




Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

[Arbeta inuti datorn](#)
[Ta bort och sätta tillbaka delar](#)
[Specifikationer](#)
[Diagnostik](#)
[Systeminställningar](#)

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 en Dell™ n Series-dator är inga referenser till Microsoft® Windows®-operativsystem tillämpliga.

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.
© 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 denna text: *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 under 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*, *Adobe*-logotypen och *Flash* är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder; *ATI FirePro* är ett varumärke som tillhör Advanced Micro Devices, Inc.

Andra varumärken kan användas i dokumentet och hänvisar då antingen till de som gör anspråk på varumärkena eller till deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

June 2010 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Systeminställningar

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Datorn har följande alternativ för BIOS och systeminställningsprogrammet:

- 1 Öppna systeminställningsprogrammet genom att trycka på <F2>
- 1 Öppna en engångsstartmeny genom att trycka på <F12>
- 1 Öppna Intel® AMT-inställningarna genom att trycka på <Ctrl> + <P>

Öppna systeminställningsprogrammet

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

Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen visas om du vill öppna startmenyn med en lista över giltiga startenheter för systemet. Alternativet **Diagnostics** (diagnostik) och **Enter Setup** (starta systeminställningsprogrammet) finns också på den här menyn. 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. Startordningen som är sparad i BIOS ändras inte när du använder startmenyn.

Navigeringstangenter


Använd följande tangenter för att navigera mellan skärmbilderna i systeminställningsprogrammet.

Åtgärd	Tangent(er)
Avsluta BIOS	<Esc> eller klicka på Exit (avsluta)
Använda en inställning	klicka på Apply (verkställ)
Återställa standardinställningar	klicka på Load Defaults (läs in standardinställningar)
Visa eller dölja fält	<Retur>

Menyalternativ i systeminställningsprogrammet

I följande tabeller beskrivs menyalternativen i systeminställningsprogrammet.

General (allmänt)	
Alternativ	Beskrivning
System Information (systeminformation)	I det här avsnittet visas de huvudsakliga maskinvarufunktionerna i datorn. Det finns inga alternativ som går att konfigurera i detta avsnitt. <ul style="list-style-type: none">1 System Information (systeminformation)1 Memory Information (minnesinformation)1 Processor Information (processorinformation)1 Device Information (enhetsinformation)
Battery Information (batteriinformation)	Visar batteristatus och den typ av nätdapter som är ansluten till datorn.
Boot Sequence (startsekvens)	Ange den ordningsföljd i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem. <ul style="list-style-type: none">1 Diskette drive (diskettenhet)1 Internal HDD (IRRT) (inbyggd hårddisk (IRRT))1 USB Storage Device (USB-lagringsenhet)1 CD-/DVD-/CD-RW Drive (CD-/DVD-/CD-RW-enhet)1 Onboard NIC (inbyggt nätverkskort)1 CardBus NIC (CardBus-nätverkskort) Här kan du även välja Boot list Option (alternativ för startlista). Alternativerna är: Legacy (tidigare) och UEFI
Date/Time (Datum/tid)	Visar nuvarande inställningar för datum och tid.

 **OBS!** Systemkonfigurationen innefattar alternativ som relateras 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
	Konfigurera det inbyggda nätverkskortet. Alternativerna är: Disabled (inaktiverat), Enabled (aktiverat) och Enabled w/PXE

Integrated NIC (inbyggt nätverkskort)	(aktiverat med PXE) Standardinställning: Enabled w/PXE (aktiverat med PXE)
Parallel Port (parallellport)	Konfigurera parallellporten på dockningsstationen. Alternativen är: Disabled (inaktiverat), AT , PS2 och ECP Standardinställning: ECP
Serial Port (serieport)	Konfigurera den inbyggda serieporten. Alternativen är: Disabled (inaktiverat), COM1 , COM2 , COM3 och COM4 Standardinställning: COM1
SATA Operation (SATA-drift)	Konfigurera den inbyggda styrenheten för SATA-hårddisk. Alternativen är: Disabled (inaktiverat), ATA , AHCI och RAID On (RAID på) Standardinställning: RAID On (RAID på)
Miscellaneous Devices (övriga enheter)	Aktivera eller inaktivera följande enheter: <ul style="list-style-type: none"> 1 Internal Modem (inbyggt modem) 1 Module Bay (modulfack) 1 ExpressCard eller PC Card 1 Media Card (minneskort), PC Card och 1394 1 External USB Port (extern USB-port) 1 Microphone (mikrofon) 1 eSATA Ports (eSATA-portar) 1 Hard Drive Free Fall Protection (skydd mot fritt fall för hårddisk) 1 Camera (kamera) och Microphone (mikrofon) Standardinställning: All enabled (alla aktiverade).
Latitude ON™ Reader	Konfigurera driftläget för Latitude ON Reader. Alternativen är: Disabled (inaktiverat) and Enabled (aktiverat) Standardinställning: Enabled (aktiverat)
Keyboard Illumination (tangentsbordsljus)	Konfigurera funktionen för tangentsbordsljus. Alternativen är: Disabled (inaktiverat), Auto ALS and Input (automatisk ALS och inmatning) och Auto Input Only (endast automatisk inmatning) Standardinställningar: Disabled (inaktiverat)

Video (bildskärm)	
Alternativ	Beskrivning
Ambient Light Sensor (ljussensor)	Om du vill aktivera ljussensorn markerar du kryssrutan Ambient Light Sensor . Standardinställningar: Disabled (inaktiverat)
LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)	Ställ in bildskärmens ljusstyrka utifrån strömkällan (On Battery (batteridrift) och On AC (nätdrift)).

