

# Dell Latitude E6430s

## Brukerhåndbok

Forskriftsmessig modell: P19S  
Forskriftsmessig type: P19S002



# Merknader, forholdsregler og advarsler



**MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.



**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.

**Copyright © 2015 Dell Inc. Med enerett.** Dette produktet er beskyttet av amerikanske og internasjonale lover og regler om copyright og intellektuell eiendom. 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.

2015 - 02

Rev. A03

# Innholdsfortegnelse

<b>1 Arbeide inne i datamaskinen.....</b>	<b>6</b>
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:.....	6
Slå av datamaskinen.....	7
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	7
<b>2 Fjerne og installere komponenter.....</b>	<b>9</b>
Anbefalte verktøy.....	9
Ta ut SD-kortet.....	9
Sette inn SD-kortet.....	9
Ta ut ExpressCard-kortet.....	10
Sette inn ExpressCard-kortet.....	10
Ta ut batteriet.....	10
Montere batteriet.....	11
Ta ut SIM-kortet.....	11
Sette inn SIM-kortet.....	12
Ta ut harddisken.....	12
Sette inn harddisken.....	13
Ta ut den optiske stasjonen.....	14
Sette inn den optiske stasjonen.....	15
Ta av bunndekslet.....	16
Montere bunndekslet.....	16
Ta av tastaturrammen.....	16
Montere tastaturrammen.....	17
Ta av tastaturet.....	17
Montere tastaturet.....	19
Ta ut det trådløse lokalnettkortet (WLAN).....	20
Sette inn WLAN-kortet.....	20
Ta ut Bluetooth-modulen.....	20
Montere Bluetooth-modulen.....	21
Ta ut minnet.....	22
Sette inn minnet.....	22
Ta ut knappellebatteriet.....	23
Sette inn knappellebatteriet.....	23
Fjerne håndleddstøtten.....	23
Montere håndleddstøtten.....	25
Ta ut mediekortet.....	26
Sette inn mediekortet.....	27
Ta ut ExpressCard-rammen.....	27

Sette inn ExpressCard-rammen.....	28
Ta av høyttalerne.....	29
Montere høyttalerne.....	30
Ta av skjermhengseldekslene.....	30
Sette på skjermhengseldekslene.....	31
Ta av skjermenheten.....	31
Montere skjermenheten.....	34
Ta ut hovedkortet.....	34
Sette inn hovedkortet.....	36
Ta ut varmeavlederen.....	37
Sette inn varmeavlederen.....	38
Ta ut strømkontaktporten.....	38
Sette inn strømkontaktporten.....	39
Ta ut inn- og utgangskortet (I/U-kortet).....	40
Sette inn I/U-kortet.....	41
Ta av skjermrammen.....	41
Montere skjermrammen.....	42
Ta av skjermpanelet.....	42
Sette på skjermpanelet.....	43
Ta ut kamera- og mikrofonmodulen.....	43
Sette inn kamera- og mikrofonmodulen.....	44
Ta ut LED-kortet.....	45
Sette inn LED-kortet.....	46
Ta av skjermhengselveggene.....	46
Sette på skjermhengselveggene.....	48
Ta av skjermhengslene.....	49
Sette på skjermhengslene.....	50
Ta ut LVDS- og kamerakabelen.....	50
Sette inn LVDS- og kamerakabelen.....	51
<b>3 Informasjon om forankringsport.....</b>	<b>53</b>
<b>4 Systemoppsett.....</b>	<b>54</b>
Oppstartsrekkefølge.....	54
Navigeringsknapper.....	54
Alternativer i System Setup.....	55
Oppdatere BIOS .....	63
System- og oppsettpassord.....	63
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	64
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	64
<b>5 Diagnostikk.....</b>	<b>66</b>

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	66
Enhetsstatuslamper.....	67
Batteristatuslamper.....	67
<b>6 Tekniske spesifikasjoner.....</b>	<b>69</b>
<b>7 Kontakte Dell.....</b>	<b>74</b>

# Arbeide inne i datamaskinen

## Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:

Følg disse sikkerhetsreglene for å beskytte datamaskinen mot mulig skade og ivareta 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 trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.



**ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**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 støtte teamet. Skader som oppstår på grunn av reparasjoner som ikke er autorisert av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsanvisningene som følger med produktet.



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



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



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



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


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

1. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
2. Slå av datamaskinen (se Slå av datamaskinen).
3. Hvis datamaskinen er koblet til en forankringsenhet, for eksempel mediebasen eller batterimodulen, kobler du dette fra.




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

4. Koble alle nettverkskabler fra datamaskinen.
5. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
6. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp-ned på et plant arbeidsunderlag.

 **MERK:** For å unngå skade på hovedkortet må du ta ut hovedbatteriet før du reparerer datamaskinen.

7. Ta ut hovedbatteriet.
8. Snu datamaskinen opp-ned.
9. Åpne skjermen.
10. Trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.

 **FORSIKTIG:** For å unngå elektriske støt må du alltid koble maskinen fra stikkontakten før du åpner dekselet.

 **FORSIKTIG:** Før du berører noe inne i datamaskinen bør du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, f.eks metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider bør du ved jevne mellomrom berøre en ulakkert metallflate for å utlade statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

11. Ta alle installerte ExpressCard- eller Smart-kort ut av de aktuelle sporene.

## 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. Slå av operativsystemet:

- I Windows 8:

- Bruke en berørings skjerm:

- a. Sveip med fingeren fra høyre skjermkant slik at du åpner amulettmenyen og velg **Settings** (innstillinger).

- b. Velg deretter  og velg så **Shut down** (slå av)

- Bruke en mus:

- a. Pek i øvre høyre hjørne av skjermen og klikk **Settings** (innstillinger).

- b. Klikk deretter på  og velg så **Shut down** (slå av).

- I Windows 7:

1. Klikk **Start** .

2. Klikk **Shut down** (slå av).

eller

1. Klikk **Start** .

2. Klikk pilen nederst til høyre på **Start**-menyen som vist nedenfor, og deretter på **Shut Down** (slå av).



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. 4 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, kabler osv. før du slår på datamaskinen.

 **FORSIKTIG: Bruk kun batterieret som er beregnet på den bestemte Dell-datamaskinen for å unngå skade på datamaskinen. Ikke bruk batterier som er beregnet på andre Dell-datamaskiner.**

1. Koble til eksternt utstyr, f.eks. portreplikator, batteriskive eller mediebase, og sett på plass eventuelle kort som ExpressCard.
2. Koble eventuelle telefon- eller nettverkskabler til datamaskinen.

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

3. Sett inn batteriet.
4. Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter til stikkontaktene.
5. Slå på datamaskinen.

## Fjerne og installere komponenter

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

### Anbefalte verktøy

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

- En liten skrutrekker med vanlig blad
- En stjerneskrutrekker
- Liten plasspiss

### Ta ut SD-kortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Trykk SD-kortet inn for å frigjøre det fra datamaskinen.



3. Skyv SD-kortet ut av datamaskinen.



### Sette inn SD-kortet

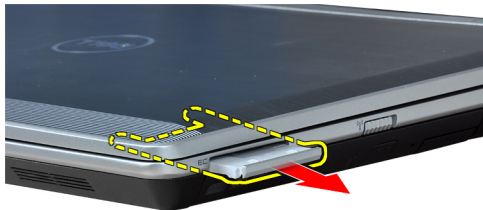
1. Skyv SD-kortet inn i sporet til det klikker på plass.
2. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut ExpressCard-kortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Trykk på ExpressCard-kortet for å løsne det fra datamaskinen.



3. Skyv ExpressCard-kortet ut av datamaskinen.

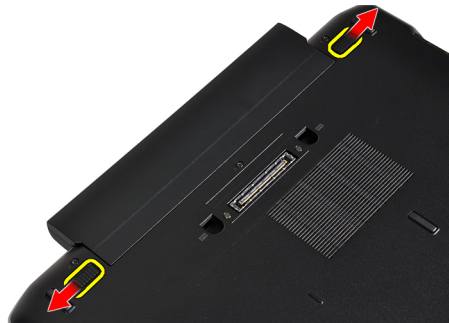


## Sette inn ExpressCard-kortet

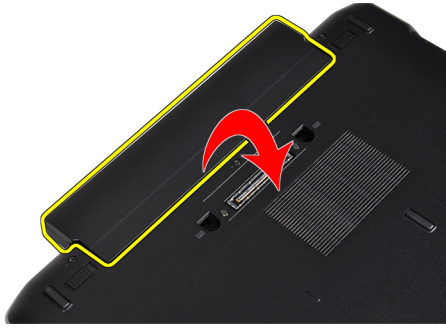
1. Skyv ExpressCard-kortet inn i sporet til det klikker på plass.
2. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut batteriet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Skyv utløssersperren for å frigjøre batteriet.



3. Ta batteriet ut av datamaskinen.



## Montere batteriet

1. Skyv batteriet inn i sporet til det klikker på plass.
2. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut SIM-kortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut batteriet.
3. Trykk inn SIM-kortet for å løsne det fra datamaskinen.



4. Skyv SIM-kortet ut av datamaskinen.



## Sette inn SIM-kortet

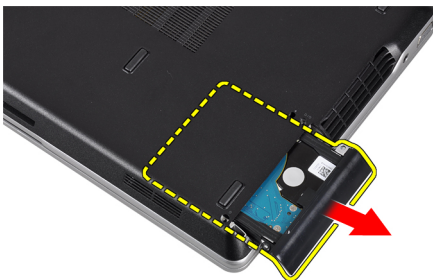
1. Skyv SIM-kortet inn i rommet der det skal være.
2. Monter batteriet.
3. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut harddisken

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut batteriet.
3. Fjern skruene som fester harddisken til datamaskinen.



4. Skyv harddisken ut av datamaskinen.



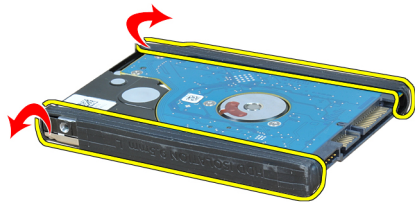
5. Skru ut skruen som fester harddiskbraketten til harddisken.



6. Ta harddiskbraketten av harddisken.



7. Fjern harddiskisolasjonen fra harddisken.



## Sette inn harddisken

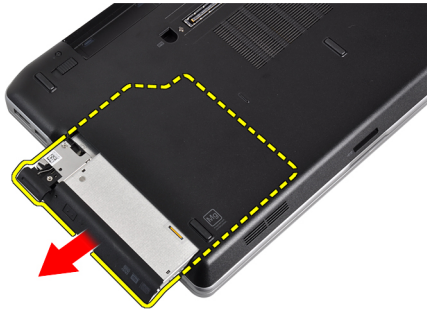
1. Monter harddiskisolasjonen på harddisken.
2. Fest harddiskbraketten til harddisken.
3. Trekk til skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
4. Skyv og sett harddisken inn i sporet.
5. Trekk til skruene for å feste harddisken til datamaskinen.
6. Monter batteriet.
7. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut den optiske stasjonen

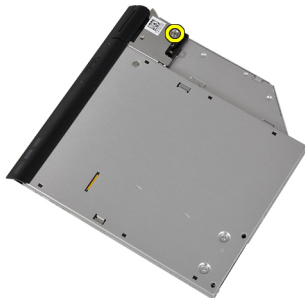
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Skyv inn utløserhåndtaket på den optiske stasjonen for å løse den ut.



