


ALIENWARE® M17x
MOBILE HANDBOK

Upplysningar och varningar

 **OBS!** Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av datorn.

 **VIKTIGT!** Här visas information om potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust, samt hur du undviker detta.

 **WARNING!** En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

Den här produkten innehåller kopieringsskydd som skyddas av amerikanska patent och annan immaterialrätt som tillhör Rovi Corporation. Dekompilering och disassemblering förbjödes.

Innehållet häri kan komma att ändras utan föregående meddelande.

© 2011 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning av dessa material på något sätt utan skriftligt tillstånd av Dell Inc. är strängt förbjudet.

Varumärken som anges i denna handbok: Alienware, AlienFX och AlienHead-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Alienware Corporation; Dell är ett varumärke som tillhör Dell Inc.; Microsoft och Windows är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder; Intel och Intel SpeedStep är registrerade varumärken och Core är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder; Blu-ray Disc är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association; Bluetooth är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc.; Phoenix FailSafe är ett varumärke som tillhör Phoenix Technologies Ltd.

Övriga varumärken/-namn i handboken kan användas för att hänvisa till dem som gör anspråk på varumärkena/-namnen eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ågarintresse av andra varumärken/-namn än sina egna.

Regleringsmodell: P01E

Regleringstyp: P01E002

Artikelnummer: K5XFJ

Rev. A01

Oktober 2011

INNEHÅLL

INTRODUKTION.....	5	KAPITEL 3: ANVÄNDA DATORN.....	23
KAPITEL 1: INSTALLERA DATORN.....	7	Ansluta externa bildskärmar.....	24
Innan du installerar datorn	8	Använda borttagbara media och kort	25
Ansluta nätadaptern	9	Använda den optiska enheten	25
Tryck på strömbrytaren.....	9	Använda den inbyggda kameran.....	26
Konfigurera Microsoft Windows.....	10	Använda den trådlösa kontrollen	26
Ansluta till Internet (tillval).....	10	Batteri	26
KAPITEL 2: LÄR KÄNNA DIN DATOR	13	Energisparfunktioner.....	26
Funktioner på framsidan	14	Alienwares kommandocenter.....	27
Funktioner på baksidan	14	Smygläge.....	27
Funktioner på vänster sida	15	Fritt fall-sensor	28
Funktioner på höger sida	16	Konfigurera BIOS.....	28
Bildskärmsfunktioner	17	KAPITEL 4: INSTALLERA TILLÄGGS- ELLER UTBYTESKOMponenter.....	33
Datorns underdel och tangentbordsfunktioner	18	Innan du börjar	34
Statuslampor	19	Byta ut batteriet	36
Tryckknappar	19	Uppgradera eller byta ut minne.....	37
Strömbrytare	20	Uppgradera eller byta ut hårddisken	39
Funktionstangenter.....	21		

KAPITEL 5: FELSÖKNING	43
Grundläggande råd och tips	44
Säkerhetskopiering och allmänt underhåll	44
Verktyg för programdiagnostik	45
Svar på vanliga problem.....	47
KAPITEL 6: SYSTEMÅTERSTÄLLNING	51
AlienRespawn/DataSafe Local Backup.....	52
DataSafe Online Backup.....	53
My Dell Downloads.....	54
KAPITEL 7: GRUNDSPECIFIKATIONER	55
BILAGA A: ALLMÄNNA OCH ELEKTRISKA SÄKERHETSÅTGÄRDER	59
BILAGA B: KONTAKTA ALIENWARE	61



INTRODUKTION

Bästa Alienware-kund,

Välkommen till Alienware-familjen. Vi är förtjusta över att få inkludera dig i det växande antalet smarta högeffektiva datoranvändare.

Alienware-tekniker som har konstruerat din högeffektiva dator har sett till att den är ordentligt optimerad och fungerar med maximal prestanda. Vi bygger datorer i ett enda orubbligt syfte: Bygg den som om den var din egen. Teknikerna kommer inte att slå sig till ro förrän din nya dator uppfyller eller överskrider våra krävande villkor!

Vi har testat din dator i stor skala för att du ska kunna uppleva de högsta nivåerna på prestanda. Utöver en standardinkörningsperiod har din dator utvärderats med hjälp av verkliga verktyg som t.ex. syntetiska prestandanormer.

Vi vill gärna ta del av din upplevelse med din nya högeffektiva dator, så tveka inte att skicka e-post eller ringa till Alienware om du har några frågor eller synpunkter. Hela personalstyrkan delar din entusiasm för ny teknik och vi hoppas att du kommer att gilla din nya dator lika mycket som Alienware gillade att bygga den åt dig.

Med vänlig hälsning

Personalen på Alienware

ህዳር ፩፡ ስድስተኛው ወር

KAPITEL 1: INSTALLERA DATORN

Innan du installerar datorn

Tack för ditt inköp av Alienware® M17x!

Läs alla säkerhets- och installationsanvisningar innan du ansluter datorn. Börja med att försiktigt öppna förpackningen och plocka ur alla komponenter. Kontrollera alla komponenter med avseende på fysisk skada som kan ha inträffat under transporten. Rapportera omedelbart alla skadade komponenter till kundtjänst. Du måste rapportera transportskador inom fem dagar från det datum du tar emot leveransen. I annat fall ogiltighetsförklaras din skaderapport.

Kontrollera gentemot den medföljande fakturan att alla beställda komponenter finns med. Rapportera alla komponenter som saknas till kundtjänst inom fem dagar från det datum du tar emot leveransen. Komponenter som rapporteras saknade efter fem dagar från leveransdatumet kommer inte att behandlas. Kontrollera bl.a. att följande vanliga komponenter finns med:

- Dator och nätadapter med strömsladd
- Microsoft CD-nyckel på datorns undersida
- Bildskärm med strömsladd och videokabel (om beställd)
- Tangentbord (om beställt)
- Mus (om beställd)
- Multimediehögtalare och subwoofer (om beställda)
- Styrspak (om beställd)

Du kanske även behöver en liten spår- och/eller stjärnmejsel för att ansluta kringutrustningskablar till datorn.

Dokumentation och media för produkten

I dokumentationen som medföljer Alienware® finns svar på många frågor som eventuellt dyker upp när du utforskar datorns funktioner. Du kan läsa i dokumentationen om du vill ha information om teknik eller allmän användning. Här finns även svar och lösningar. I vissa avsnitt i dokumentationen hänvisas den medföljande medieskivan, som du eventuellt behöver för att slutföra vissa aktiviteter. Vår tekniska supportpersonal finns som alltid på plats för att hjälpa dig.

Placering av datorn



WARNING! Placera inte datorn nära eller över ett element eller värmeventil. Om datorn placeras i ett skåp ska du se till att lämplig ventilation tillhandahålls. Placera inte datorn på en fuktig plats eller i något område där den utsätts för regn eller vatten. Var försiktig så att du inte spiller någon vätska på eller i datorn.

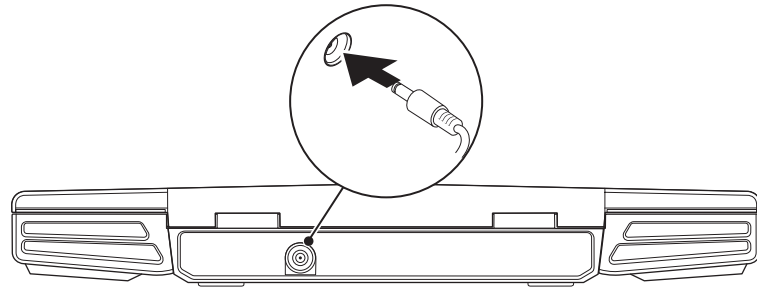
När du placerar datorn, se till att:

- Den placeras på ett underlag som är jämnt och stabilt.
- Ström- och datakabelskontakter inte kläms fast mellan datorn och en vägg – eller andra föremål.
- Inget hindrar luftflödet framför, bakom eller under datorn.
- Datorn har tillräckligt utrymme så att optiska enheter och andra externa lagringsenheter är lättåtkomliga.

Ansluta nätadaptern

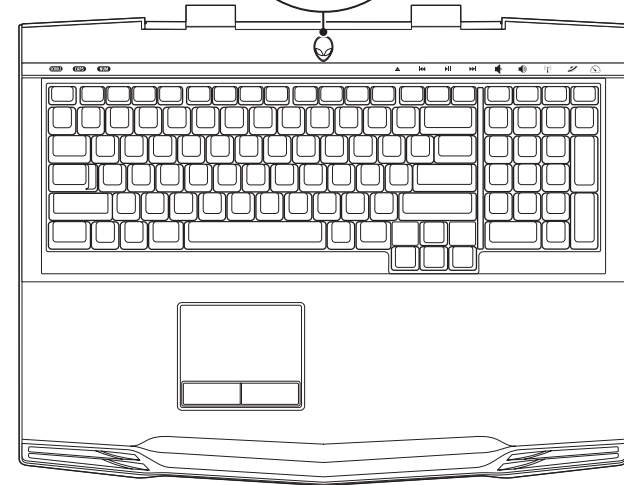
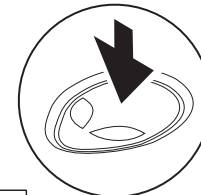


WARNING! Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Strömkontakter och förgreningsdosor varierar dock per land. Om du använder en inkompatibel kabel eller ansluter kabeln till förgreningsdosan eller nätuttaget på fel sätt kan brand uppstå eller utrustningen skadas.




OBS! Anslut nätadaptern för att få maximal spelprestanda.

Tryck på strömbrytaren





Konfigurera Microsoft Windows

 **VIKTIGT! Avbryt inte operativsystemets konfigurationsprocess. Datoren kan i så fall bli obrukbart.**

Datorn är förkonfigurerad med det operativsystem du valde vid inköpstillfället. Följ anvisningarna på skärmen för att konfigurera återstående inställningar.

 **OBS!** För optimal datorprestanda bör du hämta den/de senaste BIOS-versionen och drivrutinerna. De finns på support.dell.com.

 **OBS!** Mer information om operativsystemet och funktioner finns på support.dell.com/MyNewDell.

 **OBS!** Vi rekommenderar att du skapar en fullständig systemkopia så fort du har konfigurerat Microsoft Windows. Hur du skapar en fullständig systemkopia beskrivs under "AlienRespawn/DataSafe Local Backup" på sidan 51.

Ansluta till Internet (tillval)


Konfigurera en kabelanslutning

- Om du använder en uppringd anslutning, ansluter du en telefonlinje till det externa USB-modemet (tillval) och till telefonuttaget på väggen innan du konfigurerar Internetanslutningen.

- Om du använder en anslutning via DSL eller kabel/satellitmodem, kontaktar du Internetleverantören eller telefonoperatören som ger dig konfigurationsanvisningar.


Slutför konfigurationen av kabelanslutningen till Internet genom att följa anvisningarna under "Konfigurera Internetanslutningen" på sidan 11.

Konfigurera en trådlös anslutning

 **OBS!** Hur den trådlösa routern konfigureras beskrivs i dokumentationen som medföljde routern.

Innan du kan ansluta till en trådlös Internet anslutning måste du ansluta till din trådlösa router.