Security (säkerhet)	
Alternativ	Beskrivning
Admin Password (adminlösenord)	Ange, ändra eller ta bort administratörslösenordet. När administratörslösenordet angetts aktiveras bl.a. följande säkerhetsfunktioner: <ul style="list-style-type: none"> 1 Ändringar i inställningsprogrammet begränsas 1 De startenheter som visas på <F12> Boot Menu (startmenyn) begränsas till dem som aktiverats i fältet "Boot Sequence" (startsekvens) 1 Ändringar i ägar- och inventarienummer förbjuds 1 System- och hårddisklösenord ersätts OBS! Du måste ange administratörslösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet. OBS! Lösenordsändringar träder ikraft 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 angetts måste du ange det varje gång datorn startar. OBS! Lösenordsändringar träder ikraft direkt. Standardinställning: Not Set (inte inställt)
Internal HDD Password (lösenord för inbyggd hårddisk)	I det här fältet kan du ange, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddiskenhet (HDD). Ändringar träder ikraft direkt och datorn måste startas om. Hårddisklösenordet följer med hårddisken, vilket innebär att hårddisken är skyddad även om den installeras i en annan dator. Standardinställning: Not Set (inte inställt)
Password Bypass (ignorera lösenord)	Hoppa över uppmaning om att ange lösenord för den inbyggda hårddisken när datorn startar eller återgår från viloläge. Du kan ställa in Password Bypass (ignorera lösenord) på Disabled (inaktiverat) och Reboot Bypass (ignorera vid omstart). OBS! Du kan inte förbigå system- eller hårddisklösenordet när du sätter igång en dator som varit avstängd. Standardinställning: Disabled (inaktiverat)
Password Change (ändra lösenord)	Aktivera inaktiveringsbehörighet för system- och hårddisklösenordet när administratörslösenordet angetts. Standardinställning: Allow Non-Admin Password Changes (tillåt icke-admin lösenordsändringar)
Strong Password (starkt lösenord)	Tillåter dig att aktivera alternativet inaktiverat för att upprätthålla starka lösenord. Om det är aktiverat måste alla lösenord innehålla minst ett versalt tecken, ett gement tecken och vara minst åtta tecken långt. Vid aktivering av denna funktion ändras automatisk standardvärdet för lösenordets minimala längd till åtta tecken. Standardinställning: Disabled (inaktiverat)

TPM Security (TPM-säkerhet)	<p>Aktivera eller inaktivera TPM (Trusted Platform Module) i datorn.</p> <p>OBS! Om du inaktiverar det här alternativet ändras inte de inställningar som du gjort för TPM. Den information eller de 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 (avaktivera) — TPM avaktiveras. 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! Alternativen Activate och Disable aktiverar respektive inaktiverar funktionen permanent och inga ytterligare ändringar tillåts.</p> <p>Standardinställning: Deactivate (avaktivera)</p>
CPU XD Support (stöd för CPU XD)	<p>Aktivera eller inaktivera processorns Execute Disable-läge.</p> <p>Standardinställning: Enabled (aktiverad)</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Tillåter dig att bestämma om ändringar av inställningsalternativen är tillåtna när ett administratörslösenord är angivet. Om alternativet är inaktiverat är inställningsalternativen låsta av admin-lösenordet.</p>
Password Configuration (lösenordskonfiguration)	<p>Tillåter dig att bestämma minimal och maximal längd på lösenorden för administratör och system.</p>
Admin Setup Lockout (administratörsutelåsning)	<p>Tillåter dig att hindra användare från att öppna installationen när ett administratörslösenord är angivet.</p>

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

Power Management (strömhantering)	
Alternativ	Beskrivning
Nätbeteende	<p>Aktivera eller inaktivera datorn från att starta automatiskt när en nätadapter är ansluten.</p> <p>Standardinställning: Wake on AC Disabled Aktivering via nätanslutning inaktiverad</p>
Auto On Time (automatisk starttid)	<p>Ange den tidpunkt när datorn ska starta automatiskt.</p> <p>Du kan ställa in datorn så att den slås på automatiskt varje dag eller på vardagar. Inställningarna är Disabled (inaktiverat), Everyday (varje dag) eller Weekdays (veckodagar).</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 tas bort under vänteläget bryts strömförsörjningen till alla USB-portar för att spara på batterikraft.</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 (inaktiverad) — Datorn sätts inte igång när den får en aktiveringssignal från LAN eller trådlöst LAN. 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 speciella LAN- eller WLAN-signaler. <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverat)</p>
ExpressCharge	<p>Aktivera eller inaktivera ExpressCharge-funktionen.</p> <p>OBS! ExpressCharge är inte tillgänglig för alla batterier.</p>
Charger Behavior (laddningsbeteende)	<p>Aktiverar eller inaktiverar batteriladdaren. Om den är inaktiverad förlorar batteriet inte ström när datorn är ansluten till en nätadapter men det laddas inte heller.</p> <p>Standardinställning: ExpressCharge</p>

POST Behavior (POST-beteende)	
Alternativ	Beskrivning
	<p>Aktivera eller inaktivera BIOS-varningsmeddelanden när du använder vissa nätadapterar. BIOS visar dessa meddelanden om du</p>

Adapter Warnings (adaptervarningar)	försöker använda en nätadapter som har för lite kapacitet för din konfiguration. Standardinställning: 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. OBS! När inställningsprogrammet körs har detta fält ingen effekt — Inställningsprogrammet fungerar endast i läget FN Key Only (endast Fn-tangent). Standardinställning: Fn Key Only (endast Fn-tangent)
Mouse/Touchpad (mus/pekskiva)	Välj en av två metoder att använda pekenheter. <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (seriell mus) — Inaktivera den integrerade pekskivan när det finns en extern seriell mus. 1 PS/2 Mouse (PS/2-mus) — Inaktivera den integrerade pekskivan när det finns en extern PS/2-mus. 1 Touchpad-PS/2 (pekskiva-PS/2) — Lämna den integrerade pekskivan aktiverad när det finns en extern PS/2-mus. Standardinställning: Touchpad-PS/2 (pekskiva-PS/2)
Numlock LED (Numlock-lysdiod)	Aktivera eller inaktivera Num Lock-lysdioden när datorn startar. Standardinställning: Enabled (aktiverad)
USB Emulation (USB-emulering)	Definera hur BIOS ska hantera USB-enheterna. USB-emulering är alltid aktiverad under POST. Standardinställning: Enabled (aktiverad)
Fn Key Emulation (Fn-tangent, emulering)	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 t.ex. 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 Fast Boot-funktionen. Följande alternativ är tillgängliga: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal — Starta snabbt såvida inte BIOS har uppdaterats, minnet har ändrats eller tidigare POST 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)). Standardinställning: Minimal
Intel Fast Call for Help (Intel snabbanrop för hjälp)	Används i samband med iAMT 4.0. Gör att användare kan initiera kontakt med en hanteringskonsol när de befinner sig utanför en företagsinfrastruktur (dvs. på en fjärrplats, bakom en brandvägg eller NAT osv.) Använd kryssrutan för att aktivera eller inaktivera denna funktion. Standardinställning: Disabled (inaktiverat)

