

Dell Latitude E7450

Brukerhåndbok

Forskriftsmessig modell: P40G
Forskriftsmessig type: P40G002



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 immateriell 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 -07

Rev. A01

Innholdsfortegnelse

1 Arbeide inne i datamaskinen.....	5
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:.....	5
Slå av datamaskinen.....	6
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	7
2 Registrer datamaskinen din.....	8
3 Fjerne og installere komponenter.....	9
Anbefalte verktøy.....	9
Systemoversikt.....	10
Ta ut batteriet.....	11
Sette inn batteriet.....	12
Ta av bunndekselet.....	12
Sette på bunndekslet.....	13
Ta ut harddisken.....	13
Sette inn harddisken.....	14
Ta ut klokkebatteriet.....	14
Sette inn klokkebatteriet.....	15
Ta ut mSATA SSD-kortet.....	15
Sette inn mSATA SSD-kortet.....	16
Ta ut WWAN-kortet.....	16
Sette inn mSATA SSD-kortet.....	17
Ta ut WLAN-kortet.....	17
Sette inn WLAN-kortet.....	17
Ta ut systemviften.....	18
Sette inn systemviften.....	18
Ta av skjermrammen.....	18
Montere skjermrammen.....	19
Ta av skjermpanelet.....	19
Sette på skjermpanelet.....	21
Fjerne kameraet.....	21
Sette på kameraet.....	22
Ta av tastaturrammen.....	22
Sette på tastaturrammen.....	23
Ta av tastaturet.....	23
Montere tastaturet.....	24
Ta av håndleddstøtten.....	24
Montere håndleddstøtten.....	26

Ta av høyttalerne.....	26
Montere høyttaleren.....	27
Ta ut I/U-kortet.....	28
Sette inn I/U-kortet.....	28
Ta av skjermens hengseldeksel.....	28
Sette på skjermens hengseldeksel.....	29
Ta av skjermenheten.....	30
Montere skjermenheten.....	31
Ta ut hovedkortet.....	32
Sette inn hovedkortet.....	33
Ta ut varmeavlederen.....	34
Installere varmelederen.....	34
Ta ut strømkontaktporten.....	35
Sette inn strømkontakten.....	36
4 Systemoppsett.....	37
Oppstartsrekkefølge.....	37
Navigerinsknapper.....	37
Alternativer i System Setup (Systemoppsett).....	38
Oppdatere BIOS	48
System- og oppsettpassord.....	49
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	49
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	50
5 Diagnostikk.....	51
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	51
Enhetsstatuslamper.....	52
Batteristatuslamper.....	52
6 Spesifikasjoner.....	54
7 Kontakte Dell.....	59

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:** 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 sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på 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 produktdokumentasjonen eller angis på Internett eller av telefonservice- og støtteteamet. 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 jordingstropp rundt håndledet 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 forankringsstasjon (Forankret), må du koble fra forankringsstasjonen.

 **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 av bunndekslet.
8. Ta ut hovedbatteriet.
9. Snu datamaskinen opp-ned.
10. Åpne skjermen.
11. Trykk og hold inne av- og på-knappen i noen sekunder for å jorde hovedkortet.

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

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

12. 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 (berøringsskjerm):
 1. Sveip med fingeren fra høyre skjermkant slik at du åpner amulettmenyen og velg **Settings** (innstillinger).
 2. Velg deretter  og velg så **Shut down** (slå av).
 - Bruke en mus:
 1. Pek i øvre høyre hjørne av skjermen og klikk **Settings** (innstillinger).
 2. 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 på 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. 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: Bruk bare batteriet som er beregnet på denne bestemte Dell-datamaskinen, for å unngå skade på datamaskinen. Ikke bruk batterier som er beregnet på 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.

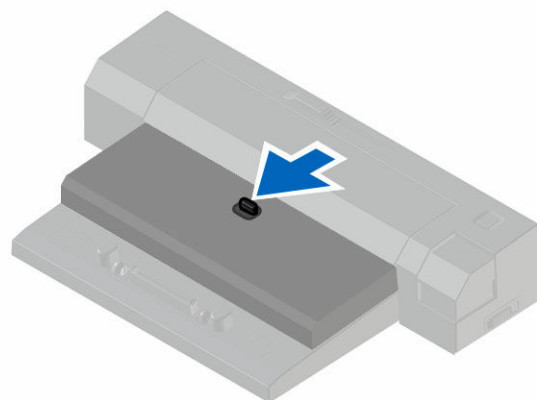
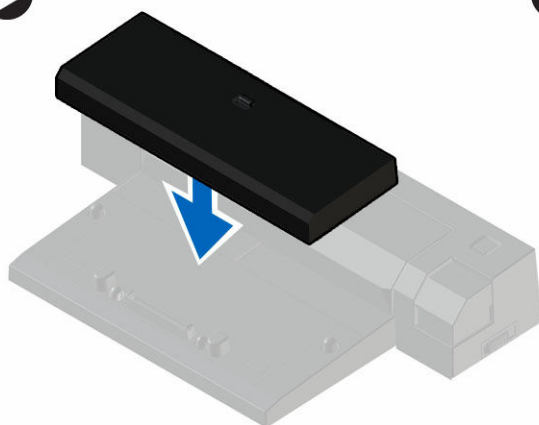
⚠ FORSIKTIG: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobles først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

3. Sett tilbake batteriet.
4. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
5. Slå på datamaskinen.

Registrer datamaskinen din

Følg trinnene for å dokke datamaskinen:

- Sett inn dokkeenheten til du hører at den klikker på plass i dokkestasjonen.
- Sett datamaskinen på dokkeenheten for å dokke datamaskinen.



MERK: Denne dokkeenheten kan kun brukes til å dokke Latitude E7250 / Latitude E7450. Du kan ikke dokke noen andre Dell-maskiner med denne dokkestasjonen.



MERK: Dokkeenheten og dokken er valgfrie elementer og leveres ikke som standard med datamaskinen.

Fjerne og installere komponenter

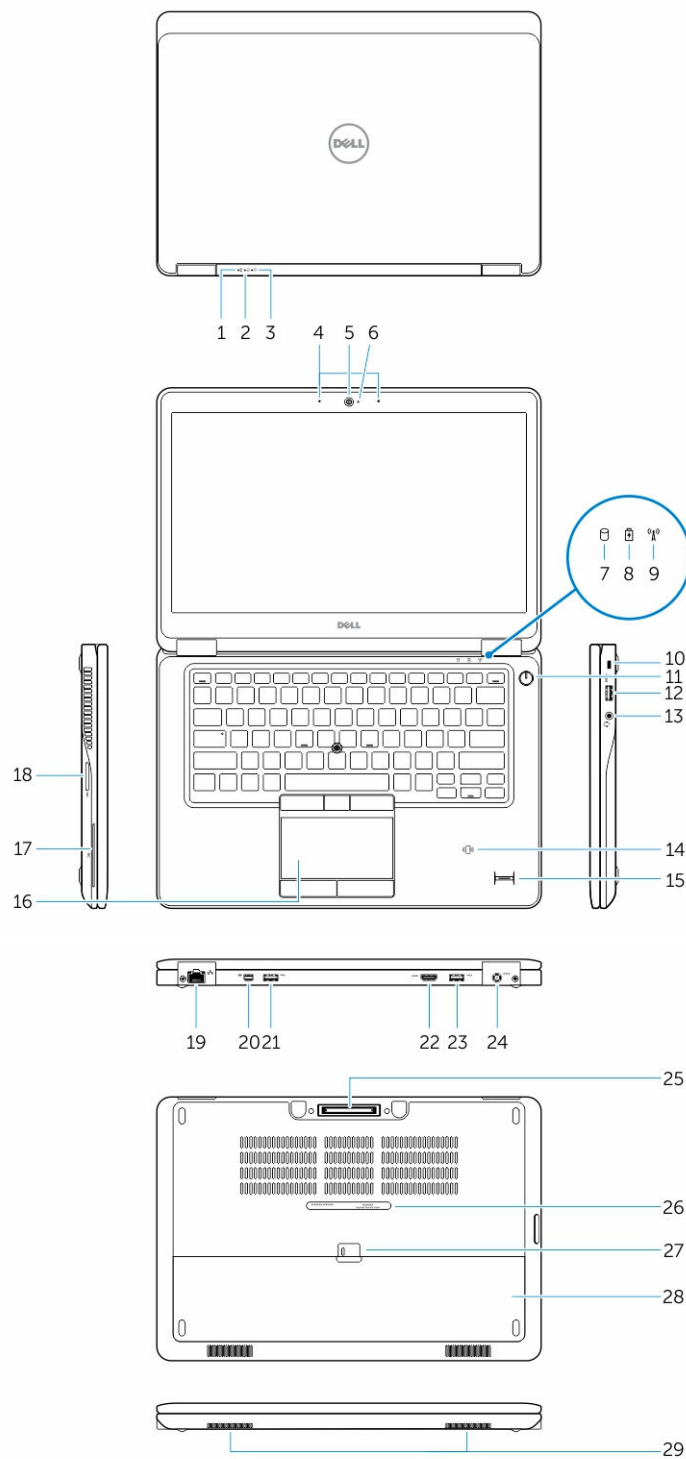
Denne delen gir detaljert informasjon om hvordan du kan fjerne og installere komponentene i datamaskinen.

Anbefalte verktøy

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

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

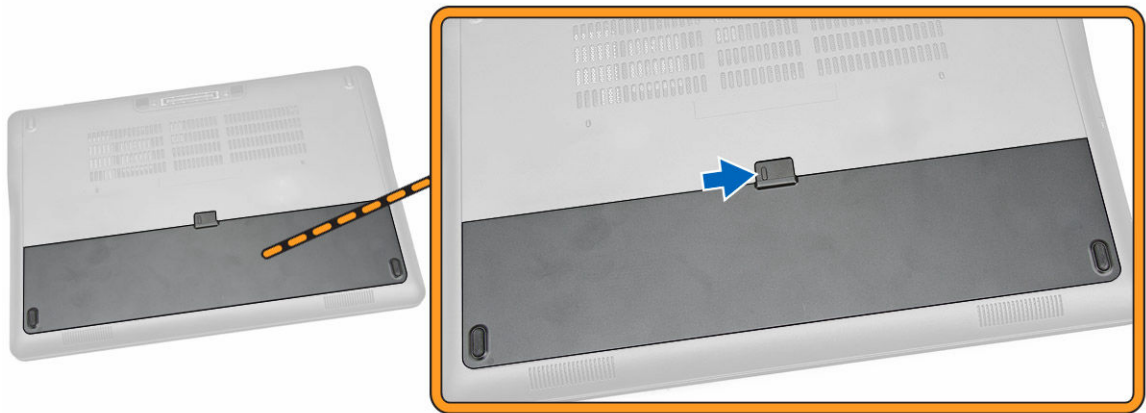
Systemoversikt



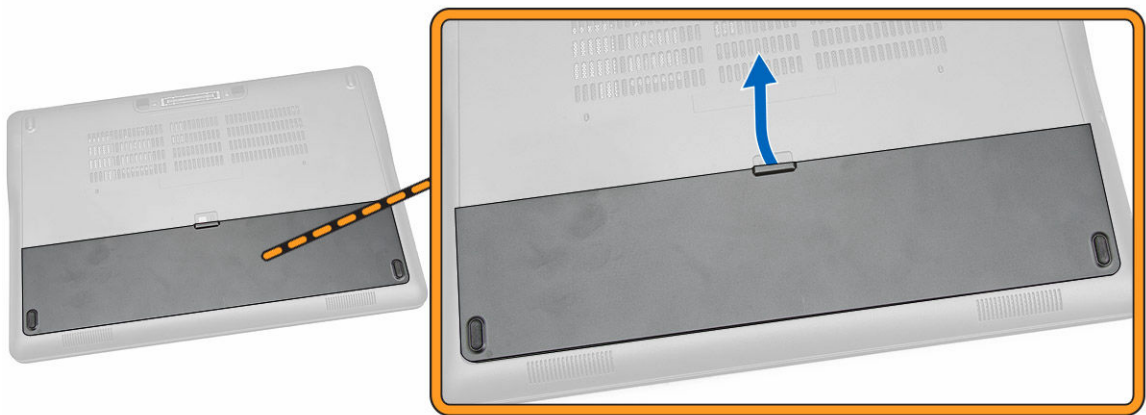
- | | |
|--|---|
| 1. Lampe for batteristatus | 2. Aktivitetslampe for harddisk |
| 3. Strømstatuslampe | 4. Mikrofoner |
| 5. Kamera | 6. Statuslampe for kamera |
| 7. Aktivitetslampe for harddisk | 8. Lampe for batteristatus |
| 9. lampe for trådløsstatus | 10. Åpning for sikkerhetskabel |
| 11. Av/på-knapp | 12. USB 3.0-kontakt |
| 13. Kontakt for hodetelefon | 14. Kontaktløst smart card-leser / NFC-leser (tilleggsutstyr) |
| 15. Fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr) | 16. Styreplate |
| 17. Smart card-leser (tilleggsutstyr) | 18. Minnekortleser |
| 19. Nettverkskontakt | 20. Mini-DisplayPort-kontakt |
| 21. USB 3.0-kontakt | 22. HDMI-kontakt |
| 23. USB 3.0-kontakt med PowerShare | 24. Strømkontakt |
| 25. Dokkontakt | 26. Etikett med service-ID |
| 27. Batterilåsutløser | 28. Batteri |
| 29. Høytalere | |

Ta ut batteriet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Skyv på utløssersperren for å frigjøre batteriet.



