

Brukerhåndbok for Dell Latitude E6420 og E6420 ATG

Forskriftsmessig modell P15G
Forskriftmessig type P15G001, P15G002



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.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2011 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker brukt i denne teksten: Dell™, DELL-logoen, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemerker tilhørende Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Intel Corporation i USA og andre land. AMD® er et registrert varemerke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemerker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista startknapp og Office Outlook® er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Blu-ray Disc™ er et varemerke eid av Blu-ray Disc Association (BDA) og lisensieres for bruk på plater og spillere. Bluetooth®-ordmerket er et registrert varemerke og eies av Bluetooth® SIG, Inc. og all bruk av et slikt merke av Dell Inc. er under lisens. Wi-Fi® er et registrert varemerke tilhørende Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som henvisninger enten til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene eller til produktene deres. Dell Inc. fraskriver seg enhver eiendomsinteresse i andre varemerker og varenavn enn sine egne.

2011 – 07

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Merknader, forholdsregler og advarsler.....	2
Kapittel 1: Arbeide inne i datamaskinen.....	9
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:.....	9
Anbefalte verktøy.....	10
Slå av datamaskinen.....	11
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	11
Kapittel 2: ATG-håndtak.....	13
Ta ut ATG-håndtaket.....	13
Sette inn ATG-håndtaket.....	14
Kapittel 3: ATG-portdeksel.....	15
Ta av ATG-portdeksel.....	15
Sette på ATG-portdekselet.....	16
Kapittel 4: tilkoblingsplugg for modem.....	17
Ta ut tilkoblingspluggen for modemet.....	17
Sette inn tilkoblingspluggen for modemet.....	18
Kapittel 5: ExpressCard.....	19
Ta ut ExpressCard-kortet.....	19
Sette inn ExpressCard-kortet.....	19
Kapittel 6: Batteri.....	21
Ta ut batteriet.....	21
Sette inn batteriet.....	22
Kapittel 7: SIM-kort.....	23
Ta ut SIM-kortet.....	23

Sette inn SIM-kortet.....	24
Kapittel 8: Secure Digital-kort (SD-kort).....	25
Ta ut SD-kortet.....	25
Sette inn SD-kortet.....	25
Kapittel 9: Hoveddeksel.....	27
Ta av bunndekselet.....	27
Sette på bunndekselet.....	28
Kapittel 10: Harddisk.....	29
Ta ut harddisken.....	29
Installere harddisken.....	30
Kapittel 11: Optisk stasjon.....	31
Ta ut den optiske stasjonen.....	31
Sette inn den optiske stasjonen.....	34
Kapittel 12: Minnekort.....	35
Ta ut minnekortet.....	35
Sette inn minnekortet.....	36
Kapittel 13: Kort for trådløst lokalnettverk (WLAN).....	37
Ta ut kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN).....	37
Sette inn kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN).....	39
Kapittel 14: Kort for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	41
Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	41
Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	43
Kapittel 15: Klokkebatteri.....	45
Ta ut klokkebatteriet.....	45
Sette inn klokkebatteriet.....	46

Kapittel 16: Varmeavleder.....	47
Ta ut varmeavlederen.....	47
Sette inn varmeavlederen.....	49
Kapittel 17: Bluetooth-kort.....	51
Ta ut Bluetooth-kortet.....	51
Sette inn Bluetooth-kortet.....	53
Kapittel 18: Tastaturramme.....	55
Ta av tastaturrammen.....	55
Sette på tastaturrammen.....	56
Kapittel 19: Tastatur.....	57
Ta av tastaturet.....	57
Sette på tastaturet.....	60
Kapittel 20: Modemkort.....	61
Ta ut modemkortet.....	61
Sette inn modemkortet.....	63
Kapittel 21: Håndleddstøtte.....	65
Ta av håndstøtten.....	65
Sette på håndstøtten.....	68
Kapittel 22: Smartkortleser.....	69
Ta ut smartkortet.....	69
Sette inn smartkortet.....	71
Kapittel 23: Mediekort.....	73
Ta ut mediekortet.....	73
Sette inn mediekortet.....	75
Kapittel 24: ExpressCard-brønn.....	77
Ta ut ExpressCard-brønnen.....	77

Sette inn ExpressCard-brønnen.....	78
Kapittel 25: Hovedkortkomponenter.....	79
Ta ut hovedkortet.....	79
Sette inn hovedkortet.....	84
Kapittel 26: Høytaler.....	85
Ta av høytalerne.....	85
Sette på høytalerne.....	87
Kapittel 27: Modemkontakt.....	89
Ta ut modemkontakten.....	89
Sette inn modemkontakten.....	93
Kapittel 28: Inn- og utgangspanel.....	95
Ta ut inn- og utgangskortet (I/U-kortet).....	95
Sette på plass inn- og utgangskortet (I/U-kortet).....	97
Kapittel 29: Likestrøm inn-port.....	99
Ta ut likestrøm inn-porten.....	99
Sette inn likestrøm inn-porten.....	102
Kapittel 30: Skjermenhet.....	103
Ta av skjermenheten.....	103
Sette på skjermenheten.....	105
Kapittel 31: Skjermhengsler.....	107
Ta av skjermhengseldekslene.....	107
Sette på skjermhengseldekslene.....	110
Kapittel 32: Skjermramme.....	111
Ta av skjermrammen.....	111
Sette på skjermrammen.....	112

Kapittel 33: Skjermpanel	113
Ta av skjermpanelet.....	113
Sette på skjermpanelet.....	115
Kapittel 34: Skjermbralett	117
Ta av skjermbraletten.....	117
Sette på skjermbraletten.....	117
Kapittel 35: Kamera	119
Ta ut kameraet.....	119
Sette inn kameraet.....	120
Kapittel 36: Spesifikasjoner	121
Tekniske spesifikasjoner.....	121
Kapittel 37: Systemoppsett	129
Oversikt over systemoppsettet.....	129
Åpne System Setup-programmet.....	129
Menyen System Setup (systemoppsett).....	129
Kapittel 38: Diagnostikk	143
Diagnostiske LED-koder.....	143
Lamper for batteristatus.....	144
Enhetsstatuslamper.....	145
Kapittel 39: Kontakte Dell	147
kontakte Dell.....	147


Arbeide inne i datamaskinen


1


Gjør følgende før du foretar arbeid 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 utført trinnene i Arbeide på datamaskinen.
- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan byttes ut eller--hvis enheten er kjøpt separat--settes inn ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.

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

 **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 jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.

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

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



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

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

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



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

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



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

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



FORSIKTIG: For å unngå elektriske støt må du alltid koble maskinen fra 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 alle installerte ExpressCard- eller Smart-kort ut av 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 kablen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.**

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

ATG-håndtak

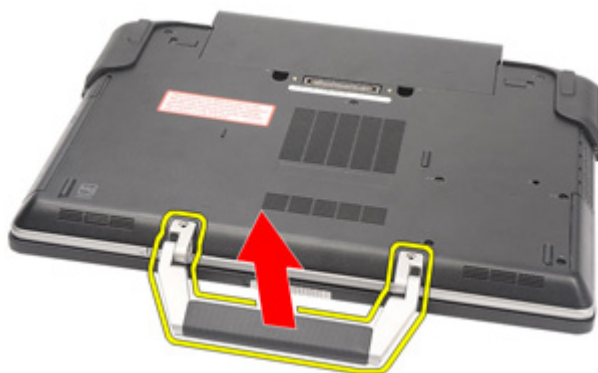
2

Ta ut ATG-håndtaket

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Fjern skruene som fester ATG-håndtaket til datamaskinen.



3. Ta ATG-håndtaket ut av datamaskinen.



Sette inn ATG-håndtaket

1. Plasser ATG-håndtaket og trekk til skruene som fester det til datamaskinen.
2. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

ATG-portdeksel

3

Ta av ATG-portdeksel

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Fjern skruene på høyre ATG-portdeksel.



3. Ta av høyre ATG-portdeksel.



4. Fjern skruene på venstre ATG-portdeksel.



5. Ta av venstre ATG-portdeksel.



Sette på ATG-portdekselet

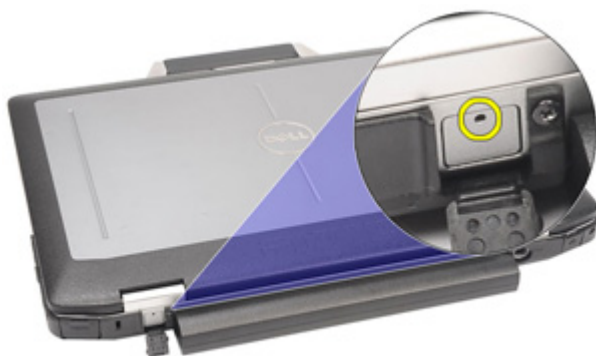
1. Plasser ATG-portdekselet og trekk til skruene som fester det til datamaskinen.
2. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

tilkoblingsplugg for modem

4

Ta ut tilkoblingspluggen for modemet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *batteriet*.
3. Åpne gummidekselet.
4. Finn pinnehullet.



5. Sett en pinne i hullet og trekk pinnen oppover for å løsne låsedekselet.



6. Ta av dekslet.



Sette inn tilkoblingspluggen for modemet

1. Plasser modemdekselet.
2. Finn pinnehullet, sett i en pinne og trekk i pinnen for å låse dekselet.
3. Lås gummidekselet.
4. Sett inn *batteriet*.
5. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

ExpressCard

5

Ta ut ExpressCard-kortet

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



3. Skyv kortet ut av datamaskinen.



Sette inn ExpressCard-kortet

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

Batteri

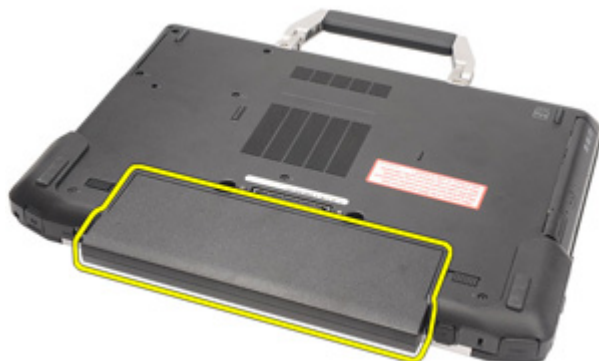
6

Ta ut batteriet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Skyv på batterilåsene for å låse dem opp.



3. Skyv på batteriet og ta det ut av datamaskinen.



Sette inn batteriet

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

SIM-kort

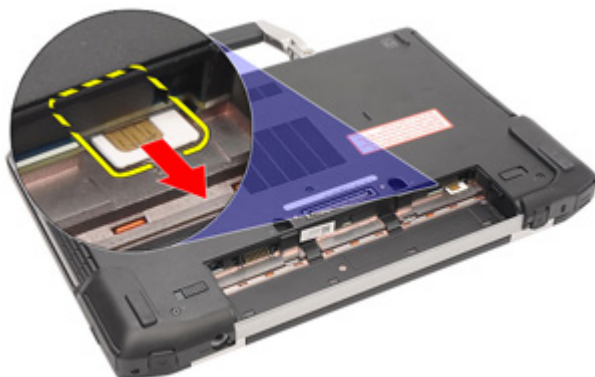
7

Ta ut SIM-kortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *batteriet*.
3. Skyv SIM-kortet inn i sporet.