Virtualization Support (virtualiseringsstöd)	
Alternativ	Beskrivning
Virtualization (virtualisering)	Anger om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarumöjligheter som tillhandahålls av Intel® Virtualization Technology. Standardinställning: Enabled (aktiverad)
VT for Direct I/O (VT för direkt-I/O)	Det här alternativet anger om 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 MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Trusted Execution Technology. Virtualization Technology och Virtualization Technology för direkt-I/O måste vara aktiverade för att funktionen ska kunna användas. Standardinställning: Disabled (inaktiverat)

Trådlöst	
Alternativ	Beskrivning
Wireless Switch	Bestäm vilka trådlösa enheter som ska styras med den trådlösa anslutningen: WWAN , WLAN och Bluetooth®
Wireless Devices (trådlösa enheter)	Aktivera eller inaktivera följande trådlösa enheter: WWAN , WLAN och Bluetooth

Maintenance (underhåll)	
Alternativ	Beskrivning
Service Tag (servicekod)	Visar datorns servicekod. Om servicekoden av någon anledning inte redan angetts kan du ange koden i det här fältet. Om en servicekod inte angetts för datorn visas denna skärmbild automatiskt så fort BIOS startar. Du uppmanas att ange servicekoden.
Asset Tag (inventariebeteckning)	I det här fältet kan du skapa en inventariebeteckning för systemet. Det går bara att uppdatera fältet om det inte redan har skapats ett inventariebeteckning.

System Logs (systemloggar)	
Alternativ	Beskrivning
BIOS Events (BIOS-händelser)	Visa och radera BIOS POST-händelser. Här anges datum och tid för händelsen såväl som lysdiodkoden.
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 såväl som namnet på händelsen.
Power Events (strömhändelser)	Visa och radera strömhändelser. Här anges datum och tid för händelsen såväl som strömläge och orsak.

[Tillbaka till innehållssidan](#)






[Tillbaka till innehållssidan](#)

Diagnostik

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Indikatorer för enhetsstatus

-  Tänds när du slår på datorn och blinkar när datorn är i strömhanteringsläge.
-  Tänds när datorn läser eller skriver information.
-  Lyser eller blinkar för att visa batteriets laddningsstatus.
-  Tänds när det trådlösa nätverket är aktiverat.
-  Tänds när ett kort med trådlös Bluetooth®-teknik är aktiverat. Om du enbart vill stänga av den trådlösa Bluetooth-funktionen högerklickar du på ikonen i systemfältet och väljer **Disable Bluetooth Radio** (inaktivera Bluetooth-radio).

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 kommer inte från Dell och kan inte användas eller är inte autentiserad.
- 1 **Växlar mellan blinkande gult ljus och lysande blått ljus** — Tillfälligt batterifel och nätdaptern är ansluten.
- 1 **Konstant blinkande gult ljus** — Allvarligt batterifel och nätdaptern är ansluten.
- 1 **Lampan släckt** — Batteriet är fulladdat och nätdaptern är ansluten.
- 1 **Blått ljus på** — Batteriet laddas och nätdaptern är 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 batteriets 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.

Indikatorer för tangentbord

De gröna lamporna som finns ovanför tangentbordet indikerar följande:

-  Tänds när den numeriska knappsatsen är aktiverad.
-  Tänds när Caps Lock-funktionen är aktiverad.
-  Tänds när Scroll Lock-funktionen är aktiverad.

Felkoder

I nedanstående tabell visas möjliga lysdiodkoder som kan visas när POST inte utförs.

Utseende	Beskrivning	Nästa steg
 PÅ-BLINKAR-BLINKAR	Inga SODIMM är installerade	<ol style="list-style-type: none">1. Installera minnesmoduler som stöds.2. Om minne redan finns installerat tar du bort minnesmodulerna och sätter tillbaka dem, en i taget i respektive kontakt.3. Försök med ett fungerande minne från en annan dator eller byt ut minnet.4. Byt ut moderkortet.
BLINKAR-PÅ-PÅ		

	Fel på moderkort	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka processorn. 2. Byt ut moderkortet. 3. Byt ut processorn.
<p style="text-align: center;">BLINKAR-PÅ-BLINKAR</p> 	Fel på bildskärmspanel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koppla bort och sätt tillbaka bildskärmskabeln. 2. Byt ut bildskärmspanelen. 3. Byt ut grafikort/moderkort.
<p style="text-align: center;">AV-BLINKAR-AV</p> 	Fel på minneskompatibilitet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installera kompatibla minnesmoduler. 2. Om två moduler är installerade kan du ta bort en och testa igen. Pröva att sätta den andra modulen på samma kortplats och testa igen. Testa den andra kortplatsen med båda modulerna. 3. Byt ut minnet. 4. Byt ut moderkortet.
<p style="text-align: center;">PÅ-BLINKAR-PÅ</p> 	Minnet har identifierats men det innehåller fel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sätt tillbaka minnet. 2. Om två moduler är installerade kan du ta bort en och testa igen. Pröva att sätta den andra modulen på samma kortplats och testa igen. Testa den andra kortplatsen med båda modulerna. 3. Byt ut minnet. 4. Byt ut moderkortet.
<p style="text-align: center;">AV-BLINKAR-BLINKAR</p> 	Modemfel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka modemmet. 2. Byt ut modemmet. 3. Byt ut moderkortet.
<p style="text-align: center;">BLINKAR-BLINKAR-BLINKAR</p> 	Fel på moderkort	Byt ut moderkortet.
<p style="text-align: center;">BLINKAR-BLINKAR-AV</p> 	Fel på tilläggs-ROM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka enheten. 2. Byt ut enheten. 3. Byt ut moderkortet.
<p style="text-align: center;">AV-PÅ-AV</p> 	Fel på lagringsenhet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort och sätt tillbaka hårddisken och den optiska enheten. 2. Testa datorn med bara hårddisken och bara den optiska enheten. 3. Byt ut den enhet som är upphov till felet. 4. Byt ut moderkortet.
<p style="text-align: center;">BLINKAR-BLINKAR-PÅ</p> 	Grafikkortsfel	Byt ut moderkortet.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Ta bort och sätta tillbaka delar

