




Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

[Arbeide på datamaskinen](#)
[Ta ut og sette inn deler](#)
[Spesifikasjoner](#)
[Diagnostikk](#)
[System Setup \(Systemoppsett\)](#)

Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.
-  **FORHOLDSREGEL:** En FORHOLDSREGEL angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.
-  **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller dødsfall.

Hvis du kjøpte en datamaskin i serien Dell n, gjelder ikke eventuelle henvisninger i dette dokumentet til Microsoft Windows-operativsystemet.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.
© 2010 Dell Inc. Med enerett.

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

Varemerker brukt i denne teksten: Dell™, DELLlogoen, Latitude ON™ og Latitude™ er varemerker tilhørende Dell Inc. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™ og Core™ er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Intel Corporation. Bluetooth® er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell under lisens. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® og Windows Vista-startknappen er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Adobe®, Adobelogoen og Flash® er enten registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse i varemerker og varenavn som ikke er dets egne.

Juni 2010 Rev. A00

[Tilbake til innholdssiden](#)

System Setup (Systemoppsett)

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

- [Åpne System Setup \(systemoppsett\)](#)
- [Boot Menu \(oppstartsmeny\)](#)
- [Tastetrykk for navigering](#)
- [Menyalternativer i System Setup](#)

Datamaskinen har følgende alternativer for BIOS og systemkonfigurasjon:

- 1 Åpne System Setup ved å trykke på <F2>
- 1 Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke på <F12>
- 1 Åpne Intel® AMT-innstillingene ved å trykke på <Ctrl> + <P>

Åpne System Setup (systemoppsett)

Trykk på <F2> for å starte System Setup og endre brukerdefinerbare innstillinger. Hvis du har problemer med å starte System Setup med denne tasten, trykker du på <F2> når tastaturlampene begynner å blinke.

Boot Menu (oppstartsmeny)

Trykk på <F12> når Dell-logoen vises for å starte en engangs-oppstartsmeny med en liste over gyldige oppstartsenheter for systemet. Alternativer for **Diagnostics** (diagnostikk) og **Enter Setup** (åpne systemoppsett) er også inkludert i denne menyen. Hvilke enheter som finnes på oppstartsmenyen, avhenger av de oppstartbare enhetene på datamaskinen. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp fra en bestemt enhet eller hente frem diagnostikk for datamaskinen. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Tastetrykk for navigering

Bruk følgende tastetrykk for å navigere i skjermbildene i System Setup (systemoppsett).

Navigasjon	
Handling	Tastetrykk
Utvid og skjul felt	<ENTER>
Avslutt BIOS	<Esc> eller klikk på Exit
Bruk innstillinger	klikk på Apply (Bruk)
Tilbakestill standardinnstillinger	klikk på Load Defaults (last standardinnstillinger)

Menyalternativer i System Setup

Følgende tabell beskriver menyalternativene i System Setup-programmet.

General (Generelt)	
Alternativ	Beskrivelse
System Information (systeminformasjon)	Denne delen viser de primære maskinvarefunksjonene til datamaskinen. Det er ingen konfigurerbare alternativer i denne delen. <ul style="list-style-type: none">1 System Information (systeminformasjon)1 Memory Information (Minneinformasjon)1 Processor Information (Prossessorinformasjon)1 Device Information (Enhetsinformasjon)
Battery Information (Batteriinformasjon)	Viser batteristatus og typen adapter som er tilkoblet datamaskinen.
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)	Spesifiserer i hvilken rekkefølge datamaskinen prøver å finne et operativsystem. <ul style="list-style-type: none">1 Diskette Drive (Diskettstasjon)1 Internal HDD (IRRT) (Intern harddisk)1 USB Storage Device (USB-lagringseenhet)1 CD/DVD/CD-RW Drive (Optisk stasjon)1 Onboard NIC (Internettverkskort)1 Cardbus NIC (Cardbus-nettverkskort) For å endre rekkefølgen datamaskinen forsøker å finne et operativsystem fra, velger du enheten som skal endres på listen og klikker deretter pil opp eller ned, eller bruker tastene <PgUp> eller <PgDn> på tastaturet til å endre enhetens oppstartsrekkefølge. Fjern avkryssningene i boksene for å fjerne en enhet fra listen over oppstartbare enheter.
Date/Time (Dato/klokkeslett)	Viser innstillingene for gjeldende dato og klokkeslett.



MERK: Systemkonfigurasjonen inneholder alternativer og innstillinger tilknyttet innebygde systemenheter. Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i denne listen ikke vises.

System Configuration (Systemkonfigurasjon)	
Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC (Integrert nettverkskort)	Her kan du konfigurere den innebygde nettverkskontrolleren. Alternativene er: Disabled (deaktivert), Enabled (aktivert) og Enabled w/PXE (aktivert m/PXE) Standardinnstilling: Enabled w/PXE (aktivert m/PXE)
Parallel Port (parallellport)	Lar deg konfigurere parallellporten på forankringsstasjonen. Alternativene er: Disabled (deaktivert), AT , PS2 og ECP Standardinnstilling: AT
Serial Port (Serieport)	Lar deg konfigurere den integrerte serieporten. Alternativene er: Disabled (deaktivert), COM1 , COM2 , COM3 og COM4 Standardinnstilling: COM1
SATA Operation (SATA-drift)	Lar deg konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er: Disabled (deaktivert), ATA , AHCI og RAID On (RAID På) Standardinnstilling: RAID On MERK: SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.
Miscellaneous Devices (diverse enheter)	Her kan du aktivere eller deaktivere følgende enheter: <ul style="list-style-type: none"> 1 External USB Port (ekstern USB-port) 1 Microphone (Mikrofon) 1 eSATA Ports (eSATA-porter) 1 Mediekort 1 Internal Modem (internt modem) 1 Fixed Bay (stasjonært rom) 1 ExpressCard 1 Hard Drive Free Fall Protection (Fritt fall-beskyttelse for harddisk) 1 Camera and Microphone (Kamera og mikrofon) Standardinnstilling: All are enabled (alle er aktivert)
Latitude ON-leser	Lar deg konfigurere driftsmodusen for Latitude ON-leseren. Standardinnstilling: Enable Latitude ON reader (aktiver Latitude ON-leser)
Keyboard Illumination (Tastaturbelysning)	Lar deg konfigurere tastaturets belysningsfunksjon. Alternativene er: Disabled (deaktivert), Auto ALS and Input (automatisk sensor for omgivelseslys og inndata) og Auto Input Only (kun automatisk inndata)

Display Card (skjermkort)	
Alternativ	Beskrivelse
Ambient Light Sensor (sensor for omgivelseslys)	Lar deg konfigurere sensoren for omgivelseslys. Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)
LCD Brightness (LCD-lysstyrke)	Her kan du stille inn lysstyrken på skjermen avhengig av strømkilden (On Battery (på batteri) og On AC (på strøm)).

