




Brukerhåndbok for Dell Latitude 5520/E5520/E5520m

Forskriftsmessig modell: P16G
Forskriftmessig type: P16G001



Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.
-  **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.
-  **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Innholdsfortegnelse

Merknader, forholdsregler og advarsler.....	2
Kapittel 1: Arbeide inne i datamaskinen.....	7
Før du arbeider inne i datamaskinen.....	7
Anbefalte verktøy.....	8
Slå av datamaskinen.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
Kapittel 2: Batteri.....	11
Ta ut batteriet.....	11
Sette inn batteriet.....	11
Kapittel 3: PC-kort.....	13
Ta ut PC-kortet.....	13
Sette inn PC-kortet.....	14
Kapittel 4: Secure Digital-kort (SD-kort).....	15
Ta ut SD-kortet.....	15
Sette inn SD-kortet.....	15
Kapittel 5: SIM-kort.....	17
Ta ut SIM-kortet.....	17
Sette inn SIM-kortet.....	17
Kapittel 6: ExpressCard.....	19
Ta ut ExpressCard-kortet.....	19
Sette inn ExpressCard-kortet.....	19
Kapittel 7: Bakpanel.....	21
Ta av bakpanelet.....	21
Sette på bakpanelet.....	21
Kapittel 8: Tastaturramme.....	23
Ta av tastaturrammen.....	23
Sette på tastaturrammen.....	24
Kapittel 9: Tastatur.....	25
Ta av tastaturet.....	25

Sette på tastaturet.....	27
Kapittel 10: Optisk stasjon.....	29
Ta ut den optiske stasjonen.....	29
Sette inn den optiske stasjonen.....	30
Kapittel 11: Harddisk.....	31
Ta ut harddisken.....	31
Installere harddisken.....	32
Kapittel 12: Kort for trådløst lokalnettverk (WLAN).....	33
Ta ut kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN).....	33
Sette inn kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN).....	34
Kapittel 13: Kort for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	35
Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	35
Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	36
Kapittel 14: Minne.....	37
Ta ut minnemodulen.....	37
Sette inn minnemodulen.....	37
Kapittel 15: CPU-deksel.....	39
Ta av CPU-dekselet.....	39
Sette på CPU-dekselet.....	39
Kapittel 16: Varmeavleder.....	41
Ta ut varmeavlederen.....	41
Sette inn varmeavlederen.....	41
Kapittel 17: Prosessor.....	43
Ta ut prosessoren.....	43
Sette inn prosessoren.....	43
Kapittel 18: Håndleddstøtte.....	45
Ta av håndleddstøtten.....	45
Sette på håndleddstøtten.....	47
Kapittel 19: ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modul.....	49
Ta ut ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen.....	49
Sette inn ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen.....	50
Kapittel 20: Bluetooth-kort.....	51

Ta ut Bluetooth-kortet.....	51
Sette inn Bluetooth-kortet.....	52
Kapittel 21: Skjermenhet.....	53
Ta av skjermenheten.....	53
Sette på skjermenheten.....	55
Kapittel 22: Braketter.....	57
Ta av støttebrakettene.....	57
Sette på støttebrakettene.....	59
Kapittel 23: Modemkort.....	61
Ta ut modemkortet.....	61
Sette inn modemkortet.....	62
Kapittel 24: Lydkort.....	63
Ta ut lydkortet.....	63
Sette inn lydkortet.....	64
Kapittel 25: Hovedkort.....	65
Ta ut hovedkortet.....	65
Sette inn hovedkortet.....	67
Kapittel 26: Klokkebatteri.....	69
Ta ut klokkebatteriet.....	69
Sette inn klokkebatteriet.....	69
Kapittel 27: Inn- og utgangspanel.....	71
Ta av inn- og utgangspanelet (I/U-panelet).....	71
Sette på inn- og utgangspanelet (I/U-panelet).....	72
Kapittel 28: Strømkontakt.....	73
Ta ut strømkontakten.....	73
Sette inn strømkontakten.....	74
Kapittel 29: Modemkontakt.....	75
Ta ut modemkontakten.....	75
Sette inn modemkontakten.....	75
Kapittel 30: Termisk vifte.....	77
Ta ut den termiske viften.....	77
Sette inn den termiske viften.....	78


Kapittel 31: Høytaler	81
Ta av høytalerne.....	81
Sette på høytalerne.....	82
Kapittel 32: Skjermmramme	85
Ta av skjermmrammen.....	85
Sette på skjermmrammen.....	86
Kapittel 33: Skjermpanel	87
Ta av skjermpanelet.....	87
Sette på skjermpanelet.....	88
Kapittel 34: Skjermhengsler	89
Ta av skjermhengslene.....	89
Sette på skjermhengslene.....	91
Kapittel 35: Kamera	93
Ta ut kameraet.....	93
Sette inn kameraet.....	94
Kapittel 36: Spesifikasjoner	95
Tekniske spesifikasjoner.....	95
Kapittel 37: Systemoppsett	101
Oversikt	101
Åpne System Setup-programmet.....	101
Alternativer for systemkonfigurasjon.....	101
Kapittel 38: Diagnostikk	109
Diagnostikk.....	109
Enhetsstatuslamper Lamper for batteristatus Batterilading og helse Statuslamper for tastatur.....	109
Kapittel 39: Kontakte Dell	111
kontakte Dell.....	111


Arbeide inne i datamaskinen

Før du arbeider inne i datamaskinen


Følg disse sikkerhetsreglene for å beskytte datamaskinen mot mulig skade og bidra til din egen sikkerhet. Hvis ikke annet er anmerket, forutsetter hver av prosedyrene i dette dokumentet følgende:


- Du har gjennomført trinn i Arbeide på datamaskinen.
- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan skiftes ut eller -- dersom den er kjøpt separat -- installeres ved å utføre demonteringsprosedyren i omvendt 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.

 **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 støtteamet. 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 ved å jorde deg selv med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en ulakkert metallflate med jevne mellomrom, f.eks. 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 festebraaketten i metall. Komponenter som f.eks. prosessoren, må holdes i kantene, ikke pinnene.

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

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


Unngå skade på datamaskinen ved å utføre følgende trinn 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. Dersom datamaskinen er koblet til en dokkingstasjon som f.eks. en valgfri mediabase eller batteriskive, skal den kobles fra.

 **FORSIKTIG:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kablet 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 jevnt arbeidsunderlag..

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

7. Ta ut hovedbatteriet (se [Batteri](#)).
8. Snu datamaskinen opp-ned.
9. Åpne skjermen.
10. Trykk på av/på-knappen for å jorde hovedkortet.

 **FORSIKTIG:** For å unngå elektriske støt må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten 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 ut eventuelle ExpressCard- eller Smart Card-kort fra de aktuelle sporene.

Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:


- En liten skrutrekker med flatt blad
- Nr. 0 stjernetrekker
- Nr. 1 stjernetrekker
- Liten plasspiss
- CD med BIOS-oppdateringsprogram

Slå av datamaskinen

 **FORSIKTIG:** Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt åpne programmer før du slår av datamaskinen så du unngår å miste data.

1. Slå av operativsystemet:

- I Windows Vista:

Klikk på **Start**  , og klikk deretter på pilen nederst til høyre på **Start**-menyen som vist nedenfor og deretter på **Slå av**.



- I Windows XP:

Klikk **Start** → **Slå av datamaskinen** → **Slå av** . Datamaskinen slås av etter at prosessen med å slå av operativsystemet er fullført.


2. Kontroller at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis ikke datamaskinen og tilkoblet utstyr ble automatisk slått av da operativsystemet ble avsluttet, hold inne strømknappen i ca. 4 sekunder for å slå det 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 kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.**

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

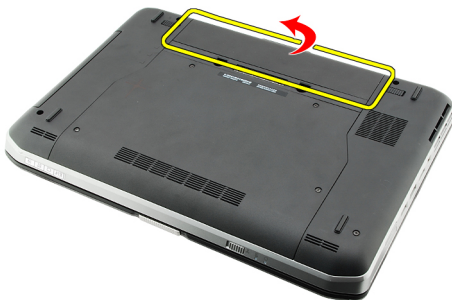
Batteri

Ta ut batteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen.](#)
2. Bruk skyvelåsene for å løsne batteriet.



3. Ta batteriet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn batteriet](#)

Sette inn batteriet

1. Skyv batteriet på plass i datamaskinen.
Skyvelåsene klikker automatisk i lås.
2. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

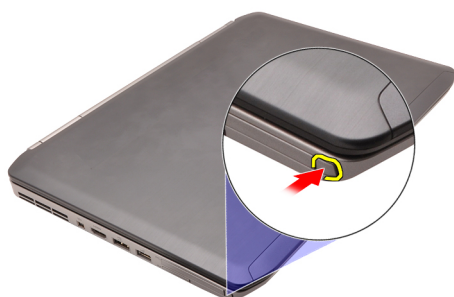
Relaterte lenker

[Ta ut batteriet](#)

PC-kort

Ta ut PC-kortet

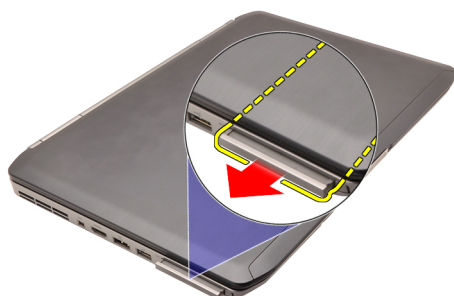
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Trykk inn PC-låsen for å åpne den.



3. Trykk inn PC-låsen for å frigjøre PC-kortet.



4. Skyv PC-kortet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn PC-kortet](#)

Sette inn PC-kortet

1. Skyv på PC-låsen så den går i lås.
2. Skyv PC-kortet inn i sporet så det klikker på plass.
3. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

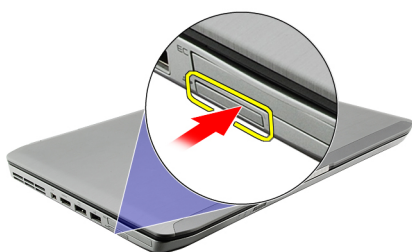
Relaterte lenker

[Ta ut PC-kortet](#)

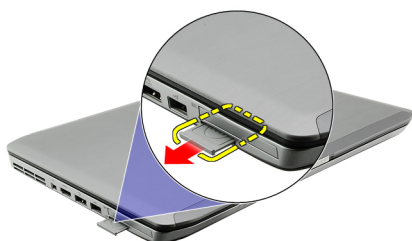
Secure Digital-kort (SD-kort)

Ta ut SD-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen.](#)
2. Trykk på SD-kortet.