3. Ta batteriet ut av datamaskinen.

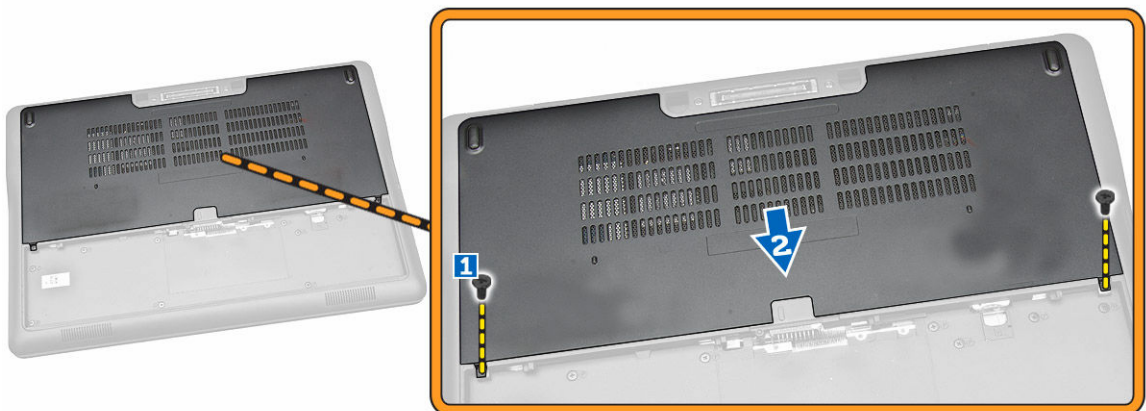


Sette inn batteriet

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

Ta av bunndekselet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Fjern skruene som fester bunndekselet til datamaskinen [1].
 - b. Skyv bunndekselet for å løsne det fra datamaskinen [2].



4. Ta bunndekslet ut av datamaskinen.

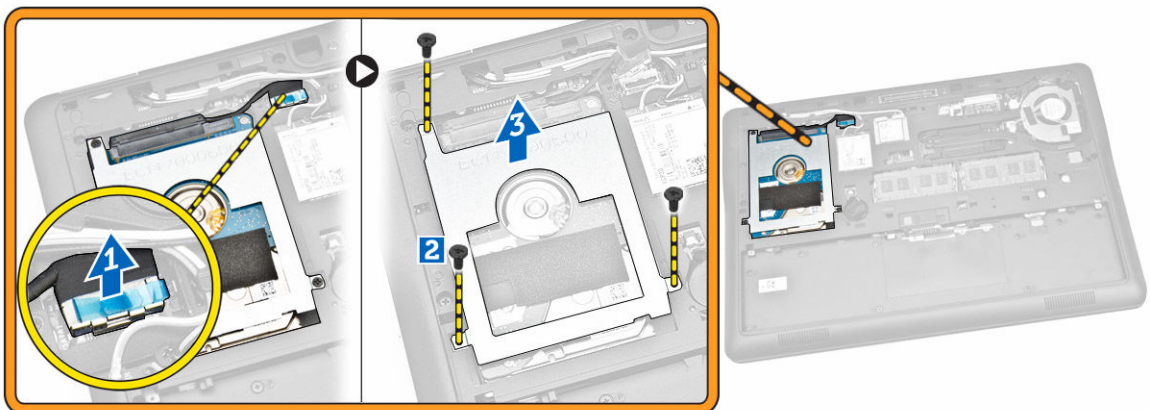


Sette på bunndekslet

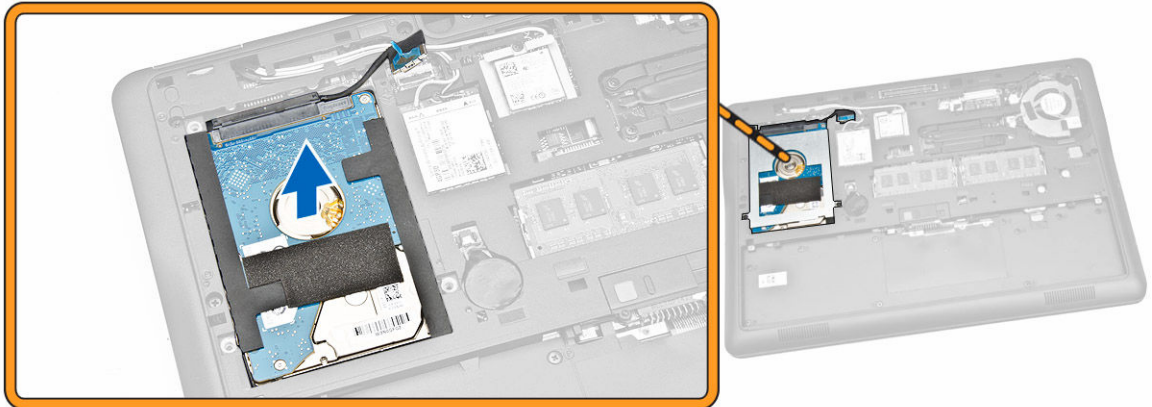
1. Plasser bunndekslet justert etter skru hullene på datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste bunndekslet til datamaskinen.
3. Sett inn [batteriet](#).
4. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut harddisken

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Koble harddiskkabelen fra datamaskinen [1].
 - b. Fjern skruene som fester harddiskbraketten til harddisken [2].
 - c. Fjern harddiskbraketten for å løsne harddisken [3].



4. Ta harddisken ut av datamaskinen.

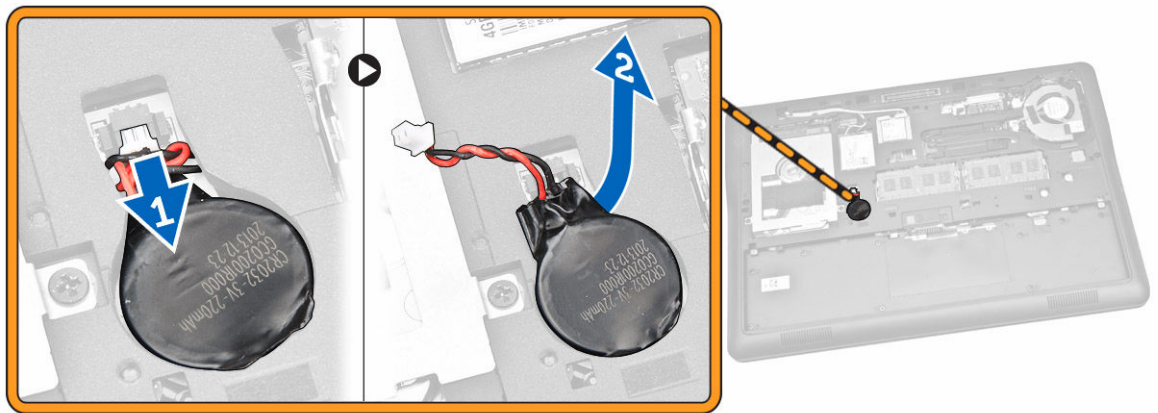


Sette inn harddisken

1. Plasser harddisken inn i datamaskinen.
2. Sett harddiskbraketten på harddisken.
3. Trekk til skruene for å feste harddisken til datamaskinen.
4. Koble harddiskkabelen til kontakten på hovedkortet.
5. Sett på plass:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
6. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut klokkebatteriet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Koble klokkebatterikabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b. Lirk i klokkebatteriet for å fjerne det fra datamaskinen [2].

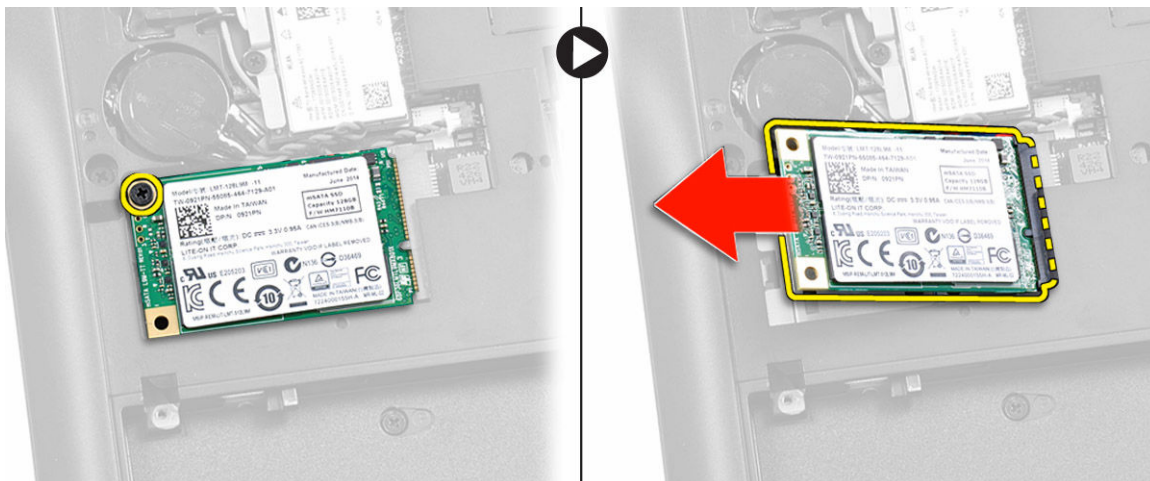


Sette inn klokkebatteriet

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

Ta ut mSATA SSD-kortet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Fjern skruen som fester SATA SSD-kortet til datamaskinen [1].
 - b. Løft opp mSATA SSD-kortet, og ta det ut av datamaskinen [2].



Sette inn mSATA SSD-kortet

1. Plasser mSATA SSD-kortet i sporet på datamaskinen.
2. Stram til skruen som fester mSATA SSD-kortet til datamaskinen.
3. Sett på plass:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
4. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut WWAN-kortet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Koble WWAN-kablene fra kontaktene på WWAN-kortet [1].
 - b. Fjern skruen som fester WWAN-kortet til datamaskinen [2].
 - c. Fjern WWAN-kortet fra datamaskinen [3].

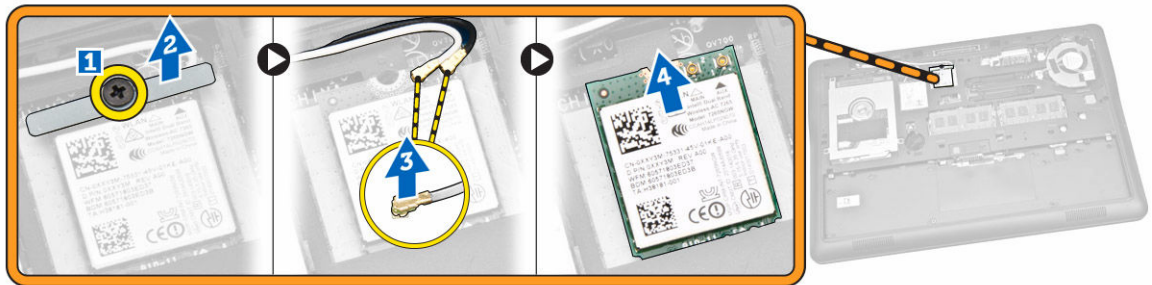


Sette inn mSATA SSD-kortet

1. Plasser mSATA SSD-kortet i sporet på datamaskinen.
2. Stram til skruen som fester mSATA SSD-kortet til datamaskinen.
3. Sett på plass:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
4. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut WLAN-kortet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Fjern skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen [1].
 - b. Fjern metallbraketten som fester WLAN-kablene [2].
 - c. Koble WLAN-kablene fra kontaktene på WLAN-kortet [3].
 - d. Fjern WLAN-kortet fra datamaskinen [4].