Installera en trådlös router på följande sätt:


- Kontrollera att trådlös kommunikation är aktiverat i datorn.
- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Nätverks- och delningscenter** → **Anslut till ett nätverk**.
- Slutför installationen genom att följa anvisningarna på skärmen.

Konfigurera Internetanslutningen

Internetleverantörer och vad de erbjuder varierar. Kontakt din Internetleverantör för att ta reda på vilka erbjudanden som finns i ditt land.

Om du inte kan ansluta till Internet men det har gått tidigare kan det bero på driftstopp hos Internetleverantören. Kontakta Internetleverantören och hör efter hur det står till med tjänsten eller försök igen senare.

Ha informationen från Internetleverantören till hands. Om du inte har en Internetleverantör kan du få en via guiden **Anslut till Internet**.

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen**.
3. Klicka på **Nätverk och Internet** → **Nätverks- och delningscenter** → **Skapa en anslutning eller nätverk** → **Anslut till Internet**.
Fönstret **Anslut till Internet** dyker upp.



OBS! Om du inte vet vilken anslutningstyp du ska välja, klickar du på **Hjälp mig att välja** eller kontaktar Internetleverantören.

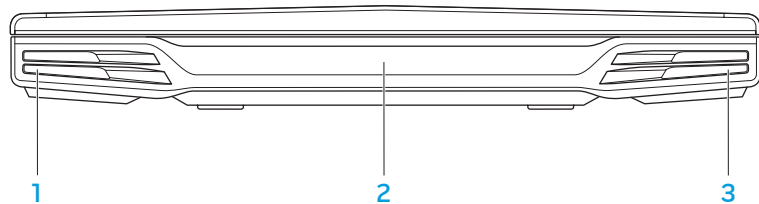
4. Följ anvisningarna på skärmen och använd konfigurationsinformationen från Internetleverantören för att slutföra konfigurationen.

WIKI: HÄR FINNS INFORMATION OM DIN NYA DATOR

KAPITEL 2: LÄR KÄNNA DIN DATOR

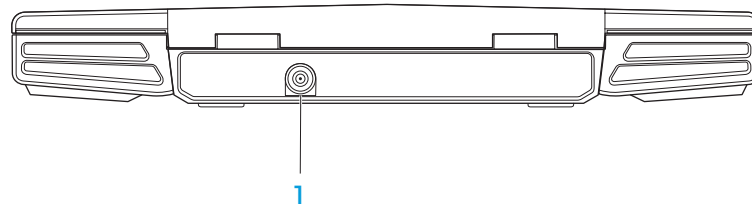
I det här kapitlet finns information om din nya dator så att du kan bekanta dig med dess olika funktioner och komma igång snabbt.

Funktioner på framsidan



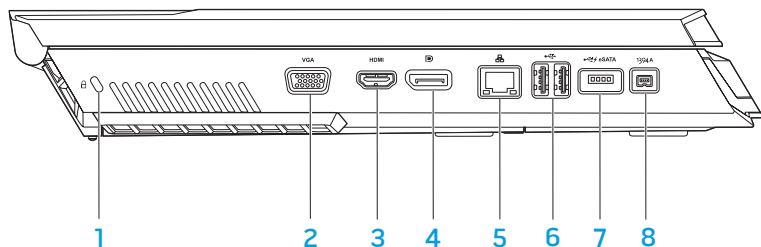
- 1 **Vänster högtalare** — Ger tillsammans med den högra högtalaren förstklassigt stereoljud.
- 2 **Consumer IR-port** — Anslut enheter via infraröd kommunikation.
- 3 **Höger högtalare** — Ger tillsammans med den vänstra högtalaren förstklassigt stereoljud.





Funktioner på baksidan







- 1 **Nätadaptersuttag** — Anslut nätadaptern för att strömförsörja datorn och ladda batteriet.

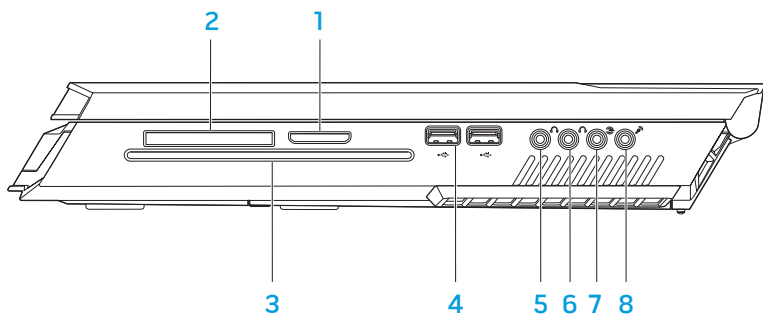
Funktioner på vänster sida



- 1**  **Uttag för säkerhetsvajer** – Anslut ett stödskydd till datorn.
OBS! Kontrollera att stöldskyddet passar i uttaget innan du köper det.
- 2**  **VGA-kontakt** – Anslut bildenheter, t.ex. en bildskärm eller projektor.
- 3**  **HDMI-kontakt** – Anslut en TV för både ljud- och videosignaler.
OBS! Endast videosignalen överförs om bildskärmen inte har inbyggda högtalare.
- 4**  **DisplayPort-kontakt** – Anslut datorn till externa bildskärmar och projektorer via DisplayPort.

- 5**  **Nätverksport** – Anslut datorn till ett nätverk eller en bredbandsenhet.
- 6**  **USB-portar (2)** – Anslut USB-enheter som t.ex. en mus, tangentbord, skrivare, extern enhet eller MP3-spelare.
- 7**  **USB/eSATA-kombinationskontakt med USB PowerShare** – Anslut eSATA-kompatibla lagringsenheter (t.ex. extern hårddisk eller optisk enhet) eller USB-enheter (t.ex. mus, tangentbord, skrivare, extern enhet eller MP3-spelare).
Med hjälp av USB Powershare-funktionen kan du ladda USB-enheter när datorn är avstängd eller i energisparläge. Om du stänger av datorn när en USB-enhet håller på att laddas, upphör laddningen. Du kan fortsätta laddningen genom att koppla bort USB-enheten och ansluta den igen.
OBS! Vissa USB-enheter laddas inte när datorn är avstängd eller i energisparläge. I så fall sätter du på datorn för att ladda enheten.
- 8**  **IEEE 1394 A-kontakt** – Anslut seriella höghastighets multimedieenheter som t.ex. digitala videokameror.

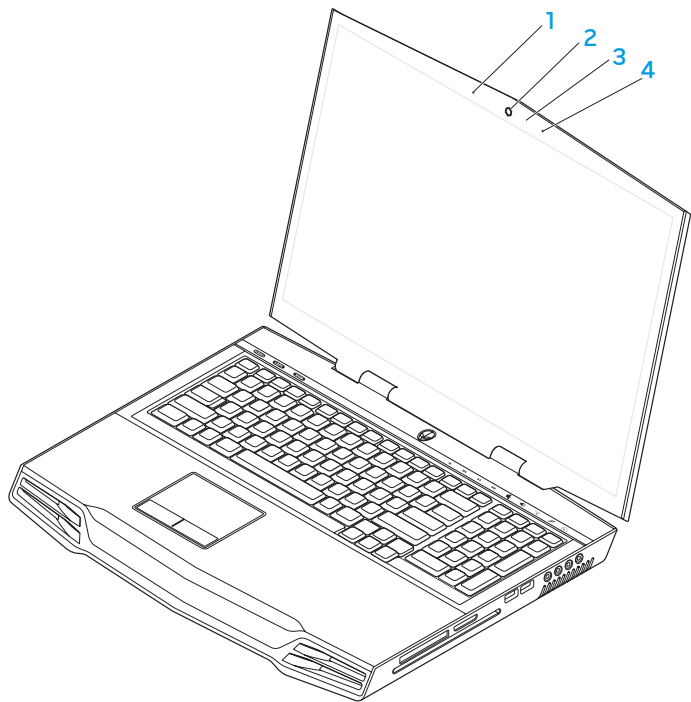
Funktioner på höger sida



- 1 8-i-1 mediekortsläsare** – Ett snabbt och bekvämt sätt att titta på och dela med sig av digitala foton, musik, film och dokument.
- 2 ExpressCard-kortplats** – Stöd för ytterligare minne, trådbunden och trådlös kommunikation, multimedia och säkerhetsfunktioner. ExpressCard-kort på 54 mm kan användas i kortplatsen.
OBS! ExpressCard-kortplatsen är endast avsedd för ExpressCard-kort. PC-kort kan INTE användas i kortplatsen.
- 3 Optisk enhet** – Spela upp/in på cd-skivor, dvd-skivor och Blu-ray-skivor (tillval) i standardstorlek (12 cm). Se till att sidan med tryck eller skrift är vänd uppåt när du sätter i skivor. Mer information finns under "Använda den optiska enheten" på sidan 25.

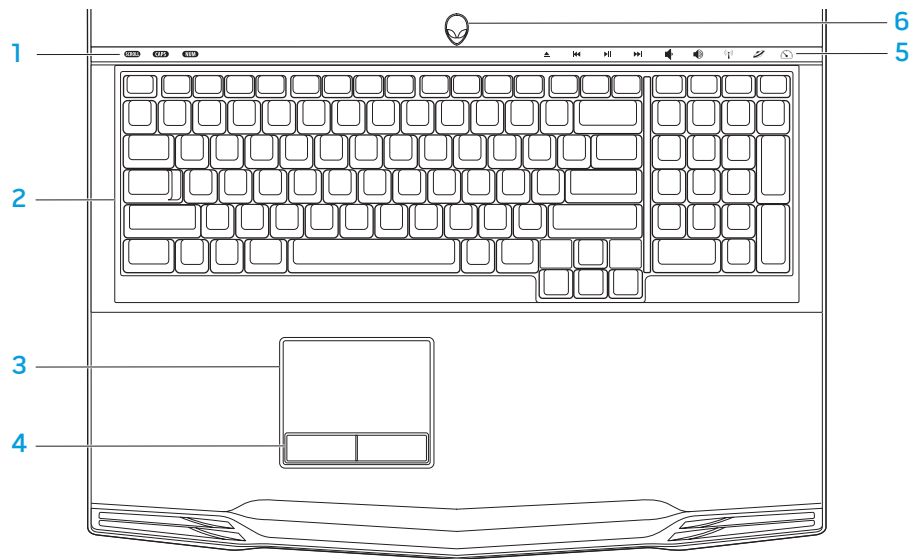
- 4 USB-portar (2)** – Anslut USB-enheter som t.ex. en mus, tangentbord, skrivare, extern enhet eller MP3-spelare.
- 5 Ljudutgång/Hörlursuttag** – Anslut främre V/H högtalare eller hörlurar.
- 6 Ljudutgång/Hörlursuttag** – Anslut mitthögtalare/subwoofer eller hörlurar.
- 7 Kontakt för bakre V/H surround** – Anslut bakre V/H surroundhögtalare.
- 8 Ljudingång/Mikrofonuttag** – Anslut en mikrofon för röst- eller ljudinmatning till ett ljud- eller telefonprogram.

