




Dell Latitude E6530

Brukerhåndbok

Forskriftsmessig modell: P19F
Forskriftsmessig type: P19F001



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

© 2013 Dell Inc. Med enerett.

Varemerker brukt i denne teksten: Dell™, the DELL logo, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, 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 lisene. Wi-Fi® er et registrert varemerke tilhørende Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 12

Rev. A01

Innholdsfortegnelse

1 Arbeide inne i datamaskinen.....	7
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:.....	7
Slå av datamaskinen.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
2 Fjerne og installere komponenter.....	11
Anbefalte verktøy.....	11
Ta ut SD-kortet.....	11
Sette inn SD-kortet.....	11
Ta ut ExpressCard-kortet.....	12
Sette inn ExpressCard-kortet.....	12
Ta ut batteriet.....	12
Montere batteriet.....	13
Ta ut SIM-kortet.....	13
Sette inn SIM-kortet.....	13
Ta av bunndekselet.....	13
Montere bunndekslet.....	14
Ta av tastaturrammen.....	14
Montere tastaturrammen.....	15
Ta av tastaturet.....	15
Montere tastaturet.....	17
Ta ut harddisken.....	17
Sette inn harddisken.....	18
Ta ut den optiske stasjonen.....	19
Sette inn den optiske stasjonen.....	20
Ta ut minnet.....	21
Sette inn minnet.....	21
Ta ut prosessormodulen.....	22
Sette inn prosessoren.....	22
Ta ut det trådløse lokalnettkortet (WLAN).....	22
Sette inn WLAN-kortet.....	23
Ta ut varmeavlederen.....	24
Sette inn varmeavlederen.....	24
Fjerne Bluetooth-kortet.....	25
Sette inn Bluetooth-kortet.....	26
Ta ut modemkortet.....	26
Sette inn modemkortet.....	27
Ta av høyttalerne.....	28

Montere høyttalerne.....	29
Ta ut knappcellebatteriet.....	29
Sette inn knappcellebatteriet.....	30
Ta ut ExpressCard-rammen.....	30
Sette inn ExpressCard-rammen.....	31
Ta ut strømkontaktporten.....	31
Sette inn strømkontaktporten.....	32
Ta ut strømlampekortet.....	32
Sette inn strømlampekortet.....	33
Ta ut inn- og utgangskortet (I/U-kortet).....	34
Sette inn inn- og utgangskortet (I/U-kortet).....	34
Ta ut støtteplaten til harddisken.....	35
Sette inn støtteplaten til harddisken.....	36
Fjerne håndleddstøtten.....	36
Montere håndleddstøtten.....	38
Ta ut WiFi-kortet.....	38
Sette inn WiFi-kortet.....	39
Ta ut hovedkortet.....	39
Sette inn hovedkortet.....	43
Ta ut modemkontakten.....	43
Montere modemkontakten.....	45
Ta av skjermenheten.....	45
Montere skjermenheten.....	47
Ta av skjermrammen.....	48
Montere skjermrammen.....	49
Ta av skjermpanelet.....	49
Sette på skjermpanelet.....	50
Ta av skjermenheten.....	50
Montere skjermenheten.....	52
Ta av skjermhengselhettene.....	53
Sette på skjermhengselhettene.....	54
Ta av skjermhengslene.....	54
Sette på skjermhengslene.....	55
Ta ut kameraet.....	56
Montere kameraet.....	57
Ta ut LVDS- og kamerakabelen.....	57
Sette inn LVDS- og kamerakabelen.....	58
3 Tilleggsinformasjon.....	59
Informasjon om forankringsport.....	59
4 Systemoppsett.....	61


Oppstartsrekkefølge.....	61
Navigeringsknapper.....	61
System Setup Options.....	62
Updating the BIOS	70
System- og oppsettpassord.....	70
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	71
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	71
5 Diagnostikk.....	73
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	73
6 Feilsøke datamaskinen din.....	75
Enhetsstatuslamper.....	75
Batteristatuslamper.....	76
7 Technical Specifications.....	77
8 Kontakte Dell	85


Arbeide inne i datamaskinen

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:


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


- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan byttes ut eller--hvis enheten er kjøpt separat--settes inn ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.


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

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


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

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


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

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

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


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

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

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

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

 **FORSIKTIG:** For å unngå elektriske støt må du alltid koble maskinen fra 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.


Slå av datamaskinen

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


1. Slå av operativsystemet:

– I Windows 8:

* Bruke en berøringsskjerm:

- a. Sveip med fingeren fra høyre skjermkant slik at du åpner amulettmenyen og velg **Settings** (innstillinger).
- b. Velg deretter  og velg så **Shut down** (slå av)


* Bruke en mus:

- a. Pek i øvre høyre hjørne av skjermen og klikk **Settings** (innstillinger).
- b. Klikk deretter på  og velg så **Shut down** (slå av).

– I Windows 7:

1. Klikk **Start** .
2. Klikk **Shut down** (slå av).

eller

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




2. Kontroller at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis ikke datamaskinen og tilkoblet utstyr ble automatisk slått av da du avsluttet operativsystemet, holder du inne strømknappen i ca. 4 sekunder for å slå dem av.

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du er ferdig med å sette alt tilbake, må du passe på at du kobler til eventuelle eksterne enheter, kort, kabler osv. før du slår på datamaskinen.

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

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

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

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

Fjerne og installere komponenter

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

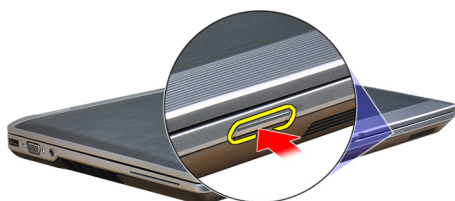
Anbefalte verktøy

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

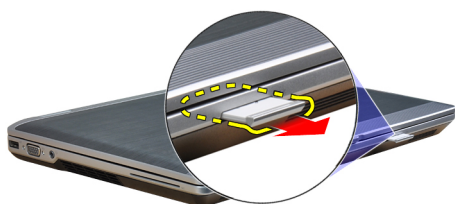
- En liten skrutrekker med vanlig blad
- En stjerneskrutrekker
- Liten plasspiss

Ta ut SD-kortet

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



3. Skyv SD-kortet ut av datamaskinen.

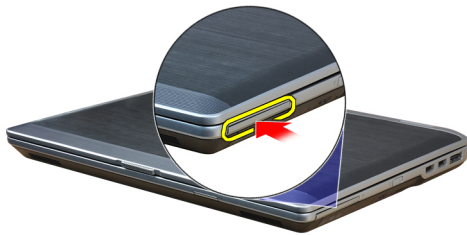


Sette inn SD-kortet

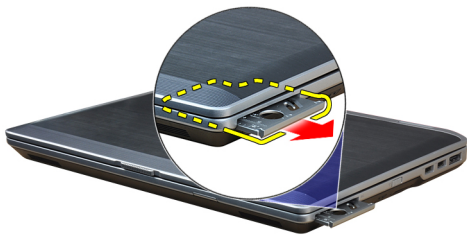
1. Skyv SD-kortet inn i sporet til det klikker på plass.
2. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut ExpressCard-kortet

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



3. Skyv ExpressCard-kortet ut av datamaskinen.



Sette inn ExpressCard-kortet

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

Ta ut batteriet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Skyv utløssersperrene for å låse opp batteriet, og vipp det ut av datamaskinen.

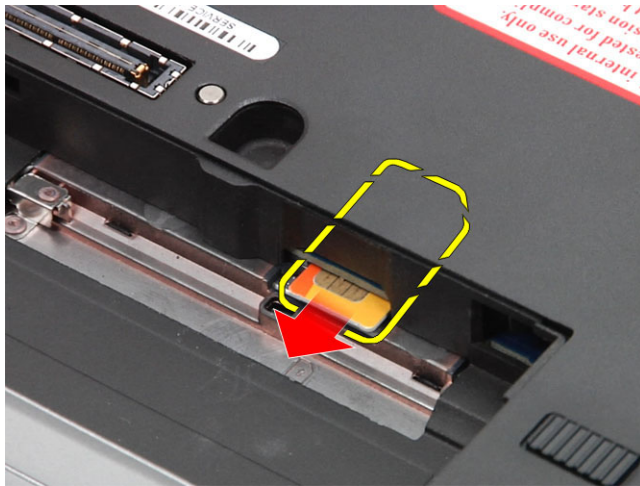


Montere batteriet

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

Ta ut SIM-kortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut batteriet.
3. Ta SIM-kortet ut av datamaskinen.



Sette inn SIM-kortet

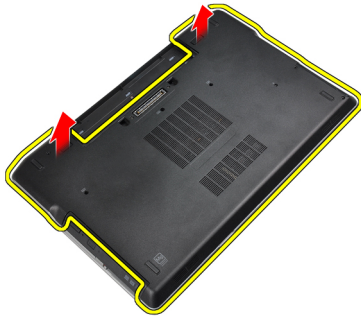
1. Skyv SIM-kortet på plass i sporet.
2. Monter batteriet.
3. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta av bunndekselet

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



3. Løft bunndekslet av datamaskinen.



Montere bunndekslet

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

Ta av tastaturrammen

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



4. Lirk løs tastaturrammen langs sidene og nedre kant.



5. Løft opp og ta tastaturbeskyttelsen av enheten.



Montere tastaturrammen

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

Ta av tastaturet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) tastaturramme
3. Skru ut skruene som fester tastaturet til datamaskinen.



