




Dell Latitude E7270

Brukerhåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

© 2016 Dell Inc deres datterselskaper. Med enerett. Dette produktet er beskyttet av amerikanske og internasjonale lover om copyright og opphavsrett. Dell og Dell-logoen er varemerker som tilhører Dell Inc. i USA og/eller andre jurisdiksjoner. Alle andre merker og navn som er nevnt i dette dokumentet, kan være varemerker som eies av deres respektive bedrifter.

Innholdsfortegnelse

1 Arbeide på datamaskinen.....	6
Sikkerhetsanvisninger.....	6
Før du arbeider inne i datamaskinen.....	6
Slå av datamaskinen.....	7
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	7
2 Ta ut og installere komponenter.....	8
Anbefalte verktøy.....	8
SIM-kort (Subscriber Identity Module).....	8
Sette inn SIM (Subscriber Identity Module)-kortet.....	8
Ta ut SIM (Subscriber Identification Module)-kortet.....	8
SD-kort.....	9
Ta ut SD-kortet.....	9
Sette inn SD-kortet (Secure Digital).....	9
Bunndeksel.....	9
Ta av bunndekselet.....	9
Sette på bunndekselet.....	10
Batteri.....	10
Lithium-ion battery precautions (Forholdsregler for litium-ion-batteri).....	10
Ta ut batteriet.....	10
Sette inn batteriet.....	11
SSD (Solid-State Drive).....	11
Fjerne SSD.....	11
Installere SSD.....	12
PCIe SSD (Solid State Drive).....	12
Ta ut det valgfrie PCIe SSD.....	12
Sette inn det valgfrie PCIe SSD.....	13
SmartCard-modul.....	13
Ta ut SmartCard-rammen.....	13
Sette inn SmartCard-rammen.....	14
Høytaler.....	14
Ta av høytalerne.....	14
Montere høytalerne.....	15
Klokkebatteri.....	15
Ta ut klokkebatteriet.....	15
Sette inn klokkebatteriet.....	16
WLAN-kort.....	16
Ta ut WLAN-kortet.....	16
Sette inn WLAN-kortet.....	17
WWAN-kort.....	17
Ta ut WWAN-kortet.....	17

Sette inn WWAN-kortet.....	18
Minnemodul.....	18
Ta ut minnemodulen.....	18
Sette inn minnemodulen.....	19
Varmeavleder.....	19
Ta ut varmeavlederenheten.....	19
Sette inn varmeavlederenheten.....	20
Strømkontaktport.....	21
Ta ut strømkontaktporten.....	21
Sette inn strømkontaktporten.....	21
Docking frame (Dokkingramme).....	22
Ta av dokkingrammen.....	22
Sette på dokkingrammen.....	22
Hovedkort.....	22
Ta ut hovedkortet.....	22
Sette inn hovedkortet.....	24
Keyboard lattice and Keyboard (Tastaturramme og tastatur).....	24
Ta av tastaturenheten.....	24
Ta tastaturet av tastaturholderen.....	25
Sette tastaturet på tastaturholderen.....	26
Sette på tastaturenheten.....	26
Skjermenhet.....	26
Ta av skjermenheten.....	26
Montere skjermenheten.....	28
Skjermramme.....	29
Ta av skjermrammen.....	29
Montere skjermrammen.....	29
Skjermpanel.....	29
Ta av skjermpanelet.....	29
Sette på skjermpanelet.....	33
Skjermhengsler.....	33
Fjerne skjermhengslet.....	33
Sette på skjermhengslet.....	34
eDP-kabel.....	35
Fjerne eDP-kabelen.....	35
Sette inn eDP-kabelen.....	36
Kamera.....	36
Fjerne kameraet.....	36
Sette på kameraet.....	38
håndleddstøtte.....	38
Sette på plass håndleddstøtten	38

3 Systemoppsett.....40

Oppstartsrekkefølge.....	40
Navigeringstaster.....	40
Alternativer i systemoppsett.....	41








Generelt (skjermlalternativer).....	41
Systemkonfigurasjon (skjermlalternativer).....	41
Video (skjermlalternativer).....	43
Sikkerhetskermlalternativer.....	43
Sikker oppstart (skjermlalternativer).....	45
Intel Software Guard Extensions (skjermlalternativer).....	46
Ytelse (skjermlalternativer).....	47
Strømstyring (skjermlalternativer).....	47
POST-atferd (skjermlalternativer).....	49
Støtte for virtualisering (skjermlalternativer).....	50
Trådløst (skjermlalternativer).....	50
Vedlikehold (skjermlalternativer).....	51
Systemlogg (skjermlalternativer).....	51
Oppdatere BIOS	52
System- og oppsettpassord.....	52
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	52
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	53
4 Diagnostikk.....	54
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	54
Enhetsstatuslamper.....	54
Batteristatuslamper.....	55
5 Tekniske spesifikasjoner.....	56
Systemspesifikasjoner.....	56
Prosessorspesifikasjoner.....	56
Minnespesifikasjoner.....	56
Lydspesifikasjoner.....	57
Videospesifikasjoner.....	57
Kameraspesifikasjoner.....	57
Kommunikasjonsspesifikasjoner.....	57
Port- og kontaktspesifikasjoner.....	58
Skjermespesifikasjoner.....	58
Tastaturspesifikasjoner.....	59
Styreplatespesifikasjoner.....	59
Batterispesifikasjoner.....	59
AC-adapterspesifikasjoner.....	60
Fysiske egenskaper.....	60
Miljøspesifikasjoner.....	61
6 Kontakte Dell.....	62

Arbeide på datamaskinen

Sikkerhetsanvisninger


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

- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan skiftes ut, eller hvis enheten kjøpes separat, settes inn ved å utføre demonteringstrinnene i motsatt rekkefølge.

-  **ADVARSEL: Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inni datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.**
-  **ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.**
-  **FORSIKTIG: Mange reparasjoner kan bare utføres av en sertifisert servicetekniker. Du må bare gjennomføre feilsøking og enkle reparasjoner som beskrevet i produktdokumentasjonen, eller som anvist på Internett eller av telefon- og kundestøtteteamet. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsopplysningene som ble levert sammen med produktet.**
-  **FORSIKTIG: Unngå elektrostatisk utlading ved å sørge for at du er jordet. Dette gjør du ved å bruke en jordingsreim rundt håndleddet, eller ved jevnlig å berøre en jordet, umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen.**
-  **FORSIKTIG: Vær forsiktig ved håndtering av komponenter og kort. Berør ikke komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene eller monteringsbeslaget av metall. Hold komponenter ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.**
-  **FORSIKTIG: Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du skal koble fra en slik kabel, trykker du inn låsetappene før du kobler fra kabelen. Når koblingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på koblingene blir bøyd. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge koblingene vender riktig vei og er på linje.**
-  **MERK: Fargen på datamaskinen og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.**

Før du arbeider inne i datamaskinen

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



1. Sørg for å overholde følgende [sikkerhetsopplysninger](#).
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 strømknappen mens datamaskinen er koblet fra, for å jorde hovedkortet.

 **MERK: Unngå elektrostatisk utlading. Du kan bruke en jordingsstropp rundt håndleddet, eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom samtidig som du berører en kontakt på baksiden av datamaskinen.**

Slå av datamaskinen

 **FORSIKTIG: Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt eventuelle åpne programmer før du slår av datamaskinen hvis du vil unngå å miste data.**

1. Slik slår du av datamaskinen:
 - I Windows 10 (ved hjelp av et trykk på aktivert enhet eller musen):

1. Klikk på eller trykk hurtig på .
2. Klikk på eller trykk hurtig på  og deretter klikker du på eller trykker hurtig på **Shut down (Avslutt)**.

 **MERK: Trykk og hold inne strømknappen i fem sekunder for å fremtvinge avslutning av systemet.**

 **FORSIKTIG: En fremtvunget avslutning kan gi problemer med Windows eller føre til tap av data.**

2. Kontroller at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis ikke datamaskinen og tilkoblet utstyr ble automatisk slått av da du avsluttet operativsystemet, holder du inne strømknappen i ca. 6 sekunder for å slå dem av.

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

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.

 **FORSIKTIG: For å unngå skade på datamaskinen må du kun bruke batteriet som er laget for denne bestemte Dell-datamaskinen. Ikke bruk batterier som er laget for andre Dell-datamaskiner.**

1. Koble til eksternt utstyr, for eksempel portreplikator eller mediebase, og sett inn igjen eventuelle kort, som ExpressCard.
2. Koble telefon- og nettverkskablene til datamaskinen.

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

3. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
4. Slå på datamaskinen.

Ta ut og installere komponenter

Denne delen gir detaljert informasjon om hvordan du kan fjerne og installere komponentene i datamaskinen.

Anbefalte verktøy

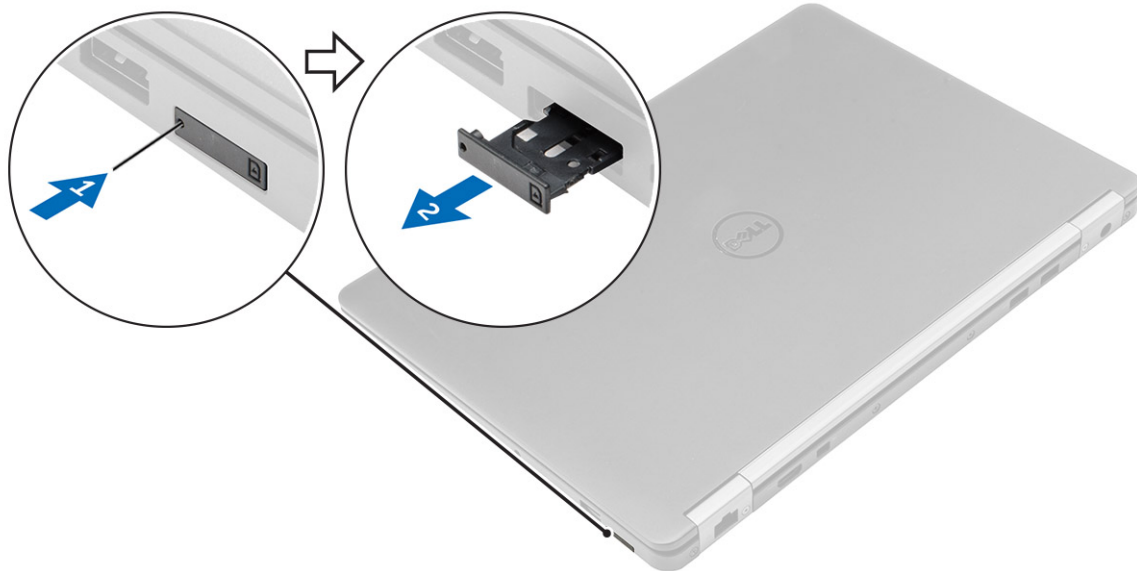
Prosedyrene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- En liten skrutrekker med vanlig blad
- Stjerneskrudern nr. 1
- Liten plasspiss
- Sekskanttrekker

SIM-kort (Subscriber Identity Module)

Sette inn SIM (Subscriber Identity Module)-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).
2. Sett inn en binders eller et verktøy for å fjerne SIM-kortet inn i nålhullet [1].
3. Trekk SIM-kortholderen for å fjerne den [2].
4. Sett SIM-kortet på SIM-kortholderen.
5. Trykk SIM-kortholderen ned i sporet helt til den låses på plass med et klikk.



Ta ut SIM (Subscriber Identification Module)-kortet

⚠ FORSIKTIG: Hvis du tar ut SIM-kortet når datamaskinen er på, kan det føre til tap av data eller skader på kortet. Sørg for at datamaskinen er slått av eller at nettverkskoblingene er deaktivert.

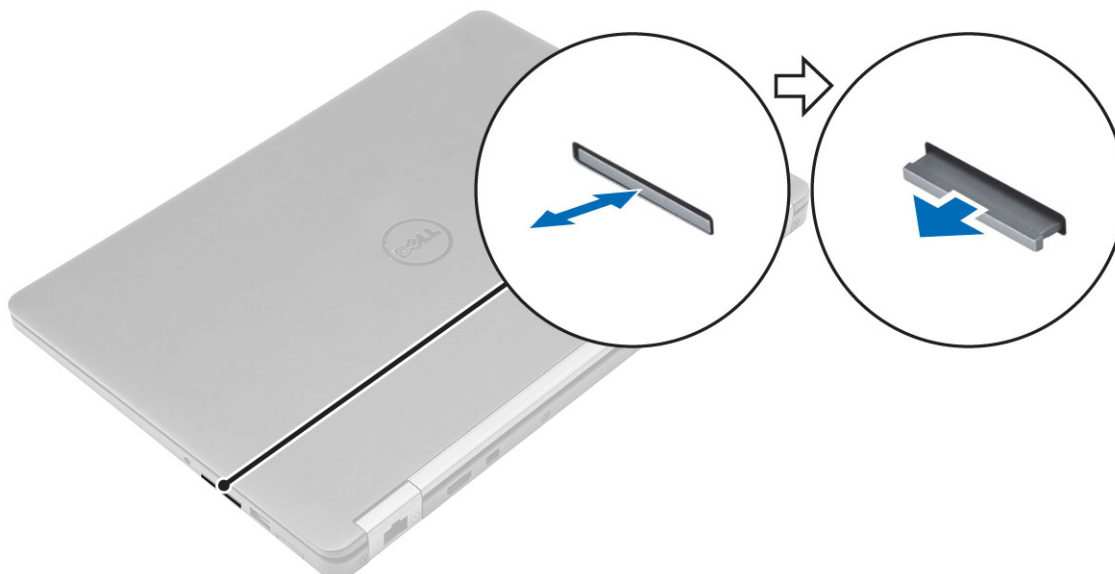
1. Sett en binders eller et verktøy som brukes til å fjerne SIM-kortet, inn i det lille hullet på SIM-kortholderen.

2. Trekk SIM-kortholderen å fjerne den.
3. Ta SIM-kortet ut av SIM-kortholderen.
4. Trykk SIM-kortholderen ned i sporet helt til den låses på plass med et klikk.

SD-kort

Ta ut SD-kortet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
2. Trykk SD-kortet inn for å frigjøre det fra datamaskinen.
3. Ta SD-kortet ut av datamaskinen.



Sette inn SD-kortet (Secure Digital)

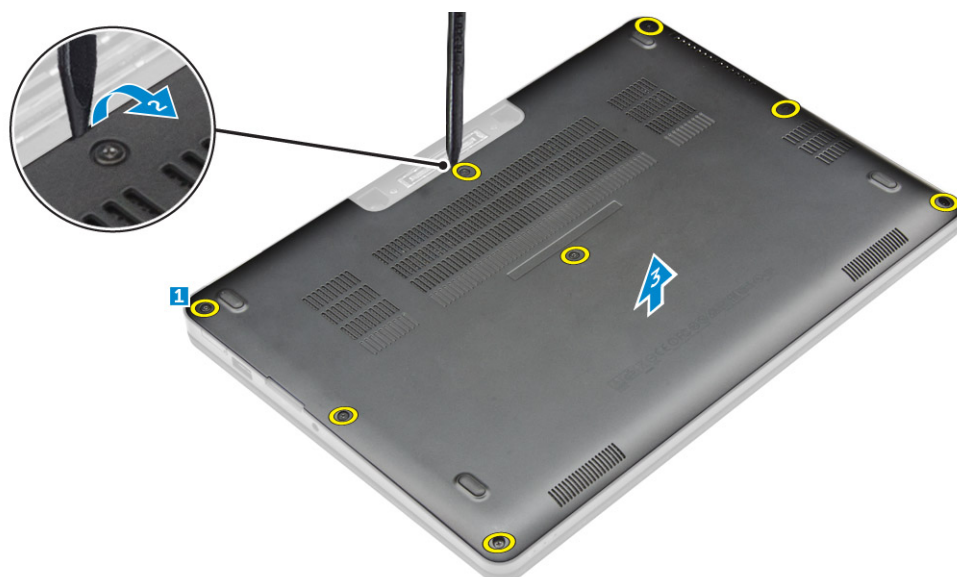
1. Skyv SD-kortet inn i sporet til det klikker på plass.
2. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

Bunndeksel

Ta av bunndekselet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
2. Slik fjerner du bunndekselet:
 - a. Løsne skruene som fester bunndekselset til datamaskinen [1].
 - b. Løft dekselet fra kantene, og ta det ut av datamaskinen [2,3].

