




Servicehandbok till Dell Latitude E4310

[Arbeta med datorn](#)
[Ta bort och sätta tillbaka delar](#)
[Specifikationer](#)
[Diagnostik](#)
[Systeminstallation](#)

Obs, viktigt och varningar

-  **OBS!** Ger viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.
-  **VIKTIGT!** Ger information om risk för skador på maskinvaran eller dataförlust som kan uppstå om anvisningarna inte följs.
-  **VARNING!** Ger information om risk för skada på egendom eller person, eller för livsfara.

Om du har köpt en Dell n Series-dator gäller inte den information i detta dokument som rör Microsoft Windows.

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående varning.
© 2010 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning av detta material i någon form utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som används i den här texten: Dell™, DELL-logotypen, Latitude ON™ och Latitude™ är varumärken som tillhör Dell Inc. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™ och Core™ är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation. Bluetooth® är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell med licens. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® och startknappen i Windows Vista är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. Adobe®, Adobes logotyp och Flash® är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Juni 2010 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Systeminstallation

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

- [Öppna systeminstallationsprogrammet](#)
- [Startmeny](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Menyalternativ i systeminstallationsprogrammet](#)

Datorn har följande alternativ för BIOS och systeminstallationsprogrammet:

- | Öppna systeminstallationsprogrammet genom att trycka på <F2>
- | Öppna en engångsstartmeny genom att trycka på <F12>
- | Visa Intel AMT-inställningarna genom att trycka på <Ctrl> + <P>

Öppna systeminstallationsprogrammet

Tryck på <F2> för att öppna systeminstallationsprogrammet och ändra de användardefinierbara inställningarna. Om du inte kan öppna systeminstallationsprogrammet med den här tangenten, trycker du på <F2> när indikatorerna på tangentbordet börjar blinka.

Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen visas för att öppna engångsstartmenyn med en lista över giltiga startenheter för datorn. **Diagnostics** (diagnostik) och **Enter Setup** (öppna systeminställningsprogrammet) är två andra alternativ på denna meny. Vilka enheter som finns med i listan på startmenyn beror på systemets startbara enheter. Den här menyn är användbar när du försöker starta en viss enhet eller ta fram diagnostik för datorn. När du gör ändringar på startmenyn innebär inte det att det görs ändringar i startordningen som finns sparad i BIOS.

Navigeringstangenter

Använd följande tangenter för att navigera mellan skärmbilderna i systeminställningsprogrammet.

Navigering	
Åtgärd	Tangent(er)
Visa eller dölja fält	<Retur>
Avsluta BIOS	<Esc> eller klicka på Exit (avsluta)
Tillämpa inställningar	Klicka på Apply (verkställ)
Återställa standardinställningar	Klicka på Load Defaults (läs in standardvärden)

Menyalternativ i systeminstallationsprogrammet

I följande tabeller beskrivs menyalternativen i systeminställningsprogrammet.

General (allmänt)	
Alternativ	Beskrivning
System Information (systeminformation)	I det här avsnittet visas den viktigaste maskinvaran i datorn. Det finns inga alternativ som går att konfigurera i detta avsnitt. <ul style="list-style-type: none"> System Information (systeminformation) Memory Information (minnesinformation) Processor Information (processorinformation) Device Information (enhetsinformation)
Battery Information (batteriinformation)	Visar batteristatus och den typ av nätadapter som är ansluten till datorn.
Boot Sequence (startordning)	Anger den ordningsföljd i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem. <ul style="list-style-type: none"> Diskette drive (diskettenhet) Internal HDD (IRRT) (intern hårddisk) USB Storage Device (USB-lagringsenhet) CD-/DVD-/CD-RW Drive (CD-/DVD-/CD-RW-enhet) Onboard NIC (inbyggt nätverkskort) CardBus NIC (CardBus-nätverkskort) Om du vill ändra i vilken ordning datorn försöker hitta ett operativsystem markerar du den enhet som du vill ändra i listan och klickar sedan på upp-/nedpilen eller använder tangenterna <PgUp> eller <PgDn> för att ändra enhetens startordning. Avmarkera kryssrutorna om du vill ta bort en enhet från listan med startbara enheter.
Date/Time (datum/tid)	Visar nuvarande inställningar för datum och tid.



Obs! System Configuration (systemkonfiguration) innehåller alternativ och inställningar som hör till inbyggda systemenheter. Beroende på systemet och vilka enheter som är installerade i det visas kanske inte alla alternativ i det här avsnittet.

System Configuration (systemkonfiguration)	
Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC (integrerat nätverkskort)	Konfigurera det inbyggda nätverkskortet. Alternativerna är: Disabled (inaktiverat), Enabled (aktiverat) och Enabled w/PXE (aktiverat med PXE) Standardinställning: Enabled w/PXE (aktiverat med PXE)
Parallel Port (parallellport)	Här kan du ställa in parallellporten på dockningsstationen. Alternativerna är: Disabled (inaktiverad), AT , PS2 och ECP Standardinställning: AT
Serial Port (seriell port)	Här kan du ställa in den inbyggda serieporten. Alternativerna är: Disabled (inaktiverad), COM1 , COM2 , COM3 och COM4 Standardinställning: COM1
SATA Operation (SATA-drift)	Här kan du ställa in det interna SATA-hårddiskstyrdonet. Alternativerna är: Disabled (inaktiverad), ATA , AHCI och RAID On (RAID på) Standardinställning: RAID On (RAID på) Obs! SATA är konfigurerat för att stödja RAID-läget.
Miscellaneous Devices (övriga enheter)	Aktivera eller inaktivera följande enheter: <ul style="list-style-type: none">1 External USB Port (extern USB-port)1 Microphone (mikrofon)1 eSATA Ports (eSATA-portar)1 Media Card (mediekort)1 Internal Modem (inbyggt modem)1 Fixed Bay (fast fack)1 ExpressCard1 Hard Drive Free Fall Protection (fallskydd för hårddisk)1 Camera and Microphone (kamera och mikrofon) Standardinställning: All are enabled (alla är aktiverade).
Latitude ON Reader (Latitude ON-läsare)	Här kan du ställa in Latitude ON-läsarens läge. Standardinställning: Enable Latitude ON reader (aktivera Latitude ON-läsaren)
Keyboard Illumination (tangentsbordsbelysning)	Här kan du ställa in tangentsbordsbelysningen. Alternativerna är: Disabled (inaktiverad), Auto ALS and Input (automatisk ALS och indata) och Auto Input Only (endast automatiska indata)

Bildskärm	
Alternativ	Beskrivning
Ambient Light Sensor (omgivningsljussensor)	Här kan du ställa in omgivningsljussensorn. Standardinställning: Disabled (inaktiverad)
LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)	Här kan du ställa in bildskärmens ljusstyrka beroende på kraftkälla (On Battery [med batteri] och On AC [med nätström]).