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

- [Kåpa till ATG-port](#) (endast för E6410 ATG-datorer)
- [SIM-kort](#)
- [ExpressCard-kort](#)
- [Optisk enhet](#)
- [Åtkomstpanel](#)
- [Knappcells batteri](#)
- [WWAN-kort](#)
- [Latitude ON™-kort/CMG-modul](#)
- [Kylfläns och processorfläkt](#)
- [Modemanslutningskontakt](#)
- [Lysdiodsskydd](#)
- [Bildskärmsram](#)
- [Bildskärmspanel](#)
- [Fingeravtrycks läsare](#)
- [Bluetooth-kort](#)
- [Moderkort](#)
- [Modemanslutning](#)
- [Smartkortläsare](#)
- [Batteri](#)
- [SD-kort](#)
- [Smartkort](#)
- [Hårddisk](#)
- [Gångjärmskåpor](#)
- [Minne](#)
- [WLAN-kort](#)
- [Processorfläkt](#)
- [Processor](#)
- [Modem](#)
- [Tangentbord](#)
- [Bildskärmsenhet](#)
- [Kamera](#)
- [Handledsstöd](#)
- [ExpressCard-låda](#)
- [IEEE 1394-port](#)
- [Strömkontakt](#)
- [I/O-kontakt](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Specifikationer

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

- [Systeminformation](#)
- [Processor](#)
- [Minne](#)
- [Video \(bildskärm\)](#)
- [Ljud](#)
- [Kommunikation](#)
- [ExpressCard-kort](#)
- [PC-kort](#)
- [Läsare för SD-minneskort \(Secure Digital\)](#)
- [Kontaktlösa smartkort \(tillval\)](#)
- [Fingeravtrycks läsare \(tillval\)](#)
- [Portar och kontakter](#)
- [Enheter](#)
- [Bildskärm](#)
- [Tangentbord](#)
- [Pekskiva](#)
- [Batteri](#)
- [Nätadapter](#)
- [Fysiskt](#)
- [Miljöpåverkan](#)

 **OBS!** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Mer information om datorns konfiguration visas om du klickar på Start→ Hjälp och support och väljer alternativet att visa datorinformation.

Systeminformation	
Kretsuppsättning	Mobile Intel® 5-seriens kretsuppsättning (QM57)
Databussbredd	64 bitar
DRAM-bussbredd	64 bitar med två kanaler OBS! Du måste installera minne i par för att tvåkanalsläget ska fungera.
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
PCI-buss	32 bitar, 33 MHz

Processor	
Typ	Intel Core™ i5-serien Intel Core i7-serien
L2-cacheminne	Intel Core i5-520M/540M Dual Core - 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core - 4 MB
Extern bussfrekvens	1066 MHz

Minne	
Typ	DDR3 SDRAM
Hastighet	1066 MHz
Kontakter	två SODIMM-kontakter
Modulkapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minsta minnesstorlek	1 GB
Största minnesstorlek	8 GB OBS! Endast 64-bitars operativsystem kan hantera minneskapaciteter större än 4 GB.

Video (bildskärm)	
Typ	E6410 - UMA eller separat grafikstyrenhet E6410 ATG - UMA
Styrenhet	
UMA	Intel grafikmediaaccelerator HD
Separat	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Utgång	15-stifts VGA-kontakt 20-stifts DisplayPort-kontakt OBS! DisplayPort, DVI och VGA erbjuds via dockningsstationen.

Ljud	
Typ	Hd-ljudcodec med två kanaler (HDA)
Styrenhet	IDT 92HD81B-styrenhet
Högtalare	två

Intern högtalarförstärkare	1 W-kanal
Volymreglage	knappar för volym upp, ned och ljudavstängning

Kommunikation	
Modem	internt modem (tillval)
Nätverkskort	10/100/1000 Mbit/s Intel 82577LM Gigabit Ethernet-styrenhet
Trådlöst	dedicerad WLAN, WWAN och Bluetooth®
GPS	minikort för mobilt bredband

ExpressCard-kort	
OBS! ExpressCard-kortplatsen stöder inte PC Card-kort.	
ExpressCard-kontakt	ExpressCard-kortplats
Kort som stöds	54 mm ExpressCard 34 mm ExpressCard OBS! Du kan beställa E6410 med kortplats för ExpressCard eller för PC Card. OBS! E6410 ATG stöder inte ExpressCard-kort.

PC-kort	
OBS! PC Card-kortplatsen stöder inte ExpressCard-kort.	
Kontakt för PC Card-kort	PC Card-kortplats
Kort som stöds	54 mm PC Card-kort OBS! Du kan beställa E6410 med kortplats för PC Card eller för ExpressCard. OBS! E6410 ATG stöder endast PC Card-kort.

Läsare för SD-minneskort (Secure Digital)	
Kort som stöds	SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

Kontaktlösa smartkort (tillval)	
Smartkort och tekniker som stöds	ISO14443A - 106 kbit/s, 212 kbit/s, 424 kbit/s och 848 kbit/s ISO14443B - 106 kbit/s, 212 kbit/s, 424 kbit/s och 848 kbit/s ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Fingeravtrycksläsare (tillval)	
Typ	swipe fingeravtrycksläsare

Portar och kontakter	
Ljud	mikrofonkontakt, kontakt för stereohörlurar/högtalare
Video (bildskärm)	en 15-stifts VGA-kontakt en DisplayPort-kontakt med dubbelt läge
Nätverkskort	en RJ-45-kontakt
Modem	en RJ-11-kontakt
IEEE 1394	en 4-stiftskontakt
USB	tre USB 2.0-kompatibla kontakter en eSATA/USB 2.0-kompatibel kontakt
Minneskortläsare	en 6-i-1-minneskortläsare
Smartkortsläsare	integrerad smartkortsläsare
Mini Card-kort	två Mini-Card-kortplatser för halvhöjds kort en Mini-Card-kortplats för full höjd

Dockningskontakt	en E-Family-dockningskontakt med 144 stift
------------------	--------------------------------------------

Enheter	
Hårddisk	SATA 2 hårddisk SATA 2 mobil hårddisk
Optiska enheter	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

