerhetsreglene forklarer nærmere grunnleggende trinn som skal utføres før du foretar noen av demonteringsinstruksjonene.

Overhold følgende sikkerhetsregler før du utfører installasjon eller sammenbrudd-/oppsettprosedyrer som involverer demontering eller montering:

- Slå av systemet og alle eksterne enheter.
- Koble systemet og alle tilkoblede enheter fra strømmettet.
- Koble alle nettverkskabler, telefon, og telekommunikasjonsutstyrslinjer fra systemet.
- Bruk et ESD-feltservicesett når du arbeider inne i den bærbare PC-en for å unngå skade ved elektrostatisk utlading (ESD).
- Etter å ha tatt ut en systemkomponent, setter du komponenten forsiktig på en antistatisk matte.
- Bruk sko med gummisåler som ikke leder strøm for å unngå å dø ved elektrisk strøm.

Ventestrøm

Dell-produkter med ventestrøm må være frakoblet fra strømkilden før du åpner esken. Systemer med ventestrøm er for det meste strømførende når de er slått av. Intern strøm aktiverer systemet slik at det kan bli slått på eksternt (vekkesignal på LAN) og avbrutt til dvalmodus med andre avanserte strømdriftfunksjoner.

Koble fra og trykk og hold nede strømknapen i 15 sekunder for å utlade reststrømmen i hovedkortet. Ta ut batteriet fra bærbare PC-er.

Bonding (Jording)

Jording er en metode for å koble sammen to eller flere jordingslederne til samme elektriske potensial. Dette utføres ved å bruke et feltservicesett for elektrostatisk utlading (ESD). Når du kobler til en jordingsledning, må du kontrollere at den er koblet til bart metall og aldri til en malt overflate eller en overflate som ikke er av metall. Håndleddstroppen må være festet og i fullstendig kontakt med huden, og du må ta av alle smykker som klokke, armbånd eller ringer før du jorder deg selv og utstyret.

Beskyttelse mot elektrostatisk utlading (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 utlading er katastrofale og midlertidige feil.

- **Katastrofale** – katastrofale feil står for omtrent 20 prosent av ESD-relaterte feil. Skaden fører til et umiddelbart og fullstendig tap av enhetens funksjonalitet. Et eksempel på katastrofal feil er en DIMM-modul som er utsatt for statisk støt og umiddelbart genererer et "No POST/No Video" (Ingen POST / ingen video)-symptom med en signalkode som avgis for manglende eller ikke funksjonelt minne.
- **Midlertidige** – midlertidige feil står for omtrent 80 prosent av ESD-relaterte feil. Det store antallet midlertidige feil betyr at skade som oppstår ikke umiddelbart oppdages størsteparten av tiden. DIMM-modulen utsettes for statisk støt, men 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 håndleddstropptester for å unngå utilsiktet skade på ESD-maskinvaren. Det anbefales å teste håndleddstroppen og jordingsledningen minst én gang per uke.
- **ESD håndleddstropptester** – ledningene inne i ESD-stroppen er utsatt for skader over tid. Når du bruker et uovervåket sett, er beste praksis å jevnlig teste stroppen før hver servicehenvendelse, og minst én gang per uke. En håndleddstropptester er den beste metoden for å utføre denne testen. Hvis du ikke har din egen håndleddstropptester, kontakt ditt regionkontor. For å utføre testen, plugges du håndleddstroppens jordingsledning inn i testeren mens stroppen er festet rundt håndleddet og trykker på knappen for å teste. En grønn LED-lampe lyser hvis testen er vellykket og en rød LED-lampe lyser og det høres en alarm hvis testen er mislykket.
- **Isolatorelementer** – det er svært viktig å holde ESD-sensitive enheter, for eksempel varmeavlederens plastinnfatning borte fra de interne delene som er isolatorer og ofte svært strømførende.
- **Arbeidsmiljø** – før du tar i bruk ESD feltservicesett, må du vurdere situasjonen hos kunden. Bruk av settet for et servermiljø er forskjellig fra et stasjonært eller bærbart miljø. Servere er normalt installert i et kabinett i et datasenter, stasjonære PC-er eller bærbare PC-er er vanligvis plassert på skrivebord eller i båser på kontoret. Finn alltid et stort og flatt arbeidsområde som er ryddig og stort nok til å plassere ESD-settet og med ekstra plass til systemet som skal repareres. Arbeidsområdet bør også være fritt for isolatorer som kan forårsake en ESD-hendelse. På arbeidsområdet, bør isolatorer som isopor og annen plast alltid flyttes minst 12 tommer eller 30 centimeter bort fra sensitive deler før du fysisk håndterer maskinvarekomponenter
- **ESD-emballasje** – alle ESD-sensitive enheter må sendes og mottas i statisk sikker emballasje. Statisk beskyttede poser i metall er det beste. Du bør imidlertid alltid returnere den ødelagte delen i samme ESD-koffert og emballasje som ble brukt til den nye delen. ESD-posen bør brettes og tapes godt, og den samme isoporemballasjen skal brukes i originallesken 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.

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Om denne oppgaven

Når du er ferdig med å sette alt tilbake, må du passe på at du kobler til eventuelle eksterne enheter, kort og kabler før du slår på datamaskinen.

Trinn

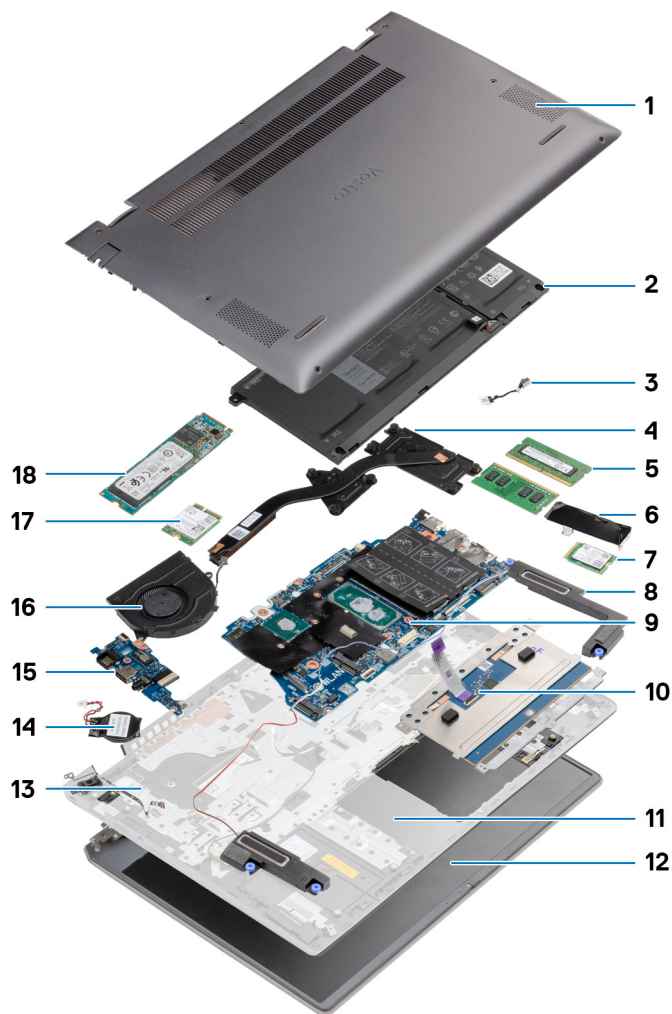
1. Koble telefon- og nettverkskablene til datamaskinen.



FORSIKTIG: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobles først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.


2. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
3. Slå på datamaskinen.
4. Bekreft at datamaskinen fungerer på riktig måte ved å kjøre **SupportAssist-diagnostikk**.

Hovedkomponenter for systemet



1. Basedeksel
2. Batteri
3. Strøminngangsport
4. Varmeavleder
5. Minnemodul
6. SSD-diskvern
7. M.2 2230 SSD
8. Høytaler
9. Hovedkort
10. Pekeflate
11. Håndleddstøtte og tastaturenhet
12. Skjermenhet
13. Strømknapp med fingeravtrykksleser
14. Klokkebatteri
15. I/O-kort
16. Systemvifte
17. WLAN-kort

18. M.2 2280 SSD

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

Demontering og montering

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

Emner:

- Anbefalte verktøy
- Skrueliste
- Bunndeksel
- Batteri
- WLAN-kort
- Minnemoduler
- SSD-stasjon
- Høytalere
- Systemvifte
- Varmeavleder
- Klokkebatteri
- I/U-kort
- Strømknapp med fingeravtrykklaser (ekstraustyr)
- Strømingangsport
- Pekeflate
- Skjermenhet
- Hovedkort
- Palm-rest and keyboard assembly (Håndleddstøtte og tastaturenhhet)

Anbefalte verktøy

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

- Phillips-skrutrekker nummer 0
- Stjerneskrue nr. 1
- Plastspiss (anbefales for feltteknikere)

MERK: Skrutrekker nr. 0 er for skruene 0–1 og skrutrekker nr. 1 er for skruene 2–4


Skrueliste

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
















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

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


Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Skruetype	Antall	Bilde av skruer
Basedeksel	M2x8.8 – festeskruer	2	
	M2x4	5	

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Skruetype	Antall	Bilde av skrue
			
Batteri	M2x3	4	
WLAN	M2x3	1	
SSD-disk 1	M2x3	1	
SSD-disk – 2	M2x3	2	
Støttebrakett for SSD-disk 2	M1.6x2	1	
Systemvifte	M2x2	2	
Varmeavleder – UMA	M2x5.35 – festeskruer	4	
Varmeavleder – separat	M2x5.35 – festeskruer	7	
Hengselskruer	M2.5x4 M2.5x5 M2.5x3	2 1 1	
I/O-kort	M2x3	3	
Strømknapp med fingeravtrykksleser	M2x2.5	2	
DC-in port (DC-inngangsport)	M2x3	1	
Styreplate	M1.6x2 M2x2	3 2	
Skjermenhet	M2.5x4 M2.5x5 M2.5x3	2 1 1	

Tabell 1. Skrueliste (forts.)

Komponent	Skruetype	Antall	Bilde av skrue
Hovedkort	M2x3	2	

Bunndeksel

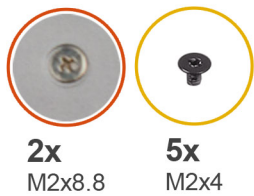
Ta av basedekslet

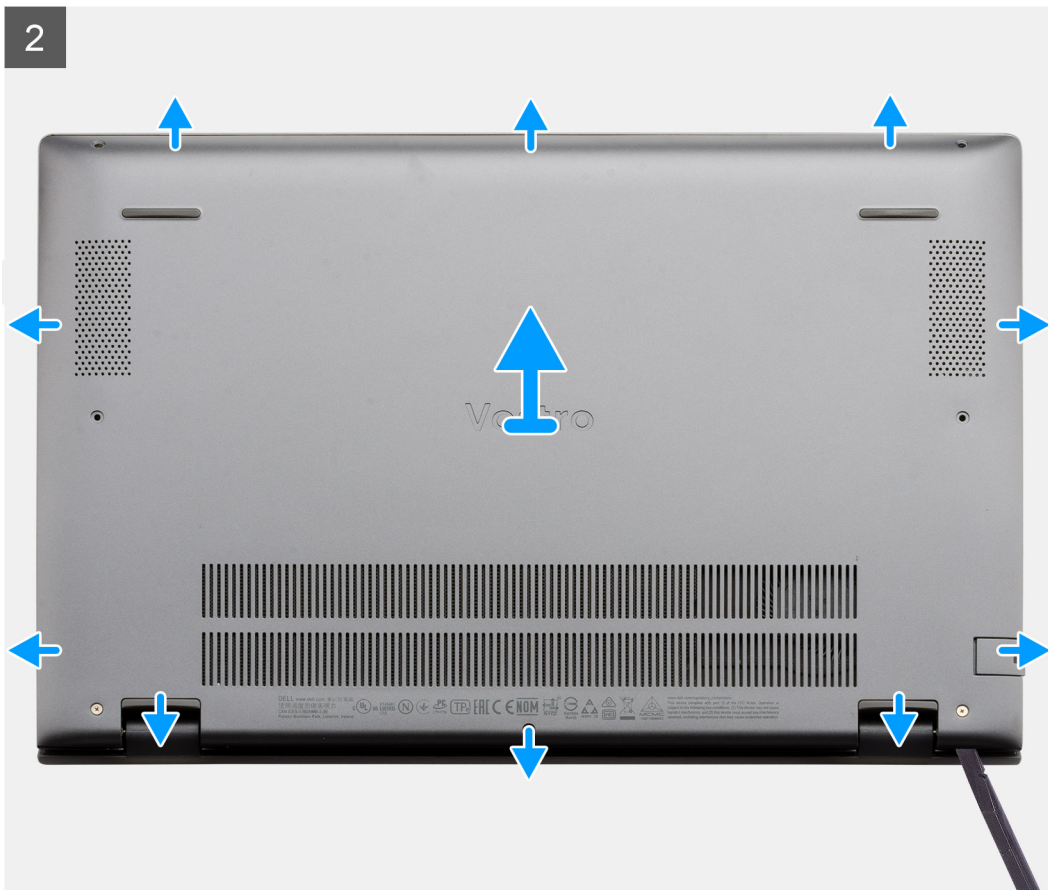
Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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





Trinn

1. Fest de fem (M2x4)-skruene som fester basedekslet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Løsne de to (M2x8.8)-festeskruene som fester basedekslet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Lirk for å åpne basedekslet ved at du starter fra fordypningen i hengselområdet og fortsetter rundt fordypningen, samtidig som du følger retningslinjen som er angitt på bildet for å ta ut basedekslet.
4. Løft bunndekslet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

Sette på basedekslet

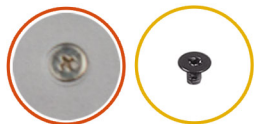
Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av bunndekslet, og gir en visuell fremstilling av installasjonsfremgangsmåten.





2x
M2x8.8

5x
M2x4



Trinn

1. Sett bunndekselet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og klikk bunndekselet på plass.
2. Stram de to (M2x8.8)-festeskruene som fester basedekslet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest de fem (M2x4)-skruene som fester basedekslet til håndleddstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

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 3-cellers batteri – UMA/atskilt

Nødvendige forutsetninger

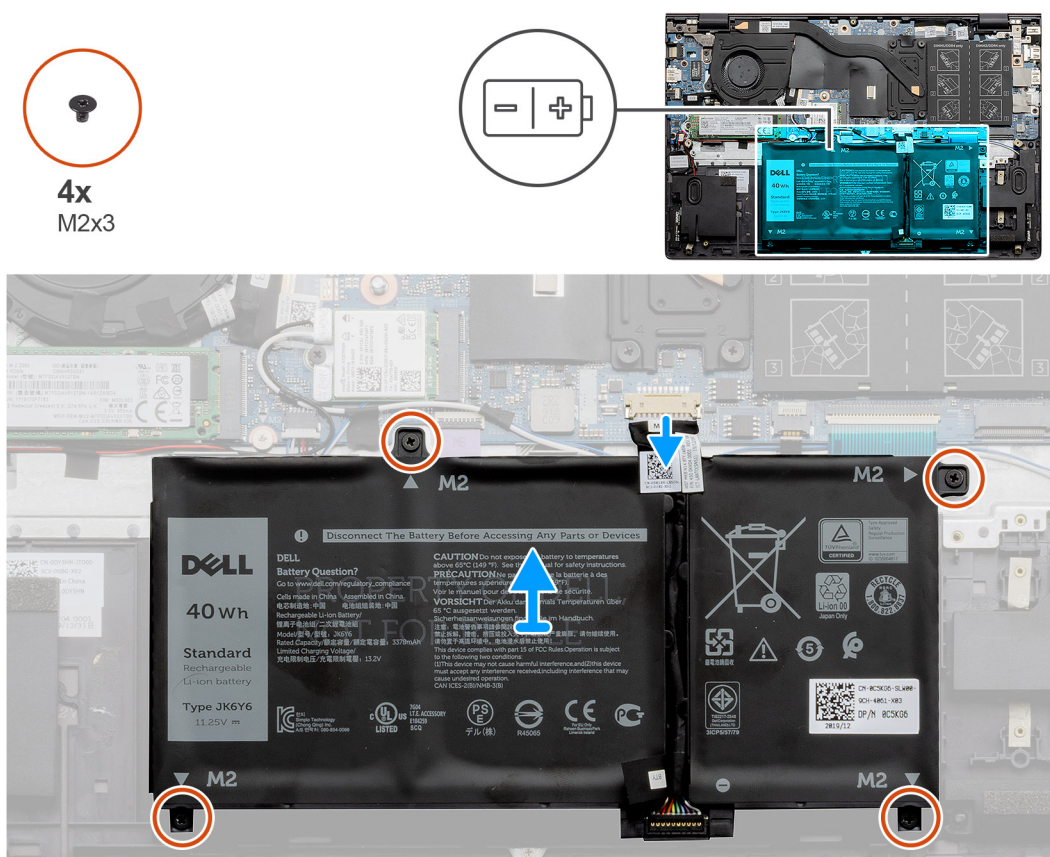
MERK:

Batteriet i datamaskinen varierer avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av 3-cellers batteri i en UMA-konfigurasjon, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



Trinn

1. Koble batterikabelen fra hovedkortet.
2. Fjern (M2x3)-skruene som fester batteriet til håndleddestøtten og tastaturenheten.
3. Løft batteriet fra håndleddestøtten og tastaturenheten.

Sette inn 3-cellers batteri – UMA/atskilt

Nødvendige forutsetninger

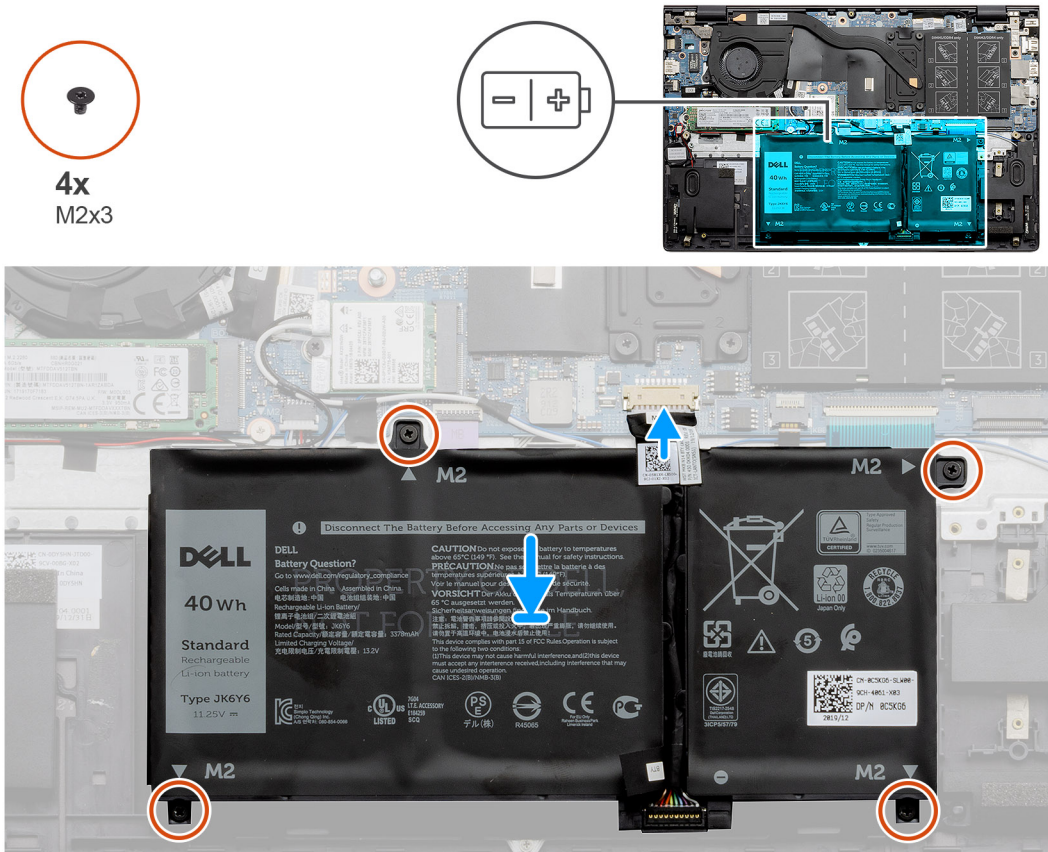
MERK:

Batteriet i datamaskinen varierer avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av 3-cellers batteri i en UMA-konfigurasjon, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.



Trinn

1. Sett batteriet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og juster skruerullene på batteriet etter skruerullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest de fire (M2x3)-skruene som fester batteriet til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Koble batterikabelen til hovedkortet.

Neste trinn

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

Ta ut 4-cellers batteri – UMA/separat

Nødvendige forutsetninger

MERK:

Batteriet i datamaskinen varierer avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av batteriet i en separat konfigurasjon, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta det ut.



Trinn

1. Koble batterikabelen fra hovedkortet.
2. Fjern de fem (M2x3)-skruene som fester batteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Løft batteriet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn 4-cellers batteri – UMA/separat

Nødvendige forutsetninger

MERK:

Batteriet i datamaskinen varierer avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

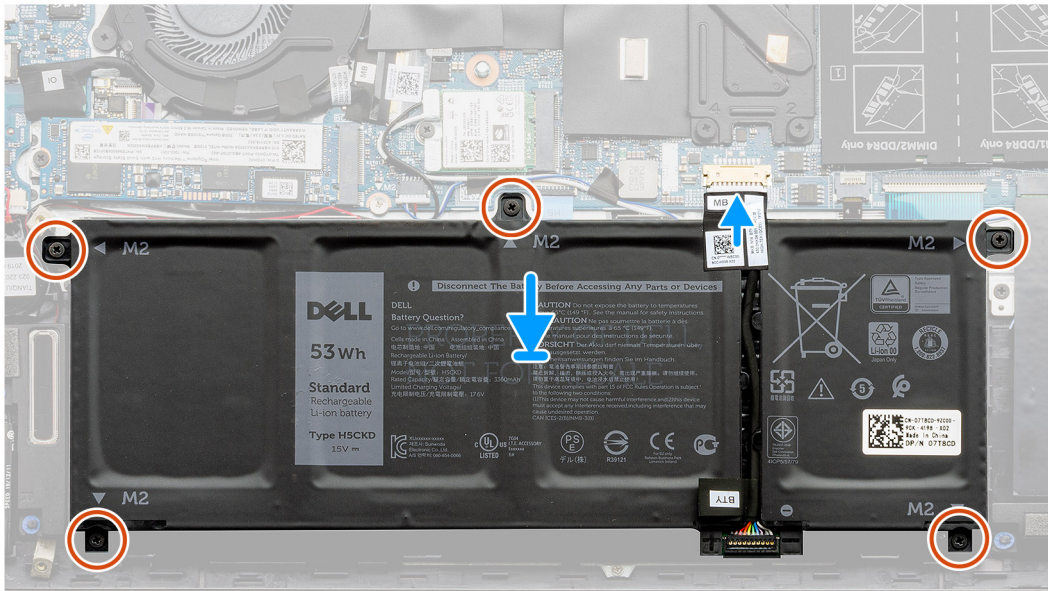
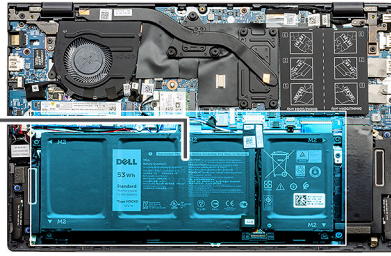
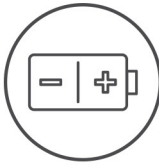
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av batteriet i en separat konfigurasjon, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette det inn.



5x
M2x3



Trinn

1. Sett inn batteriet på håndleddsstøtten og tastaturenheten, og juster skruhullene på batteriet etter skruhullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest de fire (M2x3)-skruene som fester batteriet til hovedkortet, håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble batterikabelen til hovedkortet.

Neste trinn

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

WLAN-kort

Ta ut WLAN-kortet – UMA

Nødvendige forutsetninger

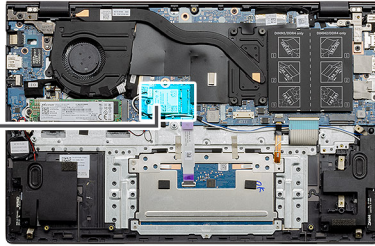
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

Om denne oppgaven

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



1x
M2x3



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester WLAN-kortbraketten til WLAN-kortet.
2. Ta ut WLAN-kortbraketten fra WLAN-kortet.
3. Koble antennekablene fra WLAN-kortet.
4. Skyv og ta ut WLAN-kortet fra WLAN-kortsporet.

Sette inn WLAN-kortet – UMA

Nødvendige forutsetninger

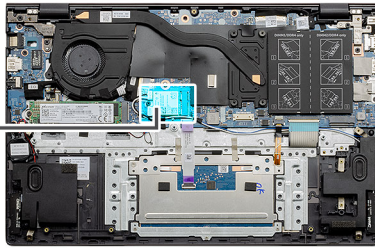
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

Om denne oppgaven

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



1x
M2x3



Trinn

1. Juster hakket på WLAN-kortet etter tappen på WLAN-kortsporet, og sett WLAN-kortet i vinkel inn i WLAN-kortsporet.
2. Koble antennekablene til WLAN-kortet.
3. Juster og sett WLAN-kortbraketten på WLAN-kortet.
4. Fest (M2x3)-skruen som fester WLAN-kortbraketten til WLAN-kortet.

Neste trinn

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

Ta ut WLAN-kortet – atskilt

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



1x
M2x3



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester WLAN-kortbraketten til WLAN-kortet.
2. Ta ut WLAN-kortbraketten fra WLAN-kortet.
3. Koble antennekablene fra WLAN-kortet.
4. Skyv og ta ut WLAN-kortet fra WLAN-kortsporet.

Sette inn WLAN-kortet – atskilt

Nødvendige forutsetninger

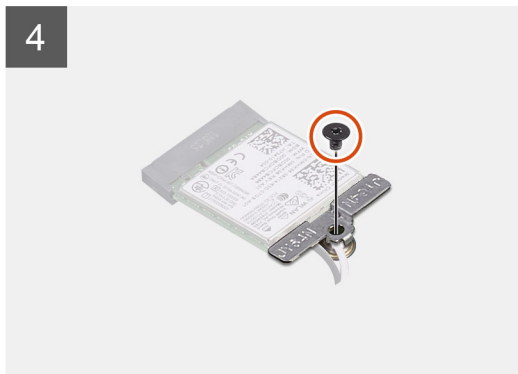
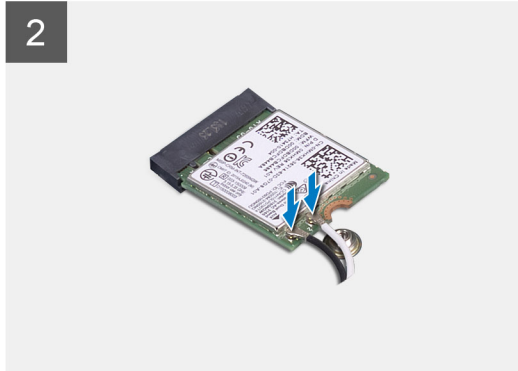
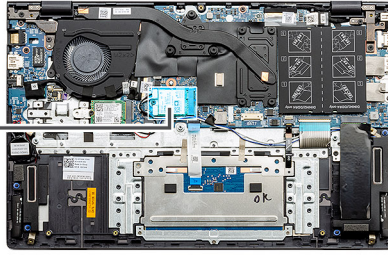
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

Om denne oppgaven

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



1x
M2x3



Trinn

1. Juster hakket på WLAN-kortet etter tappen på WLAN-kortsporet, og sett WLAN-kortet i vinkel inn i WLAN-kortsporet.
2. Koble antennekablene til WLAN-kortet.
3. Juster og sett WLAN-kortbraketten på WLAN-kortet.
4. Fest (M2x3)-skruen som fester WLAN-kortbraketten til WLAN-kortet.

Neste trinn

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

Minnemoduler

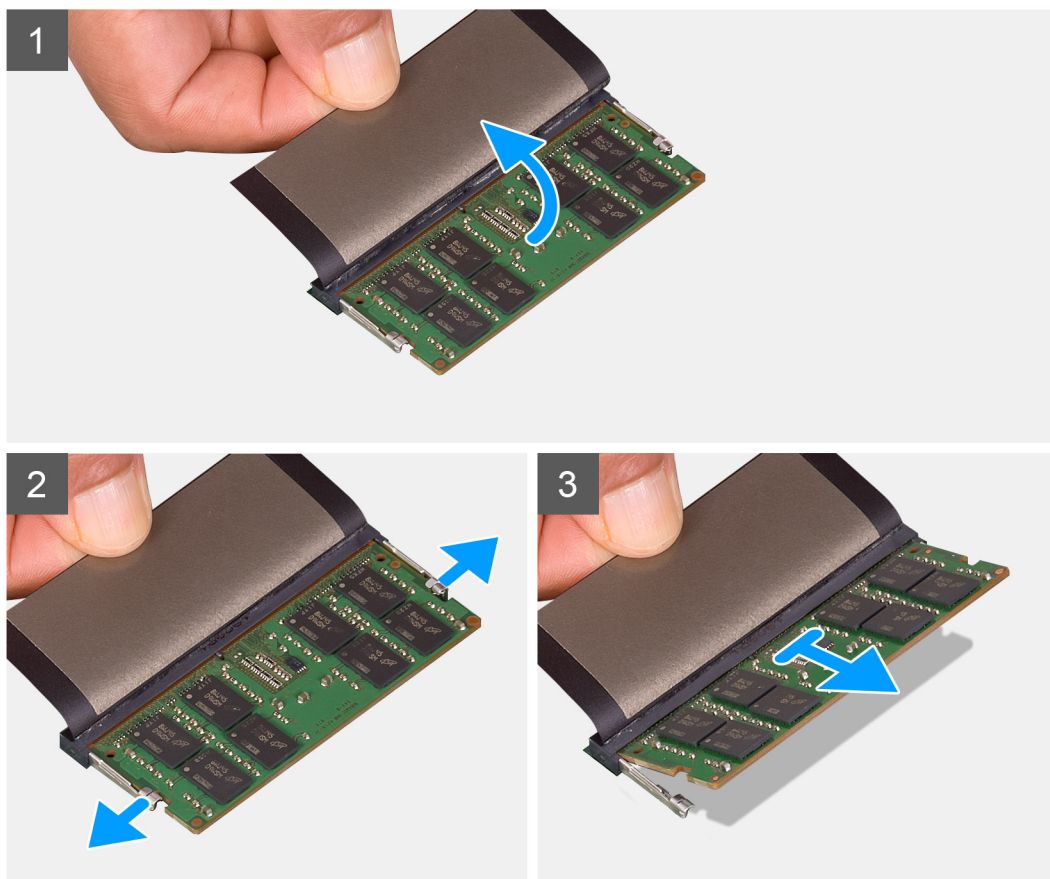
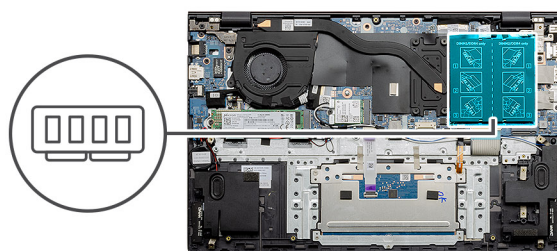
Ta ut minnemodulene – UMA

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker minnemodulen.
2. Lirk forsiktig festeklemmene fra minnemodulen ved hjelp av fingertuppene til minnemodulen spretter opp.
3. Skyv og ta ut minnemodulen fra minnemodulsporet på hovedkortet.

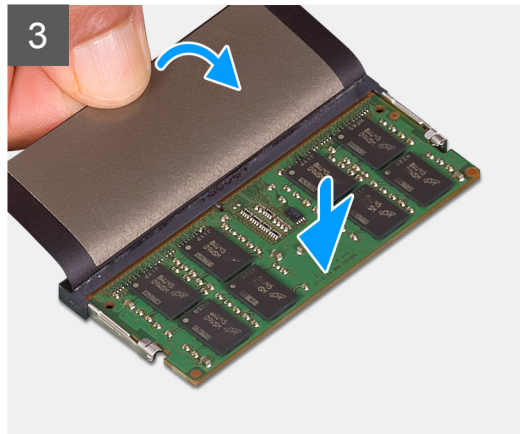
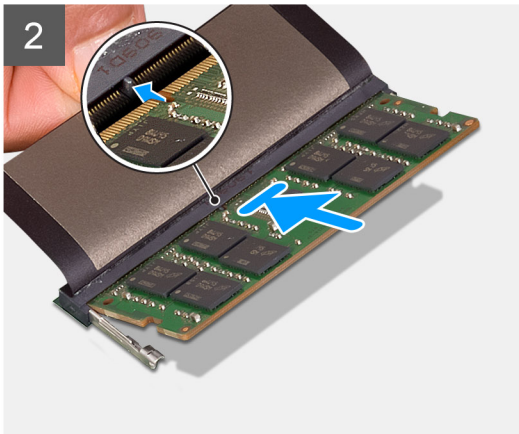
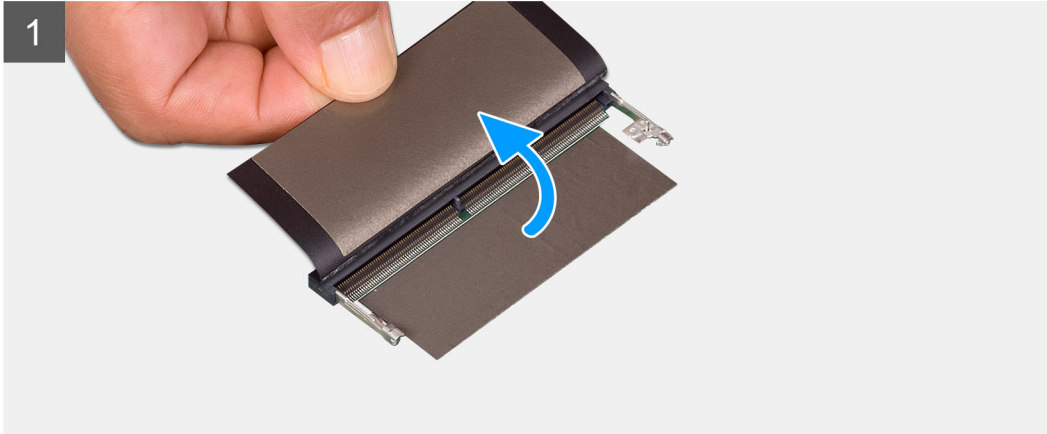
Sette inn minnemodulene – UMA

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av minnemodulen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Løft Mylar-tapen, og juster hakket på minnemodulen etter tappene på minnemodulsporet.
2. Skyv minnemodulen bestemt i vinkel inn i sporet
3. Trykk minnebrikken ned helt til den låse spå plass med et klikk.

