



ALIENWARE®

HANDBOK TILL AÆIENWARE M14x MOBILE



Obs, viktigt 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 kan komma att ändras utan föregående meddelande.

© 2010–2013 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®, Centrino® 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: P18G Regleringstyp: P18G001

Rev. A01 2013 - 04

INNEHÅLL

KAPITEL 1: KONFIGURERA DATORN	9
Innan du installerar datorn	10
Ansluta nätadaptorn	12
Tryck på strömbrytaren	13
Ansluta nätverkskabeln (tillval)	14
Konfigurera Microsoft Windows	15
Ställa in trådlös visning (tillval)	16
Ansluta till internet (valfritt)	19
KAPITEL 2: LÄR KÄNNA DATORN	23
Funktioner på vänster sida	24
Funktioner på höger sida	28
Funktioner på baksidan	29
Bildskärmsfunktioner	30
Datorns underdel och tangentbordsfunktioner	32
Strömbrytare	34
Funktionstangenter	36

KAPITEL 3: ANVÄNDA DATORN	39
Alienwares kommandocenter	40
Ansluta externa bildskärmar	40
Använda den trådlösa kontrollen	44
Batteri	45
Energisparfunktioner	46
nVidia Optimus-teknik	48
Fallgivare	50
Ansiktsgenkänningsfunktionen FastAccess (tillval)	50
Konfigurera BIOS	51
KAPITEL 4: INSTALLERA OCH BYTA UT KOMPONENTER	65
Innan du börjar	66
Byta ut batteriet	70
Uppgradera eller byta ut minne	74
KAPITEL 5: FELSÖKNING	79
Grundläggande råd och tips	80
Säkerhetskopiering och allmänt underhåll	81
Verktyg för programdiagnostik	83
Svar på vanliga problem	85

KAPITEL 6: SYSTEMÅTERSTÄLLNING	93
AlienRespawn	94
My Dell Downloads	98
KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER	99
BILAGA	113
ALLMÄNNA OCH ELEKTRISKA SÄKERHETSÅTGÄRDER	114
KONTAKTA ALIENWARE	117

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 maximala prestanda. Vi bygger maskiner i ett enda orubbligt syfte: Bygg den som om den var 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 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

አዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ ፊት ለፊት ኮሌጅ

KAPITEL 1: KONFIGURERA DATORN



Innan du installerar datorn

Gratulerar till köpet av Alienware M14x!

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 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

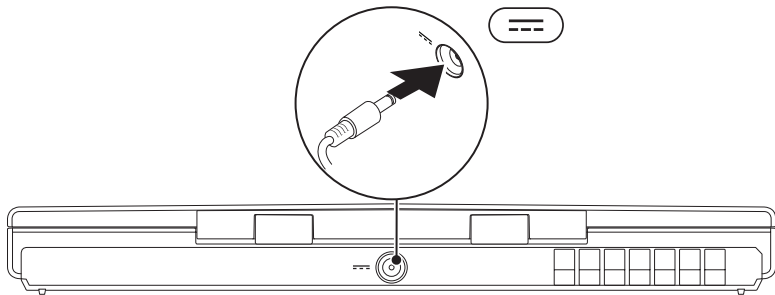
 **WARNING! Placera inte datorn nära eller över ett element eller värmeventil. Om datorn placeras i ett skåp ska du se till att lämplig ventilation tillhandahålls. Placera inte datorn på en fuktig plats eller i något område där den utsätts för regn eller vatten. Var försiktig så att du inte spiller någon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

När du placerar datorn, se till att:

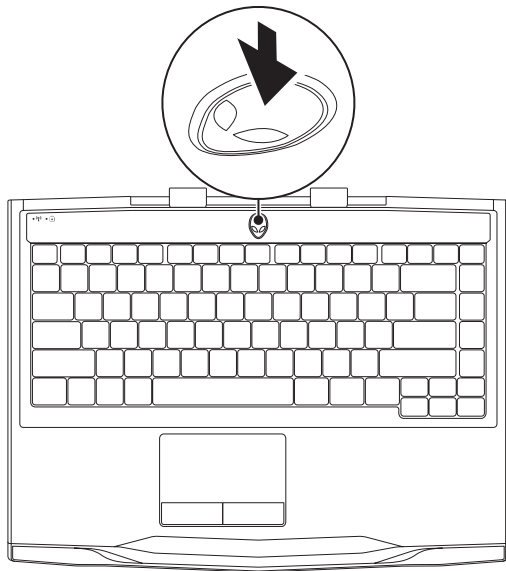
- Den placeras på ett underlag som är jämnt och stabilt.
- Ström- och datakabelkontakter inte kläms fast mellan datorn och en vägg – eller andra föremål.
- Inget hindrar luftflödet framför, bakom eller under datorn.
- Datorn har tillräckligt utrymme så att optiska enheter och andra externa lagringsenheter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