Bildskärmsfunktioner



- 1 **Vänster mikrofon** — Används med höger mikrofon för att ge förstklassigt ljudkvalitet för videochatt och röstinspelning.
- 2 **Kamera** — Inbyggd kamera för videoinspelning, konferenssamtal och chatt.
- 3 **Aktivitetsindikator för kamera** — Indikerar om kameran är påslagen eller avstängd.
- 4 **Höger mikrofon** — Används med vänster mikrofon för att ge förstklassigt ljudkvalitet för videochatt och röstinspelning.

Datorns underdel och tangentbordsfunktioner



- 1 **Statuslampor (3)** — Indikerar om Scroll Lock-, Caps Lock- eller Number Lock-funktionerna är aktiverade eller inte.
- 2 **Tangentbord** — Det bakgrundsbelysta tangentbordet kan användas i mörka miljöer eftersom alla knappsymboler lyser.
- 3 **Styrplatta** — Fungerar som en mus. Du kan flytta markören, dra eller flytta markerade objekt och vänsterklicka genom att knacka med fingret på ytan.
- 4 **Styrplatteteknappar (2)** — Har samma vänster- och högerklicksfunktioner som en mus.
- 5 **Tryckknappar (9)** — Om du trycker på en av dessa knappar utförs tillhörande funktion. Mer information finns under "Tryckknappar" på sidan 19.
- 6 **Strömbrytare** — Slå på/av datorn genom att trycka på brytaren. Mer information finns under "Strömbrytare" på sidan 20.

Statuslampor

Det finns tre statuslampor högst upp till vänster på tangentbordet. Exakt placering framgår i "Datorns underdel och tangentbordsfunktioner" på sidan 18.

SCROLL

Scroll Lock-lampa

Lyser när Scroll Lock-funktionen är aktiverad.

CAPS

Caps Lock-lampa

Lyser när tangentbordet befinner sig i Caps Lock-läge. I detta läge blir alla tecken du matar in VERSALER.

NUM

Number Lock-lampa

Lyser när tangentbordet befinner sig i Num Lock-läge. I detta läge kan den inbyggda sifferknappsatsen användas.

Tryckknappar

Tryckknapparna finns upptill på tangentbordet. Exakt placering framgår i "Datorns underdel och tangentbordsfunktioner" på sidan 18. Tryck försiktigt på en knapp om du vill aktivera dess funktion. Knappen lyser temporärt för att bekräfta ditt val.



Mata ut



Höj volymen



Spola tillbaka eller spela upp föregående spår



Trådlös kontroll - Aktivera/ inaktivera trådlös kommunikation
(mer information finns under "Använda trådlös kontroll" på sidan 26)



Spela upp eller pausa



Alienwares kommandocenter
(mer information finns under "Alienwares kommandocenter" på sidan 27)



Snabbspolning framåt eller spela upp nästa spår



Smygläge - Försätt datorn i lågenergiläge
(mer information finns under "Smygläge" på sidan 27)



Sänk volymen

Strömbrytare

Du kan programmera strömbrytaren så att funktioner som t.ex. avstängning av operativsystemet eller aktivering av energisparläge utförs. Information om hur du programmerar strömbrytaren finns under **Energialternativ** på Kontrollpanelen i Microsoft® Windows®.

Strömbrytaren finns i mitten på ledkåpan. Exakt placering framgår i "Datorns underdel och tangentbordsfunktioner" på sidan 18.

Färgen på AlienHead-indikatorn visar strömstatus. Du kan ändra färgen som indikerar strömstatus via AlienFX®-programmet.



På nätadaptern:

Blå eller anpassad AC-färg

Batteriet är fulladdat.

Blå eller anpassad AC-färg tonar ut i gult eller anpassad batterifärg

Batteriet laddas.

Blå eller anpassad AC-färg tonar ut i svart

Datorn är dockad och i vänteläge.

På batteri:

Guldgult eller anpassad batterifärg

Batteriet är fulladdat.

Guldgult eller anpassad AC-färg tonar ut i svart

Datorn är dockad och i vänteläge.

Blinkande guldgult eller anpassad batterifärg

batteriladdningen är låg.

Mer information om vilolägen finns under **Energialternativ** på Kontrollpanelen i Microsoft Windows.

Funktionstangenter



OBS! Vissa funktionstangenter kanske inte har någon tilldelad funktion beroende på konfiguration datorn du köpt har.

<Fn>-tangenter finns längst ned till vänster på tangentbordet och den används tillsammans med andra tangenter för att aktivera vissa funktioner. Håll <Fn>-tangenter nedtryckt tillsammans med tangenten som beskrivs nedan:



F1 – Pausläge

Tryck på <Fn><F1> om du vill sätta datorn i pausläge. I pausläget stängs LCD-skärmen och valda enheter av så att energiförbrukningen blir lägre.



F2 – Kontrollera batteristatus och aktivera/inaktivera batteriladdning

Tryck på <Fn><F2> för att växla mellan funktionerna Batteristatusmätare, Inaktivera batteriladdning och Aktivera batteriladdning.



F3 – Slå på/av ljud

Tryck på <Fn><F3> om du vill aktivera eller inaktivera ljudfunktionen.



F4 – Öka bildskärmens ljusstyrka

Tryck på <Fn><F4> om du vill öka bildskärmens ljusstyrka.



F5 – Minska bildskärmens ljusstyrka

Tryck på <Fn><F5> om du vill minska bildskärmens ljusstyrka.



F6 – Utöka skrivbordet

Tryck på <Fn><F6> om du vill växla mellan de olika alternativen för extern visning antingen samtidigt eller enskilt.



F7 – Visningsläge

Tryck på <Fn><F7> om du vill växla mellan klonläge och utökat skrivbordsläge när en extern bildskärm är ansluten.



F9 – Kamera på/av

Tryck på <Fn><F9> om du vill sätta på eller stänga av kameran.



F10 – Microsoft Mobilitetscenter på/av

Tryck på <Fn><F10> om du vill starta eller stänga programmet Microsoft Mobilitetscenter.



F11 – AlienFX® på/av

Tryck på <Fn><F11> om du vill inaktivera eller aktivera AlienFX illumination.



F12 – Styrplatta på/av

Tryck på <Fn><F12> om du vill inaktivera eller aktivera styrplattan och belysningen runt den. När styrplattan inaktiveras kan den fortfarande fungera temporärt i 3-5 sekunder medan systemet startar om till Windows Windows® eller återgår från vänt- eller viloläge.

ANVÄNDNING: DATA I EN AVSNITT


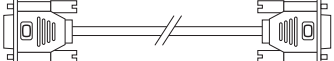
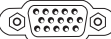




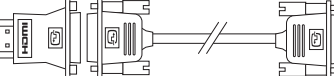

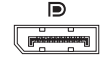


KAPITEL 3: ANVÄNDA DATORN

Ansluta externa bildskärmar

Om du vill uppleva din datormiljö på en större visuell skala eller utöka skrivbordsområdet kan du ansluta en extern bildskärm som t.ex. en fristående bildskärm, en LCD-TV eller en projektor.

Ansluta en bildskärm

Använd en kabel som är avsedd för kontakttypen på datorn och bildskärmen. Med hjälp av tabellen nedan kan du identifiera kontakterna på datorn och bildskärmen.

Anslutningstyp	Dator	Kabel	Bildskärm
VGA-till-VGA (VGA-kabel)			
HDMI-till-HDMI (HDMI-kabel)			
HDMI-till-DVI (HDMI-till-DVI- adapter + DVI- kabel)			
DisplayPort- till-DisplayPort (DisplayPort-kabel)			

1. Stäng av datorn.
2. Stäng av bildskärmen och koppla bort den från strömkällan.
3. Anslut ena änden av bildskärmskabeln till DisplayPort-, HDMI- eller VGA-kontakten på Alienware-datorn.
4. Anslut den andra änden av kabeln till samma kontakt på bildskärmen.
5. Anslut vid behov en ände av strömsladden till bildskärmens strömuttag.
6. Anslut den andra änden av strömsladden till en jordad förgreningsdosa eller vägguttag.
7. Sätt på datorn och därefter bildskärmen.

Utöka skrivbordet

1. Se till att den externa bildskärmen är ansluten och högerklicka på skrivbordet. Välj därefter **Anpassa**.
2. Välj **Anslut till en projektor eller en extern bildskärm** upp till vänster på skärmen.
3. Klicka på **Anslut bildskärm**.
4. Välj bland följande alternativ som visas på skärmen:
 - **Spegla mitt skrivbord till alla skärmarna**
 - **Visa olika delar av skrivbordet på varje skärm**
 - **Visa bara mitt skrivbord på den externa bildskärmen**
5. Klicka på **Verkställ** för att tillämpa ändringarna och därefter på **OK** för att stänga kontrollpanelen för bildskärmsinställningar.

Använda borttagbara media och kort

Observera säkerhetsåtgärderna nedan:

När inte något ExpressCard- eller mediekort (SD-/MMC-/MS-kort) är infört i ExpressCard- eller mediekortsuttaget ska det plastkort som medföljde datorn sitta i detta uttag. Plastkortet skyddar oanvänt uttag mot damm och andra partiklar. När du sätter i ett plastkort, se till att rätt sida är uppåtvänd (indikeras av en pil på vissa plastkort). Om du sätter i plastkortet upp och ned kan datorn skadas.

Använda den optiska enheten

Datorn har en fackmatad optisk enhet. Datorn har en av följande enhetstyper, beroende på beställd konfiguration. Logotyperna används för att indikerar respektive enhets kapacitet och mediekompatibilitet.

DVD±R/W
dubbelskiktsbrännare



En DVD±R/W-enhet som kan läsa CD-ROM, CD-R, CD-R/W, DVD, DVD+R/W och DVD-R/W media.

Den kan även spela in på CD-R, CD-RW, DVD+R/W, DVD-R/W och DVD+R dubbelskiktsmedia (DL).

Blu-ray Disc™
läsare/brännare



En Blu-ray-enhet kan läsa CD-ROM, CD-R, CD-R/W, DVD, DVD+R/W, DVD-R/W, DVD+R dubbelskikt (DL), BD-ROM, BD-R och BD-RE media.

Den kan även spela in på CD-R, CD-R/W, DVD+R/W, DVD-R/W, DVD+R dubbelskikt (DL), BD-R och BD-RE media.

Använda den inbyggda kameran

Slå på/av kameran

Tryck på tangentkombinationen <Fn><F9> om du vill slå på eller av kameran. När du har slagit på kameran måste du aktivera dess funktion i Microsoft Windows. Du kan dessutom använda Windows Movie Maker för att skapa, redigera och dela videoklipp.

Använda den trådlösa kontrollen

Med hjälp av den trådlösa kontrollen kan du snabbt stänga av all trådlös radiokommunikation (Bluetooth® och WLAN). Det kan vara praktiskt när du t.ex. uppmanas att inaktivera all trådlös radiokommunikation på ett flygplan. Tryck försiktigt på denna kontroll en gång varvid all radiokommunikation stängs av. Tryck försiktigt på den igen och trådlös kommunikation återgår till de lägen som var aktuella innan du tryckte på kontrollen första gången.