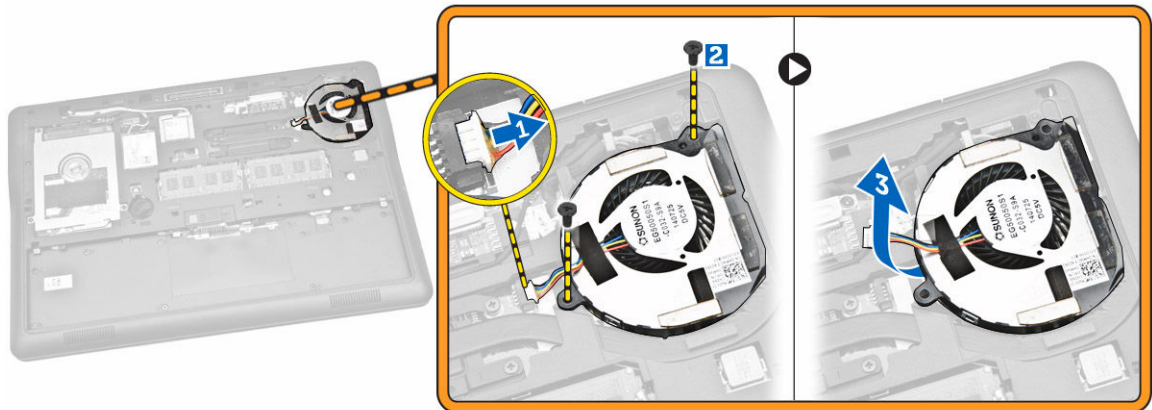


Sette inn WLAN-kortet

1. Sett WLAN-kortet inn i sporet på datamaskinen.
2. Koble WLAN-kablene til de respektive kontaktene på WLAN-kortet.
3. Sett inn metallbraketten på WLAN-kortet.
4. Trekk til skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.
5. Sett på plass:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
6. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut systemviften

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Koble systemviftekabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b. Fjern skruene som fester systemviften til datamaskinen [2].
 - c. Fjern systemviften fra datamaskinen [3].



Sette inn systemviften

1. Sett systemviften inn i sporet på datamaskinen.
2. Stram til skruene for å feste systemviften til datamaskinen.
3. Koble systemviftekabelen til datamaskinen.
4. Sett på plass:
 - a. [bunndeksel](#)
 - b. [batteri](#)
5. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av skjermrammen

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#)
3. Lirk i kantene for å løsne skjermrammen fra skjermenheten.



4. Ta skjermmrammen av skjermenheten.



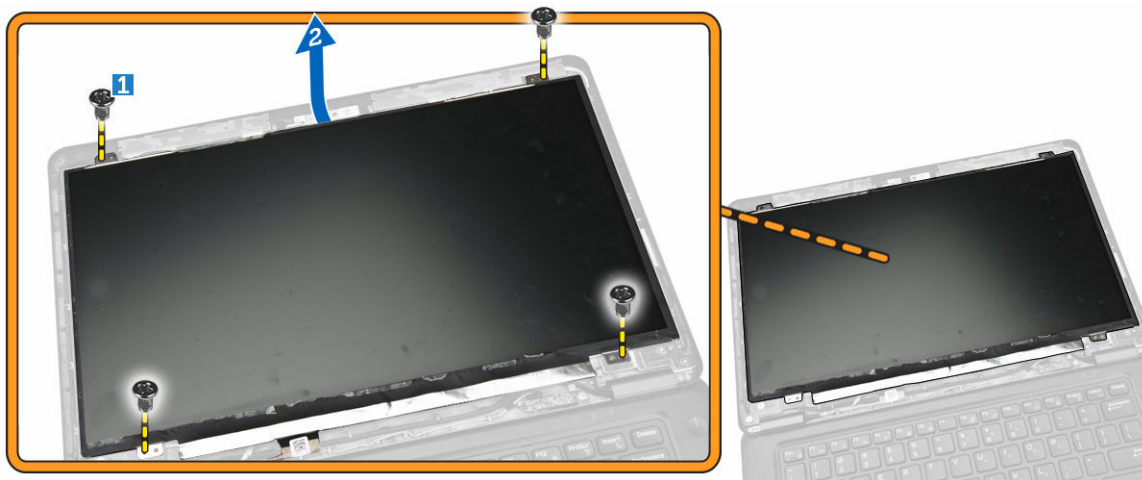
Montere skjermmrammen

1. Legg skjermmrammen ned på skjermenheten.
2. Begynn i øvre hjørne, trykk på skjermmrammen og gå rundt hele rammen til den klikker på plass på skjermenheten.
3. Sett inn [batteriet](#).
4. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

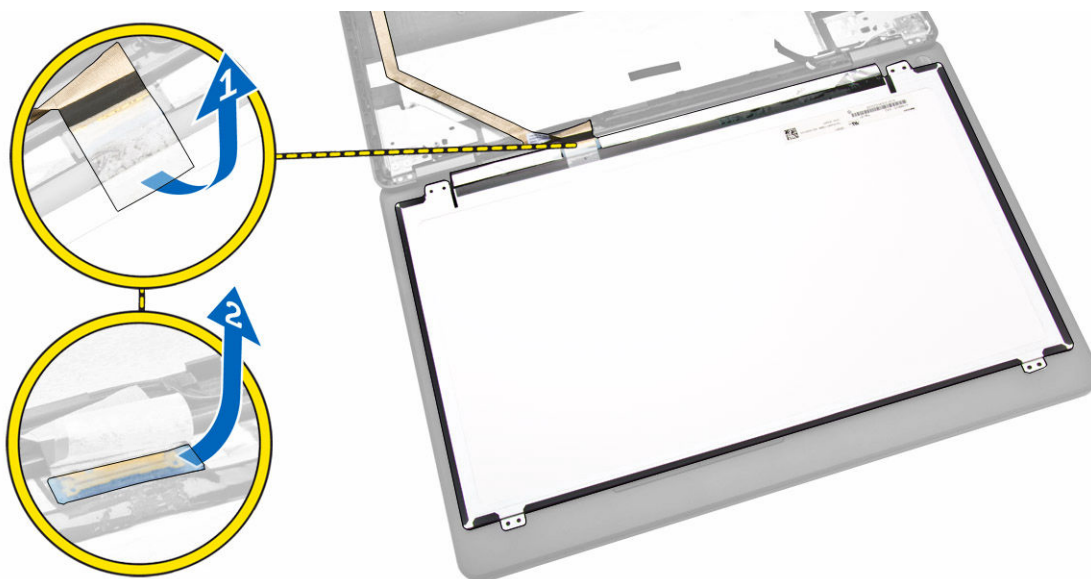
Ta av skjermpanelet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [skjermmramme](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:

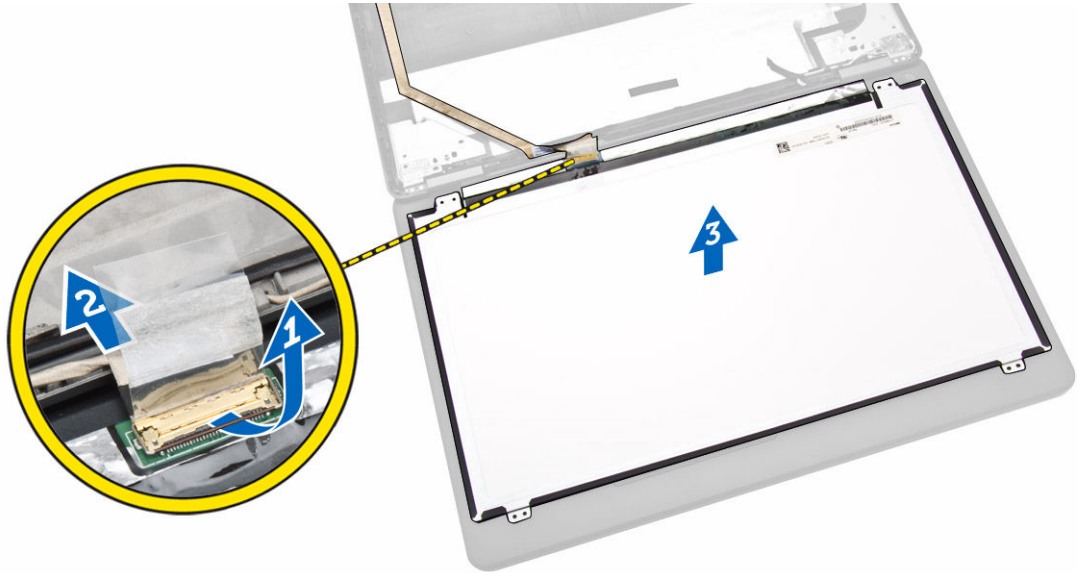
- a. Fjern skruene som fester skjermpanelet til skjermenheten [1].
- b. Løft skjermpanelet for å få tilgang til eDP-kabelen [2].



4. Fjern klebeteipen [1] for å få tilgang til eDP-kabelen [2].



5. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Koble eDP-kabelen fra kontakten på skjermenheten [2].
 - b. Ta av skjermpanelet fra skjermenheten [3].



Sette på skjermpanelet

1. Koble eDP til kontakten på skjermpanelet, og fest den selvklebende teipen.
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 prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Fjerne kameraet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [skjermramme](#)
 - c. [skjermpanel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Koble kamerakabelen fra kontakten på skjermenheten [1].
 - b. Ta ut kameraet av skjermenheten [2].

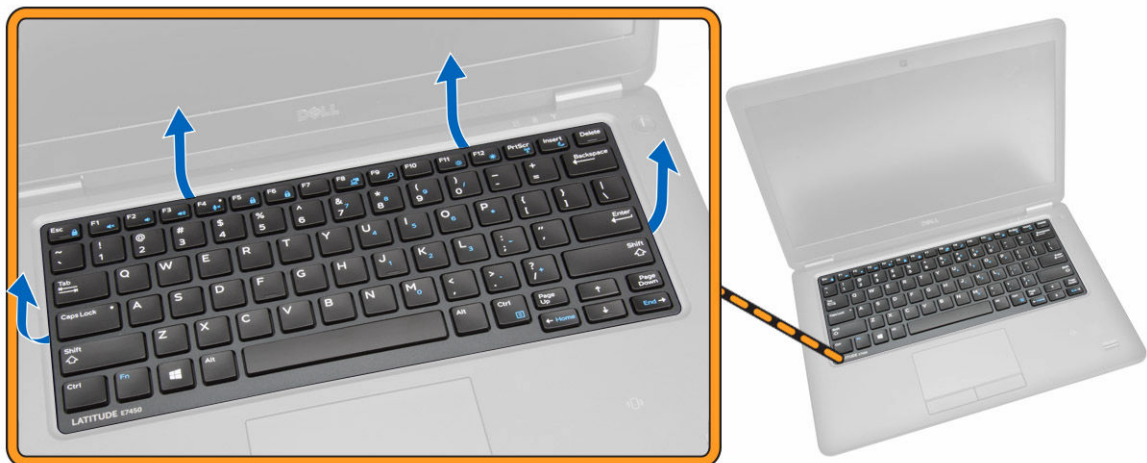


Sette på kameraet

1. Sett kameraet i sporet på skjermpanelet.
2. Koble kamerakabelen til kontakten på skjermenheten.
3. Sett på plass:
 - a. [skjermpanel](#)
 - b. [skjermramme](#)
 - c. [batteri](#)
4. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av tastaturrammen

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#)
3. Bruk en plastspiss til å lirke tastaturet langs kantene for å løsne den fra tastaturet.