Ansluta nätadaptern

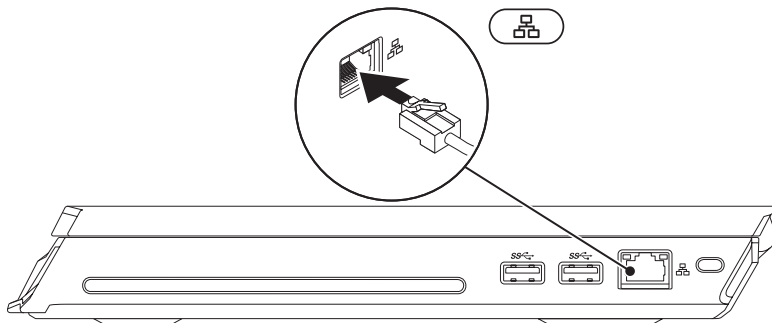
⚠ VARNING! Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Elanslutningar och förgreningsdosor varierar dock per land. Om du använder en inkompatibel kabel eller ansluter kabeln till förgreningsdosan eller eluttaget på fel sätt kan brand uppstå eller utrustningen skadas.



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 inställningar 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 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 säkerhetskopierar hela datorn så fort du har installerat Microsoft Windows.

Ställa in trådlös visning (tillval)

Du kan ställa in trådlös visning med följande tekniker för trådlös visning (tillval):

- Intel Wireless Display — Designad för att titta på dvd-skivor och strömmande film.
- WirelessHD — Designad för grafikintensiva program såsom högupplösta spel.

 **OBS!** Trådlös visning stöds inte på alla datorer.


Maskinvarukrav


	Intel Wireless Display	WirelessHD
Sändare	Trådlöst Intel Centrino WLAN-kort	Kortet SiBeam WirelessHD, 60 GHz
Mottagare	Push2TV-adapter för Intel Wireless Display	WirelessHD-mottagarkit

Konfigurera WirelessHD (tillval)


Funktionen WirelessHD gör det möjligt att visa högupplösta filmer från datorskärmen på en TV utan att använda några sladdar. Konfigurera WirelessHD genom att använda ett WirelessHD-mottagarkit. 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 anvisningarna på skärmen.


Ställa in Intel Wireless Display (tillval)

 **OBS!** Vi rekommenderar att du använder WirelessHD i stället för Intel Wireless display för grafikintensiva program, eftersom det kan vara en viss fördröjning mellan inmatningar och att något visas på skärmen.

Ställa in trådlös visning:

1. Sätt igång datorn.
2. Kontrollera att trådlös kommunikation är aktiverad. Mer information finns i avsnittet Använda den trådlösa kontrollen på sidan 40.

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

3. Anslut adaptern för trådlös visning till TV:n.
4. Slå på TV:n och adaptern för trådlös visning.
5. Välj lämplig videokälla för TV:n, t.ex. HDMI1, HDMI2 eller S-Video.
6. Klicka på ikonen Intel Wireless Display  på skrivbordet. Fönstret **Intel Wireless Display** visas.
7. Välj **Scan for available displays** (sök efter tillgängliga skärmar).
8. Välj adaptern för trådlös visning i listan **Detected wireless displays** (identifierade trådlösa skärmar).
9. Ange säkerhetskoden som står på TV:n.


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 DSL eller kabel-/satellitmodem kontaktar du internetleverantören eller mobiltelefonioperatören som ger dig konfigurationsanvisningar.


Slutför konfigurationen av kabelanslutningen till Internet genom att följa anvisningarna i avsnittet Konfigurera Internetanslutningen på sidan 21.

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. 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 för att kontrollera driftstatus 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.