Bildskärm	Latitude™ E6410	Latitude™ E6410 ATG
Typ och storlek	358,14 mm (14,1 tum) diagonal TFT med vitt lysdiodsbakgrundsljus	358,14 mm (14,1 tum) diagonal TFT med vitt lysdiodsbakgrundsljus
Aktivt område (X/Y)	303,55 mm x 189,65 mm (11,95 tum x 7,46 tum)	303,55 mm x 189,65 mm (11,95 tum x 7,46 tum)
Mått		
Höjd	207 mm	207 mm
Bredd	320 mm	320 mm
Driftvinkel	0 grader (stängd) till 160 grader	0 grader (stängd) till 160 grader
Bildskärmsalternativ 1		
	WXGA + bländskydd	WXGA
Maximal upplösning	1280 (H) x 800 (V) med 262 000 färger	1280 (H) x 800 (V) med 262 000 färger
Maximal ljusstyrka	220 nit	730 nit
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Visningsvinkel		
Horisontell	40 grader/40 grader	55 grader/55 grader
Vertikal	15 grader/30 grader	45 grader/45 grader
Bildpunktstäthet	0,2373 mm x 0,2373 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm
Bildskärmsalternativ 2		
	WXGA + bländskydd	WXGA (pekfunktion)
Maximal upplösning	1440 (H) x 900 (V) med 262 000 färger	1280 (H) x 800 (V) med 262 000 färger
Typisk ljusstyrka	300 nit	630 nit
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Visningsvinkel		
Horisontell	40 grader/40 grader	55 grader/55 grader
Vertikal	15 grader/30 grader	45 grader/45 grader
Bildpunktstäthet	0,2109 mm x 0,2109 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm

Tangentbord	
Antal tangenter	USA: 83 tangenter Europa: 84 tangenter Japan: 87 tangenter
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji
Bakgrundsbelyst tangentbord	(tillval)

Pekskiva	
Aktivt område	
X-axel	68 mm
Y-axel	38 mm

Batteri	
Typ	"smart" litiumjonbatteri med 4 celler (37 wattimmar) "smart" litiumjonbatteri med 6 celler (60 wattimmar) "smart" litiumjonbatteri med 9 celler (81 wattimmar) och 3 års livslängd "smart" litiumjonbatteri med 9 celler (90 wattimmar) "smart", externt litiumjonbatteri med 12 celler (88 wattimmar)
Laddningstid med datorn avstängd (med 90 W-adapter)	4, 6, 9 celler - ungefär 1 timme med 80 % kapacitet och 2 timmar med 100 % kapacitet. 12 celler - ungefär 3 timmar med 100 % kapacitet.
Drifttid	batteriets drifttid varierar beroende på driftförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Livstid	ca 300 laddnings-/urladdningscykler
Mått	
Djup	

4 celler/6 celler	206,11 mm
9 celler	207,77 mm
12 celler	14,48 mm
Höjd	
4 celler/6 celler	19,81 mm
9 celler	22,10 mm
12 celler	217,17 mm
Bredd	
4 celler/6 celler	47,00 mm
9 celler	68,83 mm
12 celler	322,07 mm
Vikt	
Batteri med 4 celler	235,87 g
6 celler	326,59 g
9 celler	480,81 g
12 celler	848,22 g
Spänning	11,10 V DC
Temperaturintervall	
Drift	0 °C till 35 °C
Lagring	-40 °C till 60 °C
Knappcells batteri	3 V CR2032-litiumcellbatteri

Nätadapter	
Inspänning	100 V-240 V~
Inström (maximal)	1,5 A
Infrekvens	50-60 Hz
Uteffekt	65 W eller 90 W
Utström	
65 W (E6410 endast med UMA-grafik)	3,34 A (kontinuerlig)
90 W	4,62 A (kontinuerlig)
Mått	
Djup	
65 W	127,00 mm
90 W	147,00 mm
Höjd	
65 W	16,00 mm
90 W	16,00 mm
Bredd	
65 W	66,04 mm
90 W	70,00 mm
Temperaturintervall	
Drift	0 °C till 35 °C
Lagring	-40 °C till 65 °C

Fysiskt	
Latitude E6410	
Djup	238,30 mm
Höjd	främre höjd: 25,40 mm bakre höjd: 31,20 mm
Bredd	335,00 mm
Vikt	1,95 kg
Latitude E6410 ATG	
Djup	245,80 mm
Höjd	främre höjd: 31,20 mm bakre höjd (med portkåpa): 39,50 mm
Bredd	341,00 mm
Vikt (minimum)	2,68 kg

Miljöpåverkan	
Temperaturintervall	

Drift	0 °C till 35 °C
Ej i drift	-40 °C till 65 °C
Relativ luftfuktighet (maximal)	
Drift	10 till 90 % (utan kondens)
Ej i drift	5 till 95 % (utan kondens)
Maximal vibration	
Drift	0,66 Grms (2-600 Hz)
Ej i drift	1,30 Grms (2-600 Hz)
OBS! Vibration mäts med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.	
Maximal stöttålighet	
Drift	110 G (2 ms)
Ej i drift	160 G (2 ms)
OBS! Stöttålighet mäts med parkerad hårddisk och en halvsinuspuls på 2 ms.	
Höjd	
Drift	-15,20 m till 3048 m
Ej i drift	-15,20 m till 10 668 m

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Åtkomstpanel

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort åtkomstpanelen



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast E6410 ATG-datorn).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Lossa den skruv som håller fast åtkomstpanelen i datorns undersida.

5. För åtkomstpanelen mot datorns framsida.

6. Lyft och ta bort åtkomstpanelen från datorn.

Sätta tillbaka åtkomstpanelen

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Kåpan till ATG-porten

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort kåpan till ATG-porten



⚠ 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 försiktigt på kåpan till ATG-porten och ta bort den från datorns undersida.

Sätta tillbaka kåpan till ATG-porten

Sätt tillbaka kåpan till ATG-porten genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Batteri

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 batterispärrarna mot datorns mitt.

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

Sätta tillbaka batteriet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Bluetooth-kort

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort Bluetooth-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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast E6410 ATG-datorn).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [SIM-kortet](#).
5. Ta bort [SD-kortet](#).
6. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
7. Ta bort [smärtkortet](#).
8. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
9. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
10. Ta bort [den optiska enheten](#).
11. Ta bort [hårddisken](#).
12. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
13. Ta bort [tangentsbordet](#).
14. Ta bort [knappcells batteriet](#).
15. Ta bort [minnet](#).
16. Ta bort [WWAN-kortet](#).
17. Ta bort [WLAN-kortet](#).
18. Ta bort [Latitude ON™ Flash/CMG-modulen](#).
19. Ta bort [fingeravtrycks läsaren](#).
20. Ta bort [kylflänsen och processorfläkten](#).
21. Ta bort skruven som håller Bluetooth-kortet på plats i datorn.

22. Koppla bort Bluetooth-kabeln från datorn.

23. Ta bort Bluetooth-kortet från datorn.

Sätta tillbaka Bluetooth-kortet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Kamera

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort kameran



⚠ 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. Lossa fästskruven som fäster kameran i datorn.