 **MERK:** Det kan hende du trenger en plastspiss for å løfte bunndekselet fra kantene.



Sette på bunndekslet

1. Juster tappene på bunndekslet etter sporene på datamaskinen.
2. Trykk på kantene av dekslet til det klikker på plass.
3. Trekk til skruene for å feste bunndekslet til datamaskinen.
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Batteri

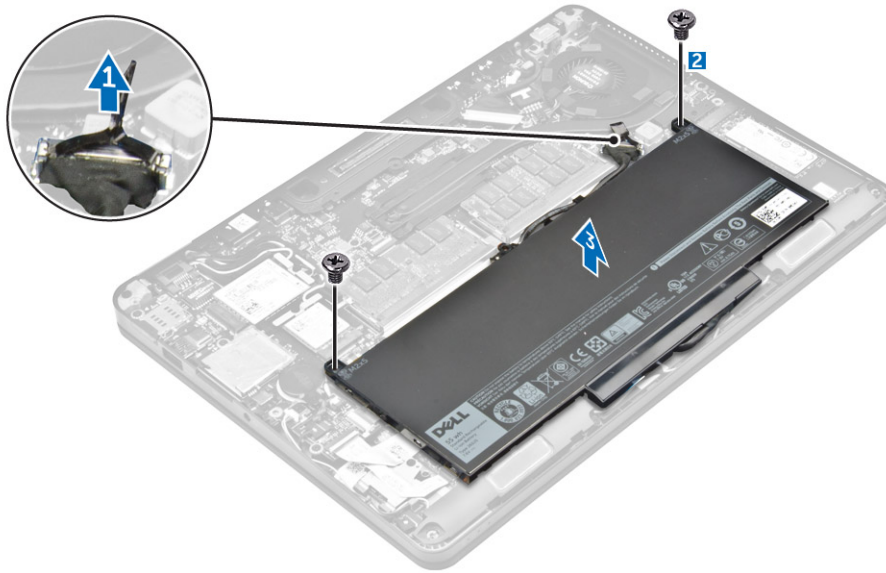
Lithium-ion battery precautions (Forholdsregler for litium-ion-batteri)

FORSIKTIG:

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

Ta ut batteriet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Slik tar du ut batteriet:
 - a. Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b. Fjern skruene som fester batteriet til datamaskinen [2].
 - c. Løft batteriet bort fra datamaskinen [3].



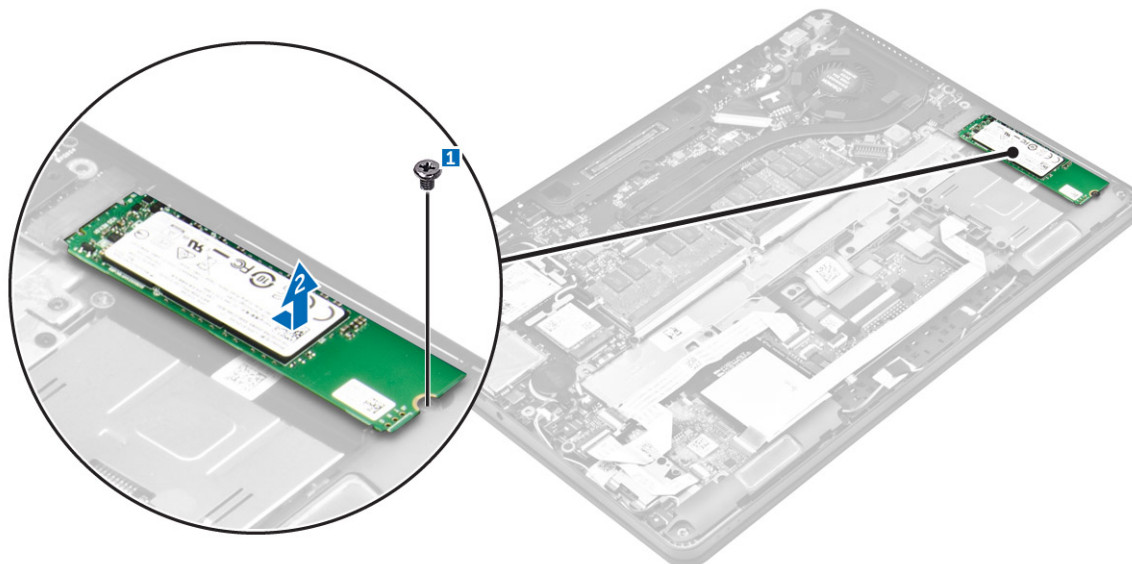
Sette inn batteriet

1. Juster tappene på batteriet etter sporene i håndleddstøtten.
MERK: Kontroller at batterikabelen er lagt gjennom kabelføringsklemmene på batteriet.
2. Stram til skruene som fester batteriet til datamaskinen.
MERK: Antall skruer kan variere avhengig av typen batteri.
3. Koble batterikabelen til kontakten på hovedkortet.
4. Sett på [bunndekselet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

SSD (Solid-State Drive)

Fjerne SSD

- MERK:** Systemet rommer enten en SSD-disk eller PCIe SSD, ikke begge.
1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
 2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 3. Slik tar du ut SSD:
 - a. Fjern skruen som fester SSD til datamaskinen [1].
 - b. Ta SSD ut av datamaskinen [2].



Installere SSD

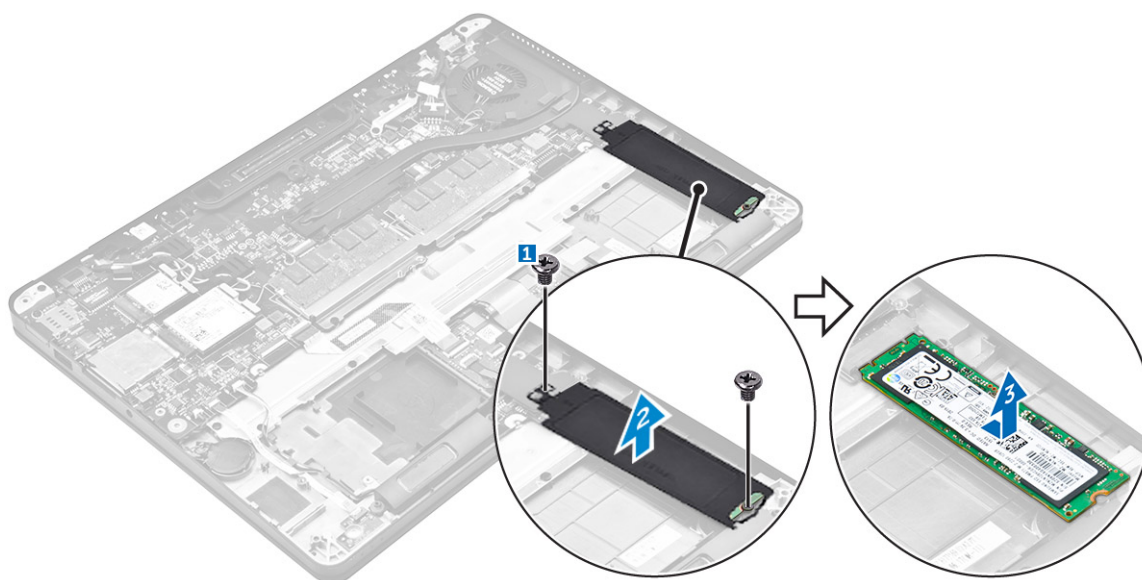
1. Sett SSD inn i kontakten på hovedkortet.
2. Stram til skruen for å feste SSD til datamaskinen.
3. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

PCIe SSD (Solid State Drive)

Ta ut det valgfrie PCIe SSD

 **MERK: Systemet rommer enten en SSD-disk eller PCIe SSD, ikke begge.**

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Slik tar du ut PCIe SSD:
 - a. Fjern skruene som fester SSD-braketten til datamaskinen [1].
 - b. Ta ut SSD-braketten [2].
 - c. Løft SSD ut av datamaskinen [3].



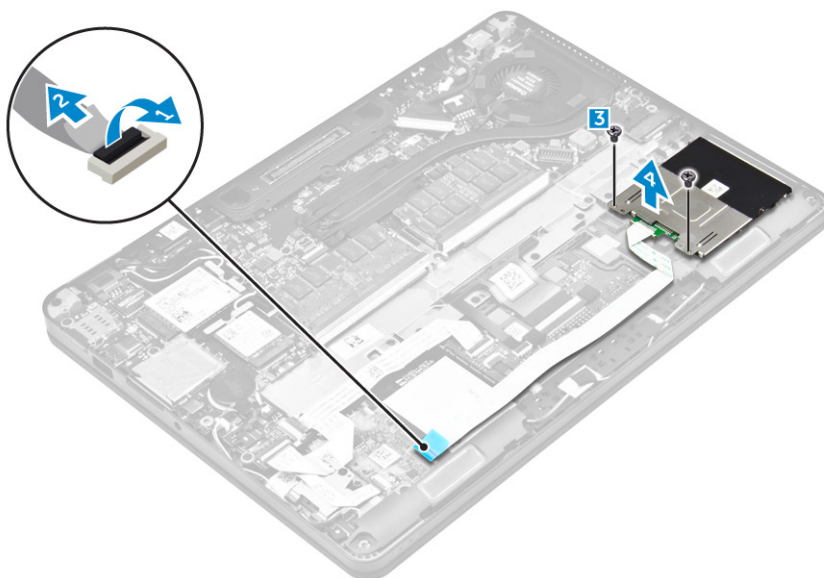
Sette inn det valgfrie PCIe SSD

1. Sett SSD inn i kontakten på hovedkortet.
2. Plasser SSD-braketten over SSD, og stram til skruene for å feste den til datamaskinen.
3. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

SmartCard-modul

Ta ut SmartCard-rammen

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [SSD](#)
3. Slik tar du ut SmartCard-rammen.
 - a. Koble fra SmartCard-kabelen [1,2].
 - b. Fjern skruene som fester SmartCard-rammen til datamaskinen [3].
 - c. Skyv og løft SmartCard-rammen ut av datamaskinen [4].



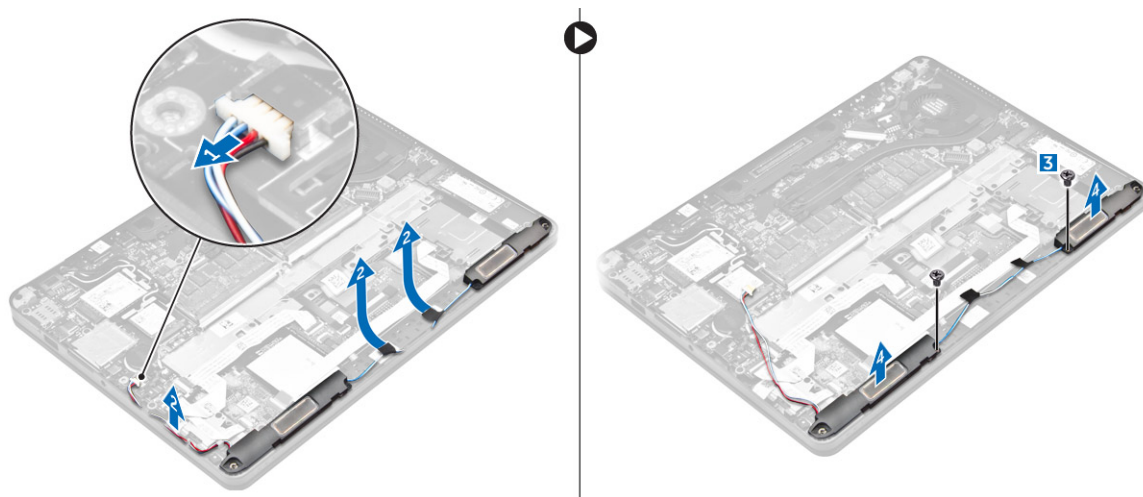
Sette inn SmartCard-rammen

1. Skyv tappene på SmartCard-rammen under tappene på datamaskinen.
2. Stram til skruene som fester SmartCard-rammen til datamaskinen.
3. Koble SmartCard-kabelen til USH-kortet.
4. Sett på plass:
 - a. [SSD](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [bunndeksel](#)
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Høytaler

Ta av høytalerne

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Slik fjerner du høytaleren:
 - a. Koble høytalerkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b. Løsne høytalerkabelen fra føringsklemmene på styreplaten og datamaskinen [2].
 - c. Fjern skruene som kobler høytaleren til datamaskinen [3].
 - d. Ta høytaleren ut av datamaskinen [4].



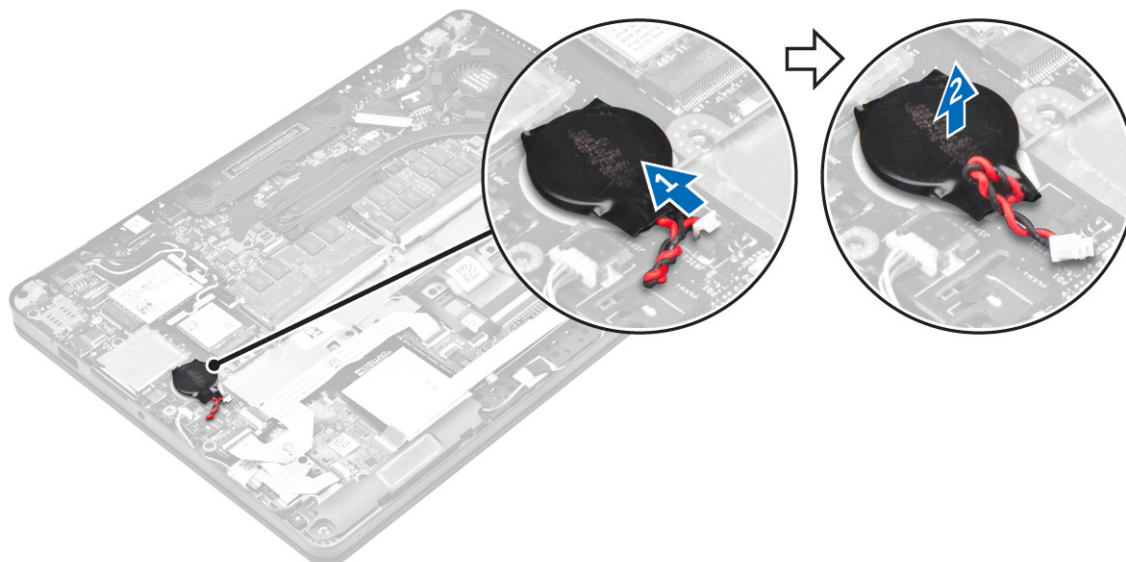
Montere høyttalerne

1. Plasser høyttalerne i sporene på datamaskinen.
2. Stram til skruene for å feste høyttaleren til datamaskinen.
3. Før høyttalerkabelen gjennom festeklemmene på styreplateknappene og datamaskinen.
4. Sett kontakten til høyttalerkabelen inn i kontakten på hovedkortet.
5. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Klokkebatteri

Ta ut klokkebatteriet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Slik tar du ut klokkebatteriet:
 - a. Koble klokkebatterikabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b. Løft klokkebatteriet for å løsne det fra klebemidlet, og fjern det fra hovedkortet [2].