4. Ta tastaturrammen ut av tastaturet.

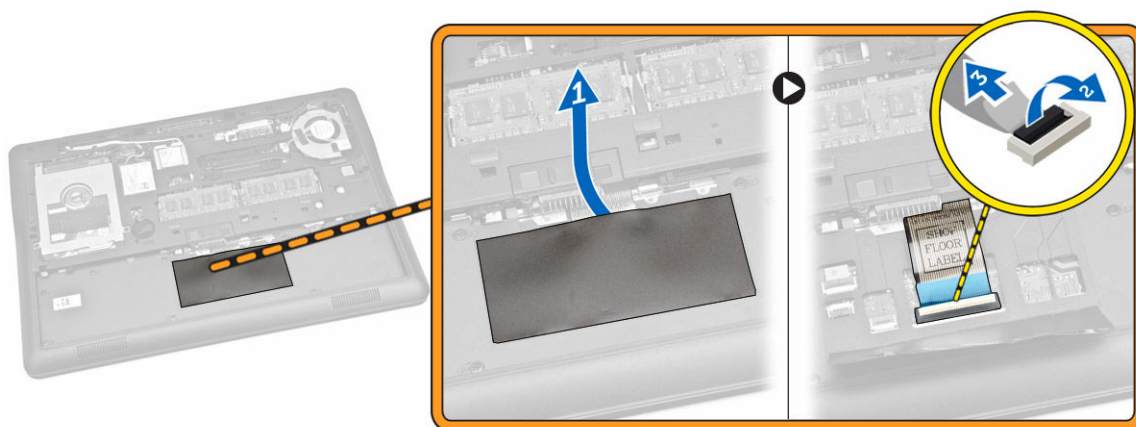


Sette på tastaturrammen

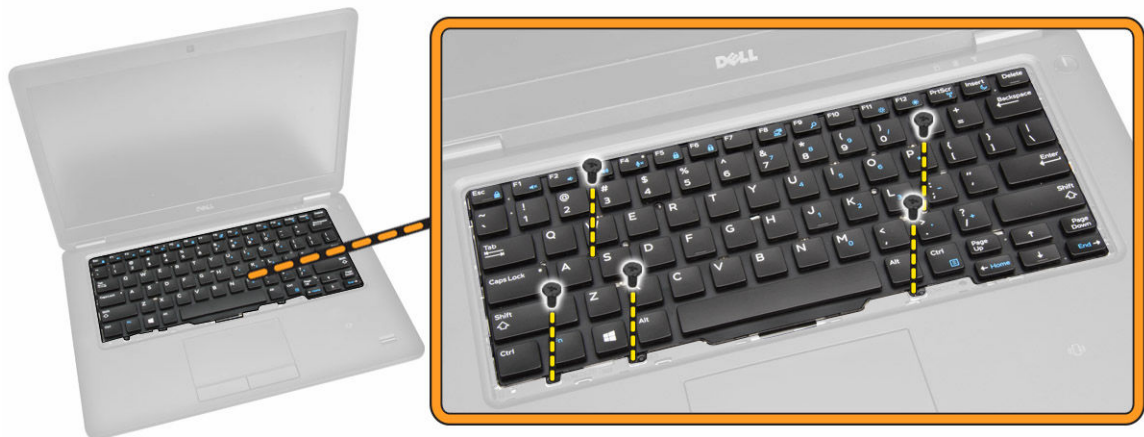
1. Sett inn tastaturrammen på tastaturet.
2. Trykk langs kantene på tastaturrammen til den klikker på plass.
3. Sett inn [batteriet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av tastaturet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
 - c. [tastaturramme](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Fjern klebeteipen for å få tilgang til tastaturkabelen [1].
 - b. Koble tastaturkabelen fra kontakten på hovedkortet [2] [3].



4. Skru ut skruene som fester tastaturet til datamaskinen.



5. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Lirk opp tastaturet for å løsne det fra datamaskinen [1]
 - b. Fjern tastaturet fra datamaskinen [2].



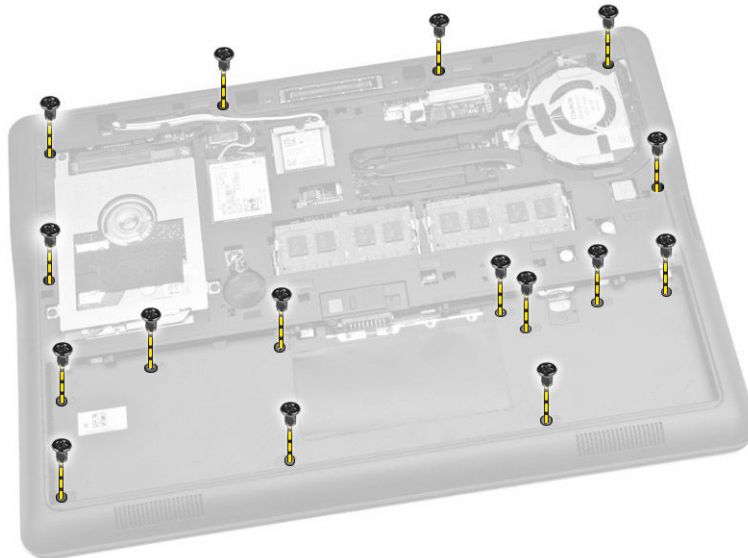
Montere tastaturet

1. Plasser tastaturet justert etter skruehullene på datamaskinen.
2. Trekk til skruene som fester tastaturet til håndleddstøtten.
3. Koble tastaturkabelen til kontakten på hovedkortet.
4. Sett på plass:
 - a. [tastaturramme](#)
 - b. [bunndeksel](#)
 - c. [batteri](#)
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

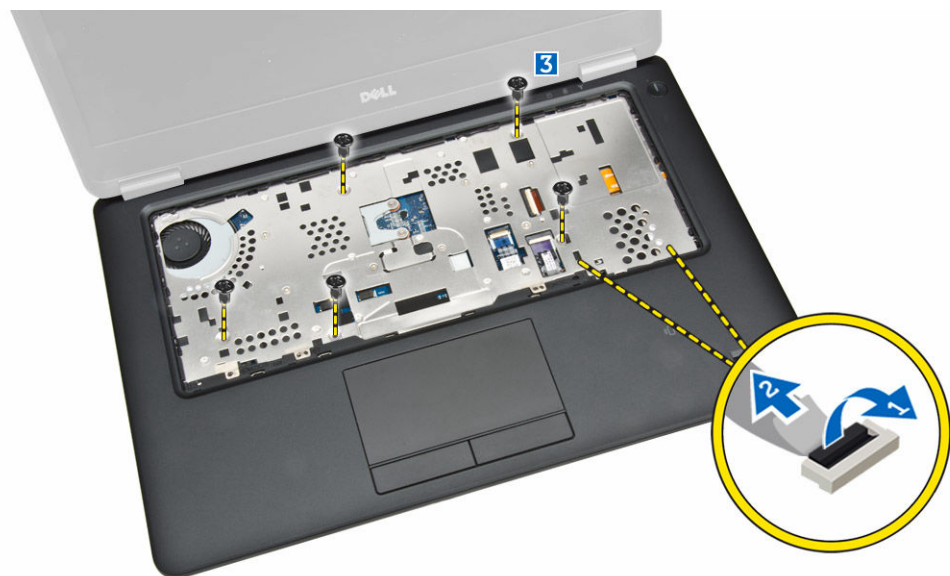
Ta av håndleddstøtten

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:

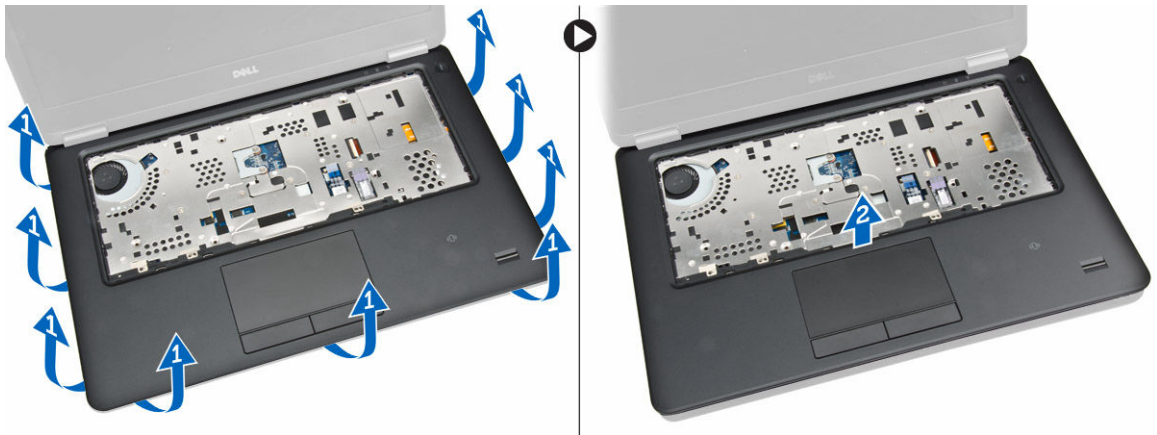
- a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
 - c. [tastaturramme](#)
 - d. [tastatur](#)
3. Skru ut skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinen.



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
- a. Snu datamaskinen.
 - b. Koble styreplaten og LED-strømkablene fra kontaktene på hovedkortet [1] [2].
 - c. Fjern skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinen [3].



5. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
- a. Lirk langs kantene på håndleddstøtten [1]
 - b. Fjern håndleddstøtten fra datamaskinen [2].

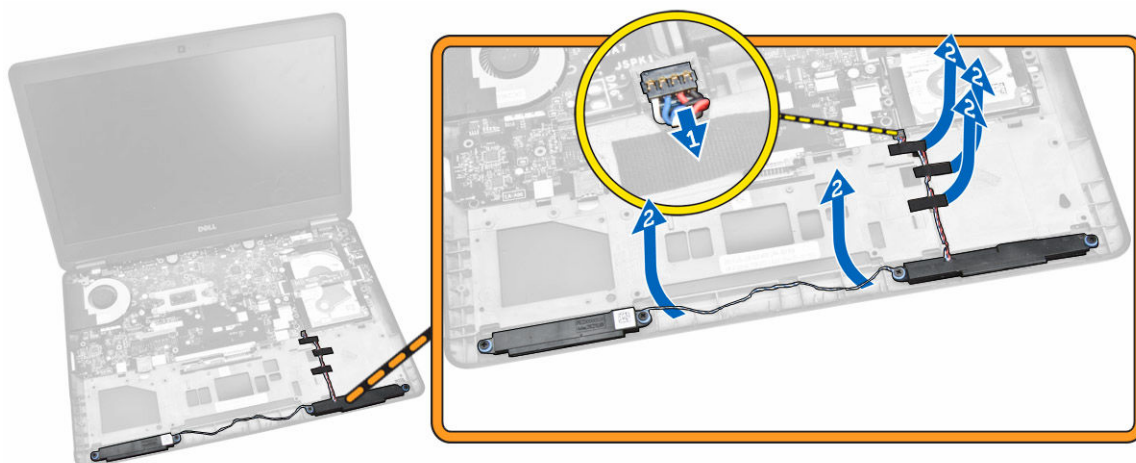


Montere håndleddstøtten

1. Plasser håndleddstøtten tilbake på det opprinnelige stedet på datamaskinen, og la den klikke på plass.
2. Koble strøm-LED og styreplatekablene til deres respektive kontakter på hovedkortet.
3. Trekk til skruene som fester håndleddstøtten til fronten av datamaskinen.
4. Snu datamaskinen, og stram til skruene for å feste håndleddstøtten til datamaskinen.
5. Sett på plass:
 - a. [tastatur](#)
 - b. [tastaturramme](#)
 - c. [bunndeksel](#)
 - d. [batteri](#)
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

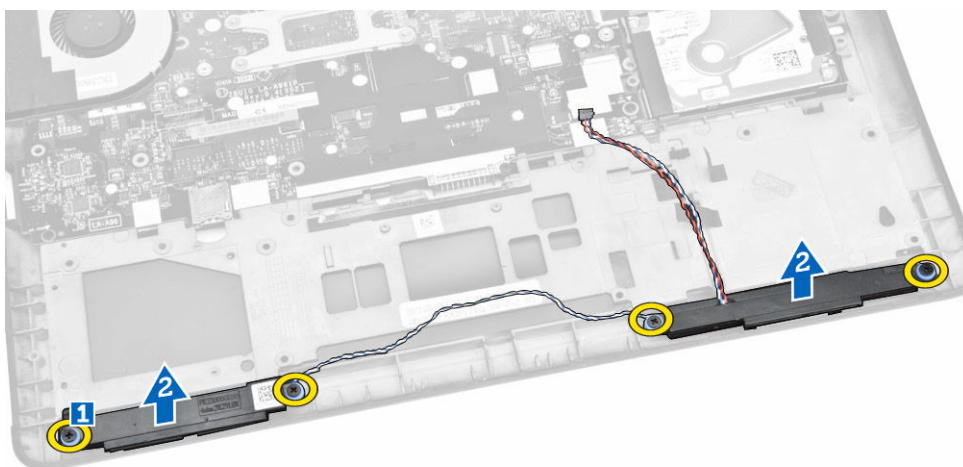
Ta av høyttalerne

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
 - c. [harddisk](#)
 - d. [tastaturramme](#)
 - e. [tastatur](#)
 - f. [håndleddstøtte](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b. Løsne høyttalerkablene fra føringssporene [2].