Batteri

Datorn är försedd med ett laddningsbart litiumjonbatteri med hög energi. Batteriets livslängd varierar beroende på datorns konfiguration, modell, installerade program, energisparinställningar och vilka funktioner som används. Som med alla batterier minskar den maximala kapaciteten hos detta batteri med tiden och användning.

På batteriet finns lampor som visar laddningsnivån. De tänds när du trycker på batterimätaren en gång. Var och en av de fem lamporna motsvarar cirka 20 % av full laddning. Om t.ex. fyra lampor lyser finns det 80 % batteriladdning kvar och om ingen lampa lyser är batteriet tomt.

Energisparfunktioner


Effektförbrukning

Du kan till fullo utnyttja batteriets styrka genom att sätta dig in i hur operativsystemets energisparfunktioner fungerar.

Du kan använda energialternativen i operativsystemet för att konfigurera datorns energisparfunktioner. I datorns Microsoft® Windows®-operativsystem finns tre standardalternativ:

- **Balanserad** — Detta energival ger full prestanda när du behöver det och sparar energi under inaktivitet.
- **Energisparläge** — Detta energival sparar energi genom att datorns prestanda minskas och datorns livslängd maximeras genom att den mängd energi som datorn gör av med över livslängden reduceras.
- **Hög prestanda** — Detta energival ger den högsta prestandan för din dator genom att processorns hastighet justeras enligt datorns aktivitet och genom att systemets prestanda maximeras.

Anpassa datorns energinställningar:

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Alla kontrollpanelsobjekt**.
3. Dubbelklicka på ikonen **Energialternativ**.
4. Välj ett energischema bland de alternativ som visas. Om du vill anpassa specifika inställningar klickar du på **Ändra schemainställningar** bredvid det markerade energischemat.

Reducera effektförbrukning

Även om datorn (tillsammans med operativsystemet) är kapabel att spara energi, finns det åtgärder du kan vidta för att reducera effektförbrukningen:

- Använd nätspänning där det är möjligt.
- Sänk styrkan på bildskärmens bakgrundsbelysning. En ljusstark skärm innebär hög effektförbrukning.
- Växla till smygläge för att aktivera fler energisparfunktioner. Om du aktiverar/inaktiverar smygläget måste du eventuellt starta om datorn beroende på systemkonfiguration och operativsystem.



OBS! Batteriet bör alltid vara i batterifacket.

Alienwares kommandocenter

Via Alienware® kommandocenter, som är en uppgraderbar kontrollpanel, får du åtkomst till Alienwares exklusiva programvara. Allteftersom Alienware frisläpper nya program, överförs de direkt till kommandocentret varvid du kan bygga upp ett bibliotek med verktyg för systemhantering, optimering och anpassning. Du öppnar Alienwares kommandocenter genom att försiktigt trycka på tryckkontrollen högt upp tangentbordet. Knappen lyser temporärt för att bekräfta ditt val. Exakt placering framgår i "Datorns underdel och tangentbordsfunktioner" på sidan 18.

Smygläge

Smygläget har utvecklats för att reducera processor- och grafikanvändning varvid datorns energiförbrukning och ljudnivå minskar.



OBS! Smygläget har ingen effekt när datorn körs på batteriet.

Du öppnar smygläget genom att försiktigt trycka på tryckkontrollen högt upp tangentbordet. Kontrollen lyser med full styrka tills funktionen inaktiveras. Exakt placering framgår i "Datorns underdel och tangentbordsfunktioner" på sidan 18.

Fritt fall-sensor

Fritt fall-sensorn skyddar datorns hårddisk mot eventuell skada genom att upptäcka ett fritt fall-tillstånd som orsakats av att datorn oavsiktligt tappas. Om ett fritt fall-tillstånd upptäcks placeras hårddisken i ett säkert läge för att skydda mot skada på läs/skrivhuvudet och eventuell dataförlust. Hårddisken återgår till normal drift när fritt fall-tillståndet inte längre detekteras.

Konfigurera BIOS

Systeminställningsprogrammet

Med hjälp av alternativen i systeminställningsprogrammet kan du:

- Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn.
- Ange eller ändra ett användarvalbart alternativ.
- Visa storleken på installerat minne eller ange typen på installerad hårddisk.

Innan du använder systeminställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i systeminställningsprogrammet och sparar den för framtida behov.



VIKTIGT! Ändra inte inställningarna i systeminställningsprogrammet om du inte är erfaren datoranvändare. Vissa ändringar kan göra att datorn inte fungerar korrekt.

Öppna systeminställningsprogrammet

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När datorn startar upp trycker du på <F2> omedelbart innan operativsystemets logotyp visas för att öppna **BIOS-inställningsprogrammet**. Om ett fel inträffar under självtestet vid strömtillslag kan du också öppna **BIOS-inställningsprogrammet** genom att trycka på <F2> när du uppmanas till det.



OBS! Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp dyker upp, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök igen.



OBS! Tangentbordsfel kan uppstå när en tangent på tangentbordet hålls nedtryckt för länge. Undvik eventuella tangentbordsfel genom att trycka på <F2> med jämna mellanrum tills systeminställningsskärmen visas.

Skärmbilderna i systeminställningsprogrammet

I fönstret **BIOS Setup Utility** (BIOS-inställningsprogram) visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation för datorn. Informationen är indelad i fem menyer: **Main** (huvudmeny), **Advanced** (avancerat), **Security** (säkerhet), **Boot** (start) och **Exit** (avsluta).

Tangentfunktioner som finns längst ned i fönstret **BIOS Setup Utility** visar tangenterna och deras funktioner i det aktiva fältet.

Alternativ i systeminställningsprogrammet



OBS! Beroende på datorn och vilka enheter som är installerade visas kanske inte alla alternativ i den här listan på din dator eller visas kanske inte precis enligt beskrivningen.



OBS! Uppdaterad information om systeminställningsprogrammet finns i *servicehandboken* på support.dell.com/manuals.

Main Menu (huvudmeny)

System Time (systemtid)	Visar systemtiden.
System Date (systemdatum)	Visar systemdatumet.
Alienware	Visar datorns modellnummer.
Service Tag (servicetagg)	Visar datorns servicetagg.
BIOS Version	Visar BIOS-versionen.
EC Version	Visar versionen på fast EC-programvara.
CPU	Visar processortypen.
CPU Speed (CPU-hastighet)	Visar processorns hastighet.
CPU Cache	Visar processorns cachestorlek.

Main Menu (huvudmeny)

CPU ID	Visar processorns ID.
Total Memory (totalt minne)	Visar totalt tillgängligt minne i datorn.
Memory Bank 0 (minnesbank)	Visar storleken på minnet som är installerat i minnesbank 0.
Memory Bank 1 (minnesbank)	Visar storleken på minnet som är installerat i minnesbank 1.

Advanced Menu (avancerad meny)

Wired Network (kabelanslutet nätverk)	Aktivera eller inaktivera den inbyggda nätverksstyrenheten. <ul style="list-style-type: none">Disabled (inaktiverad): Internt nätverk är inaktiverat och inte synligt för operativsystemet.Enabled (aktiverad): Internt nätverk är aktiverat.
Wireless Network (trådlöst nätverk)	Aktivera eller inaktivera den interna trådlösa enheten. <ul style="list-style-type: none">Disabled (inaktiverad): Den interna trådlösa enheten är inaktiverad och inte synlig för operativsystemet.Enabled (aktiverad): Den interna trådlösa enheten är aktiverad.

Advanced Menu (avancerad meny)

Bluetooth Receiver (Bluetooth-mottagare)	<p>Aktivera eller inaktivera den interna Bluetooth-enheten.</p> <ul style="list-style-type: none">Disabled (inaktiverad): Den interna Bluetooth-enheten är inaktiverad och inte synlig för operativsystemet.Enabled (aktiverad): Den interna Bluetooth-enheten är aktiverad.
High Definition Sound (högdefinitions ljud)	<p>Aktivera eller inaktivera den interna enheten för högdefinitions ljud.</p> <ul style="list-style-type: none">Disabled (inaktiverad): Den interna ljudenheten är inaktiverad och inte synlig för operativsystemet.Enabled (aktiverad): Den interna ljudenheten är aktiverad.
USB Emulation (USB-emulering)	<p>Aktivera eller inaktivera USB-emuleringsfunktionen. Med den här funktionen definieras hur BIOS, i avsaknad av ett USB-medvetet operativsystem, ska hantera USB-enheter. USB-emulering är alltid aktiverat under självtestet vid strömtillslag.</p> <p>OBS! Du kan inte starta någon typ av USB-enhet (diskettstation, hårddisk eller minnesnyckel) när det här alternativet är inaktiverat.</p>

Advanced Menu (avancerad meny)

Firewire	<p>Aktivera eller inaktivera IEEE 1394 A-kontakten.</p> <ul style="list-style-type: none">Disabled (inaktiverad): IEEE 1394 A-kontakten är inaktiverad och inte synlig för operativsystemet.Enabled (aktiverad): IEEE 1394 A-kontakten är aktiverad.
Performance Options (prestandaalternativ)	<p>Konfigurera fälten i undermenyn Performance Options (mer information finns under "Undermenyn Performance Options (prestandaalternativ)" på sidan 31).</p>
SATA Operation (SATA-drift)	<p>Konfigurera driftsläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten.</p> <ul style="list-style-type: none">ATA: SATA är konfigurerad för ATA-läge.AHCI: SATA är konfigurerad för AHCI-läge.RAID: SATA är konfigurerad för RAID-läge.
SATA Hard Drive 1 (SATA-hårddisk 1)	<p>Visar installerad primär SATA-hårddiskmodell.</p>
SATA Hard Drive 2 (SATA-hårddisk 2)	<p>Visar installerad sekundär SATA-hårddiskmodell.</p>
SATA Optical Drive (optisk SATA-enhet)	<p>Visar installerad modell på optisk SATA-enhet.</p>

Undermenyn Performance Options (prestandaalternativ)

CPU Speed (CPU-hastighet)	Visar processorns hastighet.
Memory Frequency (minnesfrekvens)	Visar minnets frekvens.
Memory Channel Mode (minnekanalsläge)	Visar minnekanalslägena. <ul style="list-style-type: none">• Single (enkel)• Dual (dubbel)
CPU Performance Mode (CPU-prestandaläge)	Visar om processorn befinner sig i turboläge eller inte.
Turbo Mode (turboläge)	Aktivera eller inaktivera turboläget.
DDR3 Voltage (DDR3-spänning)	Ange minnesspänningen.
CPU Vcore	Ställ in processorns Vcore-spänning.
CPU Frequency Over-Clocking (CPU-frekvens, överklockning)	Konfigurera processorns överklockningsfrekvens.