4. Ta SIM-kortet ut av systemet.



Sette inn SIM-kortet

1. Skyv SIM-kortet på plass i sporet.
2. Sett inn *batteriet*.
3. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Secure Digital-kort (SD-kort)

8

Ta ut SD-kortet

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



3. Skyv SD-kortet ut av datamaskinen.



Sette inn SD-kortet

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

Hoveddeksel

9

Ta av bunndekselet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Fjern skruene som fester bunndekselet til datamaskinen.



7. Løft bunndekslet opp og bort fra datamaskinen.



Sette på bunndekselet

1. Plasser bunndekselet slik at skru hullene er i flukt med hullene på datamaskinen.
2. Trekk til skruene som fester bunndekselet til datamaskinen.
3. Sett inn *SD-kortet*.
4. Sett inn *batteriet*.
5. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
6. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
7. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Harddisk

10

Ta ut harddisken

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



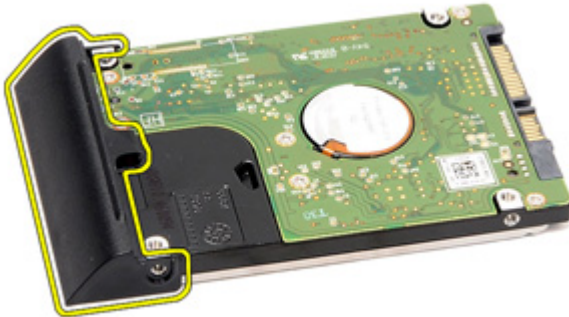
4. Skyv på harddisken og ta den ut av datamaskinen.



5. Fjern skruene som fester harddiskholderen til harddisken.



6. Dra i harddiskholderen for å ta den bort fra harddisken.



Installere harddisken

1. Fest holderen for harddisken til harddisken.
2. Trekk til skruen som fester holderen til harddisken.
3. Skyv harddisken inn i datamaskinen.
4. Sett på plass og trekk til skruene som fester harddisken til datamaskinen.
5. Sett inn *batteriet*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Optisk stasjon

11

Ta ut den optiske stasjonen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *batteriet*.
3. Skyv stasjonslåsen inn i sporet.



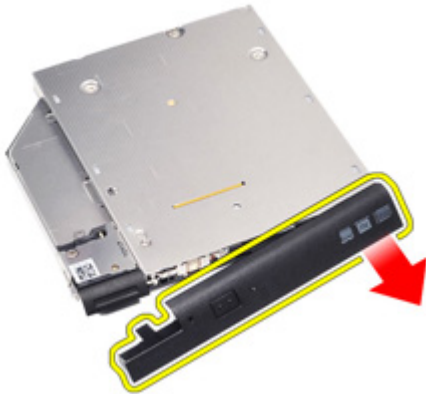
4. Trekk ut den optiske stasjonen ved hjelp av stasjonslåsen.



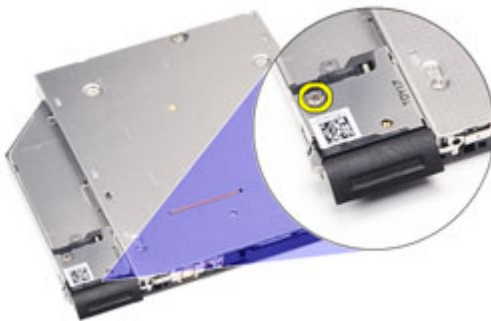
5. Trekk i døren til den optiske stasjonen fra én side for å løsne den.



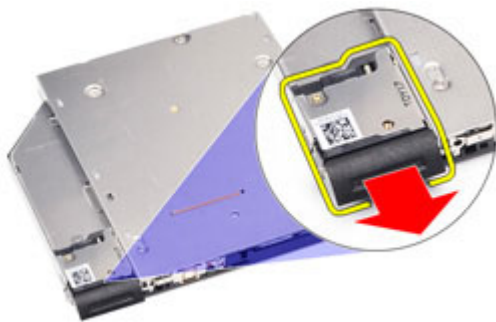
6. Trekk i den andre siden av døren til den optiske stasjonen for å frigjøre den helt fra den optiske stasjonen.



7. Fjern skruen som fester stasjonslåsen til den optiske stasjonen.



8. Fjern stasjonslåsen fra den optiske stasjonen.



9. Fjern skruene som fester låsebraketten til den optiske stasjonen.



10. Fjern låsebraketten fra den optiske stasjonen.

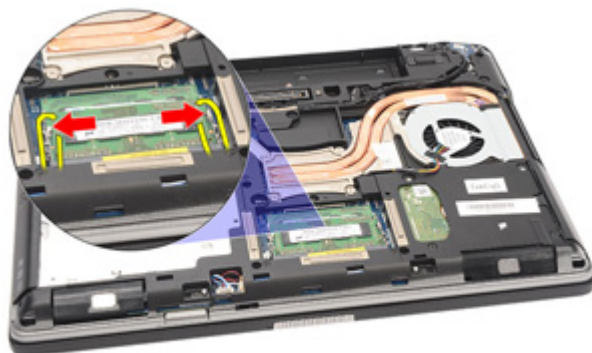


Sette inn den optiske stasjonen

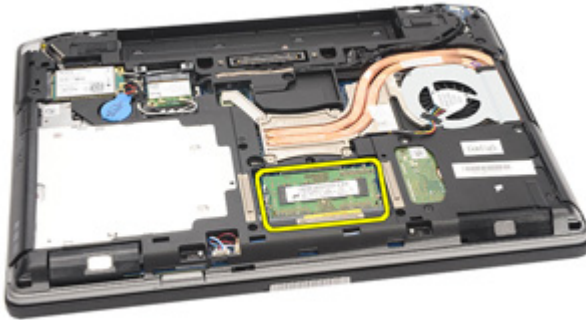
1. Sett inn låsebraketten i den optiske stasjonen.
2. Trekk til skruene som fester låsebraketten til den optiske stasjonen.
3. Sett inn stasjonslåsen i den optiske stasjonen.
4. Trekk til skruen som fester stasjonslåsen til den optiske stasjonen.
5. Skyv på den ene siden av døren til den optiske stasjonen for å få den helt inn i den optiske stasjonen.
6. Trekk i døren til den optiske stasjonen fra én side for å sette den inn fra siden.
7. Sett inn den optiske stasjonen ved hjelp av stasjonslåsen.
8. Plasser stasjonslåsen i sporet.
9. Sett inn *batteriet*.
10. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut minnekortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Bruk fingertuppene til å skyve sikkerhetsklemmene forsiktig fra hverandre på hver side av minnemodulkontakten, helt til minnemodulen spretter opp.



8. Løsne minnemodulen fra kontakten på hovedkortet ved å dra modulen i 45 graders vinkel fra hovedkortet.



Sette inn minnekortet

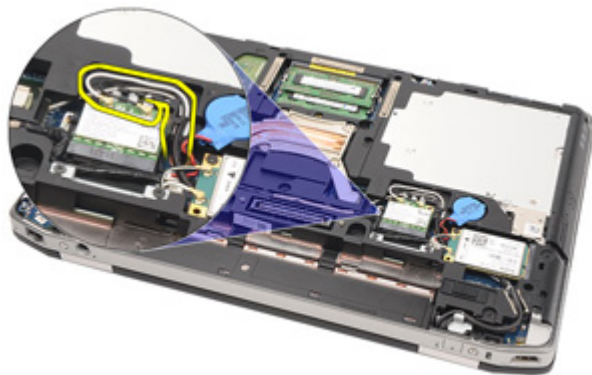
1. Skyv minnemodulen inn i minnesporet.
2. Trykk igjen klemmene som fester minnemodulen til hovedkortet.
3. Sett på plass *bunndekselet*.
4. Sett inn *SD-kortet*.
5. Sett inn *batteriet*.
6. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
7. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
8. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Kort for trådløst lokalnettverk (WLAN)

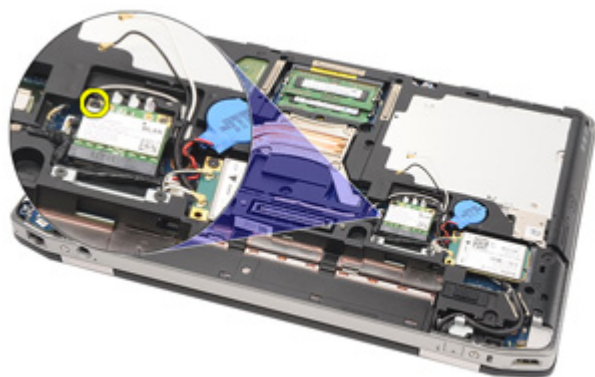
13

Ta ut kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN)

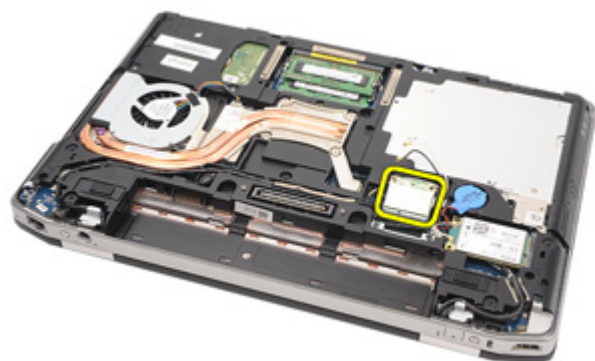
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Koble antennekablene fra WLAN-kortet.



8. Fjern skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.



9. Skyv på WLAN-kortet og ta det ut av sporet på hovedkortet.



Sette inn kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN)

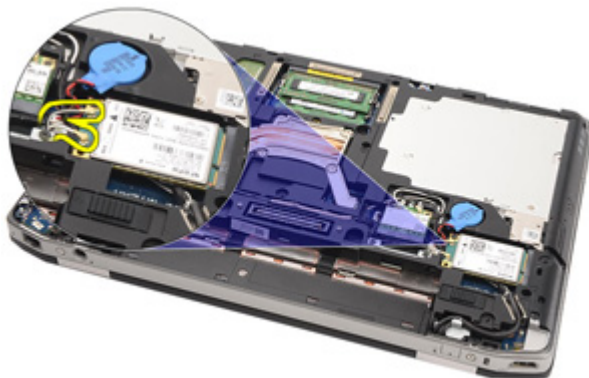
1. Sett WLAN-kortet inn i koblingen i 45 graders vinkel.
2. Sett på plass og trekk til skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.
3. Koble antennekablene til de respektive kontaktene som er merket på WLAN-kortet.
4. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
5. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
6. Sett på plass *bunndekselet*.
7. Sett inn *SD-kortet*.
8. Sett inn *batteriet*.
9. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Kort for trådløst fjernnettverk (WWAN)

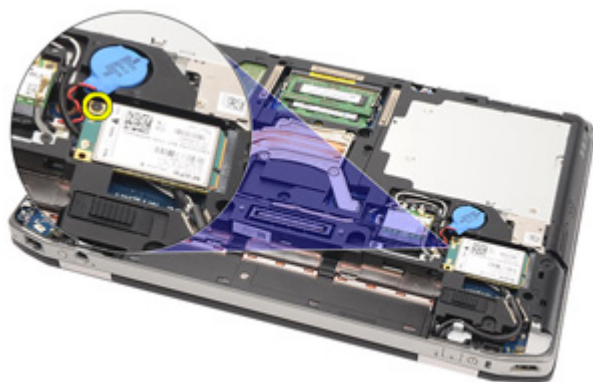
14

Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN)

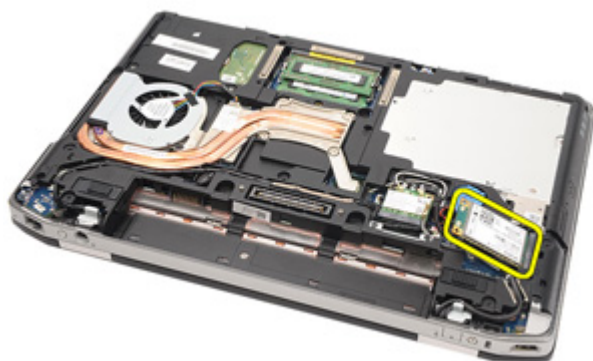
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Koble antennekablene fra WWAN-kortet.