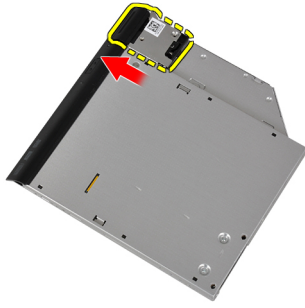
4. Skyv på harddisken og ta den ut av datamaskinen.



5. Skru ut skruen som holder stasjonslåsen til den optiske stasjonen.



6. Ta stasjonslåsen av den optiske stasjonen.



7. Skru ut skruene som fester låsebraketten til den optiske stasjonen.



8. Ta stasjonslåsbraketten av den optiske stasjonen.



9. Trekk og ta stasjonsrammen av den optiske stasjonen.



## Sette inn den optiske stasjonen

1. Fest stasjonsrammen på den optiske stasjonen.
2. Sett stasjonslåsbraketten på den optiske stasjonen.

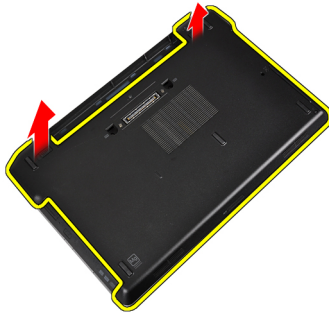
3. Trekk til skruen for å feste stasjonslåsen til den optiske stasjonen.
4. Fest stasjonslåsen til den optiske stasjonen.
5. Trekk til skruen for å feste stasjonslåsen.
6. Skyv den optiske stasjonen inn i sporet.
7. Snu datamaskinen og trykk inn utløserhåndtaket for å feste den optiske stasjonen.
8. Monter batteriet.
9. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av bunndekslet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Skru ut skruene som holder bunndekslet til datamaskinen.



4. Løft bunndekslet av datamaskinen.



## Montere bunndekslet

1. Plasser bunndekslet justert etter skru hullene på datamaskinen.
2. Stram til skruene for å feste bunndekslet til datamaskinen.
3. Monter batteriet.
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av tastaturrammen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Bruk et plastverktøy, vri under tastaturrammen for å løse den fra datamaskinen.



4. Lirk løs tastaturrammen langs sidene og nedre kant.



5. Løft opp og ta tastaturrammen av enheten.



## Montere tastaturrammen

1. Juster tastaturrammen i forhold til sporet.
2. Trykk langs kantene på tastaturrammen til den klikker på plass.
3. Monter batteriet.
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av tastaturet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet
3. Ta av tastaturrammen.
4. Skru ut skruene som fester tastaturet til datamaskinen.



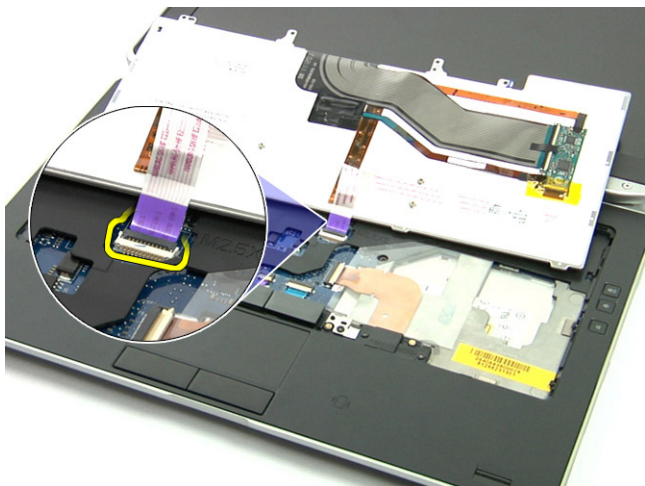
5. Skru ut skruene som fester tastaturet til håndleddstøtten.



6. Løft opp og snu tastaturet for å få tilgang til tastaturkabelen.



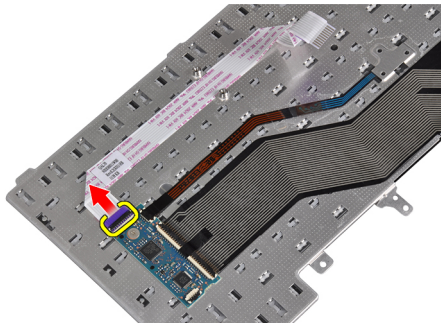
7. Løft kontaktlåsen for å koble tastaturkabelen fra kontakten på hovedkortet.



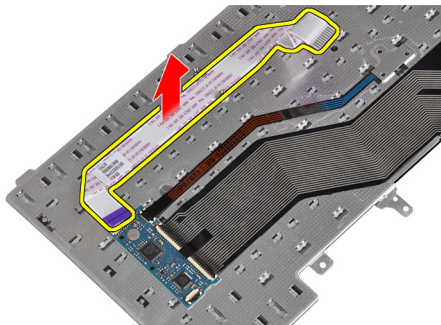
8. Ta av tastaturet fra datamaskinen.



9. Koble tastaturkabelen fra tastaturet.



10. Ta tastaturkabelen av tastaturet.

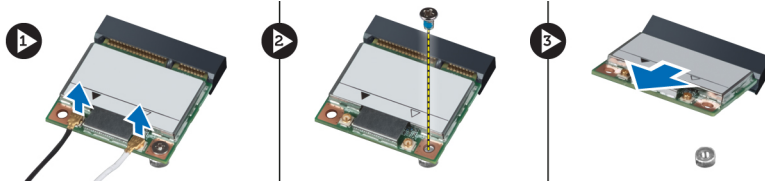


## Montere tastaturet

1. Koble tastaturkabelen, og fest den til tastaturet med teip.
2. Koble tastaturkabelen til hovedkortet.
3. Skyv tastaturet inn i rommet til det klikker på plass.
4. Trekk til skruene som fester tastaturet til håndleddstøtten.
5. Snu datamaskinen og trekk til skruene som fester tastaturet.
6. Sett på tastaturrammen.
7. Monter batteriet.
8. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut det trådløse lokalnettkortet (WLAN)

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Ta av bunndekselet.
4. Koble antennekablene fra WLAN-kortet og skru ut skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen. Ta ut WLAN-kortet av datamaskinen.



## Sette inn WLAN-kortet

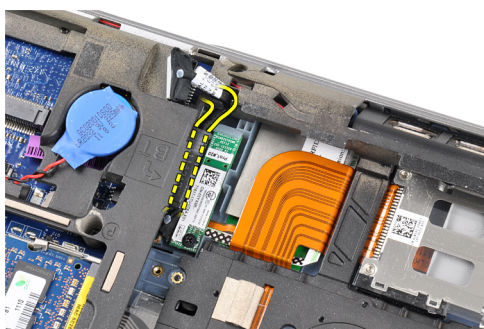
1. Sett WLAN-kortet inn i koblingen ved en 45-graders vinkel inn i sporet.
2. Koble antennekablene til deres respektive kontakter som er merket på WLAN-kortet.
3. Trekk til skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.
4. Sett på plass:
  - a. bunndeksel
  - b. batteri
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut Bluetooth-modulen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Ta av bunndekselet.
4. Koble Bluetooth-kabelen fra hovedkortet.



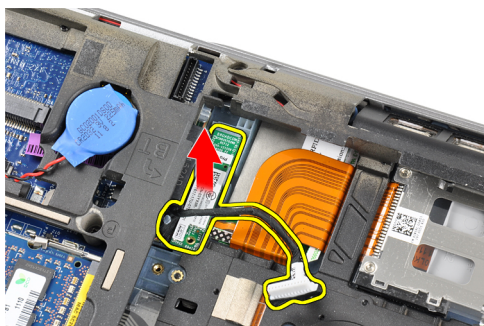
5. Løsne Bluetooth-kabelen fra kabelføringene i datamaskinen.



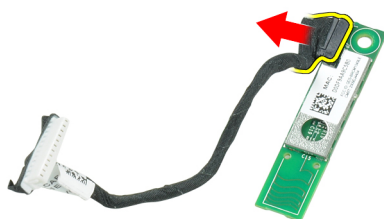
6. Skru ut skruen som fester Bluetooth-modulen til datamaskinen.



7. Ta Bluetooth-modulen ut av datamaskinen.



8. Koble Bluetooth-kabelen fra Bluetooth-modulen.



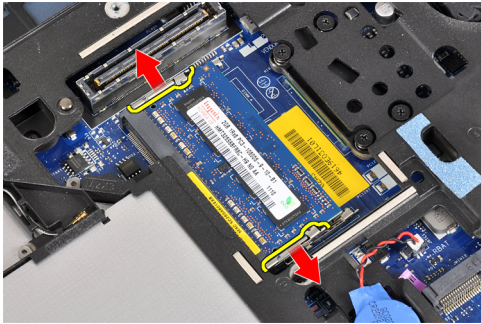
## Montere Bluetooth-modulen

1. Koble Bluetooth-kabelen til Bluetooth-modulen.
2. Koble den andre enden av Bluetooth-kabelen til hovedkortet.

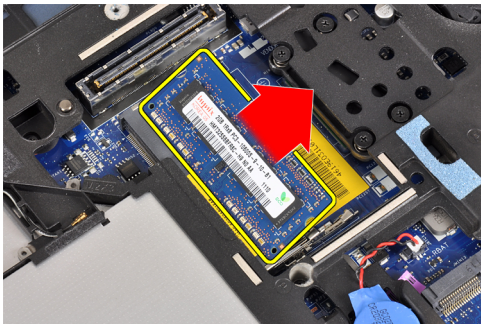
3. Sett Bluetooth-kortet på plass i datamaskinen.
4. Trekk til skruene for å feste Bluetooth-kortet til hovedkortet
5. Sett på plass:
  - a. bunndeksel
  - b. batteri
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut minnet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Ta av bunndekselet.
4. Lirk festeklemmene bort fra minnemodulen slik at den spretter opp.



5. Ta minnemodulen av kontakten på hovedkortet ved å trekke modulen av hovedkortet i 45 graders vinkel.



6. Gjenta trinn 2 og 3 for å ta ut den andre minnemodulen.

## Sette inn minnet

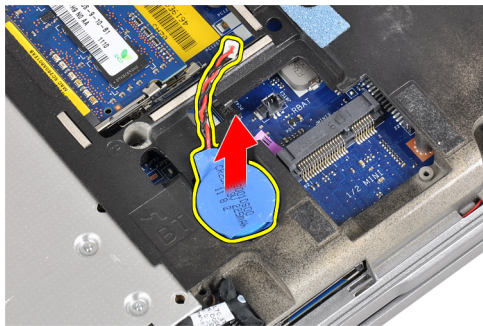
1. Sett minnemodulen inn i minnesokkelen.
2. Trykk klemmene på plass for å feste minnemodulen til hovedkortet.
3. Sett på plass:
  - a. bunndeksel
  - b. batteri
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut knappcellebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
  - a. batteri
  - b. bunndeksel
3. Koble kabelen til knappcellebatteriet fra hovedkortet.