Security (Sikkerhet)	
Alternativ	Beskrivelse
Admin Password (administratorpassord)	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet. MERK: Du må angi administratorpassordet før du angir system- eller harddiskpassordet. MERK: Passordendringer tas i bruk umiddelbart. MERK: Sletting av administratorpassordet sletter automatisk systempassordet også. Standardinnstilling: Not Set (ikke angitt)
System Password (systempassord)	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet. Når det er angitt, ber datamaskinen deg oppgi passordet hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt. Standardinnstilling: Not Set (ikke angitt)
Internal HDD Password (internt harddiskpassord)	Dette feltet lar deg angi, endre eller slette passordet på systemets interne harddisk (HDD). Endringer tas umiddelbart i bruk, og krever at systemet startes på nytt. Harddiskpassordet følger med harddisken, slik at harddisken er beskyttet selv om den installeres i et annet system.
Password Bypass (omgå passord)	Her kan du omgå systempassordet og det interne harddiskpassordet når datamaskinen startes på nytt eller fra ventemodus. Du kan sette Password Bypass (omgå passord) til: Disabled (deaktivert) og Reboot Bypass (omgå omstart) MERK: Du kan ikke omgå system- eller harddiskpassordet når du slår på datamaskinen etter at den er slått helt av. Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)
Password Change (passordendring)	Her kan du aktivere eller deaktivere endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt. Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endringer av ikke-administratorpassord)
Strong Password (sterkt passord)	Lar deg aktivere eller deaktivere alternativet for å fremtvinge sterke passord. Hvis alternativet er aktivert, må alle passord inneholde minst en stor bokstav, en liten bokstav, og det må være minst 8 tegn langt. Ved å aktivere dette alternativet vil du endre standard minimumslengde for passordet til 8 tegn. Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)
	Her kan du aktivere eller deaktivere Trusted Platform Module (TPM) på datamaskinen. MERK: Når dette alternativet er deaktivert, endres ikke innstillinger du har valgt for TPM, og det sletter eller endrer

TPM Security (TPM-sikkerhet)	<p>heller ikke informasjon eller nøkler du kan ha lagret her.</p> <p>Når TPM er aktivert, er følgende alternativer tilgjengelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (deaktiver) — deaktiverer TPM. TPM begrenser tilgangen til den lagret eierinformasjonen og utfører ingen kommandoer som benytter TPM-ressurser. 1 Activate (aktiver) — aktiverer TPM. 1 Clear (tøm) — sletter eierinformasjonen som er lagret i TPM. <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
Computrace®	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere Computrace-programmet (tillegg). Alternativene er Deactivate (slå av), Disable (deaktiver) og Activate (aktiver).</p> <p>MERK: Alternativene Activate (aktiver) og Disable (deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent, og ingen ytterligere endringer er tillatt.</p> <p>Standardinnstilling: Deactivate (slå av)</p>
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere prosessormodusen Execute Disable (utfør deaktivering).</p> <p>Standardinnstilling: Enabled (aktivert)</p>
Non-Admin Setup Changes (Konfigurasjonsendringer av andre enn admin)	<p>Lar deg angi om endringer til konfigurasjonsvalg er tillatt når det er angitt et administratorpassord. Hvis det er deaktivert, er konfigurasjonsalternativene låst av admin-passordet.</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
Password Configuration (Passordkonfigurering)	<p>Lar deg angi minimums- og maksimumslengde på administrator- og systempassord.</p>
Admin Setup Lockout (Utestenging fra oppsett når administratorpassord er angitt)	<p>Lar deg hindre at brukere starter System Setup når det er angitt et administratorpassord.</p>

Performance (Ytelse)	
Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support (støtte for flere kjerner)	<p>Aktiverer eller deaktiverer støtte for flere kjerner i prosessoren. Alternativene er: All, 1 og 2</p> <p>Standardinnstilling: All</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Aktiverer eller deaktiverer Intel SpeedStep-funksjonen.</p> <p>Standardinnstilling: Enabled (aktivert)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Aktiverer eller deaktiverer Intel TurboBoost-ytelse.</p> <p>Standardinnstilling: Enabled (aktivert)</p>

Power Management (Strømbehandling)	
Alternativ	Beskrivelse
AC Behavior (funksjon ved vekselstrøm)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere automatisk påslåing av datamaskinen når en adapter er tilkoblet.</p> <p>Standardinnstilling: Wake on AC Disabled (vekking ved vekselstrøm deaktivert)</p>
Auto On Time (automatisk på klokkeslett)	<p>Her kan du angi når datamaskinen skal slå seg på automatisk.</p> <p>Du kan angi de dagene du ønsker at systemet skal slå seg på automatisk. Innstillingene er Disabled (deaktivert), Everyday (hver dag) eller Weekdays (hverdager).</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
USB Wake Support (støtte for vekking via USB)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere vekking fra ventemodus via USB-enheter.</p> <p>Denne funksjonen er bare aktiv når strømadapteren er koblet til. Hvis adapteren er fjernet når datamaskinen er i ventemodus (Standby), tar systemoppsettet vekk strømmen fra alle USB-portene for å bevare batteriet.</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
Wake on LAN/WLAN (vekking via LAN/WLAN)	<p>Her kan datamaskinen slå seg på via et bestemt LAN-signal eller fra dvalermodus når den får et bestemt trådløst LAN-signal. Vekking fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen, og må aktiveres i operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (deaktivert) — lar ikke systemet starte når det får et vekkesignal fra LAN eller trådløst LAN. 1 LAN Only (bare LAN) — lar systemet starte via bestemte LAN-signaler. 1 WLAN Only (bare WLAN) — lar systemet starte via bestemte WLAN-signaler. 1 LAN or WLAN (LAN eller WLAN) — lar systemet starte via bestemte LAN- eller trådløse LAN-signaler. <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
ExpressCharge	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere ExpressCharge-funksjonen.</p> <p>MERK: ExpressCharge er kanskje ikke tilgjengelig for alle batterier.</p> <p>Standardinnstilling: ExpressCharge</p>
Charger Behavior (laderfunksjon)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere batteriladeren.</p> <p>Hvis dette valget er deaktivert, lader ikke batteriet og mister heller ikke strøm når datamaskinen er koblet til en adapter.</p> <p>Standardinnstilling: Enabled (aktivert)</p>