Menyn Security (säkerhet)

System Password Status (status för systemlösenord)	Visar status för systemlösenordet. Systemlösenord kallas även master-/administratörlösenord. <ul style="list-style-type: none">• Enabled (aktiverat): Systemlösenordet är aktiverat.• Not Enabled (inte aktiverat): Systemlösenordet är inte aktiverat.
Set System Password (ange systemlösenord)	Ange systemlösenordet. Med systemlösenordet styrs åtkomsten till systeminställningsprogrammet.
User Password Status (status för användarlösenord)	Visar status för användarlösenordet. <ul style="list-style-type: none">• Enabled (aktiverat): Användarlösenordet är aktiverat och den inbyggda PS/2-kompatibla mushanteraren är aktiverad.• Not Enabled (inte aktiverat): Användarlösenordet är inte aktiverat och den inbyggda PS/2-kompatibla mushanteraren är inaktiverad.
Set User Password (ange användarlösenord)	Ange användarlösenordet. Med användarlösenordet styrs åtkomst till datorn vid start.
Enable Password on Boot (aktivera lösenord vid start)	Aktivera eller inaktivera lösenordsinmatning vid start.

Menyn Security (säkerhet)

FailSafe	Aktivera eller inaktivera säkerhetsprogrammet Phoenix FailSafe™ för att skydda, spåra och hantera datorn och dina digitala filer om datorn försvinner eller blir stulen.
Asset Tag (inventariebeteckning)	Visar inventariebeteckningen.

Menyn Power (ström)

A/C Adapter Rating (nätadapters märkvärden)	Visar nätadapters märkvärden.
A/C Adapter Warnings (nätadapter, varningar)	Välj om varningsmeddelanden ska visas när du använder vissa nätadapterar. Dessa meddelanden visas om du försöker använda en nätadapter som har för lite kapacitet för din konfiguration.
USB Wake Support (funktion för USB-väckning)	Aktivera USB-enheter så att de väcker en dator i vänteläge eller så kan du inaktivera USB-väckningsfunktionen.
USB Power Share (USB-strömdelning)	Aktivera USB-laddningsbara enheter så att de laddar datorn när datorn är avstängd eller befinner sig i vänteläge eller så kan du inaktivera USB-strömdelningsfunktionen.

Menyn Boot (start)

Använd plus (+) eller minus (-) tangenterna för att ändra startenhetsprioritet. Du kan välja bland:

- Hard Drive (hårddisk)
- USB Storage (USB-lagringsenhet)
- CD\DVD\BD
- Removable Devices (flyttbara enheter)
- Network (nätverk)

Menyn Exit (avsluta)

Exit Saving Changes (spara ändringar och avsluta)	Avsluta systeminställningsprogrammet och spara ändringarna i CMOS.
Exit Discarding Changes (spara inte ändringar och avsluta)	Avsluta programmet utan att spara systeminställningsdata i CMOS.
Load Setup Defaults (läs in standardinställningarna)	Läs in standardvärdena för alla systeminställningsalternativ.
Discard Changes (ignorera ändringar)	Läs in tidigare värden från CMOS för alla systeminställningsalternativ.
Save Changes (spara ändringar)	Spara systeminställningsdata i CMOS.

~XVCXVI 3: XCDXVEEACI VU"XXXZCVZ
XI IXCZY-VIICX -ZTCZICIX

KAPITEL 4: INSTALLERA TILLÄGGS- ELLER UTBYTESKOMPONENTER

I det här kapitlet finns riktlinjer och anvisningar för hur du ökar bearbetningskraften och lagringsutrymmet genom att uppgradera utrustningen. Du kan köpa komponenter till datorn på www.dell.com eller www.alienware.com.



OBS! Installationsanvisningar för alla utbytbara komponenter finns i *servicehandboken* på support.dell.com/manuals. Komponenter som köps av Dell och Alienware levereras med specifika utbytesanvisningar.

Innan du börjar


I det här avsnittet beskrivs hur du tar bort och installerar komponenter i datorn. Om inget annat anges antas följande inför varje procedur:

- Du har genomfört stegen under "Stänga av datorn" och "Innan du arbetar inuti datorn" i det här avsnittet.
- Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- Komponenter kan bytas ut eller - om de införskaffas separat - installeras genom att borttagningsproceduren utförs i omvänd ordning.

Stänga av datorn



VIKTIGT! Undvik att förlora data genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Klicka på **Start**  → **Stäng av**.
Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.
3. Kontrollera att datorn är avstängd. Om datorn inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.

Innan du arbetar inuti datorn

Använd följande säkerhetsanvisningar som hjälp att skydda datorn och dig själv.



WARNING! Läs säkerhetsinformationen som medföljde datorn innan du utför något arbete inuti datorn. Mer information om säkerhetsrutiner finns på www.dell.com/regulatory_compliance.



VIKTIGT! Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter. Håll alltid en komponent t.ex. processorn i kanterna och aldrig i stiften.



VIKTIGT! Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.



VIKTIGT! Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.



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 spärrflikar. Tryck i så fall in spärrflikarna innan du kopplar ur kabeln. När du drar isär kontaktdon håller du dem korrekt riktade för att undvika att kontaktstiften böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.



VIKTIGT! Undvik att skada datorn genom att utföra följande åtgärder innan du börjar arbeta i den.

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorhöljet skadas.
2. Stäng av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 34).



VIKTIGT! Nätverkskablar ska alltid tas bort från datorn först och sedan från den andra enheten.

3. Koppla bort alla telefon- och nätverkskablar från datorn.
4. Mata ut alla installerade kort från ExpressCard-kortplatsen och MediaCard-kortplatsen.
5. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.



VIKTIGT! Undvik skador på moderkortet genom att ta bort batteriet från batterifacket innan du gör något underhåll i datorn.

6. Ta bort batteriet från batterifacket (mer information finns under "Byta ut batteriet" på sidan 36).
7. Tryck på strömbrytaren så att moderkortet jordas.

Byta ut batteriet

Det här batteriet kan enkelt tas bort och bytas ut. Se till att datorn stängts av ordentligt innan du byter ut batteriet.

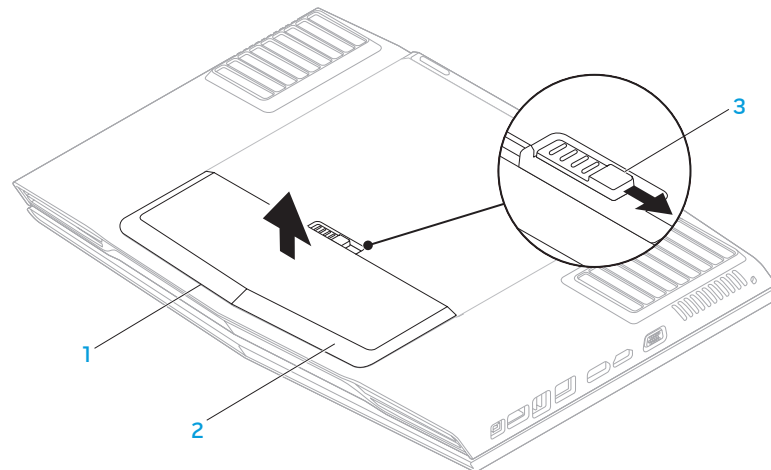
VIKTIGT! Undvik att skada datorn genom att bara använda ett batteri som är avsett för den här särskilda datorn från Alienware. Använd inte batterier som är avsedda för andra datorer från Alienware eller Dell.

Så här tar du bort batteriet:

1. Följ anvisningarna under "Innan du börjar" på sidan 34.
2. Stäng av datorn.
3. Vänd datorn upp och ned.
4. Skjut batterispärren till olåst läge såsom det visas på bilden.
5. Batteriet hoppar upp.
6. Ta bort batteriet.

Så här sätter du tillbaka batteriet:

1. Följ anvisningarna under "Innan du börjar" på sidan 34.
2. Passa in de tre batteriflikarna med skårorna i batterifacket.
3. Skjut in batteriet i batterifacket tills det klickar fast på plats.



1 batterifack

2 batteri

3 batterispärr

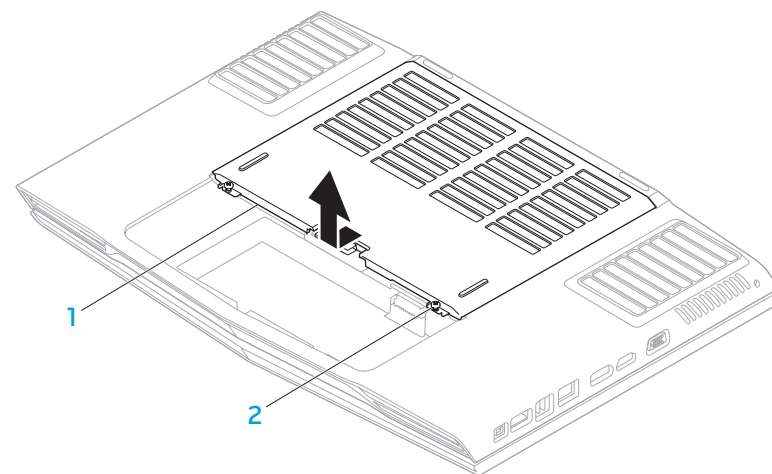
Uppgradera eller byta ut minne

Datorn är försedd med en konfigurbar minnesenhet. De branschstandardiserade JEDEC DDR3 SODIMM-minnesmodulssocklarna kan användas för minnesuppgradering. I tabellen nedan visas alla möjliga sätt som systemminnet kan konfigureras.

Minnessockel 1	Minnessockel 2	Totalt minne
2 GB	2 GB	4 GB
2 GB	4 GB	6 GB
4 GB	2 GB	6 GB
4 GB	4 GB	8 GB

Ta bort minnesmoduler

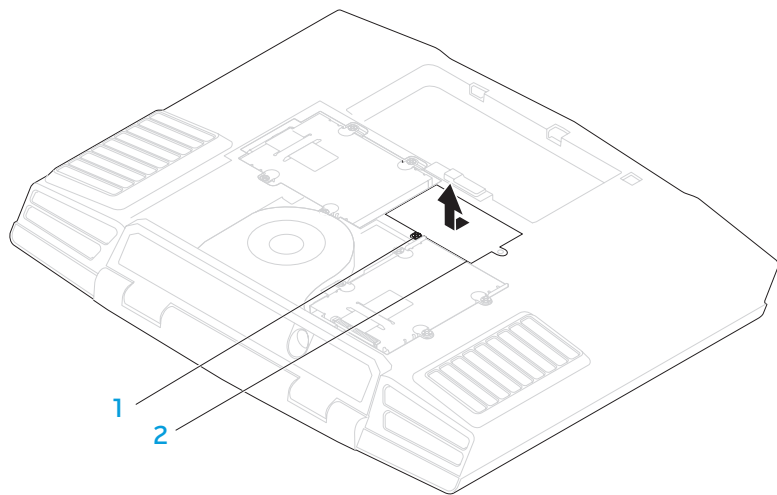
1. Följ anvisningarna under "Innan du börjar" på sidan 34.
2. Ta bort batteriet från batterifacket (mer information finns under "Byta ut batteriet" på sidan 36).
3. Lossa de två låsskruvarna som håller fast luckan vid bottenplattan.
4. Skjut luckan mot datorns framsida och lyft därefter upp den.