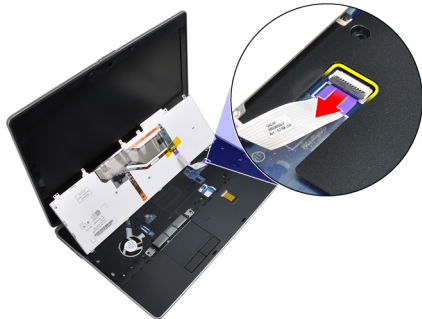
4. Skru ut skruene som holder tastaturet til håndstøtten.



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



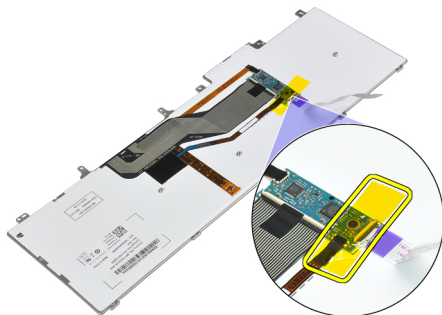
6. Koble tastaturkabelen fra hovedkortet.



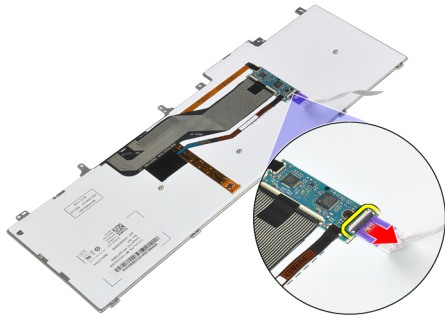
7. Ta av tastaturet fra datamaskinen.



8. Ta av den selvklebende tapen som fester tastaturkontakten.



9. Ta tastaturkabelen av tastaturet.



Montere tastaturet

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

Ta ut harddisken

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



4. Skyv harddisken ut av datamaskinen.



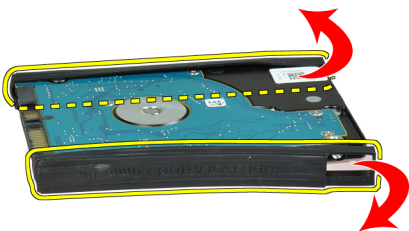
5. Skru ut skruen som holder harddiskrammen til harddisken.



6. Ta harddiskholderen av harddisken.



7. Fjern harddiskisolasjonen fra harddisken.



Sette inn harddisken

1. Monter harddiskisolasjonen på harddisken.
2. Fest harddiskrammen til harddisken.

3. Stram til skruene for å feste harddiskrammen til harddisken.
4. Skyv harddisken inn i datamaskinen.
5. Trekk til skruene for å feste harddisken til datamaskinen.
6. Monter batteriet.
7. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut den optiske stasjonen

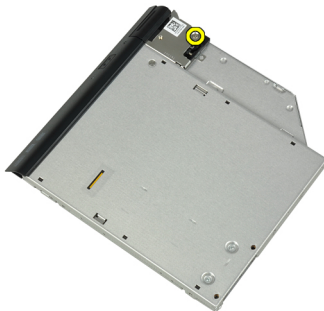
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Trykk på den stasjonslåsen til den optiske stasjonen for å utløse den fra datamaskinen.



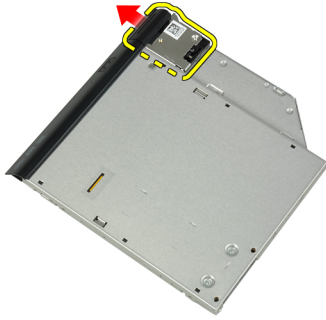
4. Trekk den optiske stasjonen ut av datamaskinen.



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



6. Skyv stasjonslåsen fremover og ta den ut av den optiske stasjonsenheten.



7. Skru ut skruene som fester stasjonslåsbraketten til den optiske stasjonsenheten.



8. Ta stasjonslåsbraketten av den optiske stasjonen.



9. Ta døren av den optiske stasjonen.



Sette inn den optiske stasjonen

1. Fest døren til den optiske stasjonen.
2. Monter stasjonslåsbraketten på den optiske stasjonen.

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

Ta ut minnet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
3. Lirk festeklemmene bort fra minnemodulen slik at den spretter opp.



4. Fjern minnemodulen fra kontakten på hovedkortet.



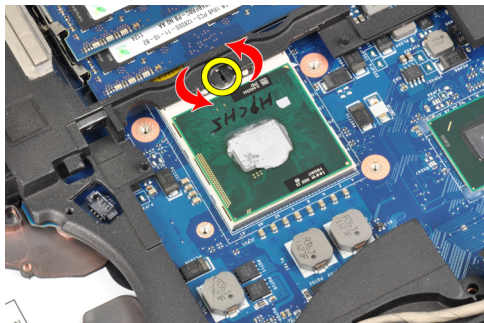
5. Gjenta trinn 2 og 3 for å ta ut den andre minnemodulen.

Sette inn minnet

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

Ta ut prosessormodulen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) varmeavleder
3. Roter kamskruen på prosessoren mot klokken.



4. Ta prosessorviften ut av datamaskinen.



Sette inn prosessoren

1. Juster hakkene på prosessoren og sokkelen til hverandre, og sett prosessoren i sokkelen.
2. Roter kamskruen på prosessoren mot klokken.
3. Sett på plass:
 - a) varmeavleder
 - b) bunndeksel
 - c) batteri
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta ut det trådløse lokalnettkortet (WLAN)

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel

3. Koble antennekablene fra WLAN-kortet.



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



5. Ta WLAN-kortet ut av sporet på hovedkortet.



Sette inn WLAN-kortet

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

Ta ut varmeavlederen

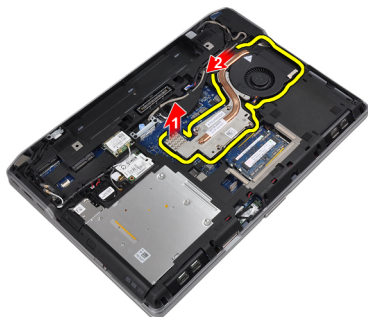
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
3. Koble fra kabelen til varmeavlederen.



4. Skru ut skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.



5. Fjern varmeavlederen fra datamaskinen.



Sette inn varmeavlederen

1. Plasser varmeavlederen på det opprinnelige stedet på hovedkortet.
2. Trekk til skruene for å feste varmeavlederen til hovedkortet
3. Koble varmeavlederkabelen til hovedkortet.
4. Sett på plass:

- a) bunndeksel
- b) batteri

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

Fjerne Bluetooth-kortet

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

2. Ta ut:
- a) batteri
 - b) bunndeksel

3. Skru ut skruen som fester Bluetooth-kortet til datamaskinen.



4. Koble Bluetooth-kabelen fra hovedkortet.



5. Ta Bluetooth-kortet ut av datamaskinen.



6. Koble Bluetooth-kabelen fra Bluetooth-kortet.



Sette inn Bluetooth-kortet

1. Koble Bluetooth-kabelen til Bluetooth-modulen.
2. Koble den andre enden av Bluetooth-kabelen til hovedkortet.
3. Sett Bluetooth-kortet på plass i datamaskinen.
4. Trekk til skruen for å feste Bluetooth-kortet til hovedkortet.
5. Sett på plass:
 - a) bunndeksel
 - b) batteri
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut modemkortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
3. Skru ut skruen som fester modemkortet til datamaskinen.



4. Løft modemkortet for å løsne tappene fra kontakten på baksiden av kortet.



5. Koble modemkabelen fra modemkortet.



6. Ta tak i modemkortet og ta det ut av datamaskinen.

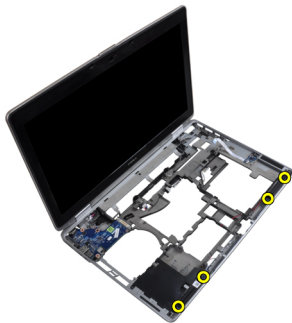


Sette inn modemkortet

1. Sett modemkortet i sporet
2. Plasser modemkortet slik at tappen på baksiden av kortet kobles til.
3. Koble modemkabelen til modemkortet.
4. Trekk til skruen som holder modemkortet på plass.
5. Sett på plass:
 - a) bunndeksel
 - b) batteri
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta av høyttalerne

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) tastaturramme
 - e) tastatur
 - f) skjermenhet
 - g) håndleddstøtte
 - h) mediekort (bare tilgjengelig i E6430/E6430 ATG)
 - i) ExpressCard-ramme
 - j) Bluetooth-kort
 - k) hovedkort
3. Skru ut skruene som holder høyttalerne til datamaskinen.



4. Ta høyttalerkabelen av føringskanalen.



5. Ta av høyttalerne fra datamaskinen.



Montere høyttalerne

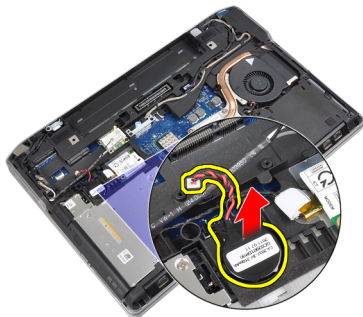
1. Plasser høyttalerne på det opprinnelige stedet, og koble høyttalerkablene.
2. Stram til skruene for å feste høyttalerne.
3. Sett på plass:
 - a) hovedkort
 - b) Bluetooth-kort
 - c) ExpressCard-ramme
 - d) mediekort (bare tilgjengelig i E6430/E6430 ATG)
 - e) håndleddstøtte
 - f) skjermenhet
 - g) tastatur
 - h) tastaturramme
 - i) harddisk
 - j) bunndeksel
 - k) batteri
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta ut knappcellebatteriet

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



4. Lirk knappcellebatteriet løs og ta det ut av datamaskinen.



Sette inn knappcellebatteriet

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

Ta ut ExpressCard-rammen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) Bluetooth-kort
 - e) tastaturramme
 - f) tastatur
 - g) skjermenhet
 - h) håndleddstøtte
3. Skru ut skruene som fester ExpressCard-rammen til datamaskinen.