3. Skyv SD-kortet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn SD-kortet](#)

Sette inn SD-kortet

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

Relaterte lenker

[Ta ut SD-kortet](#)

SIM-kort

Ta ut SIM-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Trykk på og frigjør SIM-kortet som sitter på batteriveggen.



4. Skyv SIM-kortet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn SIM-kortet](#)

Sette inn SIM-kortet

1. Skyv SIM-kortet inn i sporet.
2. Sett inn [batteriet](#) igjen.
3. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

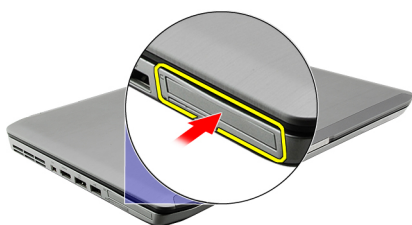
Relaterte lenker

[Ta ut SIM-kortet](#)

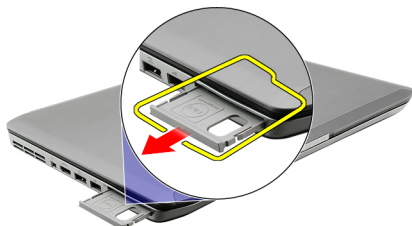
ExpressCard

Ta ut ExpressCard-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Trykk på ExpressCard-kortet.



3. Skyv kortet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn ExpressCard-kortet](#)

Sette inn ExpressCard-kortet

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

Relaterte lenker

[Ta ut ExpressCard-kortet](#)

Bakpanel

Ta av bakpanelet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Fjern skruene som fester bakpanelet.



4. Trekk bakpanelet mot fronten av datamaskinen og ta det av.



Relaterte lenker

[Sette på bakpanelet](#)

Sette på bakpanelet

1. Skyv bakpanelet på plass på baksiden av datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste bakpanelet.
3. Sett inn [batteriet](#) igjen.
4. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av bakpanelet](#)

Tastaturramme

Ta av tastaturrammen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Løsne den nederste kanten av tastaturrammen ved å vippe den opp.



4. Løsne den øverste kanten av tastaturrammen på samme måte.



5. Ta tastaturrammen av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette på tastaturrammen](#)

Sette på tastaturrammen

1. Plasser tastaturrammen i flukt med tappene på oversiden av håndleddstøtten.
2. Trykk tastaturrammen ned langs kantene så den klikker på plass.
3. Sett inn [batteriet](#) igjen.
4. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av tastaturrammen](#)

Tastatur

Ta av tastaturet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tastaturrammen](#).
4. Snu datamaskinen og fjern skruen som fester tastaturet til baksiden av datamaskinen.



5. Snu datamaskinen og fjern skruen som fester tastaturet til forsiden av datamaskinen.



6. Løsne tastaturet fra kantene og snu det rundt.



7. Fjern mylartapen som fester tastaturkabelen til baksiden av tastaturet.



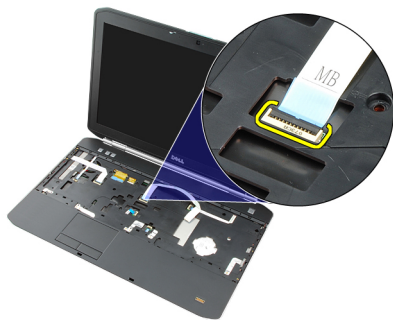
8. Koble fra tastaturkabelen.



9. Snu tastaturet.



10. Koble fra tastaturkabelen og fjern den fra datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette på tastaturet](#)

Sette på tastaturet

1. Koble tastaturkabelen til hovedkortet.
2. Koble tastaturkabelen til baksiden av tastaturet.
3. Sett på plass tapen som fester tastaturkabelen til baksiden av tastaturet.
4. Plasser tastaturet i flukt med skruehullene på håndleddstøtten.
5. Trekk til tastaturskruene.
6. Snu datamaskinen og trekk til skruen på baksiden av datamaskinen.
7. Sett på plass [tastaturrammen](#).
8. Sett inn [batteriet](#) igjen.
9. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

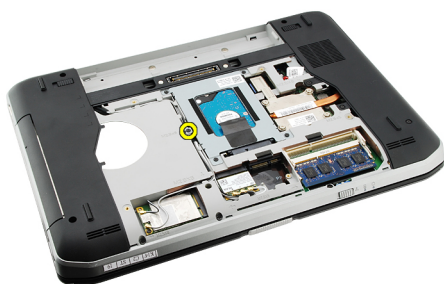
Relaterte lenker

[Ta av tastaturet](#)

Optisk stasjon

Ta ut den optiske stasjonen

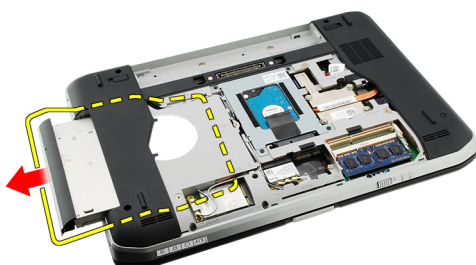
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Fjern skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinen.



5. Skyv skruetappen bort fra datamaskinen for å frigjøre den optiske stasjonen fra stasjonsplassen.



6. Ta den optiske stasjonen ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn den optiske stasjonen](#)

Sette inn den optiske stasjonen

1. Skyv den optiske stasjonen inn i stasjonsplassen på høyre side av datamaskinen.
2. Fest den optiske stasjonen ved å trekke til skruen på baksiden av datamaskinen.
3. Sett på plass [bakpanelet](#).
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

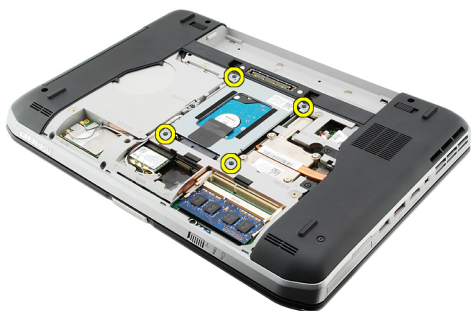
Relaterte lenker

[Ta ut den optiske stasjonen](#)

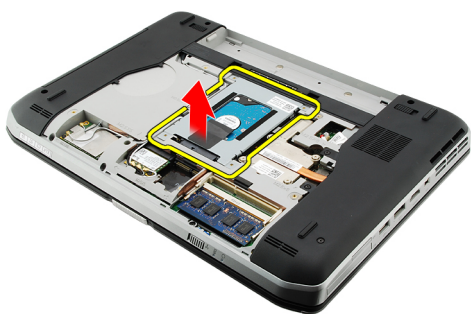
Harddisk

Ta ut harddisken

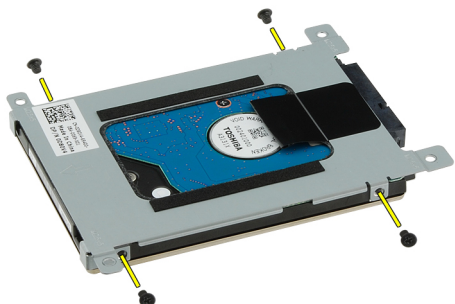
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Fjern skruene som fester harddiskbraketten til datamaskinen.



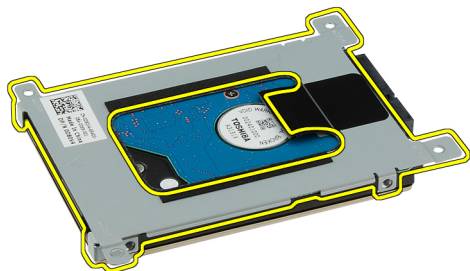
5. Trekk i fliken for å dra harddiskbraketten opp og ut av datamaskinen.



6. Fjern skruene til harddiskbraketten.



7. Koble braketten fra harddisken.



8. Koble fra harddiskkontakten.



Relaterte lenker

[Installere harddiskenheten](#)

Installere harddisken

1. Koble harddiskkontakten til harddisken.
2. Fest harddiskbraketten til harddisken.
3. Trekk til skruene på harddiskbraketten for å være sikker på at braketten er riktig justert og holder harddisken på plass.
4. Skyv harddisken inn i luken mot kontakten på hovedkortet.
5. Trekk til skruene som fester harddisken.
6. Sett på plass [bakpanelet](#).
7. Sett inn [batteriet](#) igjen.
8. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

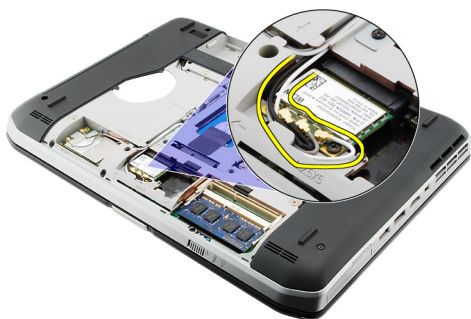
Relaterte lenker

[Ta ut harddiskenheten](#)

Kort for trådløst lokalnettverk (WLAN)

Ta ut kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN)

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Koble antennekablene fra WLAN-kortet.



5. Fjern skruen som fester WLAN-kortet til hovedkortet.



6. Ta ut WLAN-kortet.



Relaterte lenker

[Sette inn kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#)

Sette inn kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN)

1. Skyv WLAN-kortet inn i sporet.
2. Trekk til skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.
3. Koble til antennekablene i samsvar med fargekodingen på WLAN-kortet.
4. Sett på plass [bakpanelet](#).
5. Sett inn [batteriet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

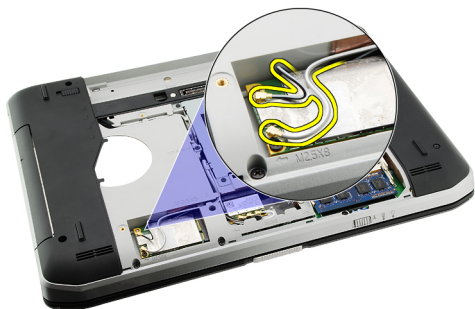
Relaterte lenker

[Ta ut kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#)

Kort for trådløst fjernnettverk (WWAN)

Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN)

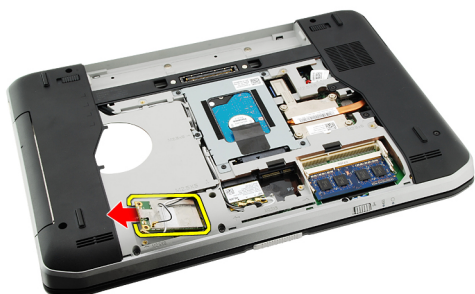
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Koble antennekablene fra WWAN-kortet.