Security (säkerhet)	
Alternativ	Beskrivning
Admin Password (administratörslösenord)	Ange, ändra eller ta bort administratörslösenordet. Obs! Du måste ange administratörslösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet. Obs! Lösenordsändringar träder i kraft direkt. Obs! Om du tar bort administratörslösenordet raderas även systemlösenordet. Standardinställning: Not Set (inte inställt)
System Password (systemlösenord)	Ange, ändra eller ta bort systemlösenordet. När systemlösenordet har angetts måste du ange det varje gång datorn startar. Standardinställning: Not Set (inte inställt)
Internal HDD Password (lösenord för inbyggd hårddisk)	Här kan du ställa in, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk. Ändringar träder i kraft direkt och datorn måste startas om. Hårddisklösenordet följer med hårddisken, vilket innebär att hårddisken är skyddad även om den installeras i en annan dator.
Password Bypass (lösenordsförbigång)	Hoppa över uppmaning om att ange lösenord för den inbyggda hårddisken när datorn startar eller återgår från viloläge. Du kan ge Password Bypass (lösenordsförbigång) värdet Disabled (inaktiverad) och Reboot Bypass (hoppa över omstart). Obs! Du kan inte förbigå system- eller hårddisklösenordet när du sätter igång en dator som har varit avstängd. Standardinställning: Disabled (inaktiverat)
Password Change (lösenordsändring)	Här kan du aktivera eller inaktivera ändringar av system- och hårddisklösenordet när administratörslösenordet angetts. Standardinställning: Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av andra än administratörer) markerat
Strong Password (starkt lösenord)	Här kan du inaktivera alternativet att tvinga fram starka lösenord. Om alternativet är aktiverat måste alla lösenord som anges innehålla minst en stor bokstav och en liten bokstav och vara minst åtta tecken långa. Om du aktiverar den här funktionen ändras automatiskt den kortaste lösenordslängden till åtta tecken. Standardinställning: Disabled (inaktiverat)
	Aktivera eller inaktivera TPM (Trusted Platform Module) i datorn.

TPM Security (TPM-säkerhet)	<p>Obs! Om du inaktiverar det här alternativet ändras inte några inställningar som du gjort för TPM. Någon information eller några nycklar som du lagrat där tas inte heller bort.</p> <p>När TPM är aktiverat är följande alternativ tillgängliga:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (inaktivera) – TPM inaktiveras. TPM begränsar åtkomsten till lagrad ägarinformation och kör inte några kommandon som använder TPM-resurser. 1 Activate (aktivera) – TPM aktiveras. 1 Clear (radera) – Ägarinformationen som lagras i TPM raderas. <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverat)</p>
Computrace®	<p>Aktivera eller inaktivera den extra Computrace-programvaran. Alternativen är: Deactivate (avaktivera), Disable (inaktivera) och Activate (aktivera).</p> <p>Obs! Alternativet Activate och Disable aktiverar respektive inaktiverar funktionen permanent och inga ytterligare ändringar tillåts.</p> <p>Standardinställning: Deactivate (inaktivera)</p>
CPU XD Support (XD-stöd i processorn)	<p>Aktivera eller inaktivera processorns Execute Disable-läge.</p> <p>Standardinställning: Enabled (aktiverad)</p>
Non-Admin Setup Changes (ändringar av inställningarna av andra än administratören)	<p>Här kan du ange om systeminställningarna får ändras när ett administratörslösenord har angetts. Om alternativet är inaktiverat låses systeminställningarna av administratörslösenordet.</p> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverat)</p>
Password Configuration (lösenordskonfiguration)	<p>Här kan du ange administratörs- och systemlösenordens minsta och största längd.</p>
Admin Setup Lockout (utelåsning från administratörsläget)	<p>Här kan du hindra användarna från att starta systeminställningsprogrammet om ett administratörslösenord har angetts.</p>

Performance (prestanda)	
Alternativ	Beskrivning
Multi Core Support (stöd för flera kärnor)	<p>Aktivera eller inaktivera processorns stöd för flera kärnor. Alternativen är: All (alla), 1 och 2</p> <p>Standardinställning: All (alla)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Aktiverar eller inaktiverar Intel SpeedStep-funktionen.</p> <p>Standardinställning: Enabled (aktiverad)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Aktiverar eller inaktiverar Intel TurboBoost.</p> <p>Standardinställning: Enabled (aktiverad)</p>

Power Management (strömhantering)	
Alternativ	Beskrivning
AC Behavior (nätströmsbeteende)	<p>Aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts.</p> <p>Standardinställning: Wake on AC (starta vid nätanslutning) inaktiverad</p>
Auto On Time (automatisk starttid)	<p>Ange den tidpunkt när datorn ska starta automatiskt.</p> <p>Du kan ange efter hur många dagar du vill att datorn ska starta automatiskt. Inställningarna är Disabled (inaktiverat), Everyday (varje dag) eller Weekdays (vardagar).</p> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverat)</p>
USB Wake Support (stöd för USB-aktivering)	<p>Aktivera eller inaktivera funktionen i USB-enheter att aktivera datorn från vänteläge.</p> <p>Den här funktionen fungerar bara när nätadaptern är ansluten. Om nätadaptern kopplas från medan datorn är i vänteläge stänger systemet av alla USB-portar för att spara på batteriet.</p> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverat)</p>
Wake on LAN/WLAN (aktivera via LAN/WLAN)	<p>Datorn sätts igång med hjälp av en speciell LAN-signal eller från viloläge när den aktiveras via en speciell trådlös LAN-signal. Aktivering från vänteläget påverkas inte av den här inställningen och måste aktiveras i operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (aktiverad) – Datorn sätts inte igång när den får en aktiveringssignal från det kabelbundna eller trådlösa lokala nätverket. 1 LAN Only (endast LAN) – Datorn sätts igång vid speciella LAN-signaler. 1 WLAN Only (endast WLAN) – Datorn sätts igång vid speciella WLAN-signaler. 1 LAN or WLAN (LAN eller WLAN) – Datorn sätts igång vid särskilda LAN- eller WLAN-signaler. <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverat)</p>
ExpressCharge (expressladdning)	<p>Aktivera eller inaktivera ExpressCharge-funktionen.</p> <p>Obs! ExpressCharge är inte tillgängligt för alla batterier.</p> <p>Standardinställning: ExpressCharge</p>
Charger Behavior (laddningsbeteende)	<p>Aktiverar eller inaktiverar batteriladdaren.</p> <p>Om inställningen är inaktiverad laddas inte batteriet eller tappar laddning när datorn är ansluten till en nätadapter.</p> <p>Standardinställning: Enabled (aktiverad)</p>