POST Behavior (POST-funksjon)	
Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings (adapteradvarsler)	Her kan du aktivere eller deaktivere varselmeldingene i BIOS når du bruker bestemte strømadaptere. BIOS viser disse meldingene hvis du forsøker å bruke en strømadapter som har for liten kapasitet for din konfigurasjon. Standardinnstillingen er Enabled (aktivert).
Keypad (Embedded) (talltastatur (innebygd))	Her kan du velge én av to metoder for å aktivere talltastaturet som er innebygd i det interne tastaturet. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (bare Fn-tast): Talltastaturet aktiveres bare når du holder nede <Fn>-tasten. 1 By Num Lk (ved Num-lås): Talltastaturet aktiveres når (1) Num Lock-lampen er på og (2) det ikke er koblet til et eksternt tastatur. Vær oppmerksom på at systemet kanskje ikke umiddelbart registrerer at et eksternt tastatur kobles fra. MERK! Når systemoppsettet kjører, har ikke dette feltet noen funksjon. Systemoppsettet fungerer bare i modusen Fn Key Only (bare FN-tast). Standardinnstilling: Fn Key Only (bare FN-tast)
Mouse/Touchpad (mus/styreplate)	Lar deg velge hvilke pekeenheter du vil bruke. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (seriell mus) — deaktiverer den integrerte styreplaten når en ekstern seriell mus er tilkoblet. 1 PS/2 Mouse (PS/2-mus) — deaktiverer den interne styreplaten når en ekstern PS/2-mus er koblet til. 1 Touchpad-PS/2 (styreplate-PS/2) — lar den integrerte styreplaten være aktivert når en ekstern PS/2-mus er koblet til. Standardinnstilling: Touchpad-PS/2 .
Numlock LED (Num Lock-lampe)	Her kan du aktivere eller deaktivere Num Lock-lampen når datamaskinen starter opp. Standardinnstilling: Enabled (aktivert).
USB Emulation (USB-emulering)	Definerer hvordan systemoppsettet behandler USB-enheter. MERK: USB-emulering er alltid aktivert under POST. Standardinnstilling: Enabled (aktivert).
Fn Key Emulation (emulering av Fn-tast)	Her kan du bruke <Scroll Lock>-tasten på et eksternt PS/2-tastatur på samme måte som <Fn>-tasten på datamaskinens interne tastaturet. MERK: USB-tastaturer kan ikke emulere <Fn>-tasten hvis du kjører et ACPI-operativsystem som Microsoft Windows XP. USB-tastaturer emulerer bare <Fn>-tasten i ikke-ACPI-modus (f.eks. når du kjører DOS). Standardinnstilling: Enabled (aktivert).
Fast Boot (hurtigoppstart)	Her kan du aktivere eller deaktivere Fast Boot-funksjonen. Følgende alternativer er tilgjengelige: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal: Start opp hurtig med mindre BIOS har blitt oppdatert, minnet er endret eller forrige POST ikke ble fullført. 1 Thorough (grundig): Ikke hopp over noen trinn i oppstartsprosessen. 1 Auto (automatisk): La operativsystemet kontrollere denne innstillingen (dette fungerer bare når operativsystemet støtter Simple Boot Flag (enkelt oppstartsflagg)). Standardinnstilling: Minimal
Intel Fast Call for Help (rask hjelp)	Brukes i forbindelse med iAMT 4.0. Her kan brukere kontakte en administrasjonskonsoll utenfor bedriftens infrastruktur (f.eks. fra et eksternt sted, bak en brannmur eller NAT osv.). Bruk avkrysningsboksen til å aktivere/deaktivere denne funksjonen.

Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)	
Alternativ	Beskrivelse
Virtualization (virtualisering)	Angir om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan benytte de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel® Virtualization Technology. Standardinnstilling: Enabled (aktivert).
VT for Direct I/O (VT for direkte I/O)	Angir om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan benytte de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel® Virtualization Technology for Direct I/O. Standardinnstilling: Disabled (deaktivert).
Trusted Execution (pålitelig utføring)	Dette alternativet angir om en VMVM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution-teknologien. Virtualization Technology og Virtualization Technology for Direct I/O må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. Standardinnstilling: Disabled (deaktivert).

Trådløst	
Alternativ	Beskrivelse
Wireless Devices (trådløse enheter)	Lar deg bestemme hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av den trådløse bryteren: Internal WWAN (internt globalt nettverk), Internal WLAN (internt lokalt nettverk) og Internal Bluetooth (intern Bluetooth).
Wireless Switch (Trådløs bryter)	Lar deg aktivere eller deaktivere følgende trådløse enheter: Internal WWAN (internt globalt nettverk), Internal WLAN (internt lokalt nettverk) og Internal Bluetooth (intern Bluetooth).

Maintenance (vedlikehold)	
Alternativ	Beskrivelse
	Viser datamaskinens servicekode. Hvis ikke servicekoden allerede er angitt, kan du bruke dette feltet til å angi den.

Service Tag (servicekode)	Hvis ikke en servicekode er angitt for datamaskinen, viser datamaskinen automatisk skjermbildet for servicemerket når du går inn i systemoppsettet. Du vil bli bedt om å angi servicekoden.
Asset Tag (utstyrskode)	Her kan du angi utstyrskoden. Dette feltet kan bare oppdateres hvis utstyrskoden ikke allerede er angitt.