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

Neste trinn

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

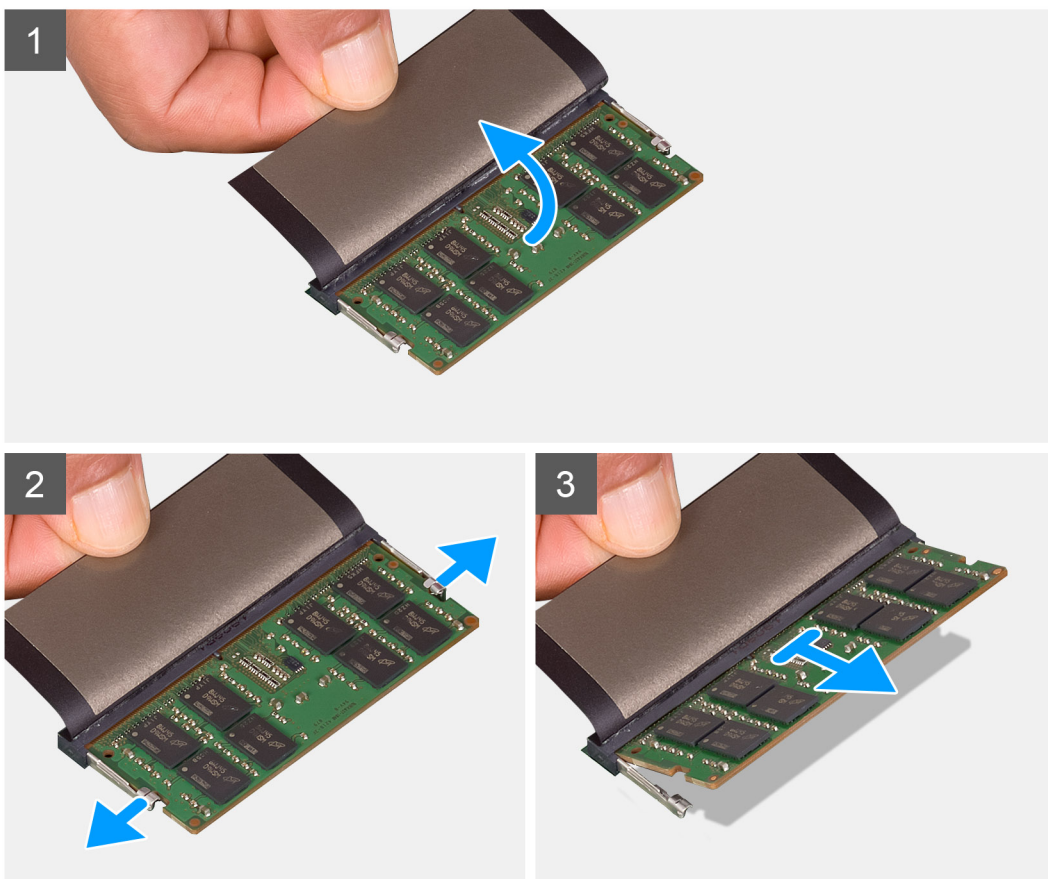
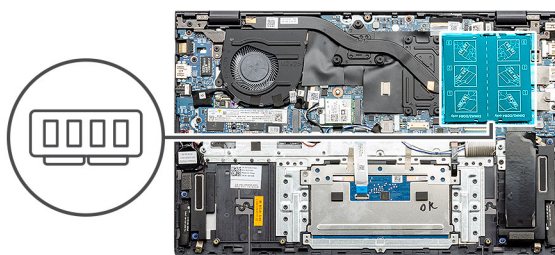
Ta ut minnemodulene – atskilt

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Løft Mylar-tapen som dekker minnemodulen.
2. Lirk forsiktig festeklemmene fra minnemodulen ved hjelp av fingertuppene til minnemodulen spretter opp.
3. Skyv og ta ut minnemodulen fra minnemodulsporet på hovedkortet.

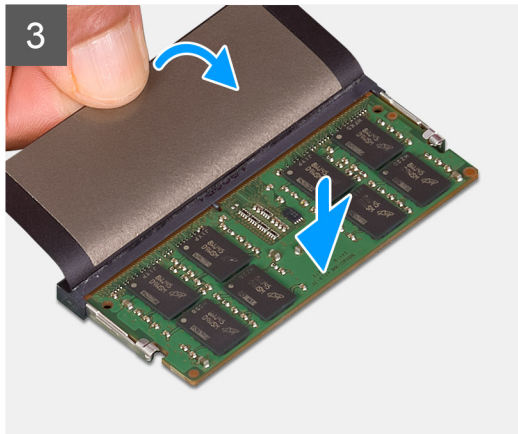
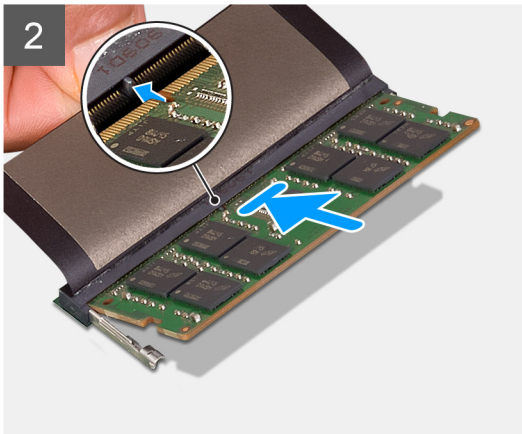
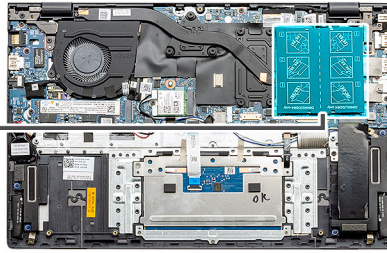
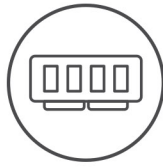
Sette inn minnemodulene – atskilt

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av minnemodulen, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Løft Mylar-tapen, og juster hakket på minnemodulen etter tappen på minnemodulsporet.
2. Skyv minnemodulen bestemt i vinkel inn i sporet
3. Trykk minnebrikken ned helty til den låse spå plass med et klikk.

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

Neste trinn

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

SSD-stasjon

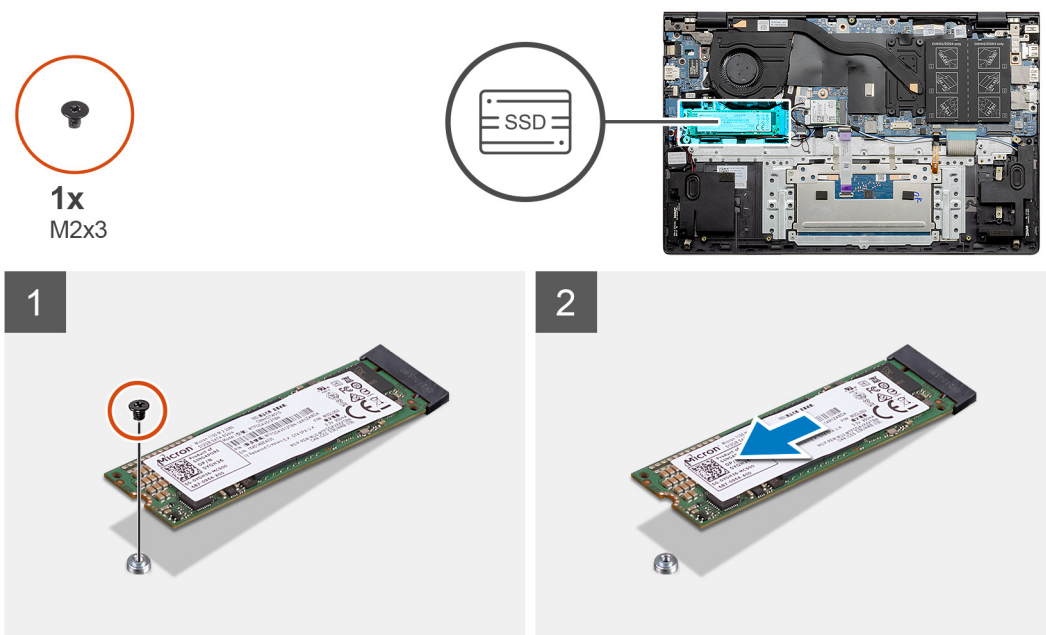
Ta ut M.2 2280 SSD-disken – UMA

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-disken til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Skyv og ta ut SSD-diskmodulen fra SSD-disksporet på hovedkortet.

Sette inn M.2 2280 SSD-disken – UMA

Nødvendige forutsetninger

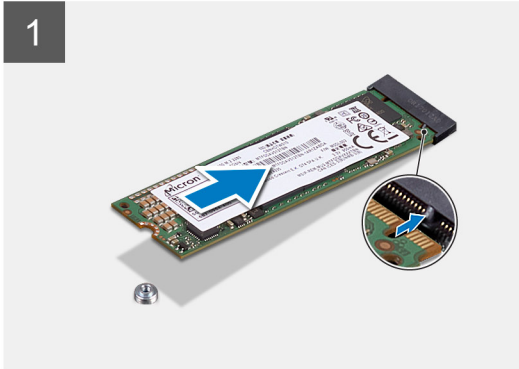
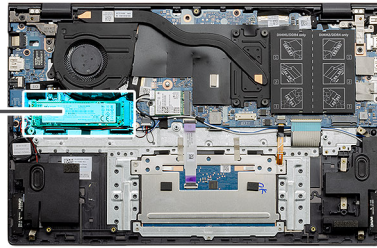
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av SSD-diskbraketten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å justere braketten slik at den passer til M.2 2280 SSD-disken.



1x
M2x3



Trinn

1. Juster SSD-diskbraketten slik at den passer til M.2 2280 SSD-disken.
2. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-diskmodulen til håndleddstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

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

Ta ut M.2 2230 SSD-disken – UMA

Nødvendige forutsetninger

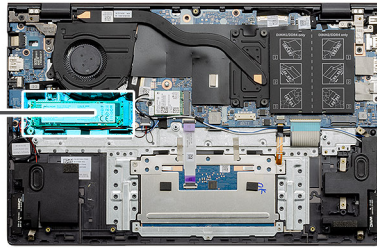
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Koble fra [batteriet](#).

Om denne oppgaven

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



1x
M2x3



Trinn

1. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-disken til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Skyv og ta ut SSD-diskmodulen fra SSD-disksporet på hovedkortet.

Sette inn M.2 2230 SSD-disken – UMA

Nødvendige forutsetninger

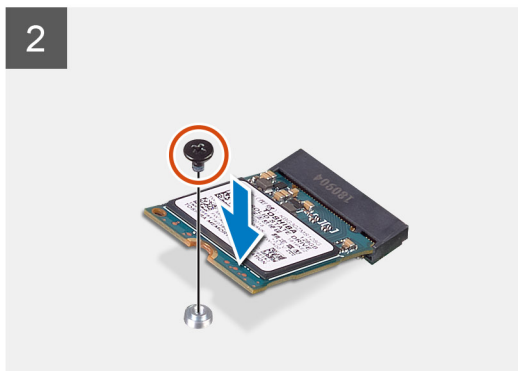
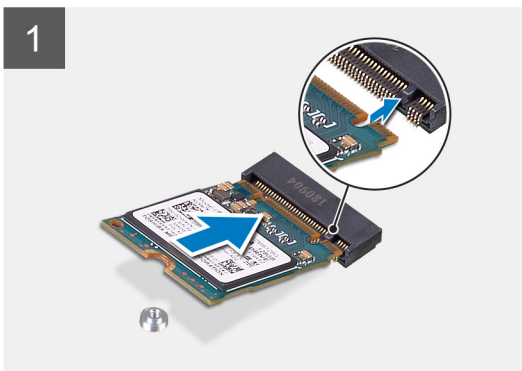
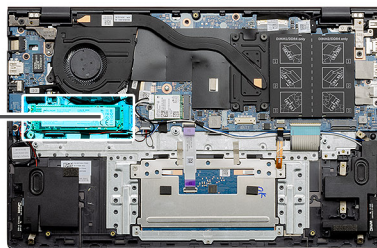
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av SSD-diskbraketten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å justere braketten slik at den passer til M.2 2230 SSD-disken.



1x
M2x3



Trinn

1. Juster SSD-diskbraketten slik at den passer til M.2 2230 SSD-disken.
2. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-diskmodulen til håndleddstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

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

Ta ut M.2 2280 SSD-disken – SSD-1 – separat

Nødvendige forutsetninger

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

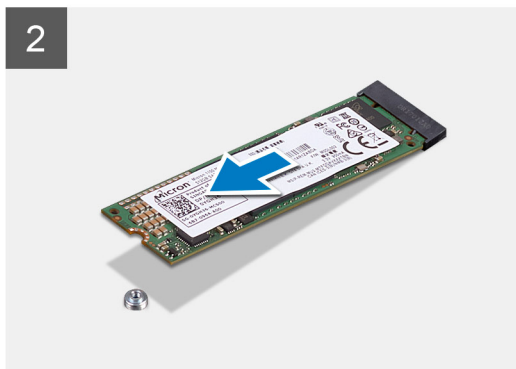
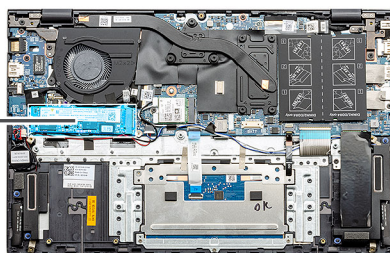
Om denne oppgaven

 **MERK:** Spor 1 støtter både M.2 2230 og M.2 2280 SSD.

Figuren viser plasseringen av M.2 2280 SSD-disken i 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 SSD-disken til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Skyv og ta ut SSD-diskmodulen fra SSD-disksporet på hovedkortet.

Sette inn M.2 2280 SSD-disken – SSD-1 – separat

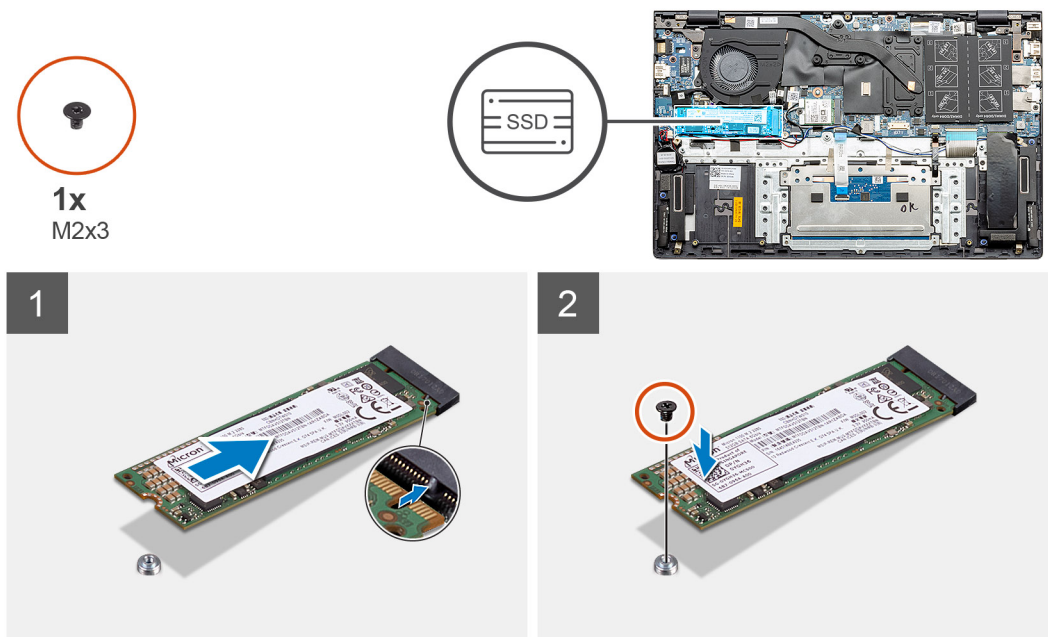
Nødvendige forutsetninger

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:** Spor 1 støtter både M.2 2230 og M.2 2280 SSD.
- i** **MERK:** Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 3-cellers (40 wattimer) batteri, har ikke datamaskinen SSD-disken installert i M.2-spor 2.
- i** **MERK:** Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 4-cellers (53 wattimer) batteri, kan det hende at datamaskinen har 2230 SSD-disken eller 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 2.
- i** **MERK:** Hvis det bare er én SSD-disk i konfigurasjonen du har bestilt, kan du installere en annen SSD-disk i det andre M.2-sporet. Det kan imidlertid hende at du trenger en brakett for SSD-disken (selges separat) for å installere den ekstra SSD-disken.

Figuren viser plasseringen av SSD-disken i spor 1, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for hvordan du justerer braketten slik at den passer til M.2 2280 SSD-disken.



Trinn

1. Juster SSD-diskbraketten slik at den passer til M.2 2280 SSD-disken.
2. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-diskmodulen til håndledsstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

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

Ta ut M.2 2230 SSD-disken – SSD-1 – separat

Nødvendige forutsetninger

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

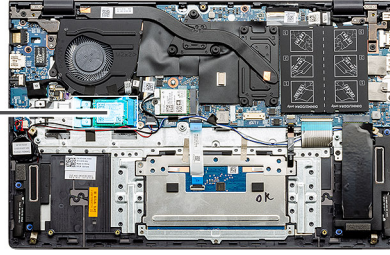
Om denne oppgaven

- i** **MERK:** Spor 1 støtter både M.2 2230 og M.2 2280 SSD.

Figuren viser plasseringen av M.2 2230 SSD-disken i 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 SSD-diskens til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Skyv og ta ut SSD-diskmodulen fra SSD-disksporet på hovedkortet.

Sette inn M.2 2230 SSD-disken – SSD-1 – separat

Nødvendige forutsetninger

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

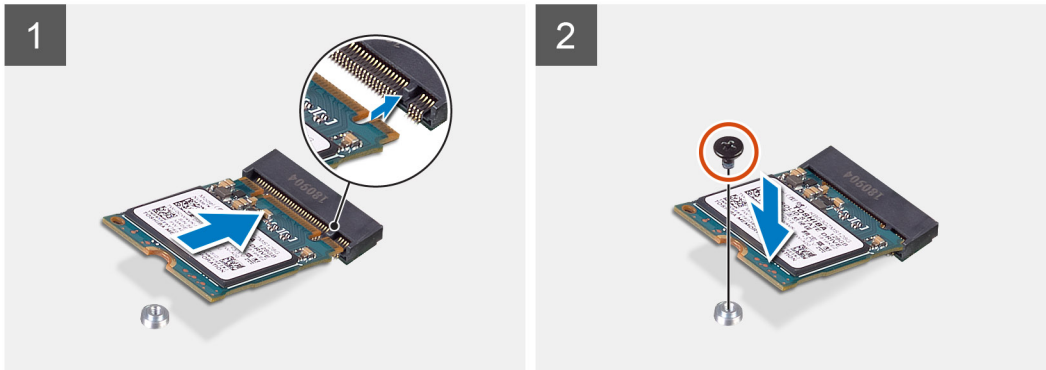
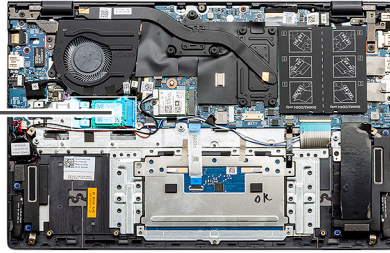
Om denne oppgaven

- MERK:** Spor 1 støtter både M.2 2230 og M.2 2280 SSD.
- MERK:** Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 3-cellers (40 wattimer) batteri, har ikke datamaskinen SSD-disken installert i M.2-spor 2.
- MERK:** Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 4-cellers (53 wattimer) batteri, kan det hende at datamaskinen har 2230 SSD-disken eller 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 2.
- MERK:** Hvis det bare er én SSD-disk i konfigurasjonen du har bestilt, kan du installere en annen SSD-disk i det andre M.2-sporet. Det kan imidlertid hende at du trenger en brakett for SSD-disken (selges separat) for å installere den ekstra SSD-disken.

Figuren viser plasseringen av SSD-disken i spor 1, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å justere braketten slik at den passer til M.2 2230 SSD-disken.



1x
M2x3



Trinn

1. Juster SSD-diskbraketten slik at den passer til M.2 2230 SSD-disken.
2. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-diskmodulen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

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

Sette inn støttebraketten for SSD-1

Nødvendige forutsetninger

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

4. Ta ut UMA ([M.2 2230 SSD](#) eller [M.2 2280 SSD](#)) eller separat ([M.2 2230 SSD](#) eller [M.2 2280 SSD](#)).

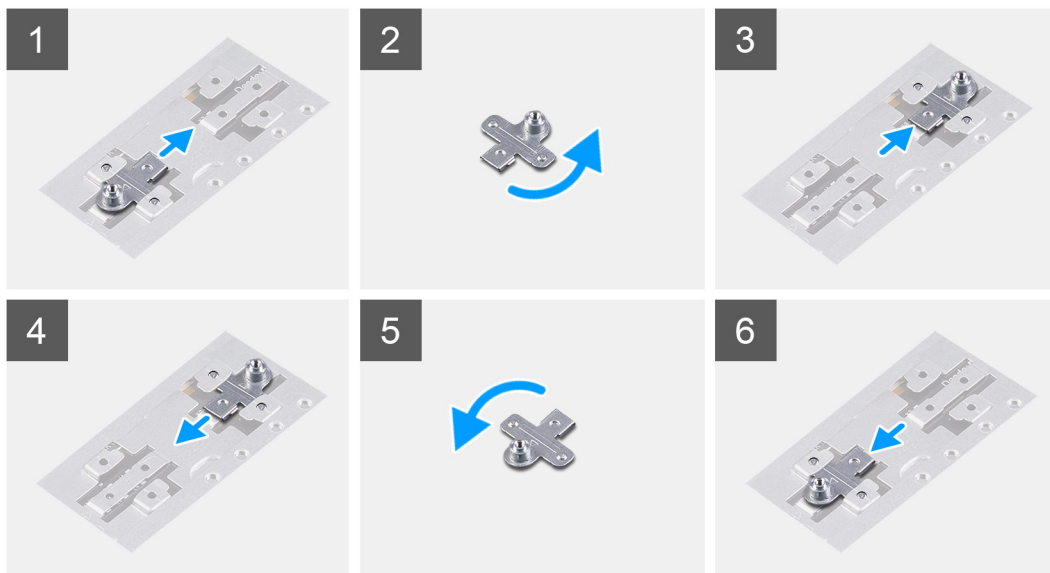
i **MERK:** Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 3-cellers (40 wattimer) batteri, har ikke datamaskinen SSD-disken installert i M.2-spor 2.

i **MERK:** Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 4-cellers (53 wattimer) batteri, kan det hende at datamaskinen har 2230 SSD-disken eller 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 2.

i **MERK:** Hvis det bare er én SSD-disk i konfigurasjonen du har bestilt, kan du installere en annen SSD-disk i det andre M.2-sporet. Det kan imidlertid hende at du trenger en brakett for SSD-disken (selges separat) for å installere den ekstra SSD-disken.

Om denne oppgaven

Figuren gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette inn.



Trinn

1. Skyv og ta ut SSD-støttebraketten fra støttebrakettsporet.
2. Juster, og sett støttebraketten for SSD inn i sporet for støttebraketten, avhengig av type SSD-disk (M.2 2230/ M.2 2280).
3. Sett inn SSD-disken.

Ta ut M.2 2280 SSD-disken – SSD-2 – separat

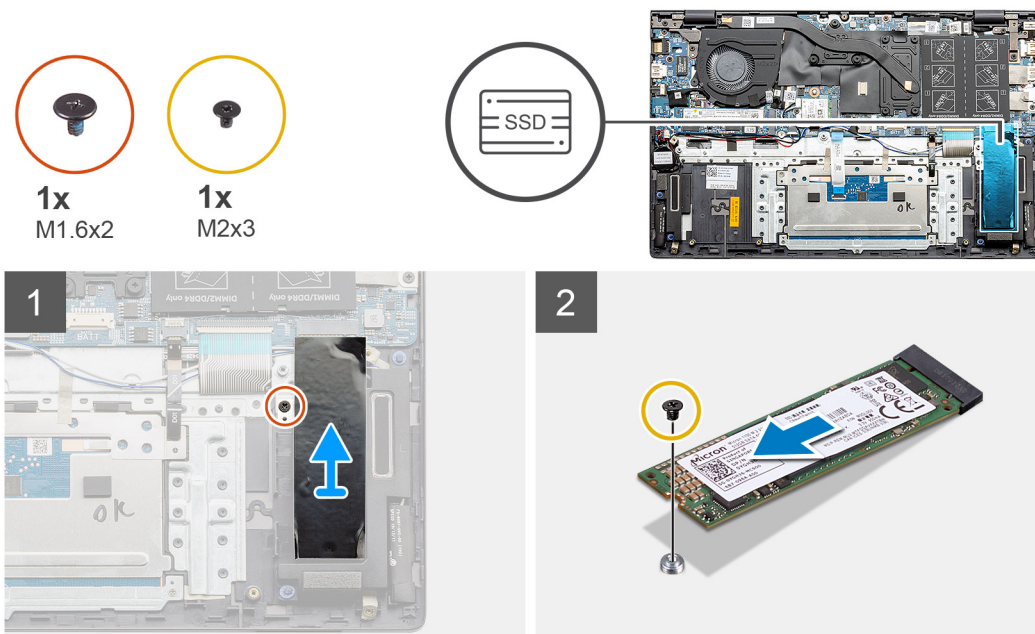
Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

- i** **MERK:** Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 3-cellers (40 wattimer) batteri, har ikke datamaskinen SSD-disken installert i M.2-spor 2.
- i** **MERK:** Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 4-cellers (53 wattimer) batteri, kan det hende at datamaskinen har 2230 SSD-disken eller 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 2.
- i** **MERK:** Hvis det bare er én SSD-disk i konfigurasjonen du har bestilt, kan du installere en annen SSD-disk i det andre M.2-sporet. Det kan imidlertid hende at du trenger en brakett for SSD-disken (selges separat, kontakt Dell Support) for å installere den ekstra SSD-disken.
- i** **MERK:** Denne fremgangsmåten gjelder bare for datamaskiner som leveres med 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 2.

Figuren viser plasseringen av SSD-disken, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta ut M.2 2280 SSD fra spor 2.



Trinn

1. Fjern den ene (M1.6x2)-skruen som fester støttebraketten for SSD-diskmodulen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Løft, og ta ut støttebraketten for SSD-disken fra SSD-disksporet.
3. Fjern den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-diskmodulen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Skyv, og ta ut SSD-diskmodulen fra SSD-disksporet.

Sette inn M.2 2280 SSD-disken – SSD-2 – separat

Nødvendige forutsetninger

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

MERK: Spor 2 støtter både M.2 2230 og M.2 2280 SSD.

Om denne oppgaven

MERK: Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 3-cellers (40 wattimer) batteri, har ikke datamaskinen SSD-disken installert i M.2-spor 2.

MERK: Hvis du har bestilt en konfigurasjon med et 4-cellers (53 wattimer) batteri, kan det hende at datamaskinen har 2230 SSD-disken eller 2280 SSD-disken installert i M.2-spor 2.

MERK: Hvis det bare er én SSD-disk i konfigurasjonen du har bestilt, kan du installere en annen SSD-disk i det andre M.2-sporet. Det kan imidlertid hende at du trenger en brakett for SSD-disken (selges separat, kontakt Dell Support) for å installere den ekstra SSD-disken.

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

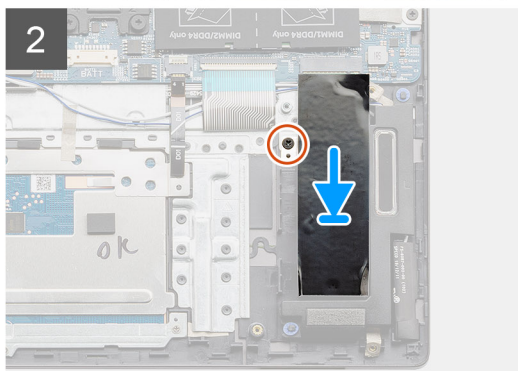
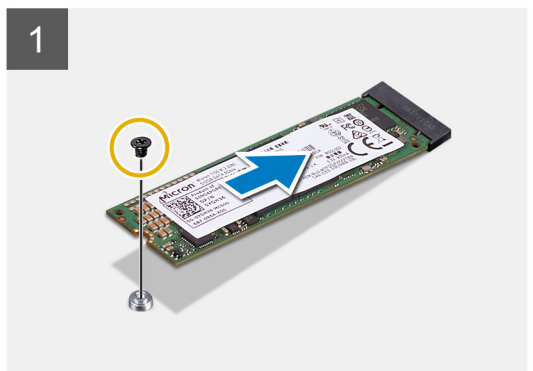
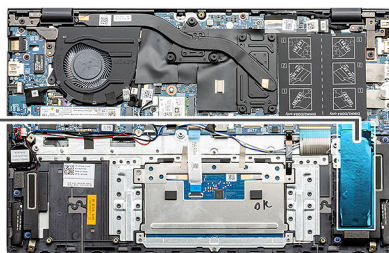
Figuren viser plasseringen av støttebraketten for SSD-disken, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å justere braketten slik at den passer til M.2 2280 SSD-disken fra spor 2.



1x
M1.6x2



1x
M2x3



Trinn

1. Juster SSD-diskbraketten slik at den passer til M.2 2280 SSD-disken.
2. Fest den ene (M2x3)-skruen som fester SSD-diskmodulen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Sett inn braketten for SSD-diskmodulen.
4. Fest den ene (M1.6x2)-skruen som fester SSD-diskbraketten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

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

Høytalere

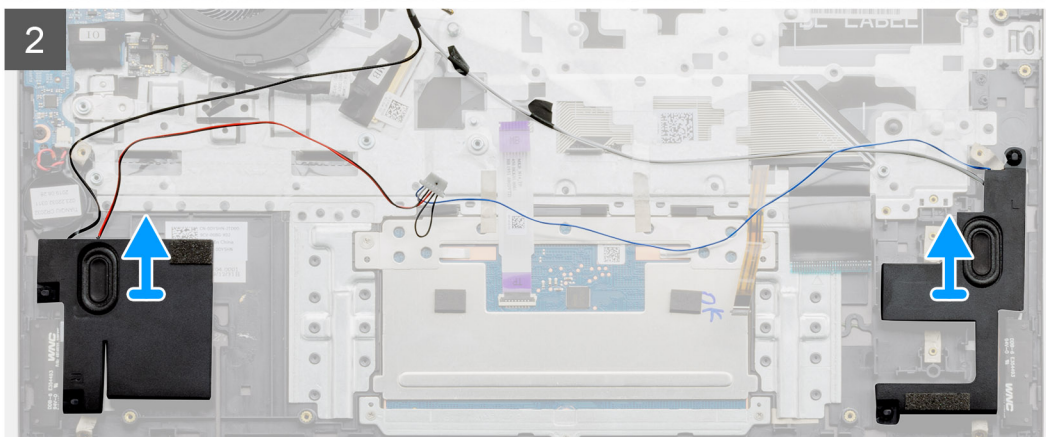
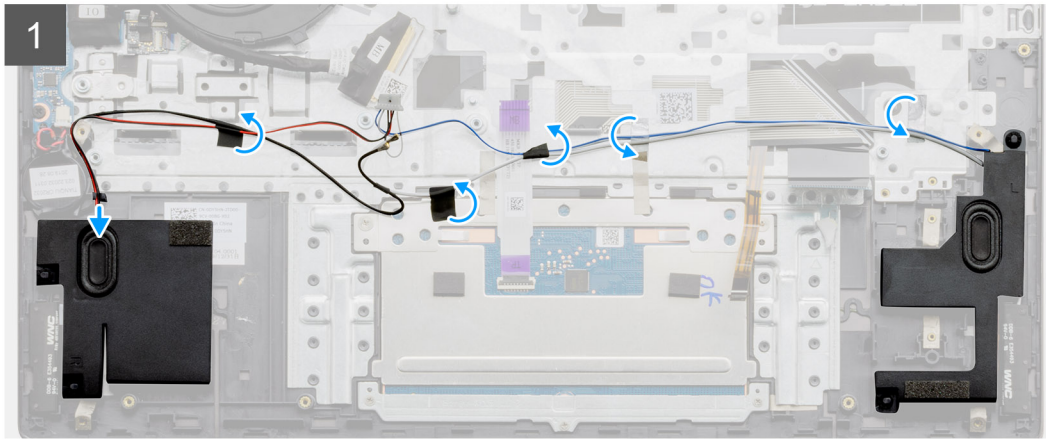
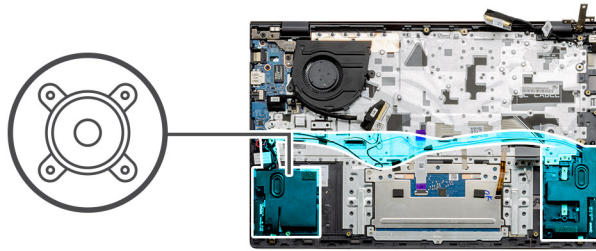
Ta ut høyttalerne (i en 3-cellers batterikonfigurasjon)

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av høyttalerne i en systemkonfigurasjon med 3-cellers batteri, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta de ut.



Trinn

1. Finn høyttalerne på datamaskinen
2. Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet.
3. Løsne den selvklebende tapen som fester høyttalerkabelen.
4. Omrute høyttalerkablene fra festeklemmene på datamaskinen.
5. Løft høyttalerne, sammen med kablen, fra håndledsstøtten og tastaturenheten.

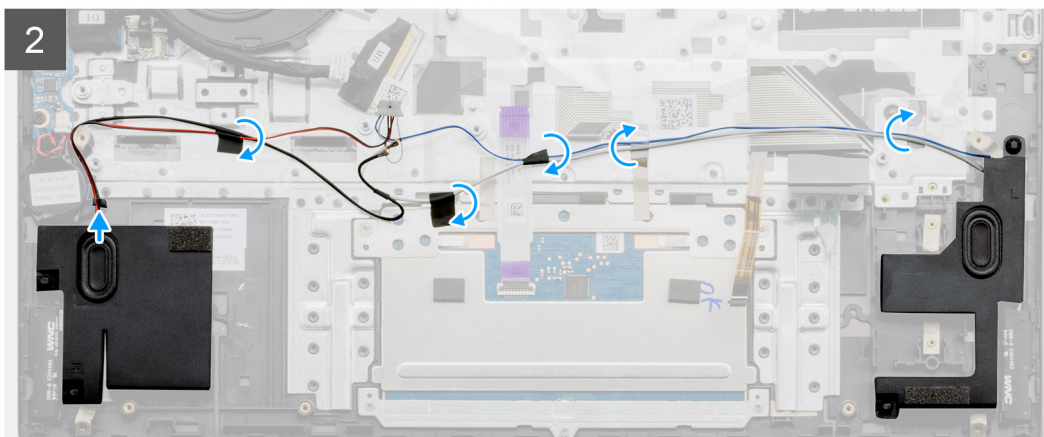
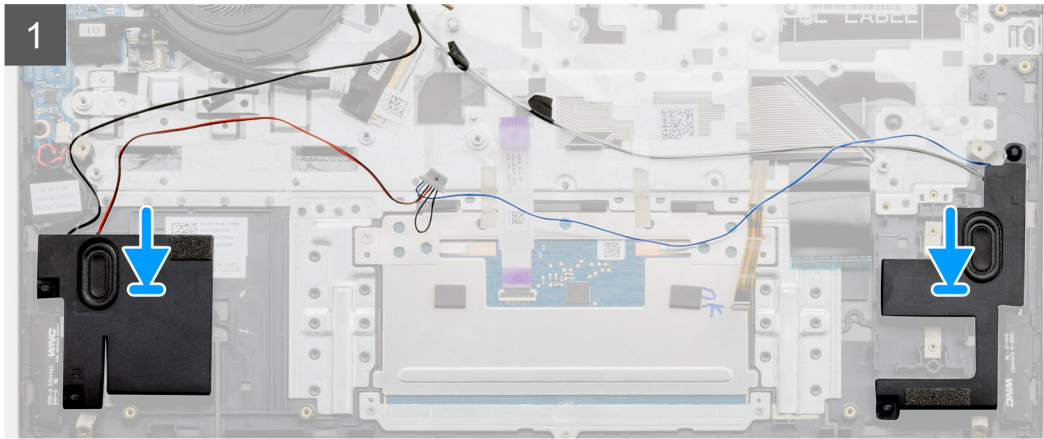
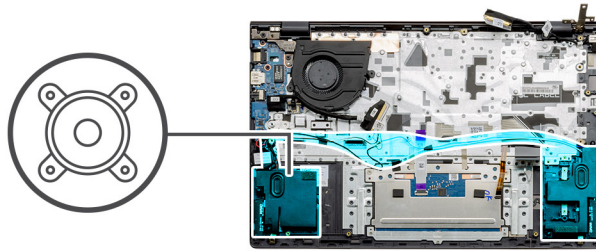
Sette inn høyttalerne (i en 3-cellers batterikonfigurasjon)

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

Figuren viser plasseringen av høyttalerne i en systemkonfigurasjon med 3-cellers batteri, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette de inn.