1 lucka

2 låsskruvar (2)

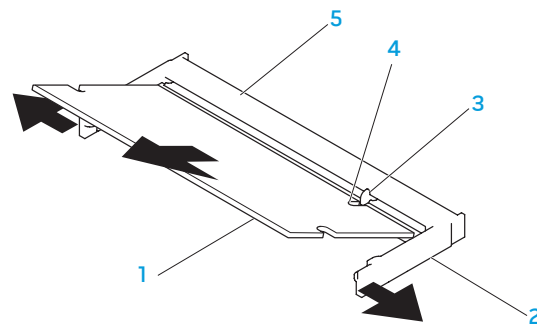
5. Lossa låsskruven som håller fast minnesmodulsluckan vid bottenplattan.
6. Skjut luckan så att den lossnar från flikarna och lyft bort den från bottenplattan.



1 låsskruv

2 minnesmodulslucka

7. Använd fingrarna för att försiktigt bända ut minnesmodulens fjäderspärrens tills modulen lossnar.
8. Ta bort minnesmodulen.



1 minnesmodul

2 fjäderspärrens (2)

3 flik

4 skåra

5 minnesmodulssockel

Sätt tillbaka minnesmodulerna genom att följa borttagningsproceduren i omvänd ordning. När du sätter i minnesmodulen i sockeln passar du in minnesmodulens skåra med fliken på sockeln.



OBS! Installera minnesmodulen i den undre sockeln först och därefter i den övre sockeln.



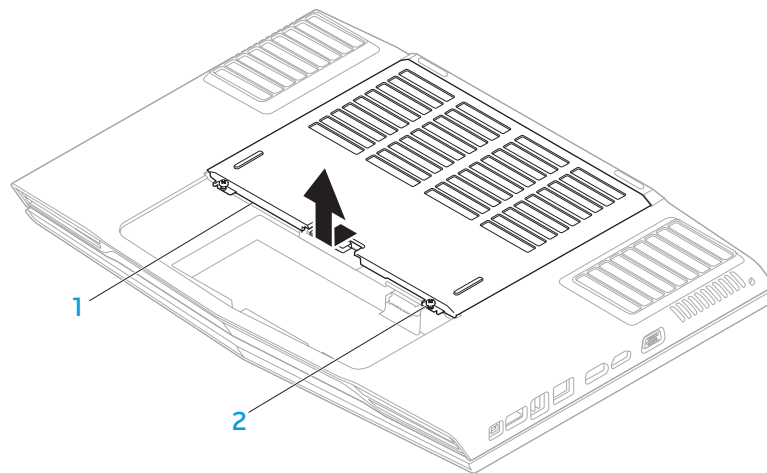
OBS! Om minnesmodulen installerats på fel sätt går det eventuellt inte att starta datorn.

Uppgradera eller byta ut hårddisken

Datorn är försedd med två hårddisksocklar.

Ta bort hårddisken/hårddiskarna

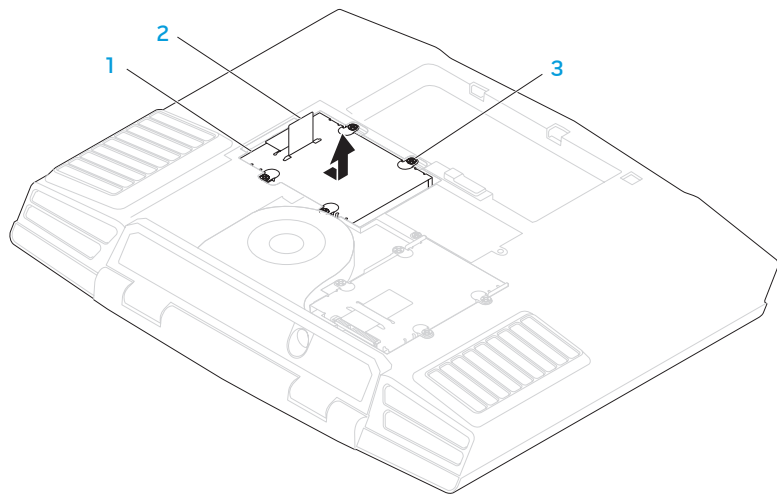
1. Följ anvisningarna under "Innan du börjar" på sidan 34.
2. Ta bort batteriet från batterifacket (mer information finns under "Byta ut batteriet" på sidan 36).
3. Lossa de två låsskruvarna som håller fast luckan vid bottenplattan.
4. Skjut luckan mot datorns framsida och lyft därefter upp den.



1 lucka

2 låsskruvar (2)

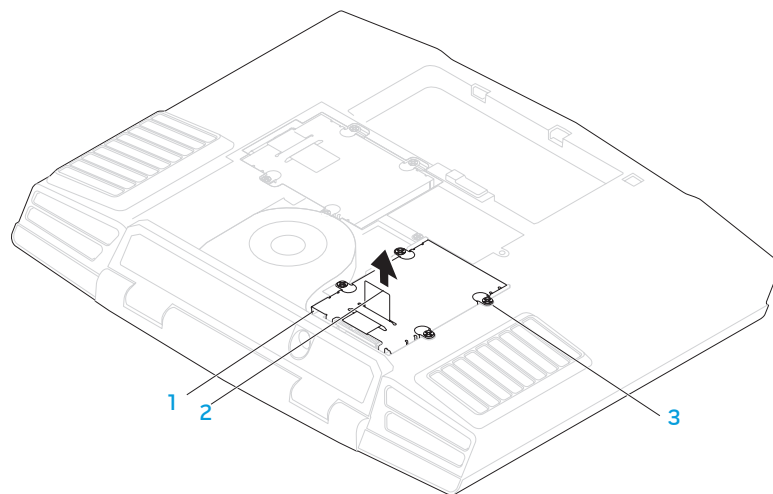
5. Lossa de fyra låsskruvarna på den primära hårddisken (HDD0).
6. Skjut den primära hårddisken (HDD0) mot baksidan och lyft bort den från bottenplattan.



1 primär hårddisk
2 dragflik

3 låsskruvar (4)

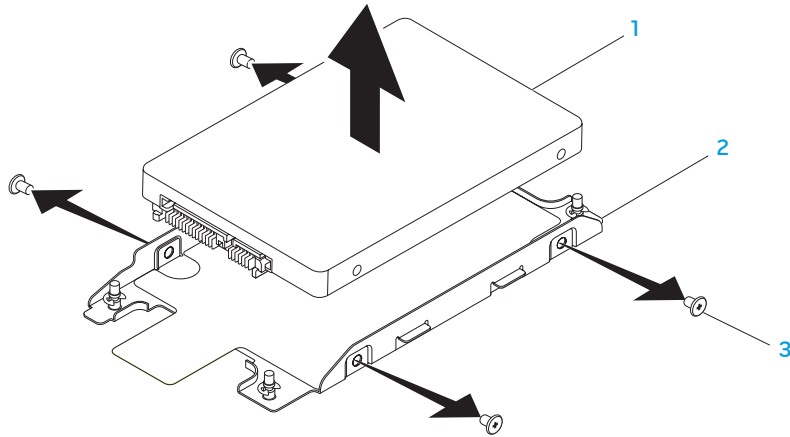
7. Lossa de fyra låsskruvarna på den sekundära hårddisken (HDD1).
8. Använd dragfliken och lyft bort den sekundära hårddisken (HDD1) från datorn.



1 sekundär hårddisk
2 dragflik

3 låsskruvar (4)

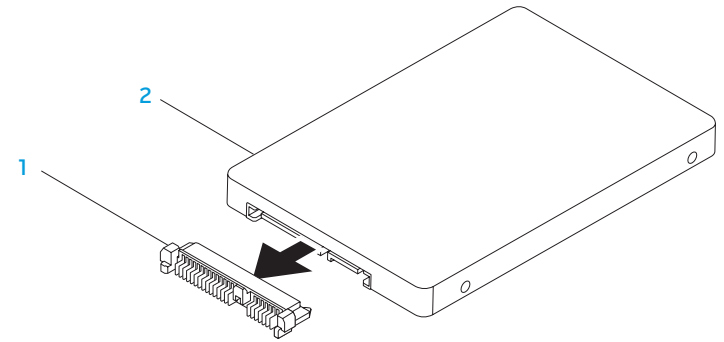
9. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast hårddisken vid dess hållare.
10. Lyft bort hårddisken från hårddiskhållaren.



1 hårddisk
2 hårddiskhållare

3 skruvar (4)

11. Ta bort kontaktdonet från hårddisken.



1 kontaktdon

2 hårddisk

Sätt tillbaka hårddisken/hårddiskarna genom att följa borttagningsproceduren i omvänd ordning.

ህዳር ፩፣ ፳፻፲፭

KAPITEL 5: FELSÖKNING

Grundläggande råd och tips

- Datorn startar inte: Är nätadaptern ansluten till ett fungerade eluttag? Om den är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosan verkligen fungerar.
- Anslutningar: Kontrollera alla kablar för att försäkra dig om att det inte förekommer någon glappkontakt någonstans.
- Energibesparing: Kontrollera att datorn inte befinner sig i vänte- eller viloläge genom att hålla strömbrytaren intryckt i högst 4 sekunder. Strömlampan tonar från blå till svart i vänteläge och är släckt i viloläge.
- Ljusstyrka: Kontrollera och justera bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på tangentkombinationen <Fn><F4> eller <Fn><F5>.
- Bildskärmsval: Tryck på tangentkombinationen <Fn><F6> för att försäkra dig om att datorn inte är inställd på "Bara extern bildskärm".
- Använd bara den nätadapter som levereras med datorn.

Säkerhetskopiering och allmänt underhåll

- Säkerhetskopiera alltid viktiga data regelbundet och förvara kopior av operativsystemet och program på en säker plats. Glöm inte att notera serienumrena om du förvarar dem utanför deras originalfodral t.ex. i en cd-väska.
- Kör underhållsprogram så ofta du kan. Du kan schemalägga dessa program så att de körs vid tidpunkter du inte använder datorn. Du kan använda de som finns i operativsystemet, eller köpa kraftfullare specialprogram för detta ändamål.
- Skriv ned dina lösenord och förvara dem på en säker plats (inte vid datorn). Detta är speciellt viktigt om du väljer att lösenordsskydda datorns BIOS och operativsystem.
- Dokumentera viktiga inställningar som t.ex. för nätverk, uppringning, e-post och internet.

Ha följande säkerhetsriktlinjer i åtanke när du felsöker datorn:

- Vidrör en olackerad del på chassit innan du vidrör någon intern komponent i datorn. På så sätt urladdas statisk elektricitet som annars kan skada datorn.
- Stäng av datorn och all ansluten kringutrustning.
- Koppla bort all kringutrustning från datorn.

Kontrollera följande innan felsökning:

- Kontrollera att nätadapterskabeln är korrekt ansluten mellan datorn och ett jordat eluttag. Kontrollera att eluttaget fungerar.
- Se till att UPS-enheten eller förgreningsdosan är påslagen (om sådan används).
- Om kringutrustning (t.ex. tangentbord, mus, skrivare etc.) inte fungerar, kontrollerar du att alla anslutningar är säkrade.
- Om du installerade eller tog bort någon datorkomponent innan problemet uppstod, kontrollerar du att installations- eller borttagninsproceduren genomfördes korrekt.
- Om ett felmeddelande visas på skärmen, skriver du ned exakt vad som står i meddelandet innan du ringer teknisk support. På så sätt underlättas felsökningen och problemet kan lösas snabbare.
- Om ett felmeddelande visas i ett program kan du söka upp det i programmets dokumentation.