8. Fjern skruen som fester WWAN-kortet til datamaskinen.



9. Før WWAN-kortet ut av koblingen og ta det ut av datamaskinen.



Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN)

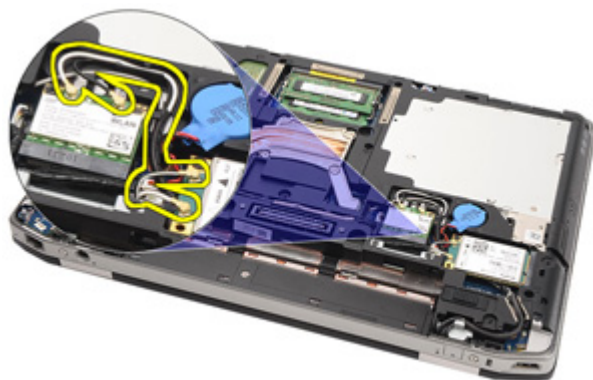
1. Sett WWAN-kortet inn i koblingen i 45 graders vinkel.
2. Sett på plass og trekk til skruen som fester WWAN-kortet til datamaskinen.
3. Koble antennekablene til de respektive kontaktene som er merket på WWAN-kortet.
4. Sett på plass *bunndekselet*.
5. Sett inn *SD-kortet*.
6. Sett inn *batteriet*.
7. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
8. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
9. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Klokkebatteri

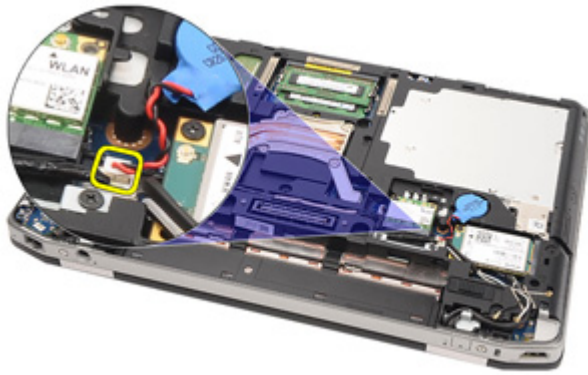
15

Ta ut klokkebatteriet

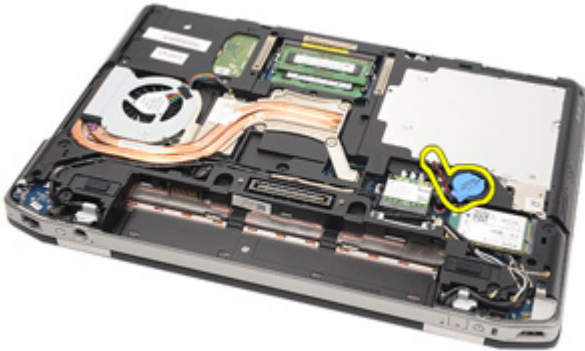
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Koble fra eventuelle antenner som er ført over klokkebatteriet.



8. Koble klokkebatterikabelen fra hovedkortet.



9. Løsne klokkebatteriet og ta det ut av datamaskinen.



Sette inn klokkebatteriet

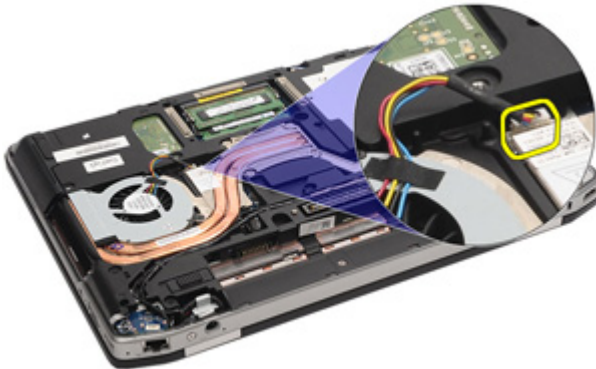
1. Sett på plass klokkebatteriet der det skal være.
2. Koble klokkebatterikabelen til hovedkortet.
3. Koble til eventuelle antenner som er ført over klokkebatteriet.
4. Sett på plass *bunndekselet*.
5. Sett inn *SD-kortet*.
6. Sett inn *batteriet*.
7. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
8. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
9. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Varmeavleder

16

Ta ut varmeavlederen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Koble fra kabelen til varmeavlederen.



8. Løsne skruene som fester varmeavlederen.



9. Ta varmelederen ut av systemet.



10. Vri kamlåsen på prosessoren mot klokken.



11. Ta bort prosessoren fra systemet.



Sette inn varmeavlederen

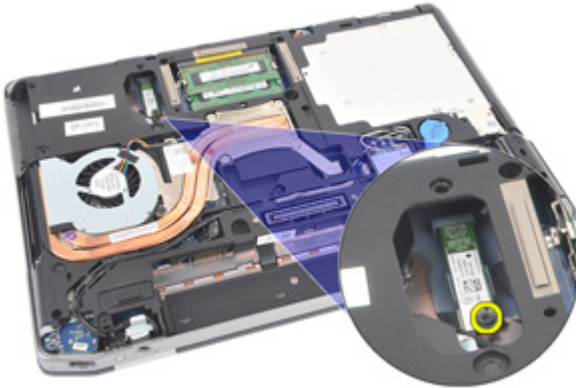
1. Sett inn prosessoren i systemet igjen.
2. Vri kamlåsen på prosessoren med klokken.
3. Sett varmeavlederen inn i systemet.
4. Trekk til de fire skruene som fester varmeavlederen.
5. Koble til kabelen til varmeavlederen.
6. Sett på plass *bunndekselet*.
7. Sett inn *SD-kortet*.
8. Sett inn *batteriet*.
9. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
10. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
11. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Bluetooth-kort

17

Ta ut Bluetooth-kortet

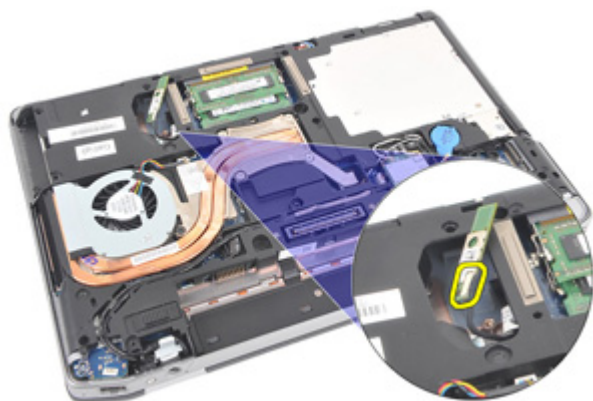
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Ta ut *harddisken*.
8. Fjern skruen som fester Bluetooth-kortet til datamaskinen.



9. Ta Bluetooth-kortet ut av holderen.



10. Koble fra Bluetooth-kabelen.



Sette inn Bluetooth-kortet

1. Koble Bluetooth-kabelen til Bluetooth-kortet.
2. Sett på plass og trekk til skruen som fester Bluetooth-kortet til datamaskinen.
3. Sett på plass *harddisken*.
4. Sett på plass *bunndekselet*.
5. Sett inn *SD-kortet*.
6. Sett inn *batteriet*.
7. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
8. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
9. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Tastaturramme

18

Ta av tastaturrammen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Bruk en plastpenn til å vippe løs tastaturrammen fra den øverste kanten og frigjøre den fra datamaskinen.



3. Løsne rammen langs sidene på samme måte.



4. Frigjør festene på rammen.



5. Løft tastaturrammen forsiktig av datamaskinen.



Sette på tastaturrammen

1. Plasser tastaturrammen i flukt med tastaturet og trykk den forsiktig på plass med klemmene.
2. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Tastatur

19

Ta av tastaturet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *tastaturrammen*.
4. Fjern skruene som fester tastaturet til bunnen av datamaskinen.



5. Fjern skruene som fester tastaturet til systemet.



6. Snu tastaturet forsiktig og legg det mot skjermen.



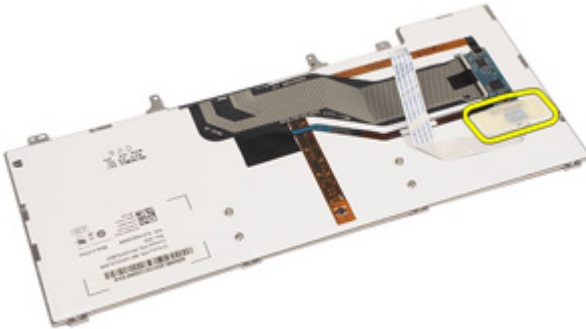
7. Koble tastaturkabelen fra hovedkortet.



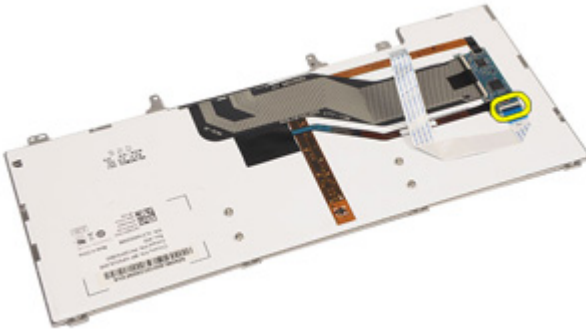
8. Ta av tastaturet fra datamaskinen.



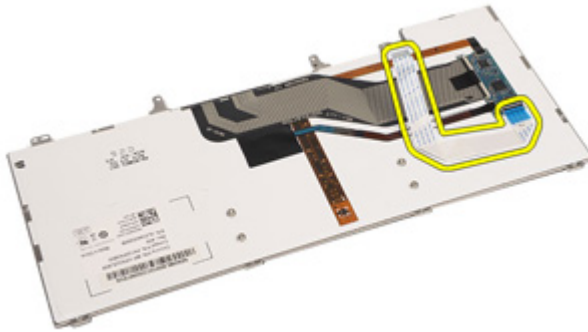
9. Ta av teipen som fester tastaturkabelen til tastaturet.