POST Behavior (självttestbeteende)	
Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings (adaptervarningar)	Aktivera eller inaktivera BIOS-varningsmeddelanden när du använder vissa nätadapter. BIOS visar dessa meddelanden om du försöker använda en nätadapter som har för lite kapacitet för din konfiguration. Fabriksinställningen är Enabled (aktiverad).
Keypad (Embedded) (inbyggd knappsats)	Välj en av två metoder att aktivera knappsatsen som är inbyggd i det interna tangentbordet. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (endast Fn-tangent) – Knappsatsen är endast aktiverad när du håller ned <Fn>-tangenten. 1 By Num Lk (via Num Lock) – Knappsatsen är aktiverad när (1) lysdioden för Num Lock lyser och (2) inget externt tangentbord är inkopplat. Observera att systemet kanske inte omedelbart märker när ett externt tangentbord kopplas bort. <p>Obs! När inställningsprogrammet körs har detta fält ingen effekt – inställningsprogrammet fungerar endast i läget FN Key Only (endast Fn-tangent).</p> <p>Standardinställning: Fn Key Only (endast Fn-tangent).</p>
Mouse/Touchpad (mus/styrplatta)	Ger dig möjlighet att välja pekdon. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (seriell mus) – inaktivera den inbyggda styrplattan när en extern seriell mus är ansluten. 1 PS/2 Mouse (PS/2-mus) – inaktivera den inbyggda styrplattan när det finns en extern PS/2-mus. 1 Touchpad-PS/2 (styrplatta-PS/2) – låt den inbyggda styrplattan vara aktiverad när det finns en extern PS/2-mus. <p>Standardinställning: Touchpad-PS/2.</p>
Numlock LED (Numlock-lysdiod)	Aktivera eller inaktivera Num Lock-lysdioden när datorn startar. Standardinställning: Enabled (aktiverad).
USB Emulation (USB-emulering)	Definierar hur systeminställningsprogrammet hanterar USB-enheter. Obs! USB-emulering är alltid aktiverad under självtestet. Standardinställning: Enabled (aktiverad)
Fn Key Emulation (Fn-tangentemulering)	Använd <Scroll Lock>-tangenten på ett externt PS/2-tangentbord på samma sätt som du använder <Fn>-tangenten på datorns inbyggda tangentbord. Obs! USB-tangentbord kan inte emulera <Fn>-tangenten om du kör ett ACPI-operativsystem som Microsoft Windows XP. USB-tangentbord emulerar endast <Fn>-tangenten i icke-ACPI-läge (t.ex. när du kör DOS). Standardinställning: Enabled (aktiverad).
Fast Boot (snabbstart)	Aktivera eller inaktivera snabbstartfunktionen. Följande alternativ är tillgängliga: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal – Starta snabbt såvida inte BIOS har uppdaterats, minnet har ändrats eller tidigare självtest inte slutfördes. 1 Thorough (grundlig) – Hoppa inte över några steg i startprocessen. 1 Auto – Ger operativsystemet möjlighet att styra den här inställningen (detta fungerar endast när operativsystemet stöder Simple Boot Flag [flagga för enkel start]). <p>Standardinställning: Minimal</p>
Intel Fast Call for Help	Används i samband med iAMT 4.0. Gör att du kan kontakta en hanteringskonsol när du befinner dig utanför en företagsinfrastruktur (d.v.s. på en fjärrplats, bakom en brandvägg eller om du använder NAT etc.). Använd kryssrutan för att aktivera/inaktivera denna funktion.

Virtualization Support (virtualiseringsstöd)	
Alternativ	Beskrivning
Virtualization (virtualisering)	Anger om en VMM (virtual machine monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarumöjligheter som tillhandahålls av Intel Virtualization-tekniken. Standardinställning: Enabled (aktiverad).
VT for Direct I/O (VT för direkt-I/O)	Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Virtualization Technology för direkt I/O. Standardinställning: Disabled (inaktiverat).
Trusted Execution (betrodd körning)	Det här alternativet anger om en VM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Trusted Execution-tekniken. Virtualiseringsteknik och virtualiseringsteknik för direkt I/O måste vara aktiverat om den här funktionen ska gå att använda Standardinställning: Disabled (inaktiverat).

Wireless (trådlöst)	
Alternativ	Beskrivning
Wireless Devices (trådlösa enheter)	Här kan du ange vilka trådlösa enheter som styrs av den trådlösa omkopplaren: Internal WWAN (internt WWAN), Internal WLAN (internt WLAN) och Internal Bluetooth (internt Bluetooth).
Wireless Switch (omkopplare för trådlös kommunikation)	Här kan du aktivera eller inaktivera följande trådlösa enheter: Internal WWAN (internt WWAN), Internal WLAN (internt WLAN) och Internal Bluetooth (internt Bluetooth).

Maintenance (underhåll)	
Alternativ	Beskrivning
	Visar datorns servicekod. Om servicekoden av någon anledning inte redan angetts kan du fylla i det här.

Service Tag (servicenummer)	Om ingen servicekod har angetts för datorn visas automatiskt denna sida när du öppnar systeminställningsprogrammet. Du uppmanas att ange servicekoden.
Asset Tag (inventariebeteckning)	Här kan du skapa en inventariebeteckning. Det går bara att uppdatera fältet om det inte redan har skapats en inventariebeteckning.

System Logs (systemloggar)	
Alternativ	Beskrivning
BIOS Events (BIOS-händelser)	Visa och radera självtesthändelser i BIOS. Här anges datum och tid för händelsen samt LED-koden.
DellDiag Events (DellDiag-händelser)	Visa de diagnostiska resultaten från Dell Diagnostik och PSA. Här anges tid och datum, diagnostiken och versionen som kördes och resulterande kod.
Thermal Events (värmehändelser)	Visa och radera händelser som gäller värme. Det inkluderar datum och tid samt namnet på händelsen.
Power Events (strömhändelser)	Visa och radera strömhändelser. Här anges datum och tid för händelsen samt strömläge och orsak.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Diagnostik

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

- [Indikatorer för enhetsstatus](#)
 - [Indikatorer för batteristatus](#)
 - [Batteriladdning och batteritillstånd](#)
-

Indikatorer för enhetsstatus



Tänds när du slår på datorn och blinkar när datorn är i energisparläge.



