



ALIENWARE®

HANDBOKEN ALENWARE® M17x 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.

I den här produkten finns teknik för upphovsrättsskydd som skyddas av patent i USA och andra immateriella rättigheter som tillhör Rovi Corporation. Dekompilering och disassemblering förbjudes.

Innehållet kan komma att ändras utan föregående meddelande.

© 2010-2012 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som anges i denna handbok: Alienware[®], AlienFX[®] och logotypen AlienHead är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Alienware Corporation; Dell[™] är ett varumärke som tillhör Dell Inc.; Microsoft[®], Windows[®] och Windows Start-knapplogotypen  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 ägarintresse av andra varumärken/-namn än sina egna.

Regleringsmodell: P01E Regleringstyp: P11E001

Rev. A01 januari 2012

Innehåll

KAPITEL 1: KONFIGURERA DATORN	9
Innan du konfigurerar datorn	10
Ansluta nätadaptorn	12
Tryck på strömbrytaren	13
Anslut nätverkskabeln (tillval)	14
Konfigurera Microsoft Windows	15
Konfigurera WirelessHD (tillval)	16
Konfigurera trådlös visning (tillval)	17
Ansluta till Internet (tillval)	18
KAPITEL 2: LÄR KÄNNA DIN DATOR	21
Funktioner på vänster sida	22
Funktioner på höger sida	25
Funktioner på baksidan	27
Bildskärmsfunktioner	28
Datorns undersida och tangentbordsfunktioner	30
Statusindikatorer	32

Innehåll

Mediakontrollknappar	33
Strömbrytare	34
Funktionstangenter	36
KAPITEL 3: ANVÄNDA DATORN	39
Alienwares kommandocenter	40
Ansluta externa bildskärmar	40
Använda borttagbara medier och kort	44
Använda den optiska enheten	45
Använda den inbyggda kameran	46
Använda den trådlösa kontrollen	46
Batteri	47
Energisparfunktioner	48
nVidia Optimus-teknik (tillval)	50
Fritt fall-sensor	51
Konfigurera BIOS	52
KAPITEL 4: INSTALLERA OCH BYTA UT KOMPONENTER	65
Innan du börjar	66
Byta ut batteriet	70
Uppgradera eller byta ut minne	72
Uppgradera eller byta ut hårddiskarna	76

KAPITEL 5: FELSÖKNING	83
Grundläggande råd och tips	84
Säkerhetskopiering och allmänt underhåll	85
Verktyg för programdiagnostik	87
Lösningar på vanliga problem	89
KAPITEL 6: SYSTEMÅTERSTÄLLNING	97
AlienRespawn	98
My Dell Downloads	100
KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER	101
BILAGA	117
ALLMÄNNA OCH ELEKTRISKA SÄKERHETSÅTGÄRDER	118
KONTAKTA ALIENWARE	121

Bästa Alienware-kund,

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

Alienware-teknikerna som har konstruerat din högpresterande dator har sett till att den är optimerad och fungerar med maximala prestanda. Vi bygger maskiner i ett enda orubbligt syfte: Bygg den som om den vore din egen. Teknikerna kommer inte att slå sig till ro förrän din nya maskin uppfyller eller överskrider våra krävande villkor!

Vi har testat din maskin noga för att du ska kunna uppleva allra bästa prestanda. Utöver en standardinkörningsperiod har din dator utvärderats med hjälp av riktiga 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

አድራሻ: አዲስ አበባ

KAPITEL 1: KONFIGURERA DATORN



Innan du konfigurerar datorn

Gratulerar till köpet av Alienware M17x!

Läs alla säkerhets- och installationsanvisningar innan du ansluter datorn. Börja med att försiktigt öppna förpackningen och plocka ur alla komponenter.

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


- Dator och nätadapter med strömsladd
- Microsofts 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 kryssmejsel för att ansluta kringutrustningskablar till datorn.

Produktdokumentation och produktmedier

I dokumentationen som medföljer den bärbara 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

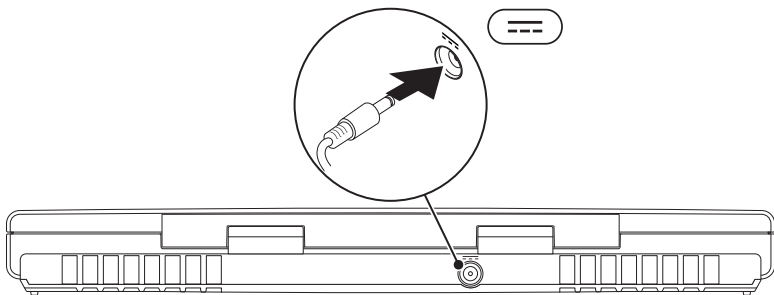
 **WARNING! Placera inte datorn nära eller över ett element eller en värmeventil. Om datorn placeras i ett skåp ska du se till att lämplig ventilation tillhandahålls. Placera inte datorn på en fuktig plats eller i något område där den utsätts för regn eller vatten. Var försiktig så att du inte spiller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

När du placerar datorn, se till att:

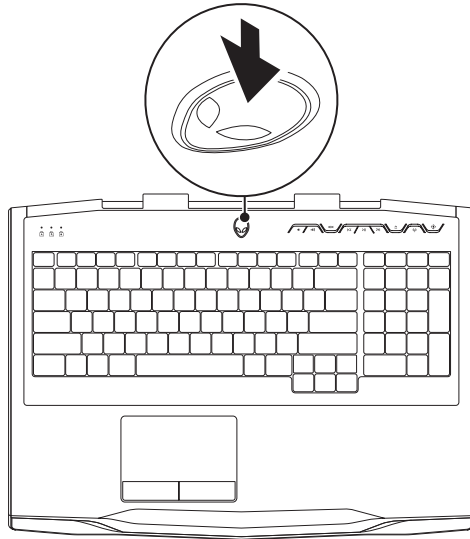
- Den placeras på ett underlag som är jämnt och stabilt.
- Ström- och datakabelskontakter inte kläms fast mellan datorn och en vägg – eller andra föremål.
- Inget hindrar luftflödet framför, bakom eller under datorn.
- Datorn har tillräckligt utrymme så att optiska enheter och andra externa lagringsenheter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

Ansluta nätadaptern

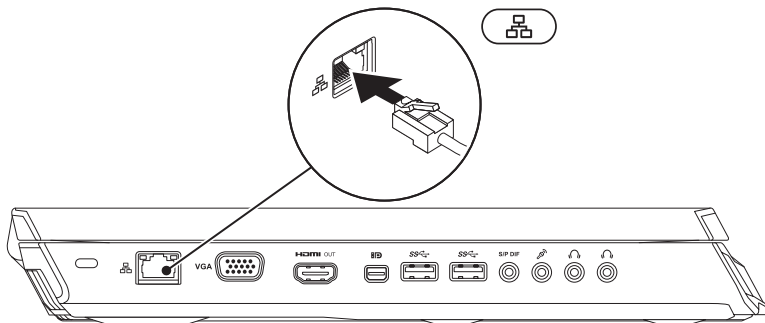
 **VARNING!** Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Elanslutningar och förgreningsdosor varierar dock i olika länder. Om du använder en inkompatibel kabel eller ansluter kabeln till förgreningsdosan eller eluttaget på fel sätt kan brand uppstå eller utrustningen skadas.