4. Ta knappcellebatteriet ut av datamaskinen.



## Sette inn knappcellebatteriet

1. Sett inn knappcellebatteriet i sporet.
2. Koble til kabelen til knappcellebatteriet.
3. Sett på plass:
  - a. bunndeksel
  - b. batteri
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Fjerne håndleddstøtten

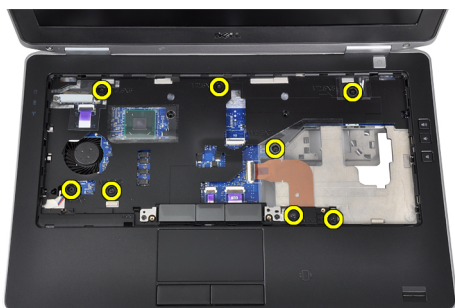
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk

- e. optisk stasjon
- f. bunndeksel
- g. tastaturramme
- h. tastatur
- i. Bluetooth-modul

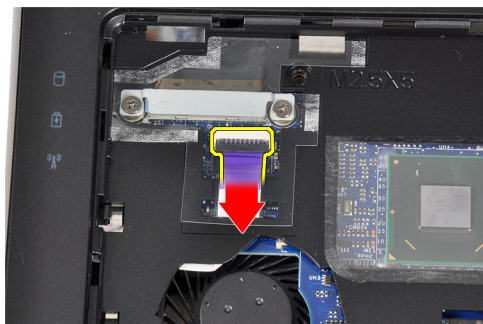
3. Skru ut skruene som fester håndleddstøtteenheten til bunnen av datamaskinen.



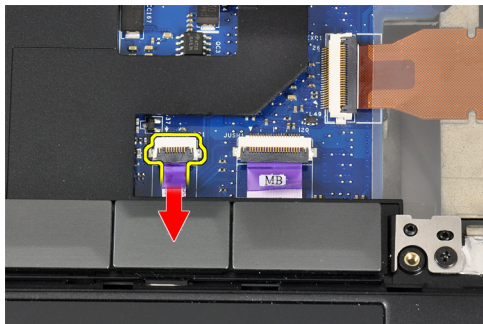
4. Skru ut skruene som fester håndleddstøtteenheten til fronten av datamaskinen.



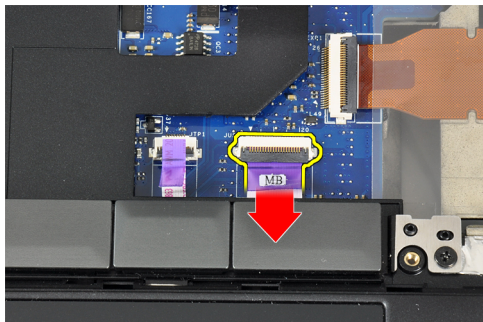
5. Koble LED-kortkabelen fra hovedkortet.



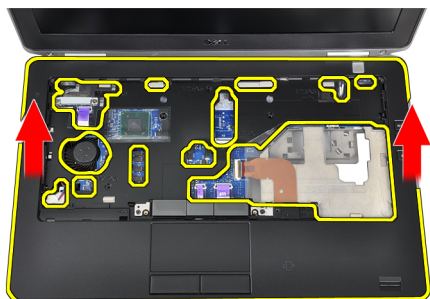
6. Koble kabelen til styreputen fra hovedkortet.



7. Koble strømlampenkabelen fra hovedkortet.



8. Løft håndleddstøtten opp og bort fra datamaskinen.



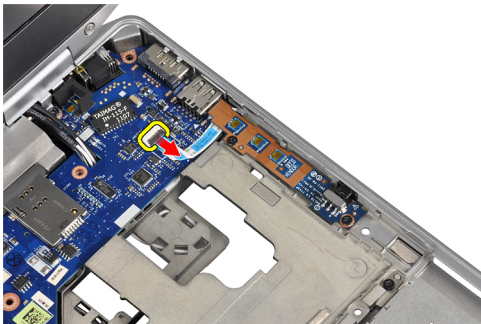
## Montere håndleddstøtten

1. Plasser håndstøtten tilbake på det opprinnelige stedet på datamaskinen, og la den klikke på plass.
2. Koble følgende kabler til hovedkortet:
  - a. kabel til strømlampe
  - b. berøringsplatekabel
  - c. LED-kortkabel
3. Trekk til skruene som fester håndleddstøtten til fronten av datamaskinen.
4. Trekk til skruene som fester håndleddstøtten til bunnen av datamaskinen.
5. Sett på plass:
  - a. Bluetooth-modul
  - b. tastatur
  - c. tastaturramme
  - d. bunndeksel

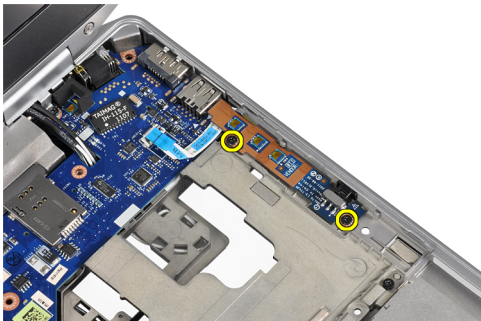
- e. optisk stasjon
  - f. harddisk
  - g. batteri
  - h. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - i. SD-kort
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut mediekortet

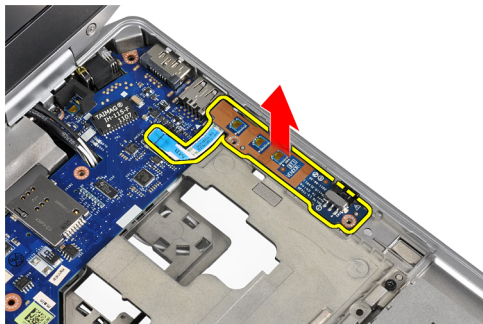
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul
  - j. håndleddstøtte
3. Koble kabelen til mediekortet fra hovedkortet.



4. Fjern skruene som fester mediekortet til datamaskinen.



5. Ta ut mediekortet av datamaskinen.

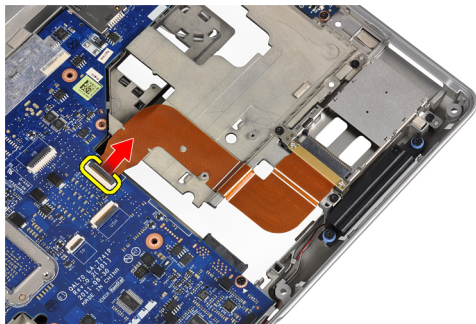


## Sette inn mediekortet

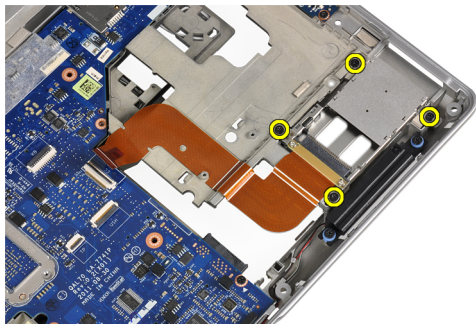
1. Sett mediekortet på plass i datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste mediekortet.
3. Koble mediekortkabelen til hovedkortet.
4. Sett på plass:
  - a. håndleddstøtte
  - b. Bluetooth-modul
  - c. tastatur
  - d. tastaturramme
  - e. bunndeksel
  - f. optisk stasjon
  - g. harddisk
  - h. batteri
  - i. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - j. SD-kort
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut ExpressCard-rammen

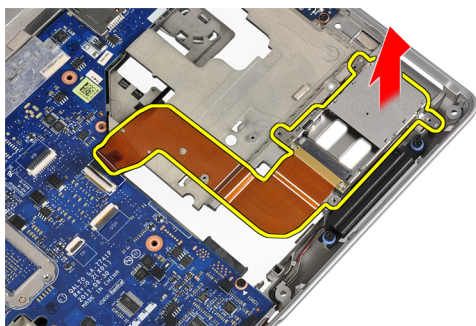
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul
  - j. håndleddstøtte
3. Koble ExpressCard-kabelen fra hovedkortet.



4. Skru ut skruene som fester ExpressCard-rammen til datamaskinen.



5. Ta ExpressCard-rammen ut av datamaskinen.



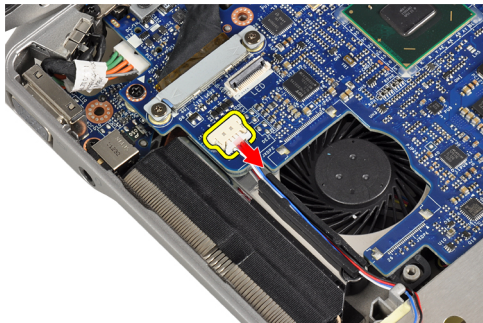
## Sette inn ExpressCard-rammen

1. Sett ExpressCard-rammen på plass i datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste ExpressCard-rammen til datamaskinen.
3. Koble ExpressCard-kabelen til hovedkortet.
4. Sett på plass:
  - a. håndleddstøtte
  - b. Bluetooth-modul
  - c. tastatur
  - d. tastaturramme
  - e. bunndeksel
  - f. optisk stasjon
  - g. harddisk
  - h. batteri
  - i. ExpressCard (ExpressCard-kort)

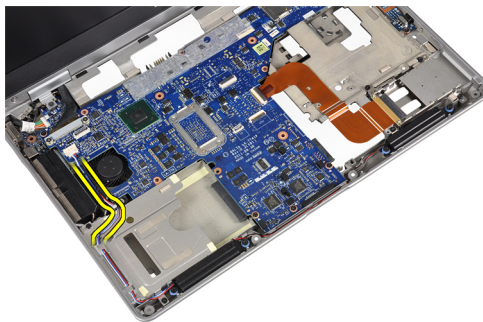
- j. SD-kort
- 5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta av høyttalerne

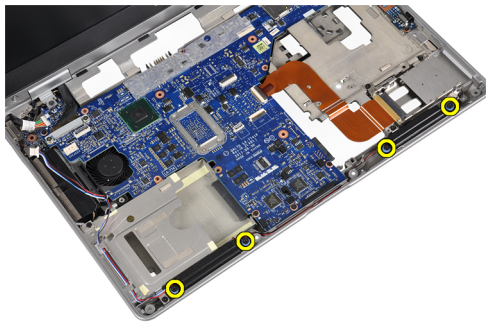
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul
  - j. håndleddstøtte
3. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.