አዲስ አበባ ፎካል ስኩላር ኢንሱቲትዩት
ድህረ ምረቃ ስልጠና

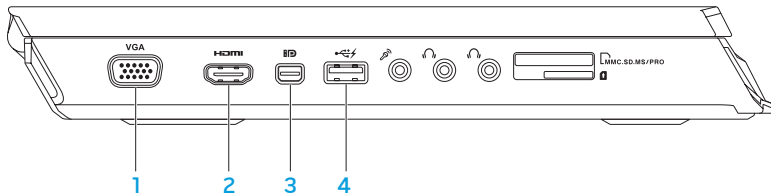
KAPITEL 2: LÄR KÄNNA DATORN







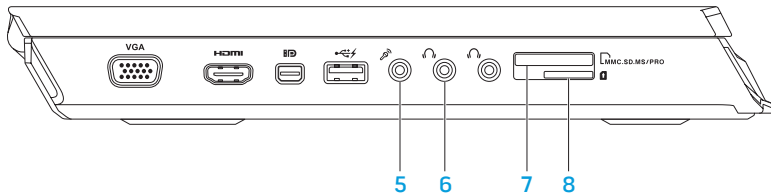
KAPITEL 2: LÄR KÄNNA DATORN


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




-  **VGA-kontakt** — Anslutning mellan datorn och en bildskärm eller projektor.
-  **HDMI-kontakt** — Anslut en TV, digitala flerkanalssignaler för såväl ljud som bild överförs.
OBS! Endast bildsignalen överförs om inte bildskärmen har inbyggda högtalare.
-  **Mini-DisplayPort-kontakt** — Anslutning mellan datorn och externa DisplayPort-bildskärmar och -projektorer.
-  **USB 2.0-kontakt med USB PowerShare** — Anslut USB-enheter som 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-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.




- 5  **Mikrofonuttag** — Anslut en mikrofon eller insignal för användning med ljudprogram.

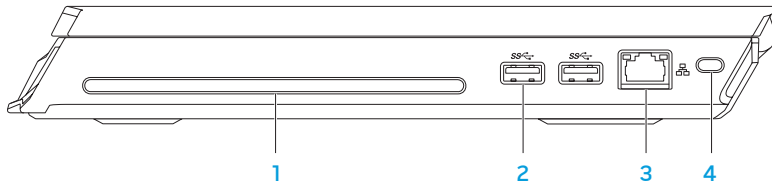
OBS! Du kan ansluta 5.1-kanaliga högtalare genom att använda de tre ljudkontaktorna på datorn.

- 6  **Hörlursuttag (2)** — Anslut hörlurar, en högtalare med egen strömtillförsel eller ett ljudsystem.

- 7  **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.



- 8  **SIM-kortsläsare** — Ansluter datorn till Internet. Du måste befinna dig inom din mobiloperatörs räckvidd för att få åtkomst till Internet.

Funktioner på höger sida



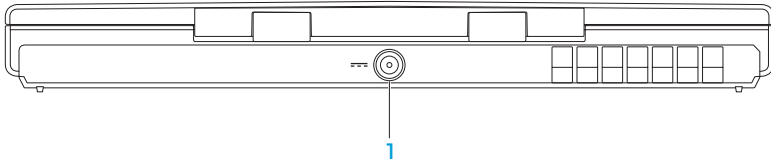
- 1 **Optisk enhet** — Spela upp eller in på cd- och dvd-skivor i normal storlek (12 cm). Se till att sidan med tryck eller skrift är vänd uppåt när du sätter i skivor.

OBS! Använd inte skivor som inte är i standardstorlek eller -form (inte heller mini-cd- eller mini-dvd-skivor) eftersom enheten då kan skadas.

- 2  **USB 3.0-kontakter (2)** — Ger snabbare dataöverföring mellan datorn och USB-enheter.
- 3  **Nätverksport** — Anslut datorn till ett nätverk eller en bredbandsenhet.
- 4 **Uttag för säkerhetsvajer** — Anslut ett stödskydd till datorn.