5. Fjern skruen som fester WWAN-kortet til hovedkortet.



6. Ta ut WWAN-kortet.



Relaterte lenker

[Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#)

Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN)

1. Skyv WWAN-kortet inn i sporet.
2. Trekk til skruen som fester WWAN-kortet til datamaskinen.
3. Koble til antennekablene i samsvar med fargekoden på WWAN-kortet.
4. Sett på plass [bakpanelet](#).
5. Sett inn [batteriet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

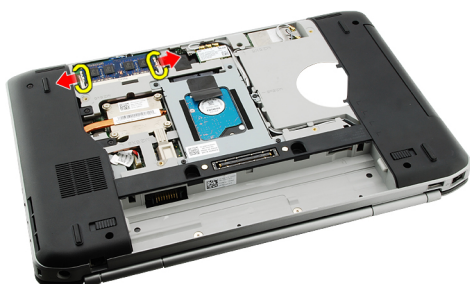
Relaterte lenker

[Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#)

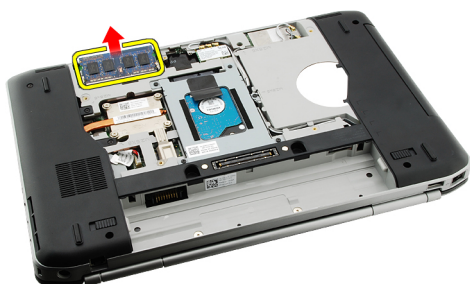
Minne

Ta ut minnemodulen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Løsne klipsene som holder minnemodulen.



5. Ta minnemodulen ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn minnemodulen](#)

Sette inn minnemodulen

1. Plasser minnemodulen i sporet på datamaskinen.
2. Trykk på minnemodulen slik at den festes av klipsene.
3. Sett på plass [bakpanelet](#).
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut minnemodulen](#)

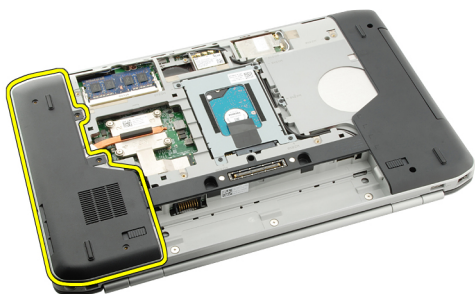
CPU-deksel

Ta av CPU-dekselet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Fjern skruene som fester CPU-dekselet til datamaskinen.



5. Ta av CPU-dekselet.



Relaterte lenker

[Sette på CPU-dekselet](#)

Sette på CPU-dekselet

1. Skyv CPU-dekselet nedover og mot baksiden av datamaskinen.
2. Trekk til skruene som holder CPU-dekselet på plass.
3. Sett på plass [bakpanelet](#).
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

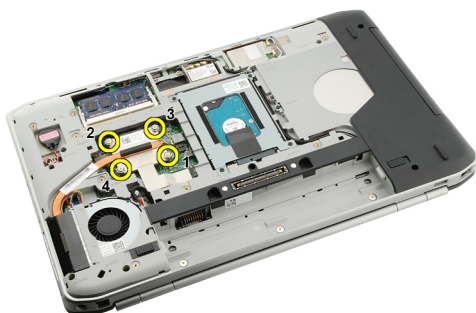
Relaterte lenker

[Ta av CPU-dekselet](#)

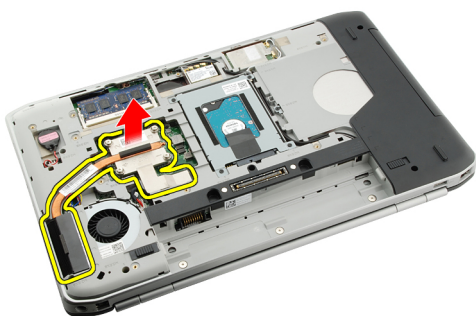
Varmeavleder

Ta ut varmeavlederen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [CPU-dekselet](#).
5. Løsne skruene på varmeavlederen.



6. Løft varmeavlederen ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn varmeavlederen](#)

Sette inn varmeavlederen

1. Trekk til skruene i den numeriske rekkefølgen som er vist på varmeavledermodulen.
2. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
3. Sett på plass [bakpanelet](#).
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

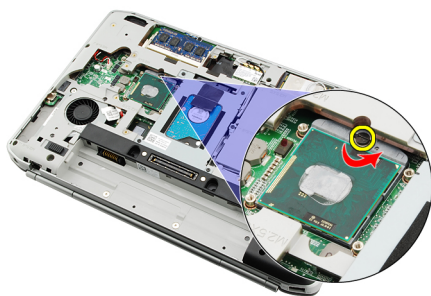
Relaterte lenker

[Ta ut varmeavlederen](#)

Proseszor

Ta ut prosessoren

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [CPU-dekselet](#).
5. Ta ut [varmeavlederen](#).
6. Vri kamskruen på prosessoren mot klokken.



7. Ta ut prosessoren.



Relaterte lenker

[Sette inn prosessoren](#)

Sette inn prosessoren

1. Skyv prosessoren inn i prosessorsokkelen.
Kontroller at prosessoren er riktig plassert.
2. Sett på plass [varmeavlederen](#).
3. Sett på plass [CPU-dekselet](#).

4. Sett på plass [bakpanelet](#).
5. Sett inn [batteriet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

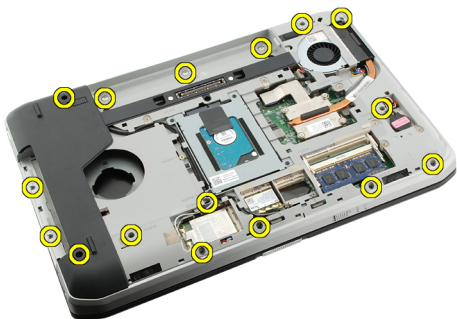
Relaterte lenker

[Ta ut prosessoren](#)

Håndleddstøtte

Ta av håndleddstøtten

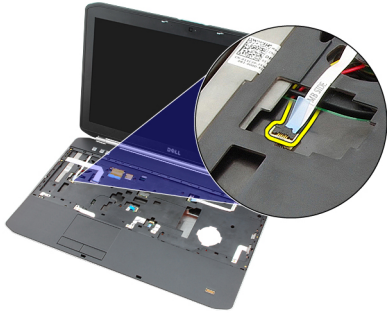
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Fjern skruene nederst på datamaskinen.



9. Snu datamaskinen og fjern skruene på håndleddstøtten.



10. Koble fra medieknappkabelen.



11. Koble fra LED-kabelen.



12. Koble fra styreputekabelen.



13. Koble fra kabelen til av/på-knappen.



14. Koble fra fingeravtrykkskabelen.



15. Løft opp høyre kant av håndleddstøtten.



16. Løsne tappene på venstre kant av håndleddstøtten og ta av håndleddstøtten.



Relaterte lenker

[Sette på håndleddstøtten](#)

Sette på håndleddstøtten

1. Start fra venstre kant og trykk håndleddstøtten ned langs alle sidene av datamaskinen.
2. Trykk godt på alle kantene for å være sikker på at den er festet i tappene.
3. Koble til alle kablene til håndleddstøtten.
4. Trekk til skruene som fester håndleddstøtten.
5. Snu datamaskinen og trekk til skruene som fester håndleddstøtten.
6. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
7. Sett på plass [tastaturet](#).
8. Sett på plass [tastaturrammen](#).
9. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).

10. Sett på plass [bakpanelet](#).
11. Sett inn [batteriet](#) igjen.
12. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av håndleddstøtten](#)

ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modul

Ta ut ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Fjern skruene som fester ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen til datamaskinen.



10. Ta ut ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen.



Relaterte lenker

[Sette inn ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#)

Sette inn ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen

1. Fest kontakten på baksiden av ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen til merkingen på kontakten på hovedkortet.
2. Trekk til skruene som fester ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen.
3. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
4. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
5. Sett på plass [tastaturrammen](#).
6. Sett på plass [tastaturet](#).
7. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
8. Sett på plass [bakpanelet](#).
9. Sett inn [batteriet](#) igjen.
10. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

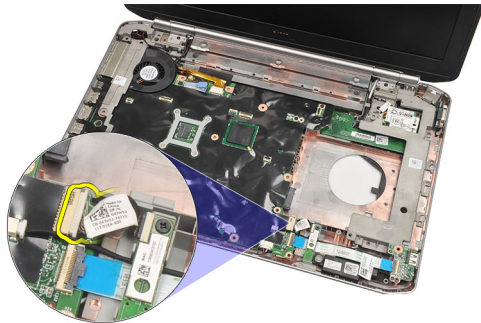
Relaterte lenker

[Ta ut ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#)

Bluetooth-kort

Ta ut Bluetooth-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Koble Bluetooth-kabelen fra hovedkortet.



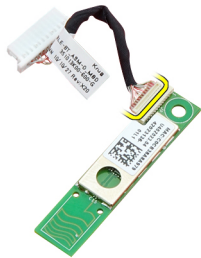
10. Fjern skruen som fester Bluetooth-kortet.



11. Ta ut Bluetooth-kortet.



12. Koble Bluetooth-kabelen fra Bluetooth-kortet.



Relaterte lenker

[Sette inn Bluetooth-kortet](#)

Sette inn Bluetooth-kortet

1. Koble Bluetooth-kortkabelen til kortet.
2. Plasser Bluetooth-kortet i datamaskinen.
3. Trekk til skruen som fester Bluetooth-kortet i datamaskinen.
4. Koble Bluetooth-kabelen til hovedkortet.
5. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
6. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
7. Sett på plass [tastaturrammen](#).
8. Sett på plass [tastaturet](#).
9. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
10. Sett på plass [bakpanelet](#).
11. Sett inn [batteriet](#) igjen.
12. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut Bluetooth-kortet](#)

Skjermenhet

Ta av skjermenheten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta ut [harddisken](#).
8. Ta av [CPU-dekselet](#).
9. Ta av [håndleddstøtten](#).
10. Koble fra antennekablene.



11. Fjern antennekablene fra føringskanalene.



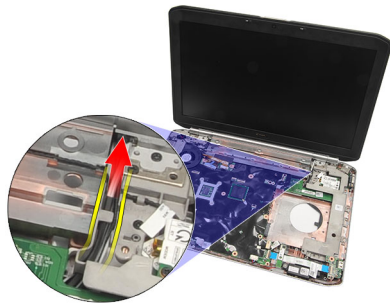
12. Koble fra LVDS-kabelen.