Trinn

1. Sett inn høyttalerne i sporene på håndleddsstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene og gummistroppene.
2. Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn hovedkortet ([UMA](#) eller [separat](#)).
2. Sett inn [batteriet](#).
3. Sett på [basedekslet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

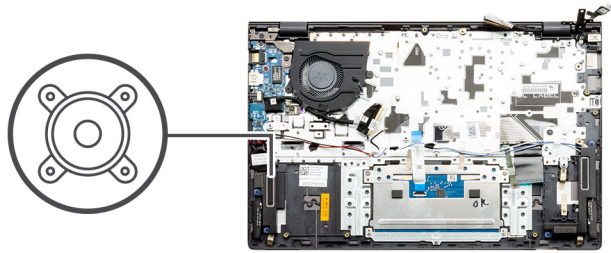
Ta ut høyttalerne (i en 4-cellers batterikonfigurasjon)

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av høyttalerne i en systemkonfigurasjon med 4-cellers batteri, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta de ut.



Trinn

1. Finn høyttalerne på datamaskinen
2. Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet.
3. Løsne den selvklebende tapen som fester høyttalerkabelen.
4. Omrute høyttalerkablene fra festeklemmene på datamaskinen.
5. Løft høyttalerne, sammen med kablen, fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

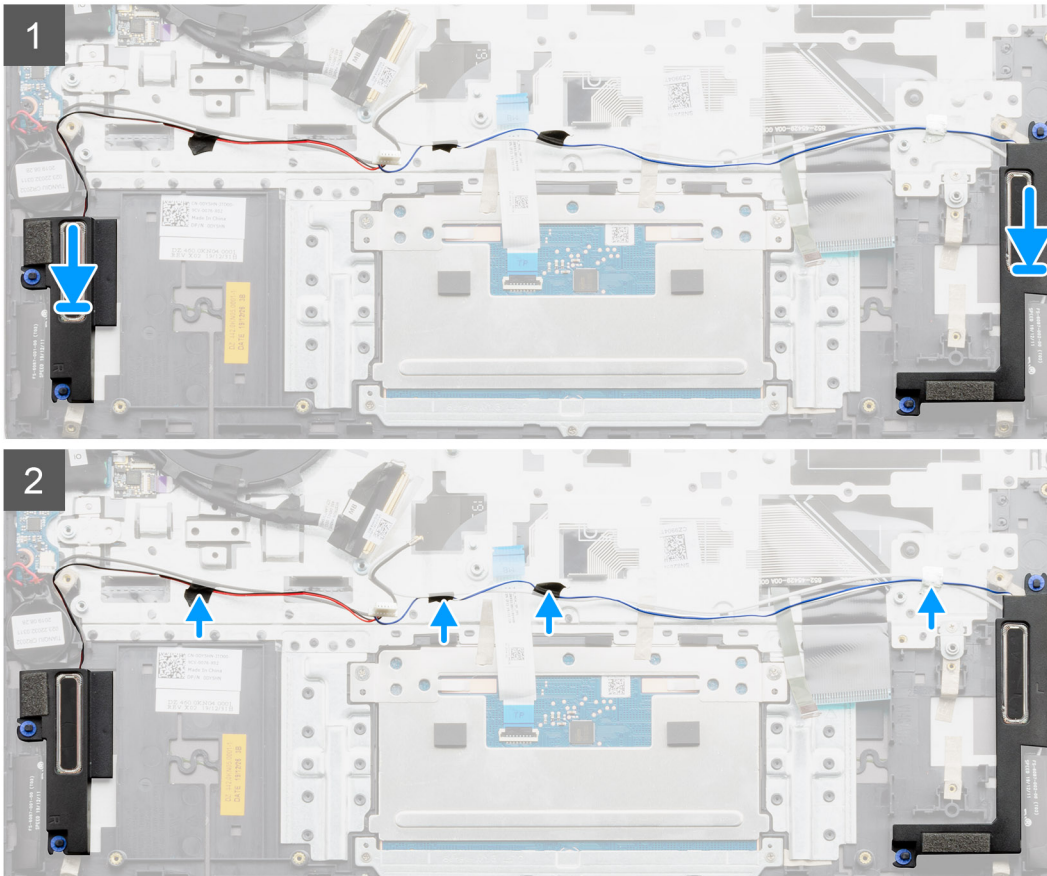
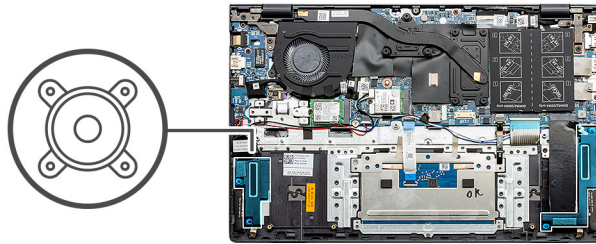
Sette inn høyttalerne (i en 4-cellers batterikonfigurasjon)

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

Figuren viser plasseringen av høyttalerne i en systemkonfigurasjon med 4-cellers batteri, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette de inn.



Trinn

1. Sett inn høyttalerne i sporene på håndledsstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene og gummistroppene.
2. Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn hovedkortet ([UMA](#) eller [separat](#)).
2. Sett inn [batteriet](#).
3. Sett på [basedekslet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Systemvifte

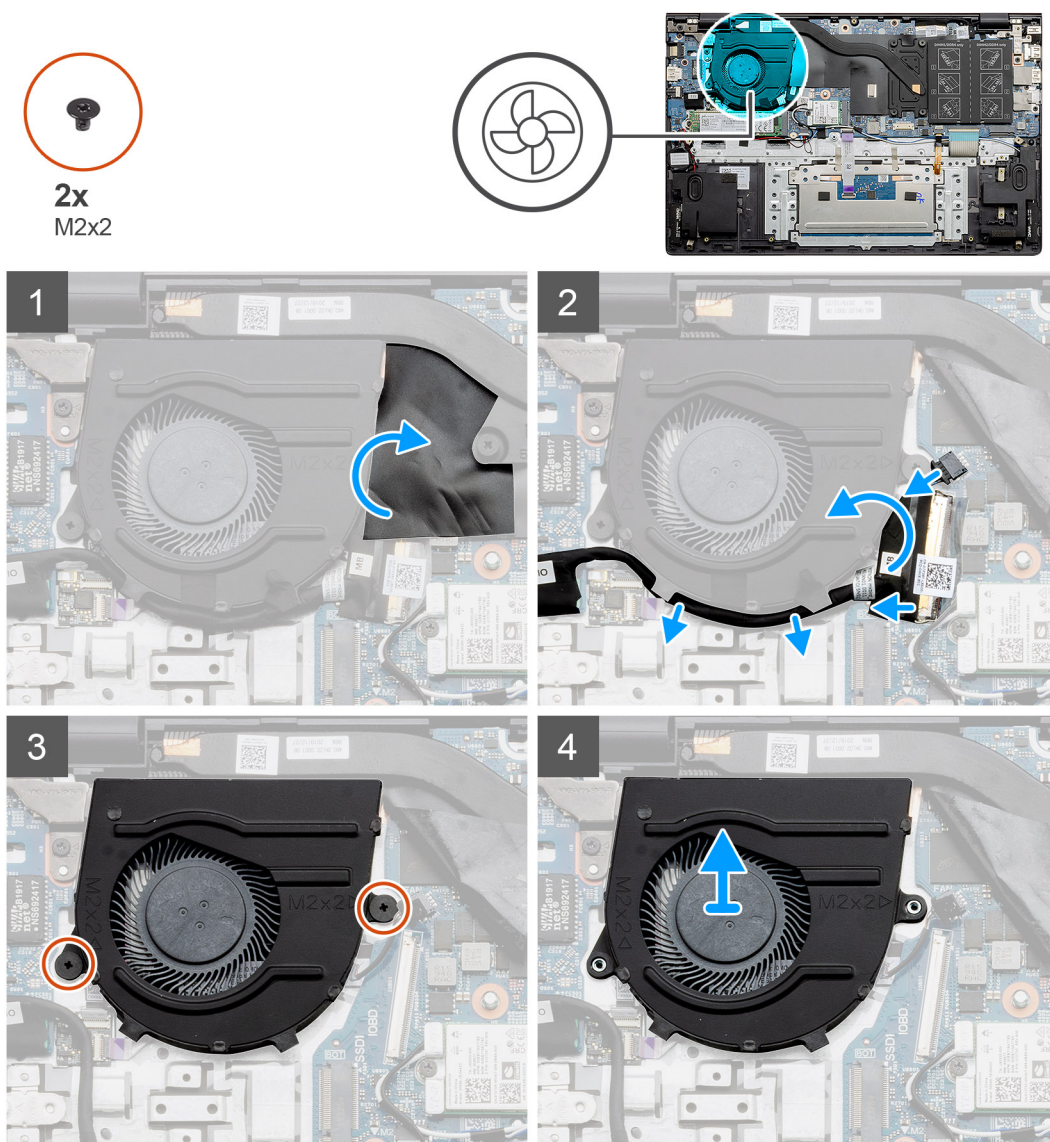
Ta ut systemviften – UMA

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Løft Mylar-dekslet.
2. Koble systemviftekabelen fra hovedkortet.
3. Løsne den selvklebende tapen, og omrute I/O-kabelen
4. Fjern de to (M2x2)-skruene som fester systemviften til håndleddstøtten og tastaturenheten.

5. Skyv, og løft systemviften fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

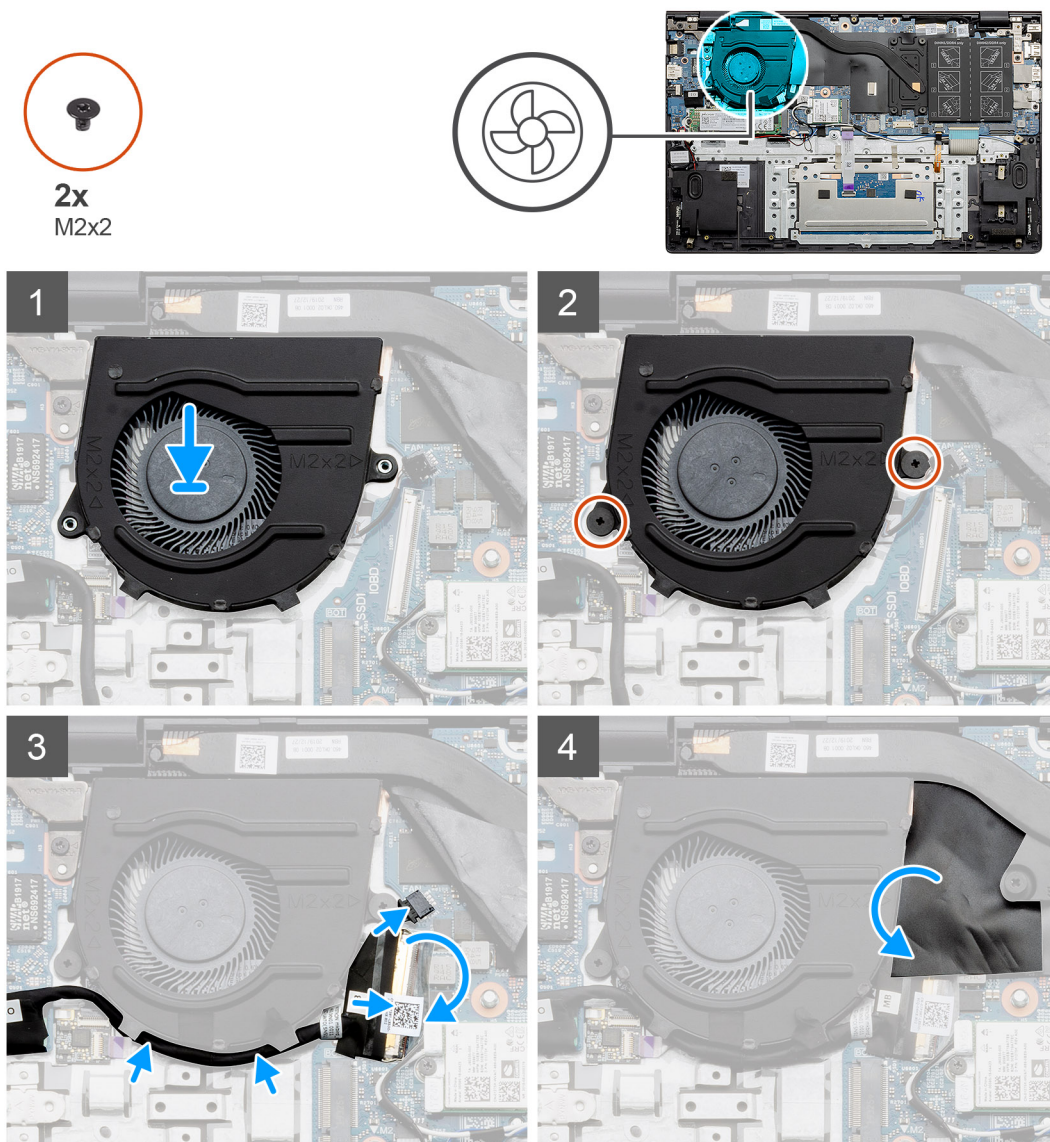
Sette inn systemviften – UMA

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av systemviften, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Skyv, og sett systemviften på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Juster skruhullene på systemviften etter skruhullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest de to (M2x2)-skruene som fester systemviften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Koble systemviftekabelen til hovedkortet.
5. Før I/O-kabelen under systemviften, og koble den til hovedkortet.
6. Sett Mylar-dekslet tilbake.

Neste trinn

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

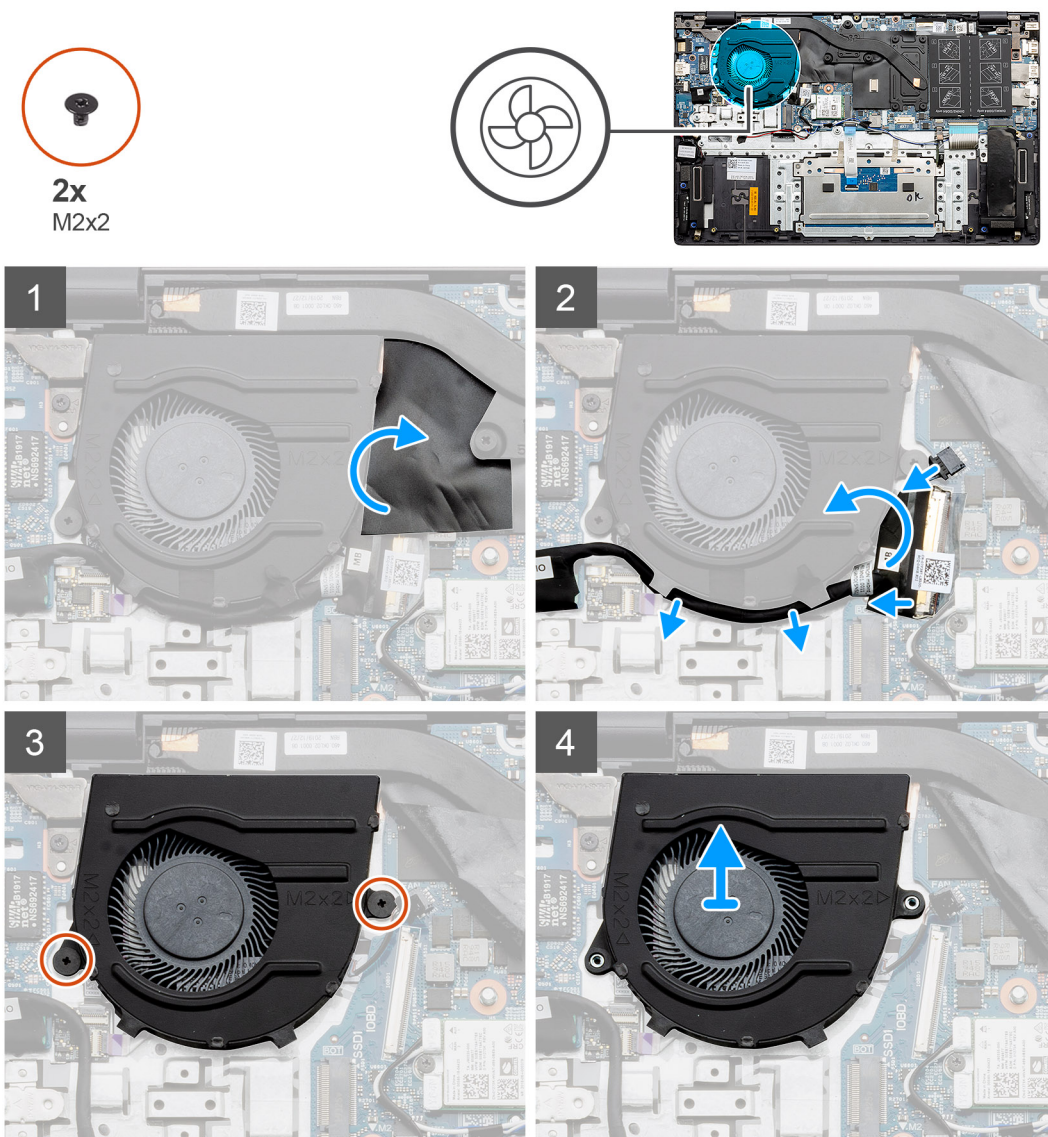
Ta ut systemvifterammen – atskilt

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Løft Mylar-dekslet.
2. Koble systemviftekabelen fra hovedkortet.

3. Løsne den selvklebende tapen, og omrute I/O-kabelen
4. Fjern de to (M2x2)-skruene som fester systemviften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Skyv, og løft systemviften fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

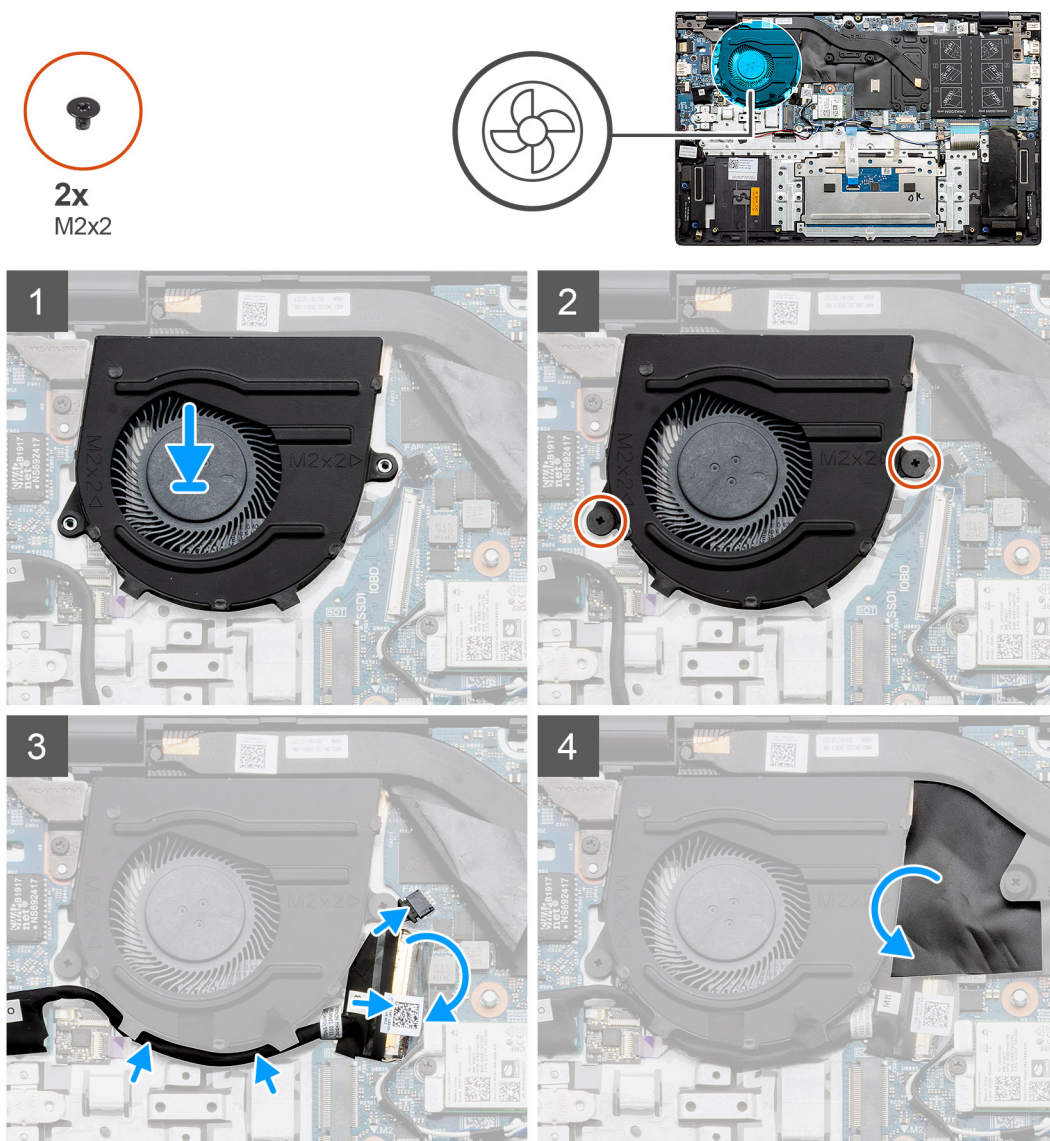
Sette inn systemviften – atskilt

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av systemviften, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Skyv, og sett systemviften på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Juster skrueshullene på systemviften etter skrueshullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest de to (M2x2)-skruene som fester systemviften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Koble systemviftekabelen til hovedkortet.
5. Før I/O-kabelen under systemviften, og koble den til hovedkortet.

6. Sett Mylar-dekslet tilbake.

Neste trinn

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

Varmeavleder

Ta ut varmeavlederen – UMA

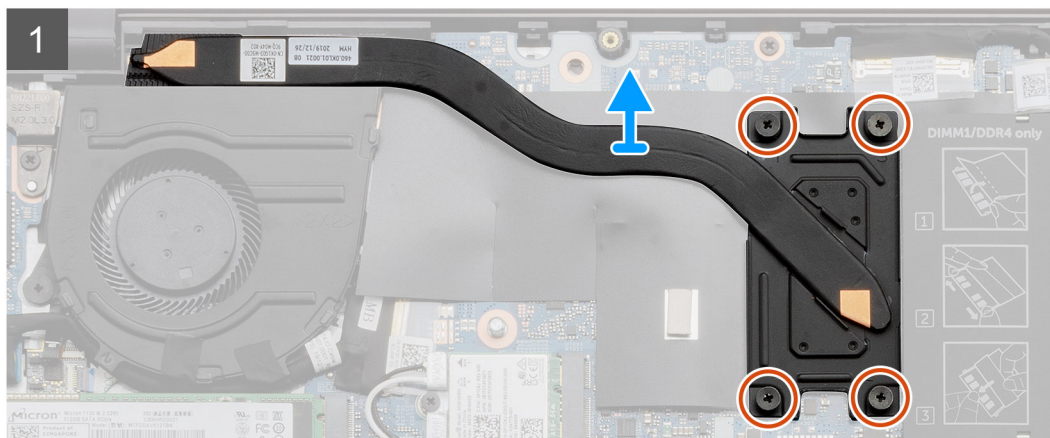
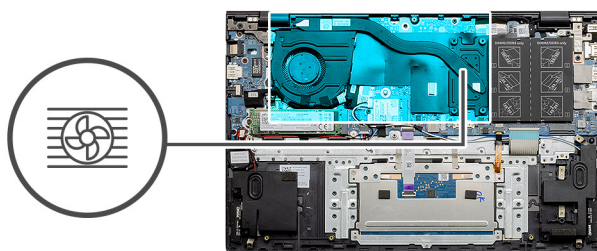
 **MERK:** Varmeavlederen i datamaskinen varierer avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Løsne i sekvensiell rekkefølge (angitt på varmeavlederen) de fire låseskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
2. Løft, og ta ut varmeavlederen fra hovedkortet.

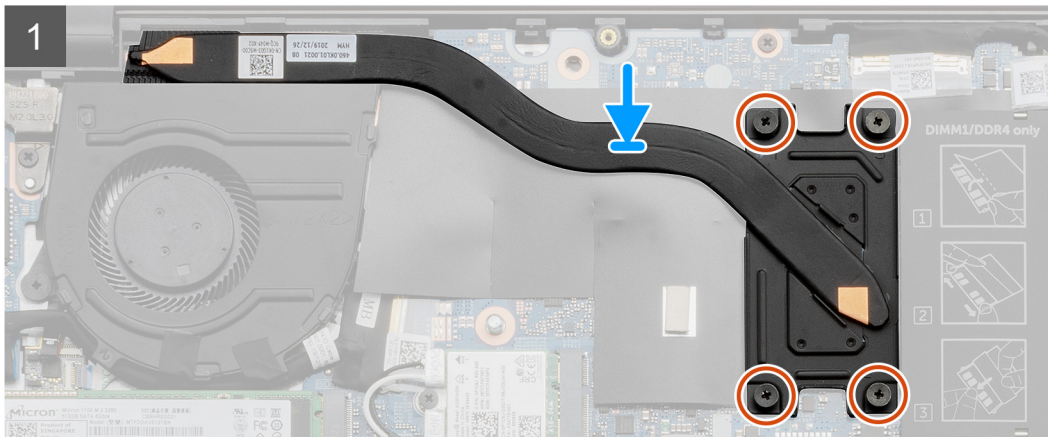
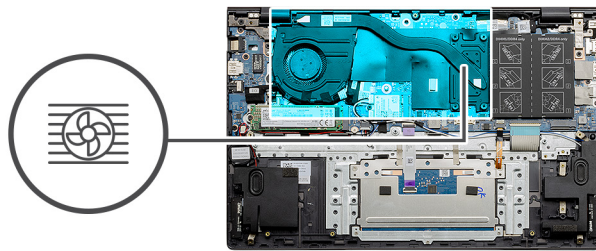
Sette inn varmeavlederen – UMA

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

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



Trinn

1. Sett inn varmeavlederen på hovedkortet, og juster skruerullene på varmeavlederen etter skruerullene på hovedkortet.
2. Stram i sekvensiell rekkefølge, (angitt på varmeavlederen), de fire låseskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.

Neste trinn

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

Ta ut varmeavlederen – separat

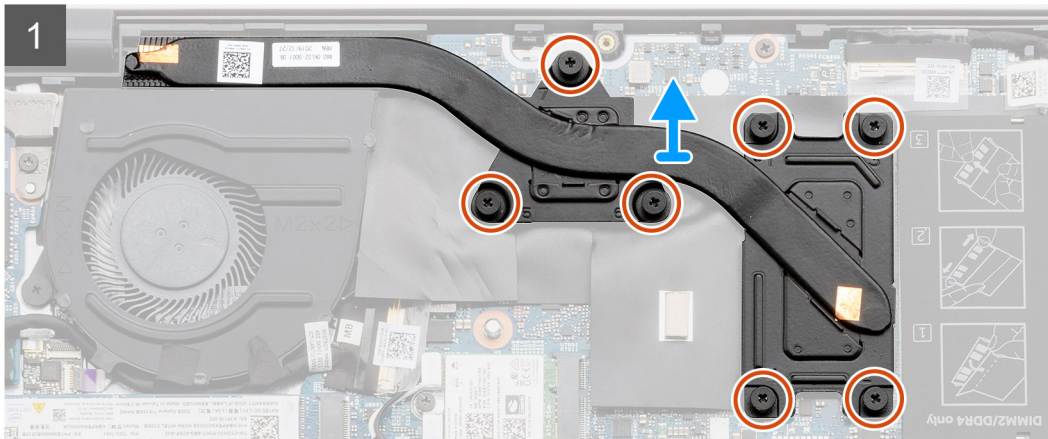
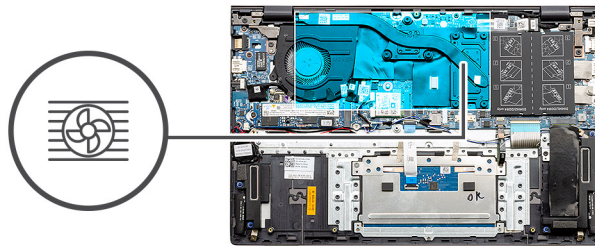
 **MERK:** Varmeavlederen i datamaskinen varierer avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Løsne i sekvensiell rekkefølge (angitt på varmeavlederen) de sju låseskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
2. Løft, og ta ut varmeavlederen fra hovedkortet.

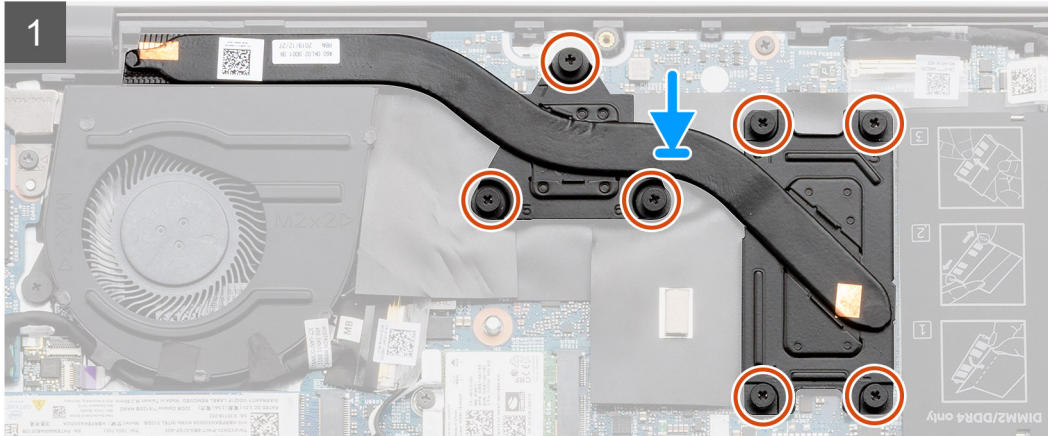
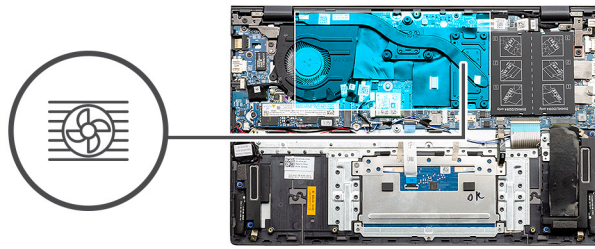
Sette inn varmeavlederen – separat

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

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



Trinn

1. Sett inn varmeavlederen på hovedkortet, og juster skruerullene på varmeavlederen etter skruerullene på hovedkortet.
2. Stram i sekvensiell rekkefølge, (angitt på varmeavlederen), de sju låseskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.

Neste trinn

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

Klokkebatteri

Ta ut knappcellebatteriet – UMA

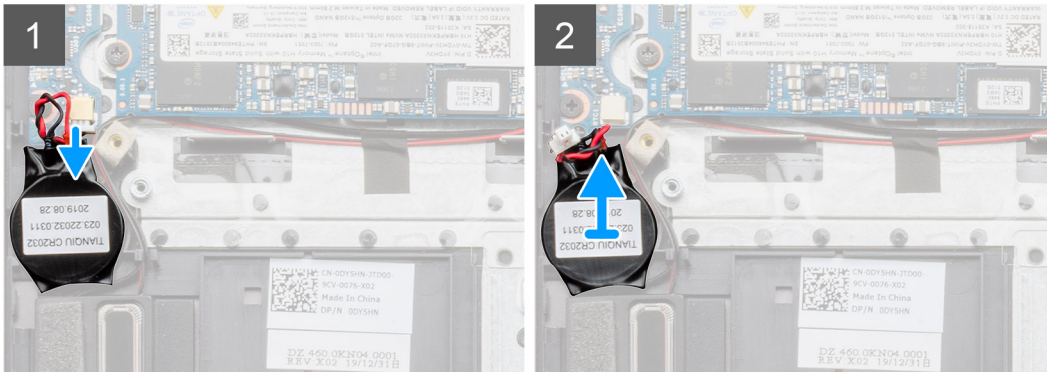
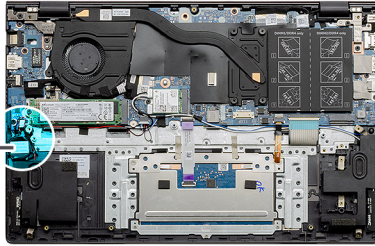
Nødvendige forutsetninger

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

i **MERK:** Når du tar ut knappcellebatteriet, tilbakestilles innstillingene for BIOS-konfigurasjonsapplikasjonen til standard. Det anbefales at du noterer innstillingene for BIOS-konfigurasjonsapplikasjonen før du tar ut knappcellebatteriet.

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Koble kabelen for knappcellebatteriet fra I/O-kortet.
2. Ta ut knappcellebatteriet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

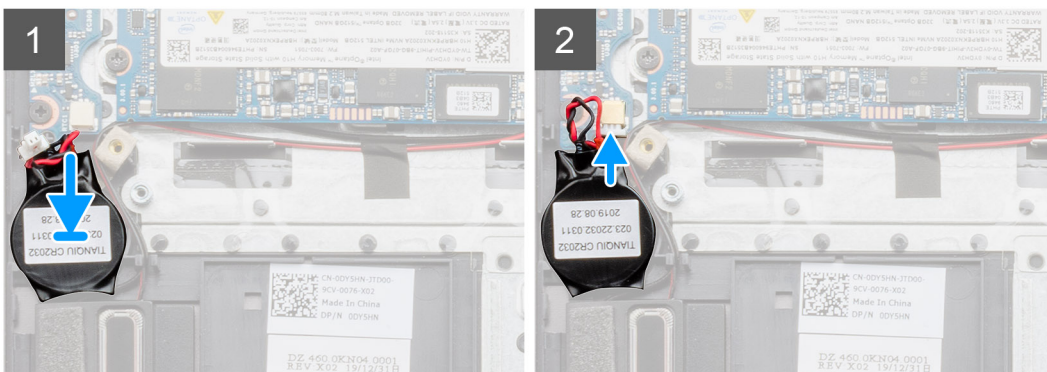
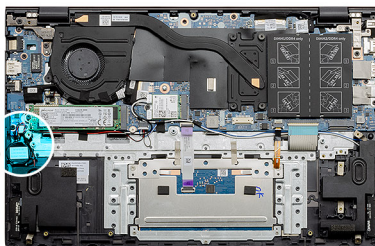
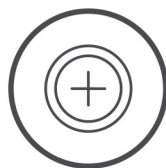
Sette inn knappcellebatteriet – UMA

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Fest knappcellebatteriet til sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Før kabelen for knappcellebatteriet som vist, og koble den til I/O-kortet.