Tryck på strömbrytaren







Anslut 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, göra inställningar och ordna med Internetanslutningen.


-  **VIKTIGT! Avbryt inte operativsystemets installationsprocess. Om du gör det kan datorn bli instabil och du måste då installera om operativsystemet.**
-  **OBS!** För optimala datorprestanda bör du hämta den senaste BIOS-versionen och de senaste 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 tar en komplett säkerhetskopia så fort du har konfigurerat Microsoft Windows.

Konfigurera WirelessHD (tillval)

Med funktionen WirelessHD kan du skicka högupplösta filmer från datorn till en TV utan att använda några sladdar. Konfigurera WirelessHD genom att använda ett WirelessHD-kit. Anvisningarna om hur du ställer in WirelessHD finns i dokumentet som medföljde WirelessHD-kitet.

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




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

 **OBS!** Du kan behöva koppla in WirelessHD-kitet innan du konfigurerar WirelessHD. Mer information om hur du kopplar in WirelessHD-kitet finns i dokumentet som medföljde kitet.



Så här konfigurerar du 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 anvisningarna på skärmen.

Konfigurera trådlös visning (tillval)

-  **OBS!** Funktionen för trådlös visning stöds eventuellt inte på alla datorer. Mer information om den maskinvara och de program som krävs för trådlös visning finns på adressen www.intel.com.
-  **OBS!** Trådlös visning går bara att använda om du beställde ett Intel Wi-Fi WLAN-kort och ett grafikkort från nVidia med Optimus-teknik eller ett AMD Radeon-grafikkort när du köpte datorn.
-  **OBS!** Vi rekommenderar att du använder WirelessHD i stället för trådlös visning med grafikintensiva program, t.ex. högupplösta spel. Mer information finns i avsnittet "Konfigurera WirelessHD (tillval)" på sidan 16.

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

-  **OBS!** Adaptern medföljer inte datorn utan måste köpas separat.
-  **OBS!** Mer information om hur du konfigurerar trådlös visning finns i dokumentet som medföljde adapterna för trådlös visning.


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 i avsnittet "Konfigurera Internetanslutningen" på sidan 20.

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 `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. Kontakta 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 **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.

אליאןוור: ע"י ע"פ א"ר א"ר א"ר

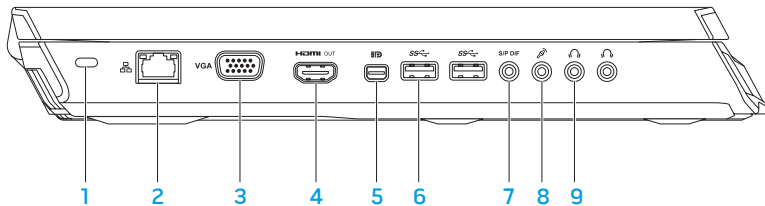
KAPITEL 2: LÄR KÄNNA DIN DATOR



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 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** – Anslut datorn till en bildskärm eller projektor.



- 4 **HDMI-kontakt** – Anslut en TV. Digitala flerkanalssignaler för såväl ljud som bild överförs.

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




- 5 **Mini-DisplayPort-kontakt** – Anslut externa bildskärmar och projektorer via DisplayPort.

Obs! Mini-DisplayPort-kontakten kan även anslutas till en VGA-kontakt via en mini-DisplayPort-adapter (tillval). Du kan köpa VGA-kabeln och mini-DisplayPort-adaptern på www.dell.com.




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

KAPITEL 2: LÄR KÄNNA DIN DATOR

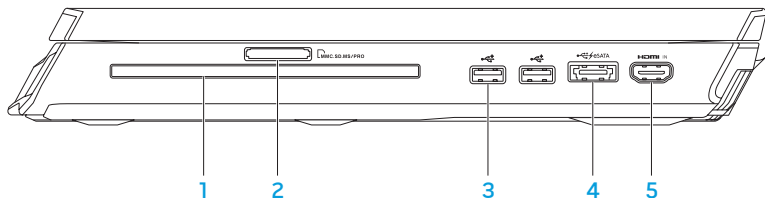
- 7  **Ljud ut-/hörlurs-/S/PDIF-kontakt** – Anslut till förstärkare, högtalare eller TV-apparater för digitalt ljud. Kan även användas för att ansluta hörlurar, strömsatta högtalare eller ett ljudsystem.



Obs! Anslut till en optisk TOSLINK-kabel med S/PDIF-adaptern som medföljde datorn.


- 8  **Mikrofonuttag** – Anslut en mikrofon eller insignal för användning med ljudprogram.

- 9  **Hörlursuttag (2)** – Anslut hörlurar, en strömsatt högtalare eller ett ljudsystem.

Funktioner på höger sida



- 1 Optisk enhet** – Det går att spela upp och spela in på cd-, dvd- och blu-ray-skivor i normal storlek (12 cm; köps separat). Se till att sidan med tryck eller skrift är vänd uppåt när du sätter i skivor. Mer information finns i avsnittet "Använda den optiska enheten" på sidan 45.
- 
g-i-1-mediekortsläsare – Ett snabbt och bekvämt sätt att titta på och dela med sig av digitala foton, musik, filmer och dokument.
- 
USB 2.0-portar (2) – Anslut USB-enheter som en mus, ett tangentbord, en skrivare, en extern enhet eller en mp3-spelare.

- 4  **eSATA/USB-kombinationskontakt med USB PowerShare** – Anslut eSATA-kompatibla lagringsenheter (t.ex. externa hårddiskar eller optiska enheter) eller USB-enheter (t.ex. en mus, ett tangentbord, en skrivare, en extern enhet eller en 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-enheten när datorn är av eller i viloläge i BIOS-inställningarna.

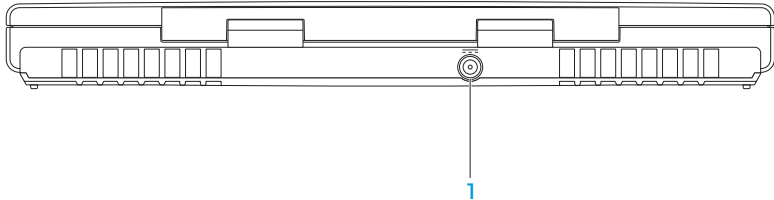
Obs! Om du stänger av datorn när en USB-enhet håller på att laddas avbryts laddningen. Du kan fortsätta laddningen genom att koppla bort USB-enheten och ansluta den igen.


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

- 5  **HDMI-ingång** – Anslut till HDMI-utgången på videoenheten, t.ex. en dvd-spelare, filmkamera eller spelenhet.