13. Koble fra kamerakabelen.



14. Trekk antennekablene gjennom åpningen øverst på datamaskinen.



15. Fjern skruene som fester skjermenheten til datamaskinen.



16. Ta av skjermenheten.



Relaterte lenker

[Sette på skjermenheten](#)

Sette på skjermenheten

1. Fest skjermenheten til datamaskinbasen.
2. Trekk til skruene som fester skjermenheten.
3. Koble LVDS-kabelen til hovedkortet.
4. Koble kamerakabelen til hovedkortet.
5. Skyv antennekabelen gjennom åpningen nederst på datamaskinen.
6. Fest antennekabelen til føringskanalene.
7. Koble antennekabelen til WLAN-/WWAN-kortene.
8. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
9. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
10. Sett på plass [tastaturet](#).
11. Sett på plass [tastaturrammen](#).
12. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
13. Sett på plass [harddisken](#).
14. Sett på plass [bakpanelet](#).
15. Sett inn [batteriet](#) igjen.
16. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av skjermenheten](#)

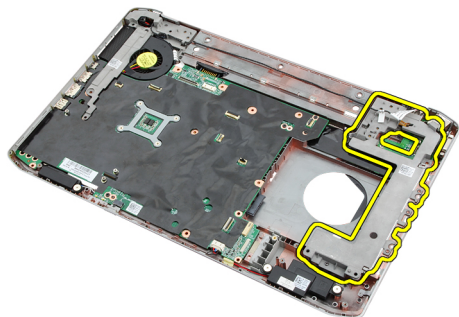
Braketter

Ta av støttebrakettene

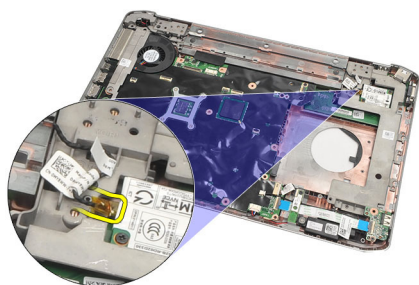
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Ta av [skjermenheten](#).
10. Ta ut [lydkortet](#).
11. Ta ut [Bluetooth-kortet](#).
12. Ta ut [modemkortet](#).
13. Koble fra modemkabelen og fjern skruen som fester den høyre støttebraketten.



14. Ta av den høyre støttebraketten.



15. Koble modemkabelen fra modemet.



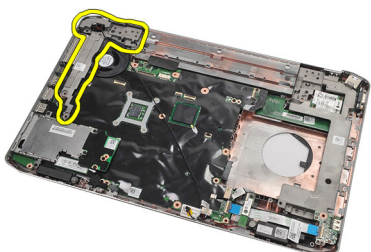
16. Fjern modemkabelen fra føringskanalen.



17. Fjern skruene som fester den venstre støttebraketten.



18. Før venstre støttebrakett langsetter modemkabelen og fjern den fra datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette på støttebrakettene](#)

Sette på støttebrakettene

1. Før modemkabelen gjennom åpningen i den venstre støttebraketten.
2. Plasser den venstre støttebraketten i dens opprinnelige posisjon.
3. Trekk til skruene som fester den venstre støttebraketten.
4. Fest modemkabelen til føringskanalen.
5. Koble modemkabelen til modemkortet.
6. Plasser den høyre støttebraketten i dens opprinnelige posisjon.
7. Trekk til skruene som fester den høyre støttebraketten.
8. Sett inn [modemkortet](#) igjen.
9. Sett inn [Bluetooth-kortet](#) igjen.
10. Sett inn [lydkortet](#) igjen.
11. Sett på plass [skjermenheten](#).
12. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
13. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
14. Sett på plass [tastaturrammen](#).
15. Sett på plass [tastaturet](#).
16. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
17. Sett på plass [bakpanelet](#).
18. Sett inn [batteriet](#) igjen.
19. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

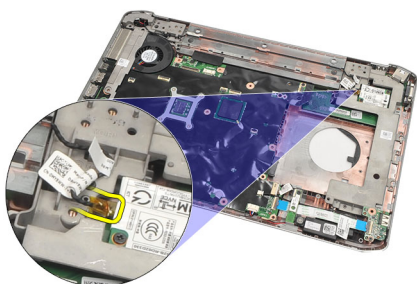
Relaterte lenker

[Ta av støttebrakettene](#)

Modemkort

Ta ut modemkortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta ut [harddisken](#).
8. Ta av [CPU-dekselet](#).
9. Ta av [håndleddstøtten](#).
10. Ta av [skjermenheten](#).
11. Koble modemkabelen fra modemet.



12. Fjern skruene som fester modemkortet.



13. Løft opp modemkortet for å koble det fra kontakten på baksiden av kortet, og ta det ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn modemkortet](#)

Sette inn modemkortet

1. Fest kontakten bak på modemkortet til kontakten på hovedkortet.
2. Trekk til skruene som fester modemkortet.
3. Koble til modemkortkabelen.
4. Sett på plass [skjermenheten](#).
5. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
6. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
7. Sett på plass [harddisken](#).
8. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
9. Sett på plass [tastaturet](#).
10. Sett på plass [tastaturrammen](#).
11. Sett på plass [bakpanelet](#).
12. Sett inn [batteriet](#) igjen.
13. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut modemkortet](#)

Lydkort

Ta ut lydkortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Ta ut [Bluetooth-kortet](#).
10. Koble lydkortkablene fra hovedkortet.



11. Fjern skruen som fester lydkortet til datamaskinen.



12. Ta ut lydkortet.



Relaterte lenker

[Sette inn lydkortet](#)

Sette inn lydkortet

1. Plasser lydkortet i datamaskinen.
2. Trekk til skruen som fester lydkortet.
3. Koble lydkortkablene til hovedkortet.
4. Sett inn [Bluetooth-kortet](#) igjen.
5. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
6. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
7. Sett på plass [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
10. Sett på plass [bakpanelet](#).
11. Sett inn [batteriet](#) igjen.
12. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut lydkortet](#)

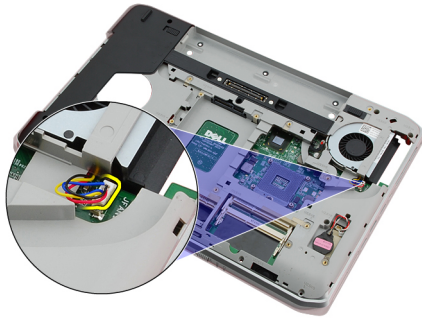
Hovedkort

Ta ut hovedkortet

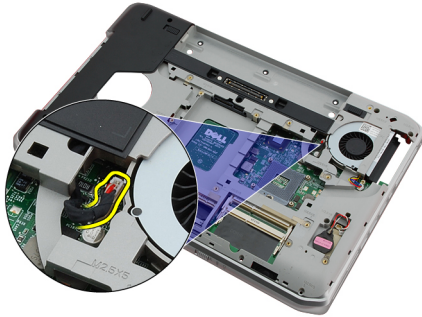
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [lydkortet](#).
20. Ta ut [Bluetooth-kortet](#).
21. Ta ut [modemet](#).
22. Ta av [støttebrakettene](#).
23. Koble klokkebatterikabelen fra hovedkortet.



24. Koble fra kabelen til den termiske viften.

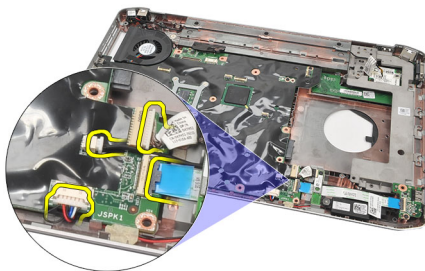


25. Ta ut DC-innkabelen.

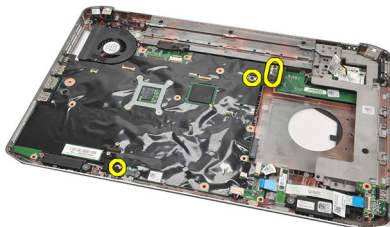


26. Koble fra følgende kabler:

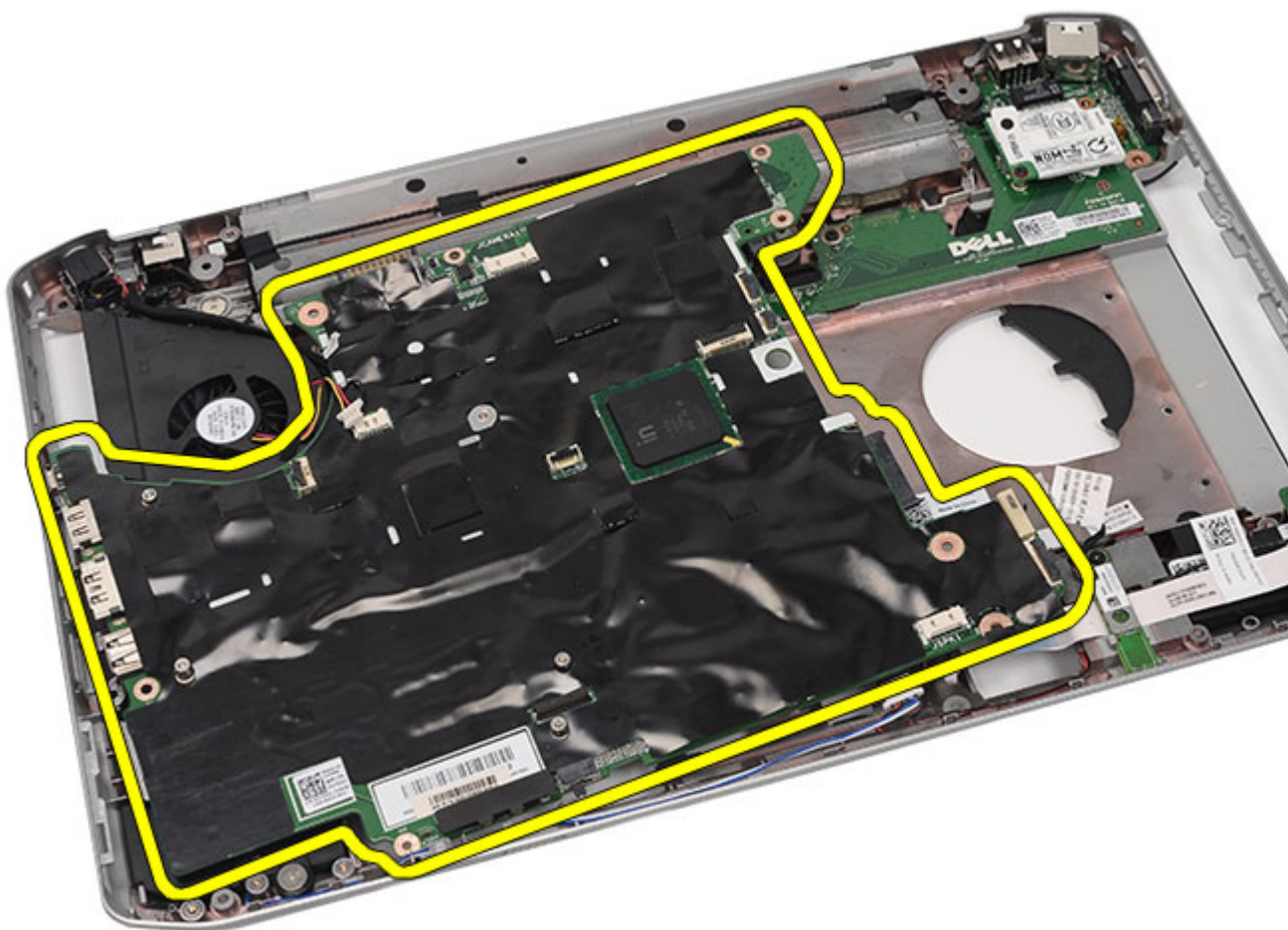
- høyttalerkabel
- Bluetooth-kabel
- lydkortkabel