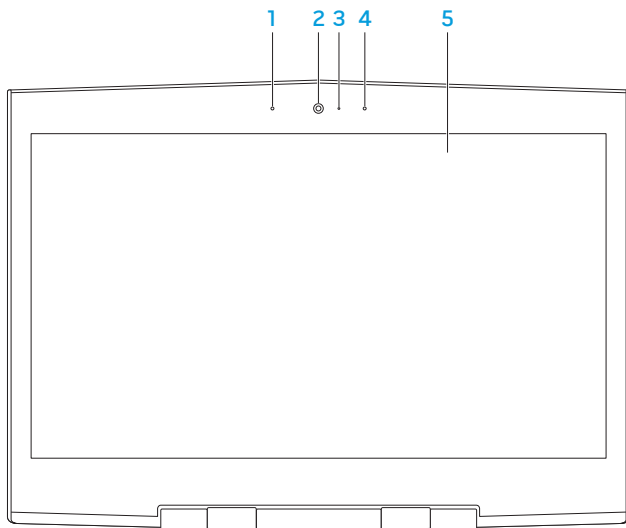
OBS! Kontrollera att stöldskyddet passar i uttaget innan du köper det.

Funktioner på baksidan



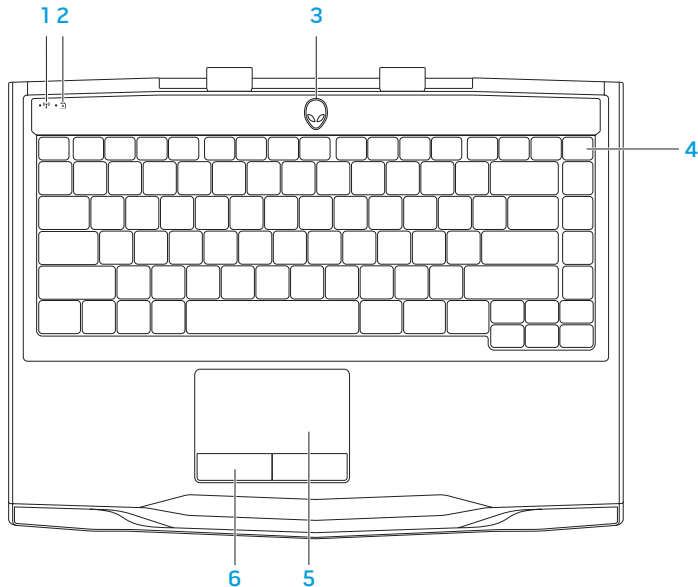
-  **Nätadaptersuttag** — Anslut nätadaptern för att strömförsörja datorn och ladda batteriet.



Bildskärmsfunktioner



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

Datorns underdel och tangentbordsfunktioner



-  **Trådlös statusindikator** — Börjar lysa om antennerna är igång. Mer information finns i avsnittet Använda den trådlösa kontrollen på sidan 44.
-  **Statusindikator för skiftlåstangenten** — Börjar lysa när skiftlåset (caps lock) sätts på. I detta läge visas alla tecken som du skriver versalt på skärmen.
- Strömbrytare** — Slå på/av datorn genom att trycka på brytaren. Mer information finns i avsnittet Strömbrytare på sidan 34.
- Upplyst tangentbord** — Tänds för att tangentbordet ska gå att se på i dunkla eller mörka miljöer. Du kan ändra färgerna och effekterna med hjälp av programmet AlienFX i Alienwares kommandocentral. Mer information finns i avsnittet Alienwares kommandocentral på sidan 40.
- 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.

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 avsnittet Datorns underdel och tangentbordsfunktioner på sidan 32.

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 batterie:

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 tangenten som beskrivs nedan:



F1 — Utöka skrivbordet

Tryck på <Fn><F1> så visas skärmutlösningspanelen där du kan utöka skrivbordet till en extern skärm och även ändra bildskärmens inställningar.



F2 — Hantera effektinställningar

Tryck på <Fn><F2> för att hantera effektinställningar i programmet AlienFusion i Alienwares kommandocentral (mer information finns i avsnittet Alienwares kommandocentral på sidan 40).



F3 — Trådlös kontroll — Aktivera/inaktivera trådlös kommunikation

Tryck på <Fn><F3> för att inaktivera eller aktivera den trådlösa kommunikationen (mer information finns i avsnittet Använda den trådlösa kontrollen på sidan 40).



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 — Mata ut**

Tryck på <Fn><F6> för att mata ut skrivan från den optiska enheten.

**F7 — Stäng av ljudet**

Tryck på <Fn><F7> för att stänga av eller sätta på ljudet.