Verktyg för programdiagnostik PSA (Pre-Boot System Assessment - systemgenomgång före start)

PSA är en systemgenomgång före start, vilket innebär en serie grundläggande tester av moderkortet, tangentbordet, bildskärmen, minnet, hårddisken o.d.

Så här aktiverar du PSA:

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. Tryck på <F12> för att öppna menyn **Boot Menu** (start).
3. Välj **Diagnostics** (diagnostik) på menyn och tryck på <Enter>.

Svara på de frågor som eventuellt visas under genomgången.

- Om ett fel upptäcks stannar datorn och avger en ljudsignal. Vill du avbryta genomgången och starta om datorn trycker du på <n>. Vill du fortsätta med nästa test trycker du på <y> och vill du testa den komponent som inte fungerade en gång till trycker du på <r>.
- Om något fel upptäcks under systemgenomgången skriver du ned felkoden/felkoderna och kontaktar Alienware (se "KONTAKTA ALIENWARE" på sidan 61).

Om systemgenomgången slutförs utan problem visas följande eller liknande meddelande "Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended) ." (Vill du köra återstående minnestester? Det tar cirka 30 minuter eller mer. Vill du fortsätta? (rekommenderas)).

Om du har minnesproblem trycker du på <y>. Tryck annars på <n>. Följande eller liknande meddelande visas: "Pre-boot System Assessment complete." (systemgenomgången före start är klar).

Tryck på <o> för att starta om datorn.

Alienware® Diagnostik




Om du har problem med datorn ska du köra Alienware Diagnostik innan du kontaktar Alienwares tekniska support. Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.

 **OBS!** Säkerhetskopiera alla data innan du startar en systemåterställning. Vi rekommenderar att du säkerhetskopierar viktiga filer på ett externt medium innan du startar återställningen.

 **OBS!** Resource-skivan innehåller drivrutiner för datorn. Du kan även hämta datorns senaste drivrutiner och program på support.dell.com.

Granska datorns konfiguration och kontrollera att enheten du vill testa visas i systeminställningsprogrammet samt att den är aktiverad. Starta Alienware Diagnostik från Resource-skivan.

Starta Alienware Diagnostik från Resource-skivan

1. Sätt i Resource-skivan.
2. Stäng av och starta om datorn.
När Alienware-logotypen visas trycker du genast på <F12>.
 **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp dyker upp, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök igen.
-  **OBS!** Nästföljande steg ändrar bara startsekvensen för den här gången. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.
3. När listan över startenheter visas, markerar du **CD/DVD/CD-RW** och trycker på <Enter>.
4. Välj **Boot from CD-ROM** (starta från cd-skiva) på menyn som visas och tryck därefter på <Enter>.
5. Välj **Alienware Diagnostics** i den numrerade listan. Finns det flera versioner väljer du den som gäller din dator.
6. När **huvudmenyn** för Alienware Diagnostik visas väljer du det test som du vill köra.
 **OBS!** Skriv ned eventuella felkoder och problembeskrivningar och följ sedan instruktionerna på skärmen.
7. När alla tester är klara stänger du testfönstret för att återgå till huvudmenyn i Alienware Diagnostik.
8. Ta bort Resource-skivan och stäng därefter fönstret **Main Menu** (huvudmeny) för att avsluta Alienware Diagnostik och starta om datorn.

Svar på vanliga problem

System

Fel uppstår under datorns självtest vid strömtillslag

Under självtestet vid stömtillslag testas datorn för att säkerställa att den uppfyller alla erforderliga systemkrav och att all maskinvara fungerar korrekt innan resten av startprocessen körs. Om datorn godkänns i självtestet fortsätter den att starta normalt. Men om datorn underkänns i självtestet, avges en ljudsignal för att indikera ett allmänt fel och ett felmeddelande dyker upp. Kontakta teknisk support om du vill ha hjälp (se "KONTAKTA ALIENWARE" på sidan 61).

Datorn slutar svara eller så visas en helt blå skärm



VIKTIGT! Du kan förlora data om du inte kan stänga av datorn på det vanliga sättet via operativsystemet.

Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i minst 6 sekunder, tills datorn stängs av. Starta därefter datorn igen.



OBS! Programmet chkdsk sätts eventuellt igång när datorn startas om. Följ instruktionerna på skärmen.

Ett program slutar svara eller kraschar ofta

Avsluta programmet:

1. Tryck ner <Ctrl><Shift><Esc> samtidigt.
2. Klicka på fliken **Program** och markera programmet som har slutat att svara.
3. Klicka på **Avsluta aktivitet**.


Kontrollera programdokumentationen.

Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Ett program är avsett för en tidigare version av Microsoft® Windows®

Kör guiden för programkompatibilitet:

Med guiden **Programkompatibilitet** konfigureras ett program så att det körs i en miljö som liknar en tidigare version av Microsoft Windows.

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Program och funktioner** → **Använd ett äldre program med den här Windows-versionen**.
2. Klicka på **Nästa** när välkomstsidan visas. Följ instruktionerna på skärmen.

Andra programvaruproblem

Säkerhetskopiera filerna omedelbart

Använd ett antivirusprogram för att kontrollera att det inte finns virus på hårddisken eller cd-skivorna

Spara och stäng alla öppna filer och program och stäng av datorn via Startmenyn

Sök efter spionprogram i datorn:

Om datorn är trög, om du ofta får se popup-annonser eller har problem med att ansluta till Internet kan datorn vara infekterad med spionprogram. Sök igenom datorn och ta bort spionprogrammen med ett antivirusprogram som även tar bort spionprogram (du kan behöva uppgradera programmet).

Kör PSA-diagnostik:

Om alla tester lyckas beror felet på ett programvaruproblem.

Läs programmets dokumentation eller kontakta tillverkaren för att få felsökningsinformation.

- Se till att programmet är kompatibelt med det operativsystem som är installerat på datorn.
- Se till att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som krävs för att köra programmet. Dokumentationen om programmet innehåller mer information.


- Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- Kontrollera att drivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
- Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Hårddiskproblem

Låt datorn svalna innan du sätter på den igen

Om hårddisken är väldigt varm kanske operativsystemet inte går att starta. Låt datorn svalna till rumstemperatur innan du startar den.

Kör en diskkontroll

1. Klicka på **Start**  → **Dator**.
2. Högerklicka på **Lokal disk C:**.
3. Klicka på **Egenskaper** → **Verktyg** → **Kontrollera nu**.
Om fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker upp, klickar du **Fortsätt**.
Följ instruktionerna på skärmen.

Minne

Minnesfel som upptäcks vid uppstart

- Kontrollera att minnesmodulerna är korrekt isatta. Montera eventuellt om minnesmodulerna (se "Uppgradera eller byta ut minne" på sidan 37).
- För datorer som använder konfiguration med dubbelkanalsminne måste minnesmodulerna installeras i par. Kontakta teknisk support om du vill ha hjälp (se "KONTAKTA ALIENWARE" på sidan 61).

Bildskärm

Om bildskärmen är tom



OBS! Om du använder ett program som kräver högre upplösning än vad datorn klarar av bör du ansluta en extern bildskärm till datorn.

Datorn är eventuellt i energisparläge:

Tryck på en tangent eller tryck på strömbrytaren för att återuppta normal drift.

Växla skärmbild:

Om datorn är ansluten till en extern bildskärm trycker du på <Fn><F6> för att växla skärmbilden till bildskärmen.

Strömförsörjning

Datorn startar inte när du trycker på strömbrytaren

- Om nätadaptern är ansluten till en spänningsutjämnare eller UPS-enhet, kontrollerar du att spänningsutjämnaren eller UPS-enheten är korrekt ansluten till ett eluttag, är igång och fungerar korrekt.
- Kontrollera att eluttaget fungerar korrekt genom att testa det med en annan apparat t.ex. en radio eller lampa som du vet fungerar. Om eluttaget inte fungerar kontaktar du en elektriker eller ditt elbolag för att få hjälp.

Kontakta Alienwares tekniska support om problemet kvarstår (mer information finns under "KONTAKTA ALIENWARE" på sidan 61).



KAPITEL 6: SYSTEMÅTERSTÄLLNING


Datorn har följande alternativ för systemåterställning:

- **Dvd-skivan Operating System Reinstallation** — Innehåller filer för ominstallation av operativsystemet.
- **AlienRespawn/DataSafe Local** — Datorn är förinstallerad med AlienRespawn/DataSafe Local (se "AlienRespawn/DataSafe Local Backup" på sidan 51).
- **Dell DataSafe Online** — Dell DataSafe Online är en onlinetjänst för säkerhetskopiering av data (se "Dell DataSafe Online Backup" på sidan 53).
- **Systemdrivrutiner** — Du kan hämta de senaste drivrutinerna för din dator på support.dell.com.
- **Dvd-skivan Resource** — Innehåller drivrutiner för datorn. Du kan även hämta de senaste systemdrivrutinerna från support.dell.com.
- **Systemprogram** — För en del av programmen som förinstallerats i datorn finns det ingen säkerhetskopieringskopia. Ett sådant program finns tillgängligt på [My Dell Downloads](http://MyDellDownloads) (downloadstore.dell.com/media).



OBS! My Dell Downloads finns inte i alla regioner.

AlienRespawn/DataSafe Local Backup

 **VIKTIGT!** Om du använder AlienRespawn/DataSafe Local Backup raderas permanent alla program eller drivrutiner du installerat efter det att du fick datorn. Innan du använder AlienRespawn/DataSafe Local Backup bör du skapa säkerhetskopieringsmedia för applikationer du senare måste installera. Använd bara AlienRespawn/DataSafe Local Backup om det inte gick att lösa problemet med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.

 **VIKTIGT!** Även om AlienRespawn/DataSafe Local Backup bevarar datafiler i datorn bör du säkerhetskopiera dina datafiler innan du använder AlienRespawn/DataSafe Local Backup.

 **OBS!** AlienRespawn/DataSafe Local Backup finns inte i alla regioner.

Du kan använda AlienRespawn/DataSafe Local Backup för att återställa hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn, medan datafilerna bevaras.

Med AlienRespawn/DataSafe Local Backup kan du:

- Säkerhetskopiera och återställa datorn till ett tidigare tillstånd
- Skapa systemåterställningsmedia

AlienRespawn/DataSafe Local Backup Basic

Så här återställer du fabrikskopian medan datafilerna bevaras:

1. Stäng av datorn.
2. Koppla bort alla enheter (t.ex. USB-enhet, skrivare) som är anslutna till datorn och ta bort all nyinstallerad intern maskinvara.



OBS! Koppla inte bort nätadaptern.

3. Sätt igång datorn.
4. När Alienware-logotypen visas trycker du flera gånger på <F8> för att öppna fönstret **Advanced Boot Options** (avancerade startalternativ).