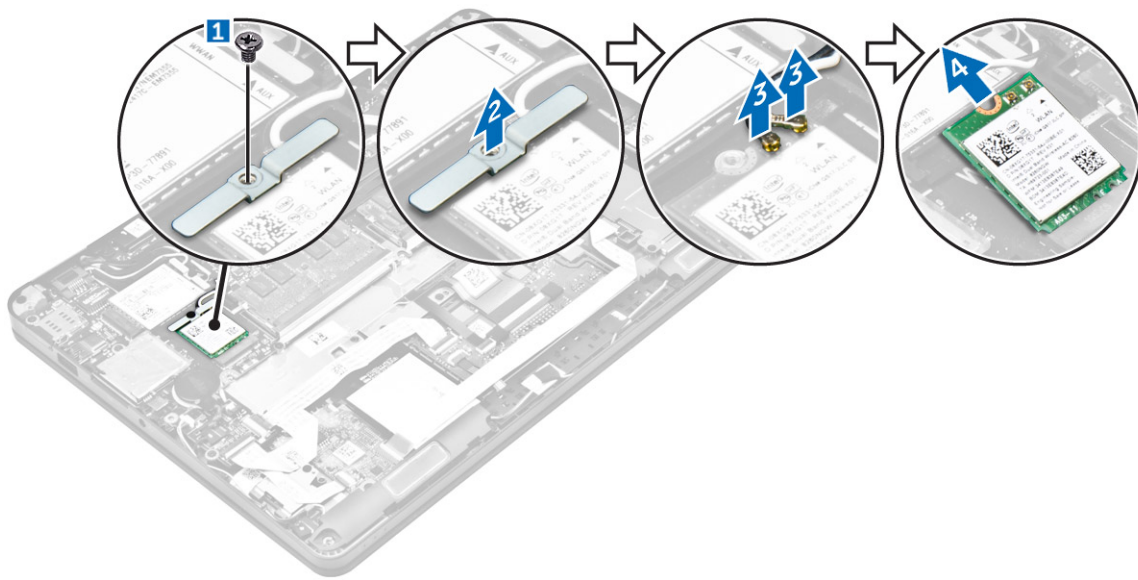
Sette inn klokkebatteriet

1. Fest klokkebatteriet til hovedkortet.
2. Koble klokkebatterikabelen til kontakten på hovedkortet.
3. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

WLAN-kort

Ta ut WLAN-kortet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Slik tar du ut WLAN-kortet:
 - a. Fjern skruen som fester metallbraketten til WLAN-kortet [1].
 - b. Ta ut metallbraketten [2].
 - c. Koble WLAN-kablene fra kontaktene på WLAN-kortet [3].
 - d. Fjern WLAN-kortet fra datamaskinen [4].



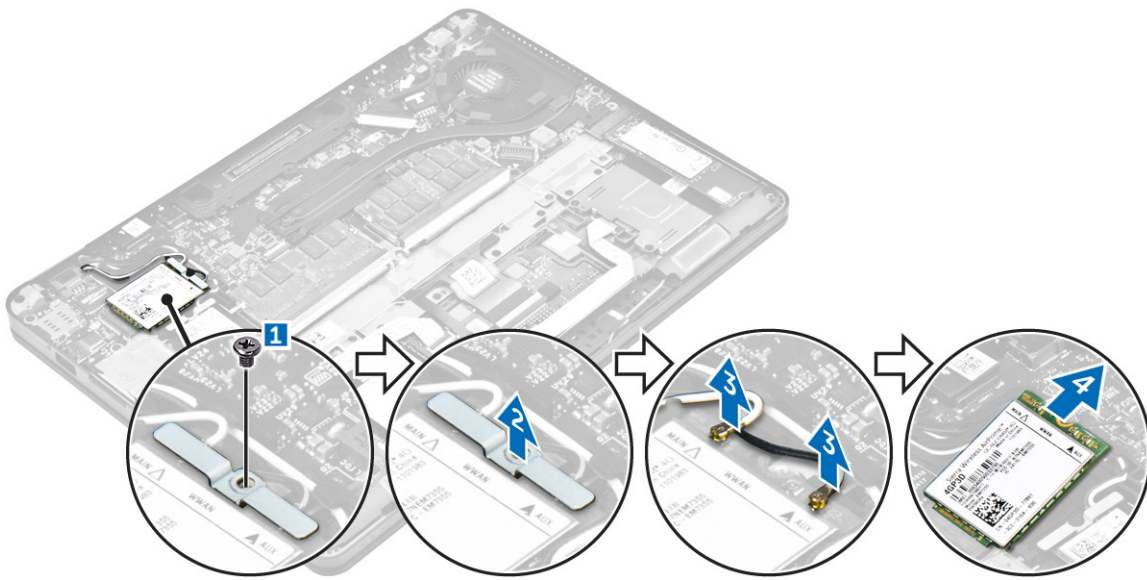
Sette inn WLAN-kortet

1. Sett WLAN-kortet inn i kontakten på hovedkortet.
2. Koble WLAN-kablene til kontaktene på WLAN-kortet.
3. Plasser metallbraketten, og stram til skruen for å feste den til datamaskinen.
4. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet](#).

WWAN-kort

Ta ut WWAN-kortet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Slik tar du ut WWAN-kortet:
 - a. Fjern skruen som fester WWAN-kortet [1].
 - b. Ta ut metallbraketten [2].
 - c. Koble WWAN-kablene fra kontaktene på WWAN-kortet [3].
 - d. Fjern WWAN-kortet fra datamaskinen [4].



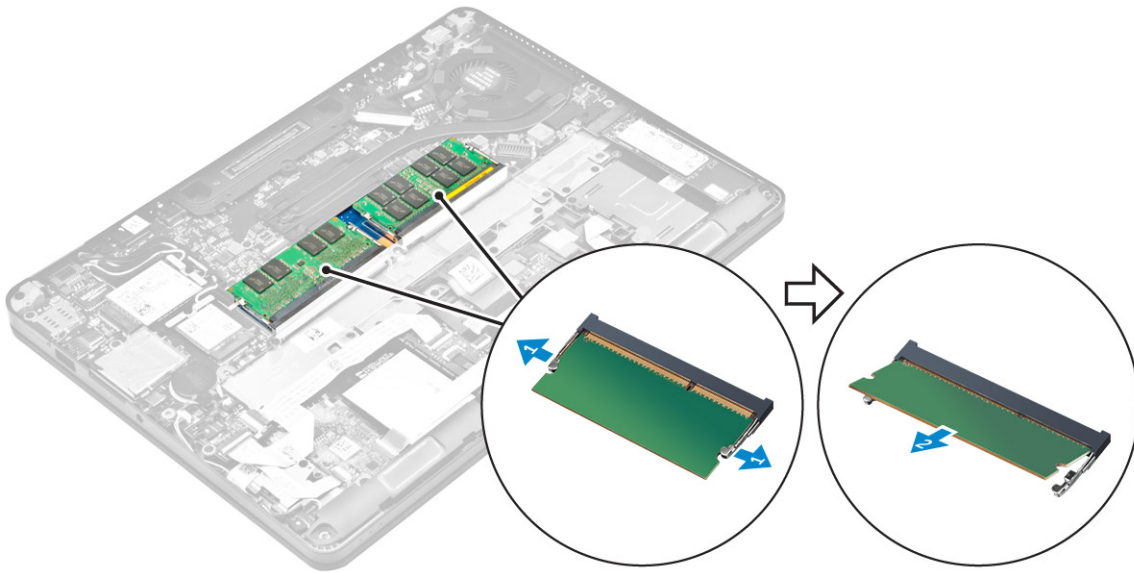
Sette inn WWAN-kortet

1. Sett WWAN-kortet inn i kontakten på datamaskinen.
2. Koble WWAM-kablene til kontaktene på WWAN-kortet.
3. Plasser metallbraketten, og stram til skruen for å feste den til datamaskinen.
4. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Minnemodul

Ta ut minnemodulen

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Trekk i klemmene, og fest minnemodulen til minnemodulen spretter opp [1].
4. Ta minnemodulen bort fra hovedkortet [2].



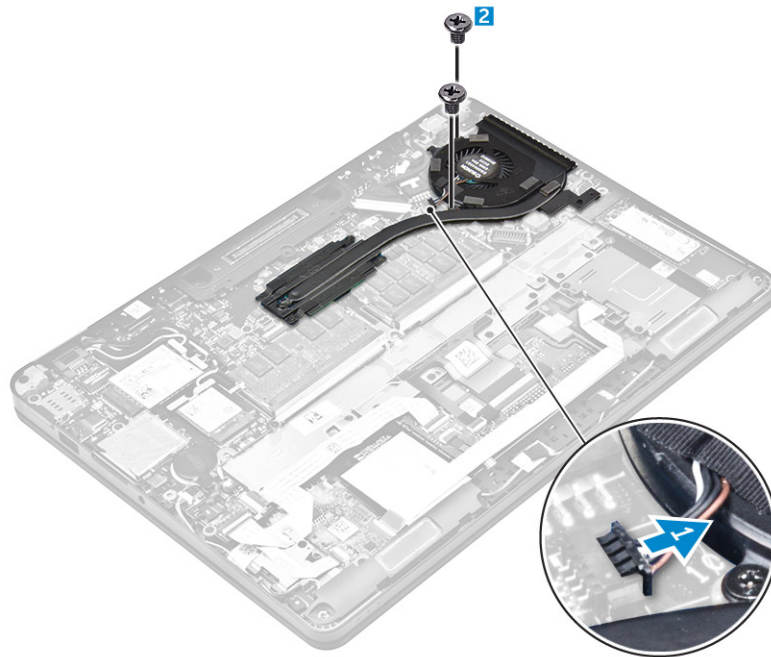
Sette inn minnemodulen

1. Sett minnemodulen inn i minnemodulsokkelen til klemmene fester minnemodulen.
2. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
3. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Varmeavleder

Ta ut varmeavlederenheten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Koble fra viftekabelen.
4. Fjern skruene som fester varmeavlederenheten til datamaskinen og hovedkortet [1,2].

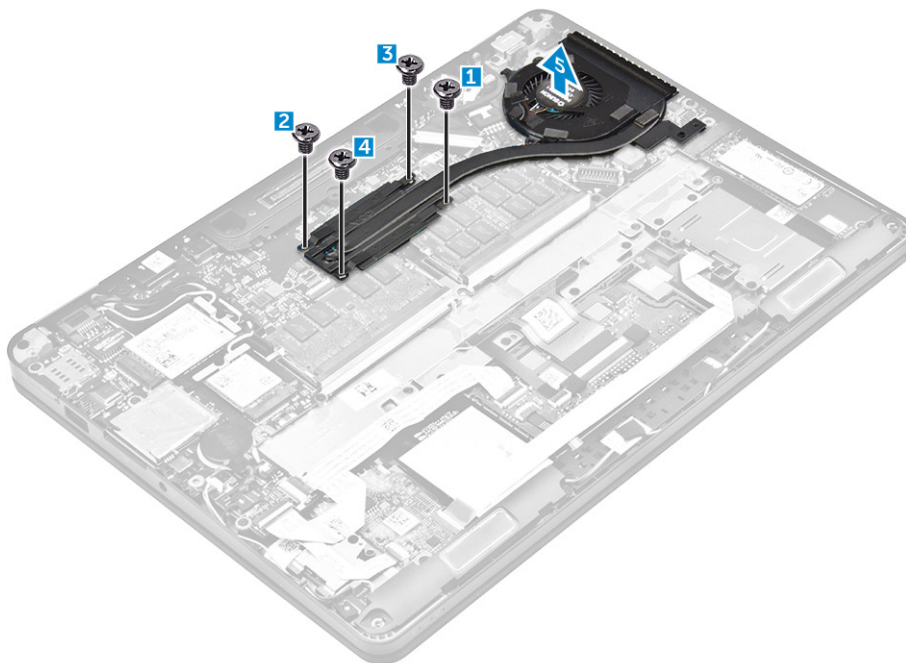


5. Ta av varmeavlederen:

- a. Fjern skruene som fester varmeavlederenheten til hovedkortet [1,2,3,4].

MERK: Fjern skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet i rekkefølge som vist i forklaringen [1,2,3,4].

- b. Løfte varmeavlederenheten fra hovedkortet [5].



Sette inn varmeavlederenheten

1. Juster varmelederenheten med skruholderne på hovedkortet.
2. Stram til skruene for å feste varmeavlederenheten til datamaskinen og hovedkortet.

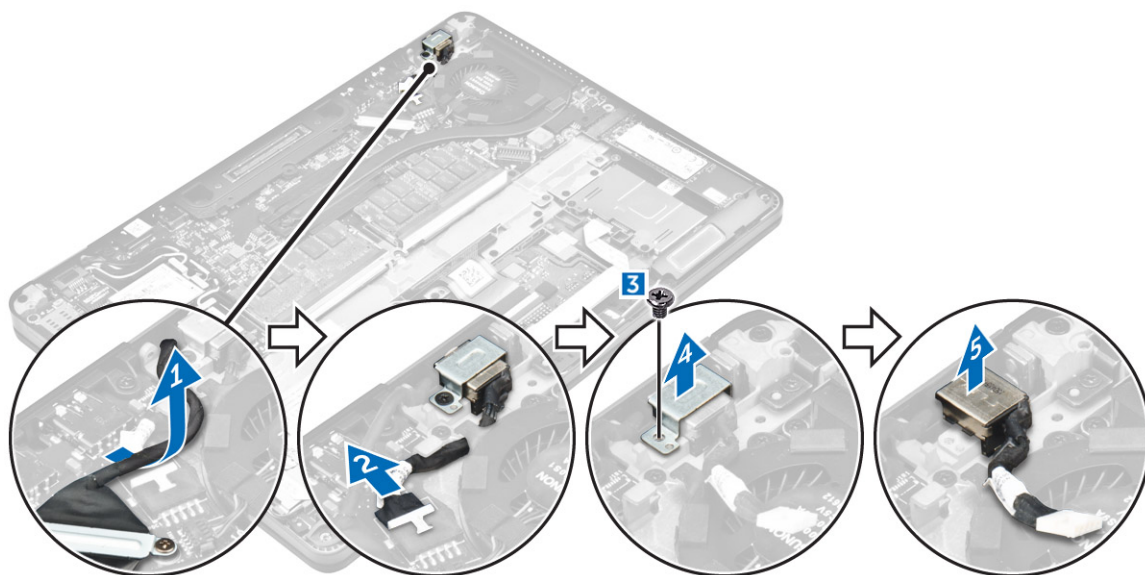
 **MERK: Stram til skruene på hovedkortet i rekkefølge som vist i forklaringen [1,2,3,4].**

3. Koble viftekabelen til kontakten på hovedkortet.
4. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Strømkontaktport

Ta ut strømkontaktporten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Slik tar du ut strømkontaktporten:
 - a. Løsne skjermenhetskabelen.
 - b. Koble strømkontaktportens kabel fra hovedkortet [2].
 - c. Løsne strømkontaktportens kabel fra klemmen på varmeavlederen.
 - d. Fjern skruen for å løsne metallbraketten på strømkontaktportens kabel [3].
 - e. Løft metallbraketten ut av datamaskinen [4].
 - f. Ta strømkontaktporten ut av datamaskinen [5].



Sette inn strømkontaktporten

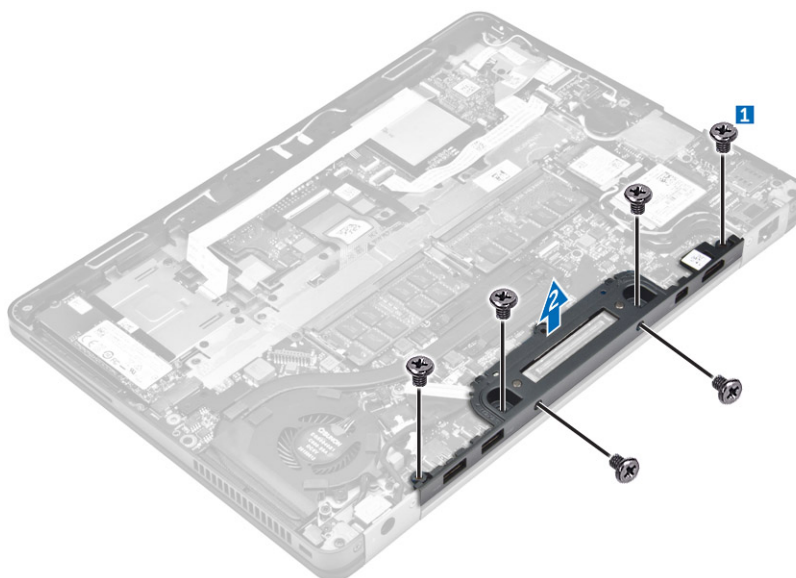
1. Sett strømadapterporten inn i sporet på datamaskinen.
2. Plasser metallbraketten på strømkontaktporten, og stram til skruen som fester strømkontaktporten til datamaskinen.
3. Før strømkontaktportens kabel gjennom føringsklemmen på varmeavlederen.
4. Koble strømadapterportens kabel til kontakten på hovedkortet.
5. Før skjermenhetskabelen til datamaskinen.
6. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)

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

Docking frame (Dokkingramme)

Ta av dokkingrammen

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Fjern skruene som fester dokkingrammen til datamaskinen [1].
4. Løft dokkingrammen fra datamaskinen [2].