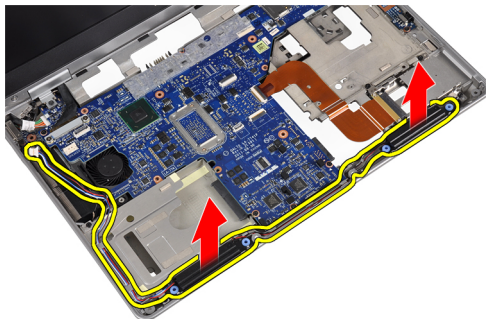
4. Løsne høyttalerkabelen fra datamaskinen.



5. Skru ut skruene som holder høyttalerne til datamaskinen.



6. Ta av høyttalerne fra datamaskinen.



## Montere høyttalerne

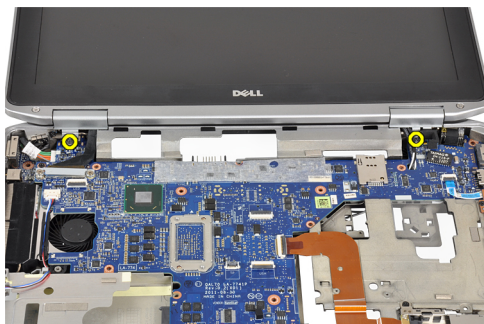
1. Plasser høyttalerne på det stedet de sto opprinnelig, og trekk til skruene for å feste høyttalerne til datamaskinen.
2. Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på datamaskinen, og koble dem til hovedkortet.
3. Sett på plass:
  - a. håndleddstøtte
  - b. Bluetooth-modul
  - c. tastatur
  - d. tastaturramme
  - e. bunndeksel
  - f. optisk stasjon
  - g. harddisk
  - h. batteri
  - i. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - j. SD-kort
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av skjermhengseldekslene

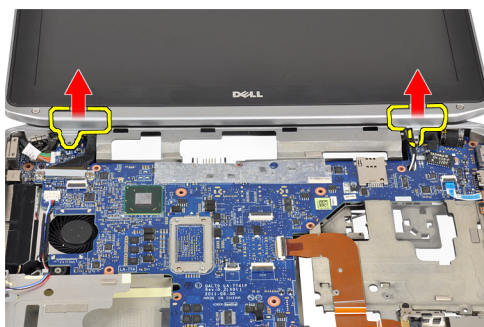
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon

- f. bunndeksel
- g. tastaturramme
- h. tastatur
- i. Bluetooth-modul
- j. håndleddstøtte

3. Skru ut skruene som fester skjermhengseldekslene til datamaskinen.



4. Ta skjermhengseldekslene av datamaskinen.



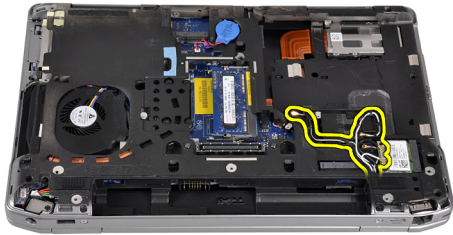
## Sette på skjermhengseldekslene

1. Trekk til skruene som fester skjermhengseldekslene til datamaskinen.
2. Sett på plass:
  - a. håndleddstøtte
  - b. Bluetooth-modul
  - c. tastatur
  - d. tastaturramme
  - e. bunndeksel
  - f. optisk stasjon
  - g. harddisk
  - h. batteri
  - i. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - j. SD-kort
3. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta av skjermenheten

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:

- a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul
  - j. håndleddstøtte
3. Løsne antennekablene fra kabelføringene i datamaskinen.



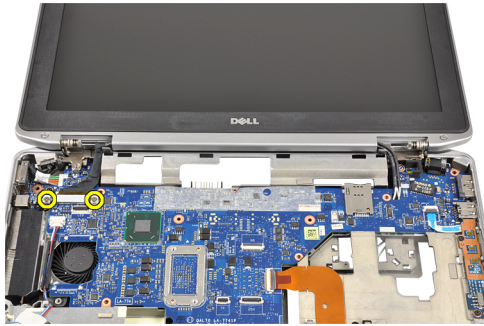
4. Fjern skruene som holder skjermenheten til datamaskinen.



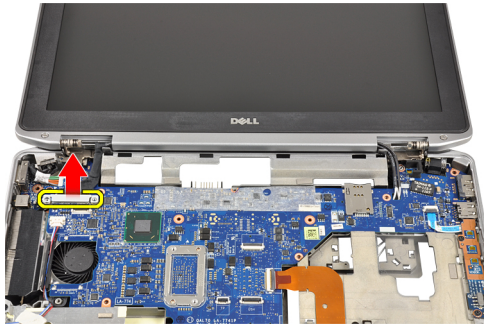
5. Skru ut skruen som fester det venstre skjermhengslet til datamaskinen.



6. Skru ut skruene som fester LVDS-støttebraketten.



7. Løft opp og ta ut LVDS-støttebraketten.



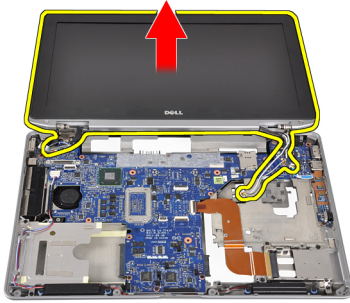
8. Koble LVDS-kabelen fra hovedkortet.



9. Trekk antennekablene fra åpningen på hovedkortet.



10. Ta av skjermenheten fra datamaskinen.



## Montere skjermenheten

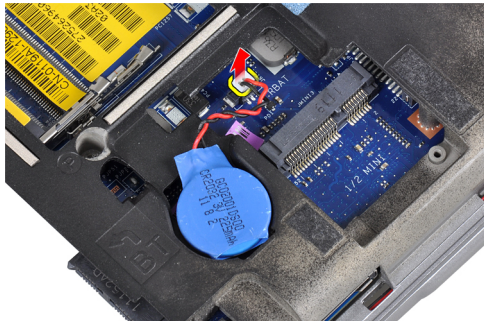
1. Før antennekablene gjennom åpningen på hovedkortet.
2. Koble LVDS-kabelen til hovedkortet.
3. Trekk til skruene for å feste LVDS-støttebraketten til hovedkortet.
4. Trekk til skruene for å feste det venstre skjermhengslet til datamaskinen.
5. Trekk til skruene som fester skjermenheten til datamaskinen.
6. Før antennekablene gjennom kabelføringene.
7. Sett på plass:
  - a. håndleddstøtte
  - b. Bluetooth-modul
  - c. tastatur
  - d. tastaturramme
  - e. bunndeksel
  - f. optisk stasjon
  - g. harddisk
  - h. batteri
  - i. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - j. SD-kort
8. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut hovedkortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul
  - j. håndleddstøtte
  - k. mediekort
  - l. skjermhengseldeksler

m. skjermenhet

3. Koble kabelen til knappcellebatteriet fra hovedkortet.



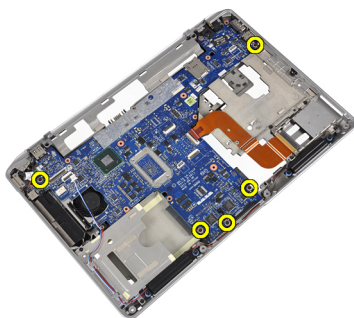
4. Koble ExpressCard-kabelen fra hovedkortet.



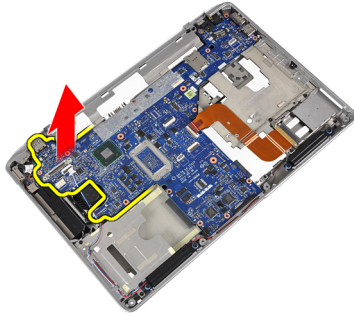
5. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.



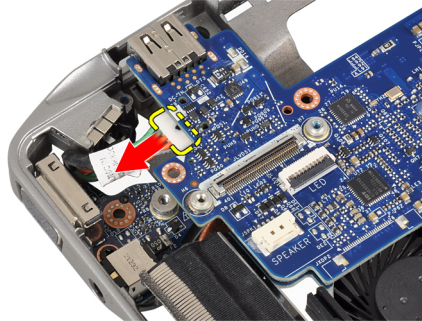
6. Skru ut skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.



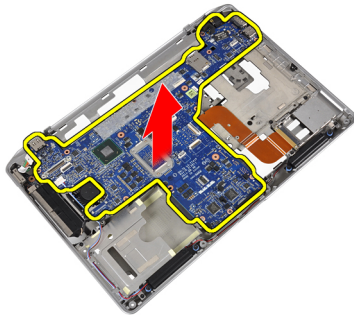
7. Løft den venstre kanten på hovedkortet til 45 graders vinkel.



8. Koble strømbryterkabelen fra hovedkortet.



9. Fjern hovedkortet fra datamaskinen.



## Sette inn hovedkortet

1. Koble strømbryterkabelen til hovedkortet.
2. Trekk til skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.
3. Koble følgende kabler til hovedkortet:
  - a. høyttaler
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. knappcellebatteri
4. Sett på plass:
  - a. skjermenhet
  - b. skjermhengseldeksler
  - c. mediekort
  - d. håndleddstøtte
  - e. Bluetooth-modul

- f. tastatur
  - g. tastaturramme
  - h. bunndeksel
  - i. optisk stasjon
  - j. harddisk
  - k. batteri
  - l. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - m. SD-kort
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut varmeavlederen

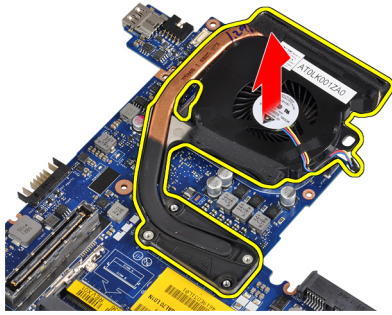
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul
  - j. håndleddstøtte
  - k. mediekort
  - l. skjermhengseldeksler
  - m. skjermenhet
  - n. hovedkort
3. Koble kabelen til varmeavlederen fra hovedkortet.