27. Fjern skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.



28. Løft opp høyre kant av hovedkortet for å frigjøre det fra portkontaktene, og ta ut hovedkortet.



Relaterte lenker

[Sette inn hovedkortet](#)

Sette inn hovedkortet

1. Juster hovedkortet i flukt med portkontaktene og sett det inn i datamaskinen.
2. Fest kontakten på baksiden av hovedkortet til I/U-panelet.
3. Trekk til skruene som fester hovedkortet.
4. Koble til følgende kabler:
 - høyttalerkabel
 - lyd kortkabel
 - Bluetooth-kabel
5. Koble DC-innkabelen til hovedkortet.
6. Koble kablen den termiske viften til hovedkortet.
7. Koble klokkebatterikabelen til hovedkortet.
8. Sett på plass [støttebrakettene](#).

9. Sett inn [modemkortet](#) igjen.
10. Sett inn [Bluetooth-kortet](#) igjen.
11. Sett inn [lydkortet](#) igjen.
12. Sett på plass [skjermerheten](#).
13. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
14. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
15. Sett på plass [prosessoren](#).
16. Sett på plass [varmeavlederen](#).
17. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
18. Sett inn [kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#) igjen.
19. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
20. Sett på plass [harddisken](#).
21. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
22. Sett på plass [tastaturet](#).
23. Sett på plass [tastaturrammen](#).
24. Sett på plass [minnemodulen](#).
25. Sett på plass [bakpanelet](#).
26. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
27. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
28. Sett inn [batteriet](#) igjen.
29. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

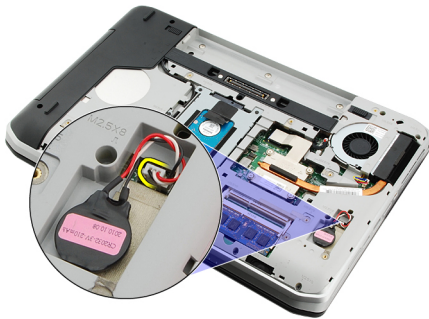
Relaterte lenker

[Ta ut hovedkortet](#)

Klokkebatteri

Ta ut klokkebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [CPU-dekselet](#).
5. Løft klokkebatteriet ut av hovedkortet.



6. Løsne klokkebatteriet og ta det av tapen.



Relaterte lenker

[Sette inn klokkebatteriet](#)

Sette inn klokkebatteriet

1. Fest klokkebatteriet til klokkebatterikammeret.
2. Koble klokkebatteriet til hovedkortet.
3. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
4. Sett på plass [bakpanelet](#).
5. Sett inn [batteriet](#) igjen.

6. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

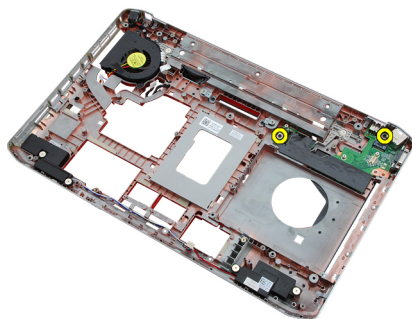
Relaterte lenker

[Ta ut klokkebatteriet](#)

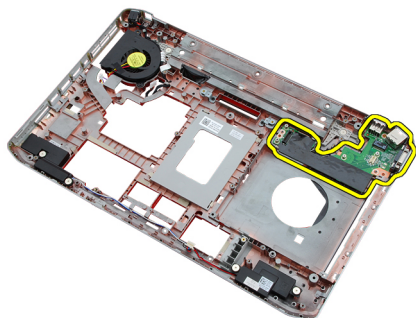
Inn- og utgangspanel

Ta av inn- og utgangspanelet (I/U-panelet)

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [lydkortet](#).
20. Ta ut [Bluetooth-kortet](#).
21. Ta ut [modemkortet](#).
22. Ta av [støttebrakettene](#).
23. Ta ut [hovedkortet](#).
24. Fjern skruene som fester I/U-panelet.



25. Ta av I/U-panelet.



Relaterte lenker

[Sette på inn- og utgangspanelet \(I/U-panelet\)](#)

Sette på inn- og utgangspanelet (I/U-panelet)

1. Plasser I/U-panelet i dets opprinnelige posisjon.
2. Trekk til skruene som fester I/U-panelet.
3. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
4. Sett på plass [støttebrakettene](#).
5. Sett inn [modemkortet](#) igjen.
6. Sett inn [Bluetooth-kortet](#) igjen.
7. Sett inn [lydkortet](#) igjen.
8. Sett på plass [skjermenheten](#).
9. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
10. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
11. Sett på plass [prosessoren](#).
12. Sett på plass [varmeavlederen](#).
13. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
14. Sett inn [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#) igjen.
15. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
16. Sett på plass [harddisken](#).
17. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
18. Sett på plass [tastaturet](#).
19. Sett på plass [tastaturrammen](#).
20. Sett på plass [minneenheten](#).
21. Sett inn [modemkortet](#) igjen.
22. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
23. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
24. Sett inn [batteriet](#) igjen.
25. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

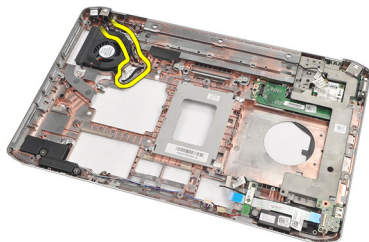
Relaterte lenker

[Ta av inn- og utgangspanelet \(I/U-panelet\)](#)

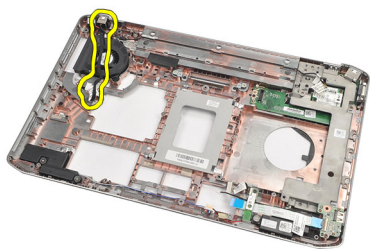
Strømkontakt

Ta ut strømkontakten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [lydkortet](#).
20. Ta ut [Bluetooth-kortet](#).
21. Ta ut [modemkortet](#).
22. Ta av [støttebrakettene](#).
23. Ta ut [hovedkortet](#).
24. Fjern strømkabelen fra føringskanalen.



25. Ta ut strømkontakten.



Relaterte lenker

[Sette inn strømkontakten](#)

Sette inn strømkontakten

1. Fest strømkontakten til føringskanalen på prosessorviften.
2. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
3. Sett på plass [støttebrakettene](#).
4. Sett inn [modemkortet](#) igjen.
5. Sett inn [Bluetooth-kortet](#) igjen.
6. Sett inn [lydkortet](#) igjen.
7. Sett på plass [skjermenheten](#).
8. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
9. Ta av [håndleddstøtten](#).
10. Sett på plass [prosessoren](#).
11. Sett på plass [varmeavlederen](#).
12. Ta av [CPU-dekselet](#).
13. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
14. Sett inn [kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#) igjen.
15. Sett på plass [harddisken](#).
16. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
17. Ta av [tastaturet](#).
18. Ta av [tastaturrammen](#).
19. Sett på plass [minnemodulen](#).
20. Sett på plass [bakpanelet](#).
21. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
22. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
23. Sett inn [batteriet](#) igjen.
24. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

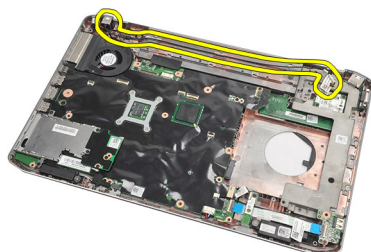
Relaterte lenker

[Ta ut strømkontakten](#)

Modemkontakt

Ta ut modemkontakten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta ut [harddisken](#).
8. Ta av [CPU-dekselet](#).
9. Ta av [håndleddstøtten](#).
10. Ta av [skjermenheten](#).
11. Ta av [støttebrakettene](#).
12. Ta ut modemkontakten



Relaterte lenker

[Sette inn modemkontakten](#)

Sette inn modemkontakten

1. Fest modemkontakten til føringskanalen på den termiske viften.
2. Sett på plass [støttebrakettene](#).
3. Sett på plass [skjermenheten](#).
4. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
5. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
6. Sett på plass [harddisken](#).
7. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
8. Sett på plass [tastaturet](#).

9. Sett på plass [tastaturet](#).
10. Sett på plass [tastaturrammen](#).
11. Sett inn [batteriet](#) igjen.
12. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut modemkontakten](#)

Termisk vifte

Ta ut den termiske viften

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta av [støttebrakettene](#).
20. Ta ut [hovedkortet](#).
21. Frigjør DC-innkabelen fra føringskanalen.



22. Fjern skruen som fester den termiske viften.



23. Ta ut den termiske viften.



Relaterte lenker

[Sette inn den termiske viften](#)

Sette inn den termiske viften.

1. Plasser den termiske viften i dens opprinnelige posisjon.
2. Trekk til skruen som fester den termiske viften.
3. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
4. Sett på plass [støttebrakettene](#).
5. Sett på plass [skjermenheten](#).
6. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
7. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
8. Sett på plass [prosessoren](#).
9. Sett på plass [varmeavlederen](#).
10. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
11. Sett inn [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#) igjen.
12. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
13. Sett på plass [harddisken](#).
14. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
15. Sett på plass [tastaturet](#).
16. Sett på plass [tastaturrammen](#).
17. Sett på plass [minne modulen](#).
18. Sett på plass [bakpanelet](#).
19. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
20. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.