**F8 — Sänk volymen**

Tryck på <Fn><F8> om du vill sänka volymen.

**F9 — Höj volymen**

Tryck på <Fn><F9> om du vill höja volymen.

**F10 — Snabbspola bakåt eller spela upp föregående spår**

Tryck på <Fn><F10> om du vill snabbspola bakåt eller spela upp föregående spår.

**F11 — Spela upp eller pausa**

Tryck på <Fn><F11> om du vill spela upp eller pausa ett spår.



F12 — Snabbspola framåt eller spela upp nästa spår

Tryck på <Fn><F12> om du vill snabbspola framåt eller spela upp nästa spår.



PAUSE — Alienwares kommandocenter

Tryck på <Fn><PAUSE> om du vill öppna Alienwares kommandocentral (mer information finns i avsnittet Alienwares kommandocentral på sidan 40).



PRT SCRN — AlienFX

Tryck på <Fn><PRT SCRN> om du aktivera eller inaktivera AlienFX-illumination.



INSERT — Styrplattans kontroll

Tryck på <Fn><INSERT> för att inaktivera eller aktivera styrplattan.

OBS! Ljuset är på även om styrplattan är inaktiverad.

አዲስ አበባ ፎካል ሆርሳይት

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 kommer till Alienware kommandocenter genom att trycka på <Fn><PAUSE> bland funktionstangenterna. Mer information finns i avsnittet Funktionstangenter på sidan 36.


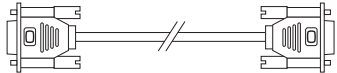
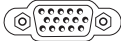







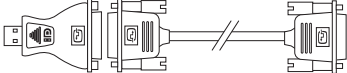

Ansluta externa bildskärmar

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 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 ENDA 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 **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 skärmapplösning.
 - 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 den trådlösa kontrollen

Med den trådlösa kontrollen kan du snabbt hantera alla trådlösa funktioner (Bluetooth, WLAN, WWAN och WirelessHD).

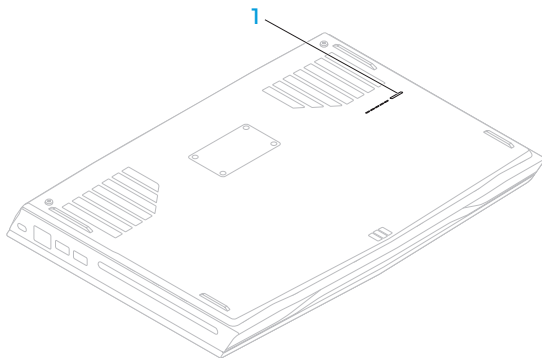
Så här aktiverar eller inaktiverar du trådlös kommunikation:

1. Sätt igång datorn.
2. Tryck på <Fn><F3>.
3. Välj de önskade alternativen i fönstret för att aktivera eller inaktivera de trådlösa funktionerna.
4. Klicka på **OK**.

Batteri

Datorn är försedd med ett laddningsbart litiumpolymerbatteri med stor kapacitet. 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 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 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.

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.

nVidia Optimus-teknik

Den bärbara Alienware M14x-datorn är utrustad med nVidias Optimus-teknik. Optimus-tekniken är designad för högsta möjliga prestanda och för bästa möjliga användarupplevelser med minsta möjliga inverkan på batteritiden. Den gör att du kan kombinera Intels inbyggda grafikberäkningsenhet (GPU:ns) grafikbehandlingsfunktion med det separata nVidia-grafikkortet samtidigt som du använder grafikintensiva program såsom 3D-spel. nVidias GPU aktiveras bara för vissa förutbestämda program och det gör att batteriet räcker längre.

Optimus-tekniken aktiveras genom en programprofil. När ett program startas görs en kontroll av om programmet har en motsvarande programfil. Detta sker inom koden för grafikdrivrutinerna.

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


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

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.

Ansiktsigenkänningsfunktionen FastAccess (tillval)

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


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.**

Starta 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 kan du också öppna **systeminställningsprogrammet** 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 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 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.
CPU Frequency	Visar processorns hastighet.

Main Menu

CPU L3 Cache	Visar processorns cachestorlek.
CPUID	Visar processorns ID.
Integrated Graphics	Visar den inbyggda grafikkretsen.
Discrete Graphics	Visar det extra 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.