4. Skru ut skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.



5. Ta varmeavlederen av hovedkortet.



## Sette inn varmeavlederen

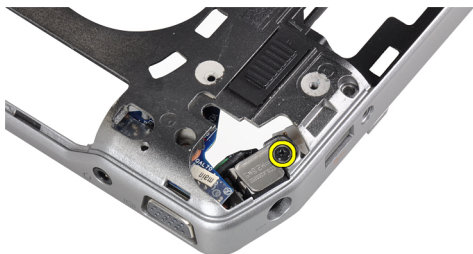
1. Plasser varmeavlederen på det opprinnelige stedet på hovedkortet.
2. Trekk til skruene for å feste varmeavlederen til hovedkortet
3. Koble varmeavlederkabelen til hovedkortet.
4. Sett på plass:
  - a. hovedkort
  - b. skjermenhet
  - c. skjermhengseldeksler
  - d. mediekort
  - e. håndleddstøtte
  - f. Bluetooth-modul
  - g. tastatur
  - h. tastaturramme
  - i. bunndeksel
  - j. optisk stasjon
  - k. harddisk
  - l. batteri
  - m. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - n. SD-kort
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut strømkontaktporten

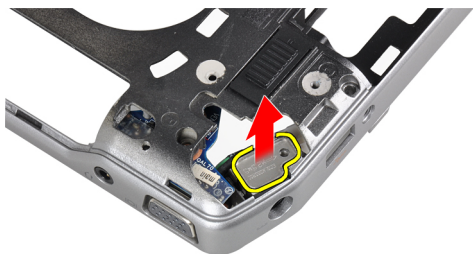
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul
  - j. håndleddstøtte

- k. mediekort
- l. skjermhengseldeksler
- m. skjermenhet
- n. hovedkort

3. Skru ut skruen som fester strømkontaktporten til datamaskinen.



4. Ta strømkontaktbraketten ut av datamaskinen.



5. Ta strømkontaktporten ut av datamaskinen.



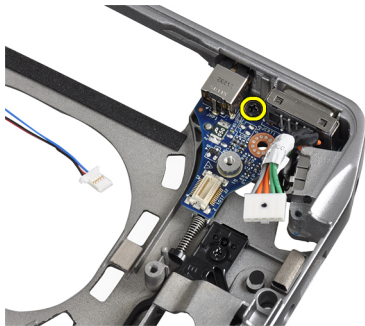
## Sette inn strømkontaktporten

1. Plasser strømkontaktporten på datamaskinen.
2. Plasser strømkontaktbraketten over strømkontaktporten.
3. Trekk til skruen som fester strømkontaktbraketten til datamaskinbasen.
4. Sett på plass:
  - a. hovedkort
  - b. skjermenhet
  - c. skjermhengseldeksler

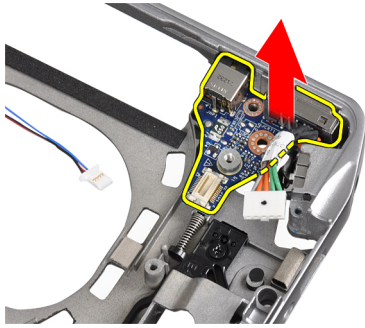
- d. mediekort
  - e. håndleddstøtte
  - f. Bluetooth-modul
  - g. tastatur
  - h. tastaturramme
  - i. bunndeksel
  - j. optisk stasjon
  - k. harddisk
  - l. batteri
  - m. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - n. SD-kort
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut inn- og utgangskortet (I/U-kortet)

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul
  - j. håndleddstøtte
  - k. mediekort
  - l. skjermhengseldeksler
  - m. skjermenhet
  - n. hovedkort
3. Fjern skruen som fester I/U-kortet til datamaskinen.



4. Ta I/U-kortet ut av datamaskinen.

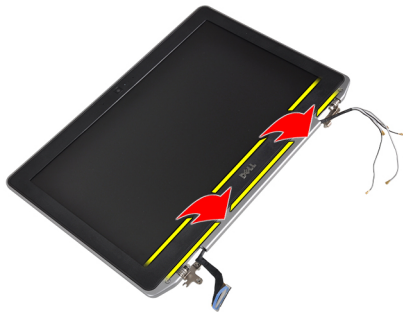


## Sette inn I/U-kortet

1. Sett I/O-kortet på plass i datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste I/O-kortet.
3. Sett på plass:
  - a. hovedkort
  - b. skjermenhet
  - c. skjermhengseldeksler
  - d. mediekort
  - e. håndleddstøtte
  - f. Bluetooth-modul
  - g. tastatur
  - h. tastaturramme
  - i. bunndeksel
  - j. optisk stasjon
  - k. harddisk
  - l. batteri
  - m. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - n. SD-kort
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av skjermrammen

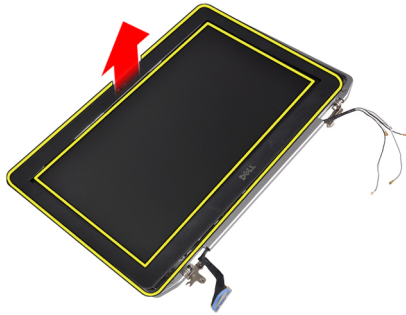
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Løsne den nederste kanten på skjermrammen.



4. Lirk opp venstre og høyre kant og toppkanten av LCD-rammen.



5. Ta skjermsrammen av skjermenheten.

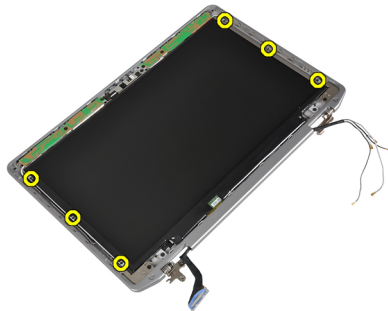


## Montere skjermsrammen

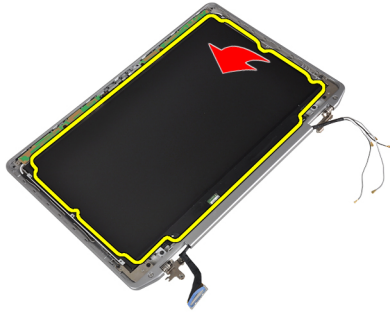
1. Plasser skjermsrammen på skjermenheten.
2. Begynn i øvre hjørne, trykk på skjermsrammen og gå rundt hele rammen til den klikker på plass på skjermenheten.
3. Trykk på venstre og høyre kantene på skjermsrammen.
4. Monter batteriet.
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av skjermpanelet

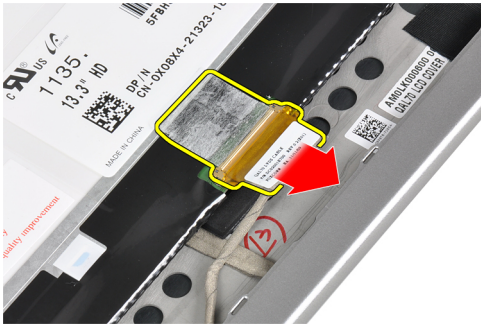
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Fjern skjermsrammen.
4. Fjern skruene som fester skjermpanelet til skjermenheten.



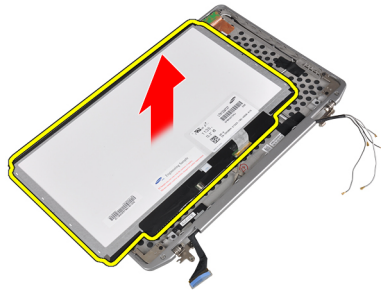
5. Snu skjermpanelet.



6. Trekk av teipen på LVDS-kabelkontakten, og koble LVDS-kabelen fra skjermpanelet.



7. Ta av skjermpanelet fra skjermenheten.



## Sette på skjermpanelet

1. Koble skjermkabelen (LVDS-kabelen) til kontakten på skjermpanelet.
2. Plasser skjermpanelet i dets opprinnelige posisjon på skjermenheten.
3. Trekk til skruene for å feste skjermpanelet til skjermenheten.
4. Sett på plass:
  - a. skjermramme
  - b. batteri
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

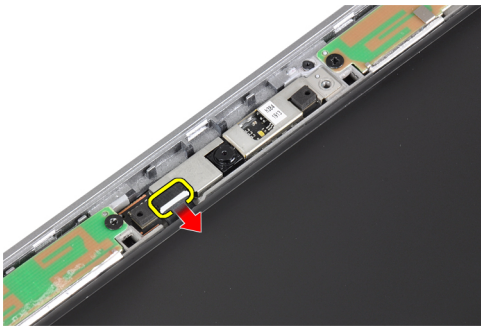
## Ta ut kamera- og mikrofonmodulen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:

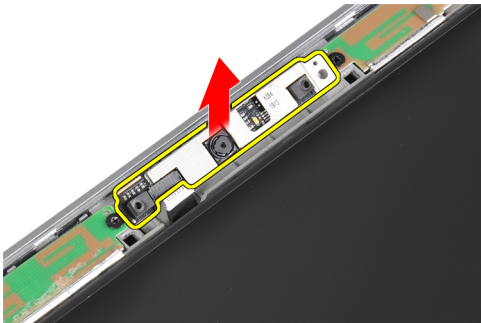
- a. batteri
- b. skjermmramme
3. Skru ut skruene som fester kamera- og mikrofonmodulen til skjermenheten.



4. Koble kamera- og mikrofonmodulkabelen fra modulen.



5. Ta kamera- og mikrofonmodulen av skjermenheten.



## Sette inn kamera- og mikrofonmodulen

1. Plasser kamera- og mikrofonmodulen i sporet på skjermpanelet.
2. Stram til skruen for å feste kameraet til skjermenheten.
3. Koble kamera- og mikrofonkabelen til kameraet.
4. Sett på plass:
  - a. skjermmramme
  - b. batteri
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut LED-kortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
  - a. batteri
  - b. skjermramme
  - c. skjermpanel
3. Skru ut skruen som fester LED-kortet til skjermenheten.



4. Ta støtteplaten til LED-kortet av skjermenheten.



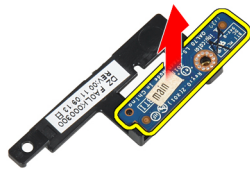
5. Koble LED-kortkabelen fra LED-kortet.



6. Skru ut skruen som fester LED-kortet til støtteplaten til LED-kortet.



7. Ta LED-kortet av støtteplaten til LED-kortet.



## Sette inn LED-kortet

1. Trekk til skruen som fester LED-kortet til støtteplaten til LED-kortet.
2. Sett LED-kortplaten på plass i skjermenheten.
3. Koble LED-kortkabelen til LED-kortet.
4. Trekk til skruen som fester støtteplaten til LED-kortet til skjermenheten.
5. Sett på plass:
  - a. skjermpanel
  - b. skjermramme
  - c. batteri
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av skjermhengselveggene

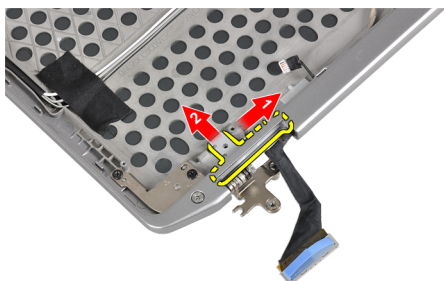
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul

- j. håndleddstøtte
- k. mediekort
- l. skjermhengseldeksler
- m. skjermenhet
- n. skjermramme
- o. skjermpanel
- p. strømlampekort

3. Skru ut skruen som fester den venstre skjermhengselveggen til skjermenheten.



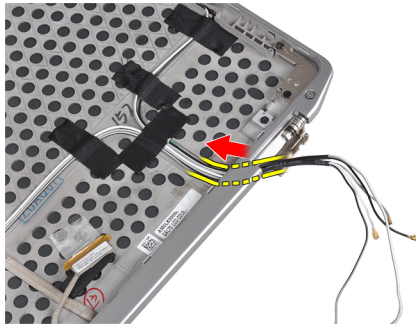
4. Skyv og ta den venstre skjermhengselveggen ut av skjermenheten.