Tänds när datorn läser eller skriver information.



Tänds och lyser fast eller blinkar för att visa batteriets laddningsstatus.



Tänds när den trådlösa WLAN-funktionen eller WiMAX-, WWAN-, Bluetooth- eller UWB-korten aktiveras. Aktivera den trådlösa funktionen genom att använda den trådlösa omkopplaren.

Indikatorer för batteristatus

Om datorn är ansluten till ett eluttag fungerar batteriindikatorn enligt följande:

- 1 **Växlar mellan blinkande gult och blått ljus** – Nätdaptern som är ansluten till datorn är inte tillverkad av Dell och kan inte användas eller är inte autentiserad.
- 1 **Växlar mellan blinkande gult ljus och fast blått ljus** – Tillfälligt batterifel med nätdapter ansluten.
- 1 **Konstant blinkande gult ljus** – Allvarligt batterifel med nätdapter ansluten.
- 1 **Indikatorn släckt** – Batteriet är fulladdat och nätdaptern är ansluten.
- 1 **Blått ljus** – Batteriet laddas och nätdapter ansluten.

Batteriladdning och batteritillstånd

Kontrollera batteriladdningen genom att trycka ned och släppa statusknappen på batteriladdningsmätaren så att batteriladdningsindikatorerna tänds. Varje lampa motsvarar cirka 20 procent av batteriets fulla laddning. Om till exempel fyra lampor är tända återstår 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten. Om ingen lampa tänds är batteriet urladdat.

Om du vill kontrollera batteriets tillstånd med hjälp av laddningsmätaren håller du ned statusknappen på batteriets laddningsmätare i minst tre (3) sekunder. Om ingen lampa tänds är batteriet i god kondition och minst 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten återstår. För varje lampa som tänds är tillståndet sämre. Om fem lampor tänds återstår mindre än 60 procent av laddningskapaciteten och du bör överväga att byta batteri.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Ta bort och sätta tillbaka delar

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

- [Batteri](#)
- [Luckan till minnena](#)
- [Gångjärnsåpor](#)
- [ExpressCard](#)
- [Tangentbord](#)
- [Optisk enhet](#)
- [Knappcells batteri](#)
- [Kort för trådlöst globalt nätverk \(WWAN\)](#)
- [Bildskärmsenhet](#)
- [Bildskärmspanel](#)
- [Handledsstöd](#)
- [Bildskärmens öppningsivare](#)
- [Högtalarmontage](#)
- [Likströmskontakt](#)
- [I/O-kort](#)
- [Luckan till mini card-kortet](#)
- [SIM-kort](#)
- [SD-kort \(Secure Digital\)](#)
- [Lysdiodskydd](#)
- [Hårddisk](#)
- [Minne](#)
- [Trådlöst lokalt nätverkskort \(WLAN\)](#)
- [UWB- \(Ultra-Wide Band\)/Latitude ON-flashkort](#)
- [Bildskärmsram](#)
- [Mikrofonkort](#)
- [Bluetooth-kort och -kabel](#)
- [Smartkortshållare](#)
- [Moderkort](#)
- [Kylfläns och processorfläkt](#)


[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Specifikationer

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

- [Systeminformation](#)
- [Minne](#)
- [Ljud](#)
- [Portar och kontakter](#)
- [Kontaktlöst smartkort \(tillval\)](#)
- [Bildskärm](#)
- [Styrplatta](#)
- [Nätadapter](#)
- [Miliö](#)
- [Processor](#)
- [Bildskärm](#)
- [Kommunikation](#)
- [ExpressCard-kort](#)
- [Fingeravtrycksläsare \(tillval\)](#)
- [Tangentbord](#)
- [Batteri](#)
- [Fysiska mått](#)

 **OBS!** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på **Start** → **Hjälp** och **Support** och väljer alternativet att se information om datorn.

Systeminformation	
Kretsuppsättning	Kretsuppsättningen Mobile Intel QS57 Express
Databussbredd	64 bitar
DRAM-bussbredd	64 bitar
Flash EPROM	Två SPI-chip: ett på 32 och ett på 64 Mbit/s
PCI-buss	32 bitar

Processor	
Typ	Intel Core i3-serien Intel Core i5-serien Intel Core i7-serien
L1-cache	32 kB instruktioner och 32 kB data per kärna
L2-cacheminne	256 kB
L3-cacheminne	Upp till 4 MB
Extern bussfrekvens	1 066 MHz

Minne	
Typ	DDR3
Hastighet	1066 MHz
Kontakter	Två SODIMM-socklar
Modulkapacitet	1, 2 eller 4 GB
Minimalt minne	1 GB
Maximalt minne	8 GB Obs! Endast 64-bitars operativsystem kan hantera mer än 4 GB minne.

Bildskärm	
Typ	Inbyggd på moderkortet
Styrenhet	Intel HD Graphics
Utgång	15-stifts VGA-kontakt

--

Ljud	
Typ	Tvåkanaligt högkvalitativt ljud
Styrenhet	IDT 92HD81
Högtalare	Två
Intern högtalarförstärkare	1 W per kanal
Volymreglage	Knappar för högre och lägre volym och ljudavstängning

Kommunikation	
Nätverkskort	10/100/1000 Ethernet LAN på moderkortet
Trådlöst	<ul style="list-style-type: none"> Halvt WLAN-mini card-kort Halvt WLAN-/WiMAX-mini card-kort Helt WWAN-mini card-kort Bluetooth-kort USB-kort (Ultra-wide band)
GPS	Stöds av helt mini card för mobilt bredband

Portar och kontakter	
Ljud	En kombinerad mikrofon-/hörlurskontakt
Bildskärm	VGA-kontakt med 15 stift
Nätverkskort	RJ-45-kontakt
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> En USB 2.0-kompatibel port En USB 2.0-/eSATA-port
Smartkortläsare	Integrerad läsare för smartkort
Mini card-stöd (interna expansionskortplatser)	<ul style="list-style-type: none"> En dedikerad halv mini card-kortplats för WLAN En dedikerad fullständig mini card-kortplats för WWAN En halv mini card-kortplats för UWB

ExpressCard-kort	
Obs! ExpressCard-platsen är endast avsedd för ExpressCard-kort. Den stöder INTE PC Card-kort.	
Kort som stöds	34 mm ExpressCard-kort

Kontaktlöst smartkort (tillval)	
Smartkort och -teknik som stöds	ISO14443A – 106, 212, 424 och 848 kbps ISO14443B – 106, 212, 424 och 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Fingeravtrycksläsare (tillval)	
Typ	Svepning