4. Ta ExpressCard-rammen ut av datamaskinen.

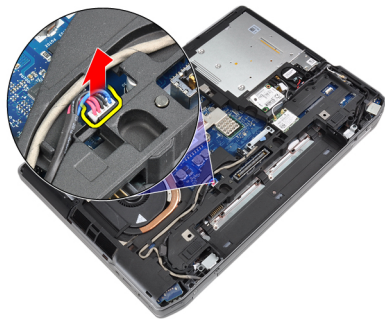


Sette inn ExpressCard-rammen

1. Sett ExpressCard-rammen på plass i datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste ExpressCard-rammen til datamaskinen.
3. Sett på plass:
 - a) håndleddstøtte
 - b) skjermenhet
 - c) tastatur
 - d) tastaturramme
 - e) Bluetooth-kort
 - f) harddisk
 - g) bunndeksel
 - h) batteri
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut strømkontaktporten

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



4. Skru ut skruen som fester strømkontaktbraketten til datamaskinbasen.



5. Ta strømkontaktbraketten ut av datamaskinen.



6. Ta strømkontaktkabelen ut av datamaskinen.



Sette inn strømkontaktporten

1. Koble strømkontaktkabelen til datamaskinen.
2. Sett på plass strømkontaktbraketten i datamaskinen.
3. Trekk til skruen som fester strømkontaktbraketten til datamaskinen.
4. Koble strømbryterkabelen til hovedkortet.
5. Sett på plass:
 - a) bunndeksel
 - b) batteri
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta ut strømlampekortet

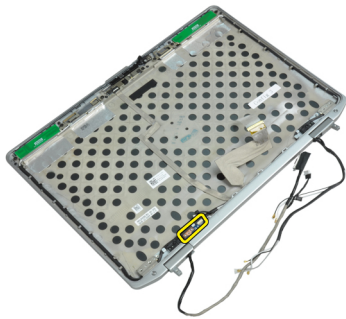
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) Bluetooth-modul
 - e) tastaturramme
 - f) tastatur
 - g) skjermenhet
 - h) skjermramme
 - i) skjermpanel
3. Koble fra kabelen til strømlampekortet.



4. Skru ut skruen som fester strømlampekortet til skjermenheten.



5. Ta ut strømlampekortet fra skjermenheten.



Sette inn strømlampekortet

1. Plasser strømlampekortet på plass i skjermenheten.
2. Trekk til skruen som fester LED-kortet til skjermenheten.
3. Koble kabelen til strømlampekortet til skjermenheten.
4. Sett på plass:
 - a) skjermpanel
 - b) skjermramme
 - c) skjermenhet
 - d) tastatur
 - e) tastaturramme
 - f) Bluetooth-modul
 - g) harddisk
 - h) bunndeksel
 - i) batteri

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

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

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) optisk stasjon
 - e) Bluetooth-kort
 - f) tastaturramme
 - g) tastatur
 - h) skjermenhet
 - i) håndleddstøtte
 - j) mediekort (bare tilgjengelig i E6430/E6430 ATG)
 - k) ExpressCard-ramme
 - l) hovedkort
3. Fjern skruen som fester I/U-kortet til datamaskinen.



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



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

1. Sett I/U-kortet på plass i datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste I/U-kortet.
3. Sett på plass:
 - a) hovedkort
 - b) ExpressCard-ramme

- c) mediekort (bare tilgjengelig i E6430/E6430 ATG)
- d) håndleddstøtte
- e) skjermenhet
- f) tastatur
- g) tastaturramme
- h) Bluetooth-kort
- i) harddisk
- j) optisk stasjon
- k) bunndeksel
- l) batteri

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

Ta ut støtteplaten til harddisken

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

2. Ta ut:

- a) batteri
- b) bunndeksel
- c) harddisk
- d) optisk stasjon
- e) tastaturramme
- f) tastatur
- g) skjermenhet
- h) håndleddstøtte

3. Skru ut skruen som fester støtteplaten til harddisken til datamaskinen.



4. Løft støtteplaten til harddisken ut av datamaskinen.

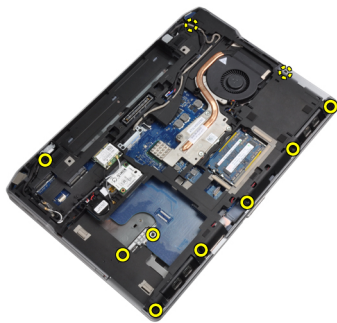


Sette inn støtteplaten til harddisken

1. Sett støtteplaten til harddisken på plass i datamaskinen.
2. Stram til skruen for å feste støtteplaten på harddisken til datamaskinen.
3. Sett på plass:
 - a) håndleddstøtte
 - b) skjermenhet
 - c) tastatur
 - d) tastaturramme
 - e) optisk stasjon
 - f) harddisk
 - g) bunndeksel
 - h) batteri
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Fjerne håndleddstøtten

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) Bluetooth-kort
 - e) tastaturramme
 - f) tastatur
3. Skru ut skruene som fester håndleddstøtteenheten til bunnen av datamaskinen.



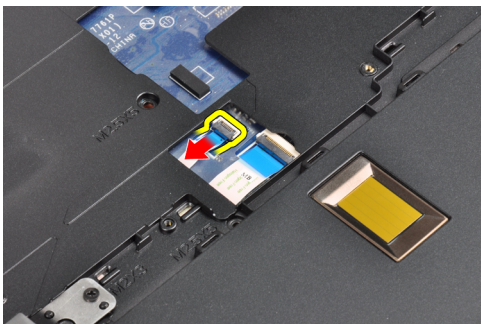
4. Snu datamaskinen og skru ut skruene som fester håndleddstøtteenheten til datamaskinen.



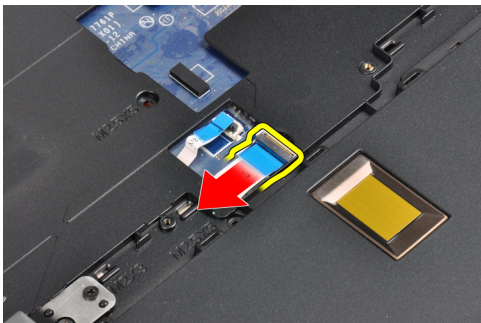
5. Koble fra mediekortkabelen (bare tilgjengelig i E6430/E6430 ATG).



6. Koble fra kabelen til berøringsplaten.



7. Koble fra kabelen til fingeravtrykkeseren.



8. Løft håndleddstøtten opp og av datamaskinen.

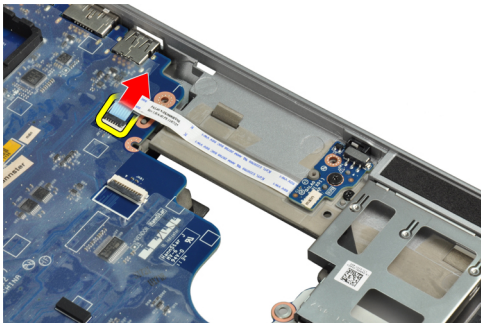


Montere håndleddstøtten

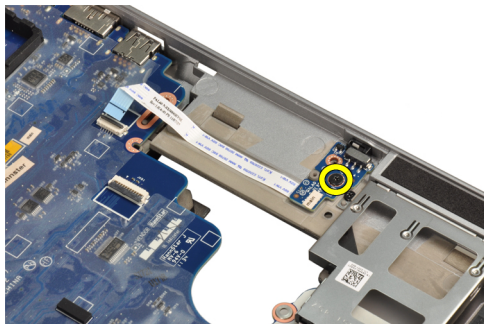
1. Plasser håndstøtten tilbake på det opprinnelige stedet på datamaskinen, og la den klikke på plass.
2. Koble til følgende kabler:
 - a) mediekort (bare tilgjengelig i E6430/E6430 ATG)
 - b) styrepute
 - c) fingeravtryksleser
3. Stram til skruene for å feste håndleddstøtten til datamaskinen.
4. Sett på plass:
 - a) tastatur
 - b) tastaturramme
 - c) Bluetooth-modul
 - d) harddisk
 - e) bunndeksel
 - f) batteri
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut WiFi-kortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) optisk stasjon
 - e) tastaturramme
 - f) tastatur
 - g) håndleddstøtte
3. Koble WiFi-kortkabelen fra hovedkortet.