OBS! Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp dyker upp, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök igen.

5. Välj **Repair Your Computer** (reparera datorn).
6. Välj **AlienRespawn/DataSafe Restore and Emergency Backup** (AlienRespawn/DataSafe-återställning och nödsäkerhetskopiering) på menyn **System Recovery Options** (alternativ för systemåterställning) och följ anvisningarna på skärmen.



OBS! Återställningsprocessen kan ta en timme eller mer beroende på hur mycket data som ska återställas.




OBS! Mer information om AlienRespawn finns i Knowledge Base-artikeln 353560 på support.dell.com.

AlienRespawn/DataSafe Local Backup Professional

I AlienRespawn/DataSafe Local Backup Professional finns ytterligare funktioner med vilka du kan:

- Säkerhetskopiera och återställa datorn baserat på filtyper
- Säkerhetskopiera filer till en lokal lagringsenhet
- Schemalägga automatisk säkerhetskopiering

Så här uppgraderar du till AlienRespawn/DataSafe Local Backup Professional:

1. Dubbelklicka på ikonen AlienRespawn/DataSafe Local Backup Professional  i meddelandefältet på skrivbordet.
2. Klicka på **Upgrade Now!** (uppgradera nu).
3. Följ instruktionerna på skärmen.

DataSafe Online Backup



OBS! Dell DataSafe Online fungerar bara i Windows.



OBS! En bredbandsanslutning rekommenderas för snabba överföringar.

Dell DataSafe Online är en automatisk säkerhetskopierings- och återställningstjänst som skyddar dina data och andra viktiga filer mot katastrofincidenter som t.ex. stöld, brand eller naturkatastrofer. För att komma åt tjänsten använder du ett lösenordsskyddat konto via din dator.

Mer information finns på delldatasafe.com.

Så här schemalägger du säkerhetskopiering:

1. Dubbelklicka på ikonen Dell DataSafe Online  i aktivitetsfältet.
2. Följ anvisningarna som visas på skärmen.

My Dell Downloads



OBS! My Dell Downloads finns inte i alla regioner.

För en del av programmen som förinstallerats i Dell-datorn finns det ingen säkerhetskopieskiva. Sådan programvara finns på My Dell Downloads-webbplatsen. Från denna webbplats kan du hämta tillgänglig programvara för att installera om eller skapa egna säkerhetskopiemedial.

Så här registrerar och använder du My Dell Downloads:

1. Gå till **DownloadStore.dell.com/media**.
2. Följ anvisningarna på skärmen för att registrera och hämta programvaran.
3. Installera om programvaran eller skapa säkerhetskopiemedial för framtida bruk.

አድራሻ ስም: አድራሻ ስም-አድራሻ-አድራሻ

KAPITEL 7: GRUNDSPECIFIKATIONER

I det här kapitlet anges grundläggande specifikationer för datorn. Mer detaljerade specifikationer finns under *Comprehensive Specifications* (omfattande specifikationer) på support.dell.com/manuals.

Datormodell

Alienware M17x-R2

Mått

Höjd
(från framsida till baksida) 51,31 - 53,59 mm

Bredd 405,89 mm

Djup 321,31 mm

Vikt med 9-cellsbatteri
(startar vid) 5,3 kg

OBS! Datorns vikt varierar beroende på beställd konfiguration och föränderlighet i tillverkningen.

Processor och systemkretsar

Processor Intel® Core™ i7
Intel Core i5

Systemkretsar Mobile Intel PM55

Minne

Kontakter två internt åtkomliga SODIMM-socklar

Kapacitet 2 GB och 4 GB minnesmoduler

Minnestyper DDR3 1 067 MHz, 1 333 MHz
(dubbelkanalskonfigurationer)

OBS! DDR3 1 333 MHz-minne fungerar bara på datorer med en Intel Core i7-processor.

Möjliga minneskonfigurationer 4 GB, 6 GB och 8 GB

Portar och kontakter

IEEE 1394 A en 4-stifts serieport

Nätverkskort en RJ45-kontakt 10/100/1000 Mbit/s

USB fyra 4-stifts USB 2.0-kompatibla kontakter

eSATA/USB-kombo en 11-stifts eSATA/USB-kombinationskontakt

VGA en 15-håls kontakt

DisplayPort en 20-stifts kontakt

HDMI en 19-stifts kontakt

Ljud ett mikrofonuttag,
tre stereouttag för hörlurar/högtalare

Portar och kontakter

ExpressCard	en ExpressCard/54-kontakt
8-i-1-mediekortläsare	en kombinationskontakt
Infraröd	en RC6 Consumer IR-port

Nätadapter

Typ	240 W/150 W
	OBS! Nätadaptern på 150 W har funktion för datorer med ett enda grafikkort och en icke-Extreme Edition-processor. För andra konfigurationer krävs nätadaptern på 240 W.
Utström (kontinuerlig)	12,31 A (240 W) 7,7 A (150 W)
Märkutspänning	19,5 V=

Kommunikation

Nätverkskort	10/100/1000 Mbit/s Ethernet LAN på moderkortet
Trådlöst	<ul style="list-style-type: none">WLAN-minikort (halv minikortplats)WPAN, Bluetooth-kort (hel Mini-Card-kortplats)

Enheter/kort som stöds

Optisk enhet	SATA-kompatibel Blu-ray Disc™-brännare, Blu-ray Disc kombo eller DVD+/-RW
Hårddiskar	två 2,5-tums enhetsfack som rymmer: <ul style="list-style-type: none">SATA-II-hårddiskHalvledardiskar
Mediekortsläsare, korttyper	<ul style="list-style-type: none">Secure digital (SD)-minneskortSecure Digital High Capacity (SDHC)-kortSecure Digital Input/Output (SDIO)-kortMulti Media-kort (MMC)Memory StickMemory Stick PROxD-Picture-kort (typ - M och typ - H)Hi Density-SD (SDHD)

Bild

Typ	upp till två MXM 3.0 type B-kompatibla kort med total effektförbrukning på 150 W
-----	--

Bildskärm

Typ	<ul style="list-style-type: none">17,0 tums, dual-CCFL, WXGA+ (1 440 x 900)17,0 tums, RGBLED, WUXGA (1 920 x 1 200)
-----	--

Tangentbord (bakgrundsbelyst)

Layouter	USA och Kanada; Europa; Japan
----------	-------------------------------

Kamera

Pixel	2,0 megapixel
-------	---------------

Batteri

Typ	9-cellers "smart" litiumjonbatteri (86 wattimmar)
Djup	52,3 mm
Höjd	41,54 mm
Bredd	292,7 mm
Vikt	0,52 kg
Spänning	11,1 VDC

Batteri

Drifttid	Batteriets drifttid varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden.
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 laddningscykler
Temperaturintervall	
Drift	0 till 50 °C
Förvaring	-20 till 60 °C
Knappcells batteri	CR-2032

BILAGA A: ALLMÄNNA OCH ELEKTRISKA SÄKERHETSÅTGÄRDER

Datorinstallation

- Läs alla anvisningar på produkten och i dokumentationen innan du använder datorn.
- Spara alla säkerhets- och driftsanvisningar.
- Använd aldrig produkten nära vatten eller värmekällor.
- Installera datorn på en stabil arbetsyta.
- Datorn får endast drivas av den typ av strömkälla som anges på märkskylten.
- Datorkåpens öppningar eller fläktar får aldrig blockeras eller täckas över. De krävs för ventilation.
- Peta aldrig in något föremål i ventilationsöppningarna.
- Kontrollera att datorn är ordentligt jordad innan du använder den.
- Anslut aldrig datorn till ett eluttag som inte är korrekt jordad.
- Om en förlängningssladd används med datorn, ska du kontrollera att datorns totala märkströmsvärde inte överskrider förlängningssladdens maximala märkvärde.

Datoranvändning

- Ström- och datakablar ska läggas så att folk inte kan trampa på eller snubbla över dem. Placera inte något föremål på strömkabeln.
- Spill inte någonting på datorn.
- Undvik elstöt genom att alltid dra ut alla ström- och datakablar från vägguttagen innan du hanterar datorn.

Varning för elektrostatisk urladdning (ESD)

Elektrostatisk urladdning (ESD) kan orsaka skada på interna systemkomponenter om inte försiktighetsåtgärder vidtas. ESD orsakas av statisk elektricitet och skadan den gör är oftast permanent.

Datortekniker bär ett speciellt armband som jordar dem till datorns kåpa, varvid ESD-skada förhindras. Du kan reducera risken för ESD-skada genom att:

- Stänga av datorn och vänta flera minuter innan du sätter igång med arbetet.
- Jorda dig själv genom att vidröra datorkåpan.
- Endast vidröra de komponenter som ska bytas ut.
- Undvika att gå omkring under tiden du byter ut komponenter inuti kåpan, i synnerhet om du befinner dig på en heltäckningsmatta eller vid låg temperatur och luftfuktighet.
- Om du av någon anledning tar bort kringutrustningskort lägger du dem på den del av datorkåpan som tagits bort. Vidrör inte kortets undre kantkontakter som ansluts till moderkortet.

Allmänna säkerhetsåtgärder

- Mekanisk stöt: Datorn får aldrig utsättas för kraftiga mekaniska stötar. Vårdslös hantering av datorn kan orsaka skada. Mekanisk stöt täcks inte av garantin.
- Elektrisk stöt: Om du inte öppnar datorn behöver du inte oroa dig. Datorn skyddas automatiskt mot de flesta avvikelser i strömkällan.

Kontakta Alienware om

- Batteriet, strömkabeln eller stickproppen är skadat/skadad.
- Vätska har spillts på datorn.
- Datorn har tappats eller kåpan skadats.
- Datorn fungerar inte normalt när användningsanvisningarna följs.

Utbyteskomponenter eller tillbehör

Du bör bara använda utbytesdelar och tillbehör som rekommenderas av Alienware.

BILAGA B: KONTAKTA ALIENWARE



OBS! Om du inte har en aktiv Internetanslutning, finns kontaktinformation på inköpsfakturan, följesedel, räkningen eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för online- och telefonbaserad support och service. Eftersom tillgången varierar per land och produkt, kan det hända att vissa tjänster inte finns där du befinner dig.

Så här tar du kontakt med Dell för försäljning, support eller kundtjänst:

1. Gå till **www.dell.com/contactdell**.
2. Välj ditt land eller region.
3. Välj lämplig service- eller supportlänk baserat på ditt behov.
4. Välj det sätt att kontakta Dell som passar dig bäst.

Webbplatser

Information om Alienwares produkter och tjänster finns på följande webbplatser:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (endast Asien och Stillahavsområdet)
- **www.dell.com/jp** (endast Japan)
- **www.euro.dell.com** (endast Europa)
- **www.dell.com/la** (Latinamerika och Karibien)
- **www.dell.ca** (endast Kanada)

Du kommer till Alienwares support via följande webbplatser:

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (endast Japan)
- **support.euro.dell.com** (endast Europa)
- **support.la.dell.com** (Argentina, Brasilien, Chile, Mexico)

Tryckt i Kina.
Tryckt på återvunnet papper



0K5XFJA01