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	<p>Aktivera eller inaktivera USB-emuleringsfunktionen. Med den här funktionen definieras hur BIOS, i avsaknad av ett USB-medvetet operativsystem, ska hantera USB-enheter. USB-emulering är alltid aktiverat under självtestet.</p> <p>OBS! Du kan inte starta någon typ av USB-enhet (hårddisk eller minnespinne) när det här alternativet är inaktiverat.</p>
USB Wake Support	<p>Aktivera USB-enheter så att de väcker en dator i vänteläge eller så kan du inaktivera USB-väckningsfunktionen.</p> <p>OBS! När USB-Powershare är aktiverat, väcks eventuellt inte datorn av en enhet som är ansluten till USB Powershare-kontakten.</p>

Advanced Menu

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: 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	<p>Aktivera eller inaktivera den inbyggda nätverksstyrenheten.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled: Internt nätverk är inaktiverat och inte synligt för operativsystemet.• Enabled: Internt nätverk är aktiverat.
High Definition Audio	<p>Aktivera eller inaktivera den interna enheten för högdefinitions ljud.</p> <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	<p>Aktivera eller inaktivera den interna SD-kortläsaren.</p>

Advanced Menu

Performance Options	Gör det möjligt att konfigurera fält på undermenyn Performance Options (Mer information finns i avsnittet Avancerat — menyn Performance på sidan 58).
SATA Operation	Konfigurera driftsläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten. <ul style="list-style-type: none">• AHCI: SATA är konfigurerad för AHCI-läge.• RAID: STAT är konfigurerat för RAID-läge.
SATA HARD DRIVE 1	Visar installerad 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: BIOS identifierar inkompatibla nätadapterar och felmeddelande visas på skärmen.
Charger Behavior	Aktivera eller inaktivera batteriladdning.

Avancerat — menyn Performance Options

CPU Turbo Mode	Aktivera eller inaktivera alternativet för Intel CPU-turbolägesprestanda.
Overclocking Features	Aktivera eller inaktivera den globala överklockningsfunktionen. <ul style="list-style-type: none">• Disabled: Överklockningsfunktionen är inaktiverad.• Enabled: Visar ytterligare överklockningsalternativ.
Override Turbo settings	Gör det möjligt att åsidosätta CPU-turboinställningar.
Long Duration Power Limit	Gör det möjligt att ange turbolägets effektgräns 1 i watt.
Long Duration Time Window	Gör det möjligt att ange turbolägets tid 1-värde i sekunder.
Short Duration Power Limit	Gör det möjligt att aktivera eller inaktivera effektgränsen under kort tid.
Short Duration Time Window	Gör det möjligt att ange turbolägets effektgräns 2 i watt.
Bus Clock	

Avancerat — menyn Performance Options

Current Frequency	Visar den aktuella bussklockfrekvensen.
New Frequency in 10KHz increments	Gör det möjligt att ange en ny bussfrekvens i steg om 10 kHz.
Apply New Bus Clock Frequency	Gör det möjligt att tillämpa den nya bussklockfrekvensen <ul style="list-style-type: none">• Immediately: Den nya bussklockfrekvensen tillämpas omedelbart.• Once: Den nya bussklockfrekvensen tillämpas en gång tills datorn startas om.• Permanently: Den nya bussklockfrekvensen tillämpas permanent nästa gång datorn startas om.

Memory Overclocking

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	Gör det möjligt att öka minnesspänningen.

Avancerat — menyn Performance Options

Memory Frequency	Gör det möjligt att ange minnesfrekvensen.
XMP DIMM Profile	Gör det möjligt att ange olika XMP-alternativ.

Menyn Wireless

Bluetooth	Aktivera eller inaktivera den interna Bluetooth-enheten. <ul style="list-style-type: none">• Disabled: 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.
WWAN	Aktivera eller inaktivera den interna WWAN-enheten. <ul style="list-style-type: none">• Disabled: Den interna WWAN-enheten är inaktiverad och inte synlig för operativsystemet.• Enabled: Den interna WWAN-enheten är aktiverad.
Wireless Switch/ Hotkey	Gör det möjligt att inaktivera alla interna trådlösa enheter.