4. Skru ut skruen som fester WiFi-kortet.



5. Trekk av teipen på baksiden av WiFi-kortet, ta ut WiFi-kortet.



Sette inn WiFi-kortet

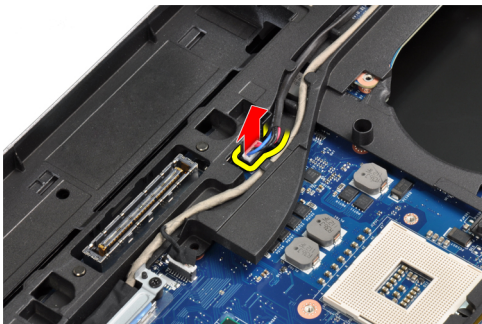
1. Fest teipen på baksiden av WiFi-kortet, og sett kortet i sporet.
2. Trekk til skruen for å feste WiFi-kortet.
3. Koble WiFi-kortkabelen til hovedkortet.
4. Sett på plass:
 - a) håndleddstøtte
 - b) tastatur
 - c) tastaturramme
 - d) optisk stasjon
 - e) harddisk
 - f) bunndeksel
 - g) batteri
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut hovedkortet

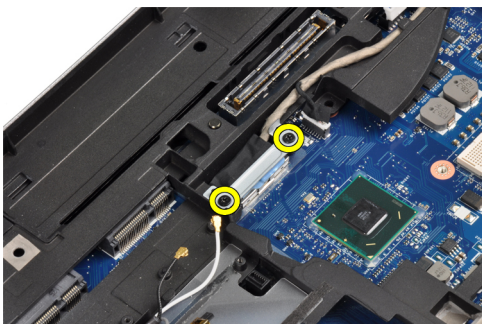
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) optisk stasjon
 - e) Bluetooth-kort
 - f) tastaturramme
 - g) tastatur

- h) WLAN-kort
- i) modemkort
- j) varmeavleder
- k) prosessor
- l) håndleddstøtte
- m) ExpressCard-ramme

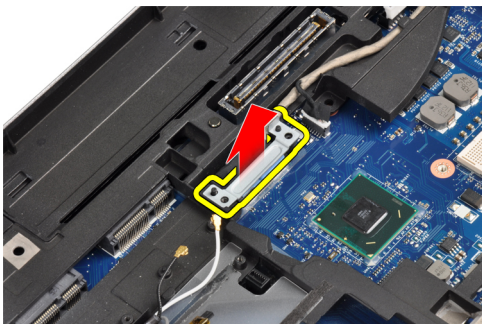
3. Koble strømkontaktkabelen fra undersiden av hovedkortet.



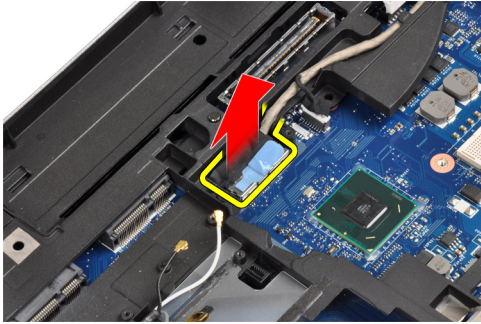
4. Skru ut skruene som fester LVDS-støttebraketten.



5. Ta LVDS-støttebraketten ut av datamaskinen.



6. Koble LVDS-kabelen fra hovedkortet.



7. Fjern antennekablene fra kabelføringene.



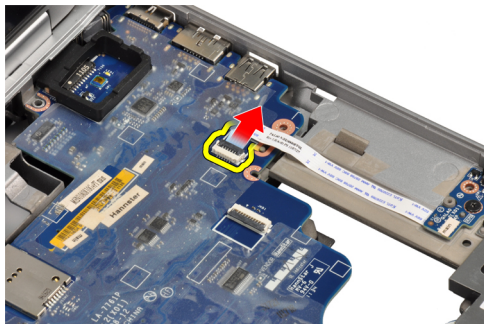
8. Koble fra kabelen til knappcellebatteriet.



9. Koble høyttalerkabelen fra oversiden på hovedkortet.



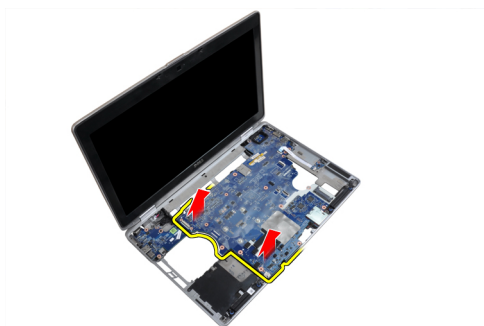
10. Koble fra WiFi-kortkabelen.



11. Fjern skruene som fester hovedkortet.



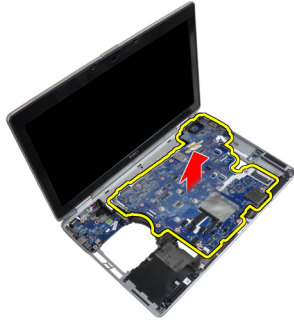
12. Løft kanten på hovedkortet til 45 graders vinkel.



13. Løsne hovedkortet fra portene og kontaktene.



14. Løft hovedkortet ut av datamaskinen.



Sette inn hovedkortet

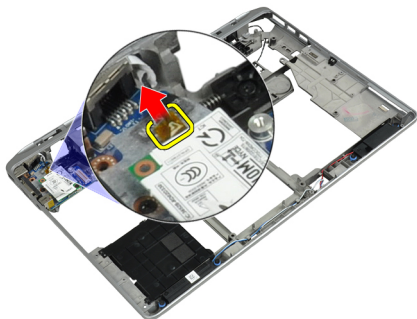
1. Sett hovedkortet på kabinettet.
2. Trekk til skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.
3. Koble følgende kabler til hovedkortet:
 - a) WiFi-kort
 - b) høyttaler
 - c) knappcellebatteri
 - d) LVDS
4. Før antennekablene gjennom kabelføringene.
5. Sett på plass LVDS-støttebraketten i datamaskinen.
6. Trekk til skruene for å feste LVDS-støttebraketten til datamaskinen.
7. Koble strømbryterkabelen til hovedkortet.
8. Sett på plass:
 - a) ExpressCard-ramme
 - b) håndleddstøtte
 - c) prosessor
 - d) varmeavleder
 - e) modemkort
 - f) WLAN-kort
 - g) tastatur
 - h) tastaturramme
 - i) Bluetooth-kort
 - j) optisk stasjon
 - k) harddisk
 - l) bunndeksel
 - m) batteri
9. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta ut modemkontakten

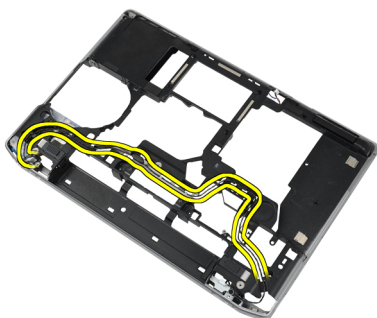
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk

- d) Bluetooth-kort
- e) Tastaturramme
- f) tastatur
- g) skjermenhet
- h) håndleddstøtte
- i) mediekort (bare tilgjengelig i E6430/E6430 ATG)
- j) ExpressCard-ramme
- k) hovedkort

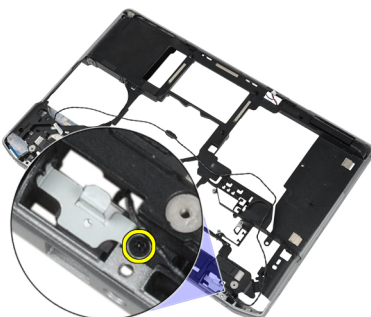
3. Koble modemkortkabelen fra modemkortet.



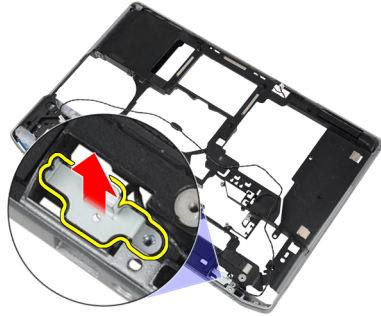
4. Fjern modemkabelen fra føringskanalen.



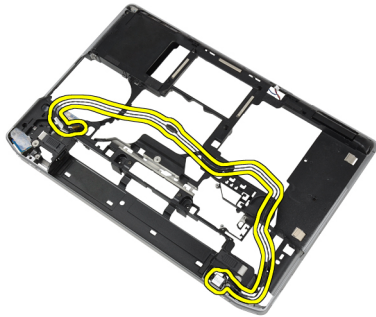
5. Skru ut skruen som fester modemkontaktbraketten til datamaskinen.



6. Ta modemkontaktbraketten ut av datamaskinen.



7. Ta modemkontakten ut av datamaskinen.



Montere modemkontakten

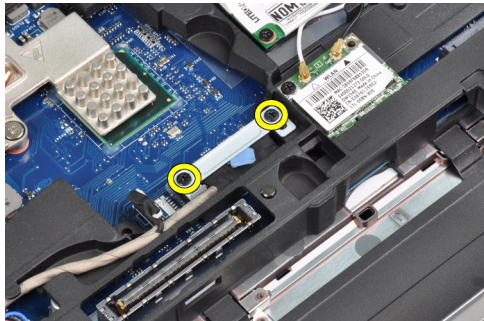
1. Sett modemkontakten på plass i datamaskinen.
2. Plasser modemkontaktbraketten på kontakten.
3. Trekk til skruen for å feste modemkontaktbraketten.
4. Før på plass modemkontaktkabelen.
5. Koble modemkortkabelen til modemkortet.
6. Sett på plass:
 - a) hovedkort
 - b) ExpressCard-ramme
 - c) mediekort (bare tilgjengelig i E6430/E6430 ATG)
 - d) håndleddstøtte
 - e) skjermenhet
 - f) tastatur
 - g) tastaturramme
 - h) Bluetooth-kort
 - i) harddisk
 - j) bunndeksel
 - k) batteri
7. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta av skjermenheten

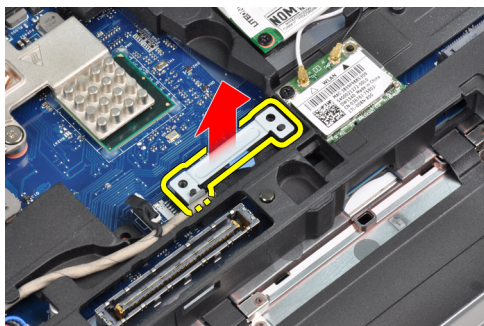
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen.*
2. Ta ut:

- a) batteri
- b) bunndeksel

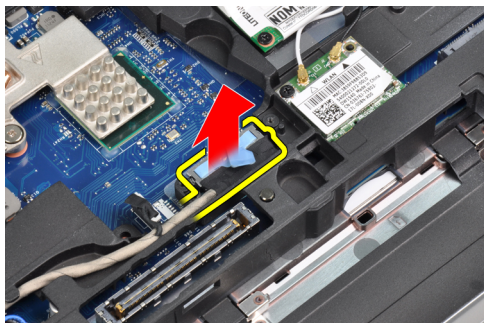
3. Skru ut skruene som fester LVDS-støttebraketten til hovedkortet.