5. Ta bort kameran från platsen på datorn.

6. Koppla bort datakabeln och ta bort kameran från datorn.

Sätta tillbaka kameran

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

ExpressCard-låda

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort ExpressCard-lådan



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [minneskortet](#).
5. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
6. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
7. Ta bort [ångjärnskaporna](#).
8. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
9. Ta bort [tangentbordet](#).
10. Ta bort [hårddisken](#).
11. Ta bort [fingeravtrycks läsaren](#).
12. Ta bort [kyflänsen och processorfläkten](#).
13. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
14. Ta bort [handledsstödet](#).
15. Ta bort skruvarna som håller fast ExpressCard-lådan vid datorn.

16. Lyft upp ExpressCard-lådan och skjut ut den ur datorn.

Sätta tillbaka ExpressCard-lådan

Sätt tillbaka ExpressCard-lådan genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Knappcells batteri

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Koppla bort kabeln för knappcells batteriet från moderkortet.

6. Lyft upp knappcells batteriet och ta ut det ur sockeln.

Sätta tillbaka knappcells batteriet

Sätt tillbaka knappcells batteriet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Bildskärmsenheten

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [gångjärnsåporna](#).
5. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
6. Koppla bort och trä ur antennkabeln från WLAN-kortet eller WWAN-kortet.

7. Koppla bort och trä ur pekskärmkabeln från moderkortet. (Gäller endast E6410 ATG-datorer).

8. Lossa fästskruvarna som håller fast visningskabeln på moderkortet.

9. Koppla bort och trä ur visningsdatakabeln från moderkortet.

10. Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsenheten vid datorn.

11. Lyft och ta bort bildskärmsenheten från datorn.

Sätta tillbaka bildskärmsenheten

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Bildskärmsram

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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. Börja nedifrån och använd en plastrits. Med den bänder du försiktigt loss bildskärmsramen från bildskärmen inifrån och utåt.

4. När alla låsfästen har lossats tar du bort bildskärmsramen från bildskärmen.

Sätta tillbaka bildskärmsramen

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Bildskärmspanel

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [bildskärmsramen](#).
5. Ta bort skruvarna som fäster bildskärmspanelen i bildskärmen.

6. Ta bort bildskärmspanelen från den övre kåpan och lägg den med ovasidan nedåt på handledsstödet.

7. Koppla bort pekskärmkabeln (1) och EDP-kabeln (2) från LCD-panelen.
8. Koppla bort pekskärmkabeln om det finns en sådan.

9. Ta bort bildskärmspanelen.

10. Ta bort de skruvar som håller fast det vänstra bildskärmsfästet i bildskärmspanelen.

11. Ta bort de skruvar som håller fast det högra bildskärmsfästet i bildskärmspanelen.

Sätta tillbaka bildskärmspanelen

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

ExpressCard-kort

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad 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. Ta bort [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Tryck på och släpp kortutmatningsknappen.

4. Tryck på kortutmatningsknappen så att kortet frigörs.

5. Lyft ut kortet ur datorn.

Sätta tillbaka ExpressCard-kortet

Sätt tillbaka ExpressCard-kortet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Processorfläkt

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Koppla bort processorfläktkabeln från moderkortet.

6. Ta bort skruvarna som fäster processorfläkten i kylflänsen.

7. Ta bort processorfläkten från datorn.

Sätta tillbaka processorfläkten

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

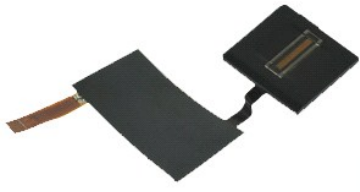
[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Fingeravtrycksläsare

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort fingeravtrycksläsaren



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
 3. Ta bort [batteriet](#).
 4. Ta bort [den optiska enheten](#).
 5. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
 6. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
 7. Ta bort [tangentbordet](#).
 8. Lossa den fästskruv (märkt med F) på datorns undersida som håller fast fingeravtrycksläsaren.
-
9. Koppla bort fingeravtrycksläsarens datakabel från moderkortet.
-
10. Ta bort Mylar-plastfilmen så att du kan lossa kabeln och fingeravtrycksläsaren från datorn och ta bort fingeravtrycksläsaren.

Sätta tillbaka fingeravtrycksläsaren

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Hårddisk

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Lossa de skruvar som håller hårddisken på plats i datorn.

5. Skjut ut hårddisken ur datorn.

6. Ta bort den skruv som håller fast hårddiskbehållaren i hårddisken.

7. Lossa hårddiskbehållaren från hårddisken genom att dra i den.

Sätta tillbaka hårddisken

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Kylfläns och processorfläkt

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort [knappcellsbatteriet](#).
6. Koppla bort fläktkabeln från moderkortet.

7. Lossa fästskruvarna på kylflänsen.

8. Lyft upp den kylflänskant som är närmast datorns mitt och skjut sedan ut kylflänsen ur datorn.

Ta bort kylflänsen och processorfläkten

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Gångjärnsåporna

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad 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 [åpnan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort skruvarna som fäster gångjärnsåporna i datorn.

5. Skjut gångjärnsåporna mot datorns baksida och ta bort dem.

Sätta tillbaka gångjärnsåporna

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

IEEE 1394-port

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort IEEE 1394-porten



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [SIM-kortet](#).
5. Ta bort [SD-kortet](#).
6. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
7. Ta bort [smärtkortet](#).
8. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
9. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
10. Ta bort [den optiska enheten](#).
11. Ta bort [hårddisken](#).
12. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
13. Ta bort [tangentsbordet](#).
14. Ta bort [knappcells batteriet](#).
15. Ta bort [minnet](#).
16. Ta bort [WWAN-kortet](#).
17. Ta bort [WLAN-kortet](#).
18. Ta bort [Latitude ON™ Flash/CMG-modulen](#).
19. Ta bort [fingeravtrycks läsaren](#).
20. Ta bort [kylflänsen och processorfläkten](#).
21. Ta bort [bildskärms enheten](#).
22. Ta bort skyddet som täcker firewire-kabeln.