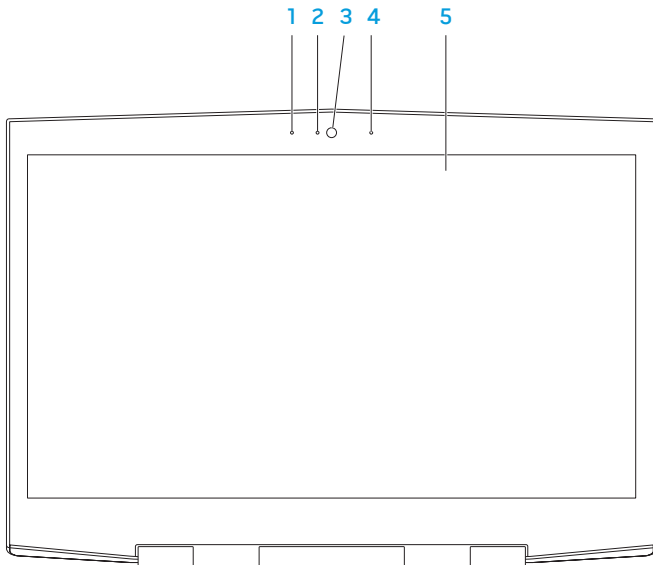
Obs! HDMI-ingången fungerar bara när datorn är på.

Funktioner på baksidan



-  **Nätadapteruttag** – Anslut nätadaptern för att strömförsörja datorn och ladda batteriet.

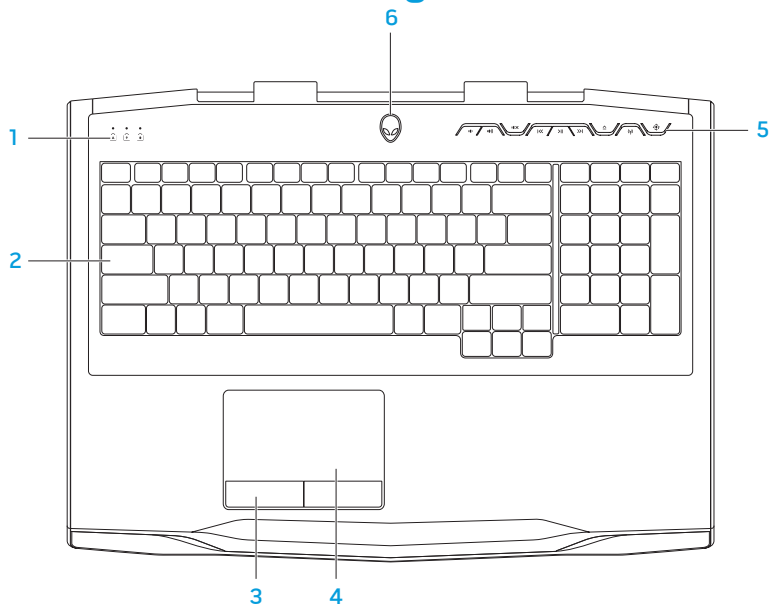
Bildskärmsfunktioner



- 1 **Digital mikrofon till vänster** – Används med den högra digitala mikrofonen för att ge förstklassig ljudkvalitet för videochatt och röstinspelning.
- 2 **Aktivitetsindikator för kamera** – Indikerar om kameran är på eller avstängd. Ett blått fast sken indikerar kameraaktivitet.
- 3 **Kamera** – Inbyggd kamera för videoinspelning, konferenssamtal och chatt.
- 4 **Digital mikrofon till höger** – Används med den vänstra digitala mikrofonen för att ge förstklassig ljudkvalitet för videochatt och röstinspelning.
- 5 **Bildskärm** – Bildskärmen varierar beroende på valen du gjorde när du köpte datorn. Datorn kan stödja 3D om du väljer det inför köpet.

Obs! Om du blir illamående när du ser på något i 3D ska du sluta titta, ta av 3D-glasögonen och ta en paus.

Datorns undersida och tangentbordsfunktioner



- 1 Statusindikatorer (3)** – Indikerar om Scroll Lock-, Caps Lock- eller Number Lock-funktionerna är aktiverade eller inte. Mer information finns i avsnittet "Statusindikatorer" på sidan 32.
- 2 Tangentbord** – Det bakgrundsbelysta tangentbordet kan användas i mörka miljöer eftersom alla knappsymboler lyser.
- 3 Styrplattans knappar (2)** – Har samma vänster- och högerklicksfunktioner som en mus.
- 4 Styrplatta** – Fungerar som en mus. Du kan flytta markören, dra eller flytta markerade objekt och vänsterklicka genom att knacka med fingret på ytan.
- 5 Mediakontrollknappar (9)** – Tryck på knapparna så utförs motsvarande åtgärd. Mer information finns i avsnittet "Mediakontrollknappar" på sidan 33.
- 6 Strömbrytare** – Slå på/av datorn genom att trycka på brytaren. Mer information finns i avsnittet "Strömbrytare" på sidan 34.

Statusindikatorer

Det finns tre statusindikatorer högst upp till vänster på tangentbordet. Den exakta placeringen framgår i avsnittet "Datorns undersida och tangentbordsfunktioner" på sidan 30.



Scroll Lock-indikator

Lyser när Scroll Lock-funktionen är aktiverad.



Caps Lock-indikator

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



Number Lock-indikator

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

Mediakontrollknappar

Mediakontrollknapparna finns högst upp till höger på tangentbordet. Den exakta placeringen framgår i "Datorns undersida och tangentbordsfunktioner" på sidan 30. Aktivera funktionen genom att trycka på den aktuella knappen. Knapparna lyser tillfälligt och visar vad du har valt.



Sänk volymen



Höj volymen



Stäng av ljudet



Spola tillbaka eller spela upp föregående spår



Spela upp eller pausa



Snabbspolning framåt eller spela upp nästa spår



Mata ut



Trådlös kontroll – Aktivera/
inaktivera trådlös kommunikation

(mer information finns i avsnittet "Använda den trådlösa kontrollen" på sidan 46)



Alienwares kommandocenter

(mer information finns i avsnittet "Alienwares kommandocenter" på sidan 40)

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. Den exakta placeringen framgår i "Datorns undersida och tangentbordsfunktioner" på sidan 30.

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



På nätadaptern:

Blå eller anpassad AC-färg

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

Blå eller anpassad AC-färg tonar ut i svart

På batteri:

Guldgult eller anpassad batterifärg

Guldgult eller anpassad AC-färg tonar ut i svart

Blinkande guldgult eller anpassad batterifärg

Batteriet är fulladdat.

Datorn är avstängd eller på och batteriet laddas.

Datorn är dockad och i vänteläge.


Batteriet är fulladdat.

Datorn är dockad och i vänteläge.

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 datorns konfiguration.

<Fn>-tangenter finns längst ned till vänster på tangentbordet och 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

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 – Visningsläge

Tryck på <Fn><F6> om du vill växla mellan klonläge och utökat skrivbordsläge när en extern bildskärm är ansluten.



F7 – Växla den växlingsbara grafiken

Tryck på <Fn><F7> om du vill växla mellan det inbyggda och det fristående grafikkortet.



F8 – Växla extern HDMI-ingång

Tryck på <Fn><F8> för att växla mellan externa HDMI-ingångskällor.



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> för att aktivera eller inaktivera AlienFX-ljuseffekter.



F12 – Styrplatta på/av

Tryck på <Fn><F12> om du vill inaktivera eller aktivera styrplattan och belysningen runt den. När styrplattan är av kan den fortfarande fungera temporärt i tre till fem sekunder medan systemet startar om till Windows eller återgår från vänte- eller viloläge.