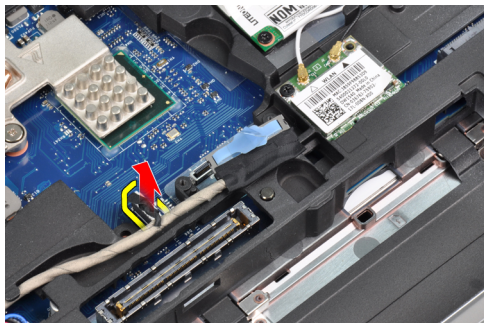
4. Ta LVDS-støttebraketten av hovedkortet.



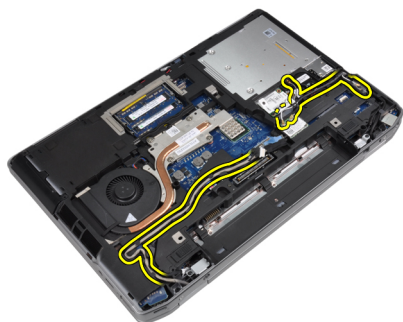
5. Koble fra LVDS-kabelen.



6. Koble kamerakabelen fra hovedkortet.



7. Ta ut LVDS-kabelen fra rutingkanalen.



8. Skru ut skruene for å løsne skjermenheten på begge sider.



9. Løft opp skjermenheten og trekk LVDS- og antennekablene gjennom åpningen på datamaskinen.



10. Ta av skjermenheten fra datamaskinen.



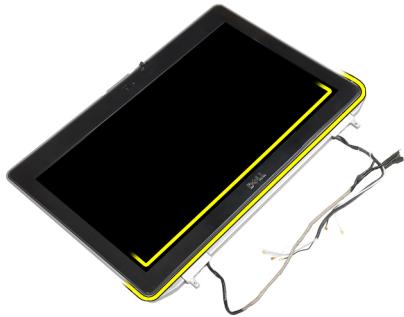
Montere skjermenheten

1. Plasser skjermenheten på datamaskinen.
2. Sett inn LVDS-kabelen og kablene til trådløstantennene gjennom hullene i kabinettet, og koble dem til.

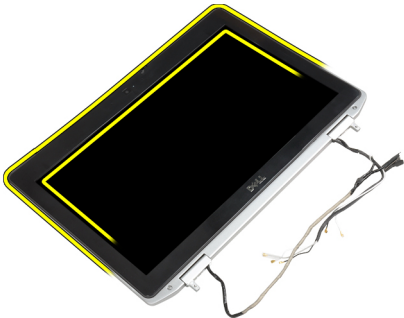
3. Trekk til skruene i begge hjørnene for å feste skjermenheten.
4. Før antenne- og LVDS-kablene gjennom kabelføringene.
5. Koble følgende kabler til datamaskinen:
 - a) LVDS
 - b) kamera
6. Plasser LVDS-støttebraketten på sin plass i datamaskinen.
7. Trekk til skruen som fester støttebraketten til datamaskinen.
8. Sett på plass:
 - a) bunndeksel
 - b) batteri
9. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta av skjermrammen

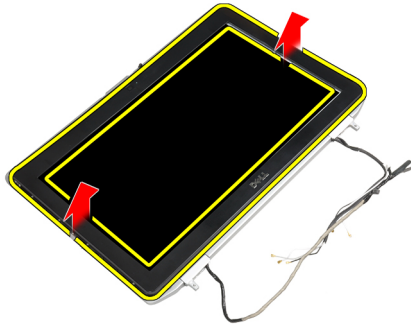
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut batteriet.
3. Løsne den nederste kanten på skjermrammen.



4. Lirk opp venstre og høyre kant og toppkanten av skjermrammen.



5. Ta skjermrammen av skjermenheten.

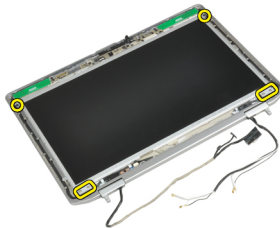


Montere skjermrammen

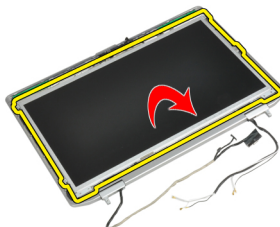
1. Plasser skjermrammen på skjermenheten.
2. Begynn i øvre hjørne, trykk på skjermrammen og gå rundt hele rammen til den klikker på plass på skjermenheten.
3. Trykk på venstre og høyre kantene på skjermrammen.
4. Monter batteriet.
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta av skjermpanelet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) skjermenhet
 - c) skjermramme
3. Fjern skruene som fester skjermpanelet til skjermenheten.



4. Snu skjermpanelet.



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



6. Ta av skjermpanelet fra skjermenheten.

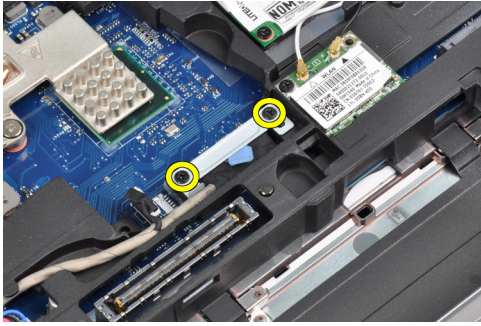


Sette på skjermpanelet

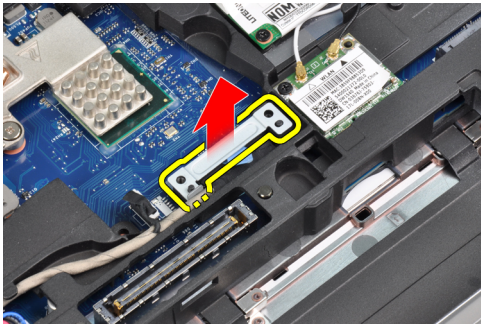
1. Koble til LVDS-kabelen og fest teipen til LVDS-kabelkontakten.
2. Snu panelet og plasser det i skjermenheten.
3. Trekk til skruene for å feste skjermpanelet til skjermenheten.
4. Sett på plass:
 - a) skjermramme
 - b) skjermenhet
 - c) batteri
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta av skjermenheten

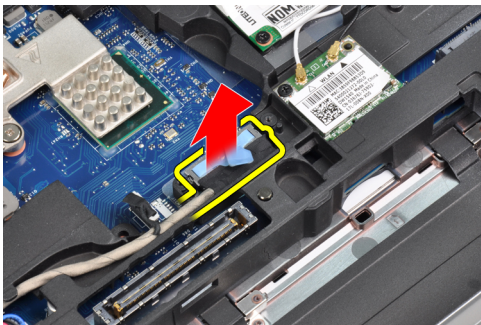
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider på datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
3. Skru ut skruene som fester LVDS-støttebraketten til hovedkortet.



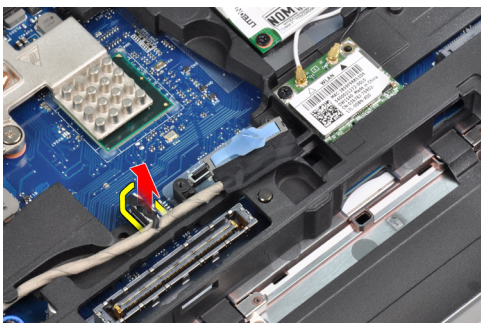
4. Ta LVDS-støttebraketten av hovedkortet.



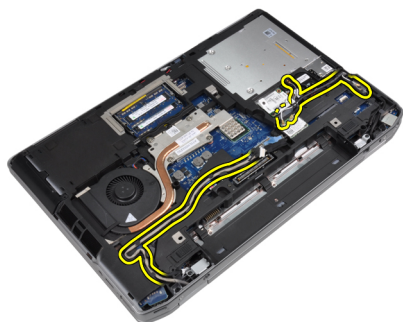
5. Koble fra LVDS-kabelen.



6. Koble kamerakabelen fra hovedkortet.



7. Ta ut LVDS-kabelen fra rutingkanalen.



8. Skru ut skruene for å løsne skjermenheten på begge sider.



9. Løft opp skjermenheten og trekk LVDS- og antennekablene gjennom åpningen på datamaskinen.



10. Ta av skjermenheten fra datamaskinen.



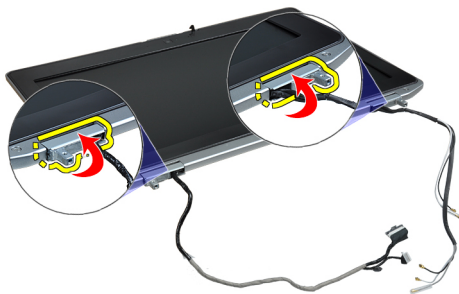
Montere skjermenheten

1. Plasser skjermenheten på datamaskinen.
2. Sett inn LVDS-kabelen og kablene til trådløssantennene gjennom hullene i kabinettet, og koble dem til.