21. Sett inn [batteriet](#) igjen.
22. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

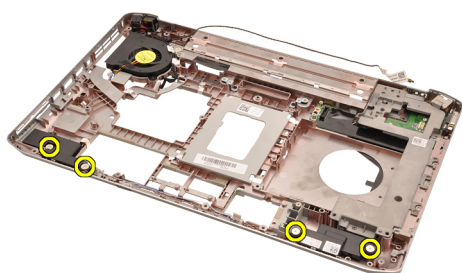
Relaterte lenker

[Ta ut den termiske viften](#)

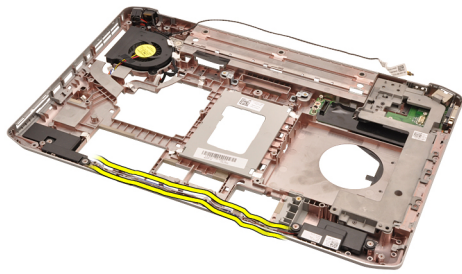
Høytaler

Ta av høytalerne

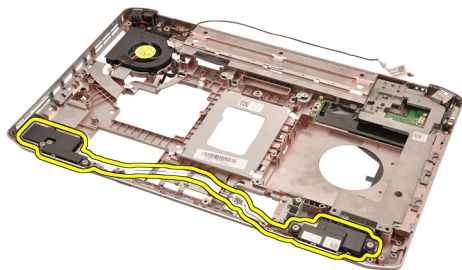
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SD-kortet](#).
4. Ta ut [SIM-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [lydkortet](#).
20. Ta ut [Bluetooth-kortet](#).
21. Ta ut [modemkortet](#).
22. Ta av [støttebrakettene](#).
23. Ta ut [hovedkortet](#).
24. Fjern skruene som fester høytalerne.



25. Koble høytalerkablene fra føringsporene.



26. Ta av høyttalerne.



Relaterte lenker

[Sette på høyttalerne](#)

Sette på høyttalerne

1. Fest høyttalerkablene til føringskanalene.
2. Sett på plass høyttalerne i deres opprinnelige posisjon.
3. Trekk til skruene som fester høyttalerne.
4. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
5. Sett på plass [støttebrakettene](#).
6. Sett inn [modemkortet](#) igjen.
7. Sett inn [Bluetooth-kortet](#) igjen.
8. Sett inn [lydkortet](#) igjen.
9. Sett på plass [skjermenheten](#).
10. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
11. Ta av [håndleddstøtten](#).
12. Sett på plass [prosessoren](#).
13. Sett på plass [varmeavlederen](#).
14. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
15. Sett inn [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#) igjen.
16. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
17. Sett på plass [harddisken](#).
18. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
19. Sett på plass [tastaturet](#).
20. Sett på plass [tastaturrammen](#).

21. Sett på plass [minnemodulen](#).
22. Sett på plass [bakpanelet](#).
23. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
24. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
25. Sett inn [batteriet](#) igjen.
26. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av høyttalerne](#)

Skjermramme

Ta av skjermrammen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Vipp opp den nederste kanten av skjermrammen.



4. Fortsett rundt sidene og toppen av skjermrammen.



5. Ta av skjermrammen.



Relaterte lenker

[Sette på skjermrammen](#)

Sette på skjermrammen

1. Plasser skjermrammen i dens opprinnelige posisjon.
2. Start øverst og trykk skjermrammen ned for å feste den til tappene.
3. Fortsett langs sidene og den nederste kanten.
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av skjermrammen](#)

Skjermpanel

Ta av skjermpanelet

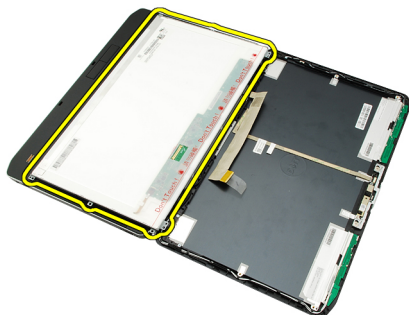
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [skjermmrammen](#).
4. Fjern skruene som fester bakpanelet.



5. Snu skjermpanelet og koble fra LVDS-kabelen.



6. Ta av skjermpanelet fra skjermenheten.



Relaterte lenker

[Sette på skjermpanelet](#)

Sette på skjermpanelet

1. Juster skjermbrakettene etter skjermpanelet.
2. Trekk til skruene som fester skjermpanelet.
3. Koble til LVDS-kabelen på baksiden av skjermpanelet.
4. Plasser skjermpanelet i skjermdekselet.
5. Trekk til skruene som fester skjermpanelet.
6. Sett på plass [skjermrammen](#).
7. Sett inn [batteriet](#) igjen.
8. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

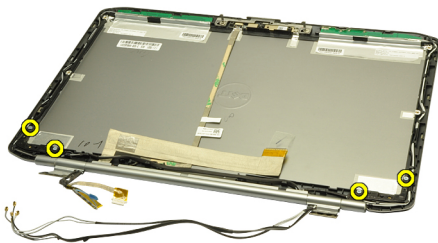
Relaterte lenker

[Ta av skjermpanelet](#)

Skjermhengsler

Ta av skjermhengslene

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Ta av [skjermenheten](#).
10. Ta av [skjermrammen](#).
11. Ta av [skjermpanelet](#).
12. Fjern skruene som fester skjermhengslene.



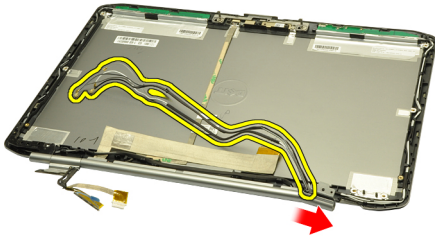
13. Ta av skjermhengsellokkene.



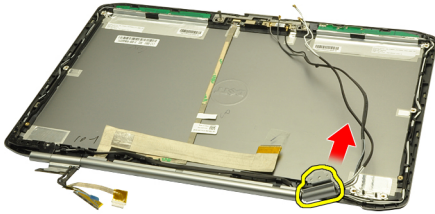
14. Vri det høyre skjermhengselfestet til en vertikal posisjon.



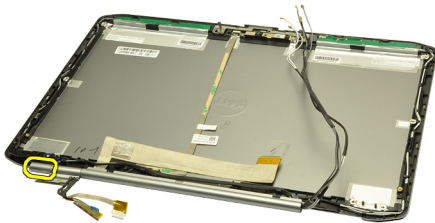
15. Trekk antennekabelen som føres gjennom det høyre hengselfestet, gjennom åpningen i høyre side.



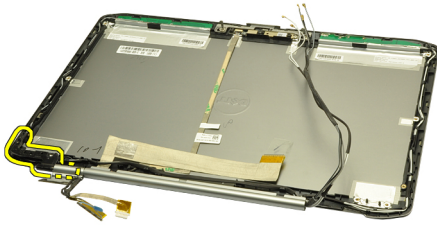
16. Trekk det høyre hengselfestet langs antennekablene og ta det av.



17. Ta av venstre skjermhengselokk.



18. Ta av det vestre skjermhengselfestet.



19. Frigjør det venstre skjermhengselfestet fra kablene og ta det av.



Relaterte lenker

[Sette på skjermhengslene](#)

Sette på skjermhengslene

1. Sett på plass det venstre hengselfestet med den høyeste enden vendt innover.
2. Plasser LVDS- og kamerakabelen i sporene i hengselfestet mot midten av skjermdekselet.
3. Før venstre skjermhengsel inn i hengselfestet.
4. Sett venstre skjermhengsellokk på enden av det venstre hengselet.
5. Før antennekablene gjennom det høyre hengselfestet med den høyeste enden av festet vendt innover.
6. Før antennekablene gjennom sporene i hengselfestet mot midten av skjermdekselet.
7. Sett høyre skjermhengsel inn i hengselfestet.
8. Sett høyre skjermhengsellokk på enden av det høyre hengselet.
9. Sett inn og trekk til skruene som fester skjermhengslene.
10. Sett på plass [skjermpanelet](#).
11. Sett på plass [skjermrammen](#).
12. Sett på plass [skjermenheten](#).
13. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
14. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
15. Sett på plass [harddisken](#).
16. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
17. Sett på plass [tastaturet](#).
18. Sett på plass [tastaturrammen](#).
19. Sett på plass [bakpanelet](#).
20. Sett inn [batteriet](#) igjen.

21. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

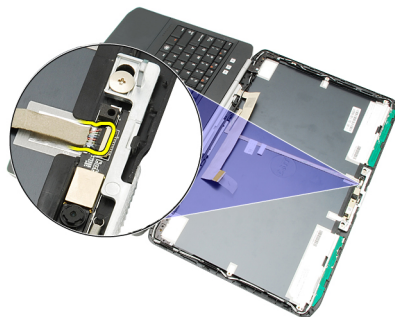
Relaterte lenker

[Ta av skjermhengslene](#)

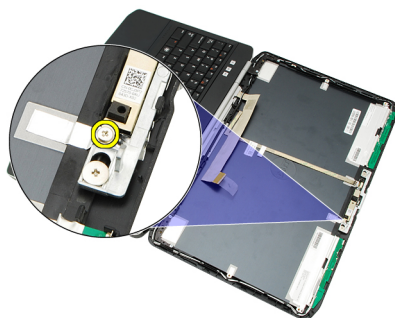
Kamera

Ta ut kameraet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [skjermsrammen](#).
4. Ta av [skjermpanelet](#).
5. Koble fra kamerakabelen.