10. Lås opp holderen til kabelen.



11. Koble fra tastaturkabelen og fjern den fra tastaturet.



Sette på tastaturet

1. Koble til tastaturkabelen og fest den til tastaturet med teipen.
2. Koble tastaturkabelen til kontakten på hovedkortet.
3. Sett på plass og trekk til skruene som fester tastaturet til datamaskinen.
4. Sett inn *batteriet*.
5. Sett på plass *tastaturrammen*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Modemkort

20

Ta ut modemkortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *tastaturrammen*.
4. Ta av *tastaturet*.
5. Fjern skruen som fester modemkortet til datamaskinen.



6. Trekk ut fliken som ligger under håndstøtten.



7. Løft opp fliken for å koble fra holderen.



8. Roter modemkortet i vinkel.



9. Ta modemkortet ut av sporet og bort fra datamaskinen.



10. Koble modemkabelen fra modemkortet og ta den bort fra systemet.

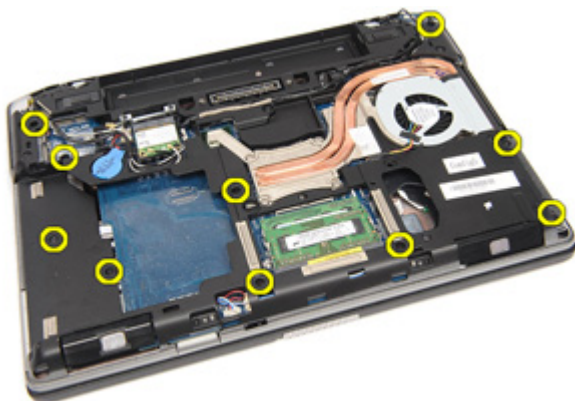


Sette inn modemkortet

1. Koble modemkabelen til modemkortet på hovedkortet.
2. Sett modemkortet inn i sporet på datamaskinen.
3. Trekk til skruen som fester modemkortet til systemet.
4. Sett på plass *tastaturrammen*.
5. Sett på plass *tastaturet*.
6. Sett inn *batteriet*.
7. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta av håndstøtten

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Ta ut den *optiske stasjonen*.
8. Ta ut *harddisken*.
9. Ta ut *WWAN-kortet*.
10. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
11. Ta av *tastaturrammen*.
12. Ta av *tastaturet*.
13. Fjern skruene som fester håndstøtten til datamaskinen.



14. Snu systemet og fjern skruene som fester håndstøtten til datamaskinen.



- 15.** Frigjør og koble LED-kabelen, smartkortkabelen, styreplatekabelen, RFID-kabelen og ExpressCard-kabelen fra hovedkortet.



- 16.** Bruk en plastpenn til å vippe løs det øverste høyre hjørnet av håndstøtten, og før pennen langs høyre side av håndstøtten for å løsne klemmene.



- 17.** Fortsett å føre plastpenningen langs toppen og venstre side av håndstøtten til alle klemmene er løsnet.



- 18.** Løft den øverste enden til 25 graders vinkel, trekk håndstøtten mot skjermen og ta den av datamaskinen.



Sette på håndstøtten

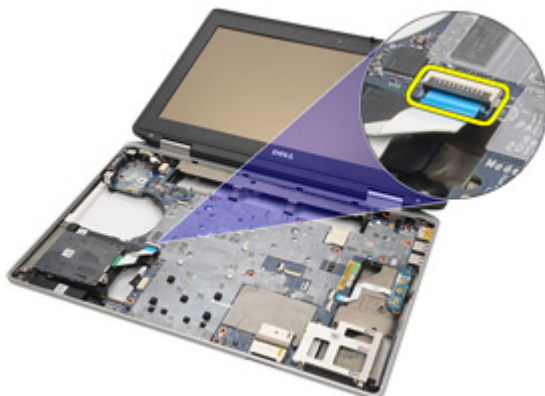
1. Plasser håndstøtten i flukt med datamaskinen og klem den forsiktig på plass.
2. Sett inn og trekk til skruene som fester håndstøtten til hovedkortet.
3. Koble LED-kabelen, smartkortkabelen, styreplatekablene, RFID-kabelen og ExpressCard-kabelen til hovedkortet.
4. Sett inn og trekk til skruene som fester håndstøtten til datamaskinen.
5. Sett på plass *tastaturet*.
6. Sett på plass *tastaturrammen*.
7. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
8. Sett inn *WWAN-kortet*.
9. Sett på plass *harddisken*.
10. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
11. Sett på plass *bunndekselet*.
12. Sett inn *SD-kortet*.
13. Sett inn *batteriet*.
14. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
15. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
16. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Smartkortleser

22

Ta ut smartkortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Ta ut *harddisken*.
8. Ta av *tastaturrammen*.
9. Ta av *tastaturet*.
10. Ta av *håndstøtten*.
11. Koble kabelen på smartkortleseren fra hovedkortet.



12. Fjern skruene som fester smartkortleseren til datamaskinen.



13. Ta ut smartkortleseren av datamaskinen.



Sette inn smartkortet

1. Plasser smartkortleseren på dens opprinnelige plassering i datamaskinen.
2. Trekk til skruene til smartkortleseren.
3. Koble kabelen til SD-kortleseren til hovedkortet.
4. Sett på plass *håndstøtten*.
5. Sett på plass *tastaturet*.
6. Sett på plass *tastaturrammen*.
7. Sett på plass *harddisken*.
8. Sett på plass *bunndekselet*.
9. Sett inn *SD-kortet*.
10. Sett inn *batteriet*.
11. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
12. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
13. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut mediekortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta ut den *optiske stasjonen*.
7. Ta av *bunndekselet*.
8. Ta ut *harddisken*.
9. Ta ut *WWAN-kortet*.
10. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
11. Ta av *tastaturrammen*.
12. Ta av *tastaturet*.
13. Ta av *håndstøtten*.
14. Koble kabelen til mediekortet fra hovedkortet.



15. Fjern skruene som fester mediekortet til datamaskinen.



16. Ta ut mediekortet av datamaskinen.



Sette inn mediekortet

1. Plasser mediekortet i dets opprinnelige posisjon i datamaskinen.
2. Sett på plass og trekk til skruene som fester mediekortet til datamaskinen.
3. Koble mediekortkabelen til hovedkortet.
4. Sett på plass ATG-håndtaket (bare for E6420 ATG-systemer).
5. Sett på plass ATG-portdekselet (bare for E6420 ATG-systemer).
6. Sett på plass *håndstøtten*.
7. Sett på plass *tastaturet*.
8. Sett på plass *tastaturrammen*.
9. Sett inn *WWAN-kortet*.
10. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
11. Sett på plass *harddisken*.
12. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
13. Sett på plass *bunndekselet*.
14. Sett inn *SD-kortet*.
15. Sett inn *batteriet*.
16. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
17. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
18. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

ExpressCard-brønn

24

Ta ut ExpressCard-brønnen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Ta ut den *optiske stasjonen*.
8. Ta ut *harddisken*.
9. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
10. Ta av *tastaturrammen*.
11. Ta av *tastaturet*.
12. Ta av *håndstøtten*.
13. Fjern skruene som fester ExpressCard-brønnen til datamaskinen.



14. Løft ExpressCard-sporet til 45 graders vinkel og ta ut sporet.

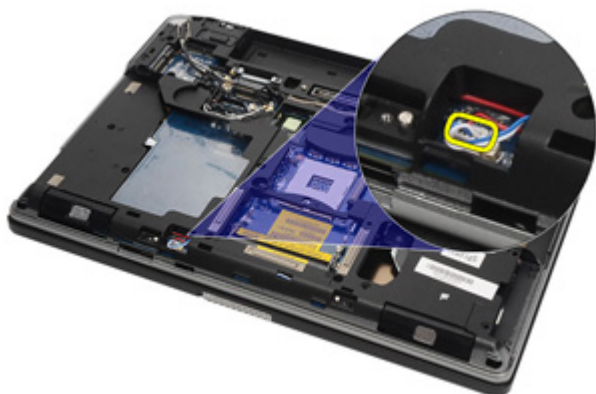


Sette inn ExpressCard-brønnen

1. Før ExpressCard-brønnen inn i sporet.
2. Sett inn og trekk til skruene som fester ExpressCard-brønnen til datamaskinen.
3. Sett på plass *håndstøtten*.
4. Sett på plass *tastaturet*.
5. Sett på plass *tastaturrammen*.
6. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
7. Sett på plass *harddisken*.
8. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
9. Sett på plass *bunndekselet*.
10. Sett inn *SD-kortet*.
11. Sett inn *batteriet*.
12. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
13. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
14. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut hovedkortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Ta ut *ExpressCard*-kortet.
8. Ta ut den *optiske stasjonen*.
9. Ta ut *minnemodulen*.
10. Ta ut *harddisken*.
11. Ta ut *WLAN-kortet*.
12. Ta ut *WWAN-kortet*.
13. Ta ut *klokkebatteriet*.
14. Ta ut *varmeavlederen og prosessoren*.
15. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
16. Ta av *tastaturrammen*.
17. Ta av *tastaturet*.
18. Ta ut *modemkortet*.
19. Ta av *håndstøtten*.
20. Ta ut *ExpressCard-brønnen*.
21. Koble fra og frigjør høyttalerkablene fra hovedkortet.



22. Fjern skruene fra holderen til videokabelen.



23. Ta ut holderen til videokabelen.



24. Koble kabelen til videokameraet og LED-kablene fra hovedkortet.



25. Fjern skruen som fester hovedkortet til datamaskinen.



26. Snu maskinen og fjern skruene fra hovedkortet.



27. Ta ut kabelen til smartkortleseren, mediekortet og likestrøm inn.



28. Koble hovedkortet fra I/U-kortet.



29. Skyv hovedkortet ut av portkontaktene.



30. Ta ut hovedkortet.



Sette inn hovedkortet

1. Plasser hovedkortet i dets opprinnelige posisjon i datamaskinen.
2. Koble hovedkortet til I/U-kortet.
3. Koble kabelen til smartkortleseren, mediekortet og likestrøm inn til hovedkortet.
4. Sett på plass og trekk til skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.
5. Før på plass og koble kabelen til videokameraet og LED-kablene til hovedkortet.
6. Sett på plass holderen til videokabelen og trekk til skruene som fester holderen til hovedkortet.
7. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
8. Sett på plass *ExpressCard-brønnen*.
9. Sett på plass *håndstøtten*.
10. Sett inn *modemkortet*.
11. Sett på plass *tastaturet*.
12. Sett på plass *tastaturrammen*.
13. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
14. Sett på plass *varmelederen og prosessoren*.
15. Sett inn *klokkebatteriet*.
16. Sett inn *WWAN-kortet*.
17. Sett inn *WLAN-kortet*.
18. Sett på plass *harddisken*.
19. Sett på plass *minnemodulen*.
20. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
21. Sett inn *ExpressCard-kortet*.
22. Sett på plass *bunndekselet*.
23. Sett inn *SD-kortet*.
24. Sett inn *batteriet*.
25. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
26. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
27. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta av høytalerne

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Ta ut *ExpressCard*-kortet.
8. Ta ut den *optiske stasjonen*.
9. Ta ut *minnemodulen*.
10. Ta ut *harddisken*.
11. Ta ut *WLAN-kortet*.
12. Ta ut *WWAN-kortet*.
13. Ta ut *klokkebatteriet*.
14. Ta ut *varmeavlederen og prosessoren*.
15. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
16. Ta av *tastaturrammen*.
17. Ta av *tastaturet*.
18. Ta ut *modemkortet*.
19. Ta av *håndstøtten*.
20. Ta ut *ExpressCard-brønnen*.
21. Ta ut *hovedkortet*.
22. Fjern skruene fra høytalerenheten.