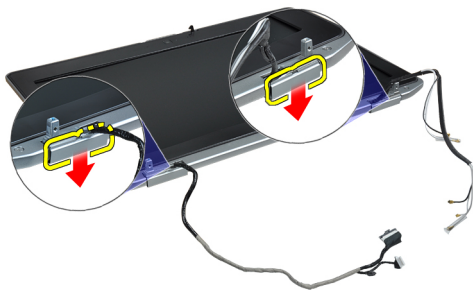
3. Trekk til skruene i begge hjørnene for å feste skjermenheten.
4. Før antenne- og LVDS-kablene gjennom kabelføringene.
5. Koble følgende kabler til datamaskinen:
 - a) LVDS
 - b) kamera
6. Plasser LVDS-støttebraketten på sin plass i datamaskinen.
7. Trekk til skruen som fester støttebraketten til datamaskinen.
8. Sett på plass:
 - a) bunndeksel
 - b) batteri
9. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta av skjermhengselhettene

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) Bluetooth-kort
 - e) tastaturramme
 - f) tastatur
 - g) skjermenhet
3. Drei de venstre og høyre hengslene oppover til loddrett stilling.



4. Lirk løs kanten av hetten på hengslet, og ta hengselhettene av skjermenheten.

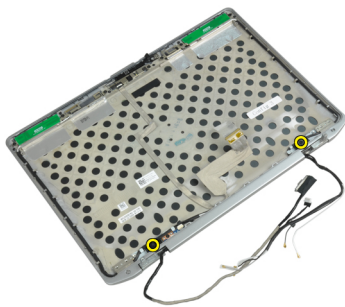


Sette på skjermhengselhettene

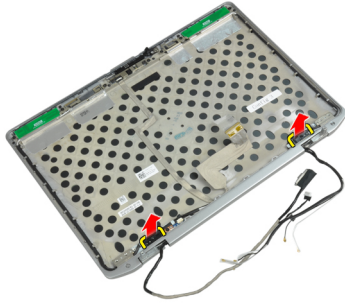
1. Skyv venstre hengselhette på skjermpanelet.
2. Drei hengslet nedover for å feste hengselhetten til skjermpanelet.
3. Gjenta trinn 1 og 2 for den høyre hengselhetten.
4. Sett på plass:
 - a) skjermenhet
 - b) tastatur
 - c) tastaturramme
 - d) Bluetooth-kort
 - e) harddisk
 - f) bunndeksel
 - g) batteri
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta av skjermhengslene

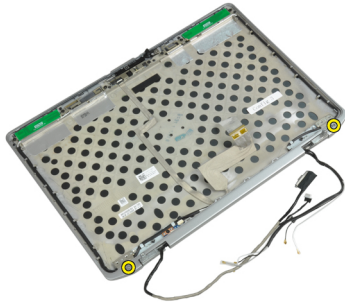
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) Bluetooth-kort
 - e) tastaturramme
 - f) tastatur
 - g) skjermenhet
 - h) skjermramme
 - i) skjermpanel
3. Skru ut skruene som fester skjermhengselplatene til skjermenheten.



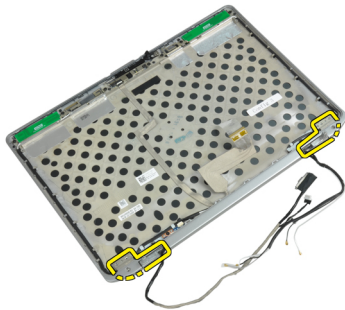
4. Ta av skjermhengselplatene.



5. Skru ut skruene som fester skjermhengslene til skjermenheten.



6. Ta av skjermhengslene fra skjermenheten.



Sette på skjermhengslene

1. Plasser begge skjermhengslene på panelet.
2. Trekk til skruene som fester skjermhengslene til skjermenheten.
3. Plasser skjermhengselplatene på hengslene.
4. Trekk til skruene som fester skjermhengselplatene til skjermenheten.
5. Sett på plass:
 - a) skjermpanel
 - b) skjermramme
 - c) skjermenhet
 - d) tastatur
 - e) tastaturramme
 - f) Bluetooth-kort
 - g) harddisk

- h) bunndeksel
- i) batteri

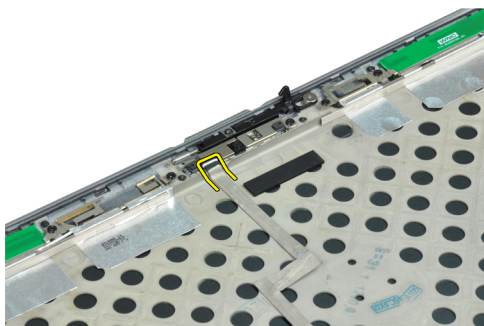
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Ta ut kameraet

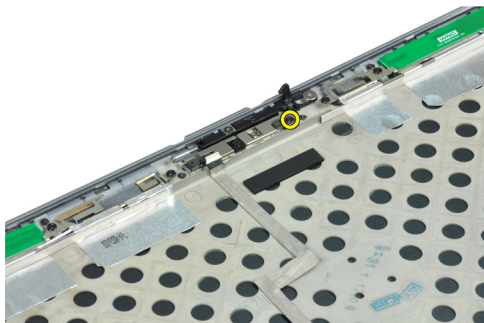
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*

2. Ta ut:
- a) batteri
 - b) skjermenhet
 - c) skjermramme
 - d) skjermpanel

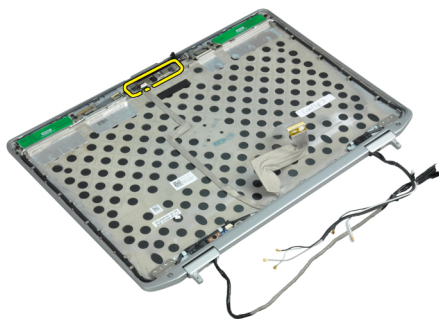
3. Koble LVDS- og kamerakabelen fra kameraet.



4. Skru ut skruen som fester kameraet til skjermenheten.



5. Ta ut kameraet av skjermenheten.

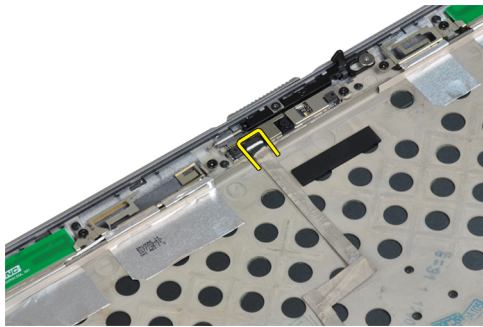


Montere kameraet

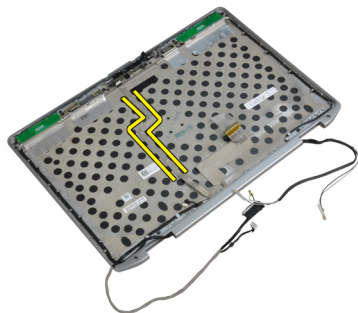
1. Sett kameraet i sporet på skjermpanelet.
2. Stram til skruen for å feste kameraet til skjermenheten.
3. Koble LVDS- og kamerakabelen til kameraet.
4. Sett på plass:
 - a) skjermpanel
 - b) skjermramme
 - c) skjermenhet
 - d) batteri
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Ta ut LVDS- og kamerakabelen

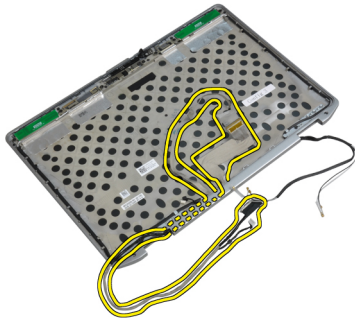
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta ut:
 - a) batteri
 - b) bunndeksel
 - c) harddisk
 - d) Bluetooth-kort
 - e) tastaturramme
 - f) tastatur
 - g) skjermenhet
 - h) skjermramme
 - i) skjermpanel
 - j) skjermhengsler
3. Koble LVDS- og kamerakabelen fra kameraet.



4. Ta av teipen som fester LVDS- og kamerakabelen til skjermenheten.



5. Ta LVDS- og kamerakabelen av skjermenheten.



Sette inn LVDS- og kamerakabelen

1. Legg LVDS- og kamerakabelen på skjermenheten.
2. Fest kabelen med teipen.
3. Koble LVDS- og kamerakabelen til kameraet.
4. Sett på plass:
 - a) skjermhengsler
 - b) skjermpanel
 - c) skjermramme
 - d) skjermenhet
 - e) tastatur
 - f) tastaturramme
 - g) Bluetooth-kort
 - h) harddisk
 - i) bunndeksel
 - j) batteri
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

Tilleggsinformasjon

Denne delen inneholder informasjon om tilleggsfunksjoner på datamaskinen.

Informasjon om forankringsport

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



1. Forankringsport

Systemoppsett

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

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

Oppstartsrekkefølge

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

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

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

- Removable Drive (ekstern flyttbar stasjon) (hvis tilgjengelig)
- STXXXX Drive (stasjon STXXXX)
 - ✎ **MERK:** XXX angir SATA-nummeret.
- Optical Drive (optisk stasjon)
- Diagnostics (Diagnostikk)
 - ✎ **MERK:** Hvis du velger Diagnostics, vil du bli presentert med **ePSA diagnostics**-skjermen.

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


Navigeringsknapper

Følgende tabell viser navigeringstastene for systemoppsettet.