23. Koppla bort och trä ur firewire-datakabeln från moderkortet.

24. Ta bort skruvarna som fäster IEEE 1394-kortet i datorn.

25. Ta bort IEEE 1394-kortet från datorn.

Sätta tillbaka IEEE 1394-porten

Sätt tillbaka IEEE 1394-porten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Kort för I/O-port

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort kortet för I/O-porten



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [den optiska enheten](#).
5. Ta bort [hårddisken](#).
6. Ta bort [gångjärnsåporna](#).
7. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
8. Ta bort [knappcellsbatteriet](#).
9. Ta bort [kyllänsen och processorfläkten](#).
10. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
11. Ta bort [tangentsbordet](#).
12. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
13. Ta bort [handledsstödet](#).
14. Ta bort [modemet](#).
15. Ta bort [modemanslutningen](#).
16. Ta bort [ExpressCard-lådan](#).
17. Ta bort [handledsstödet](#).
18. Ta bort [moderkortet](#).
19. Ta bort skruven som fäster kortet för I/O-porten i datorn.
20. Lyft kortet för I/O-porten i den vänstra kanten och plocka ut kortet ur datorn.

Sätta tillbaka kortet för I/O-porten

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Tangentbord

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
5. Ta bort de skruvar som håller fast tangentbordet i datorn.

6. Du lossar tangentbordet genom att trycka in plastfliken och lyfta upp tangentbordets bakre kant.

7. Skjut tangentbordet bakåt och plocka bort det från datorn.

Sätta tillbaka tangentbordet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Latitude ON™ Flash/CMG-modul

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort Latitude ON Flash/CMG-modulen



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort den vänstra gångjärnskåpan. (Se [Ta bort gångjärnskåporna](#)).
5. Ta bort skruven som fäster Latitude ON Flash/CMG-modulen.

6. Ta bort Latitude ON Flash/CMG-modulen.

Sätta tillbaka Latitude ON Flash/CMG-modulen

Sätt tillbaka Latitude ON Flash/CMG-modulen genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Lysdiodsskydd

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort lysdiodsskyddet



🔧 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 loss ena änden på lysdiodsskyddet och plocka bort skyddet.

Sätta tillbaka lysdiodsskyddet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Minne

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort minnesmodulen



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Särå på spärrhakarna i vardera ände av minnesmodulens kontakt tills minnesmodulen lossnar.

6. Skjut ut minnesmodulen och ta ut den ur sockeln.

Sätta tillbaka minnesmodulen

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Modemanslutning

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort modemanslutningen



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [minnet](#).
5. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [hårddisken](#).
8. Ta bort [gångjärnsåporna](#).
9. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
10. Ta bort [Latitude ON™ Flash/CMG-modulen](#).
11. Ta bort [WWAN-kortet](#).
12. Ta bort [WLAN-kortet](#).
13. Ta bort [knappcells batteriet](#).
14. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
15. Ta bort [tangentbordet](#).
16. Ta bort [fingeravtrycks läsaren](#).
17. Ta bort [bildskärms enheten](#).
18. Ta bort [ExpressCard-lådan](#).
19. Ta bort [handledsstödet](#).
20. Ta bort [moderkortet](#).
21. Trä ur modemanslutningskabeln från datorn.

22. Lyft upp modemanslutningen från dess plats och ta bort den.

Sätta tillbaka modemanslutningen

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Modemplugg

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort modempluggen



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Stick in ett stift i modempluggens utmatningshål på modemporthuset och ta bort låsfästet som fäster pluggen.

Sätta tillbaka modempluggen

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Optisk enhet

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort skruvarna som håller fast den optiska enheten i datorn.

4. Tryck på och frigör spärren för den optiska enheten.

5. Dra 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 Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Handledsstöd

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [SIM-kortet](#).
5. Ta bort [SD-kortet](#).
6. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
7. Ta bort [smärtkortet](#).
8. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
9. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
10. Ta bort [den optiska enheten](#).
11. Ta bort [hårddisken](#).
12. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
13. Ta bort [tangentbordet](#).
14. Ta bort [knappcells batteriet](#).
15. Ta bort [minnet](#).
16. Ta bort [WWAN-kortet](#).
17. Ta bort [WLAN-kortet](#).
18. Ta bort [Latitude ON™ Flash/CMG-modulen](#).
19. Ta bort [knappcells batteriet](#).
20. Ta bort [fingeravtrycks läsaren](#).
21. Ta bort [kylflänsen och processorfläkten](#).
22. Ta bort [bildskärms enheten](#).
23. Ta bort de 8 skruvarna (nummer 1 är en fästskruv) från datorns undersida.
⚠ OBS! Om datorn är installerad med ett handledsstöd i standardutförande läser du borttagningsanvisningarna för [fingeravtrycks läsaren](#) från steg 8 för att lossa den 9:e skruven som är en fästskruv.
24. Ta bort skruvarna som fäster handledsstödet i datorn.
25. Koppla bort högtalarkabeln (1), strömbrytarkabeln (2), pekskärmkabeln (3) och RFID-kabeln (4).
⚠ OBS! RFID-kabeln är endast tillgänglig om datorn köptes med en kontaktlös smartkorts lösning.
26. Lyft upp den bakre kanten på handledsstödet och dra på höger sida så frigörs låsfästena på höger sida. När låsfästena på höger sida har frigjorts drar du handledsstödet framåt längst framsidan så att de främre låsfästena frigörs. Ta sedan bort handledsstödet.

Sätta tillbaka handledsstödet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Strömkontakt

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ 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 strömkontakten



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast E6410 ATG-datorn).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [minnet](#).
5. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [hårddisken](#).
8. Ta bort [gångjärnsåporna](#).
9. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
10. Ta bort [Latitude ON™ Flash/CMG-modulen](#).
11. Ta bort [WWAN-kortet](#).
12. Ta bort [WLAN-kortet](#).
13. Ta bort [knappcells batteriet](#).
14. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
15. Ta bort [tangentbordet](#).
16. Ta bort [Fingeravtrycks läsaren](#).
17. Ta bort [bildskärms enheten](#).
18. Ta bort [ExpressCard-lådan](#).
19. Ta bort [handledsstödet](#).
20. Ta bort [moderkortet](#).
21. Trä ur strömkabeln från datorn.

22. Lyft upp porten till strömkällan för att ta bort den från datorn.

Sätta tillbaka strömkontakten

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Processor

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort processorn



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast E6410 ATG-datorn).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort [kylflänsen och processorfläkten](#).
6. Vrid processorns kamlås moturs.

7. Lyft processorn och ta bort den från datorn.

Sätta tillbaka processorn

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

SD-kort

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad 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 på SD-kortet så att det lossnar.