Sette på dokkingrammen

1. Plasser dokkingrammen på datamaskinen.
2. Stram til skruene som fester dokkingrammen til datamaskinen.
3. Sett på plass:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
4. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet.](#)

Hovedkort

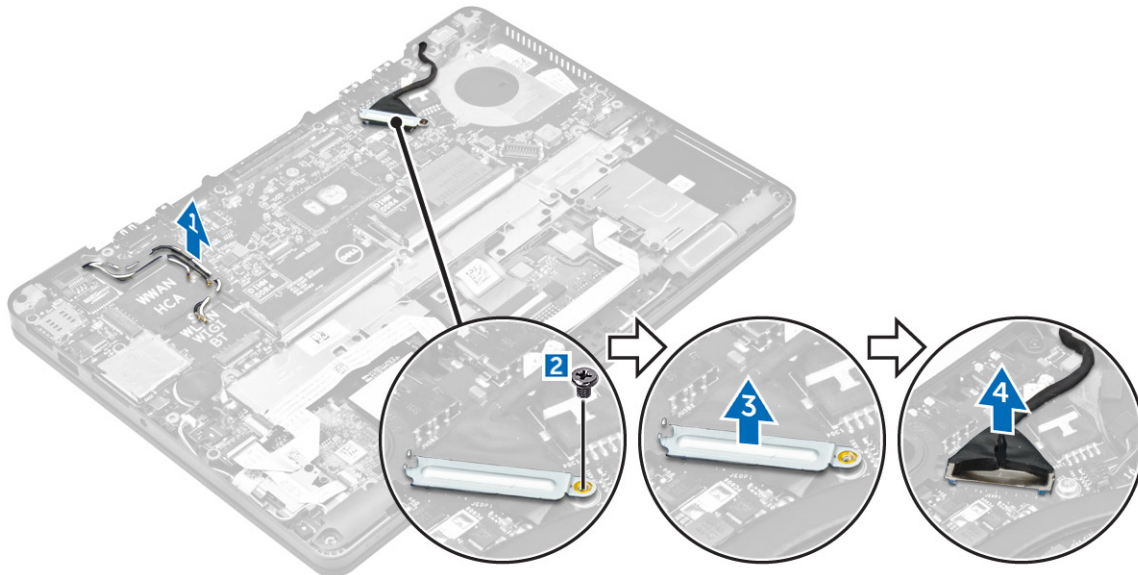
Ta ut hovedkortet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [minnemodul](#)
 - d. [SSD](#)
 - e. [dokkingramme](#)

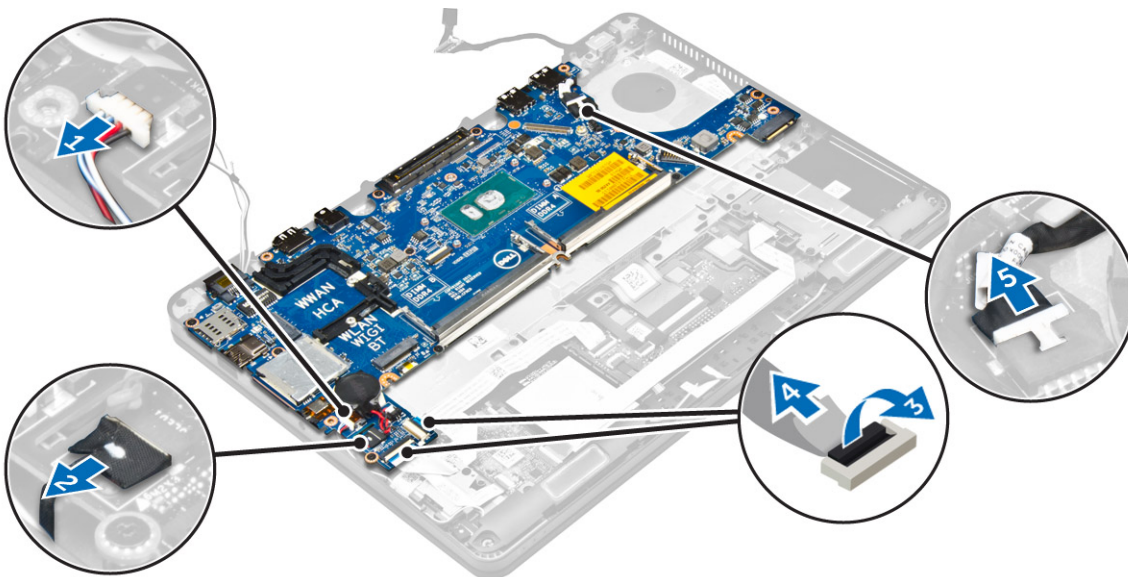
- f. [WLAN-kort](#)
- g. [WWAN-kort](#)
- h. [varmeavlederenhet](#)
- i. [klokkebatteri](#)

3. Slik fjerner du skjermenhetskabelen:

- a. Løsne WWAN- og WLAN-kablene [1].
- b. Fjern skruen som fester braketten til skjermenhetskabelen til hovedkortet [2].
- c. Løft braketten til skjermenhetskabelen av datamaskinen [3].
- d. Koble skjermenhetskabelen fra datamaskinen [4].

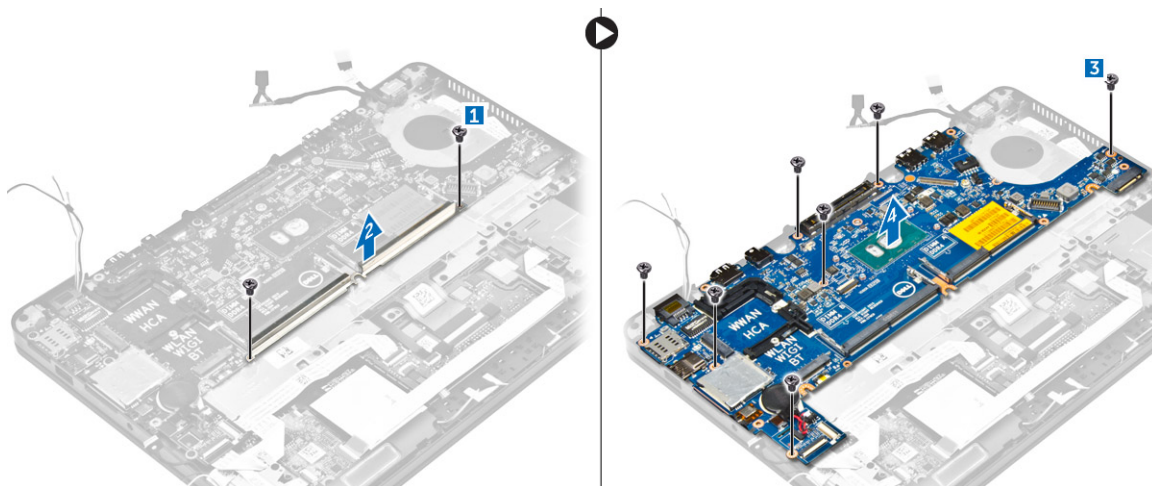


4. Koble fra høyttalerkabelen [1], LED-kortkabelen [2], USH-kortkabelen og styreplatekortkablene [3, 4], kabelen til strømkontaktporten [5].



5. Slik tar du ut hovedkortet:

- a. Fjern skruene som fester metallbraketten til hovedkortet [1].
- b. Løft metallbraketten [2].
- c. Fjern skruene som fester hovedkortet til datamaskinen [3].
- d. Løft hovedkortet vekk fra datamaskinen [4].



Sette inn hovedkortet

1. Juster hovedkortet etter skruholderne på datamaskinen.
2. Plasser metallbraketten over minnemodulkontaktene, og stram til skruene for å feste den til datamaskinen.
3. Trekk til skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.
4. Koble høyttaleren, strømkontakten, LED, styreplaten og hovedkortkablene til kontaktene på hovedkortet:
5. Koble skjermenetskabelen til kontakten på hovedkortet.
6. Plasser metallbraketten over skjermenheten, og stram til skru for å feste den.
7. Sett på plass:
 - a. [klokkebatteri](#)
 - b. [varmeavlederenhet](#)
 - c. [WWAN-kort](#)
 - d. [WLAN-kort](#)
 - e. [dokkingramme](#)
 - f. [SSD](#)
 - g. [minnemodul](#)
 - h. [batteri](#)
 - i. [bunndeksel](#)
8. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Keyboard lattice and Keyboard (Tastaturramme og tastatur)

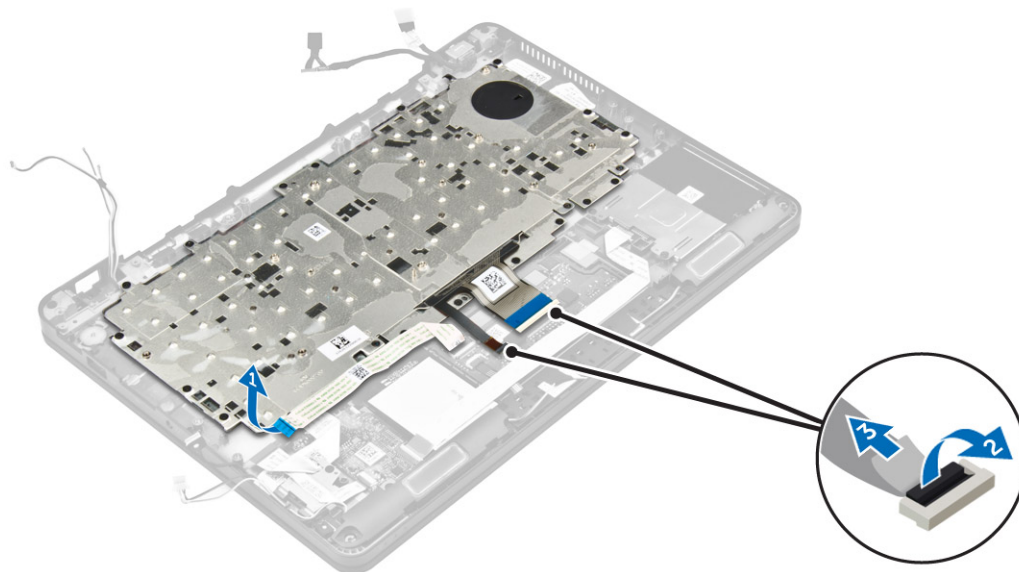
Ta av tastaturenheten

 **MERK:** Tastaturet og tastaturholderen tilsammen, kalles tastaturenheten.

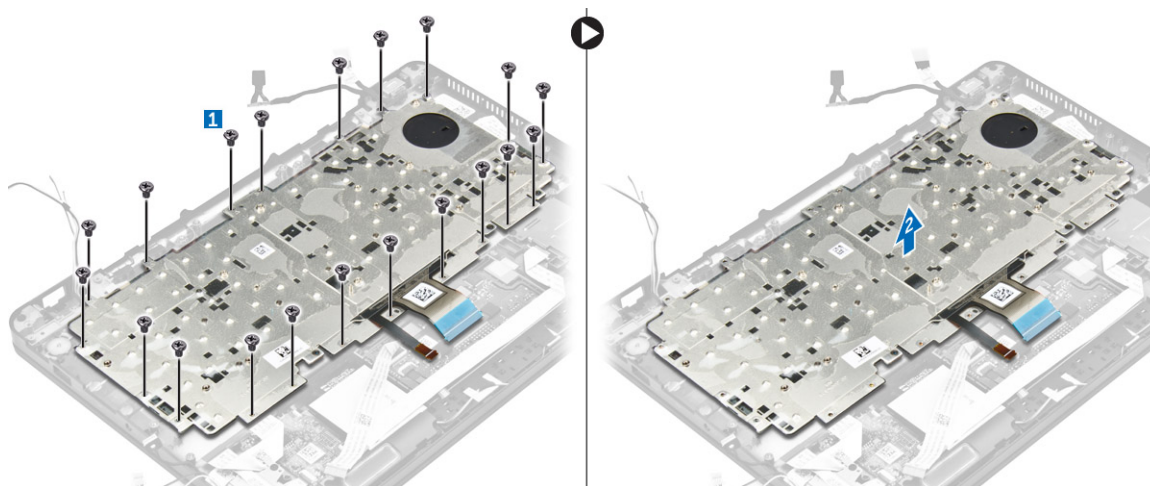
1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WLAN-kort](#)
 - e. [WWAN-kort](#)
 - f. [minnemodul](#)
 - g. [varmeavlederenhet](#)
 - h. [klokkebatteri](#)

- i. [dokkingramme](#)
- j. [strømkontaktport](#)
- k. [hovedkort](#)

3. Trekk kabelen til styreplaten av tastaturenheten [1].
4. Koble tastaturkablene fra kontaktene på styreplatekortet [2,3].



5. Fjern skruene som fester tastaturenheten til datamaskinbasen [1].
6. Løft tastaturenheten bort fra datamaskinen [2].



Ta tastaturet av tastaturholderen

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

 **MERK: Trykk på Fn + F10 for å veksle mellom baklyks på eller av.**

3. Fjern skruene som fester tastaturet til tastaturholderen [1].
4. Løft tastaturet bort fra tastaturholderen [2].



Sette tastaturet på tasturholderen

1. Før tastaturkablene gjennom sporet på tastaturholderen.
2. Juster tastaturet etter skruholderne på tastaturholderen.
3. Stram til skruene skruene for å feste tastaturet til tastaturholderen.
4. Sett på plass [tastaturenheten](#).

Sette på tastaturenheten

 **MERK: Tastaturet og tastaturholderen tilsammen, kalles tastaturenheten.**

1. Juster tastaturenheten etter skruholderne på datamaskinen.
2. Stram til skruene som fester tastaturet til datamaskinen.
3. Koble tastaturkablene til kontaktene på styreplatekortet.
4. Sett på plass:
 - a. [hovedkort](#)
 - b. [dokkingramme](#)
 - c. [WLAN-kort](#)
 - d. [WWAN-kort](#)
 - e. [minnemodul](#)
 - f. [varmeavlederenhet](#)
 - g. [strømkontaktport](#)
 - h. [klokkebatteri](#)
 - i. [SSD](#)
 - j. [batteri](#)
 - k. [bunndeksel](#)
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet](#).

Skjermenhet

Ta av skjermenheten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [WLAN-kort](#)

d. [WWAN-kort](#)

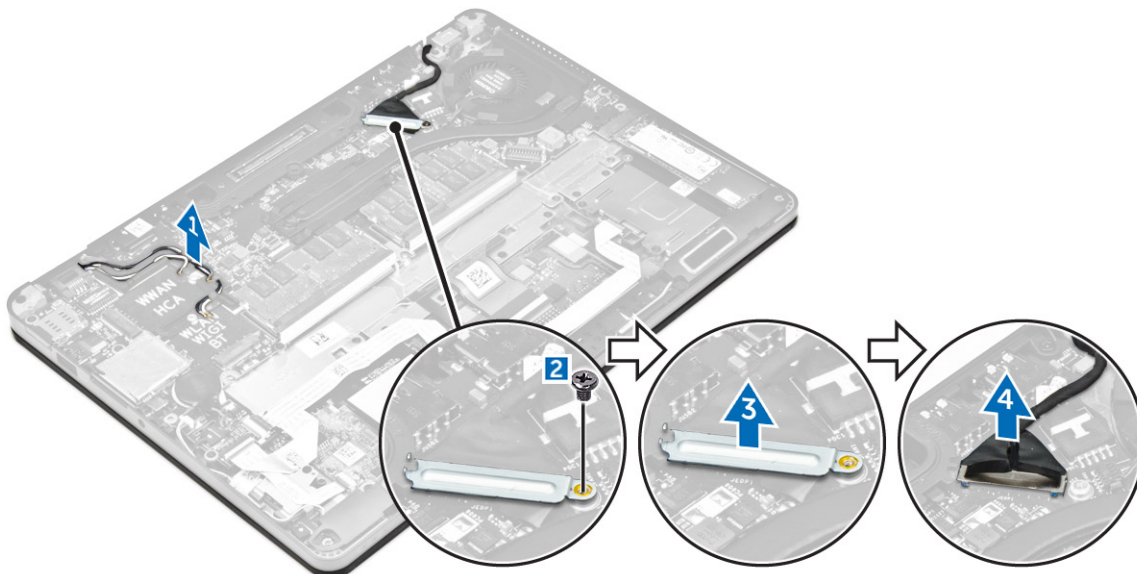
3. Slik fjerner du skjermhengselbrakettene:

- a. Fjern skruen som fester skjermhengselbraketten til datamaskinen [1].
- b. Fjern skjermhengselbraketten fra datamaskinen [2].