6. Løsne skruen som fester kamera- og mikrofonmodulen.



7. Løft opp og ta ut kameramodulen.



Relaterte lenker

[Sette inn kameraet](#)

Sette inn kameraet


1. Plasser kameramodulen på skjermdekselet.
2. Sett inn og trekk til skruen som fester kameraet.
3. Koble kamerakabelen til kameramodulen.
4. Sett på plass [skjermpanelet](#).
5. Sett på plass [skjermrammen](#).
6. Sett inn [batteriet](#) igjen.
7. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut kameraet](#)

Spesifikasjoner

Tekniske spesifikasjoner

 **MERK:** Tilbudet kan variere fra sted til sted. Følgende spesifikasjoner er bare dem som loven krever at skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens konfigurasjon, klikker du på **Start** → **Hjelp og støtte**, og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Systeminformasjon

Brikkesett

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520

Intel HM65 Express-brikkesett

Latitude E5420m/E5520m

Intel GM45 Express-brikkesett

DRAM-bussbredde

64-biters

Flash EPROM

SPI 32 Mbits

PCIe-buss Gen 1

100 MHz

Proseszor

Typer

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520

Intel Core i3/i5/i7-seriene

Latitude E5420m/E5520m

Intel Core 2-serien

Intel Celeron-serien (Socket P)

Minne

Minnekontakt

to SODIMM-spor

Minnekapasitet

1 GB, 2 GB, 4 GB eller 8 GB

Minnetype

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

DDR3 SDRAM, 1333 MHz

Latitude E5420m/E5520m


DDR3 SDRAM, 1066 MHz

Minimumsminne

1 GB

Maksimumsminne

8 GB

 **MERK:** Bare 64-biters operativsystemer støtter mer enn 4 GB minne.

Lyd

Type	tokanals høydefinisjonslyd
Kontroller	92HD90B
Stereokonvertering	24-biters (analog-til-digital og digital-til-analog)
Grensesnitt:	
Internt	High Definition-lyd
Eksternt	mikrofoninngang, kontakt for stereohodetelefoner/eksterne høyttalere
Høyttalere	1,5 W stereo
Intern høyttalerforsterker	1,5 W mono
Volumkontroller	medieknapper til mediekontroll

Video

Type	Intel UMA-video
Databuss	integreert video
Videokontroller	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Intel HD Graphics Intel HD Graphics 3000
Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Utgang	15-pinners videokontakt 19-pinners HDMI-kontakt

Kommunikasjon

Nettverksadapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Trådløs	Intern trådløs støtte for WLAN (wireless local area network), WWAN (wireless wide area network) og Bluetooth

Porter og kontakter

Lyd	mikrofoninngang, stereoutgang for hodetelefon/høyttalere
Video	15-pinners VGA-kontakt
Nettverksadapter	RJ-45-kontakt
USB	tre 4-pinners USB 2.0-kompatible kontakter, én eSATA/USB 2.0-kompatibel kontakt
Minnekortleser	5-i-1 minnekortleser

Skjerm

Type	WLED-skjerm (White Light Emitting Diode)
Størrelse	
Latitude 5420/E5420/E5420m	14-tommers WLED-skjerm med høy definisjon
Latitude 5520/E55420/E5520m	15,6-tommers WLED-skjerm med høy definisjon
Aktivt område (X/Y)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	309,60 mm/173,90 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	344,20 mm/193,50 mm
Dimensjoner:	
Høyde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	192,50 mm (7,57 tommer)
Latitude 5520/E55420/E5520m	210,00 mm (8,27 tommer)
Bredde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	324,00 mm (12,75 tommer)
Latitude 5520/E55420/E5520m	360,00 mm (14,17 tommer)
Z-høyde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	5,20 mm (0,20 tommer)
Latitude 5520/E55420/E5520m	5,80 mm (0,23 tommer)
Diagonal	
Latitude 5420/E5420/E5420m	344,6 mm (14,00 tommer)
Latitude 5520/E55420/E5520m	396,24 mm (15,60 tommer)
Maksimal oppløsning	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	1366 x 768 med 262 000 farger
HD+	1600 x 900 med 262 000 farger
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	1366 x 768 med 263 000 farger
FHD	1920 x 1080 med 262 000 farger
Vanlig lysstyrke	200 nit
Visningsvinkel	0° (lukket) til 135°
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Minimums visningsvinkler:	
Horisontal	+40°/-40°
Vertikal	+10°/-30°

Skjerm

Pikselbredde

Latitude 5420/E5420/E5420m

HD 0,2265 mm x 0,2265 mm

HD+ 0,1935 mm x 0,1935 mm

Latitude 5520/E55420/E5520m

HD 0,2520 mm x 0,2520 mm

FHD 0,1935 mm x 0,1935 mm

Tastatur

Antall taster USA: 86 taster, Storbritannia: 87 taster, Brasil: 87 taster og Japan: 90 taster

Oppsett QWERTY/AZERTY/Kanji

Berøringsplate

Aktivt område

X-akse 80,00 mm

Y-akse 40,70 mm

Batteri

Type 4-, 6- eller 9-cellers "smart" litium-ionbatteri

Dimensjoner:

Høyde

4-, 6- og 9-cellers 20,00 mm (0,79 tommer)

Bredde

4- og 6-cellers 208,00 mm (8,18 tommer)

9-cellers 214,00 mm (8,43 tommer)

Dybde

4- og 6-cellers 48,08 mm (1,89 tommer)

9-cellers 71,79 mm (2,83 tommer)

Vekt


4-cellers 240,00 g (0,53 pund)

6-cellers 344,73 g (0,76 pund)

9-cellers 508,20 g (1,12 pund)

Spenning

Batteri

4-cellers	14,8 VDC
6- og 9-cellers	11,1 VDC
Temperaturområde:	
Ved bruk	0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)
Ikke i bruk	-40 °C til 85 °C (-40 °F til 185 °F)
	 MERK: Batteripakken tåler godt oppbevaringstemperaturene ovenfor når ladningen er 100 %.
	 MERK: Batteripakken tåler også oppbevaringstemperaturer fra -20 °C til +60 °C uten at ytelsen forringes.
Klokkebatteri	3 V CR2032-litiumbatteri

Strømadapter

Inngangsspenning	100 VAC til 240 VAC	
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A, 1,6 A eller 1,7 A	
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz	
Utgangseffekt	65 W eller 90 W	
Utgangsstrøm	65 W 3,34 A (kontinuerlig)	90 W 4,62 A (kontinuerlig)
Normert utgangsspenning	19,5 +/-1,0 VDC	
Dimensjoner		
	65 W	90 W
Høyde	16,00 mm (0,63 tommer)	16,00 mm (0,63 tommer)
Bredde	66,00 mm (2,60 tommer)	70,00 mm (2,76 tommer)
Lengde	127,00 mm (5,00 tommer)	147,00 mm (5,79 tommer)
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)	

Fysiske mål

Høyde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	29,90 mm til 32,50 mm (1,18 tommer til 1,28 tommer)
Latitude 5520/E5520/E5520m	30,20 mm til 33,20 mm (1,19 tommer til 1,31 tommer)
Bredde	

Fysiske mål

Latitude 5420/E5420/E5420m 350,00 mm (13,78 tommer)

Latitude 5520/E5520/E5520m 388,00 mm (15,28 tommer)

Dybde

Latitude 5420/E5420/E5420m 240,00 mm (9,45 tommer)

Latitude 5520/E5520/E5520m 251,00 mm (9,88 tommer)

Vekt

Latitude 5420/E5420/E5420m 2,27 g (5,00 pund)

Latitude 5520/E5520 2,54 g (5,60 pund)

Latitude E5520m 2,63 g (5,80 pund)

Omgivelser

Temperatur:

Ved bruk 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)

Oppbevaring -40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)

Relativ fuktighet (maks.):

Ved bruk 10 % til 90 % (ikke-kondenserende)

Oppbevaring 5 % til 95 % (ikke-kondenserende)

Høyde over havet (maks.):

Ved bruk -15,20 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)

Ikke i bruk -15,20 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)

Luftforurensningsnivå

G1 eller lavere, som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Systemoppsett


Oversikt

I System Setup-programmet kan du:


- endre systemkonfigurasjonen etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare på datamaskinen
- velge eller endre brukertilgjengelige alternativer, for eksempel brukerpasordet
- se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er installert

 **FORSIKTIG:** Du bør ikke endre innstillingene for dette programmet med mindre du er en virkelig erfaren databruker. Enkelte endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer slik den skal.

Åpne System Setup-programmet

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når den blå DELL-logoen vises, venter du til du ser F2-ledeteksten.
3. Trykk på <F2> med det samme F2-ledeteksten vises.
 -  **MERK:** F2-ledeteksten angir at tastaturet er initialisert. Denne ledeteksten kan vises svært raskt, så du må vente på den og deretter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2> før du får beskjed om det, går dette tastetrykket tapt.
4. Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, må du vente til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Slå deretter av datamaskinen og prøv på nytt.

Alternativer for systemkonfigurasjon

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

Generelt	
System Information (systeminformasjon)	Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen. <ul style="list-style-type: none"> • System Information (systeminformasjon) • Memory Information (minneinformasjon) • Processor Information (prosessorinformasjon) • Device Information (enhetsinformasjon)
Battery Information (batteriinformasjon)	Viser batteristatusen og hvilken type strømadapter som er koblet til datamaskinen.

Generelt

Boot Sequence (oppstartssekvens) Her kan du endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter et operativsystem.

- Diskette Drive (diskettstasjon)
- Internal HDD (intern harddisk)
- USB Storage Device (USB-lagringenhet)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)
- Onboard NIC (internt nettverkskort)
- Cardbus NIC (Cardbus-nettverkskort)

Boot List Option (alternativer for oppstartsliste) Her kan du endre oppstartslisten.

- Legacy
- UEFI

Date/Time (dato/klokkeslett) Her kan du endre dato og klokkeslett.

System Configuration (systemkonfigurasjon)

Integrated NIC (integreert nettverkskort) Her kan du konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- Enabled (Aktivert)
- Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE)
- Enabled w/ImageServer (Aktivert m/ImageServer)

Standardinnstilling: **Aktivert m/PXE** (Aktivert m/PXE)

System Management (systemadministrasjon) Her kan du kontrollere mekanismene som styrer systemet. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- Alert Only (bare varsling)
- ASF 2.0
- DASH/ASF 2.0

Standardinnstilling: **Disabled** (deaktivert)

Serial Port (serieport) Identifiserer og definerer innstillinger for serieporten. Du kan sette serieporten til:

- Disabled (Deaktivert)
- Auto
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



MERK: Operativsystemet kan tildele ressurser selv om denne innstillingen er deaktivert.

Parallel Port (parallellport) Her kan du konfigurere parallellporten på forankringenheten. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- AT

System Configuration (systemkonfigurasjon)

- PS2
- ECP
- DMA1
- DMA3

Standardinnstilling: **AT**

Serial Port (serieport)

Her kan du konfigurere den integrerte serieporten. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Standardinnstilling: **COM1**

SATA Operation (SATA-funksjon)

Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- ATA
- AHCI

Standardinnstilling: **AHCI**



MERK: SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.