Neste trinn

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

Ta ut knappcellebatteriet – atskilt

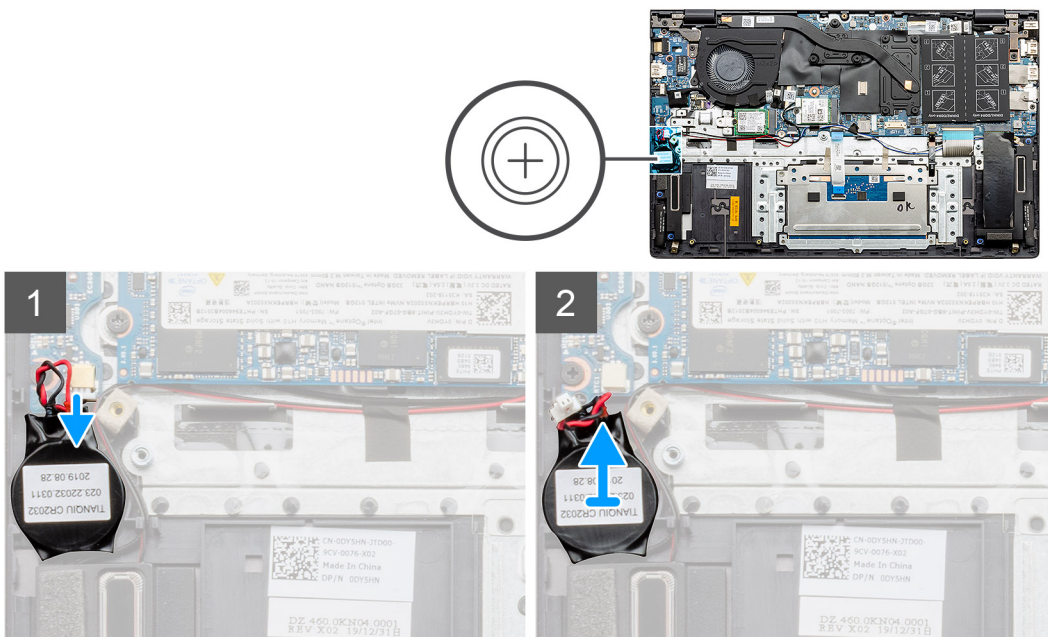
Nødvendige forutsetninger

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

i **MERK:** Når du tar ut knappcellebatteriet, tilbakestilles innstillingene for BIOS-konfigurasjonsapplikasjonen til standard. Det anbefales at du noterer innstillingene for BIOS-konfigurasjonsapplikasjonen før du tar ut knappcellebatteriet.

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Koble kabelen for knappcellebatteriet fra I/O-kortet.
2. Ta ut knappcellebatteriet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

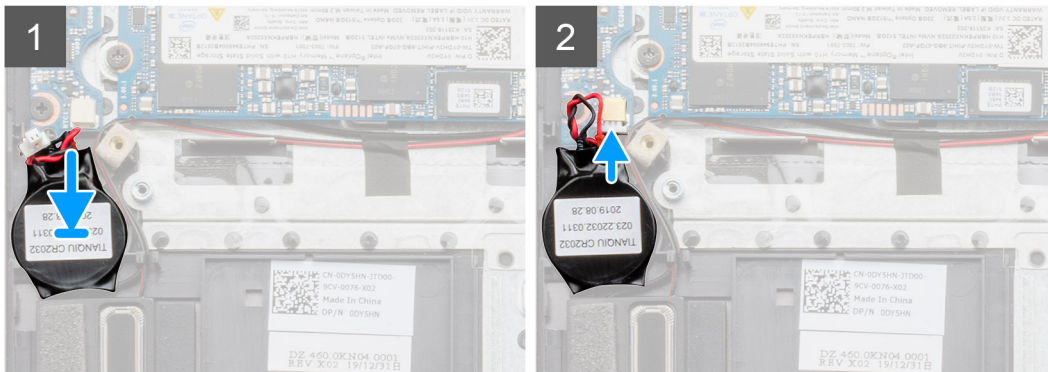
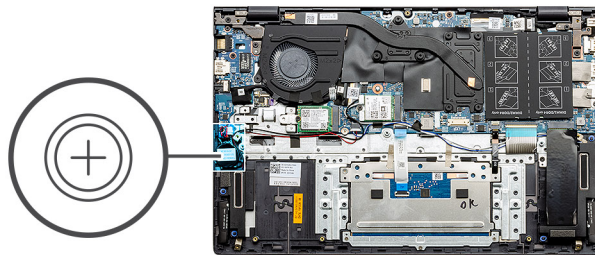
Sette inn knappcellebatteriet – atskilt

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Fest knappcellebatteriet til sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Før kabelen for knappcellebatteriet som vist, og koble den til I/O-kortet.

Neste trinn

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

I/U-kort

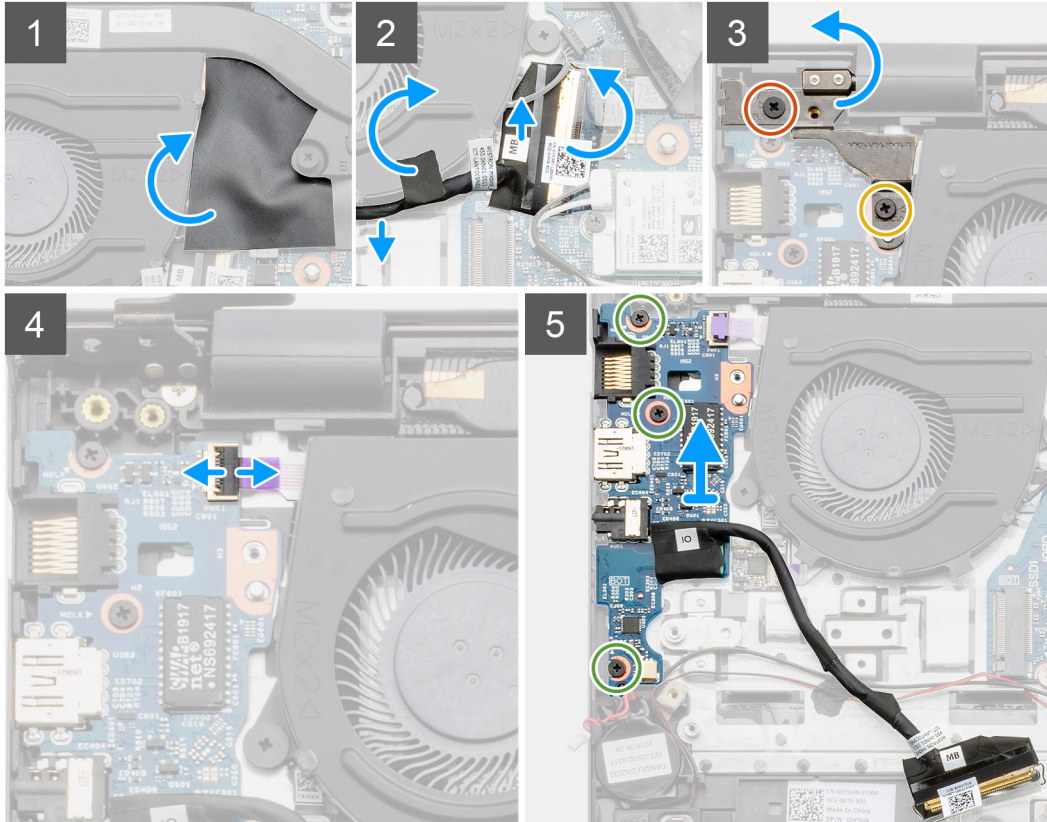
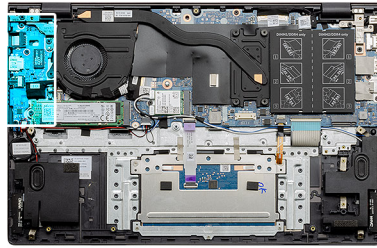
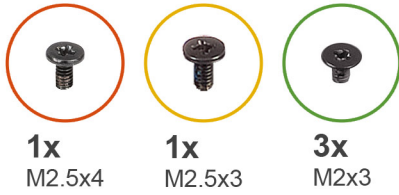
Ta ut I/O-kortet – UMA

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Finn I/O-kortet inn i datamaskinen.
2. Løft Mylar-dekslet.
3. Løsne den selvklebende tapen for å omrute I/O-kabelen.
4. Åpne låset, og koble I/O-kortkabelen fra I/O-kortet.
5. Fjern de to (M2.5x3)-skruene og de to (M2.5x4)-skruene som fester venstre skjermhengsel til datamaskinen.
6. Åpne låset, og koble kabelen for fingeravtrykksleseren fra I/O-kortet.
7. Fjern de tre (M2x3)-skruene som fester I/O-kortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
8. Løft I/O-kortet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

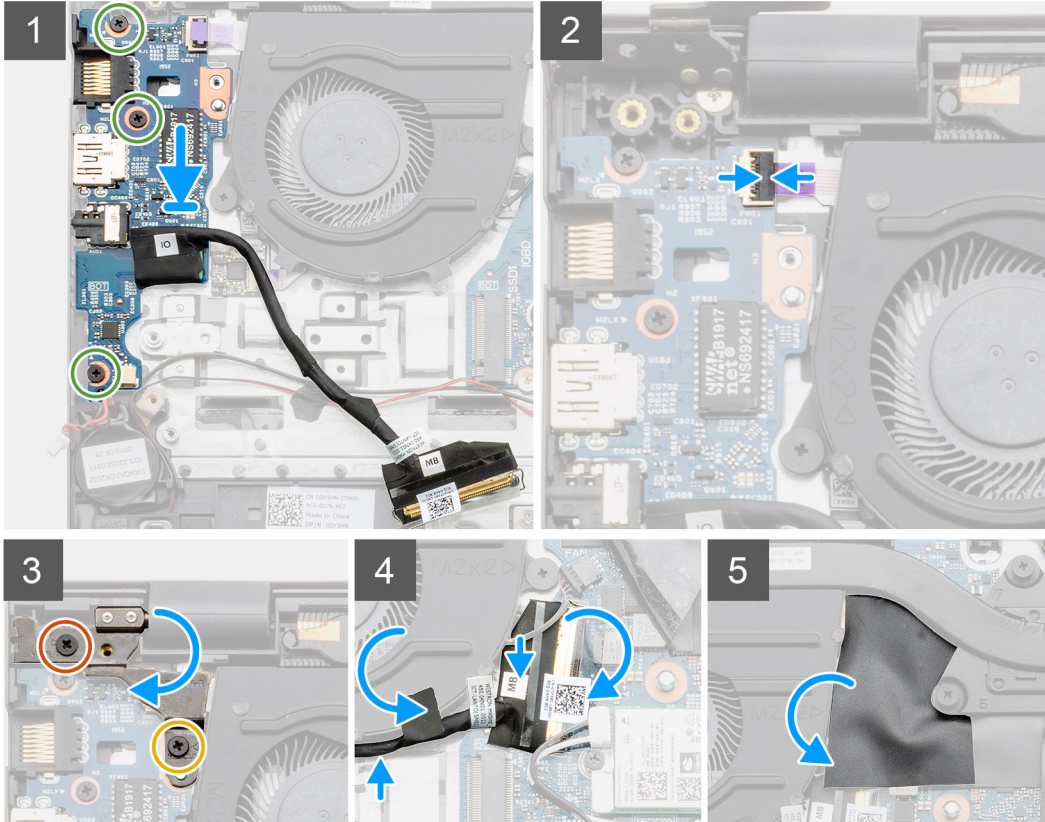
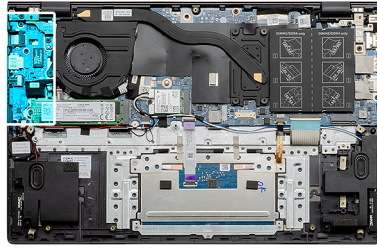
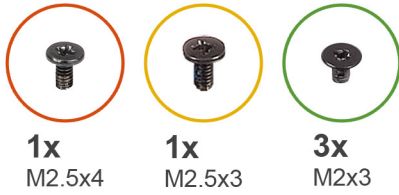
Sette inn I/O-kortet – UMA

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

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



Trinn

1. Sett inn I/O-kortet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Juster skruhullene på I/O-kortet etter skruhullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Fest de tre (M2x3)-skruene som fester I/O-kortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Koble kabelen for fingeravtrykksleseren til I/O-kortet, og lukk låset som fester kabelen.
5. Senk venstre hengsel, og fest de to (M2.5x3)-skruene og de to (M2.5x4)-skruene.
6. Før I/O-kabelen under systemviften ved hjelp av selvklebende tape.
7. Koble I/O-kortkabelen til I/O-kortet, og lukk låset som fester kabelen.
8. Sett Mylar-dekslet tilbake.

Neste trinn

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

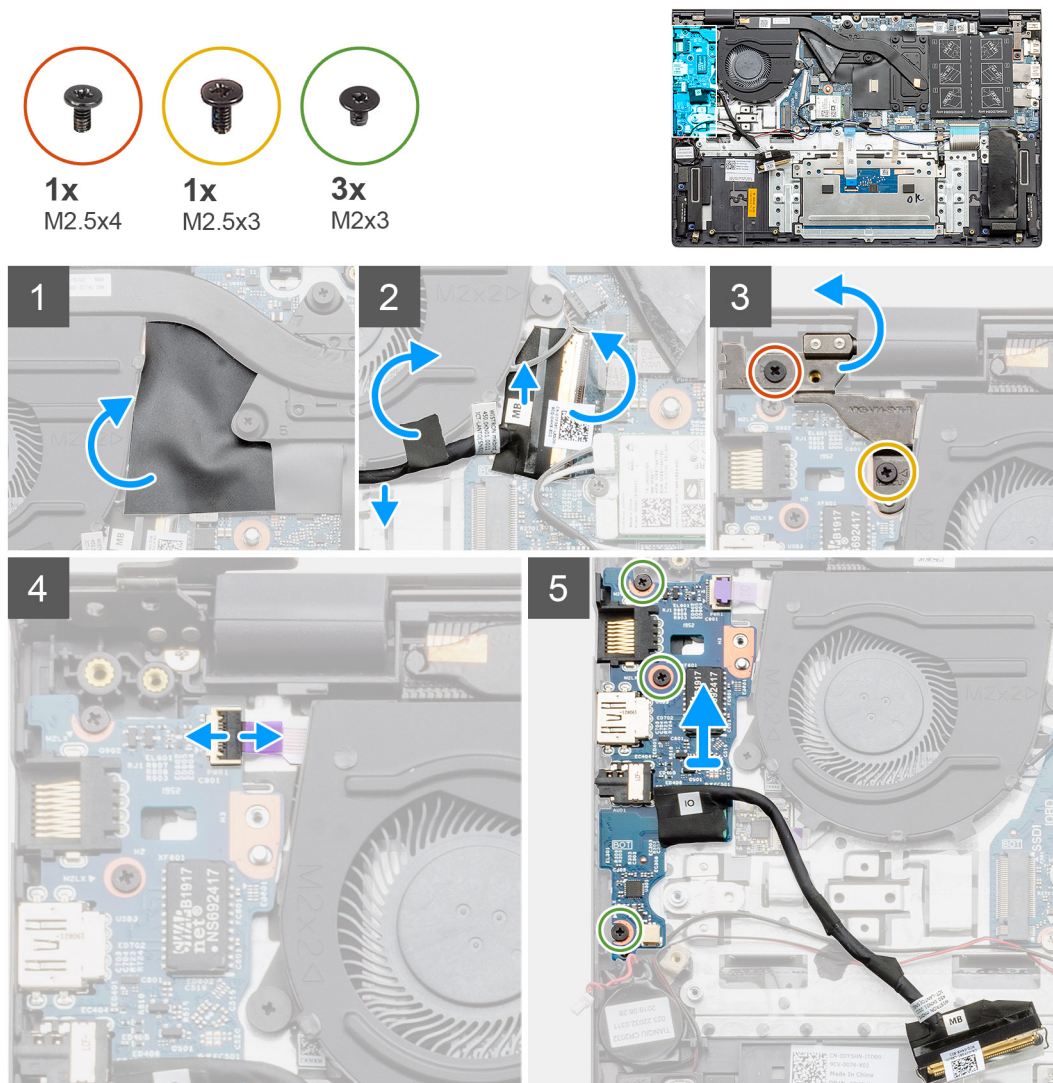
Ta ut I/O-kortet – separat

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Finn I/O-kortet inn i datamaskinen.
2. Løft Mylar-dekslet.
3. Løsne den selvklebende tapen for å omrute I/O-kabelen.
4. Åpne låset, og koble I/O-kortkabelen fra I/O-kortet.
5. Fjern de to (M2.5x3)-skruene og de to (M2.5x4)-skruene som fester venstre hengsel til datamaskinen.
6. Løft venstre hengsel.
7. Åpne låset, og koble kabelen for fingeravtrykksleseren fra I/O-kortet.
8. Fjern de tre (M2x3)-skruene som fester I/O-kortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.

9. Løft I/O-kortet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

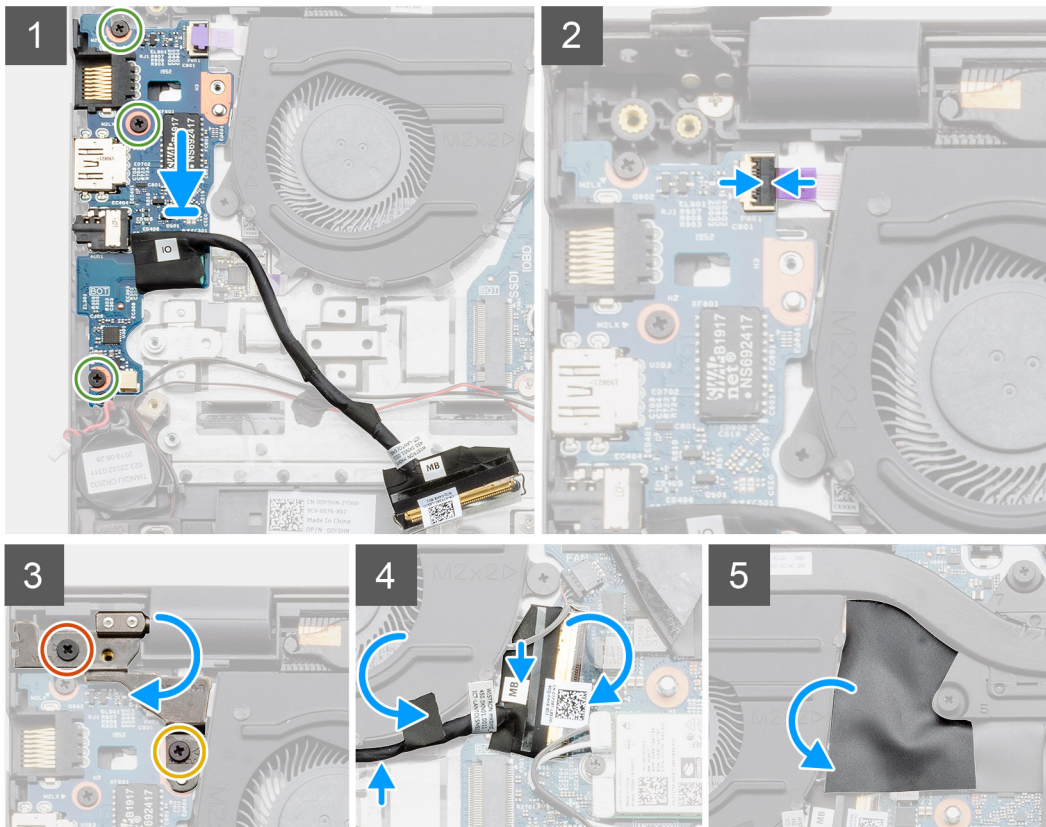
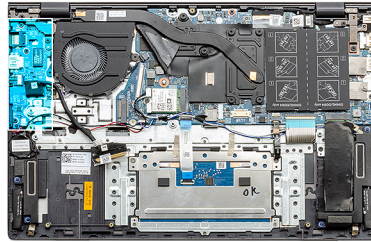
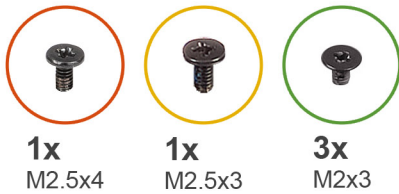
Sette inn I/O-kortet – separat

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

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



Trinn

1. Sett inn I/O-kortet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Juster skruerhullene på I/O-kortet etter skruerhullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Fest de tre (M2x3)-skruene som fester I/O-kortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Koble kabelen for fingeravtrykksleseren til I/O-kortet, og lukk låset som fester kabelen.
5. Senk venstre hengsel, og fest de to (M2.5x3)-skruene og de to (M2.5x4)-skruene.
6. Før I/O-kabelen under systemviften ved hjelp av selvklebende tape.
7. Koble I/O-kortkabelen til I/O-kortet, og lukk låset som fester kabelen.
8. Sett Mylar-dekslet tilbake.

Neste trinn

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

Strømknapp med fingeravtrykkleser (ekstrautstyr)

Ta ut strømknappen og fingeravtrykkleseren (ekstrautstyr) – UMA

Nødvendige forutsetninger

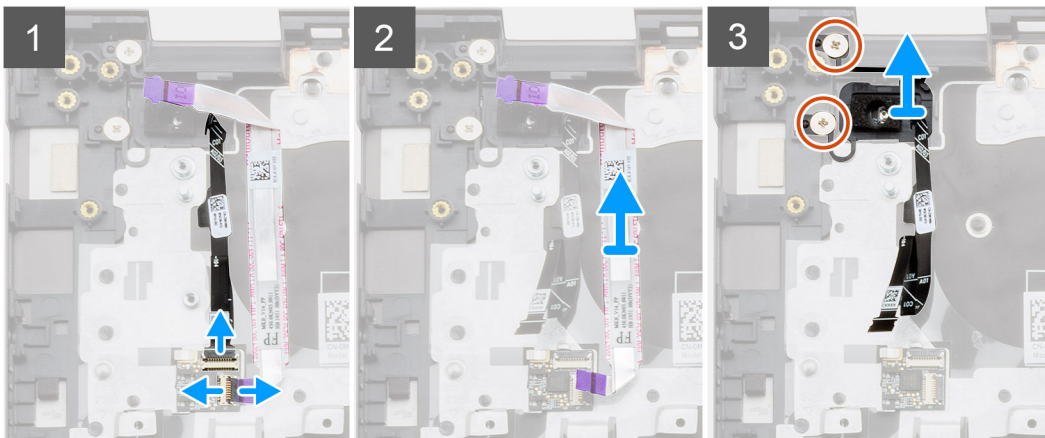
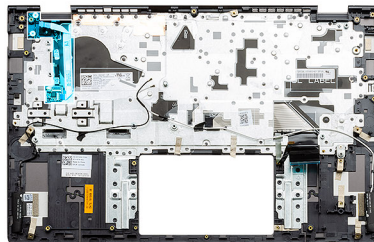
1. Følg fremgangsmåten i Før du arbeider inne i datamaskinen.
2. Ta av basedekslet.
3. Ta ut batteriet
4. Ta ut systemviften
5. Ta ut M.2 2280 SSD eller M.2 2230 SSD .
6. Ta ut I/O-kortet.
7. Ta ut knappcellebatteriet.

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av strømknappen med fingeravtrykkleseren (ekstrautstyr), og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



2x
M2x2.5



Trinn

1. Koble kabelen for fingeravtrykkleseren fra kontakten på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Løft låsen, og koble I/O-kabelen fra kontakten på håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Ta ut I/O-kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fjern de to (M2x2.5)-skruene som fester strømknappen med fingeravtrykkleseren (ekstrautstyr) til håndleddstøtten og tastaturenheten.

5. Løft strømknappen med fingeravtrykklseren (ekstraustyr) sammen med kabelen for fingeravtrykklseren fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

Sette inn strømknappen med fingeravtrykklseren – UMA

Nødvendige forutsetninger

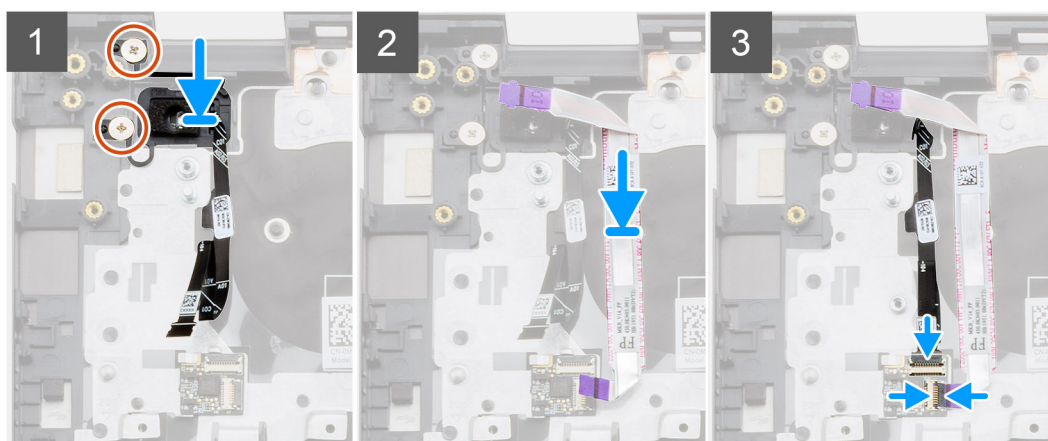
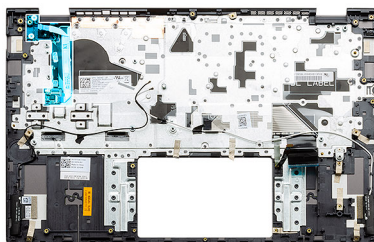
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av strømknappen med fingeravtrykklseren, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



2x
M2x2.5



Trinn

1. Sett inn strømknappen med fingeravtrykklseren på håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpen.
2. Fest de to (M2x2.5)-skruene som fester strømknappen med fingeravtrykklseren (ekstraustyr) til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Koble I/O-kabelen inn i kontakten på håndleddstøtten og tastaturenheten, og lukk låsen.
4. Koble kabelen for fingeravtrykklseren inn i kontakten på håndleddstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

1. Sett inn I/O-kortet.
2. Sett inn [systemviften](#).
3. Sett inn [knappcellebatteriet](#).
4. Ta ut [M.2 2280 SSD](#) eller [M.2 2230 SSD](#).
5. Sett inn [batteriet](#).
6. Sett på [basedekslet](#).
7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut strømknappen og fingeravtrykkleseren (ekstrautstyr) – atskilt

Nødvendige forutsetninger

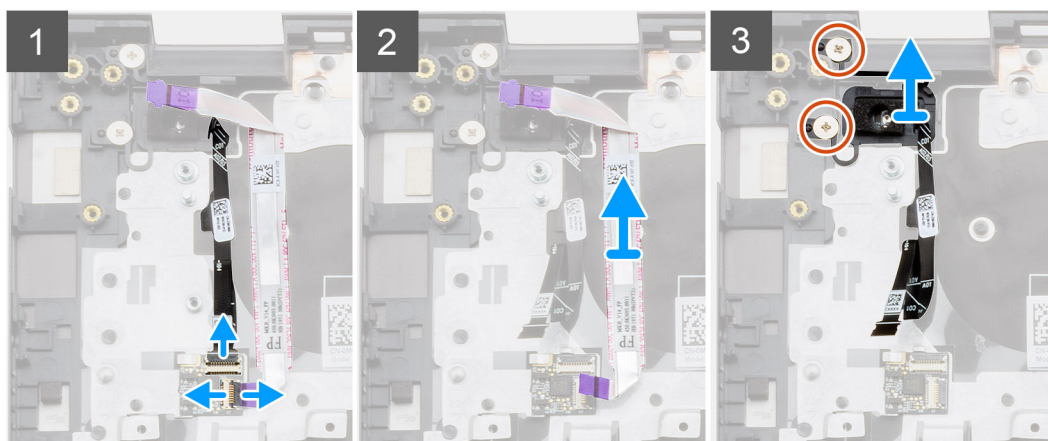
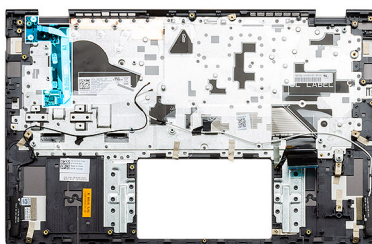
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [systemviften](#).
5. Ta ut [M.2 2280 SSD](#) eller [M.2 2230 SSD](#).
6. Ta ut [I/O-kortet](#).
7. Ta ut [knappcellebatteriet](#).

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av strømknappen med fingeravtrykkleseren (ekstrautstyr), og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



2x
M2x2.5



Trinn

1. Koble kabelen for fingeravtrykkleseren fra kontakten på håndleddstøtten på tastaturenheten.
2. Løft låsen, og koble I/O-kabelen fra kontakten på håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Ta ut I/O-kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fjern de to (M2x2.5)-skruene som fester strømknappen med fingeravtrykkleseren (ekstrautstyr) til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Løft strømknappen med fingeravtrykkleseren (ekstrautstyr) sammen med kabelen for fingeravtrykkleseren fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

Sette inn strømknappen med fingeravtrykkleseren – atskilt

Nødvendige forutsetninger

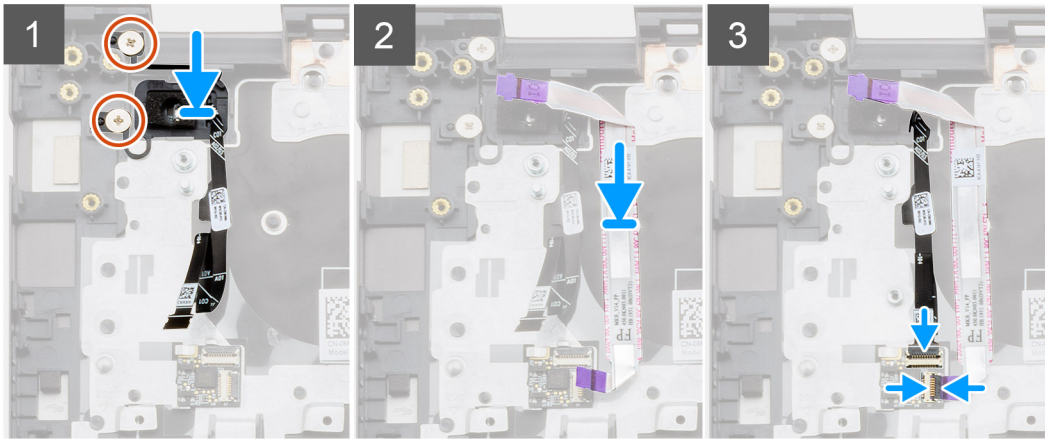
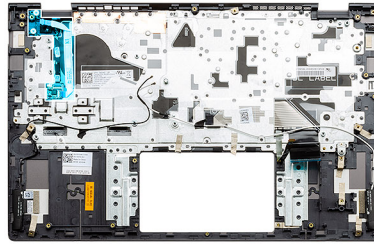
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsfremgangsmåten.

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av strømknappen med fingeravtrykkleseren, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



2x
M2x2.5



Trinn

1. Sett inn strømknappen med fingeravtrykkeseren på håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpen.
2. Fest de to (M2x2.5)-skruene som fester strømknappen og fingeravtrykkeseren (ekstrautstyr) til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Koble I/O-kabelen inn i kontakten på håndleddstøtten og tastaturenheten, og lukk låsen.
4. Koble kabelen for fingeravtrykkeseren inn i kontakten på håndleddstøtten og tastaturenheten.

Neste trinn

1. Sett inn I/O-kortet.
2. Sett inn [systemviften](#).
3. Sett inn [knappcellebatteriet](#).
4. Sett inn [M.2 2280 SSD](#) eller [M.2 2230 SSD](#).
5. Sett inn [batteriet](#).
6. Sett på [basedekslet](#).
7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Strøminngangsport

Ta ut strøm inn-porten – UMA

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av strøm inn-porten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



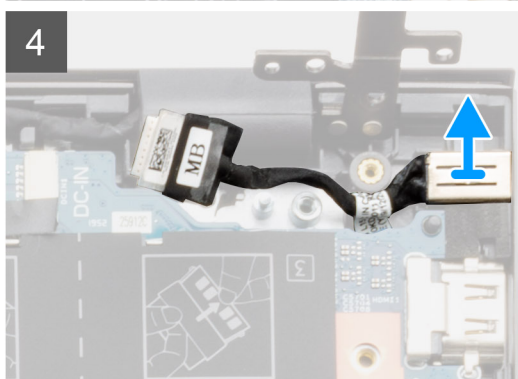
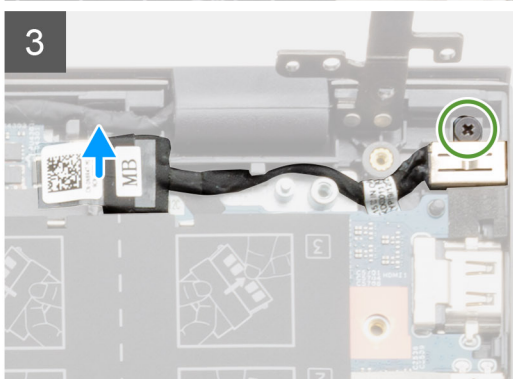
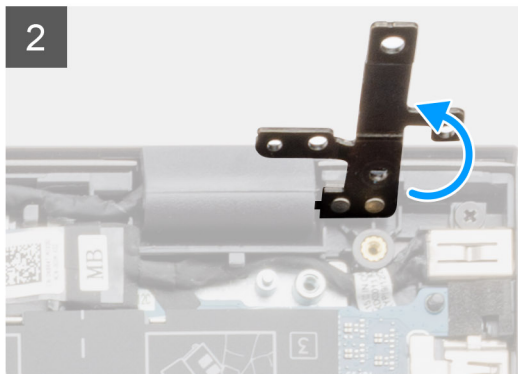
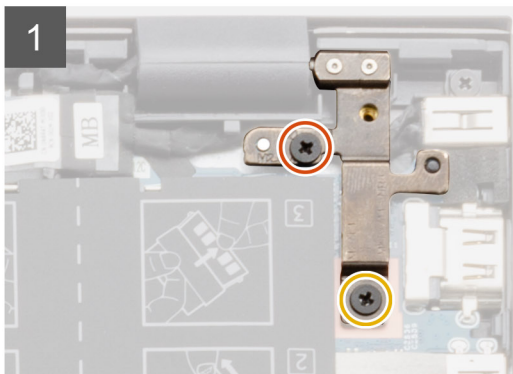
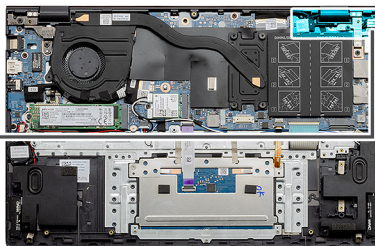
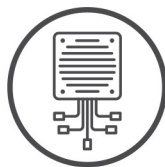
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5



1x
M2x3



Trinn

1. Finn strøm inn-porten på datamaskinen.
2. Fjern de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5) og løft metallhengselen
3. Fjern den ene (M2x3)-skruen, og løft strøm inn-porten.
4. Fjern det gjennomsiktige klistremerket som dekker strøm inn-porten.
5. Koble kabelen for strøm inn-porten fra hovedkortet.
6. Løft strøm inn-porten fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn strøm inn-porten – UMA

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av strøm inn-porten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



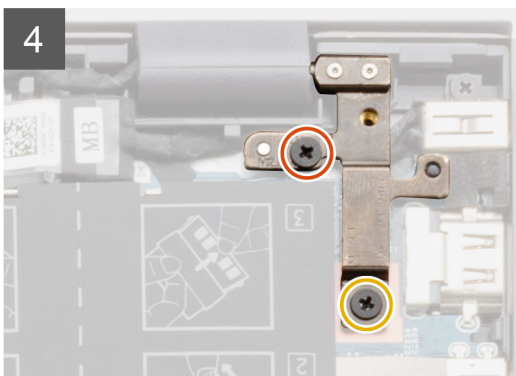
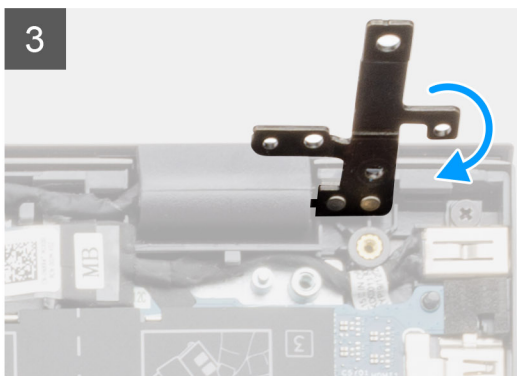
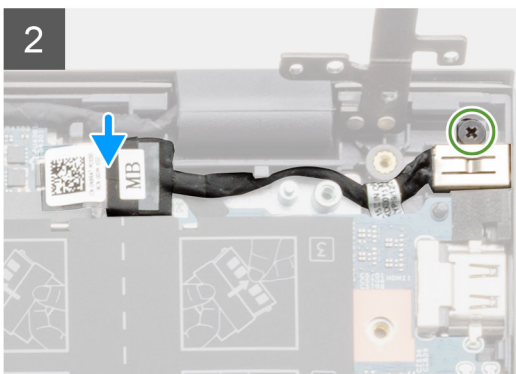
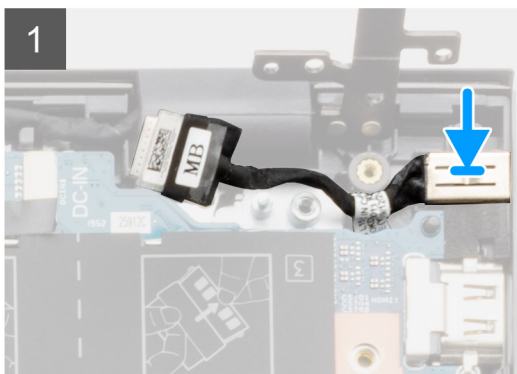
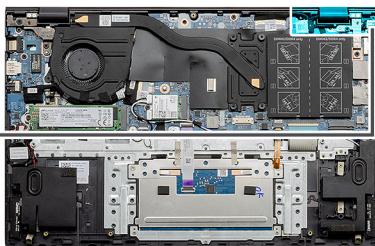
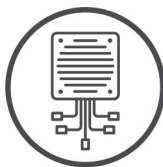
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5



1x
M2x3



Trinn

1. Sett inn strøm inn-porten på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest den ene (M2x3)-skruen på strøm inn-porten ved hjelp av braketten.
3. Koble strøm inn-kabelen til hovedkortet.
4. Fest det gjennomsiktige klistremerket.
5. Senk metallhengselen.
6. Fest, og stram de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene.