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:

- a. Ta ut skruene som fester høyttalerne til datamaskinen [1].
- b. Ta av høyttalerne fra datamaskinen [2].

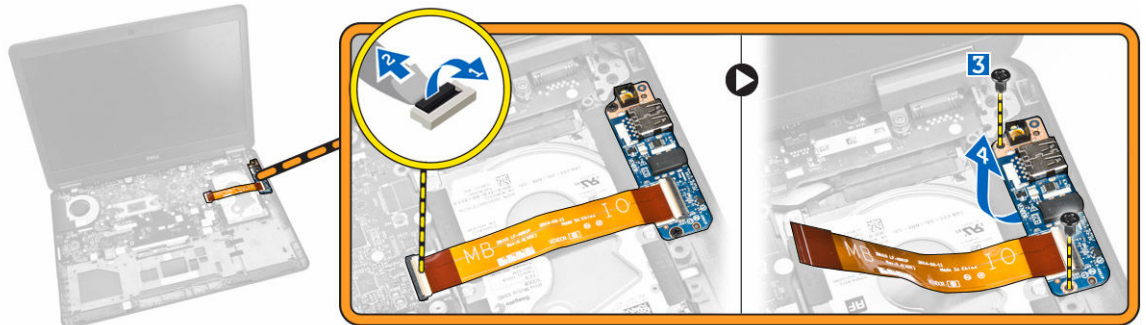


Montere høyttaleren

1. Plasser høyttalerne på det stedet de sto opprinnelig, og trekk til skruene for å feste høyttalerne til datamaskinen.
2. Før høyttalerkablene til føringssporene på datamaskinen.
3. Koble høyttalerkabelen til kontakten på hovedkortet.
4. Sett på plass:
 - a. [håndleddstøtte](#)
 - b. [tastatur](#)
 - c. [tastaturramme](#)
 - d. [harddisk](#)
 - e. [bunndeksel](#)
 - f. [batteri](#)
5. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut I/U-kortet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
 - c. [harddisk](#)
 - d. [tastaturramme](#)
 - e. [tastatur](#)
 - f. [håndleddstøtte](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Koble kabelen til I/U-kortkabelen fra kontakten på hovedkortet [1] [2].
 - b. Fjern skruene som fester I/U-kortet til datamaskinen [3].
 - c. Fjern I/U-kortet fra datamaskinen [4].



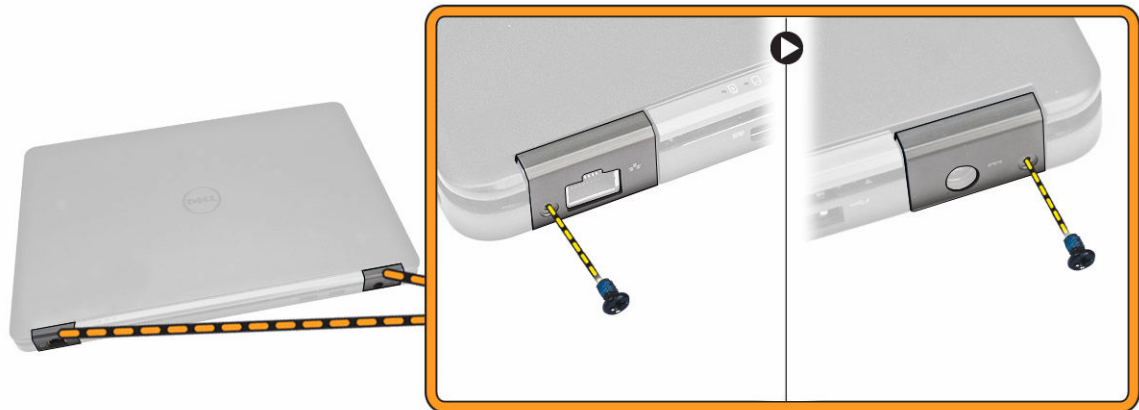
Sette inn I/U-kortet

1. Sett I/U-kortet på plass på datamaskinen.
2. Trekk til skruene som fester I/U-kortet til datamaskinen.
3. Koble I/U-kortkabelen til kontakten på hovedkortet.
4. Sett på plass:
 - a. [håndleddstøtte](#)
 - b. [tastatur](#)
 - c. [tastaturramme](#)
 - d. [harddisk](#)
 - e. [bunndeksel](#)
 - f. [batteri](#)
5. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

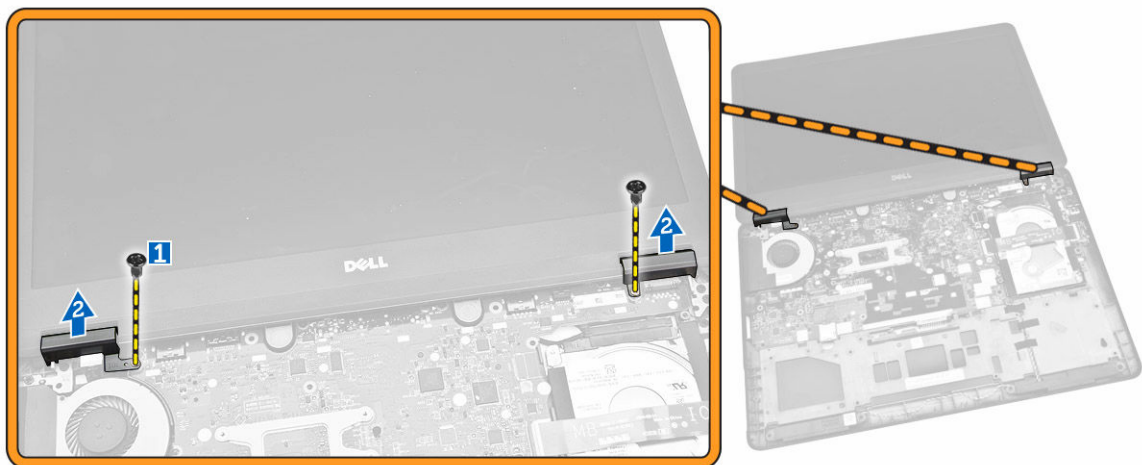
Ta av skjermens hengseldeksel

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)

- c. [tastaturramme](#)
 - d. [tastatur](#)
 - e. [håndleddstøtte](#)
3. Skru ut skruene som fester skjermhengseldekslene til datamaskinen.



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
- a. Fjern skruene som fester skjermhengseldekslene til datamaskinen [1].
 - b. Fjern skjermhengseldekslene fra datamaskinen [2].



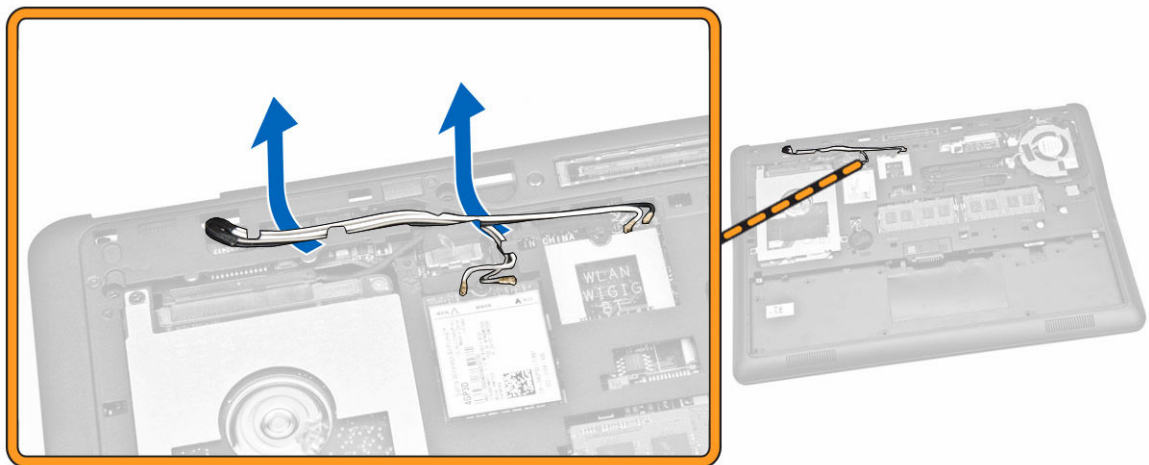
Sette på skjermens hengseldeksel

1. Legg hengseldekslene på systemet, og stram til skruene som fester hengseldekslene til datamaskinen.
2. Stram til skruene som fester hengseldekslene bak på datamaskinen.
3. Sett på plass:
 - a. [håndleddstøtte](#)
 - b. [tastatur](#)
 - c. [tastaturramme](#)
 - d. [bunndeksel](#)

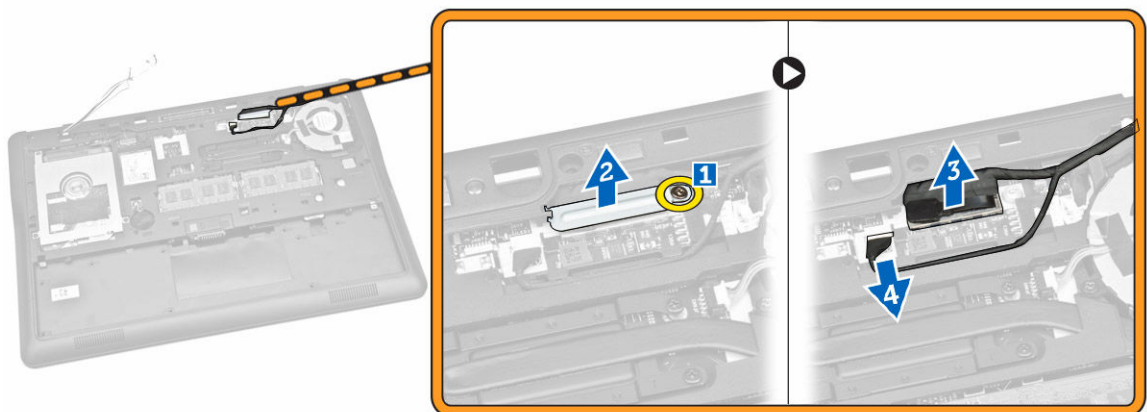
- e. [batteri](#)
- 4. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

Ta av skjermenheten

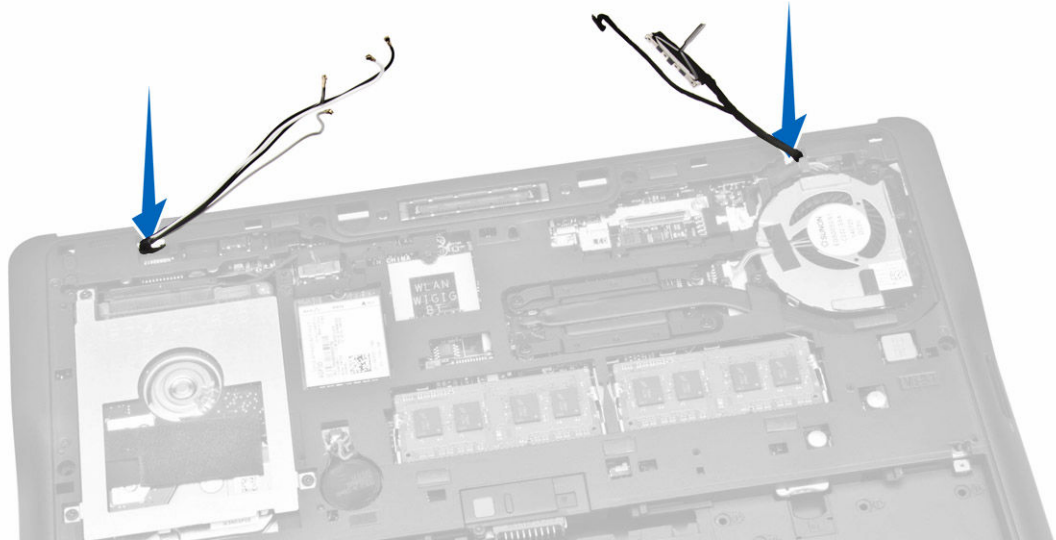
- 1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
- 2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
 - c. [tastaturramme](#)
 - d. [tastatur](#)
 - e. [harddisk](#)
 - f. [håndleddstøtte](#)
- 3. Løsne WWAN- og WLAN-kablene fra føringssporene.