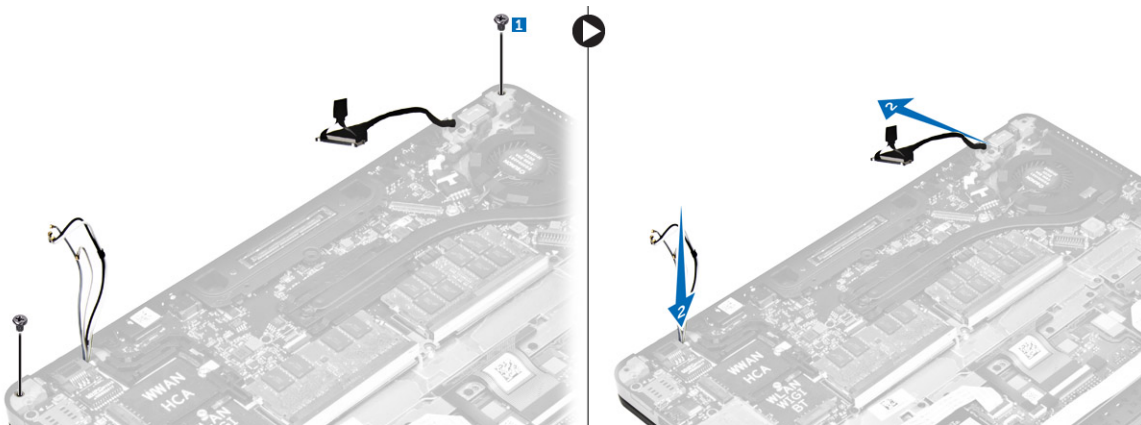
4. Slik kobler du fra skjermenhetskabelen:

- a. Løser WLAN- og WWAN-kablene fra kabelsporet på hovedkortet [1].
- b. Fjern skruen som fester braketten til skjermenhetskabelen til datamaskinen [2].
- c. Fjern skjermkabelbraketten for å få tilgang til skjermkabelen [3].
- d. Koble skjermenhetskabelen fra hovedkortet [4].



5. Slik kobler du fra skjermenheten:

- a. Fjern skruene som fester skjermenheten [1].
- b. Løsne WWAN- og WLAN-kablene og skjermenhetskabelen fra sporet på datamaskinen [2].



6. Slik fjerner du skjermenheten.
- a. Fjern skruene som fester skjermenheten til datamaskinen [1].
 - b. Åpne skjermenheten [2], og løft skjermenheten for å ta den ut av datamaskinen [3].



Montere skjermenheten

1. Sett skjermhengslene inn i sporene på datamaskinen.

 **MERK: Dette bør gjøres med skjermenheten i åpen stilling. Kontroller at kablene ikke er inntil hengselsporene og datamaskinen.**

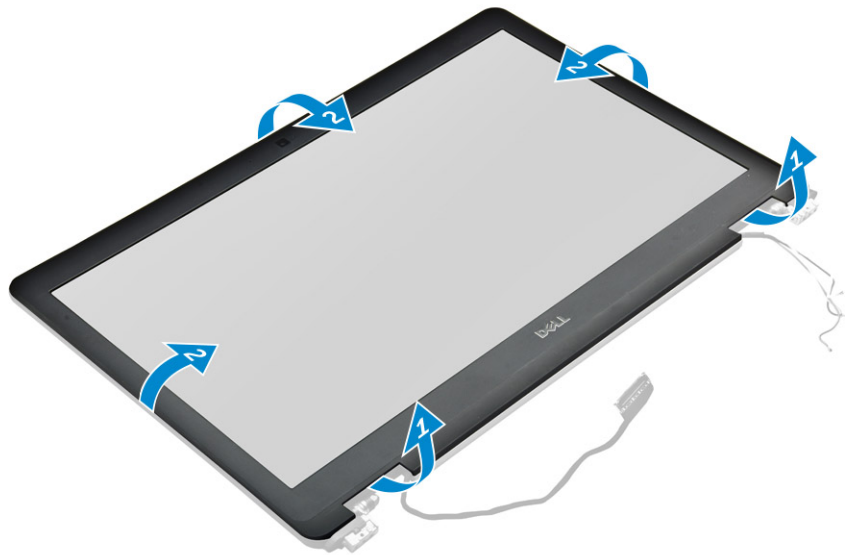
2. Lukk igjen skjermenheten.
3. Sett inn WLAN- og WWAN-kablene gjennom sporet på datamaskinen
4. Før skjermenetskabelen gjennom sporet og føringsklemmene på datamaskinen.
5. Trekk til skruene som fester skjermenheten til datamaskinen.
6. Før WLAN- og WWAN-kablene gjennom føringskanalen på hovedkortet.
7. Koble WLAN- og WWAN-kablene til kontaktene på WLAN- og WWAN-kortene.
8. Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet.
9. Plasser skjermkabelbraketten over kontakten, og stram til skruen som fester skjermkabelen til datamaskinen.
10. Trekk til skruene som fester skjermenheten til datamaskinen.
11. Juster skjermens hengselsbraketter, og stram til skruene for å feste dem til datamaskinen.
12. Sett på plass:
 - a. [WLAN-kort](#)
 - b. [WWAN-kort](#)
 - c. [batteri](#)
 - d. [bunndeksel](#)
13. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermramme

Ta av skjermrammen

 **MERK:** Skjermrammen er tilgjengelig bare for systemer uten berøringsskjerm.

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [skjermenhet](#)
3. Bruk en plastspiss, løsne tappene på kantene for å løsne skjermrammen fra skjermenheten [1,2].
4. Ta skjermrammen av skjermenheten.



Montere skjermrammen


1. Legg skjermrammen ned på skjermenheten.
2. Trykk på kantene på skjermrammen til den klikker på plass på skjermenheten.
3. Sett på plass:
 - a. [skjermenhet](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [bunndeksel](#)
4. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet](#).

Skjermpanel

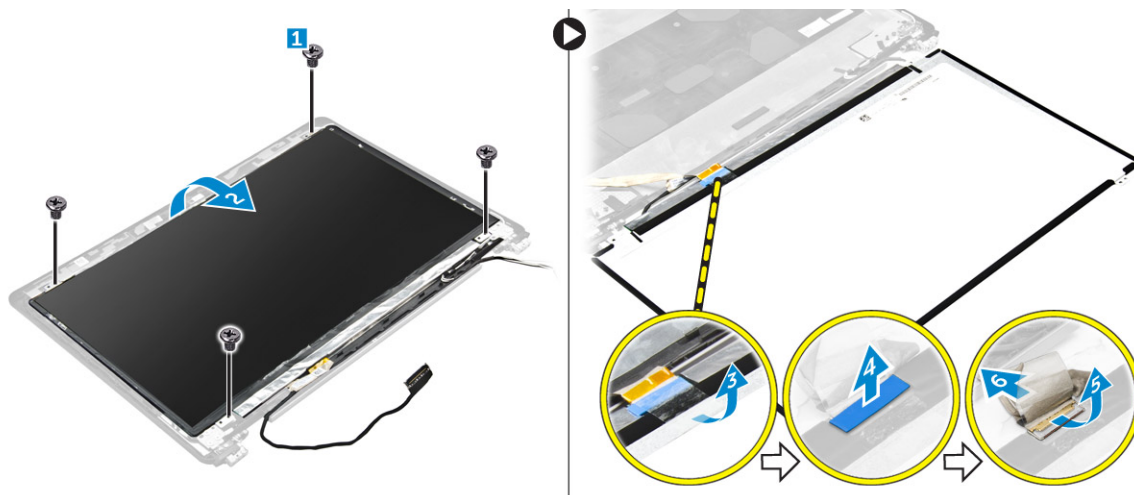
Ta av skjermpanelet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [skjermenhet](#)

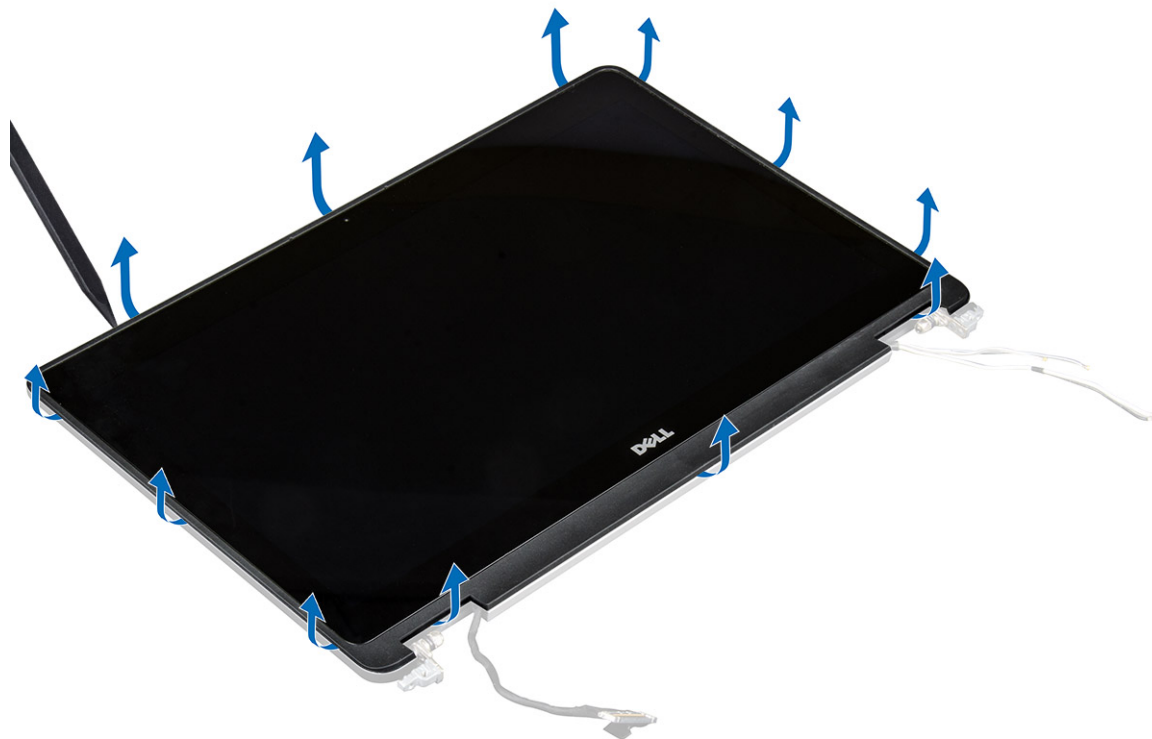
d. [skjermramme](#)

 **MERK: Dette gjelder bare systemer uten berøringsskjerm.**

3. Slik fjernes skjermpanelet på systemer uten berøringsskjerm:
 - a. Fjern skruene som fester skjermpanelet til skjermenheten [1].
 - b. Løft skjermpanelet, og snu skjermpanelet for å få tilgang til eDP-kabelen [2].
 - c. Fjern klebemidlet [3] for å få tilgang til eDP-kabelen.
 - d. Koble eDP-kabelen fra kontakten [4,5,6].
 - e. Løft skjermpanelet.



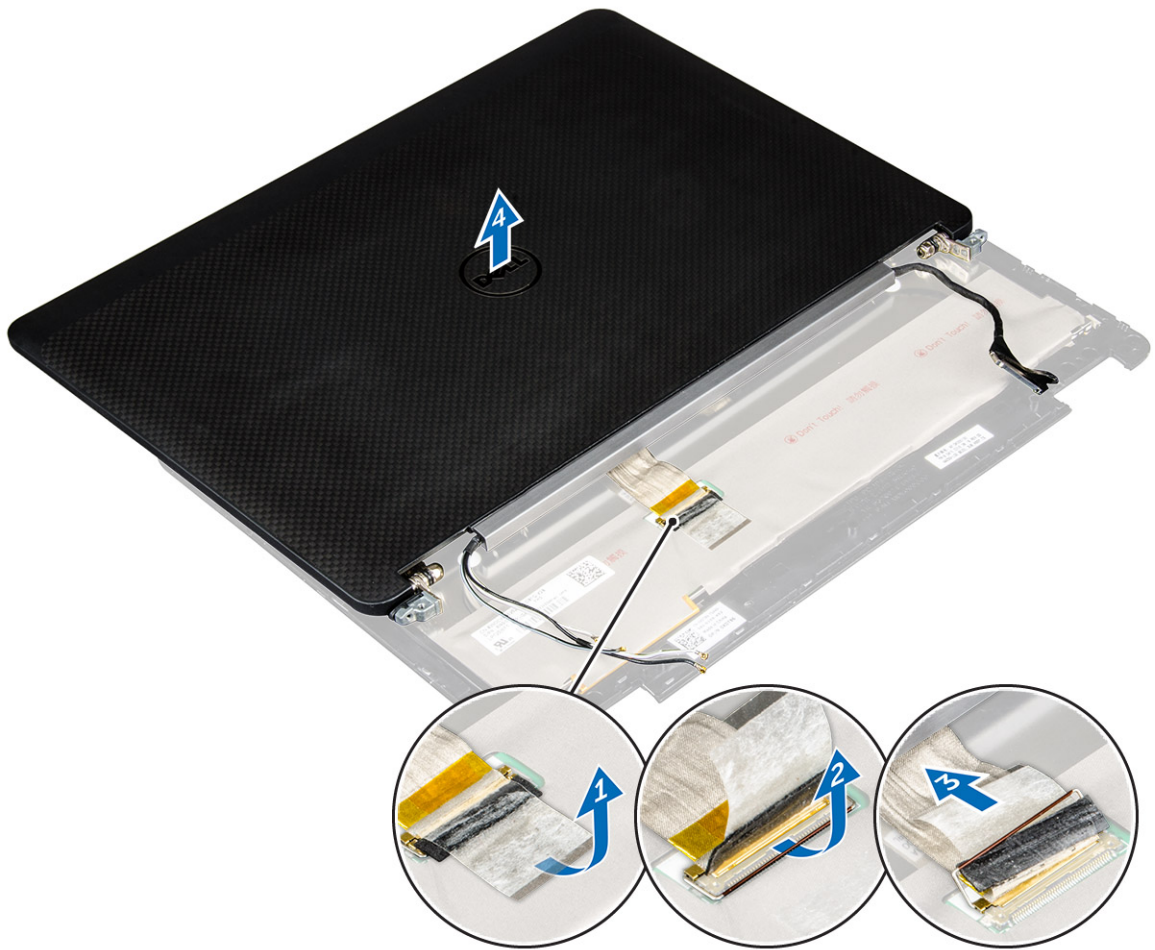
4. Slik fjernes skjermpanelet på systemer med berøringsskjerm:
 - a. Bruk en plastspiss og løft kantene av skjermpanelet for å løsne det fra skjermenheten.




- b. Plasser skjermpanelet med forsiden ned.
- c. Skyv skjermenheten for å få tilgang til eDP-kabelen.



- d. Fjern klebemidlet for å få tilgang til eDP-kabelen [1].
- e. Koble eDP-kabelen fra kontakten på baksiden av skjermpanelet [2,3].
- f. Løft skjermenheten fra skjermpanelet [4].