Alienwares kommandocenter

Via Alienwares kommandocenter, som är en uppgraderbar kontrollpanel, får du åtkomst till Alienwares exklusiva programvara. Allteftersom Alienware släpper nya program, överförs de direkt till kommandocentret så att du kan bygga upp ett bibliotek med verktyg för systemhantering, optimering och anpassning. Du kommer åt Alienwares kommandocenter genom att trycka  på mediekontrolltangenterna. Se "Mediekontrolltangenter" på sidan 33.


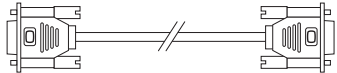
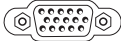







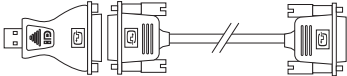

Ansluta externa bildskärmar

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

Ansluta en bildskärm

Använd en kabel som är avsedd för kontaktypen 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- adapter + DisplayPort-kabel)			
Mini-DisplayPort- till-DVI (Mini- DisplayPort-till- DVI-adapter + DVI-kabel)			

KAPITEL 3: ANVÄNDA DATORN

 **OBS!** Du kan köpa mini-DisplayPort-till-DisplayPort- och mini-DisplayPort-till-DVI-adaptrar på www.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 ett vägguttag.
7. Slå 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** uppe 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 medier och kort

Observera säkerhetsåtgärderna nedan:

 **ARNING: Om du sätter i plastkortet upp och ned kan datorn skadas.**

När inte något mediekort är infört i mediekortsuttaget ska det plastkort som medföljde datorn sitta i det. Plastkortet skyddar det oanvända uttaget mot damm och andra partiklar. När du sätter i ett plastkort, se till att rätt sida är uppåtvänd (den indikeras av en pil på vissa plastkort). Mer information om de mediekort som stöds finns i avsnittet "Specifikationer" på sidan 105.

Använda den optiska enheten

Datorn har en fackmatad optisk enhet. Datorn har en av följande enhetstyper, beroende på vad du har beställt. Logotyperna indikerar respektive enhets kapacitet och mediekompatibilitet.

DVD±R/W



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

Blu-ray Disc-
kombination/
tredubbla lager
(tillval)




Blu-ray-enheten kan läsa skivor av typen CD-ROM, CD-R, CD-R/W, DVD, DVD+R/W, DVD-R/W, DVD+R och BD-ROM.

Den kan även spela in på skivor av typen CD-R, CD-RW, DVD+R/W, DVD-R/W och DVD+R.

Använda den inbyggda kameran




Ansiktsigenkänning med FastAccess

Datorn kan vara utrustad med FastAccess för ansiktsigenkänning. Med hjälp av den här funktionen kan Alienware-datorn skyddas genom att unika drag i ditt ansikte registreras. Dragen används därefter för verifiera din identitet för att automatiskt tillhandahålla inloggningsinformation som du normalt anger manuellt (t.ex. ett användarnamn och lösenord för ett Windows-konto eller en säker webbplats). Om du vill ha mer information klickar du på **Start**  → **Program** → **FastAccess**.

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 den i Microsoft Windows. Du kan dessutom använda Windows Movie Maker för att skapa, redigera och dela videoklipp.

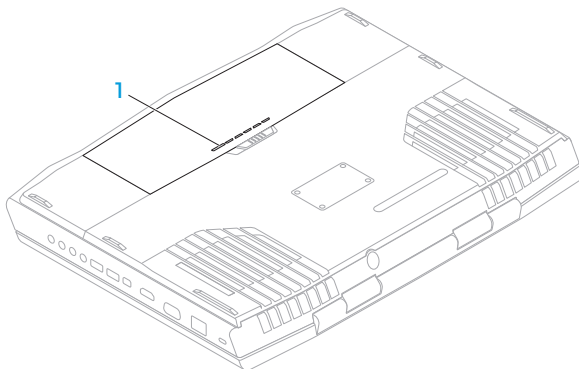
Använda den trådlösa kontrollen

Med hjälp av den trådlösa kontrollen kan du snabbt stänga av all trådlös radiokommunikation (Bluetooth, WLAN och WWAN). Det kan vara praktiskt t.ex. när du blir tillsagd att inaktivera all trådlös radiokommunikation på ett flygplan. Tryck på  mediekontrolltangenterna för att aktivera alla radioenheter. Tryck på  en gång till för att återställa den trådlösa kommunikation till de lägen som var aktuella innan du tryckte på knappen för trådlöst  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.



1 Batterimätare

Energisparfunktioner


Förstå 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. Tre standardalternativ är tillgängliga i Microsoft Windows:

- Balanserad – Detta energialternativ ger full prestanda när du behöver det och sparar energi under inaktivitet.
- Energisparläge – Detta energialternativ 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 energialternativ 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 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 effektförbrukningen

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

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

nVidia Optimus-teknik (tillval)

 **OBS!** nVidia Optimus-tekniken stöds inte på datorer där nVidia 3D vision används.

Din bärbara Alienware M17x-dator är utrustad med nVidias Optimus-teknik. Optimus-tekniken är avsedd att maximera prestanda och användarupplevelsen men samtidigt kräva så lite av batteriet som möjligt. Den gör att du kan kombinera grafikbearbetningsförmågan hos det inbyggda grafikkortet från Intel med det separata nVidia-grafikkortet när du kör grafikintensiva program såsom 3D-spel. nVidias grafikkort aktiveras bara för särskilt angivna program och därmed räcker batteriet längre.

Optimus-tekniken aktiveras med hjälp av en programprofil. När ett program startas kontrollerar videodrivrutinen om programmet har en profil.

- Om det finns en programprofil aktiveras nVidias grafikkort och programmet körs i prestandaläge. nVidias grafikkort stängs av automatiskt när programmet stängs.
- Om det inte finns någon programprofil används den inbyggda grafikretsen från Intel.


Standardlistan med programprofiler uppdateras regelbundet av nVidia och hämtas automatiskt till datorn när du är ansluten till Internet.

Du kan också skapa programprofiler för olika program på datorn. Det kan krävas för nya spel eller program som inte har något standardprogramprofil.

Ändra programprofilinställningar

1. Högerklicka på skrivboret och välj **NVIDIA Control Panel**.
2. Klicka på **3D Settings** (3D-inställningar) i fönstret **NVIDIA Control Panel** så att alla val visas (om de inte redan syns) och klicka sedan på **Manage 3D Settings** (hantera 3D-inställningar).
3. Klicka på **Add** (lägg till) på fliken **Program Settings** (programinställningar) och bläddra dig fram till programmets körbara fil (.exe). När du har lagt till programmet kan du ändra dess inställningar.

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

 **OBS!** Mer information om alternativen och inställningarna i nVidia-kontrollpanelen får du om du klickar på **Help** (hjälp).

Fritt fall-sensor

Fritt fall-sensorn skyddar datorns hårddisk mot eventuell skada genom att upptäcka att du har tappat datorn. Om datorn faller 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 det installerade minnet eller ange den installerade hårddiskens typ.

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 trycker du på <F2> omedelbart innan operativsystemets logotyp visas för att öppna **BIOS-inställningsprogrammet**.