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

Tabell 1. Navigeringsknapper

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt

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

System Setup Options



 **MERK:** Depending on the computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Tabell 2. General

Option	Description
System Information	This section lists the primary hardware features of your computer. <ul style="list-style-type: none"> • System Information • Memory Information • Processor Information • Device Information
Battery Information	Displays the charge status of the battery.
Boot Sequence	Allows you to change the order in which the computer attempts to find an operating system. All the options are selected. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive • Internal HDD • USB Storage Device • CD/DVD/CD-RW Drive • Onboard NIC <p>You can also choose the Boot List option. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Default Setting) • UEFI
Date/Time	Allows you to set the date and time.

Tabell 3. System Configuration

Option	Description
Integrated NIC	Allows you to configure the integrated network controller. The options are:






Option	Description
Parallel Port	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Enabled w/PXE (Default Setting) <p>Allows you to define and set how the parallel port on the docking station operates. You can set the parallel port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AT • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identifies and defines the serial port settings. You can set the serial port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • COM1 (Default Setting) • COM2 • COM3 • COM4 <p> MERK: The operating system may allocate resources even if the setting is disabled.</p>
SATA Operation	<p>Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • ATA • AHCI • RAID On (Default Setting) <p> MERK: SATA is configured to support RAID mode.</p>
Drives	<p>Allows you to configure the SATA drives on board. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5
SMART Reporting	<p>Default Setting: All drives are enabled.</p> <p>This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification.</p>


Option	Description
USB Configuration	<ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting — This option is disabled by default. <p>Allows you to define the USB configuration. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support • Enable External USB Port
USB PowerShare	<p>Default Setting: both the options are enabled.</p> <p>Allows you to configure the behavior of the USB PowerShare feature. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare
Keyboard Illumination	<p>Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Level is 25% • Level is 50% • Level is 75% • Level is 100%
Stealth Mode Control	<p>Allows you to set the mode that turns off all light and sound emissions from the system. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Stealth Mode
Miscellaneous Devices	<p>Allows you enable or disable the various on board devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Modem • Enable Microphone • Enable eSATA Ports • Enable Hard Drive Free Fall Protection • Enable Module Bay • Enable ExpressCard • Enable Camera • Enable Media Card • Disable Media Card <p>Default Setting: All devices are enabled</p>

Tabell 4. Video

Option	Description
LCD Brightness	Allows you to set the panel brightness when the ambient sensor is Off.
Optimus	Allows you to enable or disable the NVIDIA Optimus technology. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Optimus — Default Setting.

Tabell 5. Security

Option	Description
Intel TXT (LT-SX) Configuration	This option is disabled by default.
Admin Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. <ul style="list-style-type: none">  MERK: You must set the admin password before you set the system or hard drive password.  MERK: Successful password changes take effect immediately.  MERK: Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password.  MERK: Successful password changes take effect immediately. <p>Default Setting: Not set</p>
System Password	Allows you to set, change or delete the system password. <ul style="list-style-type: none">  MERK: Successful password changes take effect immediately. <p>Default Setting: Not set</p>
Internal HDD-0 Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. Default Setting: Not set
Strong Password	Allows you to enforce the option to always set strong passwords. Default Setting: Enable Strong Password is not selected.
Password Configuration	You can define the length of your password. Min = 4 , Max = 32
Password Bypass	Allows you to enable or disable the permission to bypass the System and the Internal HDD password, when they are set. The options are: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Reboot bypass
Password Change	Allows you to enable the disable permission to the System and Hard Drive passwords when the admin password is set. Default Setting: Allow Non-Admin Password Changes is not selected
Non-Admin Setup Changes	This option lets you determine whether changes to the setup option are permitted when an administrator password is set. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> • Allows Wireless Switch Changes
TPM Security	Allows you to enable the Trusted Platform Module (TPM) during POST. Default Setting: The option is disabled.
CPU XD Support	Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.

Option	Description
Computrace	<p>Default Setting: Enable CPU XD Support</p> <p>Allows you to activate or disable the optional Computrace software. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Default Setting) • Disable • Activate <p> MERK: The Activate and Disable options will permanently activate or disable the feature and no further changes will be allowed</p>
CPU XD Support	<p>Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.</p> <p>Default Setting: Enable CPU XD Support</p>
OROM Keyboard Access	<p>Allows you to set an option to enter the Option ROM Configuration screens using hotkeys during boot. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Default Setting) • One Time Enable • Disable
Admin Setup Lockout	<p>Allows you to prevent users from entering Setup when an Administrator password is set.</p> <p>Default Setting: Disabled</p>


Tabell 6. Performance

Option	Description
Multi Core Support	<p>This field specifies whether the process will have one or all cores enabled. The performance of some applications will improve with the additional cores. This option is enabled by default. Allows you to enable or disable multi-core support for the processor. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Default Setting) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Allows you to enable or disable the Intel SpeedStep feature.</p> <p>Default Setting: Enable Intel SpeedStep</p>
C States Control	<p>Allows you to enable or disable the additional processor sleep states.</p> <p>Default Setting: The options C states, C3, C6, Enhanced C-states, and C7 options are enabled.</p>
Intel TurboBoost	<p>Allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor.</p> <p>Default Setting: Enable Intel TurboBoost</p>

Option	Description
Hyper-Thread Control	Allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor. Default Setting: Enabled

Tabell 7. Power Management

Option	Description
AC Behavior	Allows the computer to power on automatically, when AC adapter is plugged. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC
Auto On Time	Allows you to set the time at which the computer must turn on automatically. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Default Setting) Every Day Weekdays
USB Wake Support	Allows you to enable the USB devices to wake the computer from standby mode. The option is disabled <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support
Wireless Radio Control	Allows you to control the WLAN and WWAN radio. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio Control WWAN radio <p>Default Setting: both the options are disabled.</p>
Wake on LAN/WLAN	This option allows the computer to power up from the off state when triggered by a special LAN signal. Wake-up from the Standby state is unaffected by this setting and must be enabled in the operating system. This feature only works when the computer is connected to AC power supply. <ul style="list-style-type: none"> Disabled - Does not allow the system to power on by special LAN signals when it receives a wake-up signal from the LAN or wireless LAN. (Default Setting) LAN Only - Allows the system to be powered on by special LAN signals. WLAN Only LAN or WLAN
Block Sleep	Allows you to block the computer from entering into the sleep state. This option is disabled by default. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3)
Primary Battery Configuration	Allows you to define how to use the battery charge, when AC is plugged in. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge Express Charge Predominantly AC use Auto Charge (Default Setting)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Custom Charge — you can set the percentage to which the battery must charge.
	 MERK: All charging modes may not be available for all the batteries.
Battery Slice Configuration	Allows you to define the how to charge the battery. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge Express Charge (Default Setting)

Tabell 8. POST Behavior

Option	Description
Adapter Warnings	Allows you to activate the adapter warning messages when certain power adapters are used. This option is enabled by default. <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings
Mouse/Touchpad	Allows you to define how the computer handles the mouse and touchpad input. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse PS2 Mouse Touchpad/PS-2 Mouse (Default Setting)
Numlock Enable	Specifies if the NumLock function can be enabled when the computer boots. This option is enabled by default. <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock
Fn Key Emulation	Allows you to match the <Scroll Lock> key feature of PS-2 keyboard with the <Fn> key feature in an internal keyboard. The option is enabled by default. <ul style="list-style-type: none"> Enable Fn Key Emulation
Keyboard Errors	Specifies whether keyboard-related errors are reported when it boots. This option is enabled by default. <ul style="list-style-type: none"> Enable Keyboard Error Detection
POST Hotkeys	Specifies whether the sign-on screen displays a message, that displays the keystroke sequence required to enter the BIOS Boot Option Menu. <ul style="list-style-type: none"> Enable F12 Boot Option menu - This option is enabled by default.
Fastboot	Allows you to speed up the boot processes. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Minimal Thorough (Default Setting) Auto

Tabell 9. Virtualization Support

Option	Description
Virtualization	Specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology - Default Setting.
VT for Direct I/O	Enables or disables the Virtual Machine Monitor (VMM) from utilizing the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology for direct I/O. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O — Default Setting.

Tabell 10. Wireless

Option	Description
Wireless Switch	Allows you to determine which wireless device can be controlled by the wireless switch. The options are: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• Bluetooth• WLAN All options are enabled by default.
Wireless Device Enable	Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• Bluetooth• WLAN All options are enabled by default.

Tabell 11. Maintenance



Option	Description
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Allows you to create a system asset tag if an asset tag is not already set. This option is not set by default.

Tabell 12. System Logs

Option	Description
BIOS events	Displays the system event log and allows you to clear the log. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log

Updating the BIOS




It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 -  **MERK:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **MERK:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.

System- og oppsettpassord


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

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

-  **FORSIKTIG:** Passordfunksjonen gir deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.
-  **FORSIKTIG:** Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen din hvis den ikke er låst og ligger uovervåket.
-  **MERK:** Datamaskinen din blir levert med system- og installeringspassordet deaktivert.

Tilordne et system- og oppsettpassord

Du kan tildele et nytt **systempassord** og/eller et **installeringspassord**, eller endre et eksisterende **systempassord** og/eller **installeringspassord** bare når **Password Status** (Passordstatus) er **Unlocked** (ilåst). Hvis passordstatusen er **Locked** (låst), kan du ikke endre systempassordet.

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

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

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup** (systemoppsett) må du velge **System Security** (systemsikkerhet) og deretter trykke <Enter>.

Skjermen **System Security** (systemsikkerhet) vises.

2. På skjermen **System Security** (systemsikkerhet) må du kontrollere at feltet **Password Status** (passordstatus) er **Unlocked** (ulåst).

3. Velg **System Password**, tast inn systempassordet og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.

Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:

- Et passord kan ha opp til 32 tegn.
- Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
- bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
- Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), (|), (\), (}), (').