Bildskärm	

Typ	13,3-tums vit lysdiod
Aktivt område (X/Y)	HD - 293,42 × 164,97 mm (11,55 × 6,50 tum)
Mått:	
Höjd	183,6 mm (7,23 tum)
Bredd	308,1 mm (12,13 tum)
Diagonal	337,82 mm
Maximal upplösning	1 366 x 768 vid 262 000 färger
Maximal ljusstyrka	220 cd/m ²
Arbetsvinkel	0 (stängd) till 135 grader
Uppdateringsfrekvens	60 Hz
Visningsvinklar	
Horisontell	40/-40 grader
Vertikal	15/-30 grader
Bildpunktstäthet	0,2148 mm

Tangentbord	
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"> USA och Kanada: 83 tangenter Europa: 84 tangenter Japan: 87 tangenter
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji
Storlek	Normalstorlek (19,05 mm breddsteg)

Styrplatta	
Aktivt område	
X-axel	70,00 mm (2,76 tum)
Y-axel	37,00 mm (1,46 tum)
Upplösning	600 bildpunkter/tum

Batteri	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Tre celler, 2,8 Ah, 30 Wh Sex celler, 2,8 Ah, 60 Wh Sex celler med tre år livslängd, 2,5 Ah, 54 Wh Batteri, 48 Wh
Laddningstid med datorn avstängd	<ul style="list-style-type: none"> Tre celler 30 Wh, sex celler 60 Wh och externt batteri 48 Wh - omkring en timma till 80 % kapacitet och två timmar till 100 % kapacitet Sex celler, tre års livslängd, 54 Wh - omkring tre timmar till 100 % kapacitet
Drifttid	Batteriets drifttid varierar beroende på driftförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Batteriets livslängd (ungefärlig)	Ca 300 laddnings-/urladdningscykler
Djup	
Tre celler	28,80 mm (1,13 tum)
Sex celler	51,10 mm (2,01 tum)
Höjd	21,90 mm
Bredd	189,80 mm
Vikt:	
Tre celler	0,19 kg (0,42 lb)
Sex celler	0,34 kg (0,75 lb)
Externt batteri	0,63 kg (1,39 lb)
Spänning	11,1 VDC (sex och tre celler)
Temperaturintervall	

Vid drift	0 till 35 °C
Förvaring	-40 till 65 °C
Knappcells batteri	3 V CR2032 litium

Nätadapter	
Inspänning	100–240 VAC
Inström (maximal)	1,5 A
Infrekvens	50–60 Hz
Uteffekt	65 eller 90 W
Utström	
65 W	4,34 A (maximalt vid fyra sekunders puls) 3,34 A (kontinuerlig)
90 W	5,62 A (maximalt vid fyra sekunders puls) 4,62 A (kontinuerlig)
Utspänning	19,5 +/- 1,0 V=
Bredd	
65 W	66,00 mm (2,60 tum)
90 W	70,00 mm (2,75 tum)
Höjd	
65 W	16,00 mm (0,63 tum)
90 W	16,00 mm (0,63 tum)
Djup	
65 W	127,00 mm (5,00 tum)
90 W	147,00 mm (5,78 tum)
Temperaturintervall	
Vid drift	0 till 40 °C
Förvaring	-40 till 70 °C

Fysiska mått	
Främre höjd	26,50 mm (1,04 tum)
Bakre höjd	30,53 mm (1,20 tum)
Bredd	323,00 mm (12,72 tum)
Djup	215,00 mm (8,47 tum)
Vikt (minimum)	1,54 kg (3,40 lb)

Miljö	
Temperaturintervall	
Vid drift	0 till 35 °C
Ej i drift	-40 till 65 °C
Relativ luftfuktighet (maximalt)	
Vid drift	10 till 90 % (utan kondens)
Ej i drift	5 till 95 % (utan kondens)
Maximal vibration (vid användning av ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön)	
Vid drift	0,66 g effektivvärde
Ej i drift	1,3 g effektivvärde
Maximal stöttålighet (mätt med hårddisken i funktionstillstånd och 2 ms långa halvsinuspulser; även mätt med parkerad hårddisk och 2 ms långa halvsinuspulser för förvaring)	
Vid drift	143 g
Ej i drift	163 g
Höjd över havet (maximalt)	
Vid drift	-15,2 till 3 048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Batteri

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort batteriet



🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Skjut batterispärren åt sidan så att batteriet lossnar.

3. Skjut ut batteriet och ta bort det från datorn.

Sätta tillbaka batteriet

Sätt tillbaka batteriet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bluetooth-kort och -kabel

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort Bluetooth-kortet och -kabeln



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
4. Ta bort [hårddiskenheten](#).
5. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
6. Ta bort [mini card-luckan](#).
7. Ta bort [lysdiodskydden](#).
8. Ta bort [tangentbordet](#).
9. Ta bort [bildskärmenheten](#).
10. Ta bort [handledsstödet](#).
11. Ta bort skruven som håller fast Bluetooth-kortet på handledsstödet.

12. Koppla bort Bluetooth-datakabeln från Bluetooth-kortet och ta ur Bluetooth-kortet från datorn.

13. Koppla försiktigt bort Bluetooth-datakabeln från handledsstödet och ta ur den ur datorn.

Sätta tillbaka Bluetooth-kortet och -kabeln

Sätt tillbaka Bluetooth-kortet och -kabeln genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Knappcells batteri

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort knappcells batteriet



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [luckan till minnen](#).
4. Koppla bort knappcells batteriet från kontakten på moderkortet.

5. Skjut ut knappcells batteriet ur datorn.

Sätta tillbaka knappcells batteriet

Sätt tillbaka knappcells batteriet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Likströmskontakt

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort likströmskontakten



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [SIM-kortet](#).
4. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
5. Ta bort [SD-minneskortet](#).
6. Ta bort [hårddiskenheten](#).
7. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
8. Ta bort [mini card-luckan](#).
9. Ta bort [WLAN-kortet](#).
10. Ta bort [luckan till minnena](#).
11. Ta bort [minnet](#).
12. Ta bort [knappcells batteriet](#).
13. Ta bort den [optiska enheten](#).
14. Ta bort [lysdiodskydden](#).
15. Ta bort [tangentbordet](#).
16. Ta bort [bildskärmenheten](#).
17. Ta bort [handledsstödet](#).
18. Ta bort [moderkortet](#).
19. Koppla bort likströmskabeln från moderkortet.