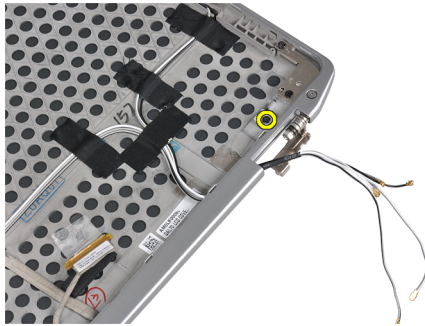
5. Trekk av den selvklebende teipen som fester antennekablene til skjermenheten.



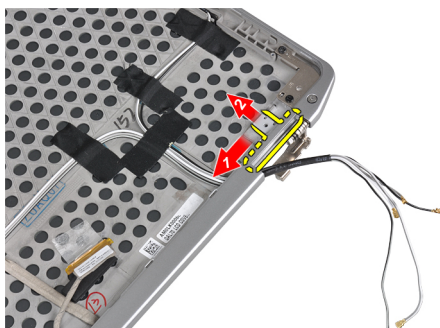
6. Trekk ut antennekablene fra åpningen i høyre skjermhengselvegg.



7. Skru ut skruen som fester den høyre skjermhengselveggen til skjermenheten.



8. Skyv og ta den høyre skjermhengselveggen ut av skjermenheten.



## Sette på skjermhengselveggene

1. Plasser begge skjermhengselveggene på panelet.
2. Sett inn antennekablene i åpningen på høyre skjermhengselvegg, og fest dem til skjermenheten med teipen.
3. Trekk til skruene som fester skjermhengselveggene til skjermenheten.
4. Sett på plass:
  - a. strømlampekort
  - b. skjermpanel
  - c. skjermramme
  - d. skjermenhet
  - e. skjermhengseldeksler
  - f. mediekort
  - g. håndleddstøtte
  - h. Bluetooth-modul
  - i. tastatur

- j. tastaturramme
- k. bunndeksel
- l. optisk stasjon
- m. harddisk
- n. batteri
- o. ExpressCard (ExpressCard-kort)
- p. SD-kort

5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

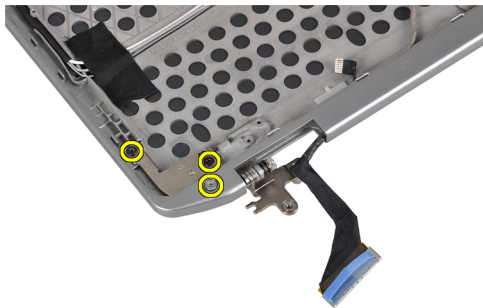
## Ta av skjermhengslene

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*

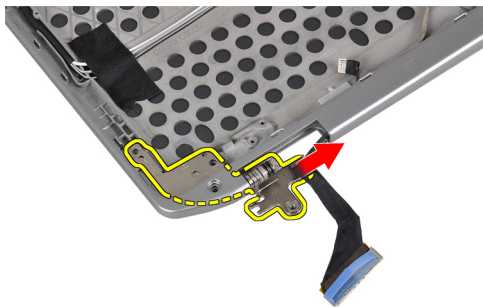
2. Ta ut:

- a. SD-kort
- b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
- c. batteri
- d. harddisk
- e. optisk stasjon
- f. bunndeksel
- g. tastaturramme
- h. tastatur
- i. Bluetooth-modul
- j. håndleddstøtte
- k. mediekort
- l. skjermhengseldeksler
- m. skjermenhet
- n. skjermramme
- o. skjermpanel
- p. strømlampekort

3. Skru ut skruen som fester det venstre skjermhengslet til skjermenheten.



4. Ta den venstre skjermhengselveggen ut av skjermenheten.



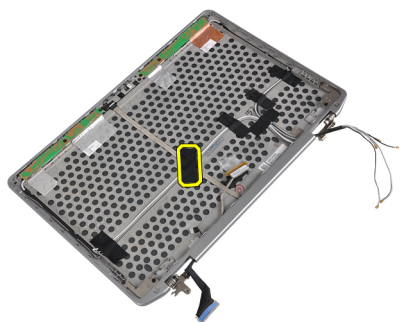
5. Gjenta trinn 3 og 4 for å ta ut det høyre skjermhengslet.

## Sette på skjermhengslene

1. Plasser begge skjermhengslene på panelet.
2. Trekk til skruene for å feste skjermhengslene.
3. Sett på plass:
  - a. strømlampekort
  - b. skjermpanel
  - c. skjermramme
  - d. skjermenhet
  - e. skjermhengseldeksler
  - f. mediekort
  - g. håndleddstøtte
  - h. Bluetooth-modul
  - i. tastatur
  - j. tastaturramme
  - k. bunndeksel
  - l. optisk stasjon
  - m. harddisk
  - n. batteri
  - o. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - p. SD-kort
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut LVDS- og kamerakabelen

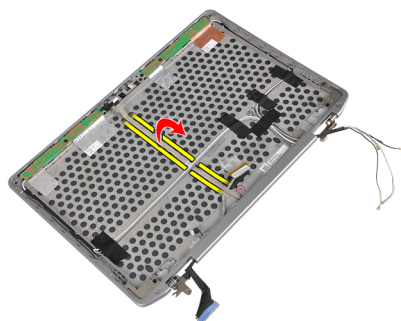
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
  - a. SD-kort
  - b. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - c. batteri
  - d. harddisk
  - e. optisk stasjon
  - f. bunndeksel
  - g. tastaturramme
  - h. tastatur
  - i. Bluetooth-modul
  - j. håndleddstøtte
  - k. mediekort
  - l. skjermhengseldeksler
  - m. skjermenhet
  - n. skjermramme
  - o. skjermpanel
  - p. strømlampekort
  - q. skjermhengselvegger
3. Ta av teipen som fester LVDS- og kamerakabelen til skjermenheten.



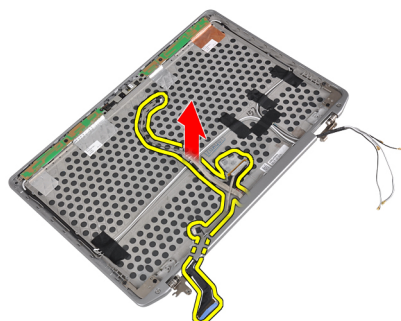
4. Koble kamerakabelen fra kameraet og mikrofonmodulen.



5. Løsne LVDS- og kamerakabelen fra skjermenheten.



6. Ta LVDS- og kamerakabelen av skjermenhetsdekslet.



## Sette inn LVDS- og kamerakabelen

1. Legg LVDS- og kamerakabelen på skjermenheten.
2. Fest kabelen med teipen.

3. Koble LVDS- og kamerakabelen til kameraet og mikrofonmodulen.
4. Sett på plass:
  - a. skjermhengselvegger
  - b. strømlampekort
  - c. skjermpanel
  - d. skjermramme
  - e. skjermenhet
  - f. skjermhengseldeksler
  - g. mediekort
  - h. håndleddstøtte
  - i. Bluetooth-modul
  - j. tastatur
  - k. tastaturramme
  - l. bunndeksel
  - m. optisk stasjon
  - n. harddisk
  - o. batteri
  - p. ExpressCard (ExpressCard-kort)
  - q. SD-kort
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Informasjon om forankringsport

Forankringsporten brukes til å koble den bærbare datamaskinen til en forankringsstasjon (tillegg).



1. Forankringsport

## Systemoppsett

Systemoppsettet gir deg muligheten til å administrere datamaskinens maskinvare og spesifisere BIOS-alternativer. Fra systemoppsettet kan du:

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


## Oppstartsrekkefølge

Oppstartsrekkefølgen gir deg muligheten til å overstyre den systemdefinerte oppstartsrekkefølgen, og starte på en angitt enhet (f.eks. en optisk stasjon eller annen harddisk). Under POST, når Dell-logoen vises, kan du:


- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke <F2>
- Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke <F12>

Oppstartsmenyen vises enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Alternativene på oppstartsmenyen er:

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

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


- Optical Drive (optisk stasjon)
- Diagnostics (Diagnostikk)

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


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

## Navigeringsknapper


Følgende tabell viser navigeringstastene for systemoppsettet.

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

**Tabell 1. Navigeringsknapper**

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
<Enter>	Gir deg muligheten til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller slår sammen en nedtrekkslistem hvis tilgjengelig.
<Tab>	Flytter markøren til neste fokusområde.  <b>MERK:</b> Gjelder bare standard grafisk visning.
<Esc>	Går til forrige side helt fra til hovedmenyen. Hvis du trykker <Esc> på hovedmenyen, vil du blir presentert med en melding som ber deg lagre ev. endringer og starte systemet på nytt.
<F1>	Viser systemoppsettets hjelpefil.

## Alternativer i System Setup



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

**Tabell 2. Generelt**

Alternativ	Beskrivelse
<b>System Information</b>	Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Information</li> <li>• Memory Information (Minneinformasjon)</li> <li>• Processor Information (Prosesorinformasjon)</li> <li>• Device Information (Enhetsinformasjon)</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Viser batteriets ladestatus.
<b>Boot Sequence</b>	Med denne funksjonen kan du angi rekkefølgen som BIOS bruker for å søke gjennom enheter på jakt etter et operativsystem. Alle alternativene er valgt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette Drive</li> <li>• Internal HDD</li> <li>• USB Storage Device (USB-lagringseenhet)</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)</li> <li>• Onboard NIC (integreert nettverkskort)</li> </ul> <p>Du kan også velge alternativet Boot List (oppstartsliste). Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Legacy</b> (eldre) (standardinnstilling)</li> </ul>

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UEFI</li> </ul>
Date/Time	Her kan du angi dato og klokkeslett.