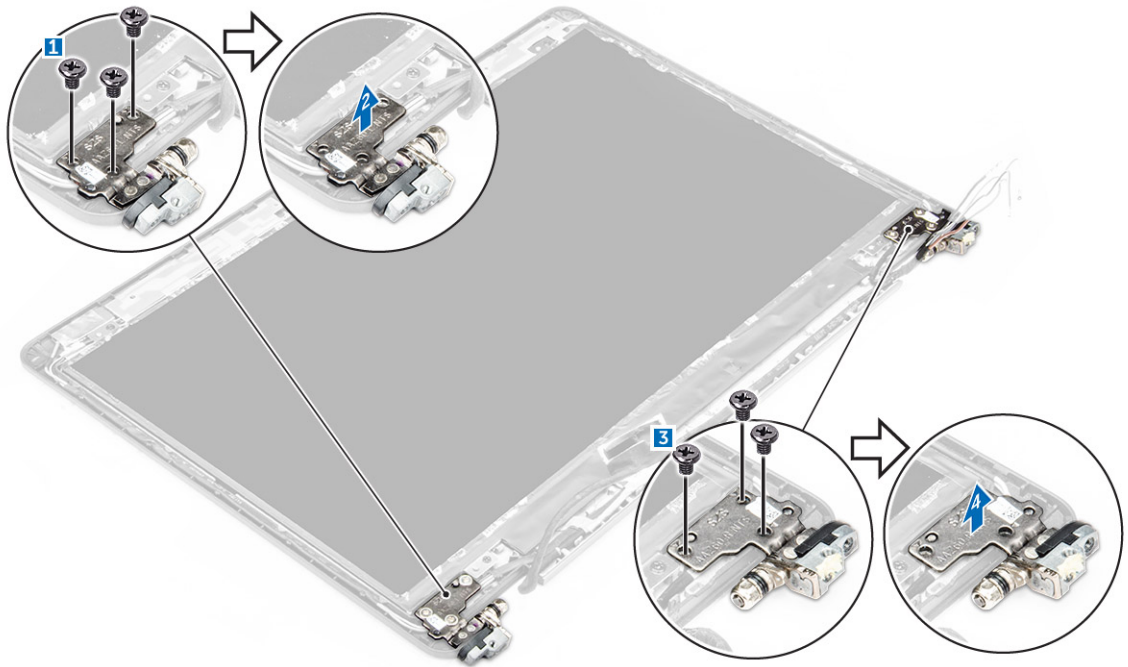
Sette på skjermpanelet

1. Slik monteres skjermpanelet på systemer uten berøringsskjerm:
 - a. Koble eDP-kabelen til kontakten på baksiden av skjermpanelet, og fest den selvklebende teipen.
 - b. Juster skjermpanelet etter tappene på skjermenheten.
 - c. Trekk til skruene for å feste skjermpanelet til skjermenheten.
2. Slik monteres skjermpanelet på systemer med berøringsskjerm:
 - a. Plasser skjermpanelet med forsiden ned.
 - b. Plasser skjermenheten over skjermpanelet, og skyv den fremover.
 - c. Koble eDP-kabelen til kontakten på baksiden av skjermpanelet, og fest den selvklebende teipen.
 - d. Snu skjermenheten rundt.
 - e. Juster skjermpanelet etter tappene på skjermenheten.
 - f. Trykk på kantene av skjermpanelet for å feste det til skjermenheten.
3. Sett på plass:
 - a. [skjermramme](#)
 **MERK: Dette gjelder bare systemer uten berøringsskjerm.**
 - b. [skjermenhet](#)
 - c. [batteri](#)
 - d. [bunndeksel](#)
4. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet](#).

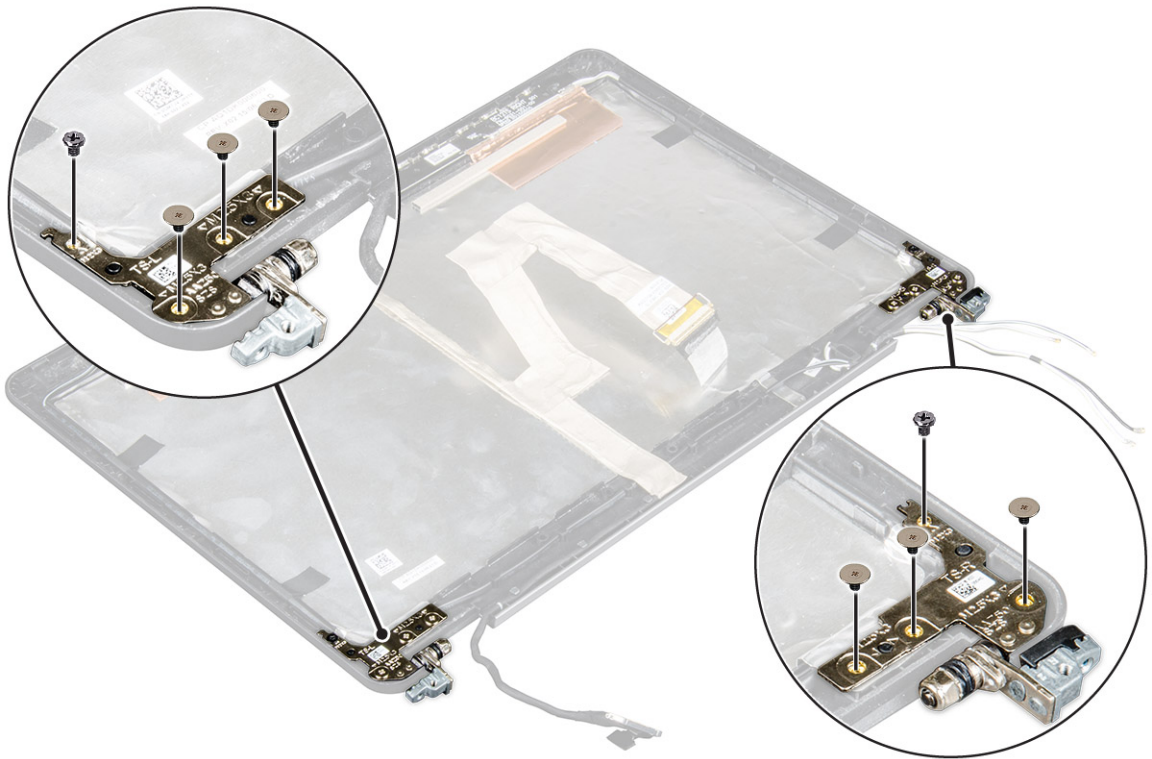
Skjermhengsler

Fjerne skjermhengslet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [skjermenhet](#)
 - d. [skjermramme](#)
 **MERK: Dette gjelder bare systemer uten berøringsskjerm.**
 - e. [skjermpanel](#)
 **MERK: Dette gjelder bare systemer med berøringsskjerm.**
3. Slik tar du av hengslene:
 - a. Fjern skruene som fester skjermhengslene til skjermenheten [1,3].
 **MERK: Antall skruer vil variere for systemer med og uten berøringsskjerm.**
 - b. Ta av skjermhengslet [2,4].





Figur 1. Ta av skjermhengslene på et system uten berøringskjerm



Figur 2. Slik fjerner du hengsler et et system med berøringskjerm


Sette på skjermhengslet

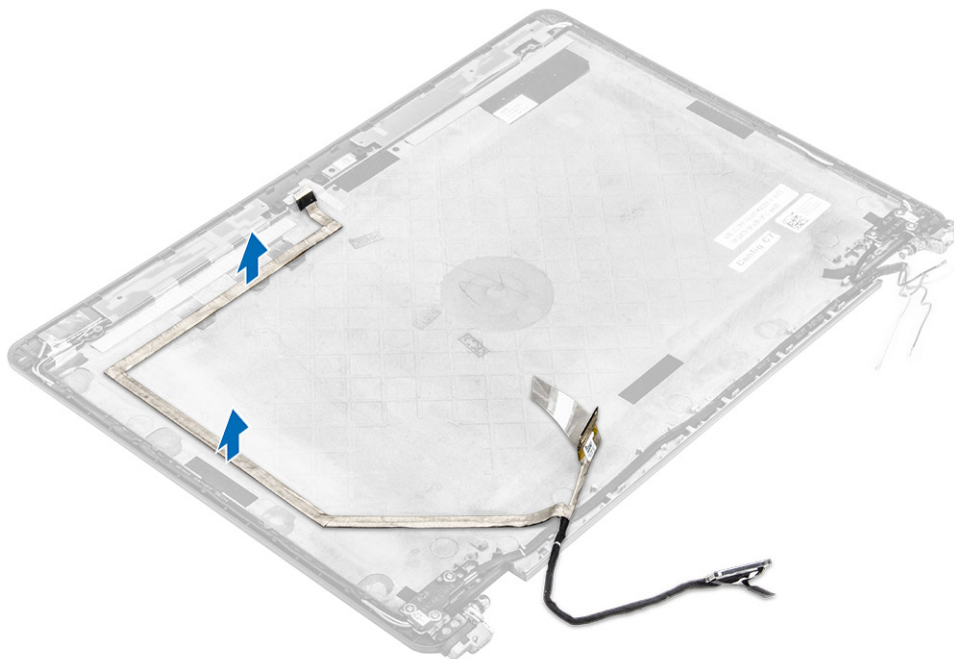
1. Juster skjermhengslene etter skruholderne på skjermenheten.
2. Stram til skruene som fester skjermhengslet til skjermenheten.
3. Sett på plass:

- a. [skjermramme](#)
 **MERK: Dette gjelder bare systemer uten berøringsskjerm.**
 - b. [skjermpanel](#)
 **MERK: Dette gjelder bare systemer med berøringsskjerm.**
 - c. [skjermenhet](#)
 - d. [batteri](#)
 - e. [bunndeksel](#)
4. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet](#).

eDP-kabel

Fjerne eDP-kabelen

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [skjermenhet](#)
 - d. [skjermramme](#)
 **MERK: Dette gjelder bare systemer uten berøringsskjerm.**
 - e. [skjermpanel](#)
3. Koble kamerakabelen fra kameraet [1].
4. Fjern kamerakabelteipen, og løsne eDP og skjermkabelen fra føringsklemmene på skjermenheten [2, 3].
5. Koble eDP-kabelen til skjermenheten.




Figur 3. Fjerne eDP-kabelen fra systemer uten berøringsskjerm



Figur 4. Fjerne eDP-kabelen fra systemer med berøringsskjerm

Sette inn eDP-kabelen

1. Før skjermkabelen gjennom føringsklemmene på skjermenheten.
2. Fest kamerakabelen med klebemiddel, og koble kamerakabelen.
3. Koble eDPkabelen til kontakten på skjermenheten.
4. Sett på plass:
 - a. [skjermpanel](#)
 - b. [skjermramme](#)


 **MERK:** Dette gjelder bare systemer uten berøringsskjerm.

- c. [skjermenhet](#)
- d. [batteri](#)
- e. [bunndeksel](#)
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet](#).

Kamera

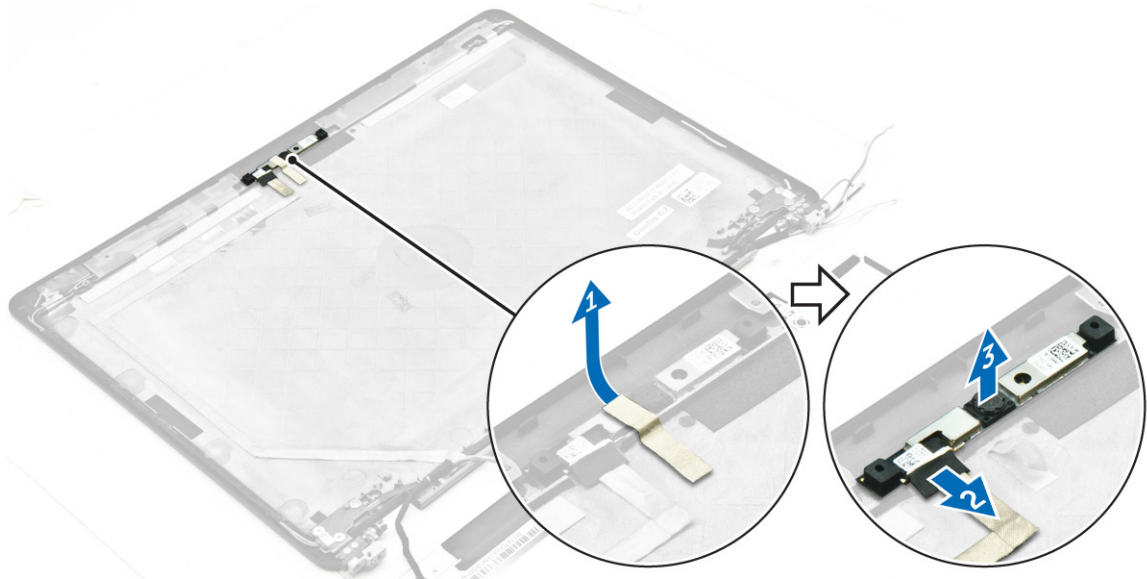
Fjerne kameraet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [skjermenhet](#)
 - d. [skjermramme](#)

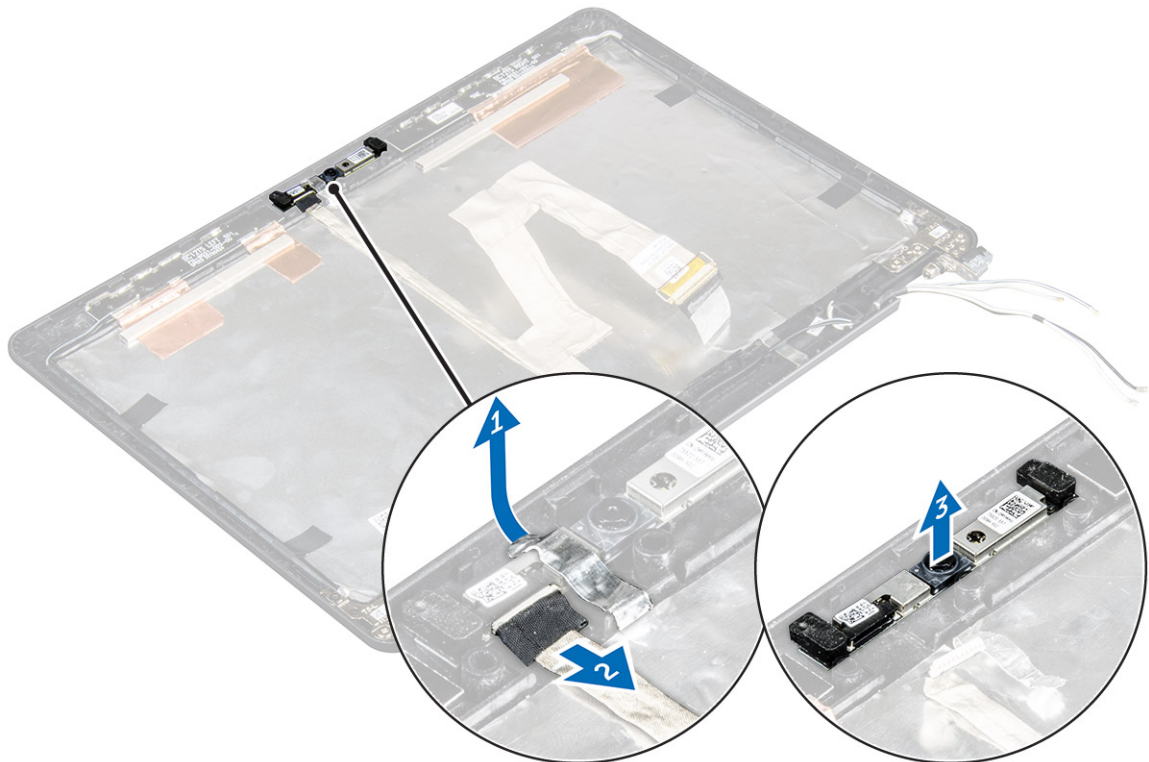
 **MERK: Dette gjelder bare systemer uten berøringsskjerm.**

e. [skjermpanel](#)

3. Fjern klebemidlet som fester kameraet til skjermenheten [1].
4. Koble kamerakabelen fra kontakten på skjermenheten [2].
5. Løft og ta kameraet ut av skjermenheten [3].




Figur 5. Fjerne kameramodulen fra et system uten berøringsskjerm



Figur 6. Fjerne kameraet fra et system uten berøringsskjerm

Sette på kameraet

1. Plasser kameraet på skjermenheten.
 2. Koble kamerakabelen til kontakten på skjermenheten.
 3. Fest klebemidlet for å feste kameraet til skjermenheten.
 4. Sett på plass:
 - a. [skjermpanel](#)
 - b. [skjermmramme](#)
-  **MERK: Dette gjelder bare systemer uten berørings skjerm.**
- c. [skjermenhet](#)
 - d. [batteri](#)
 - e. [bunndeksel](#)
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet](#).

håndleddstøtte

Sette på plass håndleddstøtten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [minnemodul](#)
 - d. [SSD](#)
 - e. [dokkingramme](#)
 - f. [WLAN-kort](#)
 - g. [WWAN-kort](#)
 - h. [varmeavlederenhet](#)
 - i. [strømkontaktport](#)
 - j. [klokkebatteri](#)
 - k. [skjermenhet](#)
 - l. [høytalere](#)
 - m. [smarkortspor](#)
 - n. [tastatur](#)
 - o. [hovedkort](#)

 **MERK: Komponenten du står igjen med er håndleddstøtten.**



3. Installer følgende komponenter på den nye håndleddstøtten.
 - a. [tastaturenhet](#)
 - b. [hovedkort](#)
 - c. [klokkebatteri](#)
 - d. [WLAN-kort](#)
 - e. [WWAN-kort](#)
 - f. [smarkortspor](#)
 - g. [minnemodul](#)
 - h. [varmeavlederenhet](#)
 - i. [strømkontaktport](#)
 - j. [dokkingramme](#)
 - k. [skjermenhet](#)
 - l. [smarkortspor](#)
 - m. [SSD](#)
 - n. [høytalere](#)
 - o. [batteri](#)
 - p. [bunndeksel](#)
4. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet](#).