20. Ta bort likströmskontakten från datorn.

Sätta tillbaka likströmskontakten

Sätt tillbaka likströmskontakten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

ExpressCard

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelbaserad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort ExpressCard-kortet



🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck in ExpressCard-kortet för att ta bort det från datorn.

3. Skjut ut ExpressCard-kortet ur datorn.

Sätta tillbaka ExpressCard-kortet

Sätt tillbaka ExpressCard-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bildskärmens öppningsgivare

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort bildskärmens öppningsgivare



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
4. Ta bort [hårddiskenheten](#).
5. Ta bort [gångjärnsåporna](#).
6. Ta bort [mini card-luckan](#).
7. Ta bort [lysdiodskydden](#).
8. Ta bort [tangentbordet](#).
9. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
10. Ta bort [handledsstödet](#).
11. Ta loss skruven som håller fast bildskärmens öppningsgivare i datorn.

12. Lyft upp och vänd bildskärmens öppningsgivare.

13. Koppla bort sladden från bildskärmens öppningsgivare och ta bort den från datorn.

Sätta tillbaka bildskärmens öppningsgivare

Sätt tillbaka bildskärmens öppningsgivare genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Hårddisk

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort hårddisken



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Lossa de skruvar som håller hårddisken på plats i datorn.

4. Skjut ut hårddisken och ta bort den från datorn.

5. Ta bort skruven som fäster hårddiskhållaren vid hårddisken.

6. Dra bort hårddiskhållaren från hårddisken.

Sätta tillbaka hårddisken

Sätt tillbaka hårddisken genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kylfläns och processorfläkt

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort kylflänsen och processorfläkten



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
 2. Ta bort [batteriet](#).
 3. Ta bort [SIM-kortet](#).
 4. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
 5. Ta bort [SD-minneskortet](#).
 6. Ta bort [hårddiskenheten](#).
 7. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
 8. Ta bort [mini card-luckan](#).
 9. Ta bort [Wi-Fi-kortet](#).
 10. Ta bort [luckan till minnena](#).
 11. Ta bort [minnet](#).
 12. Ta bort [knappcells batteriet](#).
 13. Ta bort den [optiska enheten](#).
 14. Ta bort [lysdiodskydden](#).
 15. Ta bort [tangentbordet](#).
 16. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
 17. Ta bort [handledsstödet](#).
 18. Ta bort [moderkortet](#).
 19. Koppla bort processorfläktens sladd från moderkortet.
-
20. Lossa fästskruvarna som håller fast kylflänsen på moderkortet.
-
21. Ta bort kylflänsen och processorfläkten från moderkortet.

Sätta tillbaka kylflänsen och processorfläkten

Sätt tillbaka kylflänsen och processorfläkten genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Gångjärnsåporna

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelbaserad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort gångjärnsåporna



🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort skruven som håller gångjärnsåporna på plats i datorn.

4. Skjut gångjärnsåpan mot datorns baksida och ta bort den.

5. Ta bort den andra gångjärnsåpan genom att upprepa [steg 3](#) och [steg 4](#).

Sätta tillbaka gångjärnsåporna

Sätt tillbaka gångjärnsåporna genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

I/O-kort

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort I/O-kortet



🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
 2. Ta bort [batteriet](#).
 3. Ta bort [SIM-kortet](#).
 4. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
 5. Ta bort [SD-minneskortet](#).
 6. Ta bort [hårddiskenheten](#).
 7. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
 8. Ta bort [mini card-luckan](#).
 9. Ta bort [Wi-Fi-kortet](#).
 10. Ta bort [luckan till minnena](#).
 11. Ta bort [minnet](#).
 12. Ta bort [knappcells-batteriet](#).
 13. Ta bort den [optiska enheten](#).
 14. Ta bort [lysdiodskydden](#).
 15. Ta bort [tangentbordet](#).
 16. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
 17. Ta bort [handledsstödet](#).
 18. Ta bort [moderkortet](#).
 19. Lossa skruvarna som håller fast I/O-kortet i datorn.
-
20. Lyft upp I/O-kortets vänstra sida.
 21. Tryck försiktigt på RJ-45-porten från utsidan så att I/O-kortet frigörs och ta bort kortet från datorn.

Sätta tillbaka I/O-kortet

Sätt tillbaka I/O-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Tangentbord

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort tangentbordet



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [lysdiodskydden](#).
4. Vänd datorn så att den högra sidan är nedåt.
5. Ta bort de skruvar som håller tangentbordet på plats mot datorns undersida.

6. Vänd datorn så att den högra sidan är uppåt.
7. Ta bort skruvarna som håller fast tangentbordet i datorn.

8. Lyft försiktigt upp tangentbordet, lossa klämmorna till höger och vänster och dra ut det ur datorn.

Sätta tillbaka tangentbordet

Sätt tillbaka tangentbordet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bildskärmsenhet

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort bildskärmsenheten



🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [gångjärnsåporna](#).
4. Ta bort [mini card-luckan](#).
5. Ta bort [lysdiodskydden](#).
6. Ta bort [tangentbordet](#).
7. Ta bort skruvarna som håller bildskärmsenheten på plats i datorn.
8. Lossa WLAN- (wireless local area network) och WWAN-antennkablarna (wireless wide area network) från hållarna i datorn.
9. Öppna bildskärmen helt och tryck igenom WLAN- och WWAN-kablarna genom öppningen i moderkortet.
10. Vänd på datorn och lossa WLAN-, WWAN- och UWB-kablarna (ultra-wide band) från hållarna i datorn.
11. Skruva ur fästskruvarna som håller fast bildskärmskabeln vid datorn.
12. Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på moderkortet.
13. Lyft och ta bort bildskärmsenheten från datorn.

Sätta tillbaka bildskärmsenheten

Sätt tillbaka bildskärmsenheten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bildskärmsram

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort bildskärmsramen



🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Bänd försiktigt ut ramen från insidan och ut från bildskärmsenheten. Starta på undersidan och använd en platsrits.

4. När alla klämmor har lossnat tar du ur bildskärmsramen från bildskärmsenheten.

Sätta tillbaka bildskärmsramen

Sätt tillbaka bildskärmsramen genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bildskärmspanel

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort bildskärmspanelen



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [bildskärmsramen](#).
4. Ta bort skruvarna som håller bildskärmspanelen på plats i datorn.