23. Frigjør høyttalerkabelen.



24. Ta bort høyttaleren fra systemet.

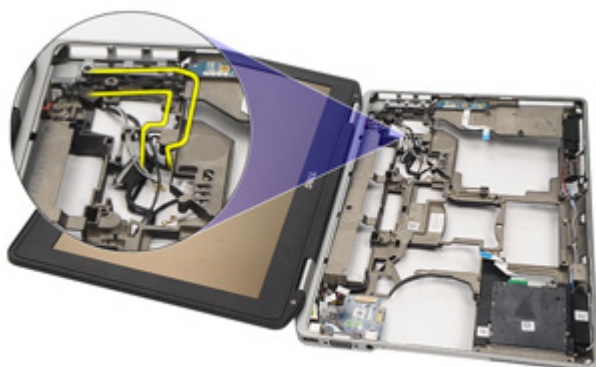


Sette på høyttalerne

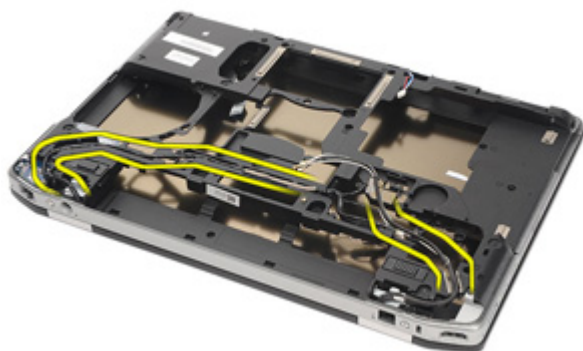
1. Sett høyttalerne tilbake på plass i systemet.
2. Før på plass høyttalerkabelen.
3. Trekk til skruene som fester høyttalerne.
4. Sett inn *hovedkortet*.
5. Sett på plass *ExpressCard-brønnen*.
6. Sett på plass *håndstøtten*.
7. Sett inn *modemkortet*.
8. Sett på plass *tastaturet*.
9. Sett på plass *tastaturrammen*.
10. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
11. Sett på plass *varmelederen og prosessoren*.
12. Sett inn *klokkebatteriet*.
13. Sett inn *WWAN-kortet*.
14. Sett inn *WLAN-kortet*.
15. Sett på plass *harddisken*.
16. Sett på plass *minnemodulen*.
17. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
18. Sett inn *ExpressCard-kortet*.
19. Sett på plass *bunndekselet*.
20. Sett inn *SD-kortet*.
21. Sett inn *batteriet*.
22. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
23. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
24. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut modemkontakten

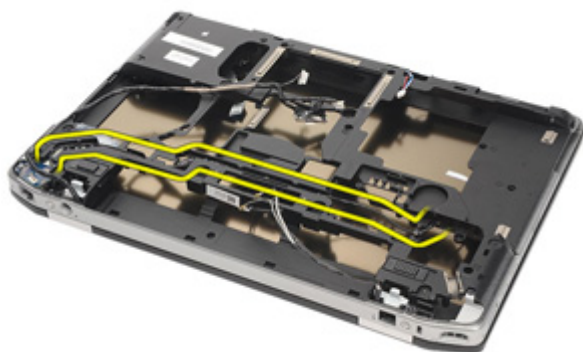
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Trekk ut *modemkontakten*.
8. Ta ut *ExpressCard*-kortet.
9. Ta ut den *optiske stasjonen*.
10. Ta ut *minnemodulen*.
11. Ta ut *harddisken*.
12. Ta ut *WLAN-kortet*.
13. Ta ut *WWAN-kortet*.
14. Ta ut *klokkebatteriet*.
15. Ta ut *varmeavlederen og prosessoren*.
16. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
17. Ta av *tastaturrammen*.
18. Ta av *tastaturet*.
19. Ta ut *modemkortet*.
20. Ta av *håndstøtten*.
21. Ta ut *ExpressCard-brønnen*.
22. Ta ut *hovedkortet*.
23. Frigjør modemkabelen.



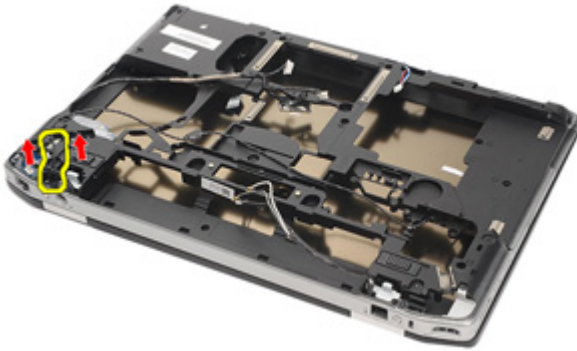
24. Frigjør kablene til video og trådløs antenne.



25. Frigjør modemkabelen.



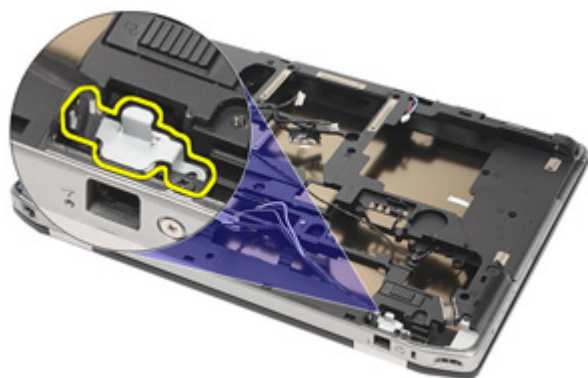
26. Trekk ut enden av koblingen mellom modem og hovedkort.



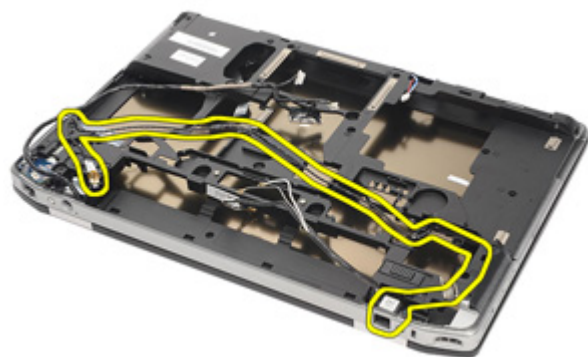
27. Fjern skruen fra holderen til modemkabelen.



28. Ta av holderen til modemkabelen.



- 29.** Ta ut hele modemkabelenheten ved å trekke den ut fra bunnen av maskinen.



Sette inn modemkontakten

1. Plasser modemkabelenheten i bunnen av datamaskinen.
2. Plasser holderen til modemkabelen.
3. Trekk til skruen som fester holderen til modemkabelen.
4. Fest enden av koblingen mellom modem og hovedkort.
5. Før på plass modemkabelen.
6. Før på plass kablene til video og trådløs antenne.
7. Sett inn *hovedkortet*.
8. Sett på plass *ExpressCard-brønnen*.
9. Sett på plass *håndstøtten*.
10. Sett inn *modemkortet*.
11. Sett på plass *tastaturet*.
12. Sett på plass *tastaturrammen*.
13. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
14. Sett på plass *varmelederen og prosessoren*.
15. Sett inn *klokkebatteriet*.
16. Sett inn *WWAN-kortet*.
17. Sett inn *WLAN-kortet*.
18. Sett på plass *harddisken*.
19. Sett på plass *minnemodulen*.
20. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
21. Sett inn *ExpressCard-kortet*.
22. Sett inn *modemkontakten*.
23. Sett på plass *bunndekselet*.
24. Sett inn *SD-kortet*.
25. Sett inn *batteriet*.
26. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
27. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
28. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

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

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Ta ut *ExpressCard*-kortet.
8. Ta ut den *optiske stasjonen*.
9. Ta ut *minnemodulen*.
10. Ta ut *harddisken*.
11. Ta ut *WLAN-kortet*.
12. Ta ut *WWAN-kortet*.
13. Ta ut *klokkebatteriet*.
14. Ta ut *varmeavlederen og prosessoren*.
15. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
16. Ta av *tastaturrammen*.
17. Ta av *tastaturet*.
18. Ta ut *modemkortet*.
19. Ta av *håndstøtten*.
20. Ta ut *ExpressCard-brønnen*.
21. Fjern skruene som fester I/U-kortet til maskinkabinettet.



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

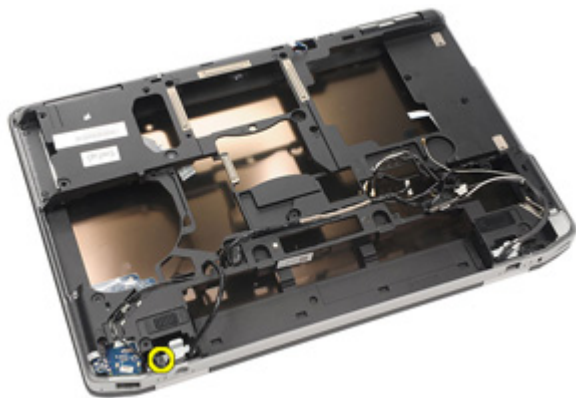


Sette på plass inn- og utgangskortet (I/U-kortet)

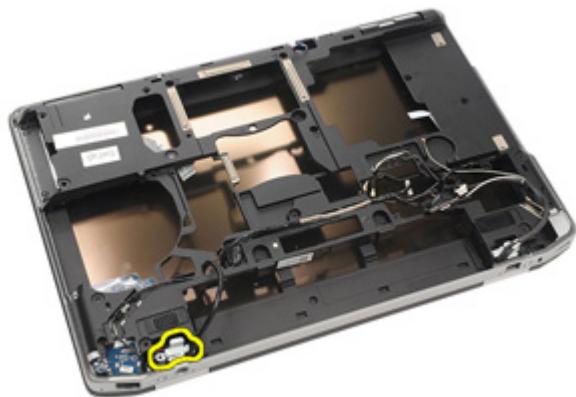
1. Sett I/U-kortet inn i datamaskinen.
2. Trekk til skruen som fester I/U-kortet til datamaskinen.
3. Sett inn *hovedkortet*.
4. Sett på plass *ExpressCard-brønnen*.
5. Sett på plass *håndstøtten*.
6. Sett inn *modemkortet*.
7. Sett på plass *tastaturet*.
8. Sett på plass *tastaturrammen*.
9. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
10. Sett på plass *varmelederen og prosessoren*.
11. Sett inn *klokkebatteriet*.
12. Sett inn *WWAN-kortet*.
13. Sett inn *WLAN-kortet*.
14. Sett på plass *harddisken*.
15. Sett på plass *minnemodulen*.
16. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
17. Sett inn *Express Card-kortet*.
18. Sett på plass *bunndekselet*.
19. Sett inn *SD-kortet*.
20. Sett inn *batteriet*.
21. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
22. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
23. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut likestrøm inn-porten