USB Controller (USB-kontroller)

Her kan du styre USB-kontrolleren. Alternativene er:

- Enable USB Controller (Aktiver USB-kontroller)
- Disable USB Mass Storage Dev (Deaktiver USB-masselagringsenhet)
- Disable USB Controller (Deaktiver USB-kontroller)

Standardinnstilling: **Enable USB Controller** (Aktiver USB-kontroller)

SMART Reporting (SMART-rapportering)

Her kan du aktivere Self Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART).
Standardinnstilling: **Disabled** (deaktivert)

Diskette Drive (diskettstasjon)

Her kan du aktivere diskettstasjonene. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- Enabled (Aktivert)

Standardinnstilling: **Disabled** (deaktivert)

Diverse enheter

Her kan du aktivere eller deaktivere følgende enheter:


- Internal modem (internt modem)
- Fixed Bay (fast enhetsluke)
- eSATA Ports (eSATA-porter)
- Hard Drive Free Fall Protection (fallbeskyttelse for harddisk)
- External USB Port (ekstern USB-port)
- Microphone (mikrofon)
- Camera (kamera)

System Configuration (systemkonfigurasjon)







	Du kan også aktivere eller deaktivere mediekort og 1394 sammen. Standardinnstilling: Alle enheter er aktivert.
Keyboard illumination (tastaturlys)	Her kan du konfigurere funksjonen for tastaturlys. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Level is 25% (Nivået er 25 %)• Level is 50% (Nivået er 50 %)• Level is 50% (Nivået er 50%)• Level is 100% (Nivået er 100 %) Standardinnstilling: Level is 75% (Nivået er 75 %)
Drives (stasjoner)	Her kan du konfigurere de innebygde SATA-stasjonene. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-4• SATA-5 Standardinnstilling: Alle stasjoner er aktivert.

Video


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

 **MERK:** Innstillingen Video vises bare hvis det er installert et videokort på systemet.

Security (sikkerhet)

Admin Password (administratorpassord)	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet. <ul style="list-style-type: none"> MERK: Du må angi administratorpassordet før du kan angi passord for systemet eller harddisken. MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. MERK: Hvis du sletter administratorpassordet, slettes system- og harddiskpassordet automatisk. MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt
System Password (systempassord)	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet. <ul style="list-style-type: none"> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt
Internal HDD-0 Password (internt HDD-0-passord)	Her kan du sette opp eller endre systemets interne harddiskstasjon. <ul style="list-style-type: none"> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt


Security (sikkerhet)

Password Bypass (Forbigå passord)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å gå forbi system- og det interne HDD-passordet hvis de er angitt. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Reboot bypass (Start forbigåelse på nytt) <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
Password Change (passordendring)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <p>Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endring av andre passord enn administratorpassord) er ikke valgt</p>
Strong Password (sterkt passord)	<p>Her kan du få hjelp til alltid å angi sterke passord.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Strong Password (Aktiver sterkt passord) er ikke valgt.</p>
OROM Keyboard Access (OROM tastaturtilgang)	<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">• Enable (Aktiver)• One Time Enable (Aktiver én gang)• Disable (Deaktiver) <p>Standardinnstilling: Enable (Aktiver)</p>
TPM Security (TPM-sikkerhet)	<p>Her kan du aktivere Trusted Platform Module (TPM) under POST.</p> <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
Computrace	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tilleggsutstyr)</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiver)• Disable (Deaktiver)• Activate (Aktiver) <p> MERK: Alternativene Activate (Aktiver) og Deactivate (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent slik at den ikke kan endres senere.</p> <p>Standardinnstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	<p>Her kan du aktivere modusen Execute Disable (Utfør deaktivering) for prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: Aktiver CPU XD Support (Aktiver CPU XD-støtte)</p>
Non-Admin Setup Changes (konfigurasjonsendringer av andre enn admin)	<p>Her kan du bestemme om endringer av oppsettalternativene skal kunne utføres når det er angitt et administratorpassord. Hvis alternativet er deaktivert, er oppsettalternativene låst av administratorpassordet.</p>
Password Configuration (passordkonfigurering)	<p>Her kan du fastsette minimum og maksimum lengde på administrator- og systempassord.</p>
Utestengning fra oppsett ved angitt administratorpassord	<p>Gjør at du kan hindre brukere i å komme inn i oppsettet når det er angitt et administratorpassord.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Admin Setup Lockout (Aktiver utestenging fra oppsett ved satt administratorpassord) er ikke valgt.</p>

Performance (ytelse)

Multi Core Support (støtte for flere kjerner)	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">• All (alle)• 1• 2 <p>Standardinnstilling: All (alle)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen Intel SpeedStep.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</p>
C States Control (C-statuskontroll)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere flere hvilestater for prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: Alternativene C states (C-status), C3, C6, Enhanced C-states (forsterket C-status) og C7 er aktivert.</p>
Limit CPUID (Begrens CPU-ID)	<p>Her kan du begrense maksimumverdien som prosessorens standard CP-UID-funksjon vil støtte.</p> <p>Standardinnstilling: Enable CPUID (Aktiver CPU-ID)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel TurboBoost.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control (hypertrådstyring)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere hypertrådkjøring i prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)</p>

Power Management (strømstyring)

Virkemåte ved vekselstrøm	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter.</p> <p>Standardinnstilling: Wake on AC (Start ved vekselstrøm) er ikke valgt.</p>
Auto On Time (automatisk på-klokkeslett)	<p>Her kan du angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Every Day (alle dager)• Weekdays (hverdager) <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
USB Wake Support (støtte for vekking med USB)	<p>Her kan du aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p> MERK: Denne funksjonen fungerer bare hvis systemet er koblet til strøm. Hvis strømadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet.</p>
Wireless Radio Control (trådløs radiostyring)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen som automatisk veksler mellom kablede eller trådløse nettverk uten å være avhengig av den fysiske tilkoblingen.</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
Wake on LAN (vekking fra nettverk)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal.</p>

Power Management (strømstyring)

ExpressCharge	Standardinnstilling: Disabled (deaktivert) Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen ExpressCharge. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Standard• ExpressCharge Standardinnstilling: Standard
Charger Behavior (laderfunksjon)	Her kan du aktivere eller deaktivere batteriladeren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Enabled (Aktivert) Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)

POST Behavior (POST-virkemåte)

Adapter Warnings (adapteradvarsler)	Her kan du aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere. Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)
Mouse/Touchpad (mus/berøringsplate)	Her kan du definere hvordan systemet skal håndtere inndata for mus og berøringsplate. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (seriell mus)• PS2 Mouse (PS2-mus)• Touchpad/PS-2 Mouse (Berøringsplate/PS2-mus) Standardinnstilling: Enable Touchpad/Mouse 2 (Aktiver berøringsplate/mus 2)
Numlock Enable (Aktiver NumLock)	Her kan du aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen. Standardinnstilling: Enable NumLock (Aktiver NumLock)
USB Emulation (USB-emulering)	Her kan du aktivere eller deaktivere Legacy USB-emulering Standardinnstilling: Enable Legacy USB Emulation (Aktiver Legacy USB-emulering) er valgt.
Fn Key Emulation (emulering av Fn-tasten)	Her kan du angi alternativet der tasten <Scroll Lock> brukes til å emulere funksjonen til <Fn>-tasten. Standardinnstilling: Enable Fn Key Emulation (Aktiver emulering av Fn-tast)
POST Hotkeys (POST-hurtigtaster)	Her kan du aktivere visning av meldingen på påloggingsskjermen, som angir sekvensen av tastetrykk for å få tilgang til menyen for systemoppsett. Standardinnstilling: Enable F12 Boot Option Menu (Aktiver alternativmeny med F12 ved oppstart)
Fastboot	Her kan du angi alternativet for å øke hastigheten på oppstartprosessen. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Minimal• Thorough (grundig)• Auto Standardinnstilling: Thorough (grundig)

Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)

Virtualization (virtualisering) Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology. Standardinnstilling: **Enable Intel Virtualization Technology** (Aktiver Intel Virtualization Technology)

Wireless (trådløs)

Wireless Switch (trådløsbryter) Her kan du angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er:

- WWAN
- WLAB
- Bluetooth

Standardinnstilling: Alle alternativene er valgt.

Wireless Device Enable (Aktiver trådløs enhet) Her kan du aktivere eller deaktivere de trådløse enhetene.

Vedlikehold

Service Tag (servicemerke) Viser servicemerket til datamaskinen.

Asset Tag (gjenstandsmerke) Her kan du opprette et gjenstandsmerke for systemet hvis et gjenstandsmerke ikke allerede er angitt. Dette alternativet er ikke valgt som standard.

SERR Messages (SERR-meldinger) Styrer SERR meldingsmekanismen. Dette alternativet er ikke valgt som standard. Noen skjermkort krever at SERR meldingsmekanismen er deaktivert.

System Logs (systemlogger)

BIOS Events (BIOS-hendelser) Her kan du vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.

DellDiag Events (DellDiag-hendelser) Her kan du vise og fjerne DellDiag-hendelsene.

Thermal Events (varmehendelser) Her kan du vise og fjerne varmehendelsene.

Power Events (strømhendelser) Her kan du vise og fjerne strømhendelsene.

BIOS Progress Events (fremdriftshendelser for BIOS) Her kan du vise og fjerne fremdriftshendelsene for BIOS.

Diagnostikk

Diagnostikk

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 trådløst nettverk er aktivert.



Slås på når et kort med trådløs Bluetooth-teknologi er aktivert. Høyreklikk på ikonet i systemstatusfeltet og velg **Disable Bluetooth Radio** (Deaktiver Bluetooth-radio) hvis du vil slå av bare den trådløse Bluetooth-funksjonen.

Lamper for batteristatus

Hvis datamaskinen er koblet til en stikkontakt, fungerer batterilampene som følger:

Gul og blå lampe blinker vekselvis

En ikke godkjent eller ustøttet strømadapter (ikke fra Dell) er koblet til den bærbare maskinen.

Vekselvis gul blinking mens blå 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 nettstrømadapteren til stede.

Fast hvitt lys

Batteriet i lademodus med nettstrømadapteren til stede.

Batterilading og helse

Trykk på og slipp statusknappen på batterilademåleren for å tenne lampene for ladenivået hvis du vil kontrollere batteriets lading. Hver lampe representerer omtrent 20 prosent av den totale batteriladingen. Hvis for eksempel fire lamper lyser, har batteriet 80 prosent lading igjen. Hvis ingen lampe tennes, er batteriet utladet.

Trykk på og hold nede statusknappen på batterilademåleren i minst tre sekunder for å kontrollere batteriets levetid ved hjelp av lademåleren. Hvis ingen lampe tennes, er batteriet i god stand, og mer enn 80 prosent av den opprinnelige

lagerkapasiteten gjenstår. Hver lampe representerer en trinnvis forringing. Hvis fem lamper tennes, gjenstår mindre enn 60 prosent av ladekapasiteten, og du bør vurdere å skifte batteriet.

Statuslamper for tastatur

Lampene ovenfor tastaturet angir følgende:



Lyser når det numeriske tastaturet er aktivert.




Lyser når Caps Lock-funksjonen er aktivert.



Lyser når Scroll Lock-funksjonen er aktivert.

Kontakte Dell

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 **support.dell.com**.
2. Velg din støttekategori.
3. Hvis du ikke er kunde i USA, velg din landskode nederst på siden eller velg **Alle** for å se flere valg.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.