Neste trinn

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

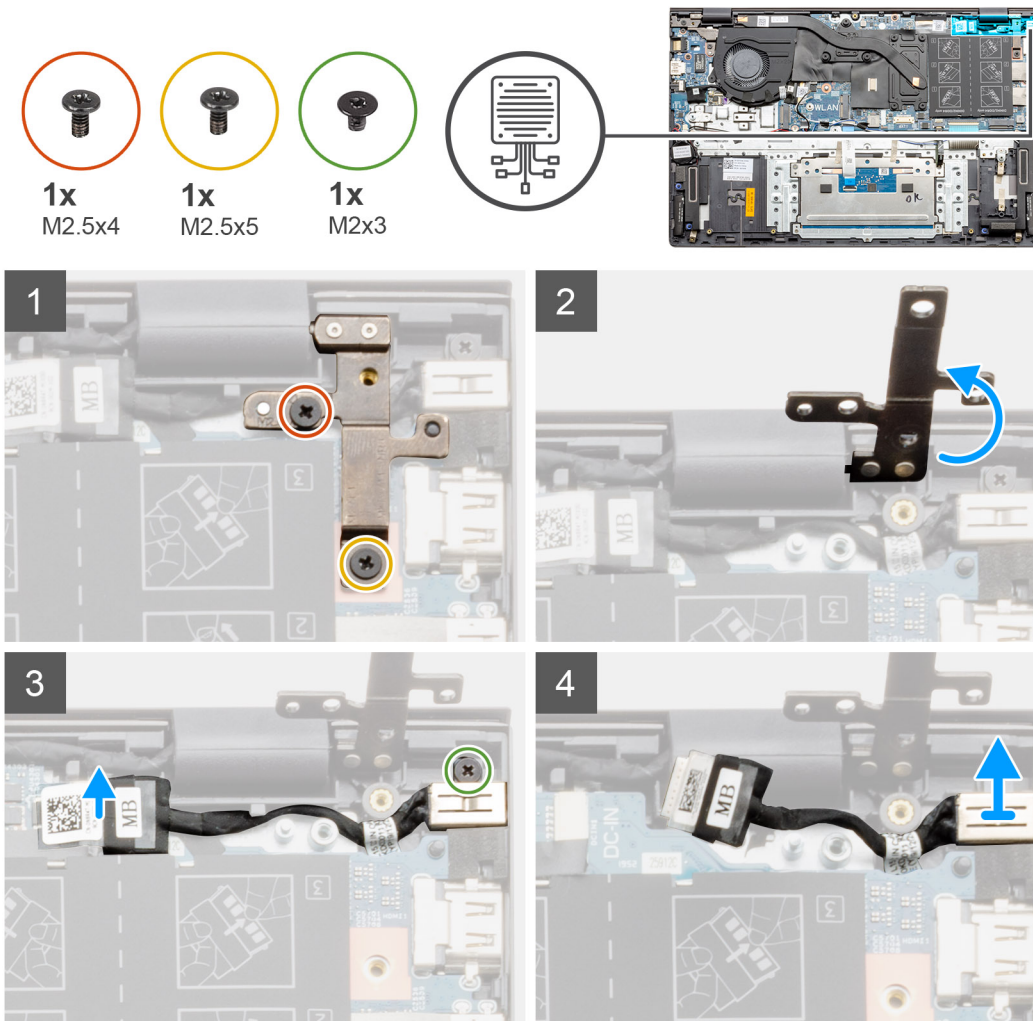
Ta ut strøm inn-porten – separat

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av strøm inn-porten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



Trinn

1. Finn strøm inn-porten på datamaskinen.
2. Fjern de to (M2.5x4)-skruene, og de to (M2.5x5)-skruene og løft metallhengslen
3. Fjern den ene (M2x3)-skruen, og løft strøm inn-porten.
4. Løsne det gjennomsiktige klistremerket.
5. Koble kabelen for strøm inn-porten fra hovedkortet.
6. Løft strøm inn-porten fra håndledsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn strøm inn-porten – separat

Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av strøm inn-porten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å ta den ut.



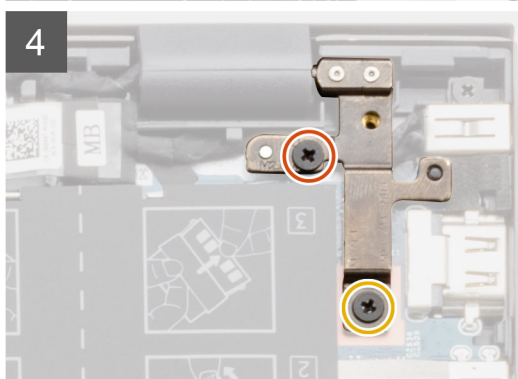
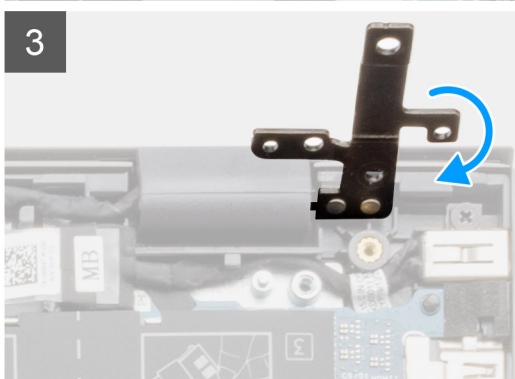
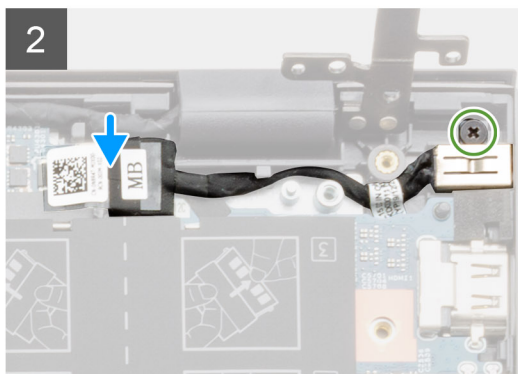
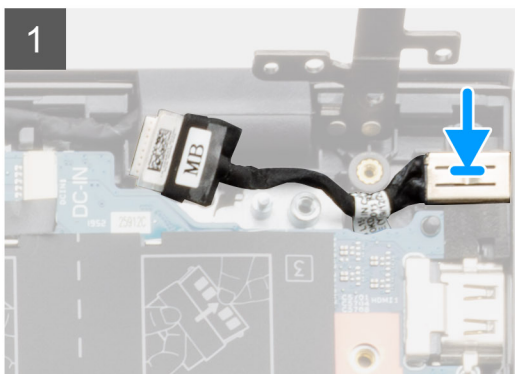
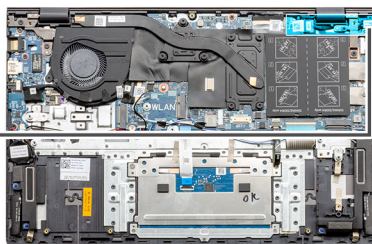
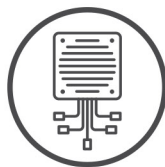
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5



1x
M2x3



Trinn

1. Sett inn strøm inn-porten på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest den ene (M2x3)-skruen på strøm inn-porten ved hjelp av braketten.
3. Koble strøm inn-kabelen til hovedkortet.
4. Fest det gjennomsiktige klistremerket.
5. Senk metallhengselen.
6. Fest, og stram de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene

Neste trinn

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

Pekeflate

Ta ut styreplaten – UMA

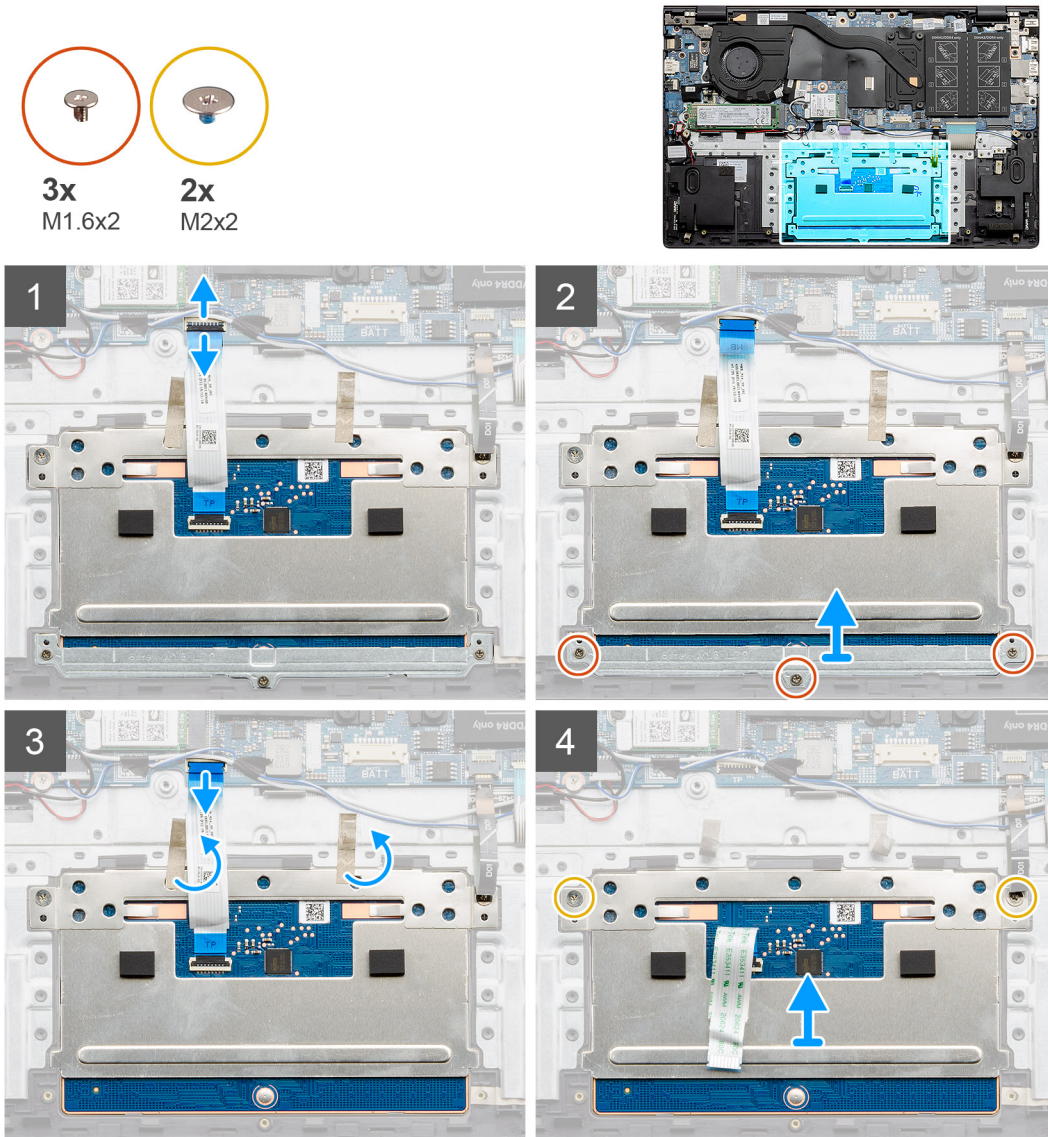
Nødvendige forutsetninger

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

3. Ta ut [batteriet](#).

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Løsne den selvklebende tapen, og omrute høyttalerkabelen.
2. Fjern de tre (M1.6x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Løft styreplatebraketten fra håndledsstøtten og tastaturenheten.
4. Åpne låset, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
5. Fjern den selvklebende tapen fra styreplatebraketten.
6. Fjern de to (M2x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndledsstøtten og tastaturenheten.
7. Løft styreplaten, sammen med kabelen, fra håndledsstøtten og tastaturenheten.

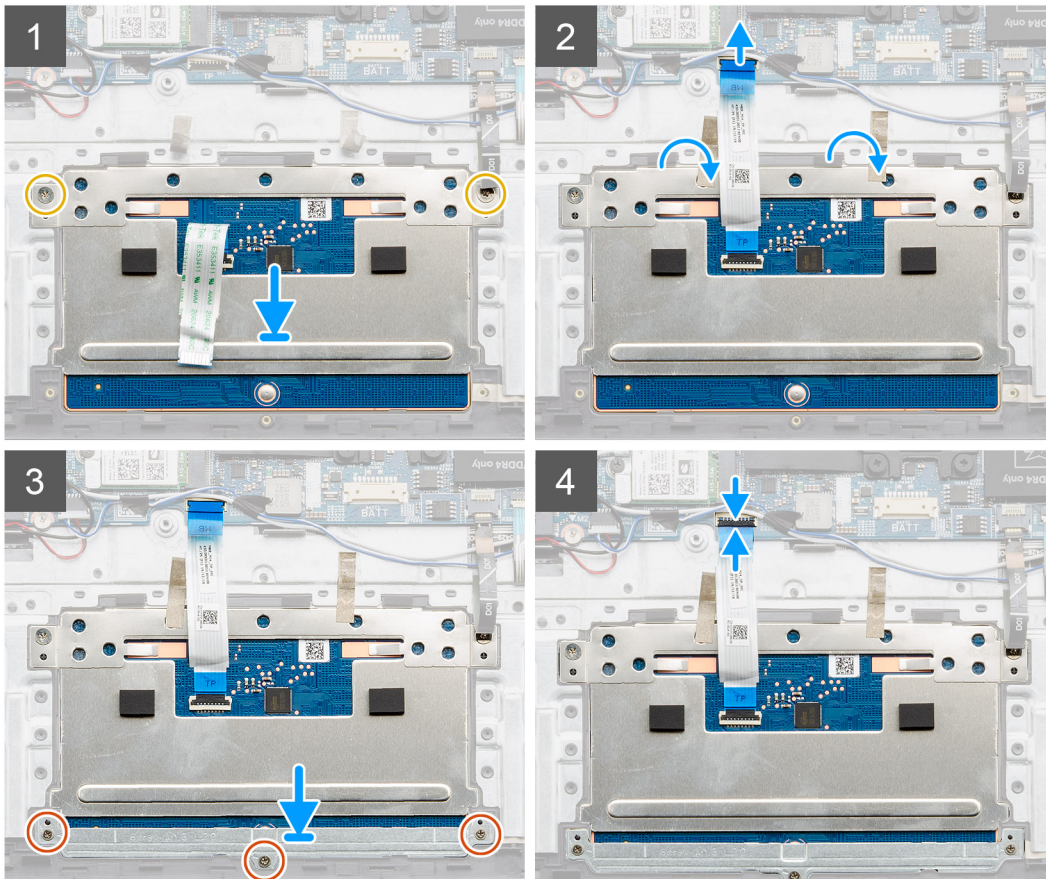
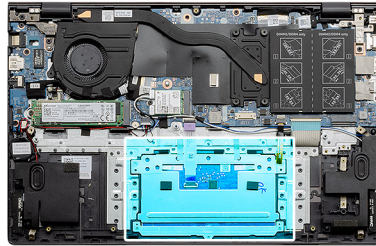
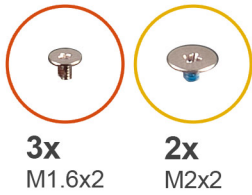
Sette inn styreplaten – UMA

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

Figuren viser plasseringen av komponenten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Juster, og sett styreplaten inn i sporet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest de to (M2x2)-skruene, sammen med braketten, som fester styreplaten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Skyv styreplatekabelen på kontakten på hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.
4. Juster, og sett styreplatebraketten inn i sporet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Fest de tre (M1.6x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Senk låset for styreplatekabelen når den er koblet til kontakten på hovedkortet.

Neste trinn

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

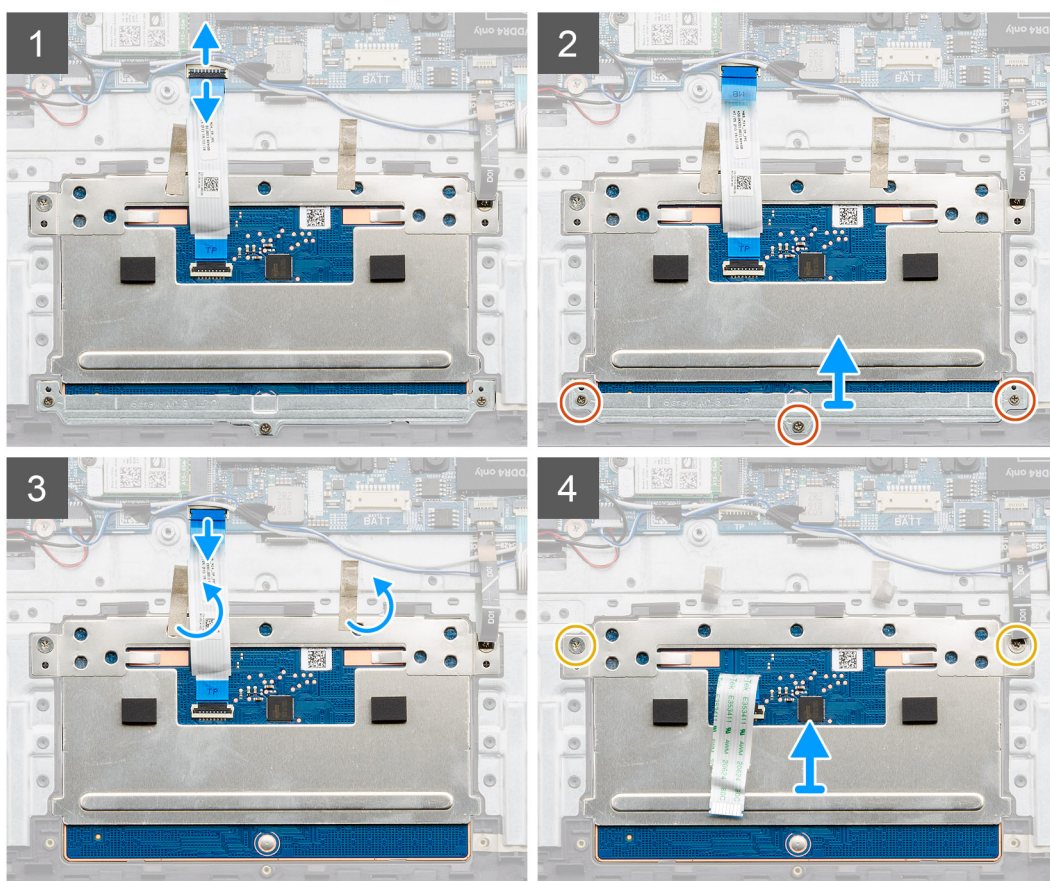
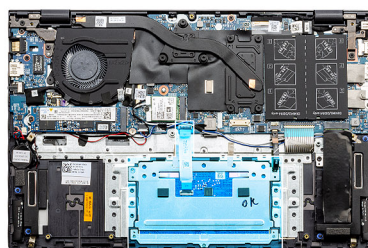
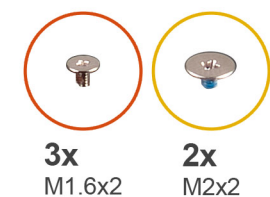
Ta ut styreplaten – separat

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

1. Løsne den selvklebende tapen, og omrute høyttalerkabelen.
2. Fjern de tre (M1.6x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Løft styreplatebraketten fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Åpne låset, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
5. Fjern den selvklebende tapen fra styreplatebraketten.
6. Fjern de to (M2x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
7. Løft styreplaten, sammen med kabelen, fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

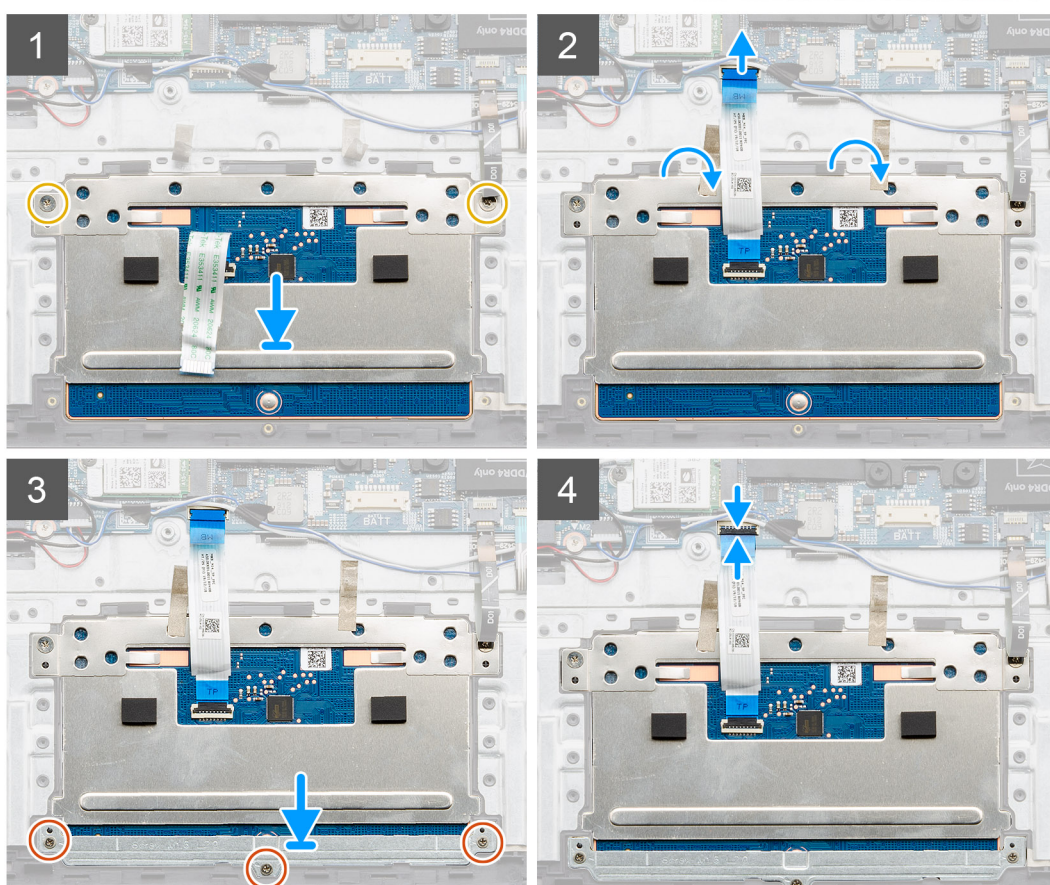
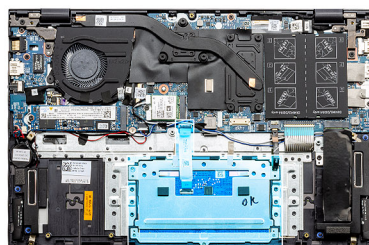
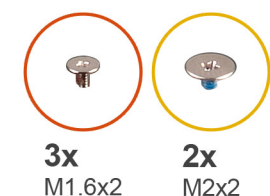
Sette inn styreplaten – separat

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

Figuren viser plasseringen av komponenten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



Trinn

1. Juster, og sett styreplaten inn i sporet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest de to (M2x2)-skruene, sammen med braketten, som fester styreplaten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Skyv styreplatekabelen på kontakten på hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.
4. Juster, og sett styreplatebraketten inn i sporet på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Fest de tre (M1.6x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Senk låset på styreplatekabelen når det er koblet til kontakten på hovedkortet.

Neste trinn

1. Sett inn [batteriet](#).

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

Skjermenhet

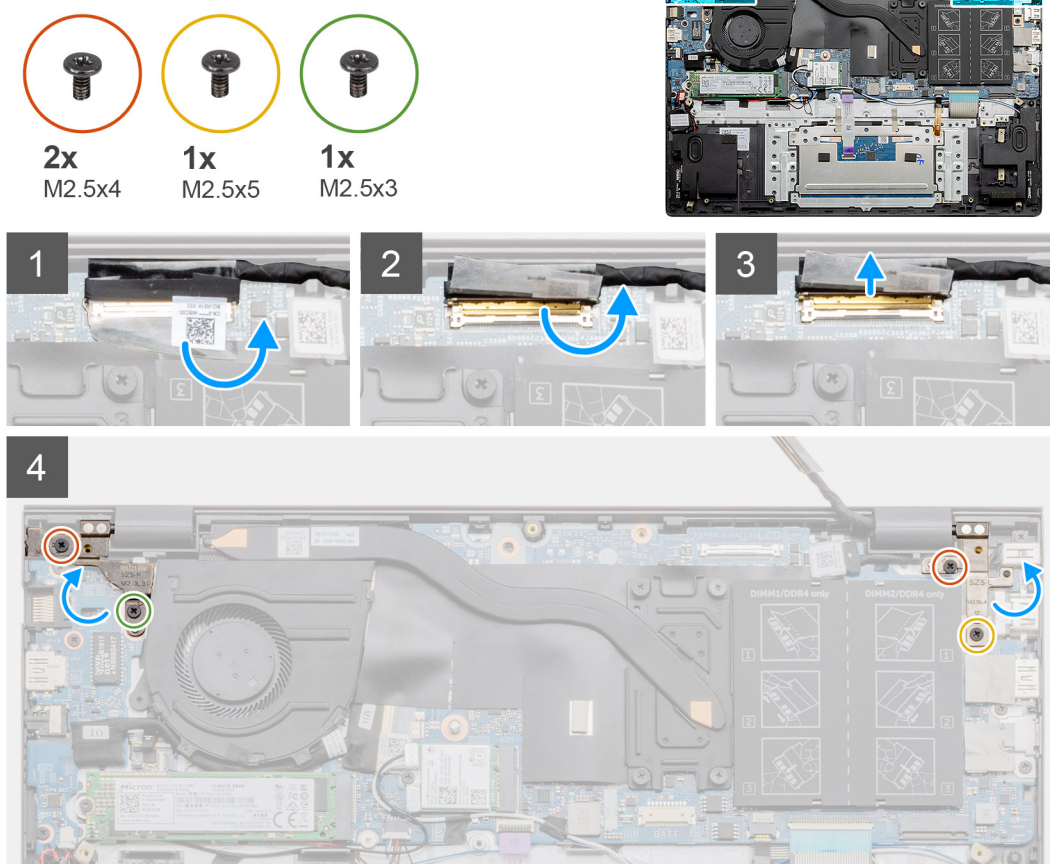
Ta ut skjermenheten – UMA

Nødvendige forutsetninger

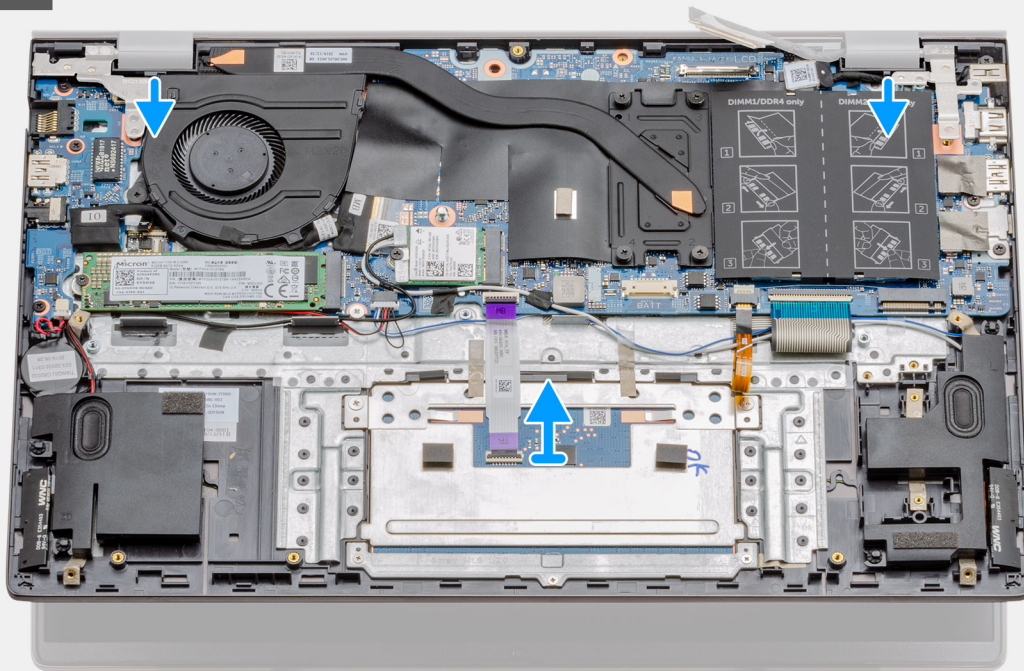
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).

Om denne oppgaven

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



5



6



Trinn

1. Finn skjermkabelen og skjermhengslene på datamaskinen.
2. Fjern det gjennomsiktige klistremerket som dekker skjermkabelen på hovedkortet.
3. Fjern tapen som fester skjermkabelen til hovedkortet.
4. Åpne låset, og koble skjermkabelen fra hovedkortet.

5. Fjern de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x3)-skruene som fester venstre skjermhengsel til hovedkortet.
6. Fjern de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene som fester høyre skjermhengsel til hovedkortet.
7. Åpne skjermhengslene i en vinkel på 90 grader.
8. Skyv håndleddstøtten og tastaturenheten forsiktig fra skjermenheten.

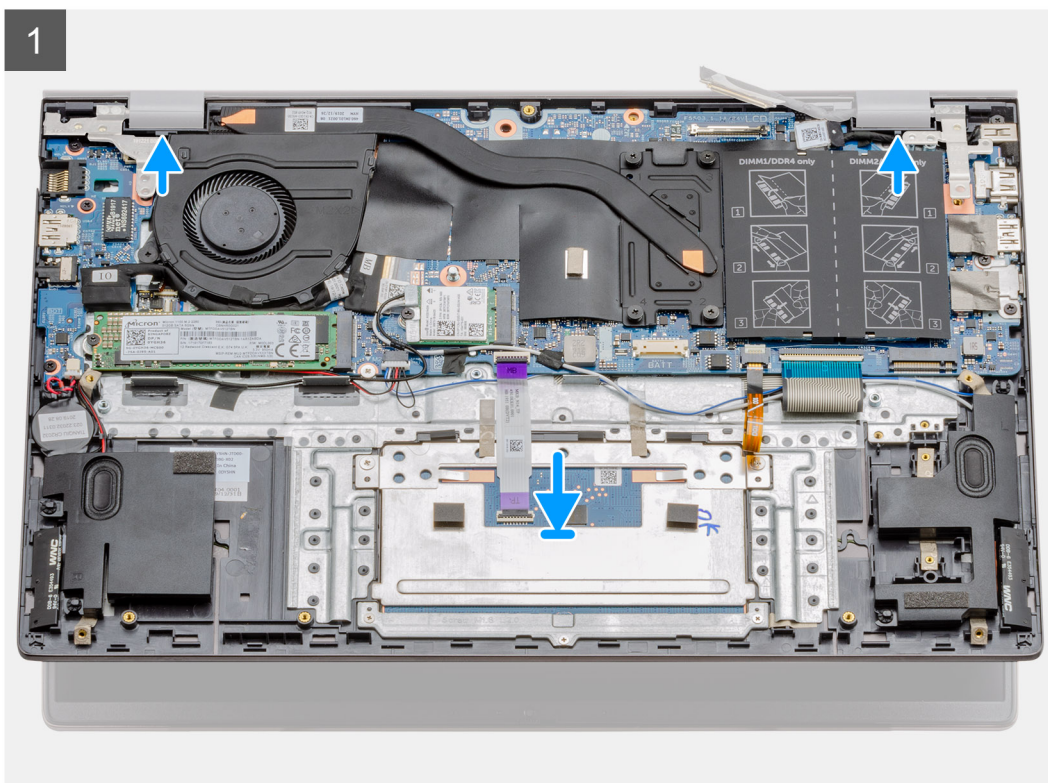
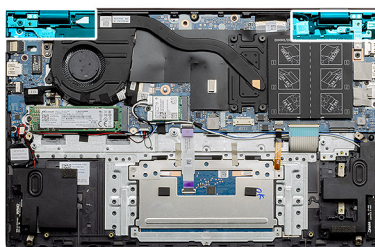
Sette inn skjermenheten – UMA

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

Figuren viser plasseringen av komponenten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.

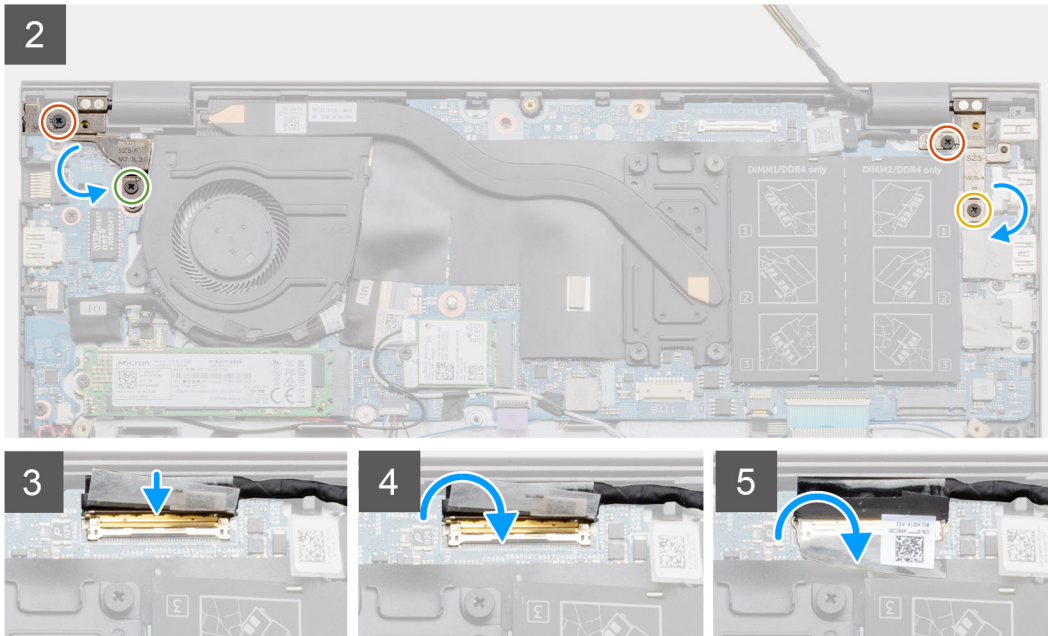




2x
M2.5x4

1x
M2.5x5

1x
M2.5x3



Trinn

1. Sett skjermenheten på en rent og jevnt underlag.
2. Juster, og sett inn håndledsstøtten og tastaturenheten på skjermenheten.
3. Lukk skjermhengslene ved hjelp av justeringsstolpene.
4. Fest de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x3)-skruene som fester venstre skjermhengsel til hovedkortet.
5. Fest de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene som fester høyre skjermhengsel til hovedkortet.
6. Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet, og fest tapen til hovedkortet.