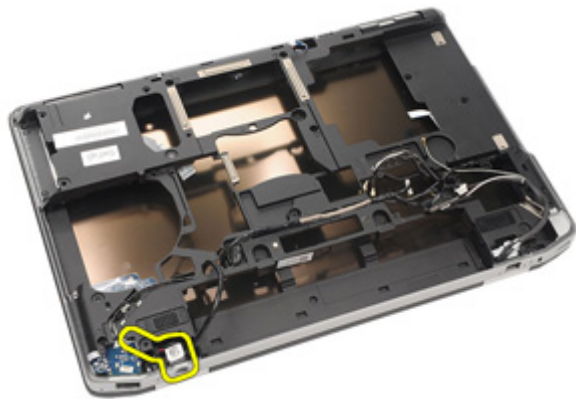
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Ta ut *ExpressCard*-kortet.
8. Ta ut den *optiske stasjonen*.
9. Ta ut *minnemodulen*.
10. Ta ut *harddisken*.
11. Ta ut *WLAN-kortet*.
12. Ta ut *WWAN-kortet*.
13. Ta ut *klokkebatteriet*.
14. Ta ut *varmeavlederen og prosessoren*.
15. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
16. Ta av *tastaturrammen*.
17. Ta av *tastaturet*.
18. Ta ut *modemkortet*.
19. Ta av *håndstøtten*.
20. Ta ut *ExpressCard-brønnen*.
21. Ta ut *hovedkortet*.
22. Fjern skruen som fester likestrøm inn-braketten.



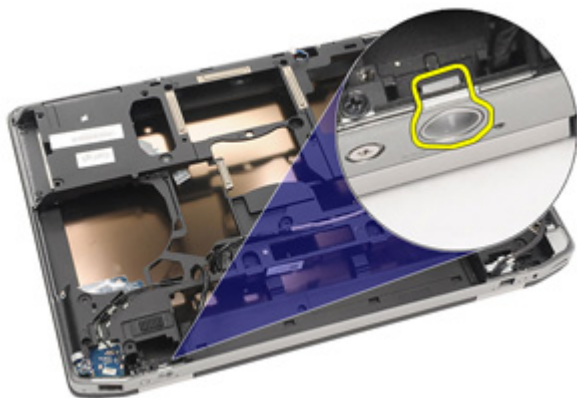
23. Ta ut likestrøm inn-braketten.



24. Ta likestrøm inn-kabelen ut av systemet.



25. Skyv på likestrøm inn-rammen og ta den ut av systemet.



Sette inn likestrøm inn-porten

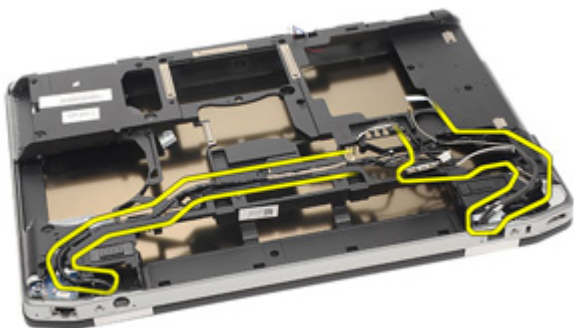
1. Skyv likestrøm inn-rammen på plass i systemet.
2. Plasser likestrøm inn-kabelen i systemet.
3. Sett inn likestrøm inn-braketten.
4. Trekk til skruen som fester likestrøm inn-braketten.
5. Sett inn *hovedkortet*.
6. Sett på plass *ExpressCard-brønnen*.
7. Sett på plass *håndstøtten*.
8. Sett inn *modemkortet*.
9. Sett på plass *tastaturet*.
10. Sett på plass *tastaturrammen*.
11. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
12. Sett på plass *varmelederen og prosessoren*.
13. Sett inn *klokkebatteriet*.
14. Sett inn *WWAN-kortet*.
15. Sett inn *WLAN-kortet*.
16. Sett på plass *harddisken*.
17. Sett på plass *minnemodulen*.
18. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
19. Sett inn *ExpressCard-kortet*.
20. Sett på plass *bunndekselet*.
21. Sett inn *SD-kortet*.
22. Sett inn *batteriet*.
23. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
24. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
25. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta av skjermenheten

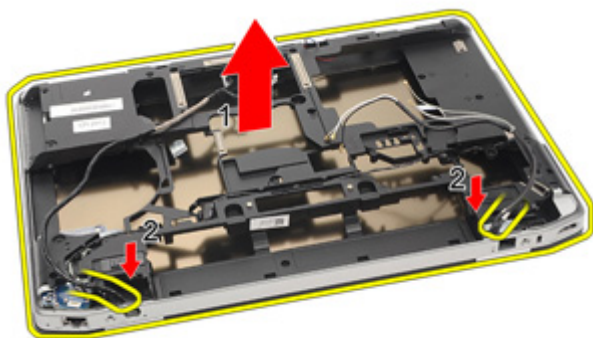
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekselet*.
7. Ta ut *ExpressCard-kortet*.
8. Ta ut den *optiske stasjonen*.
9. Ta ut *minnemodulen*.
10. Ta ut *harddisken*.
11. Ta ut *WLAN-kortet*.
12. Ta ut *WWAN-kortet*.
13. Ta ut *klokkebatteriet*.
14. Ta ut *varmeavlederen og prosessoren*.
15. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
16. Ta av *tastaturrammen*.
17. Ta av *tastaturet*.
18. Ta ut *modemkortet*.
19. Ta av *håndstøtten*.
20. Ta ut *ExpressCard-brønnen*.
21. Ta ut *hovedkortet*.
22. Ta ut *likestrøm inn-porten*.
23. Fjern skruene som fester skjermenheten til datamaskinen.



24. Frigjør koblingene til antenne- video- og kamerakontaktene.



25. Løft opp hele understellet mens du trer kabelen ned gjennom understellet.



Sette på skjermenheten

1. Plasser skjermenheten i dens opprinnelige posisjon på datamaskinen.
2. Før på plass koblingene til antenne- video- og kamerakontaktene.
3. Sett på plass *likestrøm inn-porten*.
4. Sett inn *hovedkortet*.
5. Sett på plass *ExpressCard-brønnen*.
6. Sett på plass *håndstøtten*.
7. Sett inn *modemkortet*.
8. Sett på plass *tastaturet*.
9. Sett på plass *tastaturrammen*.
10. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
11. Sett på plass *varmelederen og prosessoren*.
12. Sett inn *klokkebatteriet*.
13. Sett inn *WWAN-kortet*.
14. Sett inn *WLAN-kortet*.
15. Sett på plass *harddisken*.
16. Sett på plass *minnemodulen*.
17. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
18. Sett inn *ExpressCard-kortet*.
19. Sett på plass *bunndekselet*.
20. Sett inn *SD-kortet*.
21. Sett inn *batteriet*.
22. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
23. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
24. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta av skjermhengseldekslene

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
3. Ta av *ATG-portdekslet* (bare for E6420 ATG-systemer).
4. Ta ut *batteriet*.
5. Ta ut *SD-kortet*.
6. Ta av *bunndekslet*.
7. Ta ut *ExpressCard-kortet*.
8. Ta ut den *optiske stasjonen*.
9. Ta ut *minnemodulen*.
10. Ta ut *harddisken*.
11. Ta ut *WLAN-kortet*.
12. Ta ut *WWAN-kortet*.
13. Ta ut *klokkebatteriet*.
14. Ta ut *varmeavlederen og prosessoren*.
15. Ta ut *Bluetooth-kortet*.
16. Ta av *tastaturrammen*.
17. Ta av *tastaturet*.
18. Ta ut *modemkortet*.
19. Ta av *håndstøtten*.
20. Ta ut *ExpressCard-brønnen*.
21. Ta ut *hovedkortet*.
22. Ta ut *likestrøm inn-porten*.
23. Ta av *skjermenheten*.
24. Vipp løs skjermhengseldekslet fra det venstre hengselet.



25. Ta av skjermhengseldekselet fra det venstre hengselet.



26. Vipp løs skjermhengseldekselet fra det høyre hengselet.



27. Ta av skjermhengseldekselet fra det høyre hengselet.



Sette på skjermhengseldekslene

1. Plasser skjermhengseldekslene der de skal være.
2. Sett på plass skjermhengseldekslet på datamaskinen.
3. Sett på plass *skjermenheten*.
4. Sett på plass *likestrøm inn-porten*.
5. Sett inn *hovedkortet*.
6. Sett på plass *ExpressCard-brønnen*.
7. Sett på plass *håndstøtten*.
8. Sett inn *modemkortet*.
9. Sett på plass *tastaturet*.
10. Sett på plass *tastaturrammen*.
11. Sett inn *Bluetooth-kortet*.
12. Sett på plass *varmelederen og prosessoren*.
13. Sett inn *klokkebatteriet*.
14. Sett inn *WWAN-kortet*.
15. Sett inn *WLAN-kortet*.
16. Sett på plass *harddisken*.
17. Sett på plass *minnemodulen*.
18. Sett på plass den *optiske stasjonen*.
19. Sett inn *ExpressCard-kortet*.
20. Sett på plass *bunndekselet*.
21. Sett inn *SD-kortet*.
22. Sett inn *batteriet*.
23. Sett på plass *ATG-portdekselet* (bare for E6420 ATG-systemer).
24. Sett på plass *ATG-håndtaket* (bare for E6420 ATG-systemer).
25. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Skjermramme

32

Ta av skjermrammen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *batteriet*.
3. Vipp løs venstre og høyre kant av skjermrammen.



4. Løsne øverste og nederste kant av skjermrammen.



5. Ta av skjermrammen.



Sette på skjermrammen

1. Plasser skjermrammen på systemet.
2. Fest øverste og nederste kant av skjermrammen.
3. Trykk på plass venstre og høyre kant av skjermrammen.
4. Sett inn *batteriet*.
5. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Skjermpanel

33

Ta av skjermpanelet

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



5. Snu skjermpanelet.



6. Løsne kontaktteipen til LVDS-kabelen fra skjermpanelet.



7. Koble LVDS-kabelen fra skjermpanelet.



8. Ta av skjermpanelet fra skjermenheten.



Sette på skjermpanelet

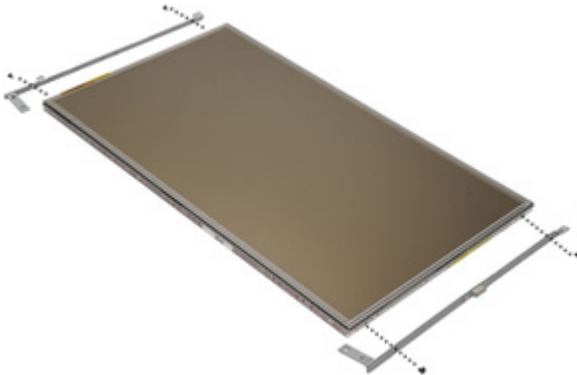
1. Plasser skjermpanelet i dets opprinnelige posisjon på skjermenheten.
2. Koble LVDS-kabelen til skjermpanelet.
3. Trekk til skruene som fester skjermpanelet til skjermenheten.
4. Sett på *LCD-rammen*.
5. Sett inn *batteriet*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Skjeribrakett

34

Ta av skjeribraketten

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *skjerirammen*.
4. Ta av *skjeripanelet*.
5. Fjern skruene fra begge sider av visningspanelet og fjern skjeribrakettene.