- 4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Løsne skruen for å løsne metallbraketten som fester skjermenetskabelen [1].
 - b. Fjern metallbraketten for å få tilgang til skjermenetskabelen [2].
 - c. Koble skjermenetskablene fra de respektive kontaktene på hovedkortet [3] [4].



5. Trekk WLAN-, WWAN- og skjermenhetskablene fra hullene i bunnrammen som fester skjermenheten til datamaskinen.



6. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Fjern skruene som fester skjermenheten til datamaskinen [1].
 - b. Løft skjermenheten opp for å fjerne den fra datamaskinen [2].



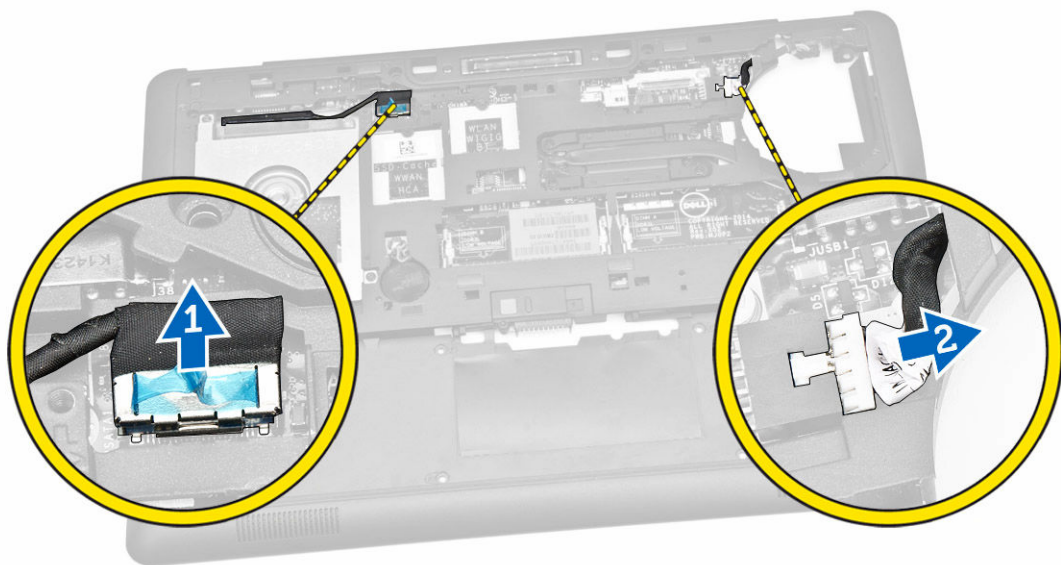
Montere skjermenheten

1. Før WWAN-, WLAN- og skjermenhetskablene gjennom sine respektive føringssporene på bunnkabinettet, og koble til de respektive kontaktene.
2. Plasser skjermenheten på datamaskinen.
3. Trekk til skruene som fester skjermenheten til datamaskinen.

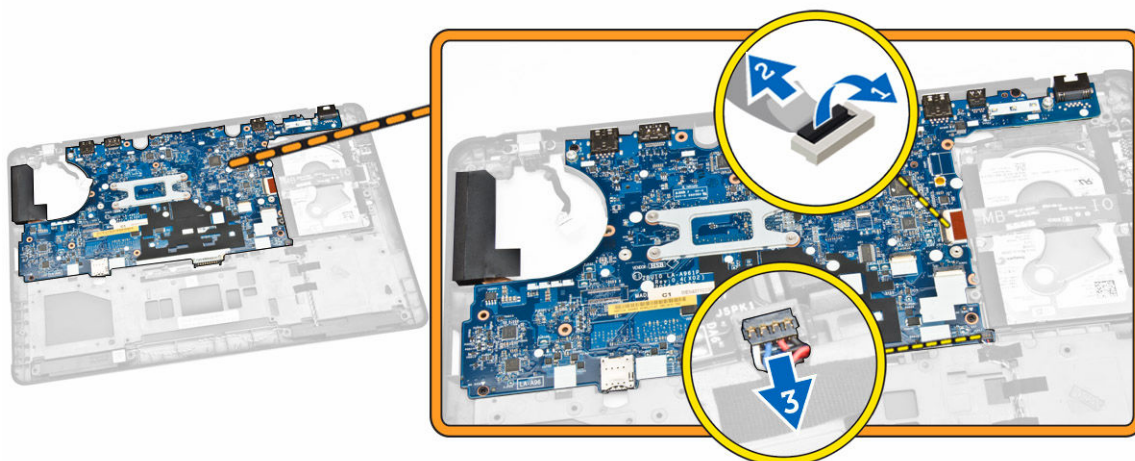
4. Plasser metallbraketten på skjermenhetens kabelen og stram til skruen for å feste skjermenhetens kabelen.
5. Sett på plass:
 - a. [håndleddstøtte](#)
 - b. [harddisk](#)
 - c. [tastatur](#)
 - d. [tastaturramme](#)
 - e. [bunndeksel](#)
 - f. [batteri](#)
6. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut hovedkortet

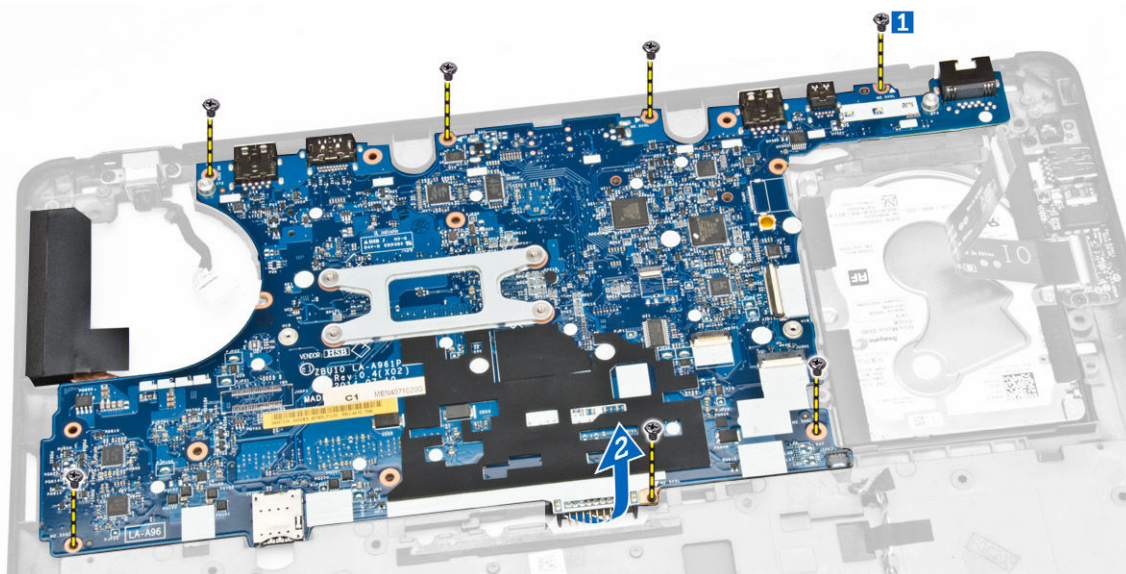
1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
 - c. [tastaturramme](#)
 - d. [tastatur](#)
 - e. [harddisk](#)
 - f. [håndleddstøtte](#)
 - g. [WWAN-kort](#)
 - h. [WLAN-kort](#)
 - i. [hengseldeksel](#)
 - j. [skjermenhet](#)
3. Koble kabelen til harddisken [1] og strømkontakt på portkabelen [2] fra de respektive kontaktene på hovedkortet.



4. Koble høyttalerkabelen [1] [2] og I/U-kortkabelen [3] fra de respektive kontaktene på hovedkortet.



5. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Fjern skruene som fester hovedkortet til datamaskinkabinettet [1].
 - b. Fjern hovedkortet fra datamaskinkabinettet [2].



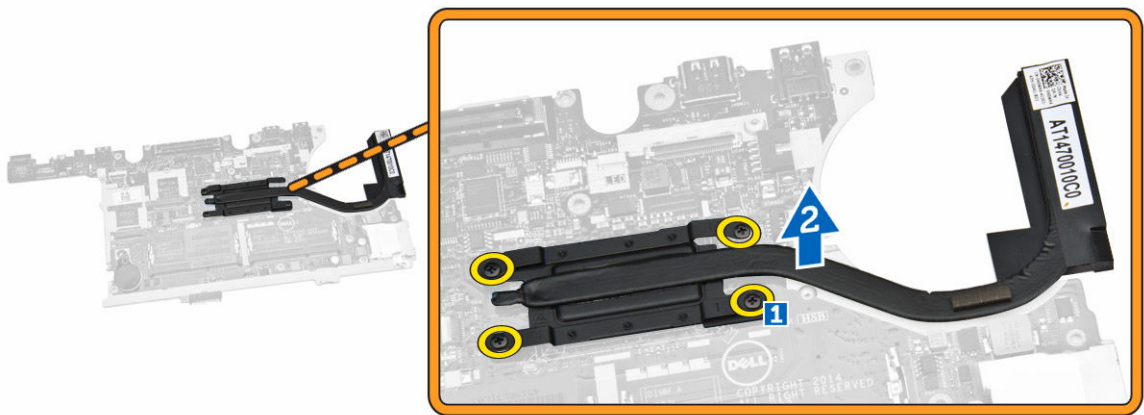
Sette inn hovedkortet

1. Plasser hovedkortet på datamaskinen til å justere det med skruholderne.
2. Stram til skruene som fester hovedkortet til datamaskinkabinettet.
3. Koble høyttaleren og I/U-kortkablene til kontaktene på hovedkortet.
4. Koble kabelen til harddisken og strømkontakt portkabel til de respektive kontaktene på hovedkortet.
5. Sett på plass:
 - a. [skjermenhet](#)
 - b. [hengseldeksel](#)
 - c. [WLAN-kort](#)
 - d. [WWAN-kort](#)

- e. [håndleddstøtte](#)
 - f. [harddisk](#)
 - g. [tastaturramme](#)
 - h. [tastatur](#)
 - i. [bunndeksel](#)
 - j. [batteri](#)
6. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut varmeavlederen

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
 - c. [tastaturramme](#)
 - d. [tastatur](#)
 - e. [håndleddstøtte](#)
 - f. [harddisk](#)
 - g. [WWAN-kort](#)
 - h. [WLAN-kort](#)
 - i. [skjermenhet](#)
 - j. [systemvifte](#)
 - k. [hovedkort](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Skru ut skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet [1].
 - b. Fjern varmeavlederen fra hovedkortet [2].



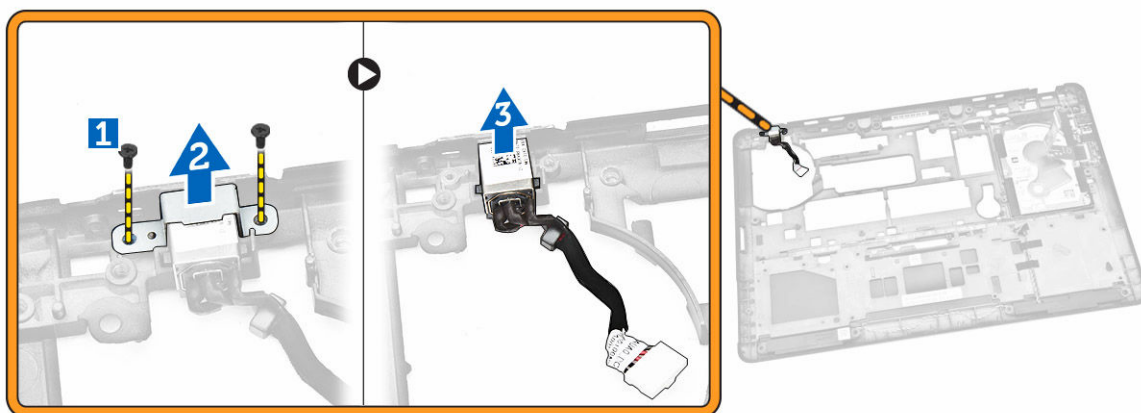
Installere varmelederen

1. Plasser varmeavlederen på det opprinnelige stedet på hovedkortet.
2. Trekk til skruene som holder varmeavlederen til hovedkortet.
3. Sett på plass:

- a. [hovedkort](#)
 - b. [systemvifte](#)
 - c. [skjermenhet](#)
 - d. [WLAN-kort](#)
 - e. [WWAN-kort](#)
 - f. [harddisk](#)
 - g. [håndleddstøtte](#)
 - h. [tastatur](#)
 - i. [tastaturramme](#)
 - j. [bunndeksel](#)
 - k. [batteri](#)
4. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut strømkontaktporten

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunndeksel](#)
 - c. [tastaturramme](#)
 - d. [tastatur](#)
 - e. [håndleddstøtte](#)
 - f. [harddisk](#)
 - g. [WWAN-kort](#)
 - h. [WLAN-kort](#)
 - i. [hengseldeksel](#)
 - j. [skjermenhet](#)
 - k. [kamera](#)
 - l. [Klokkebatteri](#)
 - m. [I/U-kort](#)
 - n. [høytalere](#)
 - o. [systemvifte](#)
 - p. [hovedkort](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
 - a. Fjern skruene for å løsne metallbraketten som fester strømkontaktporten [1].
 - b. Fjern metallbraketten fra strømkontaktporten [2].
 - c. Fjern strømkontaktporten fra datamaskinen [3].