Om ett fel inträffar under självtestet 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, försätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft Windows. Stäng sedan av den bärbara datorn och försök igen.

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 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 inte precis enligt beskrivningen.
-  **OBS!** Uppdaterad information om systeminställningsprogrammet finns i servicehandboken på support.dell.com/manuals.

Main Menu (huvudmeny)

System Time (hh:mm:ss)	Visar systemtiden.
System Date (mm:dd:yy)	Visar systemdatumet.
Alienware	Visar datorns modellnummer.
Service Tag	Visar datorns servicetag.
BIOS Version	Visar BIOS-versionen.
EC Version	Visar versionen på den fasta EC-programvaran.
ME version	Visar versionen på den fasta Intel ME-programvaran.
Sandy Bridge Version	Visar Sandy Bridge-versionen.

Main Menu (huvudmeny)

CPU	Visar den typ av processor som är installerad.
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 det primära separata grafikkortet.
Discrete Graphics 2	Visar det sekundära separata grafikkortet.
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.
SATA Hard Drive	Visar installerad SATA-hårddiskmodell.

Advanced Menu (avancerad meny)

Intel SpeedStep	Aktivera eller inaktivera Intels SpeedStep-teknik. Om du inaktiverar den här funktionen förbättras eventuellt prestanda, men batteriets livslängd reduceras markant.
Virtualization	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 minnespinne) 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 (avancerad meny)

USB Power Share	<p>Gör det möjligt att ladda USB-enheter när datorn är avstängd eller i energisparläge.</p> <ul style="list-style-type: none">• AC Only (endast nätström): Ladda bara USB-enheter när nätadaptern är inkopplad.• AC and Battery (nätström och batteri): Ladda USB-enheter när nätadaptern är inkopplad eller när datorn körs på batteriet.• Disabled (inaktiverad): Inaktiverar USB PowerShare.
Integrated Network	<p>Aktivera eller inaktivera den inbyggda nätverksstyrenheten.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (inaktiverad): Det interna nätverkskortet är inaktiverat och inte synligt för operativsystemet.• Enabled (aktiverad): Det interna nätverkskortet är aktiverat.
High Definition Audio	<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.
SD Card Reader	<p>Aktivera eller inaktivera den interna SD-kortläsaren.</p>

Advanced Menu (avancerad meny)

CPU Turbo Mode	Aktivera eller inaktivera alternativet för Intel CPU-turbolägesprestanda.
Menyn Performance	Gör det möjligt att ändra inställningarna för fälten på undermenyn Performance Options (prestandaalternativ; mer information finns i avsnittet "Undermenyn Performance Options (prestandaalternativ)" på sidan 61).
Extended ICC	Gör det möjligt att ändra inställningarna för fälten på undermenyn Extended ICC (utökade ICC; mer information finns i avsnittet "Undermenyn Extended ICC (utökad ICC)" på sidan 64).
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 den primära installerade SATA-hårddiskmodellen.
SATA HARD DRIVE 2	Visar den sekundära installerade SATA-hårddiskmodellen.

Advanced Menu (avancerad meny)

Adapter Warnings	Välj om varningsmeddelanden ska visas när du använder nätadapterar som inte stöds. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (inaktiverad): BIOS identifierar inte inkompatibla nätadapterar och inget meddelande visas på skärmen.• Enabled (aktiverad): BIOS identifierar inkompatibla nätadapterar och ett felmeddelande visas på skärmen.
Charger Behavior	Aktivera eller inaktivera batteriladdning.
Primary Display	Gör det möjligt att välja en primär bildskärm.

Undermenyn Performance Options

Overclocking Feature	Aktivera eller inaktivera den globala överklockningsfunktionen. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (inaktiverad): Överklockningsfunktionen är inaktiverad.• Enabled (aktiverad): Visa ytterligare överklockningsalternativ.
Processor Overclocking	Aktivera eller inaktivera processoröverklockningsfunktionen.

Undermenyn Performance Options

Override Turbo settings	Åsidosätt processorns turbolägesinställningar.
Long Duration Power Limit	Ange effektgränsen för turboläge 1 i watt.
Long Duration Time Window	Ange tiden för turboläge 1 i sekunder.
Set Short Duration Power Limit	Aktivera eller inaktivera effektgränsen för kort varaktighet.
Short Duration Power Limit Options	Ange effektgränsen för turboläge 2 i watt.
Memory Overclocking	
Memory Override Support	Aktivera eller inaktivera stödet för minnesåsidösättning. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (inaktiverad): Stödet för minnesåsidösättning är inaktiverat.• Enabled (aktiverad): Ytterligare alternativ för minnesåsidösättning visas.

Undermenyn Performance Options

Memory Voltage Gör det möjligt att öka minnesspänningen.

Memory Frequency Ange minnesfrekvensen.

XMP DIMM Profile Konfigurera olika XMP-alternativ.

Undermenyn Extended ICC

Use Watchdog Timer for ICC Aktivera eller inaktivera timern.

Turn off unused PCI/PCIe clocks

Aktivera eller inaktivera PCI-/PCIe-klockorna.

- Disabled (inaktiverad): Alla PCI-/PCIe-klockor går.
- Enabled (aktiverad): Tomma PCI-/PCIe-klockor går inte.

Lock ICC Registers Lås antingen statiska register eller alla register.

Clock_DIV-1S Visa klockinställningar för Div-1S-enheter.

Clock_DIV-2S Visa klockinställningar för Div-2S-enheter.

Clock_DIV-3 Visa klockinställningar för Div-3S-enheter.

Undermenyn Extended ICC

Clock_DIV-4	Visa klockinställningar för Div-4S-enheter.
Clock_DIV-1NS	Visa klockinställningar för Div-1NS-enheter.
Clock_DIV-2NS	Visa klockinställningar för Div-2NS-enheter.

Menyn Wireless

Bluetooth	Aktivera eller inaktivera den interna Bluetooth-enheten. <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.
Wireless Network	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.
DGX	Aktivera eller inaktivera den interna DGX-enheten.
Wireless Switch/ Hotkey	Aktivera eller inaktivera alla interna trådlösa enheter.

Menyn Security

Supervisor Password	Visar om administratörslösenordet är inställt eller inte.
User Password	Visar om användarlösenordet är inställt eller inte.
Set Service Tag	Datorns servicekod visas om den har angetts. Ett fält visas där du kan ange servicekoden 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	Aktivera eller inaktivera säkerhetsfunktionen Computrace.

Menyn Boot

Använd upp- och nedpilarna för att ändra startenhetsprioriteten. Du kan välja bland:

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

Menyn Exit

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.


ጎረቤት ለጎረቤት ለጎረቤት ለጎረቤት
ጎረቤት ለጎረቤት ለጎረቤት ለጎረቤት

KAPITEL 4: INSTALLERA OCH BYTA UT KOMPONENTER



KAPITEL 4: INSTALLERA OCH BYTA UT KOMPONENTER

I det här kapitlet finns riktlinjer och anvisningar om 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 från 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.

Du behöver eventuellt följande verktyg när du utför arbetsmomenten i det här avsnittet:

- Liten platt skruvmejsel
- Kryssmejsel (Phillips)






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 och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet håller du strömbrytaren intryckt i minst 8-10 sekunder 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 (mer information finns i avsnittet "Stänga av datorn" på sidan 71).