Sette på skjeribraketten

1. Plasser skjeribrakettene og trekk til skruene på begge sider av skjeripanelet.
2. Sett på *skjeripanelet*.
3. Sett på *LCD-rammen*.
4. Sett inn *batteriet*.
5. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut kameraet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut *batteriet*.
3. Ta av *skjermmrammen*.
4. Ta av *skjermpanelet*.
5. Koble kamerakabelen fra kameraet.



6. Fjern låseskruen som fester kameraet til skjermenheten.



7. Ta ut kameraet av skjermenheten.



Sette inn kameraet

1. Plasser kameramodulen i dens opprinnelige posisjon i skjermenheten.
2. Trekk til skruen som fester kameraet til skjermenheten.
3. Koble kamerakabelen til kameraet.
4. Sett på *skjermpanelet*.
5. Sett på *skjermrammen*.
6. Sett inn *batteriet*.
7. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

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.

System Information (systeminformasjon)

Brikkesett	Brikkesett i Intel Mobile Express 6-serien
DRAM-bussbredde	64-biters
Flash EPROM	SPI 32 Mbits
PCIe-buss Gen 1	100 MHz

Proseszor

Typer	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3-serien (tilgjengelig bare med Latitude E6420)• Intel Core i5-serien med Turbo Boost-teknologi 2.0• Intel Core i7-serien med Turbo Boost-teknologi 2.0
L2 cache	opptil 6 MB
Ekstern bussfrekvens	1333 MHz

Minnemodul

Minnekontakt	to SODIMM-spor
Minnekapasitet	1 GB, 2 GB eller 4 GB
Minnetype	DDR3 SDRAM (1333 MHz)
Minimumsminne	2 GB
Maksimumsminne	8 GB

Lyd

Type	firekanals høydefinisjonslyd
Kontroller	IDT 92HD90
Stereokonvertering	24-biters (analog-til-digital og digital-til-analog)
Grensesnitt:	
Internt	High Definition-lyd
Eksternt	mikrofoninngang/kontakt for stereohodetelefoner/eksterne høyttalere
Høyttalere	To
Intern høyttalerforsterker	0,5 W (normalt) per kanal
Volumkontroller	Funksjonstaster på tastaturet og programmeny

Video

Type skjermkort	<ul style="list-style-type: none">• integrert på hovedkortet• diskret
Databuss:	
UMA	integrert video
Dedikert	<ul style="list-style-type: none">• PCI-E x16 Gen1• PCI-E x16 Gen2
Kontroller:	
UMA	
Latitude E6420	Intel HD Graphics
Latitude E6420 ATG	Intel HD Graphics 3000
Dedikert	NVIDIA NVS 4200M Discrete Graphics (512 MB DDR3)

Kommunikasjon	
Nettverksadapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Wireless (trådløs)	internt trådløst lokalnett (WLAN) og trådløst fjernnettverk (WWAN)
Porter og kontakter	
Lyd	én mikrofoninngang/kontakt for stereohodetelefoner/eksterne høyttalere
Video	<ul style="list-style-type: none"> • én 15-pinners VGA-kontakt • én 19-pinners HDMI-kontakt
Nettverksadapter	én RJ-45-kontakt
USB	tre 4-pinners USB 2.0-kompatible kontakter og én eSATA/USB 2.0-kompatibel kontakt
Minnekortleser	én 5-i-1 minnekortleser
Kontaktløst smartkort	
Støttede smartkort/teknologier	ISO14443A – 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps ISO14443B – 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
Skjerm	
Type	WLED-skjerm (white Light Emitting Diode)
Størrelse	14-tommers HD-skjerm
Aktivt område (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Dimensjoner:	
Høyde	192,5 mm (7,58 tommer)
Bredde	324 mm (12,76 tommer)
Diagonal	355,6 mm (14 tommer)
Maksimal oppløsning	1366 x 768 piksler med 263 000 farger
Maksimal lysstyrke	

Skjerm

Latitude E6420	200 nit
Latitude E6420 ATG	730 nit
Visningsvinkel	0° (lukket) til 135°
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Minimums visningsvinkler:	
Latitude E6420	
Horisontal	+/- 40°
Vertikal	+10°/-30°
Latitude E6420 ATG	
Horisontal	+/- 50°
Vertikal	+/- 40°
Pikselbredde	0,2265 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	<ul style="list-style-type: none">• 4-cellers "smart" litiumionbatteri (tilgjengelig bare med Latitude E6420)• 6-cellers "smart" litiumionbatteri• 9-cellers "smart" litiumionbatteri
------	---

Dimensjoner:

Batteri

4 cellers og 6 cellers

Dybde	48,08 mm (1,9 tommer)
Høyde	20,00 mm (0,79 tommer)
Bredde	208,00 mm (8,19 tommer)

9-cellers

Dybde	71,79 mm (2,83 tommer)
Høyde	20,00 mm (0,79 tommer)
Bredde	214,00 mm (8,43 tommer)

Vekt:

6-cellers 345 g (0,76 pund)

9-cellers 524 g (1,16 pund)

Ladetid for et 6-cellers batteri når datamaskinen er slått av cirka 1 time til 80 % kapasitet og 2 timer til 100 % kapasitet.

Spenning

4-cellers 14,8 VDC

6-cellers og 9-cellers 11,10 VDC

Temperaturområde:

Latitude E6420

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

Ikke i bruk -40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)

Latitude E6420 ATG

Ved bruk 0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)

Ikke i bruk -51 °C til 71 °C (-59 °F til 159 °F)


Klokkebatteri 3 V CR2032-litiumbatteri

Strømadapter

Latitude E6420

Latitude E6420 ATG

Strømadapter

Type	65 W, 90 W eller 150 W	90 W
	 MERK: 65 W strømadapter er bare tilgjengelig for datamaskiner med integrert skjermkort.	
Inngangsspenn ing	100 VAC til 240 VAC	100 VAC til 240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A/1,6 A/1,7 A/2,1 A	1,5 A/1,6 A/1,7 A
Inngangsfrekve ns	50 Hz til 60 Hz	50 Hz til 60 Hz
Utgangseffekt	65 W, 90 W eller 150 W	90 W
Utgangsstrøm	3,34 A, 4,62 A og 7,7 A (kontinuerlig)	4,62 A (kontinuerlig)
Normert utgangsspennin g	19,5 +/-1,0 VDC	19,5 +/-1,0 VDC
Temperaturomr åde:		
Ved bruk	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Ikke i bruk	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Fysiske mål

Latitude E6420

Høyde	26,9 mm til 32,4 mm (1,06 tommer til 1,27 tommer)
Bredde	352 mm (13,86 tommer)

Fysiske mål

Dybde	241 mm (9,49 tommer)
Vekt (med 4-cellers batteri)	2,07 kg (4,56 pund)

Latitude E6420 ATG

Høyde	29 mm til 37,7 mm (1,14 tommer til 1,48 tommer)
Bredde	357,3 mm (14,07 tommer)
Dybde	246,5 mm (9,7 tommer)
Vekt (med 6-cellers batteri og Air Bay)	2,69 kg (5,93 pund)

Omgivelser

Temperatur:**Latitude E6420**

Ved bruk	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Oppbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)

Latitude E6420 ATG

Ved bruk	0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)
Oppbevaring	-51 °C til 71 °C (-59 °F til 159 °F)

* Testet konfigurasjon er uten optisk stasjon

Relativ fuktighet (maks.):

Ved bruk	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaring	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)

Høyde over havet (maks.):

Ved bruk	-15,2 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)
Ikke i bruk	-15,2 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)

Luftforurensningsnivå G1 som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Oversikt over systemoppsettet

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 brukerpassordet
- se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er installert

Før du bruker System Setup (Systemoppsett), anbefaler vi at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle ønske å tilbakestille innstillingene senere.



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.


Menyen System Setup (systemoppsett)


De følgende avsnittene beskriver menyalternativene for programmet System Setup (systemoppsett):

Generelt

Alternativ	Beskrivelse
System Information (systeminformasjon)	<p>Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (systeminformasjon)• Memory Information (minneinformasjon)• Processor Information (prosessorinformasjon)• Device Information (enhetsinformasjon)
Battery Information (batteriinformasjon)	<p>Viser batteristatusen og hvilken type nettstrømadapter som er koblet til datamaskinen.</p>
Boot Sequence (oppstartssekvens)	<p>Her kan du endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter et operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (diskettstasjon)• Internal HDD (intern harddisk)• USB Storage Device (USB-lagringsenhet)• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)• Onboard NIC (internt nettverkskort)• Cardbus NIC (Cardbus-nettverkskort) <p>Du kan også velge oppstartslistealternativer. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Date/Time (dato/klokkeslett)	<p>Her kan du endre dato og klokkeslett.</p>

System Configuration (systemkonfigurasjon)

Alternativ	Beskrivelse
 MERK: System Configuration (systemkonfigurasjon) inneholder alternativer og innstillinger for integrerte systemenheter. Avhengig av datamaskinen og hvilke enheter som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne delen ikke vises.	
Integrated NIC (integreert nettverkskort)	<p>Her kan du konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Enabled (Aktivert)• Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE) <p>Standardinnstilling: Aktivert m/PXE (Aktivert m/PXE)</p>
System Management (systemadministrasjon)	<p>Her kan du kontrollere mekanismene som styrer systemet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• DASH/ASF 2.0 <p>Standardinnstilling: DASH/ASF 2.0</p>
Parallel Port (parallellport)	<p>Her kan du konfigurere parallellporten på forankringsenheten. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• AT• PS2• ECP <p>Standardinnstilling: AT</p>
Serial Port (serieport)	<p>Her kan du konfigurere den integrerte serieporten. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• COM1• COM2• COM3• COM4 <p>Standardinnstilling: COM1</p>