Menyn Security (säkerhet)

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

Menyn Boot

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

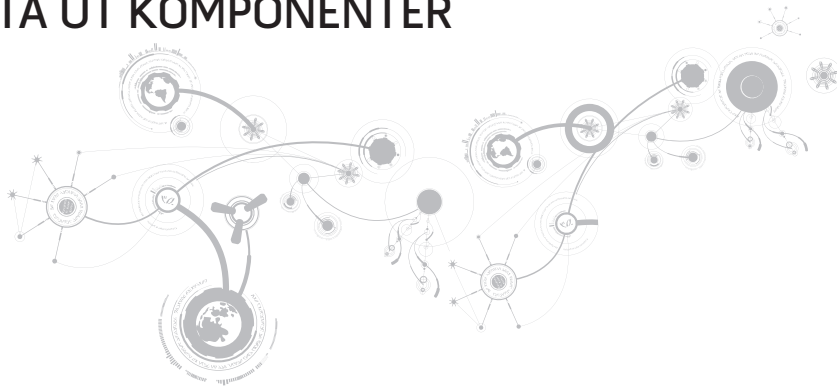
- Hard Drive
- USB Storage
- CD/DVD
- Removal Devices
- Network

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.


አሁን ለዚህ ገጽ ለማግኘት የሚያስፈልገውን
የሰነድ አይነት ይምረጡ

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 genom att uppgradera utrustningen. Du kan köpa komponenter till datorn på **dell.com** eller **alienware.com**.

 **OBS!** Installationsanvisningar för alla utbytbara komponenter finns i *servicehandboken* på **support.dell.com/manuals**.

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
- Stjärnmejsel (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 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 67).

△ 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 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 70).
7. Tryck på strömbrytaren så att moderkortet jordas.

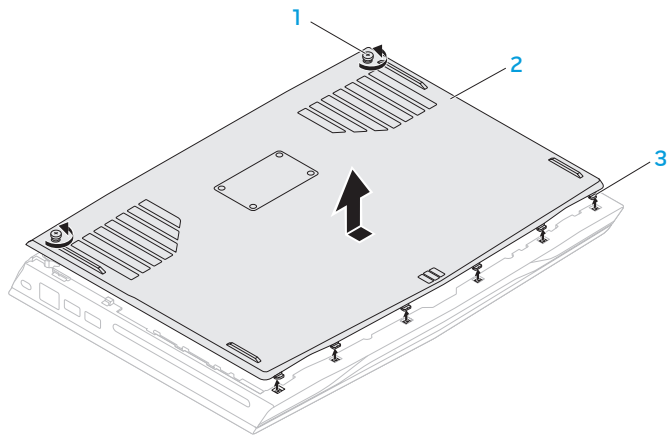
Byta ut batteriet

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 66.
2. Stäng av datorn och vänd den upp och ned.
3. Lossa de två fästskruvarna som håller fast höljet vid bottenplattan.
4. Skjut bort och lyft höljet från bottenplattan.



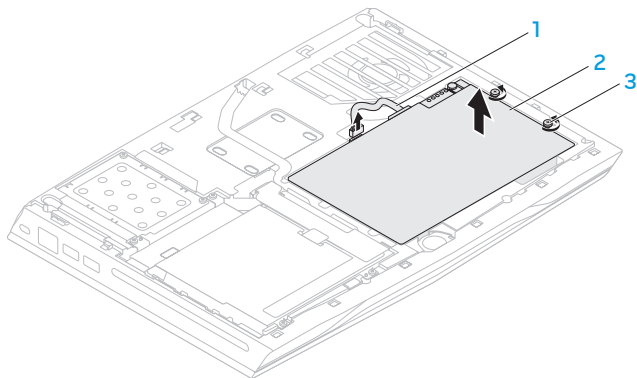
1 låskruvar (2)

2 bottenplatta

3 flikar (6)

KAPITEL 4: INSTALLERA OCH BYTA UT KOMPONENTER

5. Lossa de två låsskruvarna som håller fast batteriet vid bottenplattan.
6. Koppla bort batterikabeln från kontakten på moderkortet.
7. Lyft bort batteriet ur datorn.