System Logs (systemlogger)	
Alternativ	Beskrivelse
BIOS Events (BIOS-hendelser)	Her kan du vise og slette BIOS POST-hendelser. Dette inkluderer dato og klokkeslett for hendelsene samt LED-koden.
DellDiag Events (DellDiag-hendelser)	Her kan du vise diagnoseresultatene fra Dell Diagnostics og PSA. Dette inkluderer klokkeslett og dato, diagnosen og versjonen som ble kjørt, og koden som ble resultatet.
Thermal Events (termiske hendelser)	Her kan du vise og slette termiske hendelser. Dette inkluderer dato og klokkeslett samt navnet på hendelsen.
Power Events (strømhendelser)	Her kan du vise og slette strømhendelser. Dette inkluderer dato og klokkeslett for hendelsene samt strømtilstanden og årsaken.

[Tilbake til innholdssiden](#)





[Tilbake til innholdssiden](#)

Diagnostikk

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310 - diagnostikk

- [Enhetsstatuslamper](#)
 - [Batteristatuslamper](#)
 - [Batteriets tilstand og ladenivå](#)
-

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 kortene for trådløst lokalt nettverk (WLAN) eller WiMAX eller trådløst globalt nettverk (WWAN) eller Bluetooth eller ultrabredbånd (UWB) er aktivert. Bruk den trådløse bryteren til å slå av den trådløse funksjonen.

Batteristatuslamper

Hvis datamaskinen er koblet til en stikkontakt, fungerer lampen for batteristatus slik:

- 1 **Vekselvis blinkende gult og blått lys:** En ikke godkjent eller ikke støttet strømadapter som ikke er levert av Dell, er koblet til datamaskinen.
- 1 **Vekselvis blinkende gult og konstant blått lys:** Midlertidig batterifeil med tilkoblet strømadapter.
- 1 **Konstant blinkende gult lys:** Kritisk batterifeil med tilkoblet strømadapter.
- 1 **Lys av:** Batteriet i full lademodus med tilkoblet strømadapter.
- 1 **Blått lys på:** Batteriet i lademodus med tilkoblet strømadapter.

Batteriets tilstand og ladenivå

Før du sjekker batteristrømmen, trykker og slipper du opp statusknappen på batterilademåleren slik at lampene for strømnivå tennes. Hver lampe representerer omtrent 20 prosent av batteriets totale strømnivå. Hvis for eksempel fire lamper lyser, er batteriet 80 prosent ladet. Hvis ingen lamper lyser, er batteriet helt utladet.

Kontroller batteriets tilstand ved hjelp av strømmåleren ved å trykke og holde statusknappen på batterilademåleren inne i minst 3 sekunder. Hvis ingen lamper lyser, er batteritilstanden god, og batteriet har over 80 prosent igjen av den opprinnelige ladekapasiteten. Hver lampe representerer trinnsvis reduksjon. Hvis fem lamper lyser, er det mindre enn 60 prosent igjen av ladekapasiteten, og du bør vurdere å skifte ut batteriet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut og sette inn deler

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

- [Batteri](#)
- [Minnedør](#)
- [Hengseldeksler](#)
- [ExpressCard](#)
- [Tastatur](#)
- [Optisk stasjon](#)
- [Klokkebatteri](#)
- [Kort for trådløst globalt nettverk \(WWAN\)](#)
- [Skjermenhet](#)
- [Skjermpanel](#)
- [Håndledsstøtte](#)
- [Skjermlukkingssensor](#)
- [Høytalerenhet](#)
- [DC-inn-kontakt](#)
- [I/U-kort](#)
- [Minikortdør](#)
- [SIM-kort \(Subscriber Identity Module\)](#)
- [SD-kort \(Secure Digital\)](#)
- [LED-deksler](#)
- [Harddisk](#)
- [Minne](#)
- [Kort for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#)
- [Ultrabredbåndskort \(UWB\)/Latitude ON-flashkort](#)
- [Skjermsramme](#)
- [Mikrofonkort](#)
- [Bluetooth-kort og -kabel](#)
- [Smartkortkasse](#)
- [Hovedkort](#)
- [Varmeavleder og prosessorvifte](#)


[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Spesifikasjoner

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

- [Systeminformasjon](#)
- [Minne](#)
- [Lyd](#)
- [Porter og tilkoblinger](#)
- [Kontaktfritt smartkort \(ekstrasutstyr\)](#)
- [Skjerm](#)
- [Styreplate](#)
- [Strømadapter](#)
- [Miljø](#)
- [Prossessor](#)
- [Skjermkort](#)
- [Kommunikasjon](#)
- [ExpressCard](#)
- [Fingeravtryksleser \(tilleggsutstyr\)](#)
- [Tastatur](#)
- [Batteri](#)
- [Fysisisk](#)

 **MERK:** Tilbudene kan variere fra område til område. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjonen i din datamaskin, klikker du Start→ Hjelp og støtte og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen..

Systeminformasjon	
Brikkesett	Mobile Intel Q57 Express-brikkesett
Databussbredde	64 biter
DRAM-bussbredde	64 biter
Flash EPROM	to SPI-brikker: Én på 32 mbit og én på 64 mbit
PCI-buss	32 biter

Prossessor	
Type	Intel Core i3-serie Intel Core i5-serien Intel Core i7-serien
L1 cache (L1-cache)	32 kB per instruksjon, 32 kB data per kjerne
L2 cache	256 kB
L3 cache (L1-cache)	opptil 4 MB
Ekstern busshastighet	1066 MHz

Minne	
Type	DDR3
Hastighet	1066 MHz
Kontakter	to SODIMM-spor
Modulkapasitet	1 GB, 2 GB eller 4 GB
Minste minnestørrelse	1 GB
Største minnestørrelse	8 GB MERK: Bare 64-biters operativsystemer støtter mer enn 4 GB minne

Skjermkort	
Type	integret på hovedkortet
Kontroller	Intel HD-grafikk
Utgang	15-pinner VGA-kontakt

--

Lyd	
Type	tokanals High Definition-lyd
Kontroller	IDT 92HD81
Høytalere	to
Intern høytalerforsterker	1 W per kanal
Volumkontroller	knapper for volum opp og ned og demping

Kommunikasjon	
Nettverkskort	Intel 10/100/1000 Ethernet LAN på hovedkortet
Trådløst	<ul style="list-style-type: none"> WLAN halvminikort WLAN/WIMAX halvminikort WWAN fullminikort Bluetooth-kort Ultrabredbåndskort (UWB)
GPS	støttes av fullt minikort for mobilt bredbånd