Tabell 3. System Configuration (Systemkonfigurasjon)

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	<p>Her kan du konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (deaktivert)</li> <li>• Enabled (aktivert)</li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (aktivert m/PXE) (standardinnstilling)</li> </ul>
Parallel Port	<p>Her kan du definere og angi hvordan parallellporten på forankringsstasjonen skal fungere. Du har følgende alternativer for parallellporten::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (deaktivert)</li> <li>• <b>AT</b></li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
Serial Port	<p>Identifiserer og definerer serieportinnstillingene. Du kan angi serieporten til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (deaktivert)</li> <li>• <b>COM1</b> (standardinnstilling)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Operativsystemet kan tildele ressurser selv om denne innstillingen er deaktivert.</p>
SATA Operation	<p>Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (deaktivert)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• <b>RAID On</b> (RAID på) (standardinnstilling)</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.</p>
Drives	Her kan du konfigurere de innebygde SATA-stasjonene. Alternativene er:






Alternativ	Beskrivelse
<b>SMART Reporting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul> <p>Standardinnstilling: Alle stasjoner er aktiverte.</p> <p>Dette feltet avgjør om harddiskfeil på de integrerte harddiskene rapporteres under oppstart. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> (Aktiver SMART-rapportering) – Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Her kan du angi USB-konfigurasjonen. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (aktiver oppstartstøtte)</li> <li>• Enable External USB Port (aktiver ekstern USB-port)</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Standardinnstilling: Begge alternativene er aktivert.</p> <p>Her kan du konfigurere virkemåten til USB PowerShare-funksjonen. Alternativet er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB PowerShare (aktiver USB PowerShare)</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Her kan du velge modus for funksjonen for tastaturlys. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (deaktivert) (standardinnstilling)</li> <li>• Level is 25% (nivået er 25 %)</li> <li>• Level is 50% (nivået er 50 %)</li> <li>• Level is 75% (nivået er 75 %)</li> <li>• Level is 100% (nivået er 100 %)</li> </ul>
<b>Stealth Mode Control</b>	<p>Her kan du angi modusen som vil slå av alt lys og lyd fra systemet. Alternativet er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Stealth Mode (aktiver Stealth-modus)</li> </ul>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike integrerte enhetene. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Internal Modem (aktiver internt modem)</li> </ul>


Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (aktiver mikrofon)</li> <li>• Enable eSATA Ports (aktiver eSATA-porter)</li> <li>• Hard Drive Free Fall Protection (fallbeskyttelse for harddisk)</li> <li>• Enable Module Bay (aktiver modulstasjon)</li> <li>• Enable ExpressCard (aktiver ExpressCard)</li> <li>• Enable Camera (aktiver kamera)</li> <li>• Enable Media Card (aktiver mediekort)</li> <li>• Disable Media Card (deaktiver mediekort)</li> </ul> <p>Standardinnstilling: Alle enheter er aktivert</p>

Tabell 4. Skjermkort

Alternativ	Beskrivelse
LCD Brightness	Her kan du angi lysstyrken på panelet når omgivelsessensoren er av.
Optimus	Her kan du aktivere eller deaktivere NVIDIA Optimus-teknologien. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Optimus</b> (Aktiver Optimus) – Standardinnstilling.</li> </ul>

Tabell 5. Security (Sikkerhet)

Alternativ	Beskrivelse
Intel TXT (LT-SX) Configuration	Dette alternativet er deaktivert som standard.
Admin Password	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>MERK:</b> Du må angi administratorpassordet før du kan angi passord for systemet eller harddisken.</li> <li> <b>MERK:</b> Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</li> <li> <b>MERK:</b> Hvis du sletter administratorpassordet, slettes system- og harddiskpassordet automatisk.</li> <li> <b>MERK:</b> Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</li> </ul> <p>Standardinnstilling: <b>Ikke angitt</b></p>
System Password	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>MERK:</b> Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</li> </ul> <p>Standardinnstilling: <b>Ikke angitt</b></p>
Internal HDD-0 Password	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet. Standardinnstilling: <b>Ikke angitt</b>
Strong Password	Her kan du angi at sterke passord alltid må angis. Standardinnstilling: <b>Enable Strong Password</b> (aktiver sterkt passord) er ikke valgt.
Password Configuration	Du kan selv definere lengden på passordet ditt. Min = 4, Maks = 32
Password Bypass	Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å gå forbi systempassordet og det interne HDD-passordet hvis de er angitt. Alternativene er:

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (deaktivert) (standardinnstilling)</li> <li>• Reboot bypass (forbigåelse ved omstart)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <p>Standardinnstilling: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (tillat endring av andre passord enn administratorpassord) er ikke valgt.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Dette alternativet kan brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allows Wireless Switch Changes</b> (tillat endring i trådløstilkobling)</li> </ul>
<b>TPM Security</b>	<p>Her kan du aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST.</p> <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Her kan du aktivere modusen Execute Disable (utfør deaktivering) for prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: <b>Enable CPU XD Support</b> (aktiver CPU XD-støtte)</p>
<b>Computrace</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tillegg). Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (deaktiver) (standardinnstilling)</li> <li>• <b>Disable</b> (deaktiver)</li> <li>• <b>Activate</b> (aktiver)</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Alternativene Activate (aktiver) og Deactivate (deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent slik at den ikke kan endres senere.</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Her kan du aktivere modusen Execute Disable (utfør deaktivering) for prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: <b>Enable CPU XD Support</b> (aktiver CPU XD-støtte)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Her kan du 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"> <li>• <b>Enable</b> (aktiver) (standardinnstilling)</li> <li>• <b>One Time Enable</b> (aktiver én gang)</li> <li>• <b>Disable</b> (deaktiver)</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Gjør at du kan hindre brukere i å starte Setup når det er angitt et administratorpassord.</p> <p>Standardinnstilling: <b>Disabled</b> (deaktivert)</p>


Tabell 6. Performance (Ytelse)

Alternativ	Beskrivelse
<b>Multi Core Support</b>	<p>Dette feltet angir om én eller samtlige kjerne skal være aktivert i prosessen. Noen programmer får bedre ytelse med flere kjerne. Dette alternativet er aktivert som standard. Du kan aktivere eller deaktivere</p>

Alternativ	Beskrivelse
	<p>støtte for flere kjerner for prosessoren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All</b> (alle) (standardinnstilling)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen Intel SpeedStep. Standardinnstilling: <b>Enable Intel SpeedStep</b> (aktiver Intel SpeedStep)</p>
<b>C States Control</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren. Standardinnstilling: Alternativene <b>C states</b> (C-status), <b>C3</b>, <b>C6</b>, <b>Enhanced C-states</b> (forsterket C-status) og <b>C7</b> er aktivert.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel TurboBoost. Standardinnstilling: <b>Enable Intel TurboBoost</b> (aktiver Intel TurboBoost)</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. Standardinnstilling: <b>Enabled</b> (aktivert)</p>

Tabell 7. Power Management (Strømstyring)

Alternativ	Beskrivelse
<b>AC Behavior</b>	<p>Her kan du angi at datamaskinen skal slås på automatisk når en vekselstrømadapter kobles til. Alternativet er deaktivert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake on AC (vekking fra vekselstrøm)</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Her kan du angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (deaktivert) (standardinnstilling)</li> <li>• Every Day (hver dag)</li> <li>• Weekdays (ukedager)</li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Her kan du aktivere alternativet for at USB-enheter kan vekke datamaskinen fra ventemodus. Alternativet er deaktivert</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (aktiver støtte for USB-vekking)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Her kan du kontrollere WLAN- og WWAN-radio. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio (kontroller WLAN-radio)</li> <li>• Control WWAN Radio (kontroller WWAN-radio)</li> </ul> <p>Standardinnstilling: Begge alternativene er deaktivert.</p>

Alternativ	Beskrivelse
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Dette alternativet lar datamaskinen starte fra av-tilstand ved hjelp av et spesielt LAN-signal. Vekking fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen og må aktiveres i operativsystemet. Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til vekselstrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (deaktivert) - Tillater ikke at systemet slås på av spesielle LAN-signaler når det mottar et vekkesignal fra LAN eller trådløst LAN. (standardinnstilling)</li> <li>• LAN Only (bare LAN) – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler.</li> <li>• WLAN Only (bare WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Her kan du hindre datamaskinen i å gå i hvilemodus. Alternativet er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Block Sleep (S3) (blokker hvilemodus (S3))</li> </ul>
<b>Primary Battery Configuration</b>	<p>Her kan du definere hvordan batteriet skal lades når datamaskinen er koblet til vekselstrøm. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Tilpassende) (Standardinnstilling)</li> <li>• Standard Charge (standardlading)</li> <li>• Express Charge (hurtiglading)</li> <li>• Primarily AC use (primært bruk med strømforsyning)</li> <li>• Custom Charge (egendefinert lading) — Du kan angi hvor mange prosent batteriet må lades opp til.</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Alle lademodus er ikke tilgjengelig for alle batteriene.</p>
<b>Battery Slice Configuration</b>	<p>Her kan du angi hvordan batteriet skal lades. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Charge (standardlading)</li> <li>• <b>Express Charge</b> (hurtiglading) (standardinnstilling)</li> </ul>

Tabell 8. POST Behavior

Alternativ	Beskrivelse
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Her kan du aktivere varselsmeldinger når visse strømadaptere brukes. Alternativet er aktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Adapter Warnings (aktiver adaptervarsler)</li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Her kan du definere hvordan datamaskinen skal håndtere inndata fra mus og styreplate. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (seriell mus)</li> <li>• PS2 Mouse (PS2-mus)</li> <li>• <b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> (styreplate/PS2/mus) (standardinnstilling)</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Angir om NumLock-funksjonen kan aktiveres når datamaskinen starter. Dette alternativet er aktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Numlock (aktiver NumLock)</li> </ul>

Alternativ	Beskrivelse
<b>Fn Key Emulation</b>	Her kan du tilordne <Scroll Lock>-tastfunksjonen på PS2-tastaturer med <Fn>-tasten på et internt tastatur. Alternativet er aktivert som standard. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Fn Key Emulation (aktiver emulering av Fn-tast)</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	Angir om tastaturrelaterte feil skal rapporteres ved oppstart. Dette alternativet er aktivert som standard. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Keyboard Error Detection (aktiver tastaturfeildetektering)</li> </ul>
<b>POST Hotkeys</b>	Angir om påloggings skjermen skal vise en melding som viser tastesekvensen som må brukes for å starte Boot Option-menyen i BIOS. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F12 Boot Option menu</b> (aktiver F12-oppstartsmeny) – Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Her kan du øke hastigheten på oppstartsprosessen. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• <b>Thorough</b> (grundig) (standardinnstilling)</li> <li>• Auto</li> </ul>

**Tabell 9. Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Virtualization</b>	Angir om en virtuell maskinmonitor (VMM) kan benytte de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (aktiver Intels virtualiseringsteknologi) – Standardinnstilling.</li> </ul>
<b>VT for Direct I/O</b>	Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intels virtualiseringsteknologi for direkte I/U. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> (aktiver Intels virtualiseringsteknologi for direkte I/U) – Standardinnstilling).</li> </ul>

**Tabell 10. Wireless (Trådløst)**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Wireless Switch</b>	Her kan du angi hvilke trådløsheter som skal styres av trådløsbryteren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	Her kan du aktivere eller deaktivere trådløshetene. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul>

Alternativ	Beskrivelse
	Alle alternativene er aktivert som standard.

Tabell 11. Maintenance (vedlikehold)



Alternativ	Beskrivelse
Service Tag	Viser datamaskinens servicekode.
Asset Tag	Her kan du opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.