1 batterikabel

3 låsskruvar (2)

2 batteri

Så här sätter du tillbaka batteriet:

1. Följ anvisningarna i avsnittet Innan du börjar på sidan 66.
2. Sätt batteriet i batterifacket och dra åt de två låsskruvarna så att batteriet sitter säkert mot bottenplattan.
3. Anslut batterikabeln till kontakten på moderkortet.
4. Rikta in flikarna på höljet mot skårorna i bottenplattan.
5. Skjut in höljet tills det klickar fast på plats.
6. Dra åt de två fästskruvarna som håller fast höljet vid bottenplattan.

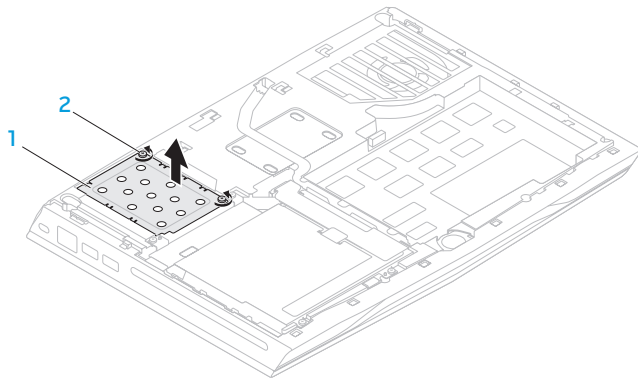
Uppgradera eller byta ut minne

Datorn är försedd med en konfigurbar minnesenhet. De branschstandardiserade JEDEC PC3-12800 (DDR3-1600) SODIMM-minnesmodulkontakterna går att använda för att uppgradera minnet. I tabellen nedan visas alla möjliga sätt som systemminnet kan konfigureras.

Minnessockel 1	Minnessockel 2	Totalt minne
1 GB	1 GB	2 GB
1 GB	2 GB	3 GB
2 GB	2 GB	4 GB
2 GB	4 GB	6 GB
4 GB	4 GB	8 GB

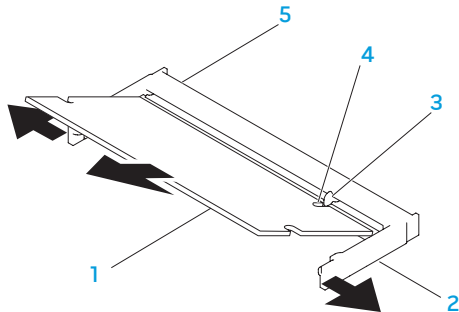
Ta bort minnesmoduler

1. Följ anvisningarna i avsnittet Innan du börjar på sidan 66.
2. Stäng av datorn och vänd den upp och ned.
3. Lossa de två fästskruvarna som håller fast höljet vid bottenplattan.
4. Skjut bort och lyft höljet från bottenplattan.
5. Ta bort batteriet (se avsnittet Byta ut batteriet på sidan 70).
6. Lossa de två låsskruvarna som håller fast minnesmodulluckan vid bottenplattan.
7. Lyft bort minnelmodulluckan från datorn.



1 minnesmodullucka **2 låsskruvar (2)**

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



1 minnesmodul

2 fjäderspärrar (2)

3 flik

4 skåra

5 minnesmodulsockel

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.

የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ ፊደራል ዲፕሎማቲክ ኮሌጅ

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 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><F1> 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 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 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>.

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 den utökade systemgenomgången skriver du ned felkoderna och kontaktar Alienware (mer information finns i avsnittet KONTAKTA ALIENWARE på sidan 117).

Om den utökade 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 30 minuter eller mer. Vill du fortsätta? (rekommenderas))."

Om du har minnesproblem trycker du på <y>. Tryck annars på <n>. Följande eller liknande meddelande visas: "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

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 i avsnittet **KONTAKTA ALIENWARE** på sidan 117).

Datorn slutar svara eller en blå skärm visas

 **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 minnet

Minnesfel som upptäcks vid start

Kontrollera att minnesmodulerna är korrekt isatta. Montera eventuellt om minnesmodulerna (se avsnittet Uppgradera eller byta ut minne på sidan 74).

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><F1> för att växla skärmbilden till bildskärmen.

Problem med strömförsörjningen

Datorn startar inte när du trycker på strömbrytaren

- Om nätadaptern är ansluten till en spänningsutjämnare eller UPS-enhet, kontrollerar du att spänningsutjämnaren eller UPS-enheten är korrekt ansluten till ett eluttag, är igång och fungerar korrekt.
- