


**HANDBOK TILL AELIENWARE®
M18x MOBILE**

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.

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®, Windows® och logotypen på Windows startknapp  är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder; Intel® och 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.

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: P12E

Regleringstyp: P12E001

Artikelnummer: 31XF6

Rev. A00

Februari 2011

INNEHÅLL

KAPITEL 1: INSTALLERA DATORN.....	7	Använda borttagbara media och kort	27
Innan du installerar datorn	8	Använda den optiska enheten	28
Ansluta nätadaptern	9	Använda den inbyggda kameran	28
Tryck på strömbrytaren.....	9	Använda den trådlösa kontrollen	28
Ansluta nätverkskabeln (tillval).....	10	Batteri	29
Konfigurera Microsoft Windows.....	10	Energisparfunktioner.....	29
Ställa in WirelessHD (tillval)	11	Fallgivare.....	30
Ställa in trådlös visning (tillval).....	11	Konfigurera BIOS.....	31
Ansluta till internet (valfritt).....	12		
KAPITEL 2: LÄR KÄNNA DIN DATOR	15	KAPITEL 4: INSTALLERA TILLÄGGS- ELLER UTBYTESKOMPONENTER	37
Funktioner på vänster sida	16	Innan du börjar	38
Funktioner på höger sida	17	Byta ut batteriet	40
Funktioner på baksidan	18	Uppgradera eller byta ut minne	41
Datorns underdel och tangentbordsfunktioner	20	Uppgradera eller byta ut hårddisken	43
Statuslampor	21		
Mediakontrollknappar.....	21	KAPITEL 5: FELSÖKNING	47
Strömbrytare	22	Grundläggande råd och tips	48
Funktionstangenter.....	23	Säkerhetskopiering och allmänt underhåll	48
		Verktyg för programdiagnostik	49
		Svar på vanliga problem.....	50
KAPITEL 3: ANVÄNDA DATORN.....	25	KAPITEL 6: SYSTEMÅTERSTÄLLNING.....	55
Alienwares kommandocenter.....	26	AlienRespawn	56
Ansluta externa bildskärmar.....	26		

My Dell Downloads	58
KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER	59
BILAGA	67
ALLMÄNNA OCH ELEKTRISKA SÄKERHETSÅTGÄRDER	68
KONTAKTA ALIENWARE	70

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 18፡ ስዕል ለማድረግ ለሚያስፈልጉት

KAPITEL 1: INSTALLERA DATORN

Innan du installerar datorn

Gratulerar till ditt köp av Alienware M18x!

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-datorn 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 hänvisar vi till 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.

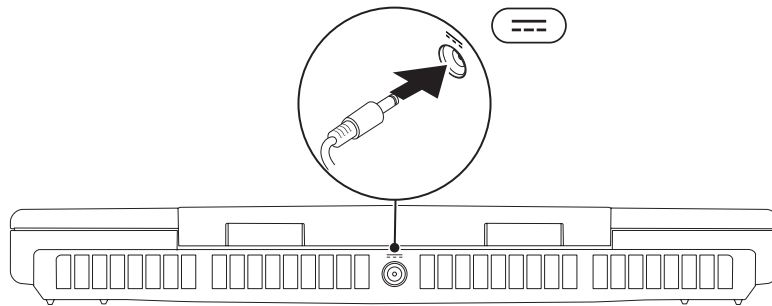
När du placerar datorn, se till att:

- Den placeras på ett underlag som är jämnt och stabilt.
- Ström- och datakabelkontakter 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.

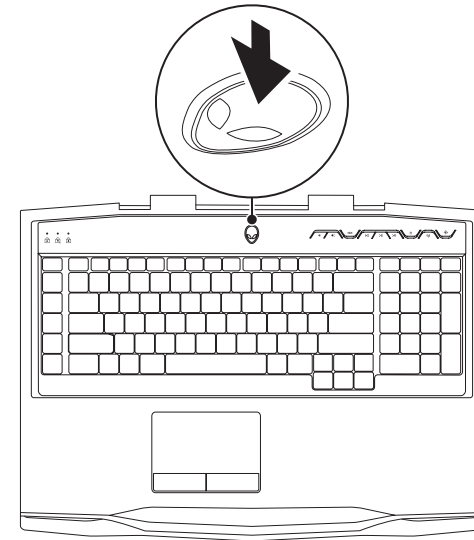
Ansluta nätadaptern



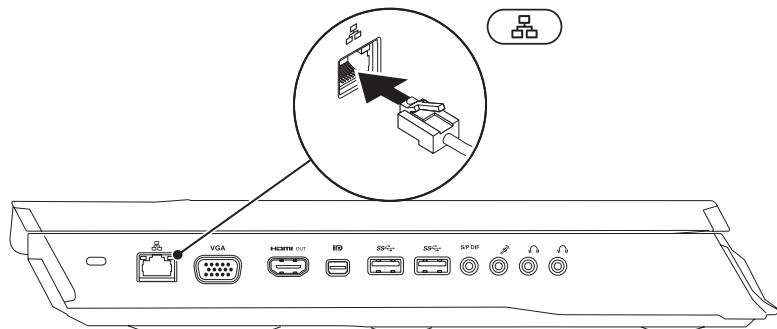
VARNING! Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Elanslutningar och förgreningsdosor varierar dock per land. Om du använder en inkompatibel kabel eller ansluter kabeln till förgreningsdosan eller eluttaget på fel sätt kan brand uppstå eller utrustningen skadas.



Tryck på strömbrytaren







Ansluta nätverkskabeln (tillval)



Konfigurera Microsoft Windows

Datorn är förkonfigurerad med Microsoft Windows. För att konfigurera Windows första gången följer du instruktionerna på skärmen. Dessa steg är obligatoriska och det tar en stund att genomföra dem. I processen ingår flera procedurer, bl.a. att godkänna licensavtalet, konfigurera inställningarna och Internetanslutningen.


-  **VIKTIGT!** Avbryt inte operativsystemets installationsprocess. Om du gör det kan datorn bli instabil och du måste då installera om operativsystemet.
-  **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 säkerhetskopierar hela datorn så fort du har installerat Microsoft Windows.

Ställa in WirelessHD (tillval)

Funktionen WirelessHD gör det möjligt att visa högupplösta filmer från datorskärmen på en TV utan att använda några sladdar. Ställ in WirelessHD med hjälp av en WirelessHD kit. Anvisningar om hur du konfigurerar WirelessHD finns i dokumentet som medföljde WirelessHD-mottagarkitet.




OBS! WirelessHD-mottagarkitet medföljer inte datorn utan måste köpas separat.

Om datorn stödjer WirelessHD finns ikonen  WiHD Application Controller på skrivbordet i Windows.



OBS! Du kan behöva ställa in WirelessHD-mottagarkitet innan du ställer in WirelessHD. Anvisningar om hur du konfigurerar WirelessHD-mottagarkitet finns i dokumentet som medföljde WirelessHD-mottagarkitet.

Så här ställer du in WirelessHD:

1. Sätt igång datorn.
2. Kontrollera att trådlös kommunikation är aktiverad i datorn.
3. Dubbelklicka på ikonen  WiHD Application Controller på skrivbordet. Fönstret **WirelessHD Application Controller** visas.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

Ställa in trådlös visning (tillval)



OBS! Trådlös visning stöds inte på alla datorer. Mer information om den maskinvara och de program som krävs för trådlös visning finns på www.intel.com.



OBS! Den trådlösa displayfunktionen finns endast på din dator om du har beställt ett Intel Wi-Fi WLAN-kort och ett NVIDIA grafikkort med Optimus-teknologi eller ett AMD Radeon grafikkort med datorn.



OBS! Det rekommenderas att du använder WirelessHD istället för trådlös display för grafikintensiva applikationer så som högdefinitions gaming.

Med Intels funktion för trådlös visning kan du visa innehållet på datorskärmen på en TV utan att använda några sladdar. Du måste ansluta en adapter för trådlös visning till TV:n innan du ställer in trådlös visning.



OBS! Adaptern för trådlös visning medföljer inte datorn utan måste köpas separat.



OBS! För information om hur man ställer in den trådlösa visningen, se dokumentet som levererades med adaptern för trådlös visning.

Ansluta till internet (valfritt)

Konfigurera en kabelanslutning

- Om du använder en uppringd anslutning, ansluter du en telefonlinje till det externa USB-modemet (extra tillbehör) 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 13.


Konfigurera en trådlös anslutning



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

Innan du kan använda en trådlös internetanslutning måste du ansluta till din trådlösa router.

Så här upprättar du en anslutning till en trådlös router:


1. Kontrollera att trådlös kommunikation är aktiverad i datorn.
2. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
3. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen**.
4. I sökrutan skriver du `network` (nätverk) och klickar därefter på **Nätverks- och delningscenter** → **Anslut till ett nätverk**.
5. 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. I sökrutan skriver du `network` (nätverk) och klickar därefter på **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.

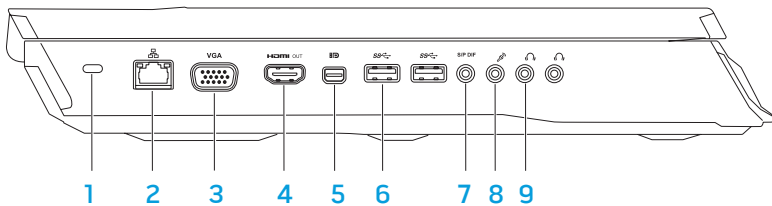
4. Följ anvisningarna på skärmen och använd konfigurationsinformationen från internetleverantören för att slutföra konfigurationen.

ህዳር ፳፯፡ ሰዓሊዎች ለገንዘብ ለውጥ ለሚያደርጉ

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 vänster sida



- 1 Uttag för säkerhetsvajer** — Anslut ett stödskydd till datorn.
OBS! Kontrollera att säkerhetsvajer passar i uttaget innan du köper den.
- 2 Nätverksport** — Anslut datorn till ett nätverk eller en bredbandsenhet.
- 3 VGA-kontakt** — Anslutning mellan datorn och en bildskärm eller projektor.

- 4 Kontakt för HDMI ut** — För anslutning till en TV för både flerkanalsljud och video.

OBS! Endast bildsignalen överförs om inte bildskärmen har inbyggda högtalare.

- 5 Mini-DisplayPort-kontakt** — Anslutning mellan datorn och externa DisplayPort-bildskärmar och -projektorer.

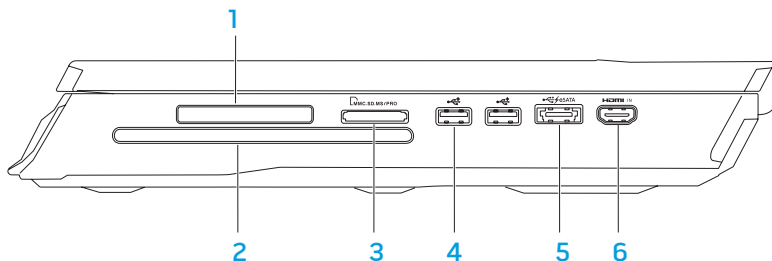
- 6 USB 3.0-kontakter (2)** — Ger snabbare dataöverföring mellan datorn och USB-enheter.


- 7 Audio-ut/Hörlurar/S/PDIF** — Ljudutgång till förstärkare, högtalare eller TV-apparater. Kan även användas för hörlurar, högtalare eller en stereo.

OBS! Använd S/PDIF-adaptorn som levererades tillsammans med datorn för att ansluta en TOSLINK optisk kabel.


- 8 Mikrofonuttag** — Anslut en mikrofon eller insignal för användning med ljudprogram.
- 9 Hörlursuttag (2)** — Anslut hörlurar, en högtalare med egen strömtillförsel eller ett ljudsystem.

Funktioner på höger sida



- 1 Kortplats för ExpressCard-kort** — Stödjer extra minne, fast eller trådlös kommunikation, multimedia eller 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.
- 2 Optisk enhet** — Kan spela upp eller spela in CD-skivor, DVD-skivor och Blu-ray-skivor (tillval) av standardstorlek (12 cm). Se till att sidan med tryck eller skrift är vänd uppåt när du sätter i skivor. För mer information, se "Användning av optisk enhet" på sidan 28.
- 3  9-i-1-mediekortsläsare** — Ett snabbt och bekvämt sätt att titta på och dela med sig av digitala foton, musik och film som lagras på minneskort.

4  USB 2.0-portar (2) — För anslutning av USB-enheter som en mus, tangentbord, skrivare, extern hårddisk eller MP3-spelare.

5  eSATA/USB-kombinationskontakt med USB PowerShare — För anslutning till eSATA-kompatibla lagringsenheter (så som externa hårddiskar eller optiska enheter) eller USB-enheter (så som en mus, tangentbord, skrivare, extern hårddisk eller MP3-spelare).


Med hjälp av USB Powershare-funktionen kan du ladda USB-enheter när datorn är igång, avstängd eller i energisparläge.

OBS! Vissa USB-enheter laddas inte när datorn är avstängd eller i energisparläge. I så fall sätter du på datorn för att ladda enheten.

OBS! Du kan aktivera eller inaktivera möjligheten att ladda USB-enheter när datorn är avstängd eller i viloläge genom att använda BIOS-inställningarna.

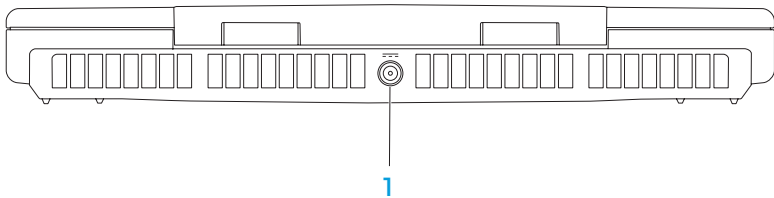
OBS! Om du stänger av datorn när en USB-enhet håller på att laddas avbryts laddningen. Du kan fortsätta laddningen genom att koppla bort USB-enheten och ansluta den igen.


OBS! USB PowerShare-funktionen inaktiveras automatiskt när det bara återstår 10% av den totala batteridrifttiden.

6  HDMI-ingång — För anslutning till HDMI-utgången på en videoenhet så som en DVD-spelare, videokamera eller ett videospel.

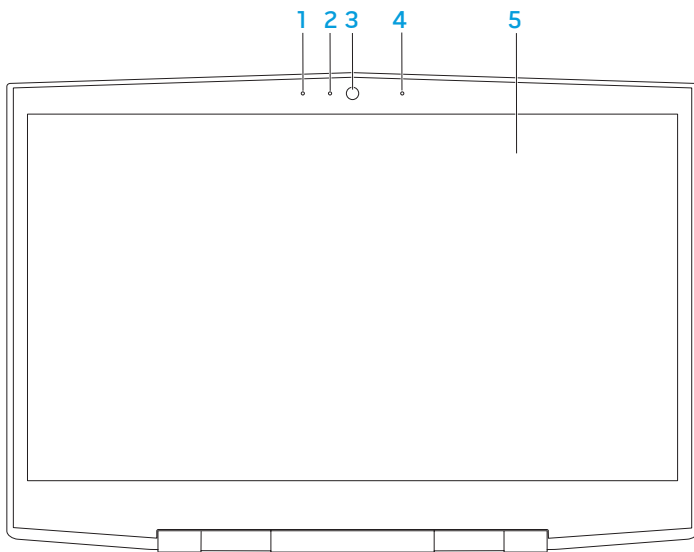
OBS! HDMI-ingången fungerar endast när datorn är påslagen.

Funktioner på baksidan



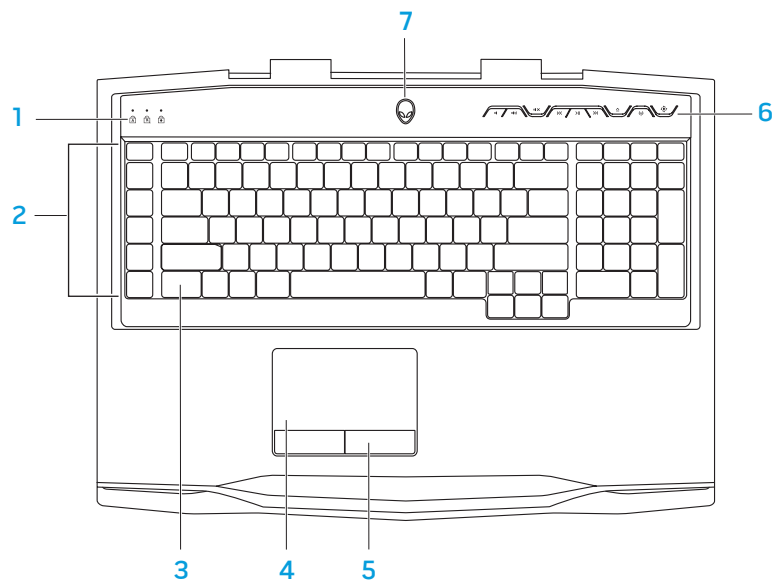
- 1  **Nätadaptersuttag** — Anslut nätadaptern för att strömförsörja datorn och ladda batteriet.

Display Features



- 1 **Vänster mikrofon** — Används med höger mikrofon för att ge förstklassigt ljudkvalitet för videochatt och röstinspelning.
- 2 **Aktivitetsindikator för kamera** — Indikerar om kameran är påslagen eller avstängd. Vitt fast sken indikerar kameraaktivitet.
- 3 **Kamera** — Inbyggd kamera för videoinspelning, konferenssamtal och chatt.
- 4 **Höger mikrofon** — Används med vänster mikrofon för att ge förstklassigt ljudkvalitet för videochatt och röstinspelning.
- 5 **Bildskärm** — Bildskärmen varierar beroende på valen du gjorde när du köpte datorn.

Datorns underdel och tangentbordsfunktioner



- Statuslampor (3)** — Indikerar om Scroll Lock-, Caps Lock- eller Number Lock-funktionerna är aktiverade eller inte.
- Makrotangenter** — Du kan tilldela tangentfunktioner, fördefinierade funktioner, makron eller genvägar till dina spel med funktionen TactX Macro Key Controls i Alienware Command Center. För mer information, se "Alienware Command Center" på sidan 26.
- Tangentbord med bakgrundsbelysning** — Tangentbordet har inbyggd belysning som gör att det kan användas i mörker. Du kan ändra färgen och effekterna på ljuset med programmet AlienFX i Alienware Command Center. För mer information om hur du anpassar bakgrundsbelysningen, se "Alienware Command Center" på sidan 26.
- Styrplatta** — Fungerar som en mus. Du kan flytta markören, dra eller flytta markerade objekt och vänsterklicka genom att knacka med fingret på ytan.
- Styrplatteteknappar (2)** — Har samma vänster- och högerklicksfunktioner som en mus.
- Mediakontrollknappar (9)** — Tryck på knapparna för att utföra de olika funktionerna. För mer information, se "Mediakontrollknappar" på sidan 21.
- Strömbrytare** — Slå på/av datorn genom att trycka på brytaren. För mer information, se "Strömknappen" på sidan 22.

Statuslampor

Det finns tre statuslampor högst upp till vänster på tangentbordet. Exakt placering framgår i "Datorns underdel och tangentbordsfunktioner" på sidan 20.



Caps Lock-lampa

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



Number Lock-lampa

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



Scroll Lock-lampa

Lyser när Scroll Lock-funktionen är aktiverad.

Mediakontrollknappar

Mediakontrollknapparna finns överst till höger på tangentbordet. För exakt placering, se "Datorns undersida och tangentbordsfunktioner" på sidan 20. För att aktivera knapparna, tryck på önskad knapp. Knapparna lyser tillfälligt för att bekräfta ditt val.



Sänka volymen



Snabbspolning framåt eller spela upp nästa spår



Höja volymen



Mata ut



Stänga av ljudet



Trådlös kontroll - Aktivera/ inaktivera trådlös kommunikation



Spola tillbaka eller spela upp föregående spår

(mer information finns under "Använda trådlös kontroll" på sidan 28)



Spela upp eller pausa



Alienwares kommandocenter
(mer information finns under "Alienwares kommandocenter" på sidan 26)

Strömbrytare

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

Strömbrytaren finns i mitten på ledkåpan. Exakt placering framgår i "Datorns underdel och tangentbordsfunktioner" på sidan 20.

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



På nätadaptern:

Blå eller anpassad AC-färg

Batteriet är fulladdat.

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

Datorn är avstängd eller påslagen och batteriet laddas.

Blå eller anpassad AC-färg tonar ut i svart

Datorn är dockad och i vänteläge.

På batteriet:

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 vänte- och vilolägen finns under **Energialternativ** på Kontrollpanelen i Microsoft Windows.

Funktionstangenter



OBS! Vissa funktionstangenter kanske inte har någon tilldelad funktion beroende på konfigurationen 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 tangenter som beskrivs nedan:



F1 – Pausläge

Press <Fn><F1> to enable the suspend mode. I pausläget stängs LCD-skärmen och valda enheter av så att energiförbrukningen blir lägre.



F2 – Kontrollera batteristatus

Tryck på <Fn><F2> om du vill visa batterimätaren.



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 – Display Mode

Press <Fn><F6> to toggle between the external displays connected.



F7 – Switchable Graphics Toggle

Tryck på <Fn><F7> för att växla mellan integrerad och diskret grafik.



F8 – External HDMI Input Toggle

Tryck på <Fn><F8> för att växla extern HDMI inputkälla.



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 on/off

Tryck på <Fn><F11> för att aktivera eller inaktivera AlienFX-belysningen.




F12 – Styrplatta på/av

Tryck på <Fn><F12> om du vill inaktivera eller aktivera styrplattan och belysningen runt den. När styrplattan är inaktiverad kan styrplattan fungera tillfälligt i tre till fem sekunder medan datorn startar om operativsystemet eller återställs från viloläge eller energisparläge.

ANVÄNDNING: DATA I EN AVSEEN

KAPITEL 3: ANVÄNDA DATORN

Alienwares kommandocenter

Via Alienwares kommandocenter, en ständigt uppgraderbar kontrollpanel, får du tillgång 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 kan komma till Alienware kommandocentral genom  att trycka på mediekontrollknapparna. Se "Mediakontrollknapparna" på sidan 21.



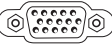





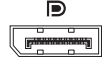

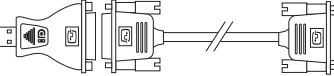

Ansluta externa bildskärmar

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.

 **OBS!** Om du bara ska använda en bildskärm ansluter du den till ENDAST EN av kontakterna på datorn.

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

 **OBS!** Du kan köpa mini-DisplayPort-till-DisplayPort- och mini-DisplayPort-till-DVI-adaptörer på dell.com.

1. Stäng av datorn.
2. Stäng av bildskärmen och koppla bort den från strömkällan.
3. Anslut ena änden av bildskärmskabeln till VGA-, mini-DisplayPort- eller HDMI-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. Högerklicka med den externa bildskärmen ansluten på skrivbordet och välj **Upplösning** eller tryck på <Fn><F1>.
2. Ändra följande alternativ:
 - a. **Bildskärm** — Välj den bildskärm som du vill hantera.
 - b. **Upplösning** — Välj lämplig skärmupplösning.
 - c. **Orientering** — Välj **Stående** eller **Liggande** enligt bildskärmens typ.

- d. **Flera bildskärmar** — Välj mellan alternativen nedan:
 - **Dubblera dessa bildskärmar**
 - **Utöka dessa bildskärmar**
 - **Visa skrivbordet på bildskärm 1**
 - **Visa skrivbordet på bildskärm 2**
3. Spara ändringarna genom att klicka på **Verkställ** och klicka sedan på **OK** för att avsluta.

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 dubbel-
skiktsbrännare



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.

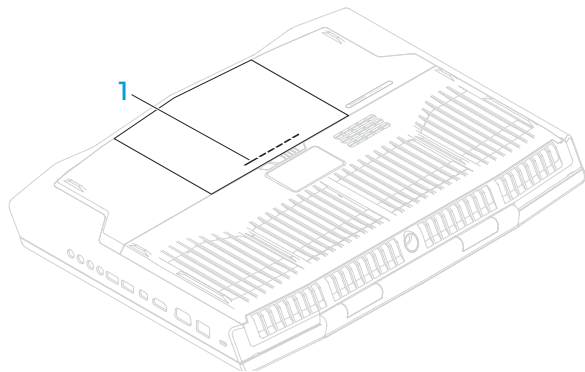
Använda den trådlösa kontrollen

Du kan snabbt aktivera eller inaktivera den trådlösa radiofunktionen (Bluetooth och WLAN) med den trådlösa kontrollen . Om du trycker ner denna kontroll mjukt en gång ändras läget för trådlös radio.

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. Genom att trycka på batterimätaren en gång tänds laddningslamporna. Vardera av de fem lamporna motsvarar ca 20% av den totala batteriladdningen. Om t.ex. fyra lampor lyser finns det mellan 60 och 80% batteriladdning kvar och om ingen lampa lyser är batteriet tomt.



1 Batterimätare

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 den version av Microsoft Windows som är installerad på datorn 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 efter datorns aktivitet och genom att systemets prestanda maximeras.

Anpassa datorns energiinställningar

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Alla kontrollpanelobjekt**.
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.

Minska effektförbrukningen

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

- Sänk styrkan på bildskärmens bakgrundsbelysning. En ljusstark skärm innebär hög effektförbrukning.
- Använd läget **Inga ljuseffekter** i Alienwares kommandocenter.

Du kan även skapa programprofiler för programmen som du redan har på datorn. Det kan vara nödvändigt för nya spel eller program som saknar en standardprogramprofil.

Ändra programprofilinställningarna

1. Högerklicka på skrivbordet och välj **NVIDIA:s kontrollpanel**.
2. Klicka i fönstret **NVIDIA:s kontrollpanel** på **3D Settings** (3D-inställningar) för att expandera alternativet (om det inte redan är expanderat) och klicka sedan på **Manage 3D Settings** (Hantera 3D-inställningar).
3. Klicka på **Add** (Lägg till) på fliken **Program Settings** (Programinställningar) och välj programmets körbara fil (.exe). När du har lagt till det kan du ändra programmets inställningar.

Om du vill ändra inställningarna för ett visst program letar du reda på det i listan **Select a program to customize** (Välj ett program som du vill anpassa) och gör de önskade ändringarna.



OBS! Om du vill ha mer information om alternativen och inställningarna på nVidias kontrollpanel klickar du på **Help** (Hjälp).

Fallgivare

Fallgivaren skyddar datorns hårddisk mot skada genom att identifiera att datorn faller. 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 sitt normala tillstånd efter fallet.

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.



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.

2. När datorn startar upp trycker du på <F2> omedelbart innan operativsystemets logotyp visas för att öppna **systeminställningsprogrammet**.

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.

Skärmbilderna i systeminställningsprogrammet

I fönstret **BIOS Setup Utility** (systeminställningsprogram) 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 tangenter 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 adressen support.dell.com/manuals.

Main Menu

System Time (hh:mm:ss)	Visar systemtiden.
System Date (mm/dd/yyyy)	Visar systemdatumet.
Alienware	Visar datorns modellnummer.
Service Tag	Visar datorns servicetag.
BIOS Version	Visar BIOS-versionen.
EC Version	Visar versionen på fast EC-programvara.
ME Version	Visar versionen på den fasta Intel ME-programvaran.
CPU	Visar den typ av processor som är installerad.

Main Menu

CPU Frequency	Visar processorns hastighet.
CPU L3 Cache	Visar processorns cachestorlek.
CPUID	Visar processorns ID.
Integrated Graphics	Visar den inbyggda grafikkretsen.
Discrete Graphics 1	Visar den primära separata grafiken.
Discrete Graphics 2	Visar den sekundära separata grafiken.
Total Memory	Visar totalt tillgängligt minne i datorn.
Memory Bank 0	Visar storleken på minnet som är installerat i DIMM 0.
Memory Bank 1	Visar storleken på minnet som är installerat i DIMM 1.
Minnesbank 2	Visar storleken på minnet som är installerat i DIMM 2.
Minnesbank 3	Visar storleken på minnet som är installerat i DIMM 3.

Advanced Menu

Intel SpeedStep	Aktivera eller inaktivera Intels SpeedStep-teknik. Om du inaktiverar den här funktionen förbättras eventuellt prestanda, men batteriets livslängd reduceras markant.
Virtualization	Gör det möjligt att aktivera eller inaktivera Intels virtualiseringsteknik.
USB Emulation	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. OBS! Du kan inte starta någon typ av USB-enhet (diskettstation, hårddisk eller minnesnyckel) när det här alternativet är inaktiverat.
USB Wake Support	Aktivera USB-enheter så att de väcker en dator i vänteläge eller så kan du inaktivera USB-väckningsfunktionen. OBS! När USB-Powershare är aktiverat, väcks eventuellt inte datorn av en enhet som är ansluten till USB Powershare-kontakten.

Advanced Menu

USB Power Share	Gör det möjligt att ladda USB-enheter när datorn är avstängd eller i energisparläge. <ul style="list-style-type: none">AC Only: Ladda USB-enheter endast när datorn är ansluten till ett vägguttag.AC and Battery: Ladda USB-enheter när datorn är ansluten till ett vägguttag och när den körs bara på batteriet.Disabled: Inaktiverar USB PowerShare.
Integrated Network	Aktivera eller inaktivera den inbyggda nätverksstyrenheten. <ul style="list-style-type: none">Disabled: Internt nätverk är inaktiverat och inte synligt för operativsystemet.Enabled: Internt nätverk är aktiverat.
High Definition Audio	Aktivera eller inaktivera den interna enheten för högdefinitions ljud. <ul style="list-style-type: none">Disabled: Den interna ljudenheten är inaktiverad och inte synlig för operativsystemet.Enabled: Den interna ljudenheten är aktiverad.
SD-Card Reader	Aktivera eller inaktivera den interna SD-kortläsaren.
CPU Turbo Mode	Aktivera eller inaktivera alternativet för Intel CPU-turbolägesprestanda.

Advanced Menu

Performance Options	Gör det möjligt att konfigurera fält på undermenyn Performance Options (Mer information finns i avsnittet Avancerat - menyn Performance på sidan 34).
SATA Operation	Konfigurera driftsläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten. <ul style="list-style-type: none">AHCI: SATA är konfigurerad för AHCI-läge.RAID: SATA är konfigurerat för RAID-läge.
SATA HARD DRIVE 1	Visar installerad primär SATA-hårddiskmodell.
SATA HARD DRIVE 2	Visar installerad sekundär SATA-hårddiskmodell.
Adapter Warnings	Välj om varningsmeddelanden ska visas när du använder nätadapterar som datorn inte stödjer. <ul style="list-style-type: none">Disabled: BIOS identifierar inte inkompatibla nätadapterar och inget meddelande visas på skärmen.Enabled: Enabled: BIOS identifierar inkompatibla nätadapterar och felmeddelande visas på skärmen.
Charger Behavior	Aktivera eller inaktivera batteriladdning.
Primary Display	Välj huvudskärm.

Advanced Menu - Performance Options

Overclocking Feature	Aktivera eller inaktivera den globala överklockningsfunktionen. <ul style="list-style-type: none">Disabled: Överklockningsfunktionen är inaktiverad.Enabled: Visar ytterligare överklockningsalternativ.
Non-Turbo Flex Support	Här kan du ändra CPU flex ratio med Turbo Mode inaktiverat.
Flex Ratio Override	Visas när Non-Turbo Flex är aktiverat och låter dig ange flex ratio för alla CPU-kärnor.
Extreme Edition	Möjliggör justering av flex ratio i en Turbo Mode-miljö för Extreme Edition CPUs där varje enskild kärnas ratio kan ändras.
Extreme Edition Core Ratio Limits	Möjliggör justering av flex ratio för individuella kärnor som befinner sig fysiskt i CPU;n.
Memory Override Support	Gör det möjligt att aktivera eller inaktivera stöder för minnesåsidösättning. <ul style="list-style-type: none">Disabled: Minnesåsidösättningsstödet är inaktiverat.Enabled: Visar ytterligare alternativ för minnesåsidösättningsstöd.
Memory Voltage	Möjliggör justering av minnesspänningen.

Advanced Menu - Performance Options

Memory Frequency	Möjliggör justering av minnesfrekvensen.
DIMM Profile (XMP)	Gör det möjligt att ange olika XMP-alternativ.
Override Turbo Settings	Gör det möjligt att åsidosätta CPU-turboinställningar.
Long Duration PWR Limit	Gör det möjligt att ange turbolägets effektgräns 1 i watt. Värdet kan variera mellan 0 och det fuserade värdet. Ett 0-värde programmerar detta värde till det fuserade gränsvärdet. Det går inte att ange ett högre värde än det fuserade gränsvärdet.
Long Duration Time Window	Power Limit 1 tidsvärde i sekunder. Anger det tidsfönster i vilket TDP-värdet ska hållas. Ett nollvärde programmerar detta värde till det fuserade gränsvärdet.
Short Duration PWR Limit	Gör det möjligt att aktivera eller inaktivera effektgränsen under kort tid.
Short Duration PWR Limit	Turbo Mode effektgräns 2 i Watt. Ett värde på 0 programmerar detta värde till 1,25 x TDP.

Wireless Menu

Bluetooth	Aktivera eller inaktivera den interna Bluetooth-enheten. <ul style="list-style-type: none">Inaktiverad: Den interna Bluetooth-enheten är inaktiverad och inte synlig för operativsystemet.Enabled: Den interna Bluetooth-enheten är aktiverad.
Wireless Network	Aktivera eller inaktivera den interna trådlösa enheten. <ul style="list-style-type: none">Disabled: Den interna trådlösa enheten är inaktiverad och inte synlig för operativsystemet.Enabled: Den interna trådlösa enheten är aktiverad.
DMC	Aktivera eller inaktivera den interna Bluetooth-enheten.
Wireless Switch/Hotkey	Välj vilken trådlös enhet som ska styras med den trådlösa knappen eller kontrollen.

Security Menu

Supervisor Password	Visar om administratörlösenordet är inställt eller inte.
User Password	Visar om användarlösenordet är inställt eller inte.

Security Menu

Set Service Tag	Visar datorns servicekod om den har angetts. Visar ett fält där servicekoden kan anges manuellt om den inte har angetts.
Set Supervisor Password	Ange administratörslösenordet. Med administratörslösenordet styrs åtkomsten till systeminställningsprogrammet.
Set User Password	Ange användarlösenordet. Med användarlösenordet styrs åtkomst till datorn vid start.
Computrace	Gör det möjligt att aktivera eller inaktivera säkerhetsfunktionen Computrace.

Boot Menu

Använd upp- och nedpilerna för att ändra startenheterens prioritet. Du kan välja bland:

- Hard Drive
- USB Storage
- CD/DVD/BD
- Removal Devices
- Network

Exit Menu

Exit Saving Changes	Avsluta systeminställningsprogrammet och spara ändringarna i CMOS.
Save Change Without Exit	Stanna kvar i systeminställningsprogrammet och spara ändringarna i CMOS.
Exit Discarding Changes	Avsluta systeminställningsprogrammet och läs in tidigare värden från CMOS för alla inställningsalternativ.
Load Optimal Defaults	Läs in standardvärdena för alla inställningsalternativ.
Discard Changes	Läs in föregående värden från CMOS för alla inställningsalternativ.

ህዳር ፳፯፣ ፳፻፲፯ ዓ.ም. የግብርና ሚኒስቴር
በግብርና ሚኒስቴር ይገኛል

KAPITEL 4: INSTALLERA TILLÄGGS- ELLER UTBYTESKOMPONENTER

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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Hanterakomponenter 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 38).
-  **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 40).
 7. Tryck på strömbrytaren så att moderkortet jordas.

Byta ut batteriet

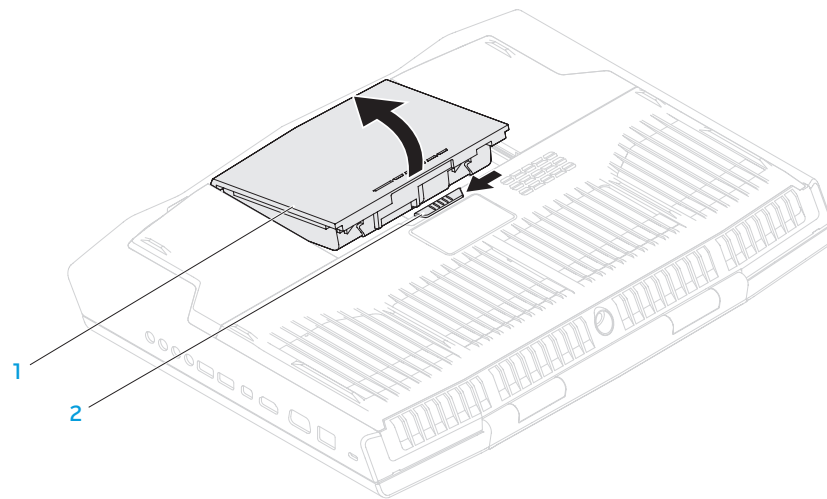
Det här batteriet kan enkelt tas bort och bytas ut. Se till att datorn stängts av ordentligt innan du byter ut batteriet.

⚠ 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 38.
2. Stäng av datorn och vänd den upp och ned.
3. Skjut batterispärren till olåst läge såsom det visas på bilden. Batteriet hoppar upp.
4. Ta bort batteriet.

Sätt tillbaka batteriet genom att följa borttagningsproceduren i omvänd ordning.



1 batterifack

2 batterispärr

Uppgradera eller byta ut minne

Datorn är försedd med en konfigurbar minnesenhet. De branschstandardiserade JEDEC PC3-12800 (DDR3-1600) SODIMM-minnesmodulkontakterna går att använda för att uppgradera minnet.



OBS! Om du har köpt en dual-core-processor stödjer din dator endast minnesmoduler DIMM A och DIMM B.



OBS! I tabellen nedan visas alla möjliga sätt som systemminnet kan konfigureras. Du kan även konfigurera systemminnet genom att installera minnesmoduler DIMM C och DIMM D.

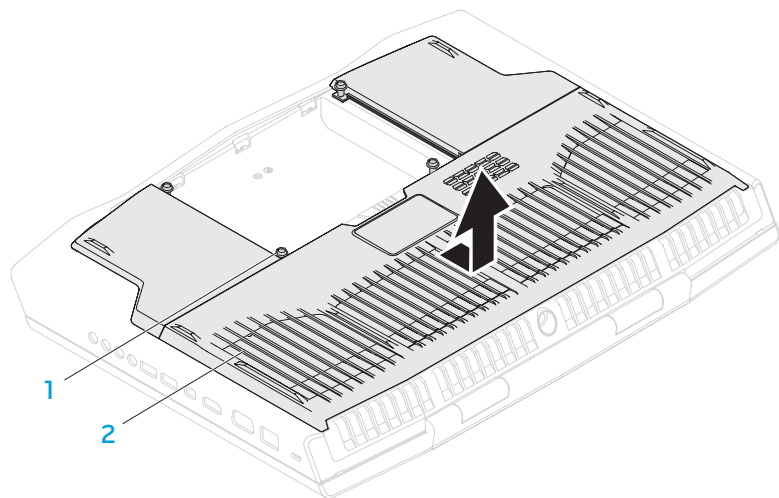
Minneskontakt DIMM A	Minneskontakt DIMM B	Minneskontakt DIMM C	Minneskontakt DIMM D	Totalt minne
2 GB	2 GB	—	—	4 GB
2 GB	4 GB	—	—	6 GB
4 GB	4 GB	—	—	8 GB
8 GB	8 GB	—	—	16 GB
8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	32 GB

Ta bort minnesmoduler



OBS! Din dator stödjer upp till fyra minnesmodulkontakter. Du kommer åt kontakterna DIMM A och DIMM B genom att ta bort luckan på datorns undersida. För att uppgradera minnesmodulerna i kontakter DIMM C och DIMM D, se *Servicemanualen* på support.dell.com/manuals.

1. Följ anvisningarna under "Innan du börjar" på sidan 38.
2. Ta bort batteriet (se avsnittet Byta ut batteriet på sidan 40).
3. Lossa de fyra låsskruvarna som håller fast luckan vid bottenplattan.
4. Skjut luckan mot datorns baksida, lyft upp den och ta sedan bort den från datorn.

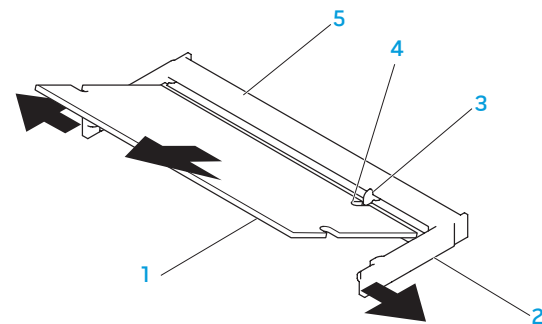


1 skruvar (4)

2 lucka

5. Använd fingrarna för att försiktigt bända ut minnesmodulens fjäderspärrens tills modulen lossnar.

6. 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 in minnesmodulen i sockeln passar du in minnesmodulens skåra med fliken på sockeln.



OBS! Om du måste installera minnesmoduler i två socklar, installerar du en minnesmodul i den undre sockeln innan du installerar en minnesmodul i den övre sockeln.



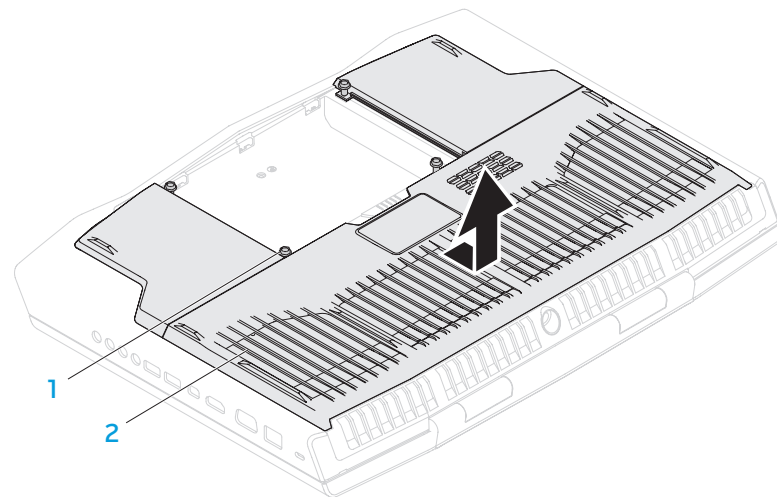
OBS! Om minnesmodulen installerats på fel sätt går det eventuellt inte att starta datorn.

Uppgradera eller byta ut hårddisken

Datorn är försedd med två hårddiskar.

Ta bort hårddisken/hårddiskarna

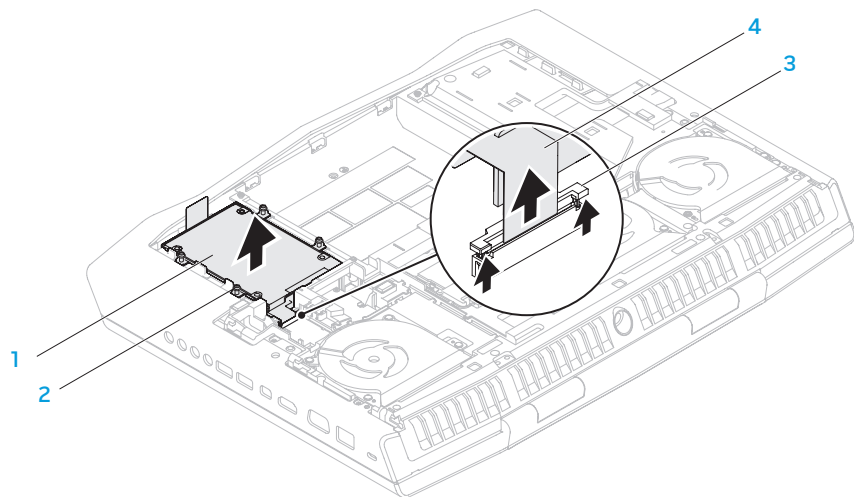
1. Följ anvisningarna under "Innan du börjar" på sidan 38.
2. Ta bort batteriet från batterifacket (mer information finns under "Byta ut batteriet" på sidan 40).
3. Lossa de fyra låsskruvarna som håller fast luckan vid bottenplattan.
4. Skjut luckan mot datorns baksida, lyft upp den och ta bort den från datorn.



1 skruvar (4)

2 facklucka

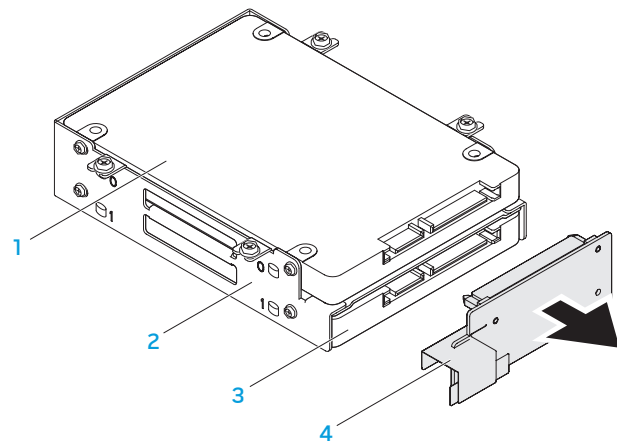
5. Ta loss låsspärren och ta bort hårdiskkabeln från kontakten på systemkortet.
6. Loossa de fyra låsskruvarna som håller fast hårddiiskenheten.
7. Använd dragfliken och lyft hårddiskenheten ur datorns undersida.



- 1 hårddiskenhet
- 2 låsskruvar (4)

- 3 låspärr
- 4 hårdiskskabel

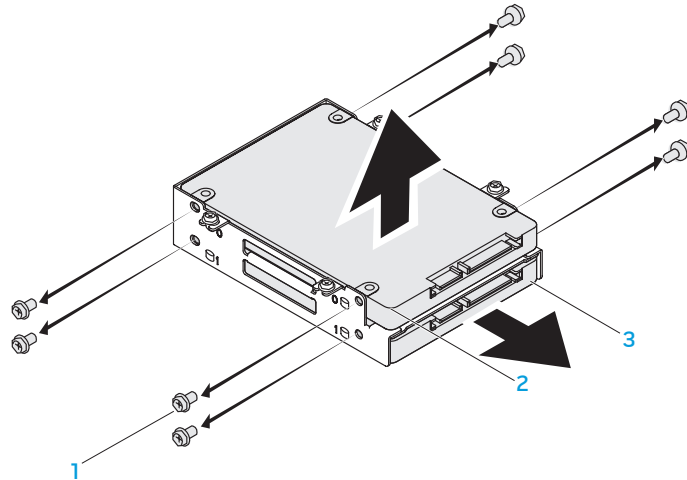
8. Ta bort kontaktdonet från hårdiskarna.



- 1 primär hårdisk (HDD0)
- 2 hårdiskhållare

- 3 sekundär hårdisk (HDD1)
- 4 kontaktdon

9. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast den primära hårddisken (HDD0) och lyft hårddisken ut ur hårddiskhållaren.
10. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast den sekundära hårddisken (HDD1) och lyft hårddisken ut ur hårddiskhållaren.



1 Skruvar (8)

2 primär hårddisk (HDD0)

3 sekundär hårddisk (HDD1)

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

ህዝብ ጋር ለጥያቄዎቻችን

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 dem 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. nätverks-, uppringnings-, e-post- och Internet-inställningar.

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:

- Kontrollera att nätadapterkabeln är korrekt ansluten mellan datorn och ett jordat eluttag. Kontrollera att eluttaget fungerar.
- Se till att UPS-enheten eller förgreningsdosan är påslagen (om en sådan används).
- Om kringutrustningen (t.ex. tangentbordet, musen, skrivaren etc.) inte fungerar kontrollerar du att alla anslutningar.
- Om du installerade eller tog bort någon datorkomponent innan problemet uppstod, kontrollerar du att installations- eller borttagningsproceduren genomfördes korrekt.
- Om ett felmeddelande visas på skärmen, skriver du ned exakt vad som står i meddelandet innan du ringer Alienwares tekniska 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 Utökad systemgenomgång (ePSA)

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

Så här aktiverar du ePSA:

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När Alienware-logotypen visas trycker du genast på <F12>.



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

3. Välj **Diagnostics** (diagnostik) på menyn och tryck på <Enter>.
4. Följ instruktionerna på skärmen. Om ett fel upptäcks stannar diagnostiken och datorn avger en ljudsignal.
 - För att stoppa diagnostiken och starta om datorn, tryck <n>.
 - För att fortsätta till nästa test, tryck på <y>.
 - För att starta om den komponent som misslyckades, tryck <r>.

Om något fel upptäcks under ePSA skriver du ned felkoden/felkoderna och kontaktar Alienware (mer information finns under "KONTAKTA ALIENWARE" på sidan 70).

Om ePSA 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 meddelande eller något liknande visas: "Enhanced Pre-boot System Assessment complete." (den utökade systemgenomgången har slutförts).

Tryck på <o> för att starta om datorn.

Svar på vanliga problem

Problem med att starta datorn

Fel uppstår under datorns självtest vid strömtillslag

Under självtestet 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 Alienwares tekniska support om du vill ha hjälp (mer information finns under "KONTAKTA ALIENWARE" på sidan 70).

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.

Programvaruproblem

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.
3. 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 Start-menyn.

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 ePSA-diagnostiken:

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**.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

Problem med minne

Minnesfel som upptäcks vid uppstart

- Kontrollera att minnesmodulerna är korrekt isatta. Montera eventuellt om minnesmodulerna (se "Uppgradera eller byta ut minne" på sidan 41).
- För datorer som använder konfiguration med dubbelkanalsminne måste minnesmodulerna installeras i par. Kontakta Alienwares tekniska support om du vill ha hjälp (mer information finns under "KONTAKTA ALIENWARE" på sidan 70).

Problem med bildskärmen#

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 nätadaptorn 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 70).

SYSTEMÄTERSTÄLLNING

KAPITEL 6: SYSTEMÄTERSTÄLLNING

AlienRespawn

△ **VIKTIGT!** Om du använder AlienRespawn raderas alla program eller drivrutiner du har installerat efter det att du fick datorn. Innan du använder AlienRespawn bör du säkerhetskopiera de program du senare måste installera. Använd bara AlienRespawn om det inte gick att lösa problemen med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.

△ **VIKTIGT!** Även om AlienRespawn bevarar datafiler i datorn bör du säkerhetskopiera dina datafiler innan du använder AlienRespawn.

Du kan använda AlienRespawn för att återställa hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Datafilerna bevaras.

Med AlienRespawn återgår datorn till ett tidigare driftläge.

AlienRespawn Basic

Så här återställer du fabrikskopian medan datafilerna bevaras:

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



OBS! Koppla inte bort nätadapterkabeln.

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, försätter 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 and Emergency Backup** på menyn **System Recovery Options** (systemåterställningsalternativ) 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 KB-artikel 353560 på adressen support.dell.com.

Uppgradera till AlienRespawn Professional

I AlienRespawn finns ytterligare funktioner som gör att du kan:

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

Så här uppgraderar du till AlienRespawn Professional:

1. Dubbelklicka på AlienRespawn-ikonen  i meddelandefältet på skrivbordet.
2. Klicka på **Upgrade Now!** (uppgradera nu).
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Säkerhetskopiering med Dell DataSafe Online (tillval)



OBS! Dell DataSafe Online fungerar bara i Windows.




OBS! En bredbandsanslutning rekommenderas för snabba överföringar.

DellDataSafeOnline 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.

En del av de förinstallerade programmen på din nya Alienware-dator finns inte som hårdkopia. Sådan programvara finns på My Dell Downloads-webbplatsen. Från denna webbplats kan du hämta tillgänglig programvara för att installera om eller skapa egna säkerhetskopiemedier.

Så här registrerar och använder du My Dell Downloads:

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

አድርጎች ለጽሑፍ ማረጋገጫ

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

Datormodell

Alienware M18x

Mått

Höjd

Framsida 53,0 mm

Baksida 54,20 mm

Bredd 436,0 mm

Djup 322,0 mm

Vikt med batteri med 12 celler och en optisk enhet (från) 5,41 kg

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

Datorinformation

Processor	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i7 Extreme Edition (andra generationen)Intel Core i7 och i5 (andra generationen)
L2- cache	256 KB
L3-cache	Upp till 8 MB
Bussfrekvens	100 MHz
Systemkretsar	Kretsuppsättningen Mobile Intel HM67 Express
SDRAM-bussbredd	En eller två 64-bitars kanaler med DDR3-minne upp till 1 600 MHz
Processorns adressbussbredd	32 bitar
Processorns databredd	64 bitar
BIOS SPI Flash-minne	32 Mbit
Grafikbuss	PCIe x16 Gen2

Minne

Kontakter	Fyra internt åtkomliga DDR3 med JEDEC SODIMM-socklar
Kapacitet	2 GB, 8 GB och 4 GB
Minnestyp	<ul style="list-style-type: none">Upp till 1 600 MHz obuffrad icke felkorrigerande DDR3-konfiguration med dubbla kanalerExtreme Memory Profiles (XMP) 1600 och 1866
Möjliga minneskonfigurationer	4, 6, 8, 16 och 32 GB

Portar och kontakter

Nätverkskort	En RJ45-kontakt
USB	<ul style="list-style-type: none">två 4-stift USB 2.0 -kompatibla kontaktertvå 4-stifts USB 3.0-kompatibla kontakter
eSATA/USB-kombo	en 7-stifts/4-stifts eSATA/USB 2.0-kompatibel kombokontakt med PowerShare
HDMI in och ut	En 19-stifts kontakt
Mini-DisplayPort	En 20-stifts kontakt
VGA	En 15-håls kontakt

Portar och kontakter

Ljud	<ul style="list-style-type: none">Två kontakter för stereohörlurar/-högtalareEn mikrofonkontakt
S/PDIF	en kombinationskontakt för hörlurar/S/PDIF
Mediekortläsare	En 9-i-1-kortplats
ExpressCard	en ExpressCard/54-kontakt

Kommunikation

Nätverkskort	10/100/1000 Mbit/s Ethernet LAN på moderkortet
Trådlöst	<ul style="list-style-type: none">En minikortplats i halv storlekBluetooth; Trådlös visning (tillval); WirelessHD (tillval)

Bild

Grafikstyrdon	
Inbyggd	Intel HD Graphics 3000
Separat	<ul style="list-style-type: none">NVIDIA GeForce GTX 460MAMD Radeon HD 6970M

Bild

Videominne	
Inbyggd	512 MB särskilt videominne (vilket ger ett totalt systemminne på mer än 4 GB)
Separat	<ul style="list-style-type: none">1,5 GB GDDR5 för NVIDIA GeForce GTX 460M2,0 GB GDDR5 för AMD Radeon HD 6970M
Stöd för extern bildskärm	HDMI, Mini DisplayPort, VGA, WiDi (tillval), och WirelessHD (tillval)

Ljud

Typ	2.1-kanals interna högtalare och subwoofer
Styrenhet	IDT 92HD73C codec
Högtalare	Två 4 högtalare med motståndet fyra ohm i såväl vänster som höger högtalare
Subwoofer	mono 4-ohms subwoofer
Intern högtalarförstärkare	MAXIM MAX9736A 15W stereo/ 30W mono

Ljud

Uteffekt	
Högtalare	Upp till 5 W i genomsnitt per kanal; upp till 2.5 W i genomsnitt totalt
Subwoofer	Upp till 10 W i genomsnitt per kanal; upp till 5 W i genomsnitt totalt
Stöd för intern mikrofon	Dubbla digigtala mikrofoner för kamera
Volymreglage	Programmenyer och medietangenter på tangentbordet

Hårddisklagring

enheter	Två
Hårddisk	<ul style="list-style-type: none">En 2.5-tums SATA 2.0-hårddisk (3 Gb/s) eller SATA 3.0-hårddisk (6 Gb/s)En SSD-disk

Mediekortläsare

Kort som stöds

- Secure digital (SD)-minneskort
- Secure Digital Input/Output (SDIO)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
- MultiMedia-kort (MMC)
- MultiMedia Card plus (MMC+)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture (typ - M och typ - H)
- Hi Density-SD (SDHD)
- Hi Capacity-SD (SDHC)

Bildskärm

Typ	18.4-tums FHD WLED TrueLife
Maximal upplösning	1920 x 1080
Mått (aktiv yta)	
Höjd	230,04 mm
Bredd	408,96 mm
Diagonal	469,22 mm
Uppdateringsintervall	60 Hz
Driftsvinkel	0° (stängd) till 135°
Pixelavstånd	0,2550 mm
Kontroller	Ljusstyrkan kan ställas in med kortkommandon

Tangentbord (bakgrundsbelyst)

Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none">▪ 82 (Korea, USA och Kanada)▪ 83 (Europa)▪ 86 (Japan)
Färg på bakgrundsbelysning	RGB; färger kan ändras via AlienFX-programmet i Alienwares kommandocenter. Mer information finns under "Alienwares kommandocenter" på sidan 26.

Styrplatta

Upplösning för x/y-position (grafiskt tabelläge)	240 cpi
Storlek	
Höjd	56.00 mm sensoraktivt område
Bredd	99,5 mm rektangel

Kamera

Kameraupplösning	3,0 megapixel
Videoupplösning	2048 x 1536
Diagonal visningsvinkel	60°

Batteri

12-cell "smart" litiumjon (96 Whr)	
Höjd	30,2 mm
Bredd	174,0 mm
Djup	133,3 mm
Vikt	0,65 kg maximum
Spänning	12 VDC - 16,8 VDC

Batteri

Drifttid	Batteriets driftstid 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

Nätadapter

Typ	240 W/330 W
Inspänning	100-240 V
Inström (maximal)	
240 W	3,50 A
330 W	4,40 A
Infrekvens	50 Hz-60 Hz

Nätadapter

Utström

240 W	12,30 A (kontinuerlig)
330 W	16,92 A

Uteffekt

240 W	240 W
330 W	330 W

Märkutspänning 19,5 V=

Temperaturintervall

I drift

240 W	0 °C till 40 °C
330 W	10 °C till 35 °C
Förvaring	-40 °C till 70 °C

Kontakttyper

Likströmskontakt	3-stift, 7,4 mm kontakt
Växelströmskontakt	3-stift — C13 (150 W) 3-stift — C13 (240 W)

Datormiljö

Temperaturintervall

Drift	0 °C till 35 °C
Förvaring	-40 °C till 65 °C

Relativ luftfuktighet (maximalt)

Drift	10 - 90% (icke kondenserande)
Förvaring	10 - 95% (icke kondenserande)

Maximal vibration (vid användning av ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön)

Drift	0,66 g effektivvärde
Förvaring	1,3 g effektivvärde

Maximal stöttålighet (mätt med en hårddisk i drifttillstånd och en 2 ms halvsinuspuls. Även mätt med en parkerad hårddisk och en 2 ms halvsinuspuls vid förvaring)

Drift	110 g
Förvaring	160 g

Höjd över havet (maximalt)

Drift	-15,2 m till 3048 m
Förvaring	-15,2 m till 10,668 m

Nivå på luftburen förorening G1 enligt ISA-71.04-1985



BILAGA

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 jordat.
- 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 mot datorns kåpa, varvid ESD-skada förhindras. Du kan reducera risken för ESD-skada genom att:

- Stäng av datorn och vänta flera minuter innan du sätter igång med arbetet.
- Jorda dig själv genom att vidröra datorkåpan.
- Vidrör endast de komponenter som ska bytas ut.
- Undvik att gå omkring medan 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.

KONTAKTA ALIENWARE

 **OBS!** Kontaktinformation finns på Internet och på inköpsfakturan, på följesedeln, på räkningen samt 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. Besök **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:

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

Alienwares support når du 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)

Information om NOM, eller den officiella mexikanska standarden (endast för Mexiko)

Följande information finns på de enheter som beskrivs i detta dokument i enlighet med kraven i den officiella mexikanska standarden (NOM):

Importör:

Dell México S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 - Flat 11°
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Reglerings- modellsnr	Spänning	Frekvens	Elförbrukning	Utspänning	Utintensitet
P12E	100-240 V~	50 – 60 Hz	3,50 A/4,40 A	19,5 V=	12,30 A/16,92 A

Detaljer finns i säkerhetsinformationen som medföljde datorn.

Mer information om säkerhetsrutiner finns på www.dell.com/regulatory_compliance.

Tryckt i Kina.
Tryckt på återvunnet papper.



031XF6A00