Porter og tilkoblinger	
Lyd	én kombinert kontakt for mikrofon/hodetelefon
Skjermkort	15-pinners VGA-kontakt
Nettverkskort	RJ-45-kontakt
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> én USB 2.0-kompatibel kontakt én USB 2.0/SATA-kompatibel kontakt
smartkortleser	integret smartkortleser
støtte for minikort (internt utvidelsesspor)	<ul style="list-style-type: none"> ett dedikert halvminikortspor for WLAN ett dedikert halvminikortspor for WWAN ett halvminikortspor for UWB

ExpressCard	
MERK: ExpressCard-sporet er bare for ExpressCard. Det støtter IKKE PC-kort.	
Kort som støttes	34 mm ExpressCard

kontaktfritt smartkort (ekstrasutstyr)	
Støttede smartkort/teknologier	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)	
Type	sveip

Skjerm	
---------------	--

Type	13,3-tommers HD hvit lysemitterende diode (WLED)
Aktivt område (X/Y)	HD — 293,42 mm x 164,97 mm
Mål:	
Høyde	183,6 mm
Bredde	308,1 mm
Diagonalt	337,82 mm
Maksimal oppløsning	1366 x 768 med 262 000 farger
Maksimal lysstyrke	220 nits
Visningsvinkel	0 grader (luket) til 135 degrees
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Visningsvinkler	
Horisontal	40 grader/40 grader
Vertikal	15 grader/30 grader
Pikselbredde	0,2148 mm

Tastatur	
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> USA og Canada: 83 taster Europa: 84 taster Japan: 87 taster
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Kanji
Størrelse	full størrelse (19,05 mm tastestørrelse)

Styreplate	
Aktivt område	
X-akse	70,10 mm
Y-akse	37,0 mm
Oppløsning	600 dpi

Batteri	
Type	<ul style="list-style-type: none"> 3-cellers, 2,8 Ahr, 30 watt-timer 6-cellers, 2,8 Ahr, 60 watt-timer 3-års levetid 6-cellers, 2,5 Ahr, 54 wattimer batteriskive, 48 watt-timer
Ladetid med datamaskinen slått av	<ul style="list-style-type: none"> 3-cellers 30 wattimer, 6-cellers 60 wattimer og batteriskive 48 wattimer — cirka 1 time til 80 % kapasitet og 2 timer til 100 % kapasitet 6-cellers 3-års levetid 54 wattimer — cirka 3 timer til 100 % kapasitet
Brukstid	Batteriets brukstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.
Levetid (omtrentlig)	ca. 300 lading-/utladningssykluser
Dybde	
3 celler	28,80 mm
6 celler	51,10 mm
Høyde	21,90 mm
Bredde	189,80 mm
Vekt:	
3 celler	0,19 kg
6 celler	34 kg
batterielement	0,63 kg
Spenning	11,1 V Is (6-cellers og 3-cellers)
Temperaturområde	

Ved bruk	0 til 35 °C
Ved oppbevaring	-40 til 65 °C
Klokkebatteri	3 V CR2032 litium

Strømadapter	
Inngangsspenning	100 VAC-240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A
Inngangsfrekvens	50 Hz-60 Hz
Utgangseffekt	65 W eller 90 W
Utgangsstrøm	
65 W	4,34 A (maksimum ved 4-sekunders puls) 3,34 A (kontinuerlig)
90 W	5,62 A (maksimum ved 4-second puls) 4,62 A (kontinuerlig)
Utgangsspenning	19,5 +/-1,0 V Is
Bredde	
65 W	66,00 mm
90 W	70,00 mm
Høyde	
65 W	16,00 mm
90 W	16,00 mm
Dybde	
65 W	127,00 mm
90 W	147,00 mm
Temperaturområde	
Ved bruk	0 °C til 40 °C
Ved oppbevaring	-40 °C til 70 °C

Fysisk	
Fremre høyde	26,50 mm
Bakre høyde	30,53 mm
Bredde	323,00 mm
Dybde	215,00 mm
Vekt (minimum)	1,54 kg

Miljø	
Temperaturområde	
Ved bruk	0 til 35 °C
Ikke i bruk	-40 til 65 °C
Relativ fuktighet (maks.):	
Ved bruk	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Ikke i bruk	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Maksimal vibrasjon (ved bruk av et tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet):	
Ved bruk	0,66 GRMS
Ikke i bruk	1,3 GRMS
Maksimumsstøt (målt med harddisken i driftsstatus og en 2 ms halvsinuspuls for driftspesifikasjon; også målt med parkert harddiskhode og en 2 ms halvsinuspuls for lagringsspesifikasjon):	
Ved bruk	143 G
Ikke i bruk	163 G
Høyde over havet (maks.):	
Ved bruk	-15,2 til 3048 m
Ved oppbevaring	-15,2 til 10 668 m

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Batteri

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut batteriet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Skyv batteriutløserlåsen for å løse ut batteriet.

3. Skyv batteriet ut og vekk fra datamaskinen.

Sette inn batteriet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn batteriet igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Bluetooth-kort og -kabel

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut Bluetooth-kortet og -kabelen



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [ExpressCard](#)-kortet.
4. Ta ut [harddiskenheten](#).
5. Ta av [hengseldekslene](#).
6. Ta av [minikortdøren](#).
7. Ta av [LED-dekslene](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta av [skjermeneheten](#).
10. Ta av [håndleddsstøtten](#).
11. Skru ut skruen som fester Bluetooth-kortet til håndleddsstøtten.

12. Koble Bluetooth-datakabelen fra Bluetooth-kortet og ta Bluetooth-kortet ut av datamaskinen.

13. Løsne Bluetooth-datakabelen forsiktig fra håndleddsstøtten og ta den ut av datamaskinen.

Sette inn Bluetooth-kortet og -kabelen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn Bluetooth-kortet og -kabelen igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Klokkebatteri

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut klokkebatteriet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [minnedøren](#).
4. Koble klokkebatterikabelen fra kontakten på hovedkortet.