Sette inn strømkontakten

1. Sett strømkontakten inn i sporet på datamaskinkabinettet.
2. Plasser metallbraketten på strømkontaktporten.
3. Stram til skruene for å feste strømkontaktporten til datamaskinkabinettet.
4. Sett på plass:
 - a. [hovedkort](#)
 - b. [systemvifte](#)
 - c. [høytaler](#)
 - d. [I/U-kort](#)
 - e. [Klokkebatteri](#)
 - f. [kamera](#)
 - g. [skjermenhet](#)
 - h. [hengseldeksel](#)
 - i. [WLAN-kort](#)
 - j. [WWAN-kort](#)
 - k. [harddisk](#)
 - l. [håndleddstøtte](#)
 - m. [tastatur](#)
 - n. [tastaturramme](#)
 - o. [bunndeksel](#)
 - p. [batteri](#)
5. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Systemoppsett

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

Navigerinsknapper

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. Navigerinsknapper

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 nedtrekksliste hvis tilgjengelig.
<Tab>	Flytter markøren til neste fokusområde.

Taster	Navigasjon
	 MERK: 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 (Systemoppsett)

 **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
System Information	Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen. - System Information (Systeminformasjon) - Viser BIOS Version (BIOS-versjon), Service Tag (Service-ID), Asset Tag (Gjenstandsmerke), Ownership Tag (Eierskapsmerke), Ownership Date (Eierskapsdato), Manufacture Date (Produksjonsdato) og Express Service Code (Ekspressservicekode). - 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 (Prosesorinformasjon): Viser Processor Type (Prosesortype), Core Count (Antall kjerner), Processor ID (Prosesor-ID), Current Clock Speed (Gjeldende klokkehastighet), Minimum Clock Speed (Minste klokkehastighet), Maximum Clock Speed (Største klokkehastighet), Processor L2 Cache (L2-buffor prosessor), Processor L3 Cache (L3-buffor prosessor), HT Capable (HT-aktivert) og 64-Bit Technology (64-biters teknologi). - Device Information (Enhetsinformasjon): Viser Primary Hard Drive (Primær harddisk), Fixed bay Device (Fast romenhet), System eSATA Device (System-eSATA-

Alternativ	Beskrivelse
	enhet), Dock eSATA Device (Dokking eSATA-enhet), LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), Video Controller (Video-kontrollenhet), Video BIOS Version (Video BIOS-versjon), Video Memory (Videominne), Panel Type (Paneltype), Native Resolution (Opprinnelig oppløsning), Audio Controller (Lydkontrollenhet), Modem Controller (Modemkontrollenhet), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet), WiGig Device (WiGig-enhet), Cellular Device (Celleenhet), Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Battery Information	Viser batteristatusen og hvilken type strømadapter som er koblet til datamaskinen.
Boot Sequence	Her kan du endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer. • Diskette Drive • Internal HDD • USB Storage Device (USB-lagringsenhet) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon) • Onboard NIC (Integrert nettverkskort)
Advance Boot Option	Dette alternativet kreves ved Legacy boot (Eldre oppstart)-modus. Dette alternativet tillates ikke dersom Secure Boot (Sikker oppstart) er aktivert. • Enable Legacy Option ROMs (Aktiver ROM med eldre alternativer) — Dette alternativet er deaktivert som standard.
Date/Time	Her kan du angi dato og klokkeslett.

Tabell 3. System Configuration (Systemkonfigurasjon)

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	Her kan du konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er: • Disabled (Deaktivert) • Enabled (Aktivert) • Enabled w/PXE:- (Aktivert m/PXE) - Dette alternativet er aktivert som standard. • Enable UEFI Network Stack (Aktiver UEFI nettverksstabel): Dette

Alternativ	Beskrivelse
	alternativet gir deg muligheten til å aktivere UEFI nettverksprotokoller i eldre operativsystemer.
Parallel Port	Her kan du definere og angi hvordan parallellporten på forankringsstasjonen skal fungere. Du har følgende alternativer for parallellporten: • Disabled (Deaktivert) • AT • PS2 • ECP
Serial Port	Identifiserer og definerer serieportinnstillingene. Du kan angi serieporten til: • Disabled (Deaktivert) • COM1 (standardinnstilling) • COM2 • COM3 • COM4  MERK: Operativsystemet kan tildele ressurser selv om denne innstillingen er deaktivert.
SATA Operation	Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er: • Disabled (Deaktivert) • AHCI • RAID On (RAID på) (standardinnstilling)  MERK: SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.
Drives	Her kan du konfigurere de innebygde SATA-stasjonene. Alternativene er: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 Standardinnstilling: Alle stasjoner er aktiverte.
SMART Reporting	Dette feltet avgjør om harddiskfeil for de integrerte stasjonene rapporteres under oppstart. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).

Alternativ	Beskrivelse
	• Enable SMART Reporting (Aktiver SMART-rapportering) – Dette alternativet er deaktivert som standard.
USB Configuration	Her kan du angi USB-konfigurasjonen. Alternativene er: • Enable Boot Support (Aktiver oppstartstøtte) • Enable External USB Port (Aktiver ekstern USB-port) • Enable USB3.0 Controller (Aktiver USB 3.0-kontrolleren) Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.
USB PowerShare	Her kan du konfigurere virkemåten til USB PowerShare-funksjonen. Alternativet er deaktivert som standard. • Enable USB PowerShare (Aktiver USB PowerShare)
Audio	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. • Enable Audio (Aktiver lyd) Dette alternativet er aktivert som standard.
Unobtrusive Mode	Her kan du angi modusen som vil slå av alt lys og lyd fra systemet. Alternativet er deaktivert som standard. • Aktiver Unobtrusive Mode (Stille modus)
Miscellaneous Devices	Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike integrerte enhetene. Alternativene er: • Enable Microphone (Aktiver mikrofon) • Hard Drive Free Fall Protection (Fallbeskyttelse for harddisk) • Enable Camera (Aktiver kamera) • Enable Media Card (Aktiver mediekort) • Disable Media Card (Deaktiver mediekort) Standardinnstilling: Alle enheter er aktivert

Tabell 4. Skjermkort

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

Tabell 5. Security (Sikkerhet)

Alternativ	Beskrivelse
Admin Password	I dette feltet kan du angi, endre eller slette administratorpassordet (admin) (noen ganger kalt installeringspassordet). Administratorpassordet aktiverer flere sikkerhetsfunksjoner. • Enter the old password (Skriv inn det gamle passordet) • Enter the new password (Skriv inn det nye passordet) • Confirm the new password (Bekreft det nye passordet) Standardinnstilling: Ikke angitt
System Password	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet. • Enter the old password (Skriv inn det gamle passordet) • Enter the new password (Skriv inn det nye passordet) • Confirm the new password (Bekreft det nye passordet) Standardinnstilling: Ikke angitt
Internal HDD-1 Password	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet. Stasjonen har ingen passord som standard. • Enter the old password (Skriv inn det gamle passordet) • Enter the new password (Skriv inn det nye passordet) • Confirm the new password (Bekreft det nye passordet) Standardinnstilling: Ikke angitt
Strong Password	Her kan du angi at sterke passord alltid må angis. Standardinnstilling: Enable Strong Password (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 angi godkjenning deaktivere tillatelse til å gå forbi systempassordet og det interne HDD-passordet hvis de er angitt. Alternativene er: • Disabled (Deaktivert) (standardinnstilling) • Reboot bypass (Forbigåelse ved omstart)
Password Change	Her kan du 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 ikke valgt.
Non-Admin Setup Changes	Her kan du bestemme om endringer i konfigurasjon er tillatt når et administratorpassord er angitt. Alternativet er deaktivert.

Alternativ	Beskrivelse
	Allows Wireless Switch Changes (Tillat endring i trådløstilkobling)
TPM Security	Her kan du aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.
Computrace	Her kan du aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tillegg). Alternativene er: Deactivate (Deaktiver) (standardinnstilling) - Disable (Deaktiver) - Activate (Aktiver)  MERK: Alternativene Activate (Aktiver) og Deactivate (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent slik at den ikke kan endres senere.
CPU XD Support	Her kan du aktivere modusen Execute Disable (Utfør deaktivering) for prosessoren. Standardinnstilling: Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-støtte)
OROM Keyboard Access	Her kan du definere tilgang til skjermbildene Option ROM Configuration ved hjelp av hurtigtaster under oppstart. Alternativene er: Enable (Aktiver) (standardinnstilling) - One Time Enable (Aktiver én gang) - Disable (Deaktiver)
Admin Setup Lockout	Her kan du starte Setup (Oppsett) når det er angitt et administratorpassord. Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)
Tabell 6. Secure Boot	
Secure Boot Enable	Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen sikker oppstart - Disabled (Deaktivert) Enabled (Aktivert) (standardinnstilling)  MERK: For å aktivere sikker oppstart, systemet må være UEFI-modus, og alternativet Enable Legacy Option ROMs (Aktiver ROM med eldre alternativer) må være slått av.
Expert key Management	Her kan du manipulere databasene med sikkerhetsnøkler hvis systemet er i modusen Custom (Egendefinert). Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er: - PK - KEK - db - dbx

Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db, and dbx. Alternativene er:

- Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil
- 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



MERK: Hvis du deaktiverer egendefinert modus vil alle endringer du har gjort bli slettet og alle nøkler vil bli tilbakestilt til standardinnstillingen.