Neste trinn

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

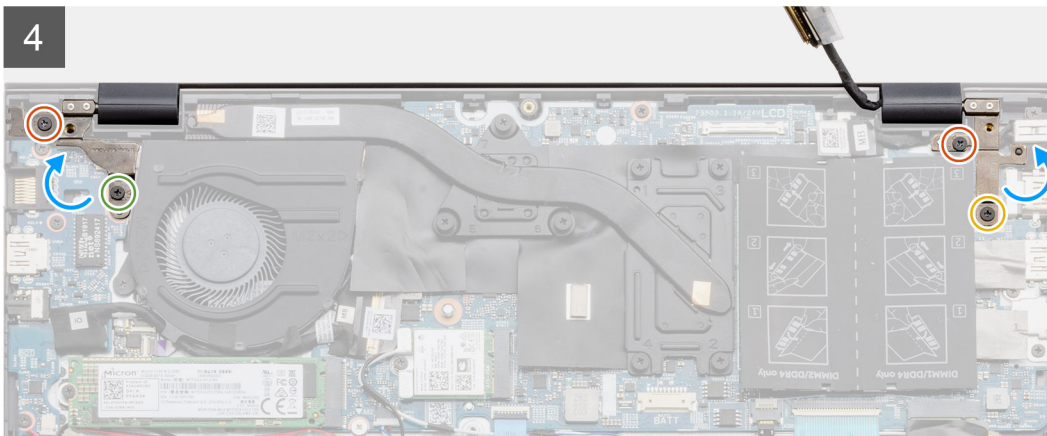
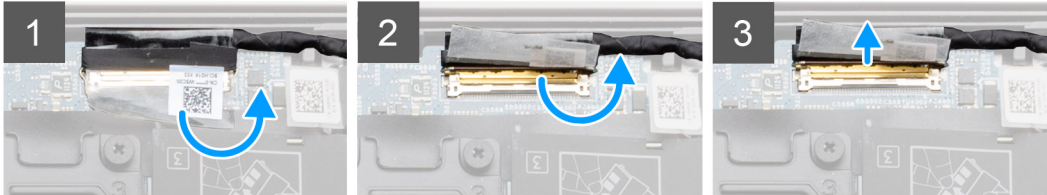
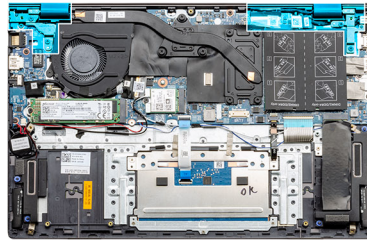
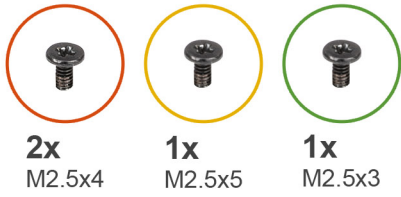
Ta ut skjermenheten – separat

Nødvendige forutsetninger

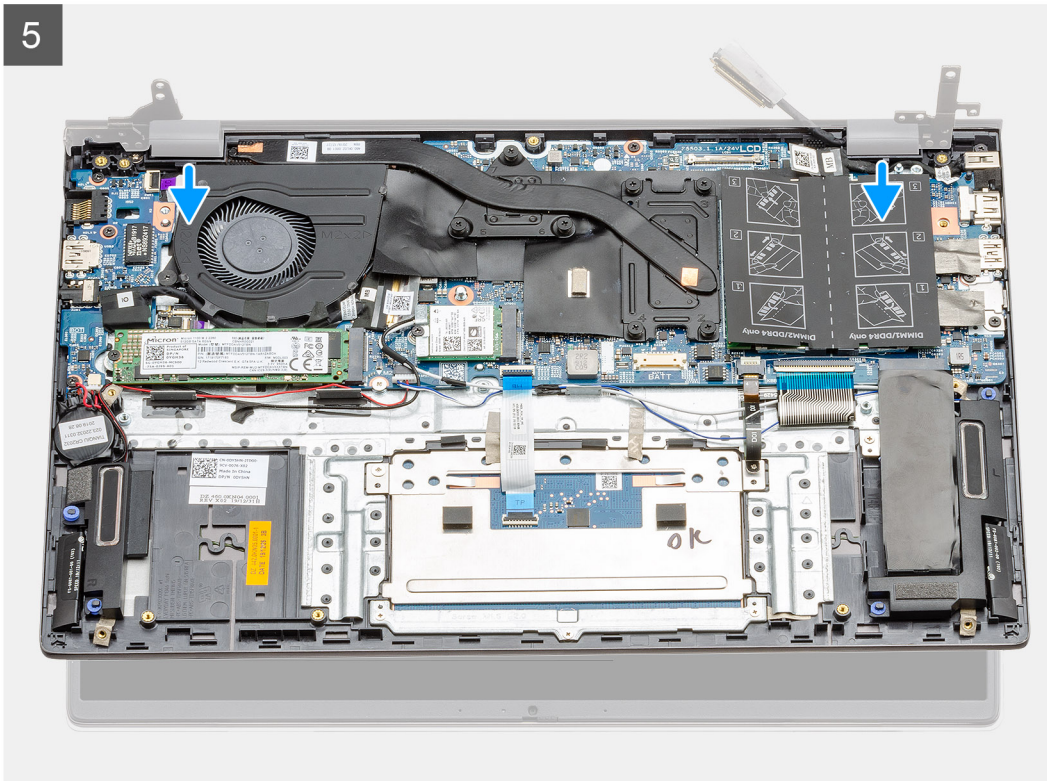
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).

Om denne oppgaven

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



5





Trinn

1. Finn skjermkabelen og skjermhengslene på datamaskinen.
2. Fjern det gjennomsiktige klistremerket som dekker skjermkabelen på hovedkortet.
3. Fjern tapen som fester skjermkabelen til hovedkortet.
4. Åpne låset, og koble skjermkabelen fra hovedkortet.
5. Fjern de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x3)-skruene som fester venstre skjermhengsel til hovedkortet.
6. Fjern de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene som fester høyre skjermhengsel til hovedkortet.
7. Åpne skjermhengslene i en vinkel på 90 grader.
8. Skyv håndleddsstøtten og tastaturenheten forsiktig fra skjermenheten.

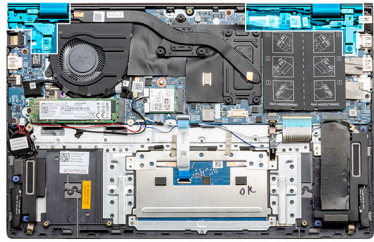
Sette inn skjermenheten – separat

Nødvendige forutsetninger

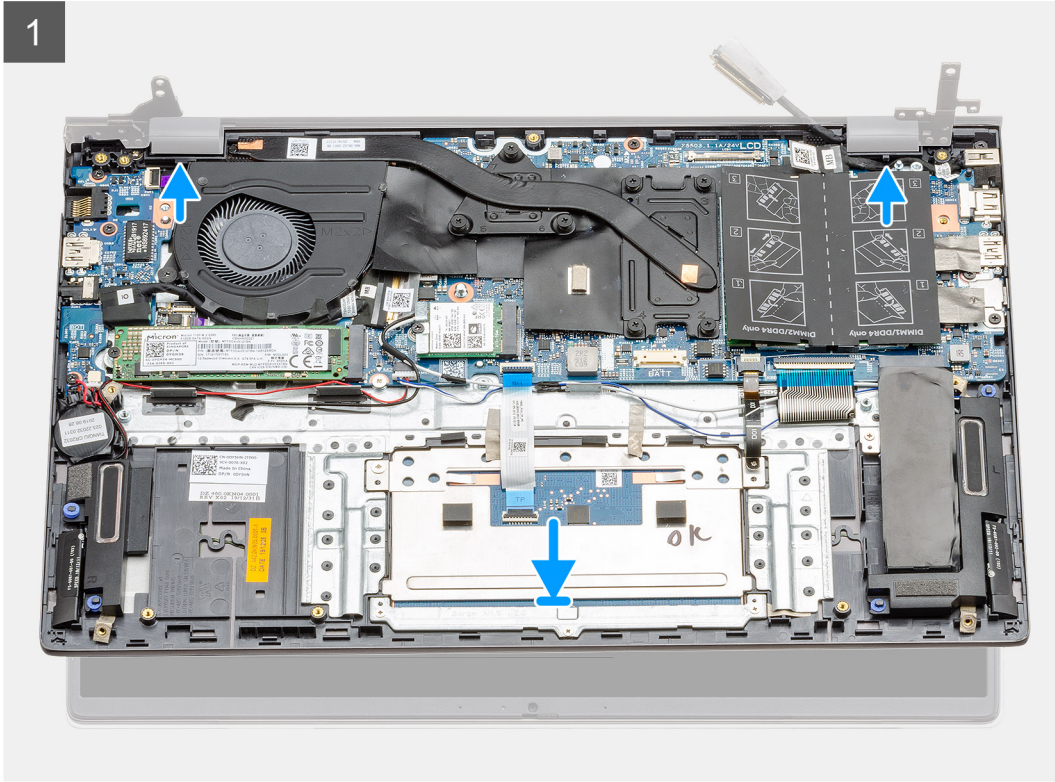
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

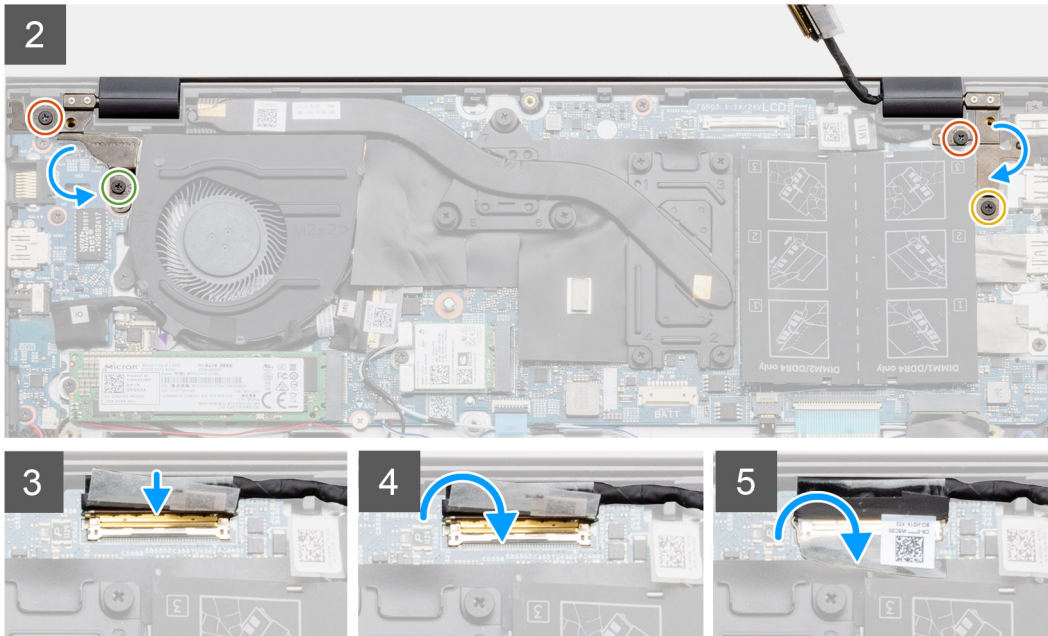
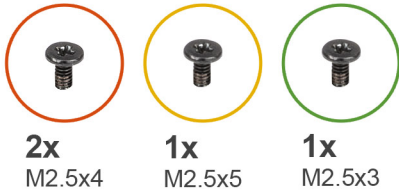
Om denne oppgaven

Figuren viser plasseringen av komponenten, og gir en visuell fremstilling av fremgangsmåten for å sette den inn.



1





Trinn

1. Sett skjermenheten på en rent og jevnt underlag.
2. Juster, og sett inn håndledsstøtten og tastaturenheten på skjermenheten.
3. Lukk skjermhengslene ved hjelp av justeringsstolpene.
4. Fest de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x3)-skruene som fester venstre skjermhengsel til hovedkortet.
5. Fest de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene som fester høyre skjermhengsel til hovedkortet.
6. Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet, og fest tapen til hovedkortet.

Neste trinn

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

Hovedkort

Ta ut hovedkortet – UMA

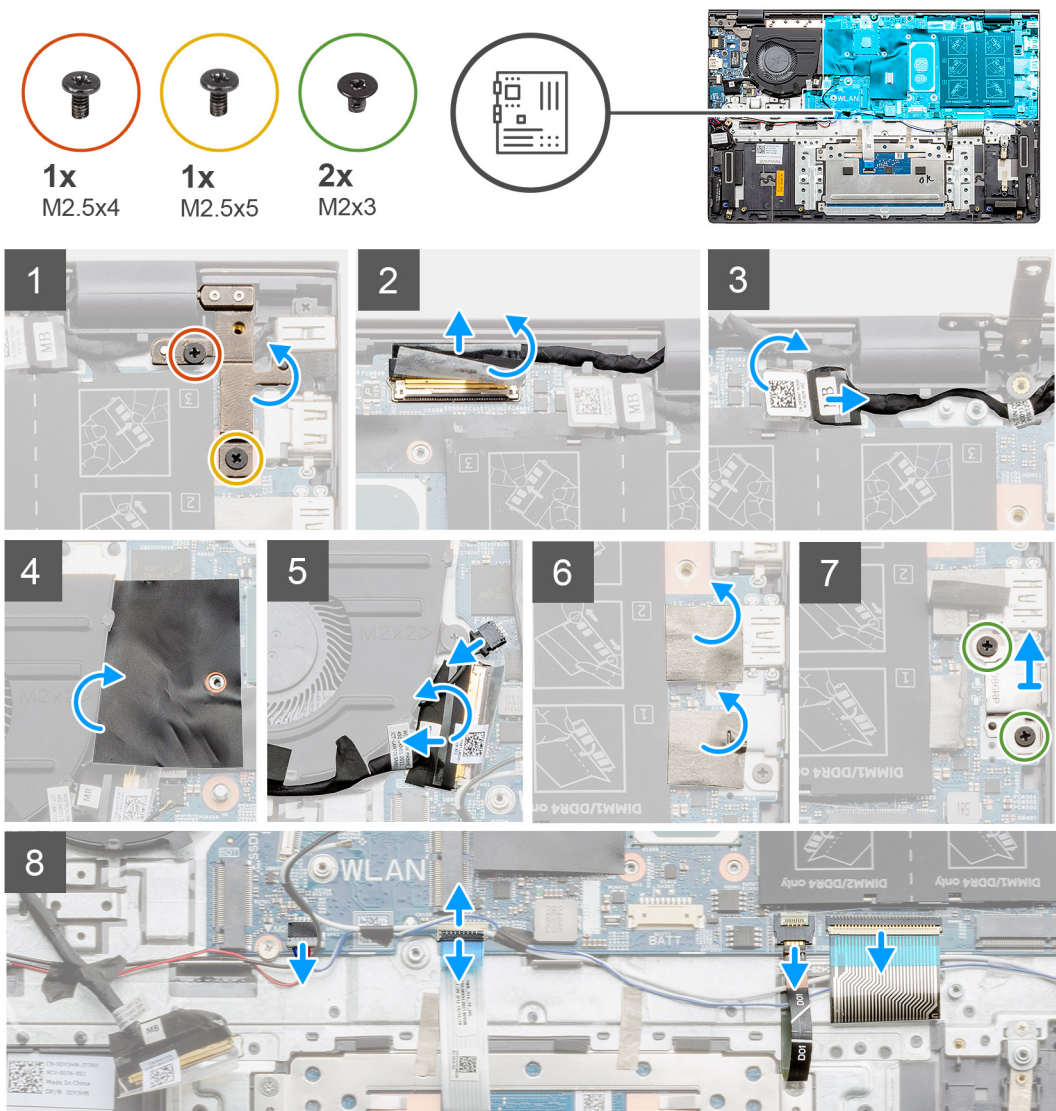
Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [knappcellebatteriet](#).
5. Ta ut [M.2 2280 SSD-disken](#).

6. Ta ut [M.2 2230 SSD-disken](#).
7. Ta ut [WLAN-kortet](#).
8. Ta ut [systemviften](#).
9. Ta ut [varmeavlederen](#).
10. Ta ut [minnemodulen](#).
11. Ta ut [skjermerheten](#).

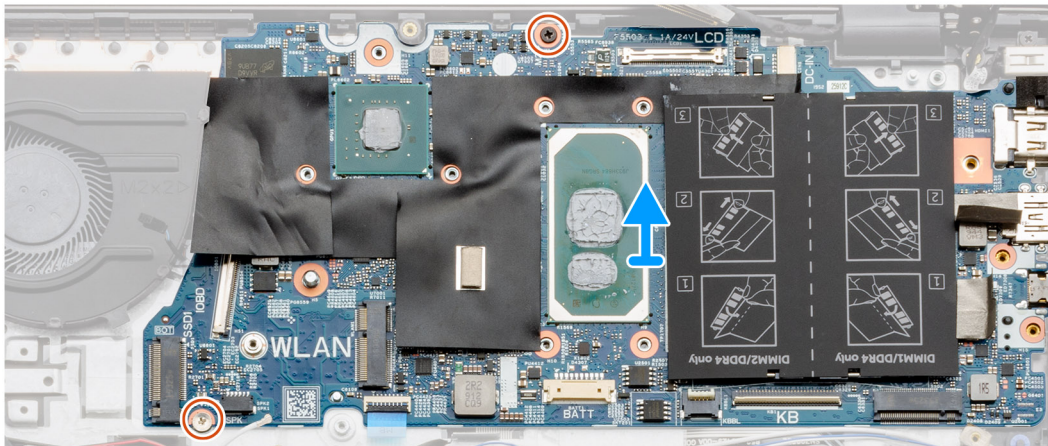
Om denne oppgaven

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





2x
M2x3



Trinn

1. Fjern de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene, og løft venstre hengsel.
2. Fjern det gjennomsiktige klistremerket som dekker skjermkabelen på hovedkortet.
3. Åpne låset, og koble skjermkabelen fra hovedkortet.
4. Fjern det gjennomsiktige klistremerket som dekker kabelen for strøm inn-porten på hovedkortet.
5. Koble kabelen for strøm inn-porten fra hovedkortet.
6. Løft Mylar-dekslet, og koble fra vifte-kabelen.
7. Løsne den selvklebende tapen, åpne låset, og koble I/O-kabelen til hovedkortet.
8. Fjern de selvklebende klistremerkene.
9. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester USB Type-C-portbraketten til hovedkortet.
10. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
11. Åpne låset, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
12. Åpne låset, og koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen fra hovedkortet.
13. Åpne låset, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
14. Fjern de to (M2x3)-skruene fra hovedkortet.
15. Løsne portene på hovedkortet forsiktig fra sporene på håndleddsstøtten og tastaturenheten, og løft hovedkortet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn hovedkortet – UMA

Nødvendige forutsetninger

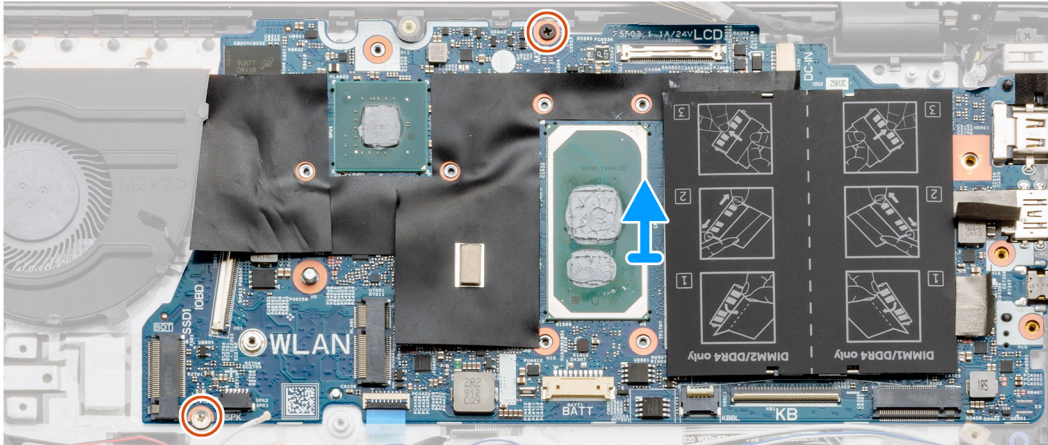
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

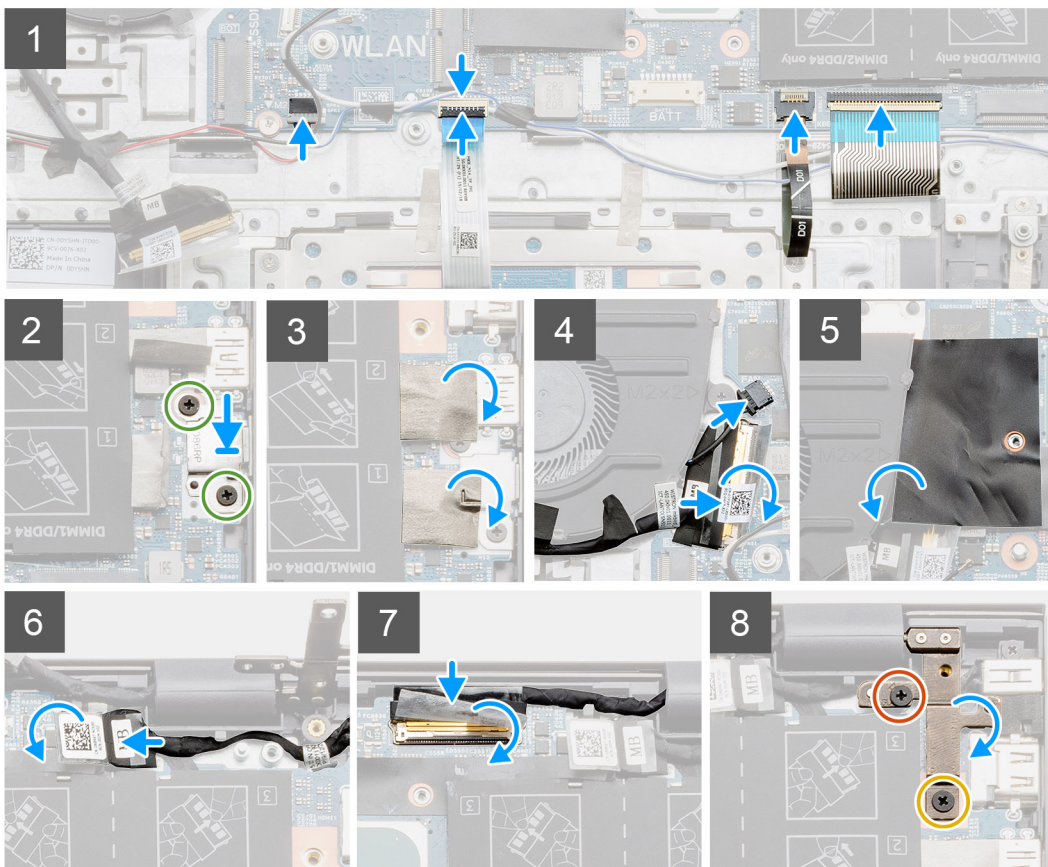
Om denne oppgaven

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



2x
M2x3





Trinn

1. Skyv portene på hovedkortet inn i sporene på håndleddsstøtten og tastaturenheten, og juster skruhullene på hovedkortet etter skruhullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest de to (M2x3)-skruene som fester hovedkortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
4. Koble styreplatekabelen til hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.
5. Koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen til hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.
6. Koble tastaturkabelen til hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.
7. Fest de to (M2x3)-skruene som fester USB Type-C-portbraketten til hovedkortet.
8. Fest det selvklebende klistremerket tilbake
9. Koble viftetekabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låset.
10. Fest det gjennomsiktige klistremerket.
11. Senk Mylar-klaffen.
12. Koble I/O-kabelen til kontakten på hovedkortet, og senk låset.
13. Fest tapen og det gjennomsiktige klistremerket som fester I/O-kabelen til hovedkortet.
14. Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet, og senk låset.
15. Fest tapen og det gjennomsiktige klistremerket som fester skjermkabelen til hovedkortet.
16. Senk høyre metallhengsel, og fest de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene.

Neste trinn

1. Sett inn [skjermenheten](#).
2. Sett inn [minnemodulen](#)
3. Sett inn [varmeavlederen](#) UMA (basert på konfigurasjonen).
4. Sett inn [systemviften](#).
5. Sett inn [WLAN-kortet](#).
6. Sett inn [M.2 2230 SSD-disken](#).
7. Sett inn [M.2 2280 SSD-disken](#).
8. Sett inn [batteriet](#).
9. Sett på [basedekslet](#).
10. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut hovedkortet – separat

Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [M.2 2280 SSD-disken](#).
5. Ta ut [M.2 2230 SSD-disken](#).
6. Ta ut [WLAN-kortet](#).
7. Ta ut [systemviften](#)
8. Ta ut [varmeavlederen](#).
9. Ta ut [minnemodulen](#).
10. Ta ut [skjermenheten](#).

Om denne oppgaven

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



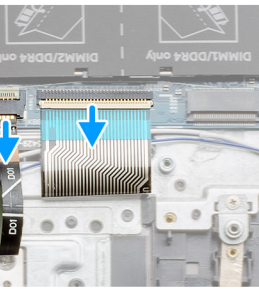
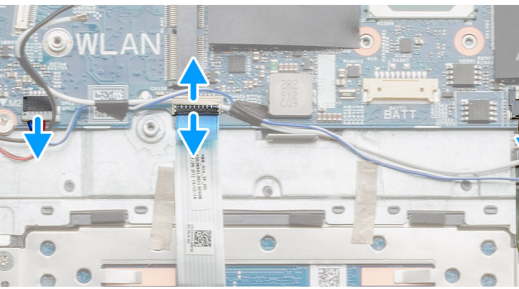
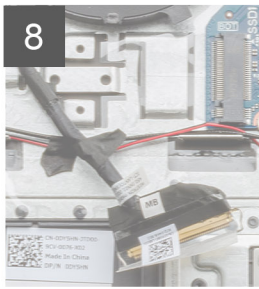
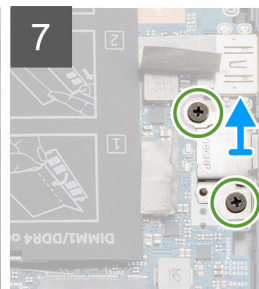
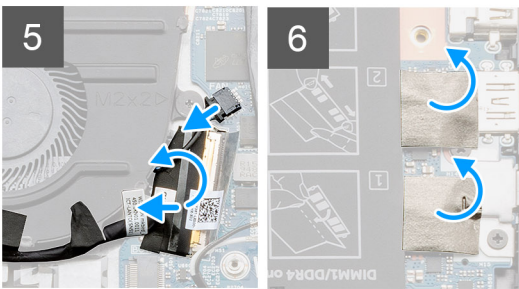
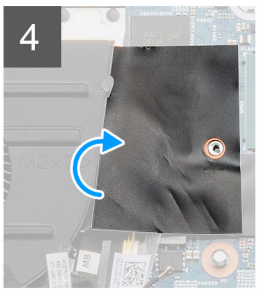
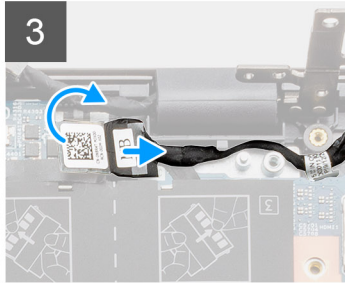
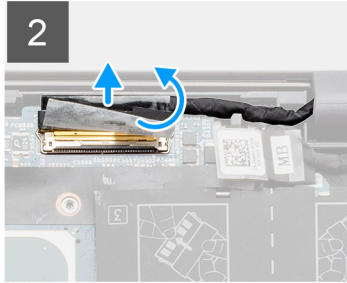
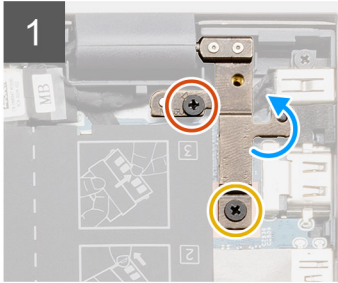
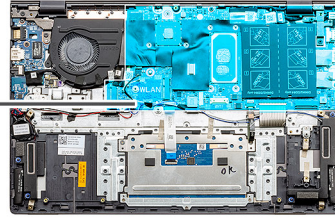
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5

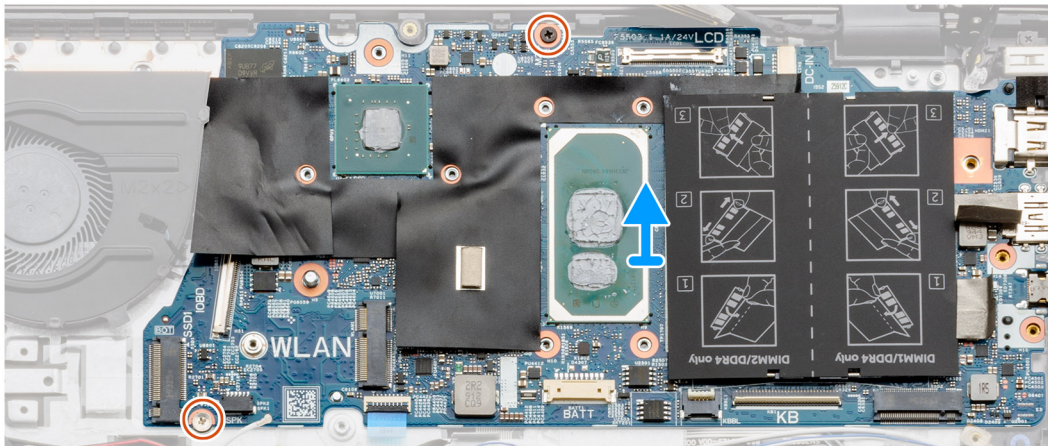


2x
M2x3





2x
M2x3



Trinn

1. Fjern de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene, og løft venstre hengsel.
2. Fjern det gjennomsiktige klistremerket som dekker skjermkabelen på hovedkortet.
3. Åpne låset, og koble skjermkabelen fra hovedkortet.
4. Fjern det gjennomsiktige klistremerket som dekker kabelen for strøm inn-porten på hovedkortet.
5. Koble kabelen for strøm inn-porten fra hovedkortet.
6. Løft Mylar-dekslet, og koble fra vifte-kabelen.
7. Løsne den selvklebende tapen, åpne låset, og koble I/O-kabelen til hovedkortet.
8. Fjern de selvklebende klistremerkene.
9. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester USB Type-C-portbraketten til hovedkortet.
10. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
11. Åpne låset, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
12. Åpne låset, og koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen fra hovedkortet.
13. Åpne låset, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
14. Fjern de to (M2x3)-skruene fra hovedkortet.
15. Løsne portene på hovedkortet forsiktig fra sporene på håndleddsstøtten og tastaturenheten, og løft hovedkortet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Sette inn hovedkortet – separat

Nødvendige forutsetninger

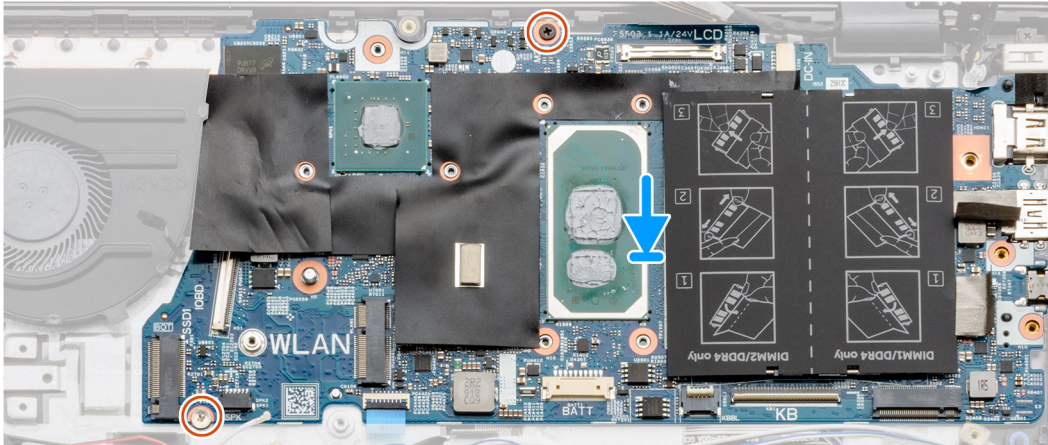
Hvis du setter inn en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører fremgangsmåten for å sette den inn.

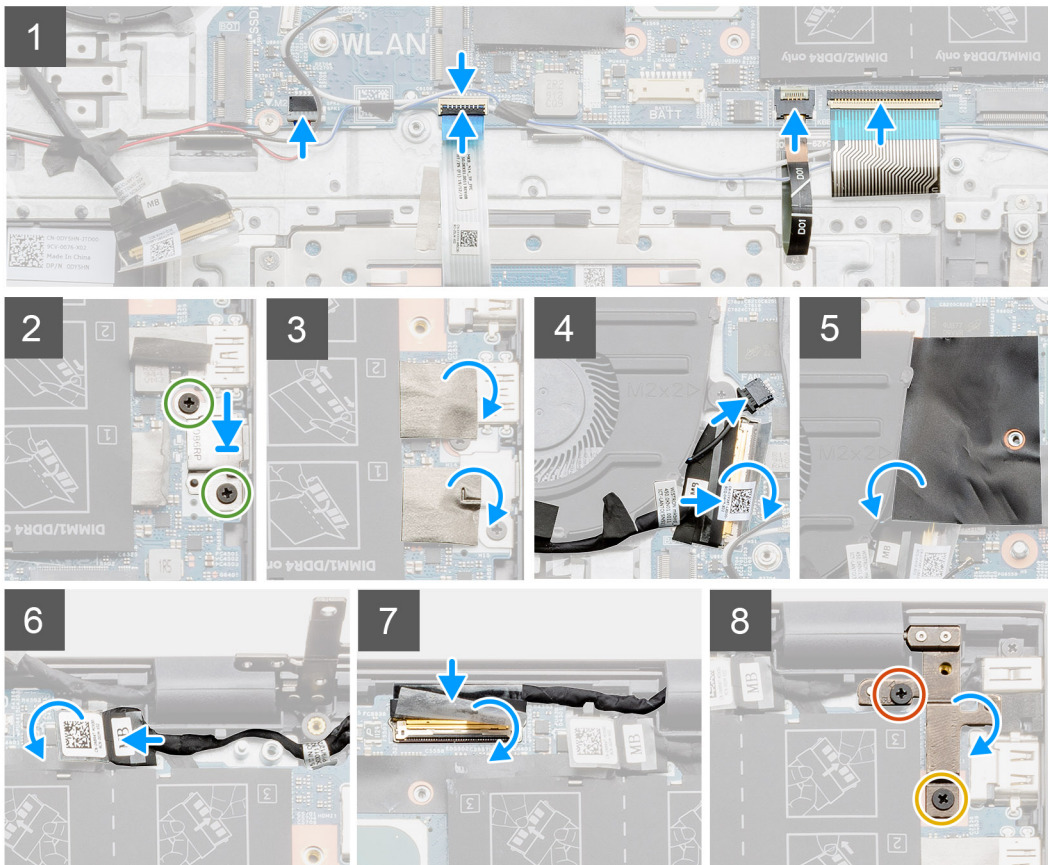
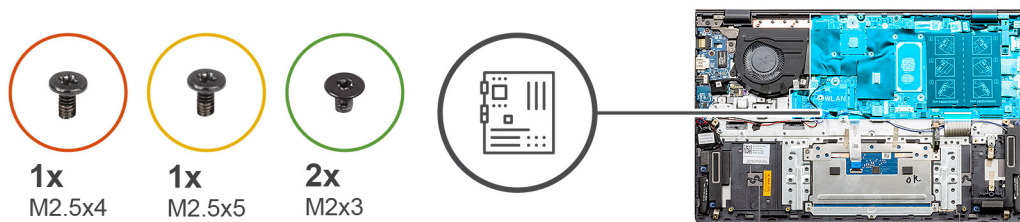
Om denne oppgaven

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



2x
M2x3





Trinn

1. Skyv portene på hovedkortet inn i sporene på håndledsstøtten og tastaturenheten, og juster skruerullene på hovedkortet etter skruerullene på håndledsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest de to (M2x3)-skruene som fester hovedkortet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
4. Koble styreplatekabelen til hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.
5. Koble kabelen for tastaturbakgrunnsbelysningen til hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.
6. Koble tastaturkabelen til hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.
7. Fest de to (M2x3)-skruene som fester USB Type-C-portbraketten til hovedkortet.
8. Fest det selvklebende klistremerket tilbake
9. Koble viftekabelen til kontakten på hovedkortet.
10. Senk Mylar-klaffen.
11. Koble I/O-kabelen til kontakten på hovedkortet, og senk låset.
12. Fest tapen som fester I/O-kabelen til hovedkortet.
13. Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet, og senk låset.
14. Fest tapen som fester skjermkabelen til hovedkortet.
15. Senk høyre metallhengsel, og fest de to (M2.5x4)-skruene og de to (M2.5x5)-skruene.

Neste trinn

1. Sett inn [skjermenheten](#).
2. Sett inn [minnemodulen](#).
3. Sett inn varmeavlederen – [separat](#) eller [UMA](#) (basert på konfigurasjonen).
4. Sett inn [systemviften](#).
5. Sett inn [WLAN-kortet](#).
6. Sett inn [M.2 2230 SSD-disken](#).
7. Sett inn [M.2 2280 SSD-disken](#).
8. Sett inn [batteriet](#).
9. Sett på [basedekslet](#).
10. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Palm-rest and keyboard assembly (Håndleddstøtte og tastaturenheten)

Ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten – UMA

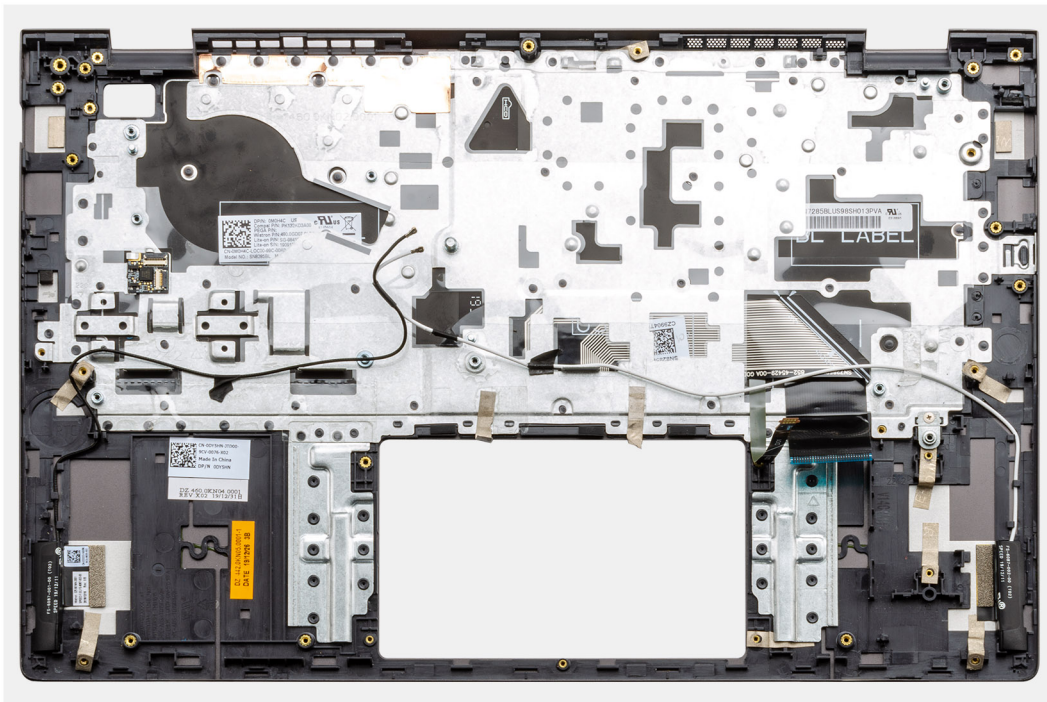
Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut batteriet (3-cellers eller 4-cellers).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta ut [minnemodulen](#).
6. Ta ut [M.2 2280 SSD](#).
7. Ta ut [M.2 2230 SSD](#).
8. Ta ut [systemviften](#).
9. Ta ut høyttaleren (3-cellers batterikonfigurasjon eller 4-cellers batterikonfigurasjon).
10. Ta ut [varmeavlederen](#).
11. Ta ut [knappcellebatteriet](#).
12. Ta ut [I/O-kortet](#).
13. Ta ut [strømknappen med fingeravtrykkleseren](#).
14. Ta ut [DC-inngangsporten](#).
15. Ta ut [styreplaten](#).
16. Ta ut [skjermenheten](#).
17. Ta ut [hovedkortet](#).

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

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

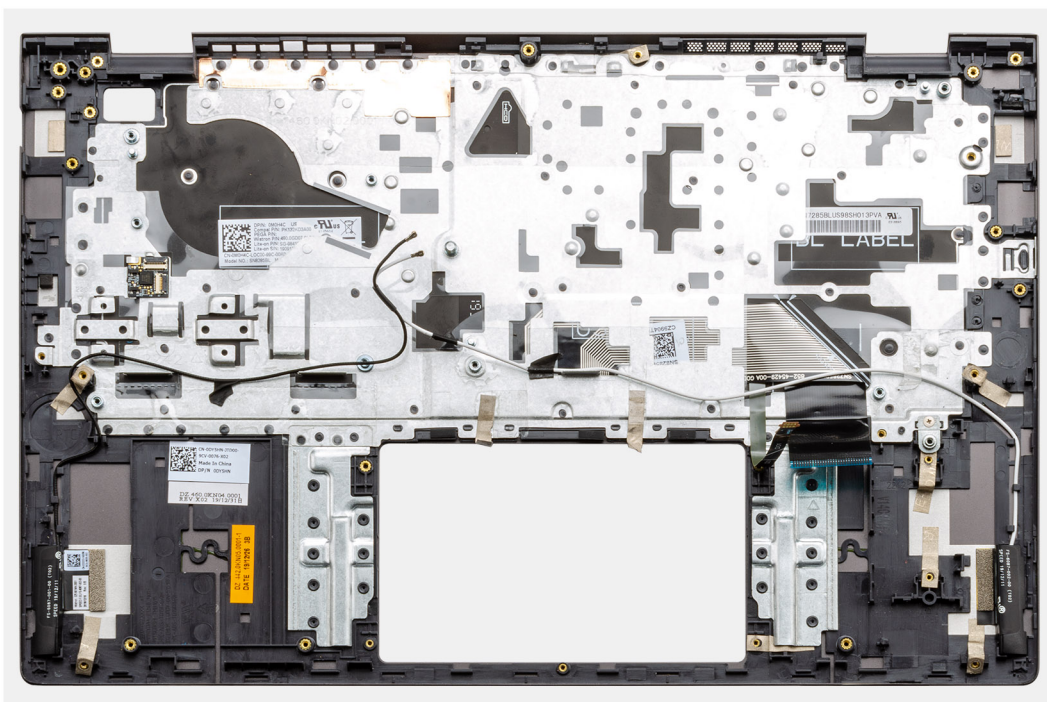
Sette inn håndleddstøtten og tastaturenheten – UMA

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

Sett håndleddstøtten og tastaturenheten på et jevnt underlag.

Neste trinn

1. Sett inn [hovedkortet](#).
2. Sett inn [styreplaten](#).
3. Sett inn [DC-inngangsporten](#).
4. Sett inn [strømknappen med fingeravtrykleseren](#).
5. Sett inn [knappcellebatteriet](#).
6. Sett inn [varmeavlederen](#).
7. Sett inn [minnemodulen](#)
8. Sett inn [I/O-kortet](#).
9. Sett inn [skjermenheten](#).
10. Sett inn høyttalerne ([3-cellers batterikonfigurasjon](#) eller [4-cellers batterikonfigurasjon](#)).
11. Sett inn [systemviften](#).
12. Sett inn [M.2 2230 SSD-kortet](#).
13. Sett inn [M.2 2280 SSD-kortet](#).
14. Sett inn [WLAN-kortet](#).
15. Sett inn batteriet ([3-cellers](#) eller [4-cellers](#)) basert på konfigurasjonen.
16. Sett på [basedekslet](#).
17. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten – atskilt

Nødvendige forutsetninger

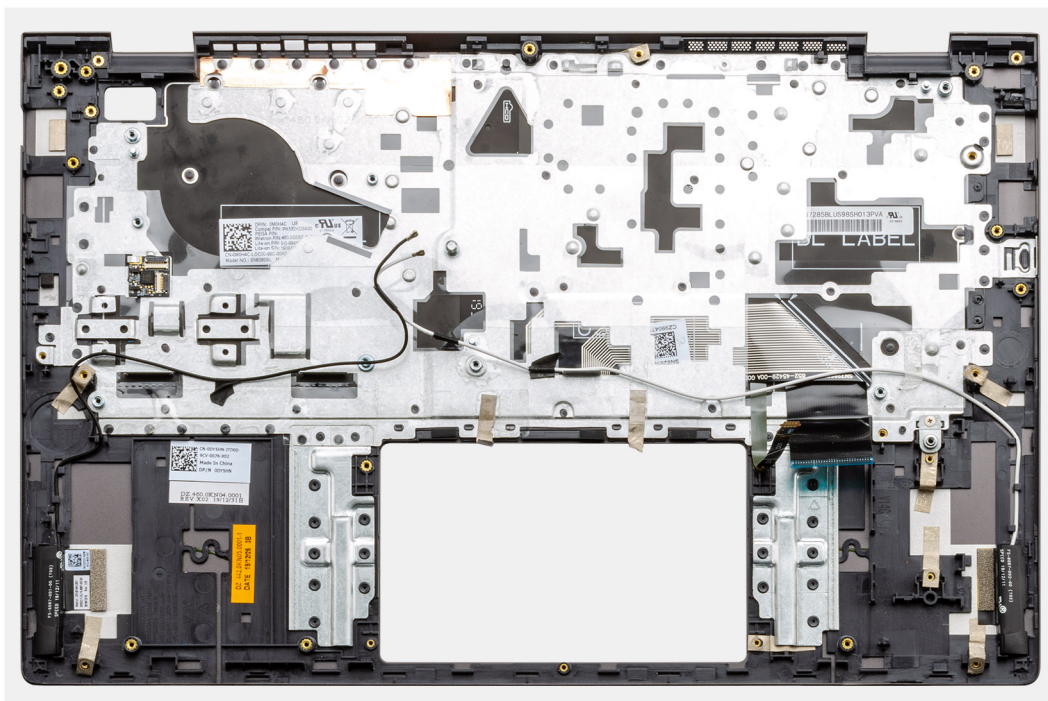
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut batteriet ([3-cellers](#) eller [4-cellers](#)).
4. Ta ut [WLAN-kortet](#).
5. Ta ut [minnemodulen](#).
6. Ta ut [SSD-1 M.2 2280 SSD](#) eller [M.2 2230 SSD](#).
7. Ta ut [SSD-2](#).

8. Ta ut [systemviften](#)
9. Ta ut varmeavlederen atskilt.
10. Ta ut høyttaleren (3-cellers batterikonfigurasjon eller 4-cellers batterikonfigurasjon).
11. Ta ut [knappcellebatteriet](#).
12. Ta ut I/O-kortet.
13. Ta ut [strømknappen med fingeravtrykkleseren](#).
14. Ta ut [DC-inngangsporten](#).
15. Ta ut [styreplaten](#).
16. Ta ut [skjermenheten](#).
17. Ta ut [hovedkortet](#).

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

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

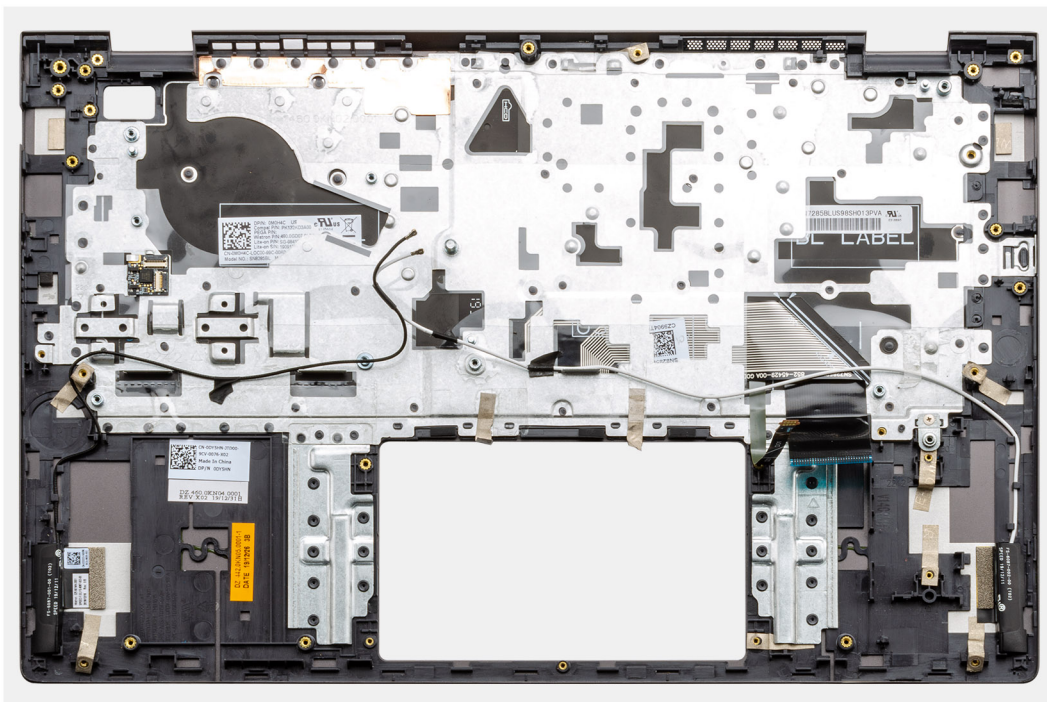
Sette inn håndleddstøtten og tastaturenheten – atskilt

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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



Trinn

Sett håndleddstøtten og tastaturenheten på et jevnt underlag.

Neste trinn

1. Sett inn [hovedkortet](#).
2. Sett inn [styreplaten](#).
3. Sett inn [DC-inngangsporten](#).
4. Sett inn [strømknappen med fingeravtrykkleseren](#).
5. Sett inn [I/O-kortet](#).
6. Sett inn [knappcellebatteriet](#).
7. Sett inn [varmeavlederen](#).
8. Sett inn [skjermenheten](#).
9. Sett inn høyttalerne ([3-cellers batterikonfigurasjon](#) eller [4-cellers batterikonfigurasjon](#)).
10. Sett inn [systemviften](#).
11. Sett inn SSD-1 ([M. 2 2230 SSD-kortet](#) eller [M. 2 2280 SSD-kortet](#)).
12. Sett inn [SSD-2](#).
13. Sett inn [minnemodulene](#).
14. Sett inn [WLAN-kortet](#).
15. Sett inn batteriet ([3-cellers](#) eller [4-cellers](#)) basert på konfigurasjonen.
16. Sett på [basedekslet](#).
17. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Programvare


Dette kapitlet inneholder informasjon om operativsystemene som støttes, i tillegg til instruksjoner om hvordan du installerer drivere.

Emner:

- [Laster ned Windows -drivere](#)

Laster ned Windows -drivere

Trinn

1. Slå på den bærbare PC-en.
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, skriv inn Service-ID for den bærbare PC-en, og klikk deretter på **Send inn**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller bla gjennom manuelt etter den bærbare PC-modellen.
4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på den bærbare PC-en.
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for den bærbare PC-en.
8. Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen.

Systemoppsett

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

i MERK: 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 brukerpassord, harddisktype som er installert og aktivering eller deaktivering av basisenheter.

Emner:

- [Oppstartsmeny](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Oppstartsrekkefølge](#)
- [BIOS-konfigurasjon](#)
- [Oppdatere BIOS i Windows](#)
- [System- og oppsettpassord](#)

Oppstartsmeny

Trykk på <F12> når Dell-logoen vises for å starte engangsoppstartsmenyen med en liste over gyldige oppstartsenheter for systemet. Du finner også alternativer for diagnostikk og BIOS-konfigurasjon i denne menyen. Enhetene som vises i oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller åpne diagnostikk for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativene er:

- **UEFI-oppstartsenheter:**
 - Windows oppstartsbehandling
 - UEFI-harddisk
 - Innebygd NIC (IPv4)
 - Innebygd NIC (IPv6)
- **Oppgaver før oppstart:**
 - BIOS-konfigurasjon
 - Diagnostikk
 - BIOS-oppdatering
 - SupportAssist OS-gjenoppretting
 - Flash-oppdatering av BIOS – ekstern
 - Enhetskonfigurasjon

Navigeringstaster

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

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

Oppstartsrekkefølge

Oppstartssekvensen brukes til å forbikoble rekkefølgen for oppstartsenheten som er definert i systemkonfigurasjonen, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtest ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne menyen for engangsoppstart ved å trykke på F12-tasten

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

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-stasjon
 - **MERK:** XXXX angir stasjonsnummer for SATA.
- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk
 - **MERK:** Når du velger **Diagnostikk**, vises **SupportAssist-diagnostikk**-skjermen.

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

BIOS-konfigurasjon

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

Oversikt

Tabell 2. Oversikt

Alternativ	Beskrivelse
Systeminformasjon	<p>Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systeminformasjon <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS-versjon ○ Service-ID ○ Gjenstandsmerke ○ Manufacture Date (produksjonsdato) ○ Ownership Date (eierdato) ○ Express Service Code (ekspressservicekode) ○ Ownership Tag (eierskapsmerke)

Tabell 2. Oversikt



Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Signert fastvareoppdatering ● Batteri <ul style="list-style-type: none"> ○ Primær ○ Batterinivå ○ Batteritilstand ○ Tilstand ○ Strømadapter ● Prosesorinformasjon <ul style="list-style-type: none"> ○ Prosessortype ○ Maksimal klokkehastighet ○ Minimum klokkehastighet ○ Gjeldende klokkehastighet ○ Antall kjerner ○ Prosessor-ID ○ L2-hurtigbuffer for prosessoren ○ L3-hurtigbuffer for prosessoren ○ Mikrokodeversjon ○ Intel Hyper-Threading-kompatibel ○ 64-biters teknologi ● Minnekonfigurasjon <ul style="list-style-type: none"> ○ Installert minne ○ Tilgjengelig minne ○ Minnehastighet ○ Minnekanalmodus ○ Minneteknologi ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Enhetsinformasjon <ul style="list-style-type: none"> ○ Paneltype ○ Videokontroller ○ Videominne ○ Wi-Fi-enhet ○ Opprinnelig oppløsning ○ BIOS-versjon for video ○ Lydkontroller ○ Bluetooth-enhet ○ LOM MAC Address (LOM MAC-adresse) ○ dGPU-videkontroller

Oppstartskonfigurasjon

Tabell 3. Oppstartskonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
Oppstartsrekkefølge	<p>Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows oppstartsbehandling ● UEFI-harddisk ● Innebygd NIC (IPV4) ● Innebygd NIC (IPV6)

Tabell 3. Oppstartskonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	 MERK: Eldre oppstartsmodus støttes ikke på denne plattformen.
Sikker oppstart	<p>Sikker oppstart hjelper deg med å kontrollere at systemet starter opp ved hjelp av bare godkjent programvare for oppstart.</p> <p>Aktiver sikker oppstart– dette alternativet er deaktivert som standard.</p>  MERK: Systemet må være i UEFI-oppstartsmodus for å aktivere Aktiver sikker oppstart .
Sikker oppstartsmodus	<p>Endringer i Secure Boot-driftsmodus endrer virkemåten til sikker oppstart for å tillate evaluering av UEFI-driversignaturer.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Distribuert modus – dette alternativet er aktivert som standard. ● Revisjonsmodus
Ekspertnøkkeladministrasjon	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Expert Key Management.</p> <p>Aktiver egendefinert modus – dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p>Alternativene for Custom Mode Key Management er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK– dette alternativet er aktivert som standard. ● KEK ● db ● dbx

Integrerte enheter

Tabell 4. Alternativer for integrert enhet

Alternativ	Beskrivelse
Dato/klokkeslett	Brukes til å stille inn dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.
Kamera	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere kameraet.</p> <p>Aktiver kamera– dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Lyd	<p>Brukes til å slå av all integrert lyd. Aktiver lyd er valgt som standard.</p> <p>Brukes til å aktivere eller deaktivere separat integrert lyd, mikrofon og høyttaler. Aktiver lyd er valgt som standard.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver mikrofon ● Aktiver intern høyttaler
USB-konfigurasjon	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere intern eller integrert USB-konfigurasjonen.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver USB-oppstartsstøtte ● Aktiver ekstern USB-port <p>Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.</p>

Oppbevaring

Tabell 5. Lagringsalternativer

Alternativ	Beskrivelse
SATA-drift	Brukes til å konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren (SATA). Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Deaktivert• AHCI• RAID på – alternativet RAID på er aktivert som standard. i MERK: SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.
Lagringsgrensesnitt	Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike innebygde diskene. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• M. 2 PCIe SSD-1• M. 2 PCIe SSD-0 Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.
SMART-rapportering	Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Denne teknologien er en del av spesifikasjonen for Self Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART). Alternativet Aktiver SMART-rapportering er deaktivert som standard.
Stasjonsinformasjon	Gir informasjon om disktype og -enhet.

Skjerm

Tabell 6. Skjermalternativer

Alternativ	Beskrivelse
Lysstyrken på skjermen	Brukes til å angi lysstyrken på skjermen når systemet kjører på batteristrøm og nettstrøm. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Lysstyrke på batteristrøm – som standard, angitt til 50.• Lysstyrke på nettstrøm – som standard, er angitt til 100.
Fullskjermlogo	Viser fullskjermlogoen når bildet samsvarer med skjermopløsningen. Alle alternativene er deaktivert som standard.

Tilkoblingsalternativer

Tabell 7. Tilkobling




Alternativ	Beskrivelse
Integrert NIC	Integrert NIC kontrollerer den innebygde LAN-kontrolleren. Gjør at nettverksfunksjoner som Pre-OS og tidlig operativsystem, kan bruke aktiverte nettverkskort når UEFI-nettverksprotokollene er satt inn og er tilgjengelig. Alternativene er:

Tabell 7. Tilkobling (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● Deaktivert ● Aktivert ● Aktivert med PXE – dette alternativet er aktivert som standard.
Aktiver trådløsenhet	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere interne trådløsenheter.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN ● Bluetooth <p>Begge alternativene er aktivert som standard.</p>
Enable UEFI Network Stack (Tillat UEFI-nettverksstabel)	<p>Brukes til å styre den innebygde LAN-kontrolleren. Gjør at nettverksfunksjoner som Pre-OS og tidlig operativsystem, kan bruke aktiverte nettverkskort når UEFI-nettverksprotokollene er satt inn og er tilgjengelig.</p> <p>Aktiver UEFI-nettverksstakken – dette alternativet er aktivert som standard</p>

Strømstyring

Tabell 8. Strømstyring (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Batterikonfigurasjon	<p>Gjør at systemet kjører på batteri de tidene på dagen da strømforbruket er høyest.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptiv – aktivert som standard ● Standard ● ExpressCharge ● Primarily AC use (Primært bruk med strømforsyning) ● Tilpasset <p> MERK: Hvis tilpasset lading er valgt, kan du også konfigurere tilpasset ladestart og ladestopp.</p>
Avansert konfigurasjon	<p>Dette alternativet brukes for å maksimere batteriets helse.</p> <p>Alternativet Aktiver avansert batterilademodus er deaktivert som standard.</p> <p> MERK: Brukeren kan lade batteriet ved hjelp av funksjonen På begynnelsen av dagen og Arbeidsperiode.</p> <p>Arbeidsperiode er deaktivert som standard.</p> <p>Bruk ExpressCharge for å få fart på batteriladingen.</p>
Peak Shift	<p>Gjør at systemet kjører på batteri de tidene på dagen da strømforbruket er høyest.</p> <p>Peak Shift – dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> MERK: Brukeren kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Angi Batteriterskel min. = 15, maks. = 100 ● Unngå bruk av nettstrøm på bestemte tider på dagen ved hjelp av Starttidspunkt for Peak Skift, Sluttidspunkt for Peak Skift og Ladestarttidspunkt for Peak Skift.
Varmestyring	<p>Brukes til varmestyring for kjøling av vifter og prosessor for justering av systemytelse, støy og temperatur.</p> <p>Alternativene er:</p>

Tabell 8. Strømstyring


Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● Deaktivert – aktivert som standard ● Avkjøle ● Stille ● Svært høy ytelse
Støtte for USB-vekkesignal	<p>Aktiver kundestøtte for USB-vekkesignal Brukes til å aktivere USB-enhetene for at de skal vekke systemet fra ventemodus. Alternativet Aktiver støtte for USB-vekkesignal er deaktivert som standard.</p> <p>Vekkesignal for Dell USB-C-dokking Brukes til å koble til en Dell USB-C-dokkingstasjon for at den skal vekke systemet fra dvalemodus.</p> <p>Vekkesignal for Dell USB-C-dokkingstasjon er aktivert som standard.</p> <p>i MERK: Disse funksjonene fungerer bare hvis strømadapteren er koblet til. Hvis du tar ut strømadapteren før ventemodus, fjerner BIOS strøm fra alle USB-portene for å konservere batteristrøm.</p>
Blokker dvalemodus	<p>Dette alternativet brukes til å blokkere at systemet går til dvalemodus (S3) i operativsystemmiljøet. Alternativet Blokker dvalemodus er valgt som standard.</p> <p>i MERK: Når blokkert dvalemodus er aktivert, går ikke systemet til dvalemodus. Intel Rapid Start deaktiveres automatisk, og strømalternativet for operativsystemet forblir tomt hvis det ble angitt til hvilemodus.</p>
Dekselbryter	<p>Brukes til å deaktivere dekselbryteren.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver dekselbryteren – aktivert som standard ● Deksel for strøm på er åpent – aktivert som standard
Intel Speed Shift-teknologi	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere kundestøtte for Intel Speed Shift-teknologi. Intel Speed Shift-teknologi er aktivert som standard. Ved aktivering av dette alternativet, gjør at operativsystemet velger riktig prosessorytelse.</p>

Sikkerhet

Tabell 9. Sikkerhet (forts.)


Alternativ	Beskrivelse
TPM 2.0-sikkerhet	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Trusted Platform Module (TPM).</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM 2.0-sikkerhet på – dette alternativet er aktivert som standard. ● PPI Bypass for aktiverte kommandoer ● PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer) ● PPI-forbikobling for å slette kommando ● Attestasjon aktivert – dette alternativet er aktivert som standard. ● Bare Fn-tast – dette alternativet er aktivert som standard. ● SHA-256 – dette alternativet er aktivert som standard. ● Clear (Tøm) ● TPM-tilstand – dette alternativet er aktivert som standard.
Intel Software Guard Extensions	<p>Gir et sikkert miljø for å kjøre kode eller lagre sensitiv informasjon i konteksten til hovedoperativsystemet, og angir reserverteminnestørrelse for Enclave.</p>

Tabell 9. Sikkerhet




Alternativ	Beskrivelse
	<p>Intel SGX</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert • Aktivert • Programvarekontrollert– dette alternativet er aktivert som standard.
Sikkerhetsbegrensning for SMM	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere begrensning for UEFI SMM</p> <p>Sikkerhetsbegrensning for SMM– dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Datafjerning ved neste oppstart	<p>Gjør at BIOS setter datafjerningssyklusen for lagringsenhetene som er koblet til tilleggskortet i kø ved neste omstart.</p> <p>Start datafjerning– dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> MERK: Secure Wipe Operation sletter informasjon på en slik måte at den ikke kan rekonstrueres.</p>
Absolutt	<p>Dette feltet brukes til å aktivere, deaktivere eller deaktivere permanent BIOS-modulgrensesnittet for Absolute Persistence Module-service fra Absolute Software (ekstrautstyr).</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktive Absolute– dette alternativet er aktivert som standard. • Deaktiver Absolute • Deaktiver permanent Absolute
Sikkerhet for UEFI-opplastingsbane	<p>Brukes til å kontrollere om systemet ber brukeren angi administratorpassordet (hvis angitt) ved oppstart av en UEFI-opplastingsbane fra F12-opplastingsmenyen.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aldri • Alltid • Alltid, bortsett fra intern HDD– dette alternativet er aktivert som standard. • Alltid, bortsett fra intern HDD og PXE

Passord

Tabell 10. Sikkerhet (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Administrasjonspassord	<p>Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p>Registreringene for å angi passord er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skriv inn det gamle passordet • Skriv inn det nye passordet <p>Trykk på Enter når du taster inn det nye passordet, og trykk deretter på nytt på Enter for å bekrefte det nye passordet.</p> <p> MERK: Hvis du sletter administratorpassordet, slettes systempassordet (hvis angitt). Administratorpassordet kan også brukes til å slette harddiskpassordet. Du kan derfor ikke angi et administratorpassord hvis det er angitt et systempassord eller harddiskpassord. Administratorpassordet må derfor være angitt først, hvis administratorpassordet må brukes sammen med systempassordet og/eller harddiskpassordet.</p>
Systempassord	<p>Brukestil å angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p>Registreringene for å angi passord er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skriv inn det gamle passordet

Tabell 10. Sikkerhet



Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Skriv inn det nye passordet <p>Trykk på Enter når du taster inn det nye passordet og trykk deretter på nytt på Enter for å bekrefte det nye passordet.</p>
Passordkonfigurasjon	<p>Brukes for å konfigurere passordet.</p> <p>Stor bokstav Når dette alternativet er aktivert, forsterker dette feltet at passordet må inneholde minst én stor bokstav.</p> <p>Liten bokstav Når dette alternativet er aktivert, forsterker dette feltet at passordet må inneholde minst én liten bokstav.</p> <p>Siffer Når dette alternativet er aktivert, forsterker dette feltet at passordet må inneholde minst ett tall.</p> <p>Spesialtegn Når dette alternativet er aktivert, forsterker dette feltet at passordet må inneholde minst ett spesialtegn.</p> <p> MERK: Disse alternativene er deaktivert som standard.</p> <p>Minimum tegn Definerer antall tegn som er tillatt for passordet. Min = 4</p>
Forbikoble passord	<p>Brukes til å forbikoble systempassordet og det interne harddiskpassordet når det er angitt, når systemet startes på nytt.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert – dette alternativet er aktivert som standard. • Forbikoble ved omstart
Passordendringer	<p>Brukes til å endre systempassordet og harddiskpassordet uten at du trenger administratorpassordet.</p> <p>Aktiver endring av andre passord enn administratorpassord– dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Utlåsing med administratoroppsett	<p>Gjør at administratoren kan kontrollere hvordan brukeren får tilgang til BIOS-konfigurasjonen.</p> <p>Aktiver utlåsing ved konfigurering av administrator– dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> MERK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvis administratorpassordet er angitt og Aktiver utlåsing ved konfigurering av administratorer aktivert, kan du ikke se BIOS-konfigurasjonen (ved hjelp av F2 eller F12) uten administratorpassordet. • Hvis administratorpassordet er angitt og Aktiver utlåsing ved konfigurering av administratorer deaktivert, kan du angi BIOS-konfigurasjonen og elementene som vises i låst modus.
Utlåsing med hovedpassord	<p>Brukes til å deaktivere støtte for hovedpassord.</p> <p>Aktiver låsing med hovedpassord– dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> MERK: Harddiskpassordet må slettes før du endrer innstillingen.</p>

Oppdatering og gjenoppretting

Tabell 11. Oppdatering og gjenoppretting

Alternativ	Beskrivelse
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	<p>Brukes til å oppdatere systemets BIOS via oppdateringspakkene med UEFI-kapsel.</p> <p>Aktiver fastvareoppdateringer med UEFI-kapse– dette alternativet er aktivert som standard</p>

Tabell 11. Oppdatering og gjenoppretting

Alternativ	Beskrivelse
BIOS-gjenoppretting fra harddisk	<p>Brukes til å gjenopprette BIOS på primærharddisken eller USB-disken under ødelagte betingelser.</p> <p>BIOS-gjenoppretting fra harddisk– dette alternativet er aktivert som standard.</p> <p> MERK: BIOS-gjenoppretting fra harddisker er ikke tilgjengelig for harddisker med egenkryptering (SED).</p>
BIOS-nedgradering	<p>Brukes til å kontrollere blinking i systemetsfastvaren til foregående versjoner.</p> <p>Tillat nedgradering av BIOS– dette alternativet er aktivert som standard.</p>
SupportAssist OS-gjenoppretting	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere oppstartflyten for gjenoppretting av operativsystemet i SupportAssist i tilfelle visse systemfeil.</p> <p>Gjenoppretting av operativsystemet i SupportAssist– dette alternativet er aktivert som standard.</p> <p> MERK: Hvis gjenopprettingsalternativet for Gjenoppretting av operativsystemet i SupportAssist er angitt til deaktivert, er all automatisk oppstartsflyt for gjenoppretting av operativsystemet i SupportAssist deaktivert.</p>
BIOSConnect	<p>Brukes til å gjenopprette nettskytjeneste for operativsystemet hvis hovedoperativsystemet og/eller det lokale tjenesteoperativsystemet ikke starter opp med antall feil som er lik eller større enn verdien som er angitt av konfigurasjon av automatisk gjenopprettingsterskel for operativsystemet.</p> <p>BIOSConnect– dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Dell automatisk gjenopprettingsterskel for operativsystemet	<p>Alternativer for konfigurasjon av automatisk gjenopprettingsterskel for operativsystemet kontrollerer den automatiske flyten for systemoppløsningskonsollen for SupportAssist og for Dells gjenopprettingsverktøy for operativsystemet.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off (Av) • 1 • 2 – standard • 3




Systemadministrasjon

Tabell 12. Systemadministrasjon

Alternativ	Beskrivelse
Service-ID	Viser service-ID for datamaskinen.
Gjenstandsmerke	Et gjenstandsmerke er en streng på 64 tegn som brukes av IT-administratoren for å gi en unik identifikasjon av et bestemt system. Når gjenstandsmerket er angitt, kan den ikke endres.
Strømatferd	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slås på automatisk når strømadapteren er tilkoblet.</p> <p>Vekkesignal ved bruk av strøm</p> <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Automatisk tid på	<p>Denne innstillingen brukes for at systemet slås på automatisk for definerte dager/klokkeslett.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert– dette alternativet er aktivert som standard • Hver dag • Ukedager • Velg dager


Tastatur

Tabell 13. Tastatur

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver NumLock	Brukes til å aktivere eller deaktivere NumLock-funksjonen når systemet starter opp. Aktiver NumLock Dette alternativet er aktivert som standard.
Fn-låsealternativer	Brukes til å endre innstillingene for funksjonstasten. Fn-låsemodus Dette alternativet er aktivert som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● Standard låsemodus● Sekundær låsemodus– dette alternativet er aktivert som standard.
Tastaturbelysning	Brukes til å angi innstillingene for tastaturbelysningen ved hjelp av hurtigtastene < FN > + < F5 > ved normal drift av systemet. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● Deaktivert● Dempe● Lyst– dette alternativet er aktivert som standard.  MERK: Lysstyrken for tastaturbelysningen er angitt til 100 %.
Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning ved bruk av strøm	Denne funksjonen definerer verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen når strømadapteren er koblet til systemet. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● Fem sekunder● 10 sekunder– dette alternativet er aktivert som standard.● 15 sekunder● 30 sekunder● Ett minutt● Fem minutter● 15 minutter● Aldri  MERK: Hvis Aldri er valgt, er bakgrunnsbelysningen alltid på når strømadapteren for systemet er koblet til.
Tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysning for batteri	Denne funksjonen definerer verdien for tidsavbruddet for tastaturbakgrunnsbelysningen når systemet bare kjører på batteri. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● Fem sekunder● 10 sekunder– dette alternativet er aktivert som standard.● 15 sekunder● 30 sekunder● Ett minutt● Fem minutter● 15 minutter● Aldri  MERK: Hvis Aldri er valgt, er bakgrunnsbelysningen alltid på når systemet kjører på batteristrøm.