5. Vänd bildskärmspanelen och lägg den försiktigt på tangentbordet.

6. Lossa på myrlarfliken och ta loss bildskärmskabeln från kontakten på bildskärmspanelen.

7. Ta bort bildskärmspanelen från datorn.

8. Skruva ur skruvarna som håller fast den vänstra bildskärmshållaren vid bildskärmspanelen.

9. Skruva ur skruvarna som håller fast den högra bildskärmshållaren vid bildskärmspanelen.

10. Ta bort hållarna från bildskärmspanelen.

Sätta tillbaka bildskärmspanelen

Sätt tillbaka bildskärmspanelen genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Optisk enhet

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort den optiska enheten



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [luckan till minnena](#).
4. Ta bort skruven som fäster den optiska enheten i datorn.

5. Lyft försiktigt metallfliken och tryck den optiska enheten utåt.

6. Skjut ut den optiska enheten ur datorn.

Sätta tillbaka den optiska enheten

Sätt tillbaka den optiska enheten genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Minne

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort minnet



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
 2. Ta bort [batteriet](#).
 3. Ta bort [luckan till minnena](#).
 4. Tryck isär klämmorna så att minnesmodulen frigörs.
-
5. Skjut och ta ur minnesmodulen ur kontakten på moderkortet.

Sätta tillbaka minnet

Sätt tillbaka minnet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Luckan till minnena

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort luckan till minnena



🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Skruva ur fästskruvarna som håller fast luckan till minnena i datorn.

4. Lyft upp luckan till minnena och ta bort den från datorn.

Sätta tillbaka luckan till minnena

Sätt tillbaka luckan till minnena genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Mikrofonkort

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort mikrofonkortet



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [bildskärmsramen](#).
4. Ta bort [bildskärmspanelen](#).
5. Bänk försiktigt bort mikrofonkortet från bildskärmshölet med en plastrits.

6. Koppla bort mikrofonkabeln från kontakten på mikrofonkortet.

7. Ta bort mikrofonkortet från datorn.

Sätta tillbaka mikrofonkortet

Sätt tillbaka mikrofonkortet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Luckan till mini card-kortet

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort luckan till mini card-kortet.



🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Lossa fästskruven som håller fast luckan till mini card-kortet i datorn.

4. Lyft upp luckan till mini card-kortet och ta bort den från datorn.

Sätta tillbaka luckan till mini card-kortet.

Sätt tillbaka luckan till mini card-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

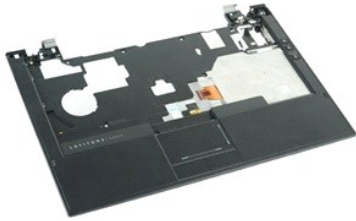
[Tillbaka till innehållssidan](#)

Handledsstöd

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort handledsstödet



Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
4. Ta bort [hårddiskenheten](#).
5. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
6. Ta bort [mini card-luckan](#).
7. Ta bort [lysdiodskydden](#).
8. Ta bort [tangentbordet](#).
9. Ta bort [bildskärmenheten](#).
10. Ta bort de skruvar som håller handledsstödet på plats mot datorns undersida.

11. Vänd på datorn och skruva ur skruvarna som håller fast handledsstödet i datorn.

12. Koppla loss sladdarna till styrplattan, Bluetooth-kortet, ExpressCard-kortet, volymreglagekortet och strömkabeln från kontaktarna på moderkortet.

13. Lossa klämmorna på båda sidor om handledsstödet med en plastrits.

14. Skjut handledsstödet framåt och ta bort det från underdelen.

Sätta tillbaka handledsstödet

Sätt tillbaka handledsstödet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

SIM-kort

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort SIM-kortet



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Tryck inåt på SIM-kortet på sidan av batteriet.

4. Skjut ut SIM-kortet ur datorn.

Sätta tillbaka SIM-kortet

Sätt tillbaka SIM-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

SD-kort (Secure Digital)

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelbaserad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort SD-kortet



📌 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck in SD-kortet och ta ur det ur datorn.

3. Skjut ut SD-kortet ur datorn.

Sätta tillbaka SD-kortet

Sätt tillbaka SD-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

SD-minneskort (Secure Digital)

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort SD-minneskortet



📌 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck in SD-minneskortet och ta ur det ur datorn.

3. Skjut ut SD-minneskortet ur datorn.

Sätta tillbaka SD-minneskortet

Sätt tillbaka SD-minneskortet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Sartkortshållare

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort smartkortshållaren



🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
4. Ta bort [hårddiskenheten](#).
5. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
6. Ta bort [mini card-luckan](#).
7. Ta bort [lysdiodskydden](#).
8. Ta bort [tangentbordet](#).
9. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
10. Ta bort [handledsstödet](#).
11. Koppla bort ExpressCard-datakabeln från moderkortet.

12. Ta bort skruvarna som fäster smartkortshållaren i datorn.

13. Lyft upp smartkortshållaren och ta bort den från datorn.

Sätta tillbaka smartkortshållaren

Sätt tillbaka smartkortshållaren genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Högtalarenhet

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort högtalarenheten



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
4. Ta bort [hårddiskenheten](#).
5. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
6. Ta bort [mini-card-luckan](#).
7. Ta bort [lysdiodskydden](#).
8. Ta bort [tangentbordet](#).
9. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
10. Ta bort [handledsstödet](#).
11. Ta bort [smartkortshållaren](#).
12. Ta bort [bildskärmens öppningsgivare](#).
13. Ta bort sladden till bildskärmens öppningsgivare från hållarna i datorn.
14. Ta bort skruvarna som håller högtalarenheten på plats i datorn.
15. Koppla bort högtalarkabalen från moderkortet och lossa sladden från kabelhållarna i datorn.
16. Lyft upp högtalarenheten ur datorn.

Sätta tillbaka högtalarenheten

Sätt tillbaka högtalarenheten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Lysdiodskydd

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort lysdiodskydden



🔪 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Bänd försiktigt runt kanterna på det högra lysdiodskyddet med en plastrits.

4. Lyft upp det högra lysdiodskyddet och ta bort det från datorn.

5. Bänd försiktigt runt kanterna på det vänstra lysdiodskyddet med en plastrits.

6. Lyft upp det vänstra lysdiodskyddet och ta bort det från datorn.

Sätta tillbaka lysdiodskydden

Sätt tillbaka lysdiodskydden genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Moderkort

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ur moderkortet



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
 2. Ta bort [batteriet](#).
 3. Ta bort [SIM-kortet](#).
 4. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
 5. Ta bort [SD-minneskortet](#).
 6. Ta bort [hårddiskenheten](#).
 7. Ta bort [gångjärnsåporna](#).
 8. Ta bort [mini card-luckan](#).
 9. Ta bort [Wi-Fi-kortet](#).
 10. Ta bort [luckan till minnena](#).
 11. Ta bort [minnet](#).
 12. Ta bort [knappcells batteriet](#).
 13. Ta bort den [optiska enheten](#).
 14. Ta bort [lysdiodskydden](#).
 15. Ta bort [tangentbordet](#).
 16. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
 17. Ta bort [handledsstödet](#).
 18. Koppla loss smartkortet och högtalarkablarna från moderkortet.
-
19. Ta bort de skruvar som fäster moderkortet i chassit.
-
20. Lyft den högra delen av moderkortet för att frigöra det från I/O-kortet och TAA-kortet.
-
21. Ta bort moderkortet från datorn.