Tabell 7. Performance (Ytelse)

Alternativ	Beskrivelse
Multi-Core Support	Dette feltet angir om én eller samtlige kjerner skal være aktivert i prosessen. Noen programmer får bedre ytelse med flere kjerner. Dette alternativet er aktivert som standard. Du kan aktivere eller deaktivere støtte for flere kjerner for prosessoren. Alternativene er: • All (Alle) (standardinnstilling) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen Intel SpeedStep. Standardinnstilling: Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)
C-States Control	Her kan du aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren. Standard innstilling: Alternativet for C-status er aktivert.
Intel TurboBoost	Her kan du aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel TurboBoost. Standardinnstilling: Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Her kan du aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)

Tabell 8. Power Management (Strømstyring)

Alternativ	Beskrivelse
AC Behavior	Her kan du angi at datamaskinen skal slås på automatisk når en vekselstrømadapter kobles til. Alternativet er deaktivert. • Wake on AC
Auto On Time	Her kan du angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: • Disabled (Deaktivert) (standardinnstilling) • Every Day (Hver dag) • Weekdays (Ukedager) • Select Days (Utvalgte dager)
USB Wake Support	Her kan du aktivere alternativet for at USB-enheter kan vekke datamaskinen fra ventemodus. Alternativet er deaktivert • Enable USB Wake Support (Aktiver støtte for USB-vekking)
Wireless Radio Control	Her kan du kontrollere WLAN- og WWAN-radio. Alternativene er: • Control WLAN Radio (Kontroller WLAN-radio) • Control WWAN Radio (Kontroller WWAN-radio) Standardinnstilling: Begge alternativene er deaktivert.
Wake on LAN/WLAN	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. • Disabled (Deaktivert) - Tillater ikke at systemet slås på av spesielle LAN-signaler når det mottar et vekkesignal fra LAN eller trådløst LAN. (standardinnstilling) • LAN Only (Bare LAN) – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler. • WLAN Only (Bare WLAN) • LAN or WLAN (LAN eller WLAN)
Block Sleep	Her kan du hindre datamaskinen i å gå i dvalemodus. Alternativet er deaktivert som standard. • Block Sleep (S3) (Blokker dvale (S3))
Peak Shift	Peak Shift kan brukes for å minimere AC-forbruk på tidspunkt med størst belastning i løpet av dagen. Angi start- og sluttidspunkt du skal kjøre i Peak Shift-modus. • Enable Peak Shift (Aktiver topp endring (Deaktivert))
Advanced Battery Charge Configuration	Her kan batteriene i systemet i modusen Advanced Battery Charge (Avansert batterilading) for å maksimere batteriets levetid. Denne bruker standard ladealgoritme og andre teknikker i perioder der det ikke brukes for å maksimere batteriets levetid. • Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktiver modusen Avansert batterilading) (Deaktivert)

Alternativ	Beskrivelse
Primary Battery Configuration	Her kan du definere hvordan batteriet skal lades når datamaskinen er koblet til vekselstrøm. Alternativene er: • Adaptive (Tilpasset) (Aktivert) • Standard Charge (Standardlading) • Express Charge (Hurtiglading) • Primary AC Use (Primær AC-bruk) • Custom Charge (Egendefinert lading) — Du kan angi hvor mange prosent batteriet må lades opp til.
Intel Smart Connect Technology	Alternativet er deaktivert som standard. Dersom alternativet er aktivert, vil det registrere en trådløs forbindelse med bestemte mellomrom mens systemet er dvaletilstand. Det synkroniserer e-poster eller sosiale medieprogrammer som var åpne da systemet gikk inn i dvaletilstand. • Smart Connection (Smart-tilkobling) (Deaktivert)

Tabell 9. POST Behavior (Post-atferd)

Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings	Her kan du aktivere varselmeldinger når visse strømadaptere brukes. Alternativet er aktivert som standard. • Enable Adapter Warnings (Aktiver adaptervarsler)
Keypad (Embedded)	Her kan du aktivere tastaturet til å bygge inn i det interne tastaturet. • Fn Key Only (Bare Fn-tast) • By Numlock (Med NumLock)  MERK: Når oppsett kjøres, har dette alternativet ikke noen effekt. Oppsett fungerer i modusen "Fn Key Only" (Bare Fn-tast).
Mouse/Touchpad	Her kan du definere hvordan datamaskinen skal håndtere inndata fra mus og styreplate. Alternativene er: • Serial Mouse (Seriell mus) • PS2 Mouse (PS2-mus) • Touchpad/PS-2 Mouse (Styreplate/PS2/mus) (standardinnstilling)
Numlock Enable	Angir om NumLock-funksjonen kan aktiveres når datamaskinen starter. Dette alternativet er aktivert som standard. • Enable Numlock (Aktiver NumLock)
Fn Key Emulation	Her kan du tilordne <Scroll Lock>-tastfunksjonen på PS2-tastaturer med <Fn>-tasten på et internt tastatur. Alternativet er aktivert som standard. • Enable Fn Key Emulation (Aktiver emulering av Fn-tast)
Fn Lock Option	Her kan du bruke hurtigtaster i kombinasjon for å veksle den primære virkemåte. Alternativet er: • Fn Loc (Fn-lås) • Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus deaktivert/standard) • Lock Mode Enable / Secondary (Låsmodus aktivert / Sekundær)

Alternativ	Beskrivelse
MEBx Hotkey	Dette alternativet spesifiserer om funksjonen MEBx Hotkey (MEBx-hurtigtast) skal være aktivert når systemet startes opp.. Dette alternativet er aktivert som standard.
Fastboot	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbyrte noen kompatibilitetstrinn. - Minimal - Thorough (Grundig) - Auto
Extended BIOS POST Time	Her kan du opprette en ekstra forsinkelse før oppstart, og brukeren kan se POST-statusmeldingen. 0 seconds (0 sekunder) 5 seconds (5 sekunder) 10 seconds (10 sekunder)

Tabell 10. Virtualization Support (Visualiseringsstøtte)

Alternativ	Beskrivelse
Virtualization	Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology. Standardinnstilling: Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel Virtualization Technology)
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/U. Enable VT for Direct I/O (Aktiver VT for direkte I/U): Dette alternativet er aktivert som standard.
Trusted Execution	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.

Tabell 11. Trådløs

Alternativ	Beskrivelse
Wireless Switch	Her kan du angi hvilke trådløsenheter som skal styres av trådløsbryteren. Alternativene er: - WWAN - WLAN/WiGi - Bluetooth - GPS (på WWAN-modul) Alle alternativene er aktivert som standard.
Wireless Device Enable	Her kan du aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. Alternativene er:

Alternativ	Beskrivelse
	• WWAN/GPS • Bluetooth • WLAN/WiGig Alle alternativene er aktivert som standard.

Tabell 12. 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 13. System Logs (Systemlogger)

Alternativ	Beskrivelse
BIOS events	Viser systemhendelseslogger og gir deg mulighet til å tømme loggen. • Clear Log (Tøm logg)
Thermal Events	Viser loggen over termiske hendelser, og gir deg mulighet til å tømme loggen. • Clear Log (Tøm logg)
Power Events	Viser loggen over strømhendelser, og gir deg mulighet til å tømme loggen. • Clear Log (Tøm logg)

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**.
3. Tast inn **servicekoden** eller **ekspreservicekoden**, 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** (Produktype) 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
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 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), (\), (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 14. 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 15. Lamper

Lagingslampe	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 koblet til den bærbare maskinen.
--	--

Vekselvis gul blinking mens hvit lampe lyser hele tiden	Midlertidig batterisvikt med strømadapteren til stede.
Gul lampe blinker konstant	Kritisk batterisvikt med strømadapteren til stede.
Lampe av	Batteriet i full lademodus med strømadapteren til stede.
Hvit lampe på	Batteriet i lademodus med strømadapteren til stede.

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.

Tabell 16. System Information

Funksjon	Spesifikasjoner
Brikkesett	Wildcat Point LP
DRAM-bussbredde	64-biters
Flash EPROM	SPI 32 Mbits, 64 Mbits
PCIe bus	100 MHz
Ekstern busshastighet	DMI (5GT/s)

Tabell 17. Prosessor

Funksjon	Spesifikasjoner
Typer	Intel Core i3/i5/i7
L3-cache	3 MB, 4MB, 6 MB og 8 MB

Tabell 18. Minne

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekontakt	To SODIMM-spor
Minnekapasitet	2GB, 4GB eller 8GB
Minnetype	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Minste minne	2 GB
Største minne	16 GB

Tabell 19. Audio

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Firekanals høydefinisjonslyd
Kontroller:	
Latitude E7450	Realtek ALC3235
Stereokonvertering	24-biters (analog-til-digital og digital-til-analog)

Funksjon	Spesifikasjoner
Grensesnitt:	
Intern	Høydefinisjonslyd
Ekstern	Mikrofoninngang, stereoutgang for hodetelefoner og kombinasjon hodesett og kontakt
Høytalere	Tp
Intern høyttalerforsterker	2 W (RMS) per kanal
Volumkontroller	Hurtigtaster

Tabell 20. Skjermkort

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Integrert på hovedkortet
Kontroller:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Diskret	Nvidia GeForce 840M Graphics
Databuss	PCI-E Gen2 x4
Støtte for ekstern skjerm	- én HDMI-port - én mDP
	 MERK: Støtter én VGA, to DP-/DVI-porter gjennom dokkingstasjonen.

Tabell 21. Kamera

Funksjoner	Spesifikasjoner
Kameraoppløsning:	
HD-kameraoppløsning	1280 x 720 piksler (ikke berøringsskjerm)
FHD-kameraoppløsning	1920 x 1080 piksler (berøringsskjerm)
Skjermoppløsning (maksimal)	1280 x 720 piksler
Diagonal visningsvinkel	74°

Tabell 22. Kommunikasjon

Funksjoner	Spesifikasjoner
Nettverksadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådløs	Internt trådløst lokalnett (WLAN) og trådløst fjernnett (WWAN) Bluetooth 4.0

Tabell 23. Porter og kontakter

Funksjoner	Spesifikasjoner
Audio	Én mikrofoninngang / stereoutgang for hodetelefon / høyttalerkobling
Skjermkort	- én HDMI-port - én mDP
Nettverksadapter	RJ-45-kontakt
USB 3.0	Én USB 3.0, én PowerShare
Minnekortleser	Støtter inntil SD 4.0
Micro SIM-kort (Subscriber Identity Module (uSIM))	Én
dockingport	Én

Tabell 24. Skjerm

Funksjon	Spesifikasjoner		
Type	HD	FHD	FHD med berørings-skjerm
Dimensjoner:			
Høyde	205,6 mm (8,09 tommer)	205,6 mm (8,09 tommer)	215,0 mm (8,46 tommer)
Bredde	320,9 mm (12,6 tommer)	320,9 mm (12,6 tommer)	328,8 mm (12,9 tommer)
Diagonalt	3,0 mm (0,1 tommer)	3,2 mm (0,1 tommer)	4,15 mm (0,16 tommer)
Maksimal oppløsning	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Oppdateringsfrekvens	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
Minimums visningsvinkler:			
Horisontalt	+/- 40°	+/- 80°	+/- 80°
Vertikalt	+10°/-30°	+/- 80°	+/- 80°
Pikselbredde	0,2265 x 0,2265	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161

Tabell 25. Tastatur

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	USA: 82 taster, Storbritannia: 83 taster, Brasil: 84 taster, og Japan: 86 taster

Tabell 26. Styreplate

Funksjon	Spesifikasjoner
Aktivt område:	
X-akse	99,5 mm
Y-akse	53,0 mm

Tabell 27. Batteri

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	3-cellers litium-polymerbatterier med ExpressCharge 4-cellers litium-polymerbatterier med ExpressCharge
Dimensjoner:	Latitude E7450
3-cellers/4-cellers	
Dybde	74,75 mm (2,94 tommer)
Høyde	8,00 mm (0,31 tommer)
Bredde	308,50 mm (12,15 tommer)
Vekt:	
3 celler	247,00 g (0,54 pund)
4-celler	308,00 g (0,68 pund)
Levetid	300 utladinger/oppladinger
Temperaturområde:	
Ved bruk	Lading 0 °C til 50 °C (32 °F til 158 °F)
	Utlading 0 °C til 70 °C (32 °F til 122 °F)
Ikke i bruk	Utlading 20 °C til 65 °C (4 °F til 149 °F)
Klokkebatteri	3 V CR2032 litium knappcelle

Tabell 28. Vekselstrømadapter

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	65 W og 90 W
Inngangsspenning	90 V vs til 264 V vs
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 VDC

Funksjon	Spesifikasjoner
Vekt	230 g (65 W) og 285 g (90 W)
Dimensjoner	107 * 46 * 29,5 mm (65 W) / 130 * 66 * 22 mm (90 W)
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)

Tabell 29. Fysiske mål

Funksjon	Latitude E7450 ikke-berøringsskjerm	Latitude E7450 berøringsskjerm
Fremre høyde	18,8 mm (0,74 tommer)	18,8 mm (0,74 tommer)
Bakre høyde	20,4 mm (0,8 tommer)	22,6 mm (0,88 tommer)
Bredde	337 mm (13,2 tommer)	
Dybde	231,5 mm (9,1 tommer)	
Vekt (med 3-cellers batteri)	1,55 kg (3,42 lb)	1,71 kg (3,77 lb)
Lett vekt Konfigurerbare elementer:		
Vekt bundet	1,61 kg (3,56 lb)	1,80 kg (3,97 lb)
Målvekten	1,60 kg (3,54 lb)	1,74 kg (3,84 lb)

Tabell 30. Omgivelser

Funksjon	Spesifikasjoner
Temperatur:	
Ved bruk	0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)
Oppbevaring	–51 °C til 71 °C (–59 °F til 159 °F)
Relativ luftfuktighet (maks.):	
Ved bruk	10 til 90 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaring	5 til 95 % (ikke-kondenserende)
Høyde over havet (maksimum):	
Ved bruk	–15,2 m til 3048 m (–50 fot til 10 000 fot)
	0° 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:

Gå til **dell.com/contactdell**.