Systemoppsett

Oppstartsrekkefølge

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

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

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

- Removable Drive (ekstern flyttbar stasjon) (hvis tilgjengelig)
- STXXXX Drive (stasjon STXXXX)

 **MERK: XXX angir SATA-nummeret.**

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

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

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

Navigeringstaster

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

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt.
Ned-pil	Går til neste felt.
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
Tab	Flytter markøren til neste fokusområde.
	 MERK: Gjelder bare standard grafisk visning.
Esc	Går til forrige side helt til du til hovedmenyen. Trykke på Esc i hovedskjerm bildet viser en melding som ber deg lagre ev. endringer og starte systemet på nytt.

Alternativer i systemoppsett

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


Generelt (skjermalternativer)

Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinwarefunksjonene på datamaskinen.

Option	Beskrivelse
System Information	<p>Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinwarefunksjonene på datamaskinen.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (systeminformasjon) - Viser BIOS Version (BIOS-versjon), Service Tag (servicemerke), Asset Tag (gjenstandsmerke), Ownership Tag (eierskapsmerke), Ownership Date (eierskapsdato), Manufacture Date (produksjonsdato) og Express Service Code (ekspreservicekode).• Memory Information (minneinformasjon) – Viser Memory Installed (installert minne), Memory Available (tilgjengelig minne), Memory Speed (minnehastighet), Memory Channels Mode (minnekanalmodus), Memory Technology (minneteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse).• Processor Information (prosessorinformasjon): Viser Processor Type (prosessorstype), Core Count (antall kjerner), Processor ID (prosessor-ID), Current Clock Speed (gjeldende klokkehastighet), Minimum Clock Speed (minste klokkehastighet), Maximum Clock Speed (største klokkehastighet), Processor L2 Cache (L2-buffert for prosessor), Processor L3 Cache (L3-buffert for prosessor), HT Capable (HT-aktivert) og 64-Bit Technology (64-biters teknologi).• Device Information (Enhetsinformasjon): Viser Primary Hard Drive (primær harddisk), M.2 SSD-0, Dock eSATA Device (Dokking eSATA-enhet), LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), Video Controller (videokontroll), Video BIOS Version (video BIOS-versjon), Video Memory (videominne), Panel Type (paneltype), Native Resolution (maskinoppløsning), Audio Controller (lydkontroll), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet), WiGig Device (WiGig-enhet), Cellular Device (mobil enhet), Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Battery Information	Viser batteristatusen og hvilken type strømadapter som er koblet til datamaskinen.
Boot Sequence	<p>Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive• Internal HDD• USB Storage Device (USB-lagringsenhet)• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)• Onboard NIC (integriert nettverkskort)
Advanced Boot Options	Dette alternativet brukes til å aktivere støtten for eldre ROM. Som standard er alternativet Enable Legacy Option ROMs ikke haket av.
Date/Time	Brukes til å endre dato og klokkeslett.

Systemkonfigurasjon (skjermalternativer)

Alternativer	Beskrivelse
Integrated NIC	<p>Brukes til å konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Enabled (Aktivert)• Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE): Dette alternativet er aktivert som standard.

Alternativer	Beskrivelse
Parallel Port	<p>Brukes til å konfigurere parallellporten på forankringsenheten. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · AT: Dette alternativet er aktivert som standard. · PS2 · ECP
Serial Port	<p>Brukes til å konfigurere den integrerte serieporten. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · COM1: Dette alternativet er aktivert som standard. · COM2 · COM3 · COM4
SATA Operation	<p>Brukes til å konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · AHCI · RAID On (RAID på): Dette alternativet er aktivert som standard.
Drives	<p>Brukes til å konfigurere de integrerte SATA-stasjonene. Alle stasjonene er aktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-1 · M. 2 PCI-e SSD-0 · SATA-2
SMART Reporting	<p>Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil for integrerte harddisker rapporteres under systemoppstart. Denne teknologien er en del av SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)-spesifikasjonen. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Aktiver SMART-rapportering)
USB Configuration	<p>Dette er en valgfri funksjon.</p> <p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis Boot Support (Oppstartstøtte) er aktivert, vil systemet kunne starte fra enhver type USB-basert masselagringsenhet (harddisker, minnepinner, disketter). Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er koblet til denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystem.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se noen enhet koblet til denne porten.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aktiver USB-oppstartstøtte (aktivert som standard) · Aktiver ekstern USB-port (aktivert som standard) <p> MERK: USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
USB PowerShare	<p>Dette feltet konfigurerer funksjonsatferden USB PowerShare. Dette alternativet brukes til å lade eksterne enheter ved bruk av lagret systembatteristrøm via USB PowerShare-porten.</p>

Alternativer	Beskrivelse
Audio	<p>Dette feltet gir deg muligheten til å aktivere eller deaktivere det integrerte lydkortet. Som standard er alternativet Enable Audio (Aktiver lyd) valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aktiver mikrofon (aktivert som standard) · Aktiver intern høyttaler (aktivert som standard)
Keyboard Illumination	<p>Dette feltet brukes til å velge driftsmodus for tastaturlysfunksjonen. Lysnivået for tastaturet kan stilles fra 0% til 100 %. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Dim (Svakt) · Bright (Sterkt) (aktivert som standard)
Keyboard Backlight with AC	<p>Alternativet med bakgrunnslys på tastaturet påvirker ikke funksjonen med hovedbelysning. Belysning av tastaturet vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet påvirkes når bakgrunnsbelysning er aktivert.</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>AC-alternativet med bakgrunnslys som blir svakere på tastaturet, påvirker ikke funksjonen med hovedbelysning. Belysning av tastaturet vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet påvirkes når bakgrunnsbelysning er aktivert.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Batteri-alternativet med bakgrunnslys som kan dempes på tastaturet, påvirker ikke funksjonen med hovedbelysning. Belysning av tastaturet vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet påvirkes når bakgrunnsbelysning er aktivert.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Dette alternativet, når det er aktivert, gjør at du ved å trykke Fn+F7 slår av alle lys- og lydavgivelser fra systemet. Trykk på Fn+F7 igjen for å gå tilbake til normal operasjon. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aktiver kamera - aktivert som standard · SD-kort skrivebeskyttet - aktivert som standard · Aktiver mediekort · Deaktiver mediekort





Video (skjermalternativer)


Option	Beskrivelse
LCD Brightness	Her kan du stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde (batteri eller nettstrøm).

 **MERK: Innstillingen Video vises bare hvis det er installert et skjermkort i systemet.**

Sikkerhetskjermalternativer


Option	Beskrivelse
Admin Password	<p>Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p> MERK: Du må angi administratorpassordet før du angir system- eller harddiskpassord. Hvis administratorpassordet slettes, slettes også system- og harddiskpassordet automatisk.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p>

Option	Beskrivelse
System Password	Standardinnstilling: Ikke angitt Brukes til å angi, endre eller slette systempassordet.
	 MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt
Internal HDD-2 Password	Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet.
	 MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt
Strong Password	Brukes til å angi at sterke passord alltid må angis. Standardinnstilling: Enable Strong Password (Aktiver sterkt passord) er ikke valgt.
	 MERK: Hvis sterkt passord er aktivert, må administrator- og systempassordene inneholde minst én stor bokstav og én liten bokstav og være minst 8 tegn langt.
Password Configuration	Brukes til å fastsette minimum og maksimum lengde på administrator- og systempassord.
Password Bypass	Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å gå forbi systempassordet og det interne HDD-passordet hvis de er angitt. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Reboot bypass (forbigåelse ved omstart) Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)
Password Change	Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt. Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endring av andre passord enn administratorpassord) er valgt.
Non-Admin Setup Changes	Brukes til å bestemme om endringer av oppsettalternativene skal kunne utføres når det er angitt et administratorpassord. Hvis alternativet er deaktivert, er oppsettalternativene låst av administratorpassordet.
TPM 1.2/2.0 Security	Brukes til å aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · TPM på (aktivert som standard) · Clear (Tøm) · PPI Bypass for aktiverte kommandoer · PPI Bypass for deaktiverte kommandoer · Disabled (Deaktivert) · Enabled (Aktivert)  MERK: For å oppgradere eller nedgradere TPM1.2/2.0, last ned TPM-innpakningsverktøy (programvare).
Computrace	Brukes til å aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tillegg). Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Deactivated (Deaktivert)

Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · Disable (Deaktiver) · Activate (Aktiver) <p> MERK: Alternativene Activate (Aktiver) og Deactivate (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent slik at den ikke kan endres senere.</p> <p>Standardinnstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>
CPU XD Support	<p>Brukes til å aktivere modusen Execute Disable (Utfør deaktivering) for prosessoren.</p> <p>Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-støtte) (Standardinnstilling)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Brukes til å angi et alternativ for å få tilgang til alternativ ROM-konfigurasjon ved hjelp av hurtigtaster under oppstart. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Aktiver) · One Time Enable (Aktiver én gang) · Disable (Deaktiver) <p>Standardinnstilling: Enable (Aktiver)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Brukes til å hindre brukere i å gå til oppsettet når det er angitt et administratorpassord.</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>

Sikker oppstart (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
Secure Boot Enable	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer funksjonen Secure Boot (Sikker oppstart).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert).</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hoved OS. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (deaktivert) (standardinnstilling) · Enabled (Aktivert)
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB
Intel Software Guard Extensions	<p>Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hoved OS. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) (standardinnstilling) · Enabled (Aktivert)

Option	Beskrivelse
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB
Expert Key Management	<p>Brukes til å manipulere databasene med sikkerhetsnøkler hvis systemet er i modusen Custom (Egendefinert). Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), vises de relevante alternativene PK, KEK, db, and dbx. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøkkelen i en brukervalgt fi · Replace from File (Erstatt fra fil) - Erstatte den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil · Append from File (Legg til fra fil) - Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil · Delete (Slett) - Sletter den valgte nøkkelen · Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) - Tilbakestill til standardinnstillingen · Delete All Keys (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler <p> MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), vil alle endringer du har gjort bli slettet og alle nøkler vil bli tilbakestilt til standardinnstillingen.</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hoved OS. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) (standardinnstilling) · Enabled (Aktivert)
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB

Intel Software Guard Extensions (skjermaalternativer)

Option	Beskrivelse
Intel SGX Enable	<p>Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hoved OS. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>


Option	Beskrivelse
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB


Ytelse (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette feltet spesifiserer om prosessen skal ha én eller alle kjernene aktivert. Ytelsen i noen applikasjoner forbedres med flere kjerner. Dette alternativet er aktivert som standard. Det brukes til å aktivere eller deaktivere støtte av flere kjerner for prosessoren. Den installerte prosessoren støtter to to kjerner. Dersom multikjernestøtte aktiveres, aktiveres to kjerner. Hvis multikjernestøtte deaktiveres, aktiveres én kjerne.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi Core Support (Aktiver multikjernestøtte) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
Intel SpeedStep	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
C-States Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C States (C-tilstander) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
Intel TurboBoost	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Hyper-Threading i prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert).</p>


Strømstyring (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
AC Behavior	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter.</p> <p>Standardinnstilling: Wake on AC (Start ved vekselstrøm) er ikke valgt.</p>

Option	Beskrivelse
Auto On Time	<p>Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Every Day (Hver dag) · Weekdays (Ukedager) · Select Days (Utvalgte dager) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
USB Wake Support	<p>Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p> MERK: Denne funksjonen fungerer bare hvis systemet er koblet til strøm. Hvis strømadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support (aktiver støtte for USB-vekking) <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
Wireless Radio Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som automatisk veksler mellom kablede eller trådløse nettverk uten å være avhengig av den fysiske tilkoblingen.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Control WLAN Radio (Kontroller WLAN-radio) · Control WWAN Radio (Kontroller WWAN-radio) <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · LAN Only (kun LAN) · WLAN Only (kun WLAN) · LAN or WLAN (LAN eller WLAN) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Block Sleep	<p>Med dette alternativet kan du blokkere at maskinen skal gå inn i dvalemodus (S3-tilstand) fra operativsystemet.</p> <p>Block Sleep (S3-tilstand)</p> <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
Peak Shift	<p>Dette alternativet lar deg minimere strømforbruket når det er som høyest på dagen (Når det er mest kostbart). Hvis du aktiverer dette alternativet vil systemet bruke batteriet selv om det er tilkoblet strømmettet.</p>
Dock Support on Battery	<p>Dette alternativet brukes på dokkingstasjonen når strømmen blir borte, men bare når batteriet er over en viss lade prosent. Prosenttallet kan endre per batteri og per plattform.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dokkingstøtte på batteriet <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>

Option	Beskrivelse
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Dette alternativet lar deg maksimere batteriets helse. Ved å aktivere dette alternativet vil systemet bruke standard ladealgoritme og andre teknikker til å forbedre batteriets helse når maskinen ikke benyttes.</p> <p>Disabled (Deaktivert)</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive · Standard – Lader opp batteriet helt ved en standard hastighet · ExpressCharge - Batteriet lades opp raskere ved bruk av Dells raske ladeteknologi. Dette alternativet er aktivert som standard. · Primarily AC use (Primært bruk med strømforsyning) · Custom (Egendefinert) <p>Hvis Custom Charge (egendefinert lading) er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop (Start- og sluttidspunkter for ladingen).</p> <p> MERK: Det er ikke sikkert at alle lademodus er tilgjengelig for batteriet ditt. Hvis du vil aktivere dette, må du deaktivere alternativet Advanced Battery Charge Configuration (Avansert ladekonfigurasjon).</p>

POST-atferd (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Brukes til å velge én av to metoder for å aktivere tastaturet som er innfelt i det interne tastaturet.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fn Key Only (bare Fn-tast): Dette alternativet er aktivert som standard. · By Numlock (med NumLock) <p> MERK: Når oppsett kjøres, har dette alternativet ikke noen effekt. Oppsett fungerer i modusen “Fn Key Only” (Bare Fn-tast).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Brukes til å definere hvordan systemet skal håndtere inndata for mus og styrepute. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Serial Mouse (Seriell mus) · PS2 Mouse (PS2-mus) · Touchpad/PS-2 Mouse (Styrepute/PS2-mus): Dette alternativet er aktivert som standard.
Numlock Enable	<p>Brukes til å aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen.</p> <p>Enable Network (Aktiver nettverk) - Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Fn Key Emulation	<p>Brukes til å angi alternativet der tasten Scroll Lock brukes til å simulere funksjonen til Fn-tasten.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (aktiver emulering av Fn-tast) (Standard)</p>


Option	Beskrivelse
Fn Lock Options	<p>Brukes ved snarveiskombinasjonen Fn + Esc for å bla gjennom den primære atferden til F1–F12, mellom deres standard- og sekundære funksjoner. Dersom dette alternativet deaktiveres, kan du ikke bla den primære atferden til disse tastene dynamisk. De tilgjengelige alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fn Lock. Dette alternativet er valgt som standard. · Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus dektivert/standard) · Lock Mode Enable/Secondary (Låsmodus aktivert / Sekundær)
MEBx Hotkey	<p>Brukes til å spesifisere om funksjonen MEBx Hotkey (MEBx-hurtigtast) skal aktiveres under systemoppstart. Standardinnstilling: Enable Intel MEBx Hotkey (Aktiver Intel TurboBoost-hurtigtast)</p>
Fastboot	<p>Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen kompatibilitetstrinn. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal · Thorough (Grundig) (Standard) · Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Brukes til å forsinke oppstartsforsinkelsen ytterligere. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (0 sekunder). Dette alternativet er aktivert som standard. · 5 seconds (5 sekunder) · 10 seconds (10 sekunder)

Støtte for virtualisering (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
Virtualization	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Default) (Aktiver Intel Virtualization Technology (Standard)).</p>
VT for Direct I/O	<p>Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/U. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/U) - Valgt som standard.</p>
Trusted Execution	<p>Dette alternativet angir om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. TPM-virtualiseringsteknologi og virtualiseringsteknologi for direkte I/U må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. Trusted Execution (Pålitelig kjøring) - Deaktivert som standard.</p>

Trådløst (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
Wireless Switch	<p>Brukes til å angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · GPS (på WWAN-modul)

Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p> <p> MERK: Ved WLAN og WiGig er aktiverings- og deaktiveringsskontrollen koblet sammen og de kan ikke aktiveres eller deaktiveres hver for seg.</p>
Wireless Device Enable	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>

Vedlikehold (skjermalternativer)




Option	Beskrivelse
Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Asset Tag	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS Downgrade	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner.
Data Wipe	<p>Dette feltet brukes til å slette dataene ordentlig fra alle interne lagringsenheter. Følgende er en liste over enheter berørt:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Internal HDD · Internal SSD · Internal SATA · Internal eMMC
BIOS Recovery	<p>Dette feltet brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.</p> <ul style="list-style-type: none"> · BIOS-gjenoppretting fra harddisken (aktivert som standard)

Systemlogg (skjermalternativer)

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

Oppdatere BIOS

Det anbefales at BIOS (systemoppsett) oppdateres når hovedkortet byttes ut eller hvis det finnes en oppdatering tilgjengelig. For bærbare datamaskiner må du sørge for at batteriet er fulladet og koblet til et strømuttak.