5. Skyv klokkebatteriet ut av datamaskinen.

Sette inn klokkebatteriet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette klokkebatteriet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

DC-inn-kontakt

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut DC-inn-kontakten



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [ExpressCard](#)-kortet.
5. Ta ut [SD-minnekortet](#).
6. Ta ut [harddiskenheten](#).
7. Ta av [hengseldekslene](#).
8. Ta av [minikortdøren](#).
9. Ta ut [WLAN-kortet](#).
10. Ta av [minnedøren](#).
11. Ta ut [minnet](#).
12. Ta ut [klokkebatteriet](#).
13. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
14. Ta av [LED-dekslene](#).
15. Ta av [tastaturet](#).
16. Ta av [skjermerheten](#).
17. Ta av [håndledsstøtten](#).
18. Ta ut [hovedkortet](#).
19. Koble DC-inn-kontaktens kabel fra hovedkortet.

20. Ta DC-inn-kontakten ut av datamaskinen.

Sette inn igjen DC-inn-kontakten

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn igjen DC-inn-kontakten.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

ExpressCard

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, gå du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut ExpressCard-kortet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Trykk inn på ExpressCard-kortet og løs det ut av datamaskinen.

3. Skyv ExpressCard-kortet ut av datamaskinen.

Sette inn ExpressCard-kortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn ExpressCard-kortet igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Skjermlukkingssensor

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av skjermlukkingssensoren



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [ExpressCard](#)-kortet.
4. Ta ut [harddiskenheten](#).
5. Ta av [hengseldekslene](#).
6. Ta av [minikortdøren](#).
7. Ta av [LED-dekslene](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta av [skjermenheten](#).
10. Ta av [håndleddsstøtten](#).
11. Skru ut skruen som fester skjermlukkingssensoren til datamaskinen.

12. Løft opp og snu skjermlukkingssensoren.

13. Koble kabelen fra skjermlukkingssensoren og ta den ut av datamaskinen.

Sette inn skjermlukkingssensoren

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette skjermlukkingssensoren inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Harddisk

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut harddisken



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Skru ut skruene som fester harddisken til datamaskinen.

4. Løft harddisken ut og vekk fra datamaskinen.

5. Skru ut skruen som fester harddiskbraketten til harddisken.

6. Trekk harddiskbraketten ut fra harddisken.

Sette inn harddisken

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn harddisken.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

DC-inn-kontakt

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut varmeavlederen og prosessorviften



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [ExpressCard-kortet](#).
5. Ta ut [SD-minnekortet](#).
6. Ta ut [harddiskenheten](#).
7. Ta av [hengseldekslene](#).
8. Ta av [minikortdøren](#).
9. Ta ut [Wi-Fi-kortet](#).
10. Ta av [minnedøren](#).
11. Ta ut [minnet](#).
12. Ta ut [klokkebatteriet](#).
13. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
14. Ta av [LED-dekslene](#).
15. Ta av [tastaturet](#).
16. Ta av [skjermenheten](#).
17. Ta av [håndledsstøtten](#).
18. Ta ut [hovedkortet](#).
19. Trekk ut prosessorviftekabelen fra hovedkortet.

20. Løsne festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.

21. Ta varmeavlederen og prosessorviften av hovedkortet.

Sette inn varmeavlederen og prosessorviften

Utfør trinnene ovenfor imotsatt rekkefølge for å sette inn varmeavlederen og prosessorviften.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hengseldeksler

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av hengseldekslene



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Skru ut skruen som fester hengseldekslene til datamaskinen.

4. Skyv hengseldekslet mot baksiden av datamaskinen, og ta det av.

5. Gjenta [trinn 3](#) og [trinn 4](#) for å ta av det andre hengseldekslet.

Sette på hengseldekslene

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette hengseldekslene på igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

I/U-kort

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut I/U-kortet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [ExpressCard](#)-kortet.
5. Ta ut [SD-minnekortet](#).
6. Ta ut [harddiskenheten](#).
7. Ta av [hengseldekslene](#).
8. Ta av [minikortdøren](#).
9. Ta ut [Wi-Fi-kortet](#).
10. Ta av [minnedøren](#).
11. Ta ut [minnet](#).
12. Ta ut [klokkebatteriet](#).
13. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
14. Ta av [LED-dekslene](#).
15. Ta av [tastaturet](#).
16. Ta av [skjermenheten](#).
17. Ta av [håndledsstøtten](#).
18. Ta ut [hovedkortet](#).
19. Skru ut skruene som fester I/U-kortet til datamaskinen.

20. Løft opp venstre side av I/U-kortet.
21. Skyv forsiktig på RJ-45-porten fra utsiden for å løse ut I/U-kortet, og ta I/U-kortet ut av datamaskinen.

Sette inn I/U-kortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn igjen I/U-kortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Tastatur

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, gå du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av tastaturet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [LED-dekslene](#).
4. Snu datamaskinen, slik at høyre side er vendt ned.
5. Skru ut skruene som fester tastaturet til bunnen av datamaskinen.

6. Snu datamaskinen, slik at høyre side er opp.
7. Skru ut skruene som fester tastaturet til datamaskinen.

8. Løft tastaturet forsiktig opp for å løse ut klemmene på høyre og venstre side av tastaturet, og skyv tastaturet ut av datamaskinen.

Sette på tastaturet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette på tastaturet igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Skjermenhet

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av skjermenheten



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [hengseldekslene](#).
4. Ta av [minikortdøren](#).
5. Ta av [LED-dekslene](#).
6. Ta av [lastaturet](#).
7. Fjern skruene som fester skjermenheten til datamaskinen.

8. Løs ut kablene fra det trådløse lokale nettverket (WLAN) og det trådløse globale nettverket (WWAN) fra føringsporene på datamaskinen.

9. Når skjermen er helt åpen, skyver du WLAN- og WWAN-kablene gjennom åpningen på hovedkortet.

10. Snu datamaskinen og løs ut WLAN-, WWAN- og ultrabredbåndskabelen (UWB) fra føringsporene på datamaskinen.

11. Løsne festeskruene som fester skjermkabelen til datamaskinen.

12. Koble skjermkabelen fra kontakten på hovedkortet.

13. Løft skjermenheten opp og vekk fra datamaskinen.

Sette inn skjermenheten

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette på skjermenheten igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Skjermmramme

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av skjermmrammen



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Start fra bunnen og pirk forsiktig ut skjermmrammen fra innsiden og utover med en plastspiss.