Atferd før oppstart

Tabell 14. Atferd før oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Adapteradvarsler	Dette alternativet viser varselmeldinger under oppstart når det oppdages adaptere med for liten strømkapasitet. <ul style="list-style-type: none">● Aktiver adapteradvarsler – aktivert som standard
Advarsler og feil	Dette alternativet forårsaker at oppstartsprosessen går til pause når advarsler eller feil blir oppdaget, i stedet for stoppe, be om, og vente på brukerinnndata. Denne funksjonen er nyttig når systemet administreres eksternt. Velg ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none">● Spør om advarsler og feil – aktivert som standard● Fortsett med advarsler● Fortsett ved advarsler og feil  MERK: Feil som anses som kritiske for drift av systemmaskinvaren, stanser alltid systemet.
Advarsler for USB-C	Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer varselmeldinger for dokkingstasjonen. Aktiver varselmeldinger for dokkingstasjon – aktivert som standard.
Rask oppstart	Dette alternativet brukes til å konfigurere hastigheten for UEFI-oppstartsprosessen. Velg ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none">● Minimal● Grundig – aktivert som standard● Automatisk
Forleng POST-tid i BIOS	Dette alternativet brukes til å konfigurere innlastingstid for BIOS POST. Velg ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none">● 0 sekunder – aktivert som standard.● Fem sekunder● Ti sekunder
Mus/styreplate	Dette alternativet definerer hvordan datamaskinen håndterer inndata fra musen og styreplaten. Velg ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none">● Seriell mus● PS/2-museport● Styre plate og PS/2-mus – aktivert som standard.

Virtualiseringsstøtte

Tabell 15. Virtualiseringsstøtte

Alternativ	Beskrivelse
Intel virtualiseringsteknologi	Dette alternativet angir om systemet kan kjøre på en Virtual Machine Monitor (VMM). Alternativet Aktiver Intel virtualiseringsteknologi (VT) er aktivert som standard.
VT for direkte I/O	Dette alternativet angir om systemet kan utføre virtualiseringsteknologi for direkte I/O, som er en metode fra Intel for virtualisering for I/O-minnekart. Alternativet Aktiver Intel virtualiseringsteknologi for direkte I/O er aktivert som standard.

Ytelsen

Tabell 16. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
Støtte for flere kjerner	<p>Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Standardverdien er angitt til maksimalt antall kjerner.</p> <ul style="list-style-type: none">• Alle kjerner– dette alternativet er aktivert som standard.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Denne funksjonen gjør at systemet justerer prosessorspenning og kjernefrekvens dynamisk, for å redusere gjennomsnittlig strømforbruk og varmeproduksjon.</p> <p>Aktiver Intel SpeedStep</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
C-tilstandkontroll	<p>Denne funksjonen brukes til å aktivere eller deaktivere evnen for CPU til å angi og avslutte tilstander med lavt strømnivå.</p> <p>Aktiver C-tilstandskontroll</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
	<p>Denne funksjonen gjør at systemet oppdager dynamisk høy bruk av atskilt grafikk, og justerer systemparameterne for høyere ytelse i løpet denne tidsperioden.</p> <p>Aktiver adaptive C-tilstander for atskilt grafikk</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Intel Turbo Boost-teknologi	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen på prosessoren.</p> <p>Aktiver Intel Turbo Boost-teknologi</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Intel Hyper-Threading-teknologi	<p>Dette alternativet brukes for å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.</p> <p>Aktiver Intel Hyper Threading-teknologi</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

Systemlogger

Tabell 17. Systemlogger (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
BIOS-hendelseslogg	<p>Brukes enten til å beholde eller slette hendelsesloggen for BIOS.</p> <p>Slett hendelsesloggen for BIOS</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Behold– dette alternativet er aktivert som standard.• Clear (Tøm)
Logg for temperaturhendelse	<p>Brukes enten til å beholde eller slette varmhendelsesloggen.</p> <p>Slett logg for temperaturhendelse</p>

Tabell 17. Systemlogger


Alternativ	Beskrivelse
	Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● Behold– dette alternativet er aktivert som standard.● Clear (Tøm)
Logg for strømhendelse	Brukes enten til å beholde eller slette strømhendelsesloggen. Slett strømhendelsesloggen Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">● Behold– dette alternativet er aktivert som standard.● Clear (Tøm)

Oppdatere BIOS i Windows

Nødvendige forutsetninger


Det anbefales å oppdatere BIOS (systemkonfigurasjon) 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 før du starter BIOS-oppdateringen.

Om denne oppgaven

 **MERK:** Hvis BitLocker er aktivert, må den deaktiveres før oppdatering av system-BIOS, og deretter aktiveres på nytt etter at BIOS-oppdateringen er fullført.

Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se artikkel: [Hvordan aktivere eller deaktivere BitLocker med TPM i Windows](#) i kunnskapsbasen.

Trinn

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Gå til **Dell.com/support**.
 - Angi **Service-ID** eller **Ekspresservicekode**, og klikk på **Send inn**.
 - Klikk på **Finn 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 **Finn drivere**, og klikk på **Drivere og nedlastinger**.
Avsnittet 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 ønsket nedlastingsmetode i vinduet **Velg nedlastingsmetode nedenfor** og klikk 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 på systemer med BitLocker aktivert

 **FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for

hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se kunnskapsartikkel: [Oppdatere BIOS på Dell systemer med BitLocker aktivert](#)

Oppdatering av Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer

Hvis du vil oppdatere system-BIOS i et Linux miljø, som for eksempel Ubuntu, kan du se [Oppdatere Dell BIOS i et Linux- eller Ubuntu-miljø](#).

Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart

Oppdatere system-BIOS ved hjelp av en .exe-fil for BIOS-oppdatering som kopieres til en FAT32-USB-nøkkel, og starter fra F12-menyen for engangsoppstart.

Om denne oppgaven

BIOS-oppdatering

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

De fleste Dell-systemene som er bygd etter 2012 har denne muligheten, og du kan bekrefte dette ved å starte systemet til F12-menyen for engangsoppstart for å se om **OPPDATER BIOS** er oppført som et oppstartsalternativ for systemet. Hvis alternativet er oppført, støtter BIOS dette BIOS-oppdateringsalternativet.

 **MERK:** Kun systemer med BIOS-oppdateringsalternativet i F12-menyen for engangsoppstart kan bruke denne funksjonen.

Oppdatere fra menyen for engangsoppstart

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

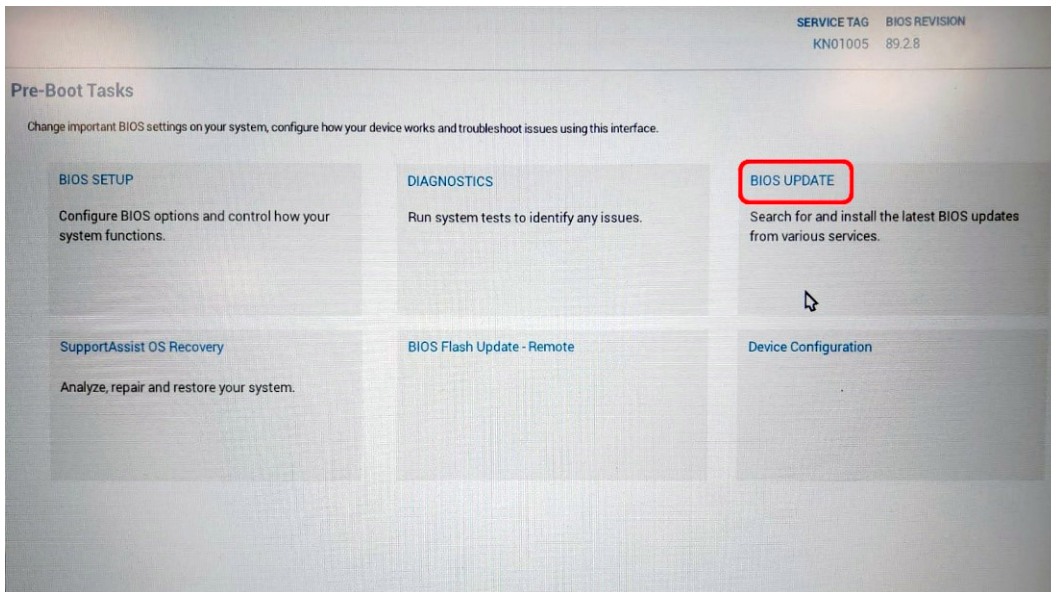
- USB-nøkkel som er formatert til FAT32-filsystemet (nøkkelen trenger ikke å være oppstartbar)
- Kjørbar fil i BIOS som du lastet ned fra nettstedet for Dell kundestøtte og kopierte til roten på USB-nøkkelen.
- Strømadapter som er koblet til systemet
- Funksjonelt systembatteri for å oppdatere BIOS

Utfør følgende trinn for å kjøre BIOS-oppdateringsprosessen fra F12-menyen:

 **FORSIKTIG:** Ikke slå av systemet under BIOS-oppdateringen. Hvis du slår av systemet, kan det føre til at systemet ikke klarer å starte opp.

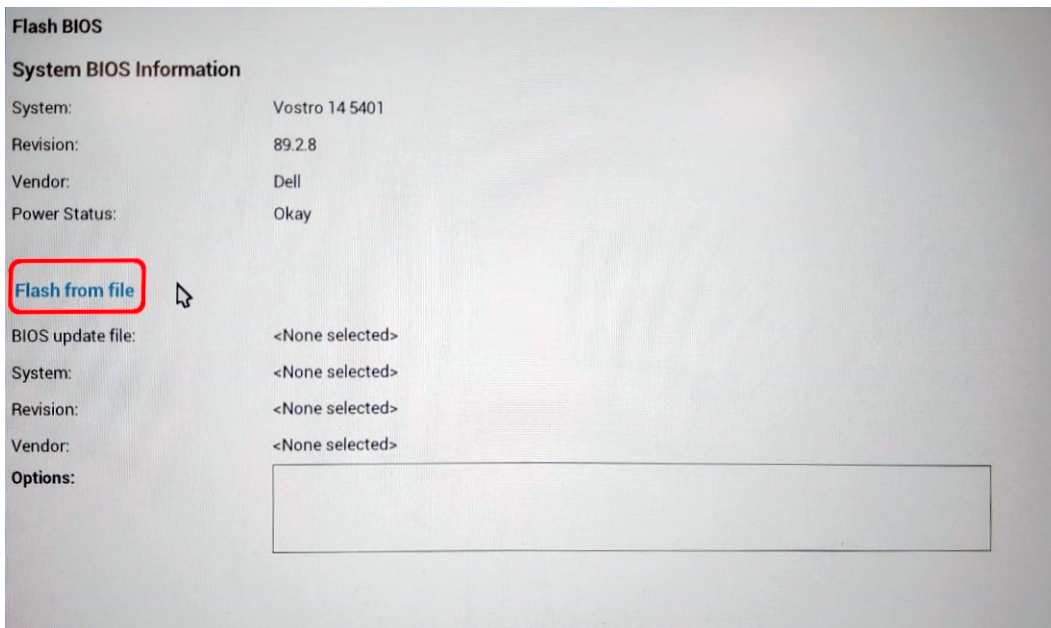
Trinn

1. Fra avslått tilstand setter du inn USB-minnepinnen som du kopierte oppdateringen til, i en USB-port på systemet.
2. Slå på systemet, og trykk på **F12**-tasten for å få tilgang til menyen for engangsoppstart.
3. Velg **BIOS-oppdatering** ved hjelp av musen eller piltastene, og trykk deretter på **Enter**.

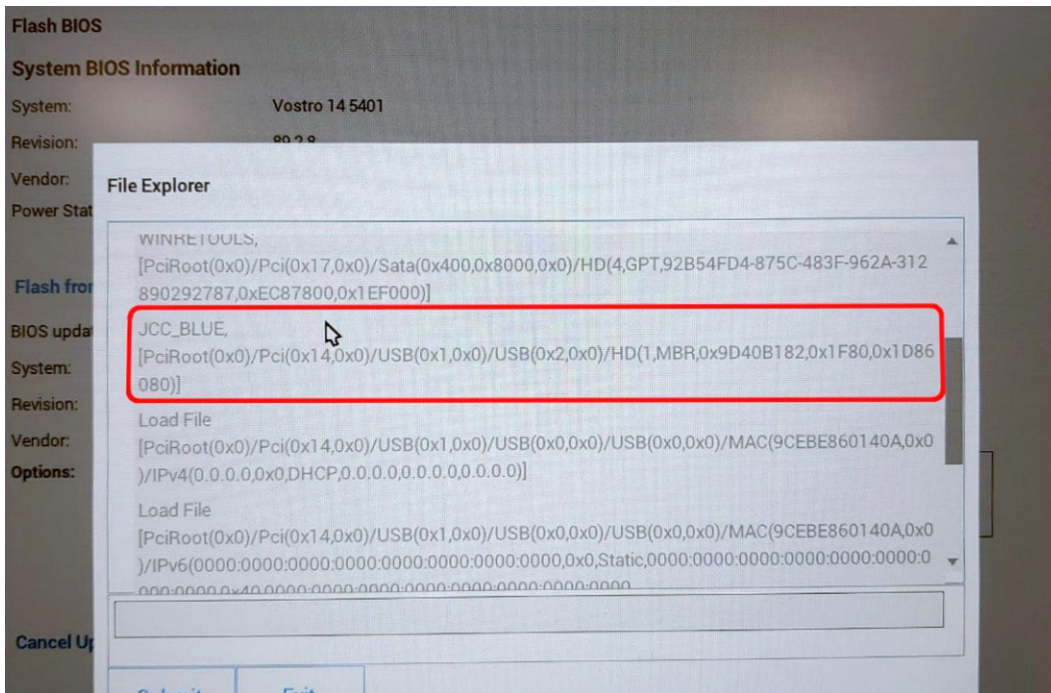


Oppdater BIOS åpnes.

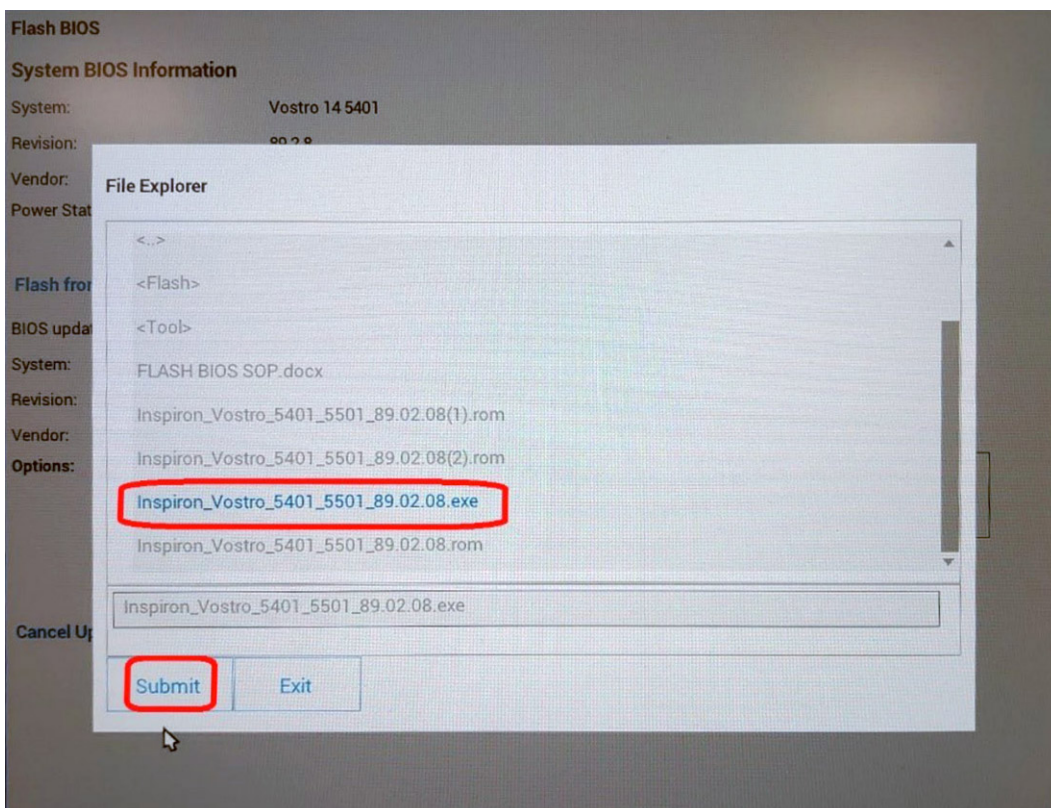
4. Klikk på **Oppdater fra fil**.



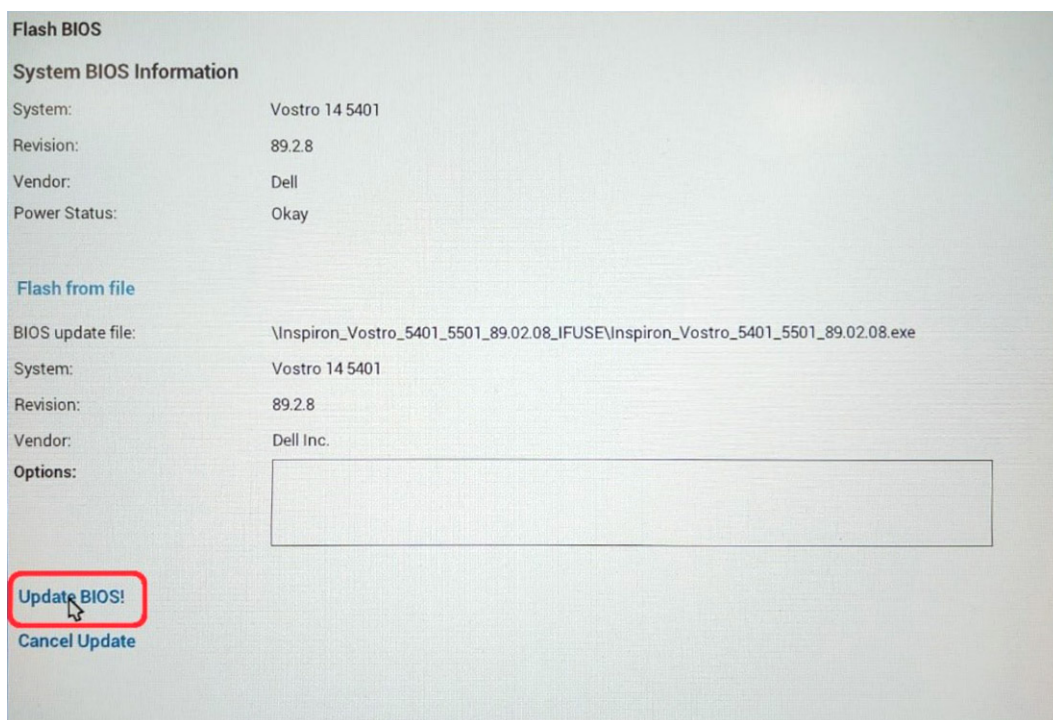
5. Velg ekstern USB-enhet



6. Når filen er valgt, dobbeltklikker du på oppdateringsmålfilen, og trykker deretter på **Send inn**.



7. Klikk på **Oppdater BIOS** for at systemet skal starte på nytt og oppdatere BIOS.



8. Når prosessen er fullført, starter systemet på nytt, og BIOS-oppdateringen er fullført.

System- og oppsettpassord

Tabell 18. System- og oppsettpassord

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

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

⚠ FORSIKTIG: Passordfunksjonen gir et grunnleggende sikkerhetsnivå for datamaskinen.

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

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

Tildele et passord for systemkonfigurasjon

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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

Trinn

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.

2. Velg **System-/administrasjonspassord** , og lag et passord i feltet **Angi nytt passord**.

Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:

- Et passord kan ha opp til 32 tegn.
- Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
- bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
- Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
5. Trykk på **J** for å lagre endringene.
Datamaskinen starter opp på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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

Trinn

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Systemsikkerhet**, og trykker på **Enter**.
Skjermen **Systemsikkerhet** vises.
2. På skjermen **Systemsikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, endre eller slette eksisterende systempassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.
4. Velg **Konfigurasjonspassord**, endre eller slette eksisterende installeringspassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.



MERK: Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du angi det nye passordet når du blir bedt om det. Hvis du sletter system- og konfigurasjonspassordet, må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.

5. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på **J** for å lagre endringene før du går ut av systemkonfigurasjonen.
Datamaskinen starter på nytt.

Feilsøking

Emner:

- Innebygd selvtest (BIST)
- Innebygd selvtest for hovedkort (M-BIST)
- Innebygd selvtest (L-BIST) for strømskinnen for skjermpanelet
- Innebygd selvtest for skjermpanel (LCD-BIST)
- Resultat
- SupportAssist-diagnostikk
- Kjører SupportAssist-diagnostikk
- Systemets diagnoselamper
- Gjenopprette operativsystemet
- Flash-oppdatere BIOS
- Oppdatere BIOS (USB-nøkkel)
- Backup media and recovery options (Sikkerhetskopiering av medier og gjenopprettingsalternativer)
- WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus)
- Utløse Ethernet-kabelen (RJ-45)

Innebygd selvtest (BIST)

Om denne oppgaven

Det finnes tre ulike typer av BIST som kan brukes til å kontrollere ytelsen til skjermen, strømskinnen og hovedkortet. Disse testene er viktige for å evaluere om LCD eller hovedkortet må skiftes ut.

1. M-BIST: M-BIST er et diagnostikkverktøy for innebygd selvtest av hovedkortet som forbedrer nøyaktigheten av diagnostikk ved feil i den innebygde kontrolleren for hovedkortet (EC). M-BIST må startes manuelt før POST, og kan også kjøres på et dødt system.
2. L-BIST: L-BIST er en forbedring for diagnostikk av én LED-feilkode, og startes automatisk under POST.
3. LCD-BIST: LCD BIST er en utvidet diagnostikktest som er tatt i bruk via systemanalyse før oppstart (PSA) på eldre systemer.

Tabell 19. Funksjoner

	M-BIST	L-BIST
Formål	Evaluere helsetilstanden for hovedkortet.	Kontrollerer om hovedkortet forsyner LCD med strøm ved å utføre en LCD-strømskinnetest.
Utløser	Trykk på <M>-tasten og strømknappen.	Integrert i diagnostikk av én enkelt LED-feilkode. Starter automatisk under POST
Indikator for feil	LED-lampen for batteriet lyser gult.	LED-lampen for batteriet blinker gult to ganger for feilkode [2 og 8], går til pause, og blinker deretter hvitt åtte ganger.
Reparasjonsinstruksjon	Angir et problem med hovedkortet.	Angir et problem med hovedkortet.


Innebygd selvtest for hovedkort (M-BIST)

Om denne oppgaven



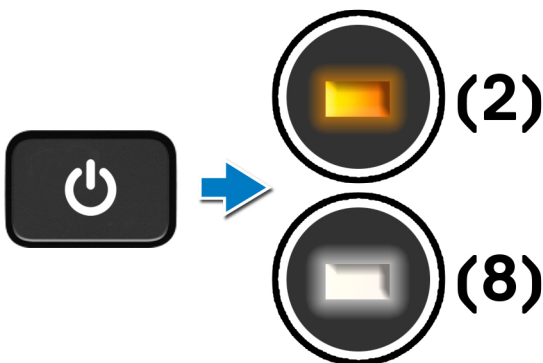
Trinn

1. Trykk på og hold nede både **M**-tasten og **strøm**-knappen for å starte M-BIST.
2. Batteristatuslampen lyser gult når det oppstår en feil på hovedkortet.
3. Skift ut hovedkortet for å løse problemet.

 **MERK:** LED-lampen for batteristatus lyser ikke hvis hovedkortet fungerer riktig.

Innebygd selvtest (L-BIST) for strømskinnen for skjermpanelet

Om denne oppgaven

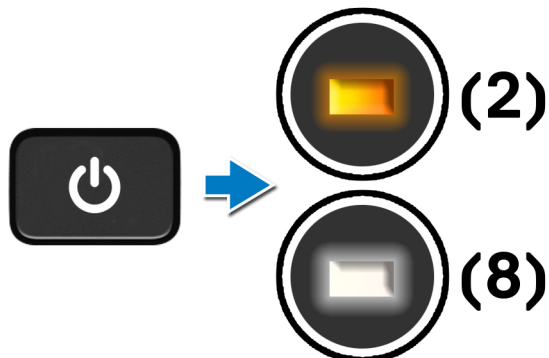


Neste trinn

L-BIST (LCD-strømskinnetest) er en forbedring for diagnostikk av én LED-feilkode, og **startes automatisk** under **POST**. L-BIST isoleres hvis LCD mottar strøm fra hovedkortet. L-BIST kontrollerer om hovedkortet forsyner LCD med strøm ved å utføre en LCD-strømskinnetest. Hvis det ikke kommer strøm til LCD, blinker LED-lampen for batteristatus **LED-feilkode [2, 8]**.

Innebygd selvtest (L-BIST) for strømskinnen for skjermpanelet

Om denne oppgaven

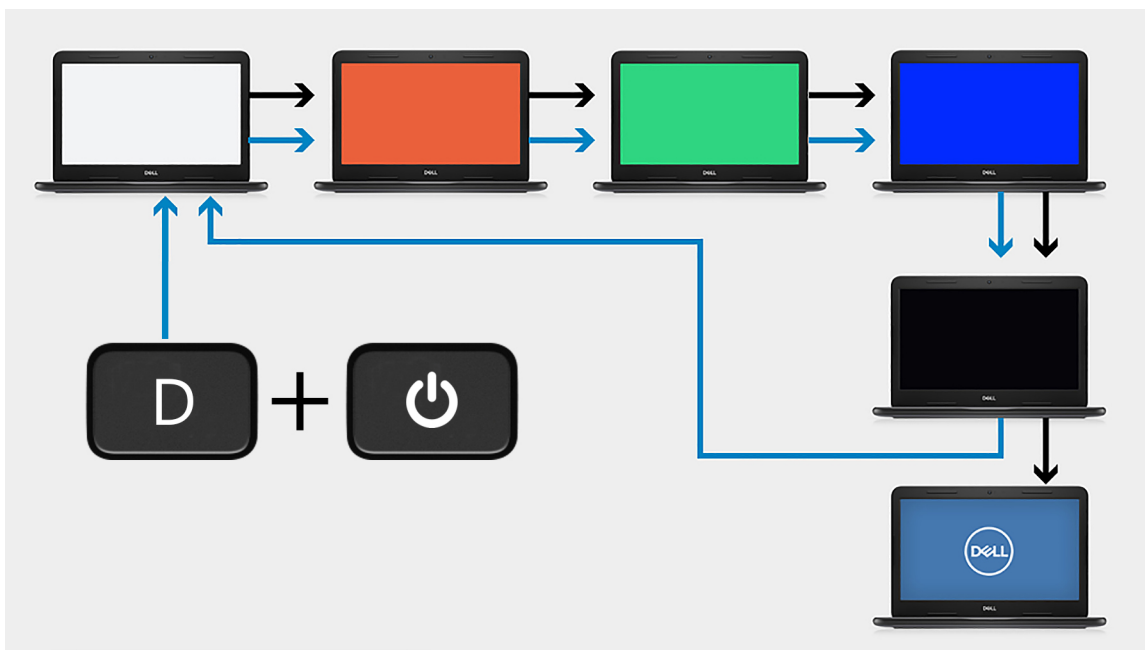


Neste trinn

L-BIST (LCD-strømskinnetest) er en forbedring for diagnostikk av én LED-feilkode, og **startes automatisk** under **POST**. L-BIST isoleres hvis LCD mottar strøm fra hovedkortet. L-BIST kontrollerer om hovedkortet forsyner LCD med strøm ved å utføre en LCD-strømskinnetest. Hvis det ikke kommer strøm til LCD, blinker LED-lampen for batteristatus **LED-feilkode [2, 8]**.

Innebygd selvtest for skjermpanel (LCD-BIST)

Om denne oppgaven



Trinn

1. Trykk på og hold nede **D**-tasten, og trykk deretter på **strøm**-knappen.
2. Slipp både **D**-tasten og **strøm**-knappen når datamaskinen starter POST.
3. Skjermpanelet starter med å vise en fast farge, eller blar gjennom ulike farger.

MERK: Rekkefølgen på fargene kan variere avhengig av de ulike leverandørene på skjerm panelet. Brukeren må bare kontrollere at fargene vises riktig uten forvrengning eller grafiske avvik.

4. Datamaskinen starter på nytt ved slutten av den siste, faste fargen.

Resultat

Om denne oppgaven

Følgende tabell viser resultatet når du kjører ulike typer BIST.

Tabell 20. Resultat for BIST

M-BIST	
Off (Av)	Finner ingen feil på hovedkortet.
Gult lys	Angir et problem med hovedkortet.

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 et interaktivt modus
- Repetere testene
- Vise eller lagre testresultatene
- Kjøre grundige tester for å introdusere flere testalternativer som kan gi mer informasjon om enheten(e) som mislyktes
- Se statusmeldinger som angir om testene er utført
- 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.

Kjører SupportAssist-diagnostikk

Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Når datamaskinen starter opp, trykker du på **F12**-tasten når Dell-logoen vises.
3. På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.
4. Klikk på pilen nederst i høyre hjørne for å gå til sideoversikten. Elementene som oppdages er oppført.
5. Velg enheten fra venstre sektorgruppe for å kjøre en diagnostikktest på en bestemt enhet.
6. Hvis det er noen problemer, vises feilkodene. Noter deg feilkoden og valideringsnummeret og ta kontakt med Dell.

Systemets diagnoselamper

Batteristatuslampe

Indikerer strøm- og batteriladestatus

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

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

Off (Av)

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

Lampen for strøm- og batteristatus blinker gult sammen med lydsignalkoder og angir feil.

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

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

Tabell 21. LED-koder

Lyskoder for diagnostikk	Problembeskrivelse
1.1	Feil på avdekking av TPM
1.2	Uopprettelig feil på SPI-flash
1.3	Kortslutning i hengselkabelen koblet ut OCP1
1.4	Kortslutning i hengselkabelen koblet ut OCP2
1.5	EC kunne ikke programmere I-sikringen
1.6	Generisk oppsamling for avvisninger av gjennomstrømningsfeil i EC-koden
2.1	Prosesorfeil
2.2	Hovedkort: Feil på BIOS eller ROM (skrivebeskyttet minne)
2.3	Oppdaget ikke minne eller RAM (Random-Access Memory)
2.4	Feil på minne eller RAM (Random-Access Memory)
2.5	Ugyldig minne som er installert
2.6	Feil på hovedkort eller brikkesett
2.7	Feil på skjermen
2.8	Feil på LCD-strømskinne
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 flash for BIOS for systemet
3.7	Ventende tidsavbrudd på ME for å svare på HECI-melding

Indikator for kamerastatus: Angir om kameraet er i bruk.

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

Indikator for Caps Lock-status: Angir om Caps Lock er aktivert eller deaktivert.

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

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.

Flash-oppdatere BIOS

Om denne oppgaven

Det kan være nødvendig å oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig, eller når du skifter ut hovedkortet. Slik flash-oppdaterer du BIOS:

Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID for datamaskinen, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning, eller bla gjennom manuelt etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på din datamaskin.
6. Bla nedover på siden, og utvid **BIOS**.
7. Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av BIOS til datamaskinen.
8. Gå til mappen der du lagret BIOS-oppdateringsfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på oppdateringsfilikonet for BIOS, og følg instruksjonene på skjermen.

Oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

Trinn

1. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "Oppdatere BIOS" for å laste ned den nyeste filen for BIOS-konfigurasjonsapplikasjonen.
2. Opprett en oppstartbar USB-stasjon. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se artikkel [SLN143196](https://www.dell.com/support/sln/143196) på www.dell.com/support i kunnskapsbasen.
3. Kopier filen for BIOS-konfigurasjonsapplikasjonen til en oppstartbar USB-disk.
4. Koble den oppstartbare USB-stasjonen til datamaskinen som trenger BIOS-oppdatering.
5. Start datamaskinen på nytt og trykk **F12** når Dell-logoen vises på skjermen.
6. Oppstart til USB-stasjonen fra **menyen for engangsoppstart**.
7. Skriv inn filnavnet for BIOS-konfigurasjonsapplikasjonen, og trykk på **Enter**.
8. **BIOS-oppdateringsverktøyet** vises. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre BIOS-oppdateringen.


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

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

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

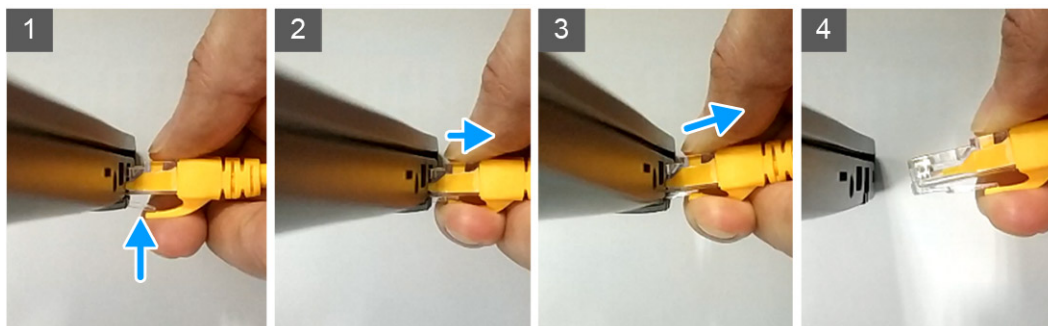
Utløse Ethernet-kabelen (RJ-45)

Nødvendige forutsetninger

Følg denne fremgangsmåten når du kobler Ethernet-kabelen (RJ-45) fra RJ-45-porten for å unngå skade på datamaskinen.

Trinn

1. Trykk ned festeklemmen for å løsne den fra porten, og trekk pluggen bakover [1, 2].




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

Emner:

- [Kontakte Dell](#)

Kontakte Dell

Nødvendige forutsetninger

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

Om denne oppgaven

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

Trinn

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller støttekoblingen, etter ditt behov.