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

4. Tast inn systempassordet som du tastet inn tidligere og klikk deretter **OK**.
5. Velg **Setup Password**, tast inn systempassordet og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.
En melding ber deg taste inn installeringspassordet på nytt.
6. Tast inn installeringspassordet som du tastet inn tidligere og klikk deretter **OK**.
7. Trykk <Esc> og du blir bedt om å lagre endringene.
8. Trykk <Y> hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.

Kontroller at **Password Status** (passordstatus) er ulåst (på systemoppsettet) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og/eller installeringspassordet. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller installeringspassord hvis **Password Status** er låst.

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


1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup** (systemoppsett) må du velge **System Security** (systemsikkerhet) og deretter trykke <Enter>.

Skjermen **System Security** (systemsikkerhet) vises.

2. På skjermen **System Security** (systemsikkerhet) må du kontrollere at feltet **Password Status** (passordstatus) er **Unlocked** (ulåst).

3. Velg **System Password** (systempassord), endre eller slett eksisterende systempassord og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.

4. Velg **Setup Password** (installeringspassord), endre eller slett eksisterende installeringspassord og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.

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

5. Trykk <Esc> og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk <Y> hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.
Datamaskinen starter på nytt.

Diagnostikk

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

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

ePSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en komplett kontroll av maskinvaren din. ePSA er en del av BIOS, og startes internt av BIOS. den innebygde systemdiagnosen gir deg et sett med alternativer for spesielle enheter, eller enhetsgrupper, slik at du kan:

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



FORSIKTIG: Du må bare bruke verktøyene for systemdiagnos til å teste datamaskinen din. Hvis du bruker testene på andre datamaskiner kan dette føre til ugyldige resultater eller ugyldige meldinger.



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





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

Feilsøke datamaskinen din

Du kan feilsøke datamaskinen ved hjelp av diagnoselysene, pipekoder og feilmeldinger som vises/høres mens datamaskinen er i bruk.

Enhetsstatuslamper

Tabell 13. Enhetsstatuslamper

-  Slås på når du slår på datamaskinen og blinker når datamaskinen er i en strømstyringsmodus.
-  Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.
-  Slås på og lyser konstant eller blinker for å angi batteriladestatusen.
-  Slås på når trådløst nettverk er aktivert.

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

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

Tabell 14. Lamper


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

Batteristatuslamper

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

Gul og hvit lampe blinker vekselvis	En ikke godkjent eller ustøttet strømadapter (ikke fra Dell) er koplet til den bærbare maskinen.
Vekselvis gul blinking mens hvit lampe lyser hele tiden	Midlertidig batterisvikt med strømadapteren til stede.
Gul lampe blinker konstant	Kritisk batterisvikt med strømadapteren til stede.
Lampe av	Batteriet i full lademodus med strømadapteren til stede.
Hvit lampe på	Batteriet i lademodus med strømadapteren til stede.

Technical Specifications

 **MERK:** Tilbudene kan variere fra region til region. Følgende er spesifikasjoner som loven krever at skal følge med datamaskinen. Gå til **Spesifikasjonsdelen** i **brugerhåndboken** som finnes på støttenettstedet dell.com/support, for å finne omfattende spesifikasjon om datamaskinen. Gå til **Hjelp og støtte** i Windows-operativsystemet og velg alternativet for å vise informasjon om datamaskinen for å finne informasjon om datamaskinens konfigurasjon.

Tabell 15. System Information


Feature	Specification
Chipset	Mobile Intel 7 series chipset (Intel QM77)
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
PCIe Gen1 bus	100 MHz
External Bus Frequency	DMI (5GT/s)

Tabell 16. Processor

Feature	Specification
Types	Intel Core i3 / i5 / i7series
L3 cache	up to 8 MB

Tabell 17. Memory

Feature	Specification
Memory connector	two SODIMM slots
Memory capacity	1 GB, 2 GB, 4 GB, or 8 GB
Memory type	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	16 GB

Feature	Specification
	 MERK: The computer supports up to the maximum of 16 GB memory; however, a 32-bit operating systems, such as the 32-bit version of Microsoft® Windows® XP, can only use a maximum of 4 GB of address space. Moreover, certain components within the computer require address space in the 4 GB range. Any address space reserved for these components cannot be used by computer memory; therefore, the amount of memory available to a 32-bit operating system is less than 4 GB. Greater than 4 GB memory requires 64-bit operating systems

Tabell 18. Audio

Feature	Specification
Type	four-channel high-definition audio
Controller	IDT92HD93
Stereo conversion	24-bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface:	
Internal	high-definition audio
External	microphone-in/stereo headphones/external speakers connector
Speakers	two
Internal speaker amplifier	1 W (RMS) per channel
Volume controls	keyboard function keys, program menus

Tabell 19. Video

Feature	Specification
Type	integrated on system board
Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics • NVidia Discrete Graphics

Tabell 20. Communications

Features	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	internal wireless local area network (WLAN) and wireless wide area network (WWAN)

Tabell 21. Ports and Connectors

Features	Specification
Audio	one microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none"> • one 15-pin VGA connector • 19-pin HDMI connector
Network adapter	one RJ-45 connector
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • one 4-pin USB 2.0-compliant connector • one eSATA/USB 2.0-compliant connector
USB 3.0	two
Memory card reader	one 8-in-1 memory card reader
Docking port	one
Subscriber Identity Module (SIM) card	one

Tabell 22. Contactless Smart Card


Feature	Specification
Supported Smart Cards/Technologies	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Tabell 23. Display

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> • HD(1366x768), WLED • HD+(1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Size	
Latitude E6430	14.0"
Latitude E6530	15.6"
Latitude E6430 ATG	14.0"
Dimensions:	
Latitude E6430:	
Height	192.50 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	309.40 mm x 173.95 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> • 1600 x 900 pixels
Maximum Brightness	200 nits
Latitude E6530:	
Height	210 mm (8.26 inches)
Width	360 mm (14.17 inches)
Diagonal	394.24 mm (15.60 inches)
Active area (X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels • 1600 x 900 pixels • 1920 x 1080 pixels
Maximum Brightness	220 nits
Latitude E6430 ATG:	
Height	192.5 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	357.30 mm x 246.50 mm
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Maximum Brightness	730 nits
Operating angle	0° (closed) to 180°
Refresh rate	60 Hz
Minimum Viewing Angles:	
Latitude E6430 / Latitude E6530:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Latitude E6430 ATG:	
Horizontal	+/- 50°
Vertical	+/- 40°
Pixel pitch:	
Latitude E6430	0.2265 mm x 0.2265 mm
Latitude E6530	0.252 mm x 0.252 mm

Tabell 24. Keyboard

Feature	Specification
Number of keys	United States: 86 keys, United Kingdom: 87 keys, Brazil: 87 keys, and Japan: 90 keys  MERK: Numeric keypad is available for Latitude E6530.
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabell 25. Touchpad

Feature	Specification
Active Area:	
X-axis	80.00 mm
Y-axis	45.00 mm

Tabell 26. Battery

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> • 4-cell (40 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge (selected countries only) • 6-cell (60 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge • 9-cell (97 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge • 9-cell (87 WHr) Lithium-ion battery
Dimensions:	
4-cell / 6-cell:	
Depth	48.08 mm (1.90 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	208.00 mm (8.18 inches)
9-cell:	
Depth	71.79 mm (2.83 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	214.00 mm (8.43 inches)
Weight:	
4-cell	240.00 g (0.53 lb)
6-cell	344.73 g (0.76 lb)
9-cell	508.02 g (1.12 lb)
Voltage:	
4-cell	14.80 VDC

Feature	Specification
6-cell / 9-cell	11.10 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Non-Operating	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell

Tabell 27. AC Adapter

Feature	Specification	
Type	65 W STD and 65 W BFR/PVC free	d90 W adapter
Input voltage	100 VAC to 240 VAC	100 VAC to 240 VAC
Input current (maximum)	1.50 A	1.60 A
Input frequency	50 Hz to 60 Hz	50 Hz to 60 Hz
Output power	65 W	90 W
Output current	3.34 A (continuous)	4.62 A (continuous)
Rated output voltage	19.5 +/- 1.0 VDC	19.5 +/- 1.0 VDC
Temperature range:		
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

Tabell 28. Physical

Feature	Latitude E6430	Latitude E6530	Latitude E6430 ATG
Height	26.90 mm to 32.40 mm (1.06 inches to 1.27 inches)	28.40 mm to 34.20 mm (1.11 inches to 1.35 inches)	29.50 mm to 37.70 mm (1.16 inches to 1.48 inches)
Width	352.00 mm (13.86 inches)	384.00 mm (15.12 inches)	359.20 mm (14.14 inches) with port cover
Depth	241.00 mm (9.49 inches)	258.00 mm (10.16 inches)	247.40 mm (9.74 inches) with port cover
Weight	2.02 kg (4.45 lb)	2.47 kg (5.44 lb)	2.74 kg (6.04 lb)

Tabell 29. Environmental

Feature	Specification
Temperature:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Storage	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	

Feature	Specification
Operating	10 % to 90 % (non condensing)
Storage	5 % to 95 % (non condensing)
Altitude (maximum):	
Operating	–15.24 m to 3048 m (–50 ft to 10,000 ft)
Non-Operating	–15.24 m to 10,668 m (–50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-71.04–1985

Kontakte Dell

Gjør følgende hvis du vil kontakte Dell med spørsmål vedrørende salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til support.dell.com.
2. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region** (Velg et land/område) nederst på siden.
3. Klikk **Contact Us** (Kontakt oss) til venstre på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller kundestøttekoblingen basert på behov.
5. Velg den måten å kontakte Dell på som passer best for deg.