4. Når alle festene løsner, fjerner du skjermmrammen fra skjermenheten.

Sette på skjermmrammen

Utfør trinnene over i motsatt rekkefølge for å sette skjermmrammen på igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Skjermpanel

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av skjermpanelet



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [skjermsrammen](#).
4. Skru ut skruene som fester skjermpanelet til datamaskinen.

5. Snu skjermpanelet og plasser plasser det forsiktig på tastaturet.

6. Løs ut Mylar-tappen og koble skjermkabelen fra kontakten på skjermpanelet.

7. Ta skjermpanelet ut av datamaskinen.

8. Skru ut skruene som fester venstre skjermbrakett til skjermpanelet.

9. Skru ut skruene som fester høyre skjermbrakett til skjermpanelet.

10. Ta brakettene av skjermpanelet.

Sette på skjermpanelet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette skjermpanelet på plass igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Optisk stasjon

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut den optiske stasjonen



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

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

5. Løft metalltappen forsiktig og dytt den optiske stasjonen utover.

6. Skyv den optiske stasjonen ut fra datamaskinen.

Sette inn den optiske stasjonen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette den optiske stasjonen inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Minne

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut minnet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
 2. Ta ut [batteriet](#).
 3. Ta av [minnedøren](#).
 4. Trykk ned festeklemmene for å løsne minnemodulen.
-
5. Skyv og ta minnemodulen ut av kontakten på hovedkortet.

Sette inn minnet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn minnet igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Minnedør

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av minnedøren



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Løsne skruene som fester minnedøren til datamaskinen.

4. Løft minnedøren opp og vekk fra datamaskinen.

Sette på igjen minnedøren

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette på igjen minnedøren.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Mikrofonkort

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av mikrofonkortet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [skjermsrammen](#).
4. Ta av [skjermpanelet](#).
5. Bruk en plastspiss til å lirke mikrofonkortet forsiktig av skjermdkselet.

6. Koble mikrofonkabelen fra kontakten på mikrofonkortet.

7. Ta mikrofonkortet ut av datamaskinen.

Sette på igjen mikrofonkortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn igjen mikrofonkortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Minikortdør

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av minikortdøren



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Løsne festeskruen som fester minikortdøren til datamaskinen.

4. Løft minikortdøren opp og vekk fra datamaskinen.

Sette på igjen minikortdøren

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette på igjen minikortdøren.

[Tilbake til innholdssiden](#)

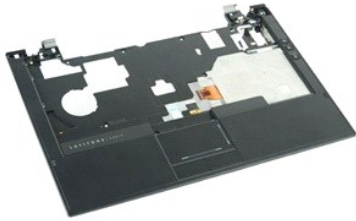
[Tilbake til innholdssiden](#)

Håndledsstøtte

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av håndledsstøtten



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [ExpressCard](#)-kortet.
4. Ta ut [harddiskenheten](#).
5. Ta av [hengseldekslene](#).
6. Ta av [minikortdøren](#).
7. Ta av [LED-dekslene](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta av [skjermenheten](#).
10. Skru ut skruene som fester håndstøtten til bunnen av datamaskinen.

11. Snu datamaskinen og skru ut skruene som fester håndledsstøtten til datamaskinen.

12. Koble fra kablene til styreplaten, Bluetooth-kortet, ExpressCard, volumkontrollkortet og strømknappen fra de respektive kontaktene på hovedkortet.

13. Bruk en plastspiss til å løse ut klemmene fra begge sider av håndledsstøtten.

14. Skyv håndledsstøtten forover og vekk fra basen.

Sette på plass håndledsstøtten

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette på håndledsstøtten igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

SIM-kort (Subscriber Identity Module)

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut SIM-kortet



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Trykk inn på SIM-kortet som befinner seg på batteriveggen.

4. Skyv SIM-kortet ut av datamaskinen.

Sette inn SIM-kortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn SIM-kortet igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

SD-kort (Secure Digital)

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut SD-kortet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Trykk inn på SD-kortet og løs det ut fra datamaskinen.

3. Ta SD-kortet ut av datamaskinen.

Sette inn SD-kortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette SD-kortet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Secure Digital-minnekort (SD)

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut SD-minnekortet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Trykk inn på SD-minnekortet og løs det ut fra datamaskinen.

3. Skyv SD-kortet ut av datamaskinen.

Sette inn igjen SD-minnekortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn igjen SD-minnekortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Smartkortkasse

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut smartkortkassen



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [ExpressCard](#)-kortet.
4. Ta ut [harddiskenheten](#).
5. Ta av [hengseldekslene](#).
6. Ta av [minikortdøren](#).
7. Ta av [LED-dekslene](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta av [skjermerheten](#).
10. Ta av [håndleddsstøtten](#).
11. Koble ExpressCard-datakabelen fra hovedkortet.

12. Skru ut skruene som fester smartkortkassen til datamaskinen.

13. Løft smartkortkassen ut og vekk fra datamaskinen.

Sette inn igjen smartkortkassen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn igjen smartkortkassen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Høytalerenhet

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut høytalerenheten



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [ExpressCard](#)-kortet.
4. Ta ut [harddiskenheten](#).
5. Ta av [hengseldekslene](#).
6. Ta av [minikortdøren](#).
7. Ta av [LED-dekslene](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta av [skjermenheten](#).
10. Ta av [håndleddsstøtten](#).
11. Ta ut [smartkortkassen](#).
12. Ta ut [skjermlukkingssensoren](#).
13. Løsne kabelen til skjermlukkingssensoren fra føringssporene på datamaskinen.

14. Skru ut skruene som fester høytalerenheten til datamaskinen.

15. Koble høytalerkabelen fra hovedkortet, og løsne kabelen fra kabelføringen på datamaskinen.

16. Løft høytalerenheten ut fra datamaskinen.

Sette inn høytalerenheten

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn igjen høytalerenheten.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

LED-deksler

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut LED-dekslene



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Bruk en plastspiss til å lirke kantene på det høyre LED-dekselet forsiktig opp.