Sätta tillbaka moderkortet

⚠ Obs! Sätt alltid tillbaka TAA-kortet när du sätter tillbaka moderkortet.

Sätt tillbaka moderkortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

UWB- (Ultra-Wide Band)/Latitude ON-flashkort

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort UWB-/Latitude ON-flashkortet



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [lysdiodskydden](#).
4. Ta bort [tangentbordet](#).
5. Om du tar bort ett UWB-kort ska du lossa dess sladd från UWB-kortet.

6. Skruva ur skruven som håller fast UWB-/Latitude ON-flashkortet i datorn.

7. Ta bort UWB-/Latitude ON-flashkortet ur datorn.

Sätta tillbaka UWB-/Latitude ON-flashkortet

Sätt tillbaka UWB-/Latitude ON-flashkortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Trådlöst lokalt nätverkskort (WLAN)

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort WLAN-kortet



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [luckan till minnena](#).
4. Koppla bort antennkablarna från WLAN-kortet.

5. Ta bort skruven som håller WLAN-kortet på plats i datorn.

6. Ta bort WLAN-kortet från datorn.

Sätta tillbaka WLAN-kortet

Sätt tillbaka WLAN-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kort för trådlöst globalt nätverk (WWAN)

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort WWAN-kortet



⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [mini card-luckan](#).
4. Koppla bort antennkablarna från WWAN-kortet.

5. Ta bort skruven som håller WWAN-kortet på plats i datorn.

6. Ta bort WWAN-kortet från datorn.

Sätta tillbaka WWAN-kortet

Sätt tillbaka WWAN-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Arbeta med datorn

Servicehandbok till Dell Latitude E4310

- [Innan du arbetar inuti datorn](#)
- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Stänga av datorn](#)
- [När du har arbetat inuti datorn](#)

Innan du arbetar inuti datorn

Följ säkerhetsanvisningarna nedan för att skydda dig och datorn mot potentiella skador. Om inget annat anges förutsätts i varje procedur i det här dokumentet att följande villkor har uppfyllts:

- 1 Kontrollera att du utför alla steg som anges i det här avsnittet.
- 1 Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- 1 Komponenter kan bytas ut eller - om de införskaffas separat - installeras genom att borttagningsproceduren utförs i omvänd ordning.

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VIKTIGT! Många reparationer får endast utföras av en behörig tekniker. Du bör endast utföra felsökning och enkla reparationer enligt vad som auktoriserats i din produktdokumentation, eller efter instruktioner från service- och support-teamet online eller per telefon. Skada som orsakats av servicetekniker som inte är auktoriserade av Dell täcks inte av garantin. Läs och följ den säkerhetsinformation som medföljde produkten.

⚠ VARNING! Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.

⚠ VARNING! Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll kortet i kanterna eller i hållaren av metall. Håll alltid en komponent, t.ex. en processor, i kanten och aldrig i stiften.

⚠ VIKTIGT! När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflisar. Tryck i så fall in låsflisarna innan du kopplar ur kabeln. Dra isär kontakterna rakt ifrån varandra så att inga kontaktstift böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.

🔍 OBS! Färgen på datorn och vissa komponenter kan skilja sig från dem som visas i det här dokumentet.

Undvik skada på datorn genom att genomföra nedanstående åtgärder innan du börjar arbeta i den.

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorhöljet repas.
2. Stäng av datorn (se [Stänga av datorn](#)).
3. Om datorn är ansluten (dockad) till en dockningsstation frigör du den.
4. Koppla bort alla nätverkskablar från datorn.

⚠ VARNING! Om du ska koppla bort en nätverkskabel kopplar du först bort den från datorn och sedan från nätverksenheten.

5. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttaget.
6. Ta bort eventuella adaptorer från datorn.
7. Stäng skärmen och lägg datorn upp och ned på en plan yta.

⚠ VARNING! När du ska utföra service på datorn måste du först ta ut huvudbatteriet. I annat fall kan moderkortet skadas.

8. Ta bort [huvudbatteriet](#).
9. Vänd tillbaka datorn.
10. Öppna bildskärmen.
11. Tryck på strömknappen så att moderkortet jordas.

⚠ VIKTIGT! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du öppnar bildskärmen.

⚠ VIKTIGT! Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, till exempel metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Ta då och då på en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

Rekommenderade verktyg

Följande verktyg kan komma att behövas för att kunna genomföra procedurerna i detta dokument:


- 1 Liten spårskruvmejsel
- 1 Stjärnskruvmejsel #0
- 1 Stjärnskruvmejsel #1
- 1 Liten plastrits

Stänga av datorn

⚠ VARNING! Undvik att data går förlorade genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.


1. Stänga av operativsystemet:

- 1 | Windows 7:

Klicka på **Start**  och klicka sedan på **Stäng av**.



1 | **Windows Vista:**

Klicka på **Start** , sedan på pilen längst ned till höger på **Startmenyn**, som visas nedan, och sedan på **Stäng av**.



1 | **Windows XP:**

Klicka på **Start** och **Stäng av datorn** och klicka sedan på **Stäng av**.

Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

2. Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet trycker du ned strömknappen i fyra sekunder för att stänga av dem.

När du har arbetat inuti datorn

När du har bytt ut delar inuti datorn kontrollerar du att alla externa enheter, kort och kablar är anslutna innan du startar datorn.

 **VIKTIGT! Undvik att skada datorn genom att enbart använda det batteri som är utformat för just den här Dell-datorn. Använd inte batterier som är utformade för andra Dell-datorer.**

1. Anslut externa enheter, t.ex. en portreplikator, ett externt batteri eller en dockningsstation, och sätt tillbaka eventuella kort (t.ex. ExpressCard-kort).
2. Anslut tele- eller nätverkskablar till datorn.

 **VIKTIGT! Anslut alltid nätverkskabeln till nätverksenheten först och sedan till datorn.**

3. Sätt tillbaka [batteriet](#).
4. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
5. Starta datorn.

[Tillbaka till innehållssidan](#)