Tabell 12. System Logs (systemlogger)

Alternativ	Beskrivelse
BIOS events	Viser systemhendelseslogger og gir deg mulighet til å tømme loggen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log (Tøm logg)</li> </ul>

## Oppdatere BIOS

Det anbefales at du oppdaterer BIOS (systemoppsettet) når du bytter hovedkort eller hvis det finnes en oppdatering tilgjengelig. På bærbare datamaskiner må du sørge for at batteriet er fulladet og koblet til en strømkontakt

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Gå til [dell.com/support](http://dell.com/support).
3. Tast inn **servicekoden** eller **ekspresservicekoden**, 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 finner servicekoden, klikker du på **Detect My Product** (Finn produktet mitt). Følg 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. Klikk **Analyze System for Updates** (Analyser systemet for oppdateringsbehov) og følg 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.


## System- og oppsettpassord

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

Passordtype	Beskrivelse
<b>System Password (Systempassord)</b>	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
<b>Setup password (Installeringspassord)</b>	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 tildele et nytt **systempassord** og/eller et **installeringspassord**, eller endre et eksisterende **systempassord** og/eller **installeringspassord** bare når **Password Status** (Passordstatus) er **Unlocked** (ilåst). Hvis passordstatusen er **Locked** (låst), kan du ikke endre systempassordet.

 **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 **System Security** (systemsikkerhet) og deretter trykke <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**, tast inn systempassordet og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.
 

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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), (I), (N), (l), (').

Tast inn systempassordet på nytt når du blir bedt om det.

4. Tast inn systempassordet som du tastet inn tidligere og klikk deretter **OK**.
5. Velg **Setup Password**, tast inn systempassordet og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.
 

En melding ber deg taste inn installeringspassordet på nytt.
6. Tast inn installeringspassordet som du tastet inn tidligere og klikk deretter **OK**.
7. Trykk <Esc> og du blir bedt om å lagre endringene.
8. Trykk <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 ulåst (på systemoppsettet) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og/eller installeringspassordet. 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 <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 <Enter> eller <Tab>.
4. Velg **Setup Password** (installeringspassord), endre eller slett eksisterende installeringspassord og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.



**MERK:** Hvis du endrer system- og/eller installeringspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt om det. Hvis du skal slette system- og/eller installeringspassordet må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.

5. Trykk <Esc> og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk <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 systemdiagnosen gir deg et sett med alternativer for spesielle enheter, eller enhetsgrupper, slik 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: Du må bare bruke verktøyene for systemdiagnos til å teste datamaskinen din. Hvis du bruker testene på andre datamaskiner kan dette føre til ugyldige resultater eller ugyldige meldinger.**







**MERK:** Noen av testene for spesielle enheter krever tilbakemelding fra brukeren. Du må alltid forsikre deg om at du er ved datamaskinen når du utfører diagnosetestene.

1. Slå på datamaskinen.
2. Når datamaskinen starter opp, må du trykke <F12> når du ser Dell-logoen.
3. På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics** (diagnostikk).  
Vinduet **Enhanced Pre-boot System Assessment** vises, og her ser du en liste over alle enheten på datamaskinen. De diagnostiske verktøyene starter testene på alle registrerte enheter.
4. Hvis du ønske rå kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke <Esc> og deretter klikke **Yes** (ja) for å stoppe testene.
5. Velg deretter enheten på venstre pane og klikk deretter **Run Tests** (kjør tester).
6. Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.  
Noter deg feilkoden og ta kontakt med Dell.

## Enhetsstatuslamper

Tabell 13. Enhetsstatuslamper

-  Slås på når du slår på datamaskinen, og blinker når datamaskinen er i en strømstyringsmodus.
-  Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.
-  Slås på og lyser konstant eller blinker for å angi batteriets ladestatus.
-  Slås på når det trådløse nettverket er aktivert.

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 trådløsenheter. De kan dessuten være nyttige som diagnoseverktøy når det foreligger en mulig feil i systemet.

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

Tabell 14. Lamper

Lagringslampe	Strømlampe	Trådløslampe	Feilbeskrivelse
Blinkende	Jevnt lys	Jevnt lys	Det kan ha oppstått en prosessorfeil.
Jevnt lys	Blinkende	Jevnt lys	Minnemoduler er registrert, men det har oppstått en feil.
Blinkende	Blinkende	Blinkende	Det er oppstått en mulig feil på hovedkortet.
Blinkende	Blinkende	Jevnt lys	Det kan ha oppstått en feil med skjerm-/grafikkortet.
Blinkende	Blinkende	Av	Systemfeil ved initialisering av harddisk ELLER systemfeil ved initialisering av Option ROM.
Blinkende	Av	Blinkende	Det oppstod et problem under initialiseringen av USB-kontrolleren.
Jevnt lys	Blinkende	Blinkende	Ingen minnemoduler er installert eller registrert.
Blinkende	Jevnt lys	Blinkende	Det oppstod et problem under initialiseringen av skjermen.
Av	Blinkende	Blinkende	Modemet hindrer systemet i å fullføre POST
Av	Blinkende	Av	Kunne ikke initialisere minnet, eller minnet støttes ikke.

## Batteristatuslamper


Hvis datamaskinen er koblet til et strømuttak, fungerer batterilampen slik:

**Gul og hvit lampe blinker vekselvis** En ikke godkjent eller ustøttet strømadapter (ikke fra Dell) er koplet til den bærbare maskinen.

**Vekselvis gul blinking mens hvit lampe lyser hele tiden** Midlertidig batterisvikt med strømadapteren til stede.

<b>Gul lampe blinker konstant</b>	Kritisk batterisvikt med strømadapteren til stede.
<b>Lampe av</b>	Batteriet i full lademodus med strømadapteren til stede.
<b>Hvit lampe på</b>	Batteriet i lademodus med strømadapteren til stede.

## Tekniske spesifikasjoner

 **MERK:** Tilbudene kan variere fra sted til sted. Følgende spesifikasjoner er bare dem som loven krever skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan datamaskinen er konfigurert, kan du klikke på **Start Hjelp og støtte** og velge alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

<b>Systeminformasjon</b>	
Brikkesett	Mobile brikkesett i Intel 7-serien
DRAM-bussbredde	64-biters
Flash EPROM	SPI 64 Mbit/s
PCIe-buss Gen 1	100 MHz
Ekstern busshastighet	DMI (5 GT/s)
<b>Proseszor</b>	
Typer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3-serien</li> <li>• Intel Core i5-serien</li> <li>• Intel Core i7-serien</li> </ul>
L3-hurtigbuffer	opptil 4 MB
Ekstern busshastighet	1333 MHz
<b>Minne</b>	
Minnekontakt	to SODIMM-spor
Minnekapasitet	1 GB, 2 GB eller 4 GB
Minnetype	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minste minne	2 GB
Største minne	16 GB
<b>Lyd</b>	
Type	firekanals høydefinisjonslyd
Kontroller	IDT92HD93
Stereokonvertering	24-biters (analog-til-digital og digital-til-analog)
Grensesnitt:	
intern	høydefinisjonslyd

<b>Lyd</b>	
Ekstern	mikrofoninngang / stereohodetelefoner / ekstern høyttalerkobling
Høyttalere	to
Intern høyttalerforsterker	1W (RMS) per kanal
Volumkontroller	funksjonstaster på tastaturet og programmenyer
<b>Skjermkort</b>	
Type	integrert på hovedkortet
Kontroller	Intel HD Graphics
<b>Kommunikasjon</b>	
Nettverksadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådløs	internt trådløst lokalnett (WLAN) og trådløst fjernnett (WWAN)
<b>Porter og kontakter</b>	
Lyd	én mikrofoninngang / stereoutgang for hodetelefon / høyttalerkobling
Skjermkort	én 19-pinnere mini-HDMI-kontakt og én VGA-kontakt
Nettverksadapter	én RJ-45-kontakt
USB	to USB 3.0-kompatible kontakter og én eSATA/USB 2.0-kompatibel kontakt
Minnekortleser	én 8-i-1-minnekortleser
Dockingport	én
SIM-kort	ett
<b>Kontaktløst smartkort</b>	
Støttede smartkort/teknologier	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
<b>Skjerm</b>	
Type	HD, WLED
Størrelse	13,3 tommer
Dimensjoner:	
Høyde	314,10 mm (12,36 tommer)
Bredde	188,70 mm (7,42 tommer)
Diagonal	336,60 mm (13,25 tommer)

<b>Skjerm</b>	
Aktivt område (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm
Maksimal oppløsning	1366 x 768 piksler med 263 000 farger
Maksimal lysstyrke	200 nit
Visningsvinkel	0° (lukket) til 135°
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Minste visningsvinkler:	
Horisontalt	+/- 40°
Vertikalt	+10°/-30°
Pikselbredde	0,2148 mm
<b>Tastatur</b>	
Antall taster	USA: 86 taster, Storbritannia: 87 taster, Brasil: 87 taster og Japan: 90 taster
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Kanji
<b>Styrepute</b>	
Aktivt område:	
X-akse	80,00 mm
Y-akse	40,70 mm
<b>Batteri</b>	
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-cellers (32 WHr) litiumionbatteri med ExpressCharge</li> <li>• 6-cellers (65 WHr) litiumionbatteri med ExpressCharge</li> <li>• 6-cellers (58 WHr) litiumionbatteri</li> </ul>
Dimensjoner:	
3 celler	
Dybde	29,97 mm (1,18 tommer)
Høyde	19,80 mm (0,78 tommer)
Bredde	208,00 mm (8,19 tommer)
6 celler	
Dybde	54,10 mm (2,13 tommer)
Høyde	20,85 mm (0,82 tommer)
Bredde	214,00 mm (8,43 tommer)
Vekt:	

<b>Batteri</b>	
3 celler	172,37 g (0,38 pund)
6 celler	335,66 g (0,74 pund)
Spenning	11,10 V DC
Temperaturområde:	
Ved bruk	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Ikke i bruk	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Knappcellebatteri	3 V CR2032 litium knappcelle
<b>Vekselstrømadapter</b>	
Type	65 W og 90 W
Inngangsspenning	100 V AC til 240 V AC
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A/1,6 A/1,7 A
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz
Utgangseffekt	65 W og 90 W
Utgangsstrøm	3,34 A og 4,62 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,5 +/-1,0 V DC
Temperaturområde:	
Ved bruk	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Ikke i bruk	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)
<b>Fysiske mål</b>	
Høyde	26,92 mm til 32,26 mm (1,06 tommer til 1,27 tommer)
Bredde	335,00 mm (13,19 tommer)
Dybde	223,30 mm (8,79 tommer)
Vekt	1,76 kg (3,87 pund)
<b>Omgivelser</b>	
Temperatur:	
Ved bruk	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Under oppbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.):	
Ved bruk	10 til 90 % (ikke-kondenserende)
Under oppbevaring	5 til 95 % (ikke-kondenserende)
Høyde over havet (maks.):	


---

**Omgivelser**

---

Ved bruk	-15,24 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)
Ikke i bruk	-15,24 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)
Luftforurensningsnivå	G1 som definert i 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.