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


3. Koppla bort alla tele- och nätverkskablar från datorn.
4. Mata ut alla installerade kort från mediekortläsaren.
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 i avsnittet "Byta ut batteriet" på sidan 74)
7. Tryck på strömbrytaren så att moderkortet jordas.

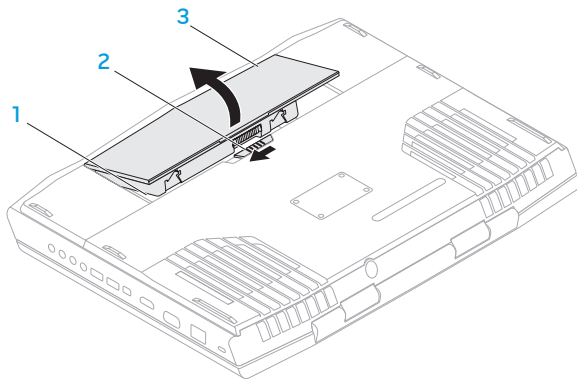
Byta ut batteriet

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 i avsnittet "Innan du börjar" på sidan 70.
2. Stäng av datorn.
3. Vänd datorn upp och ned.
4. Skjut batterispärren till det upplåsta läget (se bilden).
Batteriet frigörs.
5. Ta bort batteriet.



1 batterifack



3 batteri

2 batterispärr

Sätt tillbaka batteriet genom att följa borttagningsproceduren i omvänd ordning.

Uppgradera eller byta ut minne

Datorn är försedd med en konfigurbar minnesenhet. De branschstandardiserade JEDEC PC3-10600 (DDR3) SODIMM-minnesmodulssocklarna kan användas för minnesuppgradering.

-  **OBS!** Om du köpte en processor med två kärnor går det bara att använda socklarna DIMM 1 och DIMM 2.
-  **OBS!** I tabellen nedan visas ett möjligt sätt att konfigurera systemminnet. Du kan även konfigurera systemminnet genom att sätta i minnesmoduler i socklarna DIMM 3 och DIMM 4.

Minneskontakt DIMM 1	Minneskontakt DIMM 2	Minneskontakt DIMM 3	Minneskontakt DIMM 4	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

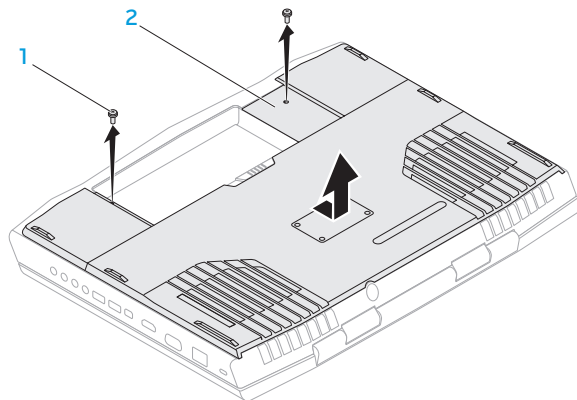
Ta bort minnesmodulerna



OBS! Du kan sätta i högst fyra minnesmoduler i datorn. Du kommer åt kontaktorna DIMM 1 och DIMM 2 genom att ta bort luckan på datorns undersida. Uppgradera minnesmodulerna i kontaktorna DIMM 3 och DIMM 4 enligt beskrivningen i *Servicehandboken* på adressen **support.dell.com**.

1. Följ anvisningarna i avsnittet "Innan du börjar" på sidan 70.
2. Ta bort batteriet (se "Byta ut batteriet" på sidan 74).
3. Skruva ur de två skruvarna som håller fast luckan vid bottenplattan.
4. Skjut och lyft bort luckan från datorn.

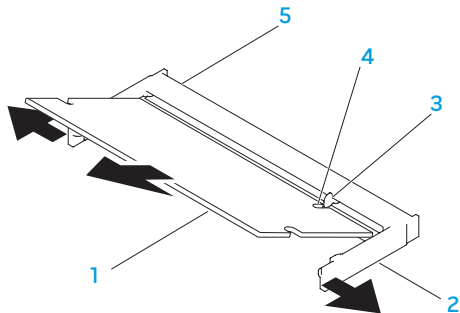
KAPITEL 4: INSTALLERA OCH BYTA UT KOMPONENTER



1 skruvar (2)

2 lucka

5. Bänd försiktigt ut minnesmodulens fjäder spärr med fingrarna tills modulen lossnar.
6. Ta bort minnesmodulen.



1 minnesmodul


2 fjäderspärrar (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 mot 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.

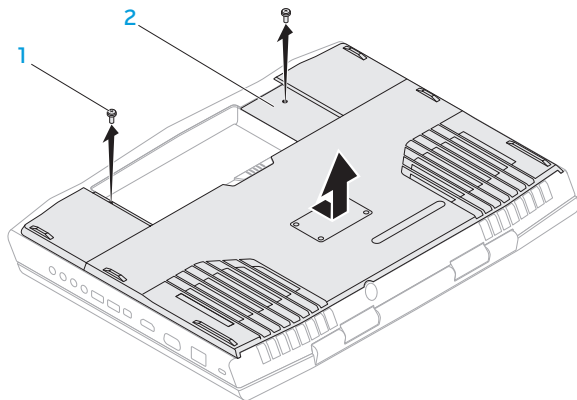
 **OBS!** Om minnesmodulen installerats på fel sätt går det eventuellt inte att starta datorn.

Uppgradera eller byta ut hårddiskarna

Datorn är försedd med två hårddisksocklar.

Ta bort hårddiskarna

1. Följ anvisningarna i avsnittet "Innan du börjar" på sidan 70.
2. Ta bort batteriet (se avsnittet "Byta ut batteriet" på sidan 74).
3. Skruva ur de två skruvarna som håller fast luckan vid bottenplattan.
4. Skjut och lyft bort luckan från datorn.

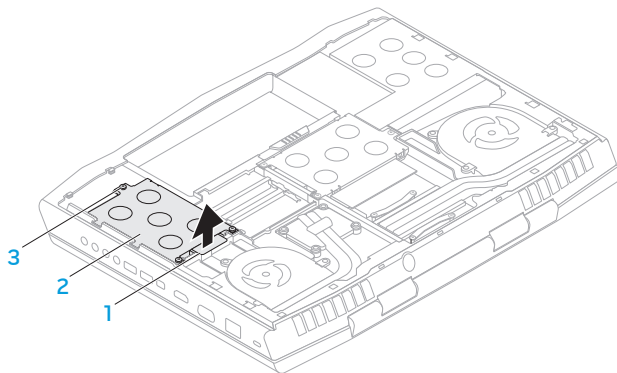


1 skruvar (2)

2 facklucka

5. Lossa de tre låsskruvarna på den primära hårddisken (HDDO).
6. Använd dragfliken för att lyfta den primära hårddisken så att den lossnar från kontakten på moderkortet.
7. Lyft bort den primära hårddisken från bottenplattan.

KAPITEL 4: INSTALLERA OCH BYTA UT KOMPONENTER

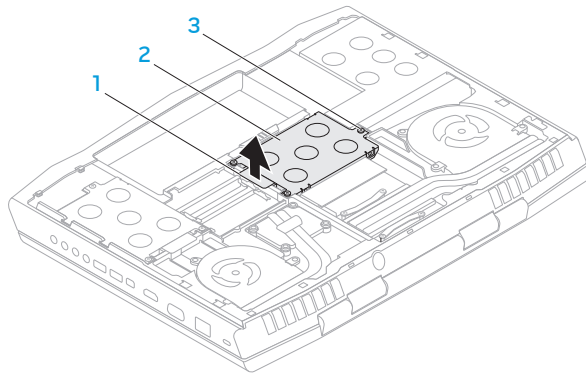


1 dragflik

3 låsskruvar (3)

2 primär hårddisk

8. Lossa de tre låsskruvarna på den sekundära hårddisken (HDD1).
9. Använd dragfliken för att lyfta den sekundära hårddisken (HDD1) så att den lossnar från kontakten på moderkortet.
10. Lyft bort den sekundära hårddisken från bottenplattan.



1 dragflik

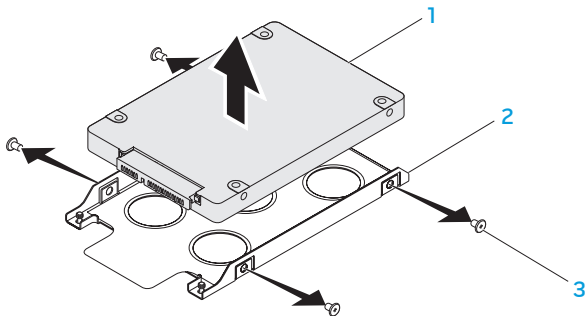
2 sekundär hårddisk

3 låsskruvar (3)

KAPITEL 4: INSTALLERA OCH BYTA UT KOMPONENTER

11. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast hårddisken vid dess hållare.

12. Lyft bort hårddisken från hårdiskhållaren.

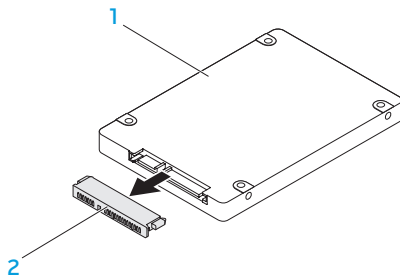


1 hårddisk

3 skruvar (4)

2 hårdiskhållare

13. Ta bort kontaktdonet från hårddisken.



1 hårddisk

2 kontaktdon

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

አዲስ አበባ ፎካል ሎጂስቲክስ

KAPITEL 5: FELSÖKNING



Grundläggande råd och tips

- Datorn startar inte: Är nätadaptern ansluten till ett fungerande 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 fyra 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 anteckna serienumren 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 Internetinställningar.

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 nätadapterskabeln 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 någon kringutrustning (t.ex. ett tangentbord, en mus, en skrivare etc.) inte fungerar ska du kontrollera anslutningarna.
- 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

Pre-Boot System Assessment (PSA)/Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

 **OBS!** Datorn kan ha utrustats med funktionen PSA (Pre-boot System Assessment) eller ePSA (Enhanced Pre-boot System Assessment).

PSA/ePSA är ett antal test som görs av moderkortet, tangentbordet, bildskärmen, minnet, hårddisken etc. innan datorn startas.

Så här startar du PSA/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>.

KAPITEL 5: FELSÖKNING

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 (mer information finns under "KONTAKTA ALIENWARE" på sidan 125).

Om systemgenomgången slutförs utan problem visas följande eller ett 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 en halvtimme eller mer. Vill du fortsätta? [Rekommenderas].")

Om du har minnesproblem trycker du på <y>. Tryck annars på <n>. Ett meddelande som visar att systemet har gått igenom visas.

Tryck på <o> för att starta om datorn.

Lösningar på vanliga problem

System


Fel uppstår under datorns självtest

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 125).

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 sex 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**.


Läs 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 PSA/ePSA-diagnostiken:

Om alla tester lyckas beror felet på ett programvaruproblem.

KAPITEL 5: FELSÖKNING

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 på **Fortsätt**.
4. 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 76).
- För datorer som använder en 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 125).

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 som du vet fungerar, t.ex. en radio eller lampa. Om eluttaget inte fungerar kontaktar du en elektriker eller ditt elbolag för att få hjälp.
- Kontakta Alienwares tekniska support om problemet kvarstår (se "KONTAKTA ALIENWARE" på sidan 125).

አድርጎች: አዲስ አበባ

KAPITEL 6: SYSTEMÄTERSTÄLLNING



AlienRespawn

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

△ **VIKTIGT!** Även om AlienRespawn bevarar datafilerna i datorn bör du säkerhetskopiera dem 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 kan du säkerhetskopiera och återställa datorn till ett tidigare läge.

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. en 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** (AlienRespawn 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.

Uppgradera till AlienRespawn Professional

AlienRespawn innehåller extra 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 Professional:

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

Dell DataSafe Online Backup (tillval)


 **Obs!** Dell DataSafe Online stöds 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 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 är kanske inte tillgängligt i din region.

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

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 programmet eller skapa en säkerhetskopia för framtida bruk.

አድርጎአለሁ ፡ ስርዓተ-ሥራዎችን

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER



Datormodell

Alienware M17x-R3

Mått

Höjd

Framsida 44,5 mm (1,75 tum)

Baksida 45,0 mm (1,77 tum)

Bredd 410,0 mm (16,14 tum)

Djup 304,0 mm (11,97 tum)

Vikt med ett batteri med nio celler och en optisk enhet (från) 4,26 kg

Obs! Datorns vikt varierar beroende på beställd konfiguration och tillverkningsavvikelser.

Processor och systemkretsar

Processor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5• Intel Core i7
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 1 333 MHz
Processorns adressbussbredd	32 bitar
Processorns databredd	64 bitar
BIOS SPI Flash-minne	32 Mbit
Grafikbuss	PCIe x16-buss

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

Minne

Kontakter	Fyra internt åtkomliga DDR3 med JEDEC SODIMM-socklar
Kapacitet	2 GB, 8 GB och 4 GB
Minnestyp	Upp till 1 333 MHz obuffrad, icke felkorrigerande DDR3-konfiguration med två kanaler
Möjliga minneskonfigurationer	4, 6, 8, 16 och 32 GB

Portar och kontakter

Nätverkskort	En RJ45-kontakt
USB	Två USB 2.0- och 3.0-kompatibla kontakter med fyra stift
eSATA/USB-kombination	En eSATA/USB 2.0-kompatibel kombinationskontakt med sju eller fyra stift och PowerShare
HDMI-ingång och HDMI-utgång	En 19-stifts kontakt
Mini-DisplayPort	En 20-stifts kontakt
VGA	En 15-håls kontakt
Ljud	Två stereohörlurs-/högtalarkontakter En mikrofonkontakt
S/PDIF	En hörlurs-/S/PDIF-kombinationskontakt
Mediekortläsare	En 9-i-1-kortplats

Kommunikation

Nätverkskort 10/100/1000 Mbit/s Ethernet LAN på moderkortet

Trådlöst

- en minikortplats i halv storlek
- en minikortplats i full storlek
- Bluetooth; trådlös visning (tillval); WirelessHD (tillval)

Bild

Grafikstyrenhet

Inbyggd Intel HD Graphics 3000

Separat

- NVIDIA GeForce GTX 460M
- AMD Radeon HD 6970M
- AMD Radeon HD 6870M

Bild

Grafikminne

Inbyggt

512 MB dedikerat grafikminne (för ett sammanlagt systemminne som överstiger 4 GB)

Separat

- 1,5 GB
- 1,0 GB
- 2,0 GB

Stöd för extern bildskärm

HDMI, Mini DisplayPort, VGA, WiDi (tillval) och WirelessHD (tillval)

Ljud

Typ

HD-surroundljud, 5.1

Styrenhet

IDT 92HD73 HDA-codec

Högtalare

Två 8 ohms högtalare i såväl vänster som höger högtalare

Intern högtalarförstärkare

Upp till 5 W per kanal; upp till 10 W total effekt

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

Ljud

Stöd för intern mikrofon

Två digitala mikrofoner i kameran

Volymreglage

Programmenyer och medietangenter på tangentbordet

Hårddisklagring

Gränssnitt

- SATA 2.0 (3 Gb/s)
- SSD-hårddisk

Antal lagringsenheter

Två

Hårddisk

- två 2,5 tums hårddiskar SATA 2.0 (3 Gb/s)
- en SSD-disk

Mediekortläsare

Kort som stöds

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

Bildskärm

Typ	<ul style="list-style-type: none">• 17,3-tums HD+ WLED• 17,3-tums FHD WLED• 17,3-tums FHD 120 Hz WLED• 17,3-tums FHD 120 Hz WLED med stöd för nVidia 3D vision
Maximal upplösning	1 920 x 1 080
Mått (aktiv yta)	
Höjd	215 mm (8,46 tum)
Bredd	382 mm (15,04 tum)
Diagonal	439 mm (17,28 tum)
Uppdateringsintervall	60 Hz
Driftsvinkel	0° (stängd) till 140°
Pixelavstånd	0,2550 mm
Kontroller	Ljusstyrkan kan ställas in med kortkommandon

Tangentbord (bakgrundsbelyst)

Antal tangenter	82 (Korea, USA och Kanada); 83 (Europa); 86 (Japan)
Färg på bakgrundsbelysning	RGB; färgerna kan ändras via AlienFX-programmet i Alienwares kommandocenter. Mer information finns i avsnittet "Alienwares kommandocenter" på sidan 40.

Styrplatta

Upplösning för x/y-position (grafiskt tabelläge)	240 cpi
Storlek	
Höjd	54,00 mm (2,13 tum) sensoraktivt område
Bredd	100,00 mm (3,94 tum) rektangel

Kamera

Kameraupplösning	3,0 megapixlar
Videoupplösning	2 048 x 1 536
Diagonal visningsvinkel	60°

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

Batteri

Smart litiumjonbatteri med nio celler (92 wattimmar)

Höjd 22,00 mm (0,87 tum)

Bredd 233,00 mm (9,17 tum)

Djup 90,00 mm (3,54 tum)

Vikt 0,52 kg

Spänning 11,1 V likström

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	150/240 W
Inspänning	100-240 V växelström
Inström (maximalt)	
150 W	2,50 A
240 W	3,50 A
Infrekvens	50-60 Hz
Utström	
150 W	7,70 A (kontinuerligt)
240 W	12,30 A (kontinuerligt)
Uteffekt	
150 W	150 W
240 W	240 W
Märkutspänning	19,5 V likström

Nätadapter

Temperaturintervall

I drift

150 W

0 till 35 °C

240 W

0 till 40 °C

Förvaring

-40 till 70 °C

Kontakttyper

Likströmskontakt

Trestift, 7,4 mm kontakt

Växelströmskontakt

Tre stift – C13 (150 W)

Tre stift – C13 (240 W)

Datormiljö

Temperaturintervall

Drift

0 till 35 °C

Förvaring

-40 °C till 65 °C

Datormiljö

Relativ luftfuktighet (maximalt)

Drift 10 till 90 % (icke kondenserande)

Förvaring 10 till 95 % (icke kondenserande)

Maximal vibration (vid användning av ett slumpmässigt vibrationsspektrum 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 vid drift; även mätt med en parkerad hårddisk och en 2 ms halvsinuspuls vid förvaring)

Drift 110 g

Förvaring 160 g

Höjd över havet (maximalt)

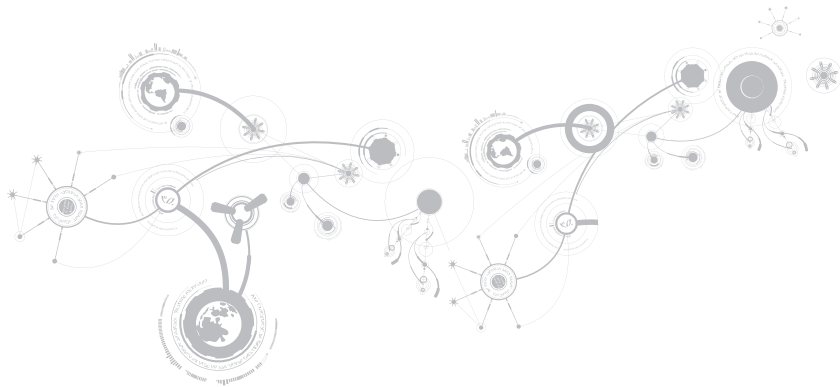
Drift 15,2 till 3 048 m

Förvaring 15,2 till 10 668 m

Nivå på luftburen förorening G2 eller lägre enligt definitionen av ISA-S71.04-1985



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

Varning för elektrostatisk urladdning

Elektrostatisk urladdning 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. Så här minskar du riskerna för skador från elektrostatiska urladdningar:

- Stäng av datorn och vänta flera minuter innan du sätter igång med arbetet.
- Jorda dig själv genom att vidröra datorkåpan.
- Undvik 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.
- Vidrör endast de komponenter som ska bytas ut.
- 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. Mekaniska stötar täcks inte av garantin.
- Elektrisk stöt: Om du inte öppnar datorn behöver du inte oroa dig. Datorn skyddas automatiskt mot de flesta strömförändringarna.

Kontakta Alienware om:

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

Utbyteskomponenter eller tillbehör

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

KONTAKTA ALIENWARE

För kundtjänst i USA/Kanada, ring 1-800-ALIENWARE.

 **OBS!** Om du inte har en aktiv Internetanslutning hittar du kontaktinformation på inköpsfakturan, följesedeln, 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. Besök **www.dell.com/contactdell**.
2. Välj ditt land eller din 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 Stilla-havsområdet)
- www.dell.com/jp (endast Japan)
- www.euro.dell.com (endast Europa)
- www.dell.com/la (Latinamerika och Karibien)
- www.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.

Regleringsmodellsnr	Spänning	Frekvens	Elförbrukning	Utspänning	Utström
P11E	100-240V~	50-60 Hz	2,50/3,50 A	19,5 V=	7,70/12,30 A

Detaljer finns i säkerhetsinformationen som medföljde datorn.

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