1. Start datamaskinen på nytt.
 2. Gå til **Dell.com/support**.
 3. Tast inn **servicekoden** eller **ekspresstjenestekoden**, og klikk deretter **Submit (send)**.
 -  **MERK: Du finner servicekoden ved å klikke på Where is my Service Tag? (Hvor er servicekoden min?).**
 -  **MERK: Hvis du ikke kan finne servicekoden, klikk på Detect My Product (Finn produktet mitt). Følg deretter instruksjonene på skjermen.**
 4. Hvis du ikke finner servicekoden, klikker du på produktkategorien til datamaskinen.
 5. Velg **Product Type (Produkttype)** fra listen.
 6. Velg datamaskinmodellen og siden **Product Support (Produktstøtte)** for datamaskinen vises.
 7. Klikk **Get drivers (Hent drivere)** og klikk deretter **View All Drivers (Vis alle drivere)**.
Siden Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger) vises.
 8. På skjermen med drivere og nedlastinger, under listen **Operating System (Operativsystem)** må du velge **BIOS**.
 9. Finn den siste BIOS-filen og klikk deretter **Download File (last ned fil)**.
Du kan også analysere hvilke drivere som trenger en oppdatering. For å gjøre dette for produktet, klikker du **Analyze System for Updates (Analyser systemet for oppdateringer)** og følger instruksjonene på skjermen.
 10. Velg ønsket nedlastingsmetode i vinduet **Please select your download method below (Velg nedlastingsmetode nedenfor)**.
Klikk deretter på **Download File (Last ned fil)**.
Vinduet **File Download (Filnedlasting)** vises.
 11. Klikk **Save (lagre)** for å lagre filen på datamaskinen din.
 12. Klikk **Run (kjør)** for å installere den oppdaterte BIOS-filen på datamaskinen din.
Følg anvisningene på skjermen.
-  **MERK: Det anbefales ikke å oppdatere BIOS-versjonen for flere enn 3 revisjoner. For eksempel: Hvis du ønsker å oppdatere BIOS fra 1.0 til 7.0, installerer du versjon 4.0 først, og deretter versjon 7.0.**

System- og oppsettpassord

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

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

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

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

 **MERK: Datamaskinen din blir levert med system- og installeringspassordet deaktivert.**

Tilordne et system- og oppsettpassord

Du kan tilordne et nytt **passord** kun når statusen er i **Not Set** (Ikke angitt).

 **MERK: Hvis passordbryteren er deaktivert, vil det eksisterende system- og installeringspassordet bli slettet og du vil ikke trenge systempassord for å kunne komme inn på datamaskinen.**


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

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter.
Skjermen **Security (Sikkerhet)** vises.
2. Velg **System Password** (Systempassord), og lag et passord i tekstboksen **Enter the new password** (Angi det nye passordet).
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 **Confirm new password (Bekreft nytt passord)**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
5. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord

Kontroller at **Password Status (Passordstatus)** er låst opp (i System Setup (Systemoppsett) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og/eller installeringspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller installeringspassord hvis **Password Status** er låst.

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

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (systemoppsett)** må du velge **System Security (systemsikkerhet)** og deretter trykke på Enter.
Skjermen **System Security (systemsikkerhet)** vises.
2. På skjermen **System Security (systemsikkerhet)** må du kontrollere at feltet **Password Status (passordstatus)** er **Unlocked (ulåst)**.
3. Velg **System Password (systempassord)**, endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
4. Velg **Setup Password (installeringspassord)**, endre eller slett eksisterende installeringspassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
 **MERK: Hvis du endrer system- og/eller installeringspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt. Hvis du skal slette system- og/eller installeringspassordet må du bekrefte slettingen når.**
5. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.
Datamaskinen starter på nytt.

Diagnostikk

Hvis du har problemer med datamaskinen din må du kjøre ePSA-diagnostiseringen før du tar kontakt med Dell for teknisk assistanse. Målet med denne diagnostiske kjøringen er å teste datamaskinens maskinvare uten behov for ekstern utstyr eller fare for tap av data. Hvis du ikke kan løse problemet på egen hånd, kan vårt service- og supportpersonell bruke resultatet fra diagnostikken til å hjelpe deg med å løse problemet.

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

EPsA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en komplett kontroll av maskinvaren din. EPsA er en del av BIOS, og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken byr på et sett med valgmuligheter for spesielle enhetsgrupperinger eller enheter som gjør at du kan:




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

 **FORSIKTIG: Bruk systemdiagnostikk for å teste bare din datamaskin. Ved hjelp av dette programmet sammen med andre datamaskiner kan dette føre til ugyldige resultater eller feilmeldinger.**

 **MERK: Noen av testene for spesielle enheter krever brukermedvirkning. Kontroller alltid at du er ved datamaskinen når du utfører de diagnostiske testene er utført.**

Enhetsstatuslamper

Tabell 1. Enhetsstatuslamper

Ikon	Navn	Beskrivelse
	Strømstatus lampe	Slås på når du slår på datamaskinen, og blinker når datamaskinen er i en strømstyringsmodus.
	Harddiskstatuslampe	Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.
	Indikator for batterilading	Slås på og lyser konstant eller blinker for å angi batteriets ladestatus.

Statuslampene på enheten er vanligvis plassert enten på toppen eller på venstre side av tastaturet. De brukes til å vise tilkoblings- og aktivitetsstatus for lager, batteri og trådløsheter. De kan dessuten være nyttige som diagnoseverktøy når det foreligger en mulig feil i systemet.

 **MERK: Posisjonen til strømstatuslampe kan variere avhengig av systemet.**

Tabellen nedenfor viser hvordan du kan lese LED-kodene når det oppstår mulige feil.

Tabell 2. LED-indikator ved batterilading

Gult blinkende mønster	Problembeskrivelse	Anbefalt løsning
2,1	Prossessor	CPU-feil
2,2	Hovedkort: BIOS ROM	Hovedkort, dekker ødelagt BIOS eller ROM-feil
2,3	Minne	Finner ikke noe minne/RAM
2,4	Minne	Minne/RAM-feil
2,5	Minne	Ugyldig minne som er installert
2,6	Hovedkort: Brikkesett	Hovedkort/brikkesettfeil
2,7	LCD	Sett inn hovedkortet.
3,1	RTC-strømfeil.	CMOS-batterifeil
3,2	PCI/video	PCI eller skjermkort/brikke mislyktes
3,3	BIOS-gjenvinning 1	Gjenopprettingsbilde ikke funnet
3,4	BIOS-gjenvinning 2	Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig

Det blinkende mønstret vil bestå av 2 sett med tall som representeres av (første gruppe: gult blinkende, andre gruppe: hvitt blinker)

MERK:

1. Første gruppe: LED blinker 1 til 9 ganger etterfulgt av en kort pause med LED av i intervallet på 1,5 sekunder. (Dette er i gult farge)
2. Andre gruppe: LED blinker 1 til 9 gange og blir etterfulgt av en lengre pause før neste syklus starter igjen i intervallet på 1,5 sekunder. (Dette er i hvit farge)

For eksempel: Fant ikke noe minne (2,3), batteri-LED blinker to ganger med gult etterfulgt av en pause, og blinker deretter tre ganger med hvit farge. Batteri-LED vil ta en pause i 3 sekunder før neste syklus gjentar seg igjen.


Batteristatuslamper

Hvis datamaskinen er koblet til en stikkontakt, fungerer lampen for batteristatus slik:

Gul og hvit lampe blinker vekselvis	En ikke godkjent eller ustøttet strømadapter (ikke fra Dell) er koblet til den bærbare maskinen. Koble til batterikontakten, og erstatt batteriet hvis problemet oppstår igjen.
Vekselvis gul blinking mens hvit lampe lyser hele tiden	Midlertidig batterisvikt med strømadapteren til stede. Koble til batterikontakten, og erstatt batteriet hvis problemet oppstår igjen.
Gul lampe blinker konstant	Kritisk batterisvikt med strømadapteren til stede. Kritisk batteri, skift batteriet.
Lampe av	Batteriet i full lademodus med strømadapteren til stede.
Hvit lampe på	Batteriet i lademodus med strømadapteren til stede.

Tekniske spesifikasjoner

 **MERK:** Tilbudene kan variere fra område til område. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan datamaskinen er konfigurert:

- Windows 10, klikk eller ta hurtig på **Start**  → **innstillinger** → **system** → **Om**.
- Windows 8.1 og Windows 8, klikk på eller ta hurtig på **Start**  → **ikoninnstillinger** → **PC og enheter** → **PC-info**.
- Windows 7, klikk på **Start** , høyreklikk på **Min datamaskin**, og velg deretter **Egenskaper**.

Systemspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Brikkesett	Skylake
DRAM-bussbredde	64-biters
Flash EPROM	SPI 128 Mbit
PCIe bus	100 MHz
Ekstern busshastighet	DMI 3.0 (8 GT/s)

Prosessorspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Typer	Intel Core i3/i5/i7
Intel Smart Cache	3 MB og 4 MB

Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekontakt	To SODIMM-spor
Minnekapasitet	4 GB og 8 GB
Minnetype	DDR4 SDRAM (2133 MHz)
Minste minne	4 GB
Største minne	16 GB

Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Typer	Firekanals høydefinisjonslyd
Kontroller	Realtek ALC3235
Stereokonvertering	24-biters (analog-til-digital og digital-til-analog)
Internt grensesnitt	Høydefinisjonslyd
Eksternt grensesnitt	Mikrofoninngang, stereoutgang for hodetelefoner og kombinasjon hodesett og kontakt
Høytalere	To
Intern høytalerforsterker	2 W (RMS) per kanal
Volumkontroller	Hurtigtaster

Videospesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Integrert på hovedkortet
UMA Controller	Intel HD Graphics 520
Støtte for ekstern skjerm	<ul style="list-style-type: none">· Én HDMI-port· Én mDP



MERK: Støtter én VGA-, to DP- /DVI-porter gjennom dokkingstasjonen.

Kameraspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
HD-panelopløsning	1280 X 720 piksler (uten berøringsskjerm)
FHD-panelopløsning	1920 x 1080 piksler (berøringsskjerm)
Skjermopløsning (maksimal)	1280 x 720 piksler
Diagonal visningsvinkel	74°

Kommunikasjonsspesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Nettverksadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådløs	Internt trådløst lokalnett (WLAN) og trådløst fjernnett (WWAN)

Funksjoner	Spesifikasjoner
	· Bluetooth 4.1 LE

Port- og kontaktspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Lyd	Én mikrofoninngang / stereoutgang for hodetelefon / høyttalerkobling
Skjermkort	<ul style="list-style-type: none"> · Én HDMI-port · Én mDP
Nettverksadapter	Én RJ-45-kontakt
USB	Tre USB 3.0, én PowerShare
Minnekortleser	Inntil SD 4.0
Micro SIM-kort (Subscriber Identity Module (uSIM))	Én
dockingport	Ett
SmartCard	Ett

Skjermspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
HD-antiblending	
Høyde	181,4 mm (7,14 tommer)
Bredde	290,5 mm (11,4 tommer)
Diagonalt	3,0 mm (0,1 tommer)
Maksimal oppløsning	1366 x 768
Oppdateringsfrekvens	60 Hz/48 Hz
Maksimale visningsvinkler (horisontalt)	+/- 40°
Maksimale visningsvinkler (vertikalt)	+10°/-30°
Pikselbredde	0,2025 x 0,2025
Berøring FHD-antiblending:	
Høyde	194,9 mm (7,67 tommer)
Bredde	302,8 mm (11,9 tommer)

Funksjon	Spesifikasjoner
Diagonalt	5,95 mm (0,23 tommer)
Maksimal oppløsning	1920 x 1080
Oppdateringsfrekvens	60 Hz/48 Hz
Maksimalt visningsvinkler (horisontalt)	+/- 80°
Maksimalt visningsvinkler (vertikalt)	+/- 80°
Pikselbredde	0,144 x 0,144

Tastaturspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> · USA: 82 taster · Storbritannia: 83 taster · Brasil: 84 taster · Japan: 86 taster

Styreplatespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Aktivt område:	
X-akse	99,50 mm
Y-akse	51,00 mm

Batterispesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	<ul style="list-style-type: none"> · 3-cellers litium Prismatic-batterier med ExpressCharge · 4-cellers litium Prismatic-batterier med ExpressCharge

3-cellers:

Dybde	105,9 mm (4,17 tommer)
Høyde	6,1 mm (0,24 tommer)
Bredde	181,00 mm (7,13 tommer)
Vekt	195,0 g (0,43 lb)
Spenning	11,10 VDC

Funksjon	Spesifikasjoner
4-cellers:	
Dybde	105,9 mm (4,17 tommer)
Høyde	6,1 mm (0,24 tommer)
Bredde	238,00 mm (9,37 tommer)
Vekt	300,00 g (0,66 lb)
Spenning	7,40 VDC
Levetid	300 utladinger/oppladinger
Temperaturområde	
Ved bruk	<ul style="list-style-type: none"> · Lading: 0 °C til 50 °C (32 °F til 158 °F) · Utlading: 0 °C til 70°C (32 °F til 122°F) · Drift: 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Ikke i bruk	-20 ° til 65 °C (-4 ° til 149 °F)
Klokkebatteri	3 V CR2032 litium klokkebatteri

AC-adapterspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	65 W og 90 W
Inngangsspenning	90 V AC til 264 V AC
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A
Inngangsfrekvens	47 Hz–63 Hz
Utgangseffekt	65 W og 90 W
Utgangsstrøm	3,34 A og 4,62 A
Nominell utgangsspenning	19,5 V DC
Vekt	230 g (65 W) og 285 g (90 W)
Dimensjoner	107 X 46 x 29,5 mm (65 W) / 130 x 66 x 22 mm (90 W)
Temperaturområde (drift)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	-40°C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Fysiske egenskaper

Funksjon	Spesifikasjoner
Fremre høyde (uten berøringsskjerm)	16,85 mm (0,66 tommer)

Funksjon	Spesifikasjoner
Fremre høyde (berøringsskjerm)	18,30 mm (0,72 tommer)
Bakre høyde (uten berøringsskjerm)	18,85 mm (0,74 tommer)
Bakre høyde (berøringsskjerm)	20,95 mm (0,82 tommer)
Bredde	310,5 mm (12,22 tommer)
Dybde	215,15 mm (8,47 tommer)
Vekt (uten berøringsskjerm med 3-cellers batteri)	1,24 kg (2,74 lb)
Vekt (berøringsskjerm med 3-cellers batteri)	1,466 kg (3,22 lb)

Miljøspesifikasjoner

Temperatur	Spesifikasjoner
Ved bruk	0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)
Oppbevaring	-51 °C til 71 °C (-59 °F til 159 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	Spesifikasjoner
Ved bruk	10 til 90 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaring	5 til 95 % (ikke-kondenserende)
Høyde over havet (maks.):	Spesifikasjoner
Ved bruk	-15,2 til 3048 m (-50 til 10 000 fot) 0 °C til 35 °C
Ikke i bruk	-15,24 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)
Luftforurensningsnivå	G2 eller lavere, som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Kontakte Dell

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

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

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