3. Dra i SD-kortet och plocka ut det ur datorn.

Sätta tillbaka SD-kortet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

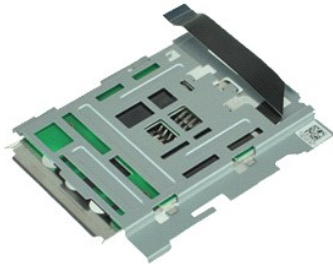
[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

SD-kortläsare

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort SD-kortläsaren



⚠ 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
 3. Ta bort [batteriet](#).
 4. Ta bort [minnet](#).
 5. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
 6. Ta bort [den optiska enheten](#).
 7. Ta bort [hårddisken](#).
 8. Ta bort [gångjärnsåporna](#).
 9. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
 10. Ta bort [Latitude ON™ Flash/CMG-modulen](#).
 11. Ta bort [WWAN-kortet](#).
 12. Ta bort [WLAN-kortet](#).
 13. Ta bort [knappcells batteriet](#).
 14. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
 15. Ta bort [tangentbordet](#).
 16. Ta bort [fingeravtrycks läsaren](#).
 17. Ta bort [bildskärms enheten](#).
 18. Ta bort [ExpressCard-lådan](#).
 19. Ta bort [moderkortet](#).
 20. Koppla bort SD-kortläsarkabeln från moderkortet.
-
21. Lyft upp de två krokarna samtidigt som du drar smartkortläsaren till datorns högra sida.
 22. Ta bort smartkortläsaren från datorn.

Sätta tillbaka SD-kortläsaren

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

SIM-kort

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Tryck på SIM-kortet så att det frigörs.

5. Skjut ut SIM-kortet från datorn.

Sätta tillbaka SIM-kortet

Sätt tillbaka SIM-kortet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Smartkort

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort smartkortet



🔍 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Dra i smartkortet och plocka ut det ur datorn.

Sätta tillbaka smartkortet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

Moderkort

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

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

Ta bort 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 [åpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [SIM-kortet](#).
5. Ta bort [SD-kortet](#).
6. Ta bort [ExpressCard-kortet](#).
7. Ta bort [smartkortet](#).
8. Ta bort [gångjärnskaporna](#).
9. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
10. Ta bort [den optiska enheten](#).
11. Ta bort [hårddisken](#).
12. Ta bort [lysdiodsskyddet](#).
13. Ta bort [tangentbordet](#).
14. Ta bort [knappcells batteriet](#).
15. Ta bort [minnet](#).
16. Ta bort [WWAN-kortet](#).
17. Ta bort [WLAN-kortet](#).
18. Ta bort [Latitude ON™ Flash/CMG-modulen](#).
19. Ta bort [fingeravtrycks läsaren](#).
20. Ta bort [kylflänsen och processorfläkten](#).
21. Ta bort [bildskärms enheten](#).
22. Ta bort [handledsstödet](#).
23. Koppla loss strömkontakten från moderkortet.

24. Koppla bort smartkortläsaren och IEEE 1394-kablarna från moderkortet.

25. Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i datorn.

26. Börja i det bakre högra hörnet och separera moderkortet från I/O-kortanslutningen.
27. Lyft upp moderkortets bakre kant tills alla anslutningar på vänster sida är separerade, skjut moderkortet bakåt och ta ut det ur datorn.

Sätta tillbaka moderkortet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

WLAN-kort

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Koppla bort antennkablarna från WLAN-kortet.

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

7. Ta bort WLAN-kortet från datorn.

Sätta tillbaka WLAN kortet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

WWAN-kort

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du 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 [kåpan till ATG-porten](#) (gäller endast för E6410 ATG-datorer).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Koppla bort eventuella antennkablar som är anslutna till WWAN-kortet.

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

7. Ta bort WWAN-kortet från datorn.

Sätta tillbaka WWAN-kortet

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

[Tillbaka till Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Arbeta inuti datorn

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG Servicehandbok

- [Innan du arbetar inuti datorn](#)
- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Stänga av datorn](#)
- [Efter det att 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 Se till att du har utfört alla steg i det här avsnittet.
- 1 Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- 1 En komponent kan bytas ut eller - om den köpts separat - installeras i omvänd ordning jämfört med borttagningsproceduren.

- ⚠ **WARNING!** 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 kan enbart utföras av en certifierad servicetekniker. Du bör endast utföra felsökning och enkla reparationer enligt vad som auktoriserats i din produktokumentation, eller enligt vad som anvisas av 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.
- ⚠ **VIKTIGT!** 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.
- ⚠ **VIKTIGT!** 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 stiftet.
- ⚠ **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 låsflıklar. Om du kopplar bort den här typen av kabel, tryck då in låsflikarna 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 vad som visas i det här dokumentet.

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

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorkåpan repas.
 2. Stäng av datorn (se [Stänga av datorn](#)).
 3. Om datorn är ansluten (dockad) till en dockningsstation frigör du den.
- ⚠ **VIKTIGT!** Om du ska koppla bort en nätverkskabel kopplar du först bort den från datorn och sedan från nätverksenheten.
 4. Koppla bort alla nätverkskablar från datorn.
 5. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttaget.
 6. Koppla bort alla eventuella adapttrar från datorn.
 7. Stäng av skärmen och lägg datorn upp och ned på en plan yta.
 - ⚠ **VIKTIGT!** När du ska utföra service på datorn måste du först ta ut huvudbatteriet. I annat fall kan moderkortet skadas.
 8. Ta bort huvud [batteriet](#).
 9. Vänd datorn rätt.
 10. Öppna bildskärmen.
 11. Tryck på strömbrytaren 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, t.ex. metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Vidrör då och då på en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.
 12. Ta bort alla eventuella installerade [ExpressCard-kort eller smartkort](#) från kortplatserna.
 13. Ta bort [hårddisken](#).

Rekommenderade verktyg

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

- 1 Liten platt skruvmejsel
- 1 Stjärnskruvmejsel #0
- 1 Stjärnskruvmejsel #1
- 1 Liten ritspenna av plast

Stänga av datorn


- ⚠ **VIKTIGT!** 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:

I Windows 7®:

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

I Windows Vista®:

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



I Windows® XP:

Klicka på **Start** → **Stäng av datorn** → **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 ungefär fyra sekunder för att stänga av dem.

Efter det att 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 skada på datorn genom att enbart använda batteriet som är utformat för den här speciella 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 telefon- 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](#)