4. Løft det høyre LED-dekselet opp og vekk fra datamaskinen.

5. Bruk en plastspiss til å lirke kantene på det venstre LED-dekselet forsiktig opp.

6. Løft det venstre LED-dekselet opp og vekk fra datamaskinen.

Sette på igjen LED-dekslene

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn igjen LED-dekslene.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkort

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut hovedkortet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
 2. Ta ut [batteriet](#).
 3. Ta ut [telefon-SIM-kortet](#).
 4. Ta ut [ExpressCard-kortet](#).
 5. Ta ut [SD-minnekortet](#).
 6. Ta ut [harddiskenheten](#).
 7. Ta av [hengseldekslene](#).
 8. Ta av [minikortdøren](#).
 9. Ta ut [Wi-Fi-kortet](#).
 10. Ta av [minnedøren](#).
 11. Ta ut [minnet](#).
 12. Ta ut [klokkebatteriet](#).
 13. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
 14. Ta av [LED-dekslene](#).
 15. Ta av [tastaturet](#).
 16. Ta av [skjermenheten](#).
 17. Ta av [håndleddsstøtten](#).
 18. Koble smartkortet og høyttalerkablene fra hovedkortet.
-
19. Fjern skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
 20. Løft høyre side av hovedkortet for å koble det fra I/U-kortet og TAA-kortet.
 21. Ta ut hovedkortet fra datamaskinen.

Sette inn hovedkortet

📌 MERK: TAA-kortet må alltid byttes ut når hovedkortet byttes ut.

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn hovedkortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ultrabredbåndskort (UWB)/Latitude ON-flashkort

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut Latitude ON-flashkortet



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [LED-dekslene](#).
4. Ta av [tastaturet](#).
5. Hvis du tar ut et UWB-kort, må du koble kabelen fra UWB-kortet.

6. Skru ut skruen som fester UWB-/Latitude ON-flashkortet til datamaskinen.

7. Ta UWB-/Latitude ON-flashkortet fra datamaskinen.

Sette inn igjen UWB-/ Latitude ON-flashkortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn igjen UWB-/Latitude ON-flashkortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kort for trådløst lokalt nettverk (WLAN)

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut WLAN-kortet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

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

5. Skru ut skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.

6. Ta ut WLAN-modulen fra datamaskinen.

Sette inn WLAN-kortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette WLAN-kortet inn igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kort for trådløst globalt nettverk (WWAN)

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut WWAN-kortet



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe Flash Player fra Adobe.com for å kunne vise illustrasjonene nedenfor.

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

5. Skru ut skruen som fester WWAN-kortet til datamaskinen.

6. Ta WWAN-kortet ut av datamaskinen.

Sette inn WWAN-kortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn WWAN-kortet igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Arbeide på datamaskinen

Servicehåndbok for Dell Latitude E4310

- [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
- [Anbefalte verktøy](#)
- [Slå av datamaskinen](#)
- [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#)

Før du arbeider inne i datamaskinen

Bruk følgende retningslinjer for sikkerhet og for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot potensiell skade. Om ikke annet blir angitt, forutsetter hver fremgangsmåte følgende:

- 1 Kontroller at du har utført alle trinnene som er angitt i denne delen.
- 1 Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- 1 En komponent kan skiftes ut eller – hvis enheten kjøpes separat – installeres ved å utføre trinnene for fjerning av komponenten i motsatt rekkefølge.

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ FORHOLDSREGEL: Mange reparasjoner kan bare utføres av en sertifisert servicetekniker. Du må bare utføre feilsøking og enkle reparasjoner som beskrevet i produktets dokumentasjon, eller som anvist fra telefonbaserte eller Internett-baserte støttetjenester. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet.

⚠ FORHOLDSREGEL: 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.

⚠ FORHOLDSREGEL: Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene eller monteringsbraketten av metall. Hold komponenter ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.

⚠ FORHOLDSREGEL: Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i uttrekkstappen, og ikke i selve kablet. Enkelte kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du trykke inn låsetappene før du kobler fra kablet. Når kablingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på kablingene bøyes. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge kablingene vender riktig vei og er på linje.

📌 MERK: Fargen på datamaskinen din 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 dokk, løser du den ut.
4. Koble alle nettverkskabler fra datamaskinen.

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

5. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
6. Koble eventuelle adaptere fra datamaskinen.
7. Lukk skjermen, og snu datamaskinen opp-ned på et plant arbeidsunderlag.

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

8. Ta ut [hovedbatteriet](#).
9. Snu datamaskinen opp-ned.
10. Åpne skjermen.
11. Trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.

⚠ FORHOLDSREGEL: For å unngå elektrisk støt må du alltid trekke strømledningen til datamaskinen ut av strømuttaket før du åpner skjermen.

⚠ FORHOLDSREGEL: Før du berører noe på innsiden av datamaskinen, må du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, som metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider, må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å utlade statisk elektrisitet, som kan skade de interne komponentene.

Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:


- 1 En liten skrute trekker med vanlig blad
- 1 Stjerneskrute trekker nr. 0
- 1 Stjerneskrute trekker nr. 1
- 1 Liten plastpiss

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. Avslutt operativsystemet:

I Windows 7:

Klikk på **Start** , klikk deretter **Slå av**.



I Windows Vista:

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



I Windows XP:

Klikk **Start** og **Slå av datamaskinen**, og klikk deretter **Slå av**.

Datamaskinen slås av etter at den har avsluttet prosessen med å slå av operativsystemet.

2. Forsikre deg om at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis datamaskinen og tilkoblet utstyr ikke ble slått av automatisk da du slo av operativsystemet, må du trykke og holde 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 og kabler før du slår på datamaskinen.

 **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skade på datamaskinen må du kun bruke batteriet som er laget for denne bestemte Dell-datamaskinen. Bruk ikke batterier som er laget for andre Dell-datamaskiner.

1. Koble til eksterne enheter, for eksempel portreplikator, batterimodul eller mediebase, og sett inn igjen eventuelle kort, som ExpressCard.
2. Koble telefon- og nettverkskablene til datamaskinen.

 **FORHOLDSREGEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kablen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

3. Sett inn igjen [batteriet](#).
4. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
5. Slå på datamaskinen.

[Tilbake til innholdssiden](#)