Alternativ	Beskrivelse
SATA Operation (SATA-funksjon)	<p data-bbox="581 148 988 199">Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:</p> <ul data-bbox="581 228 822 355" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 228 822 252">• Disabled (Deaktivert) <li data-bbox="581 260 661 284">• ATA <li data-bbox="581 292 669 316">• AHCI <li data-bbox="581 323 799 355">• RAID On (RAID på) <p data-bbox="581 379 953 403">Standardinnstilling: RAID On (RAID på)</p> <p data-bbox="565 427 988 475"> MERK: SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.</p>
USB Controller (USB-kontroller)	<p data-bbox="581 507 988 558">Her kan du styre USB-kontrolleren. Alternativene er:</p> <ul data-bbox="581 587 988 691" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 587 988 635">• Enable Boot Support (Aktiver støtte for oppstart) <li data-bbox="581 643 988 691">• Enable External USB Port (Aktiver ekstern USB-port) <p data-bbox="581 715 988 818">Standardinnstilling: Enable USB Controller and Enable External USB Port (Aktiver USB-kontroller og aktiver ekstern USB-port)</p>
Diverse enheter	<p data-bbox="581 842 988 893">Her kan du aktivere eller deaktivere følgende enheter:</p> <ul data-bbox="581 922 930 1177" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 922 930 946">• Internal modem (internt modem) <li data-bbox="581 954 841 978">• Microphone (mikrofon) <li data-bbox="581 986 897 1010">• eSATA Ports (eSATA-porter) <li data-bbox="581 1018 916 1066">• Hard Drive Free Fall Protection (fallbeskyttelse for harddisk) <li data-bbox="581 1074 885 1098">• Module Bay (modulstasjon) <li data-bbox="581 1106 740 1129">• ExpressCard <li data-bbox="581 1137 692 1161">• Kamera <p data-bbox="581 1201 945 1225">Du kan også aktivere eller deaktivere:</p> <ul data-bbox="581 1249 978 1417" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 1249 978 1297">• Media Card and 1394 (mediekort og 1394) <li data-bbox="581 1305 978 1353">• Enable Media Card only (Aktiver bare mediekort) <li data-bbox="581 1361 978 1409">• Disable Media Card and 1394 (Deaktiver mediekort og 1394)

Alternativ	Beskrivelse
Keyboard illumination (tastaturlys)	<p>Standardinnstilling: Media Card and 1394 (mediekort og 1394)</p> <p>Her kan du konfigurere funksjonen for tastaturlys. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktivert) • Level is 25% (Nivået er 25 %) • Level is 50% (Nivået er 50%) • Level is 75% (Nivået er 75 %) • Level is 100% (Nivået er 100 %) <p>Standardinnstilling: Level is 25% (Nivået er 25 %)</p>
Drives (stasjoner)	<p>Her kan du konfigurere de innebygde SATA-stasjonene. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5 <p>Standardinnstilling: Alle stasjoner er aktivert.</p>

Video

Alternativ	Beskrivelse
LCD Brightness (LCD-lysstyrke)	Her kan du stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde (batteri eller nettstrøm).
Enable Optimus (Aktiver Optimus)	Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer Nvidia Optimus-teknologien, som bare kan brukes med Windows 7.


Security (sikkerhet)


Alternativ	Beskrivelse
Admin Password (administratorpassord)	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.


Alternativ

Beskrivelse

System Password (systempassord)


 **MERK:** Du må angi administratorpassordet før du kan angi passord for systemet eller harddisken.

 **MERK:** Hvis du sletter administratorpassordet, slettes system- og harddiskpassordet automatisk.

 **MERK:** Passordendringer trer i kraft umiddelbart.

Standardinnstilling: **Ikke angitt**


Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.

 **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.

 **MERK:** Passordendringer trer i kraft umiddelbart.

Standardinnstilling: **Ikke angitt**

Password Bypass (Forbigå passord)

Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å gå forbi system- og det interne HDD-passordet hvis de er angitt. Alternativene er:


- Disabled (Deaktivert)
- Reboot bypass (Start forbigåelse på nytt)

Standardinnstilling: **Disabled** (deaktivert)

Password Change (passordendring)

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 valgt

Alternativ	Beskrivelse
Strong Password (sterkt passord)	<p>Her kan du få hjelp til alltid å angi sterke passord.</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</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: Disabled (deaktivert)</p>
Computrace (R)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tilleggsutstyr). 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>
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	<p>Standardinnstilling: Deactivate (Deaktiver)</p> <p>Her kan du aktivere modusen Execute Disable (Utfør deaktivering) for prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)</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>

Alternativ	Beskrivelse
Password Configuration (passordkonfigurering)	Standardinnstilling: Disabled (deaktivert) Her kan du fastsette minimum og maksimum lengde på administrator- og systempassord.
Utestengning fra oppsett ved angitt administratorpassord	Gjør at du kan hindre brukere i å komme inn i oppsettet når det er angitt et administratorpassord. Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)

Performance (ytelse)

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

Alternativ	Beskrivelse
HyperThread Control (hypertrådstyring)	Her kan du aktivere eller deaktivere hypertrådkjøring i prosessoren. Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)

Power Management (strømstyring)

Alternativ	Beskrivelse
Virkemåte ved vekselstrøm	Her kan du aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter. Standardinnstilling: Wake on AC (Start ved vekselstrøm) er ikke valgt.

Auto On Time (automatisk på-klokkeslett)	Her kan du angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktivert) • Every Day (alle dager) • Weekdays (hverdager) Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)
---	--

USB Wake Support (støtte for vekking med USB)	Her kan du aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus. Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)
--	---



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.

Wireless Radio Control (trådløs radiostyring)	Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen som automatisk veksler mellom kablede eller trådløse nettverk uten å være avhengig av den fysiske tilkoblingen. Standardinnstilling: Alternativene Control WLAN radio (Styr WLAN-radio) og Control WWAN radio (Styr WWAN-radio) er valgt.
--	--

Wake on LAN/WLAN (Vekking fra nettverk)	Her kan du stille inn at datamaskinen skal slå seg på som følge av et spesielt LAN-signal når den har vært slått av, eller som
--	--

Alternativ	Beskrivelse
	følge av et spesielt trådløst LAN- når den har vært i hvilemodus. Vekking fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen og må aktiveres i operativsystemet. Denne funksjonen kan bare brukes når datamaskinen er koblet til nettstrøm.

- Disabled (deaktivert) – Tillater ikke at systemet slås på av spesielle LAN-signaler når det mottar et vekkesignal fra LAN eller trådløst LAN.
- LAN Only (bare LAN) – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler.
- WLAN Only (bare WLAN) – Tillater at systemet slås på av spesielle WLAN-signaler.
- LAN or WLAN (LAN eller WLAN) – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN- eller trådløse LAN-signaler.

Standardinnstilling: **Disabled** (deaktivert)

ExpressCharge

Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen ExpressCharge. Alternativene er:

- Standard
- ExpressCharge

Standardinnstilling: **ExpressCharge**

POST Behavior (POST-virkemåte)

Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings (adapteradvarsler)	Her kan du aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere. Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adaptervarsler) er valgt.
Keypad (Embedded) (Tastatur (innebygd))	Her kan du velge én eller to metoder for å aktivere tastaturet som er innebygd i det interne tastaturet.

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


Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)

Alternativ	Beskrivelse
Virtualization (virtualisering)	Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology. Standardinnstilling: Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel Virtualization Technology) er valgt.
VT for Direct I/O (VT for direkte I/O)	Her kan du aktivere eller deaktivere Virtualization Technology for Direct I/O (VT for direkte I/U). Standardinnstilling: Disabled (deaktivert) er valgt.
Trusted Execution	Dette alternativet angir om en Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan bruke de ytterligere maskinvarefunksjonene som ligger i Intel Trusted Execution Technology, TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for Direct I/O (VT for direkte I/U) må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. Standardinnstilling: Disabled (deaktivert) er valgt.

Wireless (trådløs)

Alternativ	Beskrivelse
Wireless Switch (trådløsbryter)	Her kan du angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• WLAN• Bluetooth Standardinnstilling: Alle alternativene er valgt.
Wireless Device Enable (Aktiver trådløs enhet)	Her kan du aktivere eller deaktivere de trådløse enhetene. Standardinnstilling: Alle alternativene er valgt.

Vedlikehold




Alternativ	Beskrivelse
Service Tag (servicemerke)	Viser servicemerket til datamaskinen.  MERK: Hvis det ikke er angitt et servicemerke for dette systemet, vil datamaskinen automatisk vise dette skjermbildet når brukere åpner BIOS. Du får en melding om å åpne Service Tag (servicemerke).
Asset Tag (gjenstandsmerke)	Viser systemets gjenstandsmerke.

System Logs (systemlogger)

Alternativ	Beskrivelse
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.

Diagnostiske LED-koder

Tabellen nedenfor viser de mulige LED-kodene som kan vises når datamaskinen ikke kan utføre en fullstendig selvtest ved oppstart.

Utseende			Beskrivelse	Neste trinn
				
LED for lagring	LED for strøm	LED for trådløs tilkobling		
Blinkende	Fast lys	Fast lys	Mikrokontrolleren gir prosessoren kontroll over systemet. Denne koden vedvarer hvis ingen prosessor blir oppdaget.	Sett på plass prosessoren.
Fast lys	Blinkende	Fast lys	Minnet er oppdaget, men inneholder feil.	<ol style="list-style-type: none">1. Sett inn minnemodulen på nytt.2. Hvis det er installert to moduler, tar du ut den ene og kjører en test. Prøv den andre modulen i det samme sporet og kjør test. Test det andre sporet med begge modulene.3. Sett på plass minnemodulen.4. Sett inn hovedkortet igjen.
Blinkende	Blinkende	Blinkende	Feil på hovedkortet	Sett inn hovedkortet igjen.

Utseende		Beskrivelse		Neste trinn
Blink ende	Blinke nde	Fast lys	Feil på skjermkortet	Sett inn hovedkortet igjen.
Blink ende	Blinke nde	Av	Tastaturfeil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett i tastaturkabelen på nytt. 2. Sett på plass tastaturet.
Blink ende	Av	Blink ende	Feil på USB- kontrolleren	Trekk ut kontakten til USB-enheten (hvis tilkoblet)
Fast lys	Blinke nde	Blink ende	Ingen SODIMM- spor er installert	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installer støttede minnemoduler. 2. Hvis minnet allerede er satt inn, setter du inn modulen(e) én etter én i hvert av sporene. 3. Prøv med et minne fra en annen datamaskin som du vet er i orden, eller bytt ut minnemodulen. 4. Sett inn hovedkortet igjen.
Blink ende	Fast lys	Blink ende	Feil på skjermpanelet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett i skjermkabelen på nytt. 2. Sett på plass skjermpanelet. 3. Sett på plass skjermkortet/ hovedkortet.
Av	Blinke nde	Blink ende	Modemfeil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett inn modemmet på nytt. 2. Bytt ut modemmet. 3. Sett inn hovedkortet igjen.





Lamper for batteristatus

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

- **Gul og blå lampe blinker vekselvis** – En ustøttet nettstrømadapter (ikke fra Dell) er koblet til den bærbare maskinen.
- **Vekselvis gul blinking mens blå lampe lyser hele tiden** – Midlertidig batterisvikt med nettstrømadapteren til stede.
- **Gul lampe blinker konstant** – Kritisk batterisvikt med nettstrømadapteren til stede.
- **Lampe av** – Batteriet i full lademodus med nettstrømadapteren til stede.

- **Blå lampe på** – Batteriet i lademodus med nettstrømadapteren til stede.

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.

kontakte Dell



MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaklinformasjon 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.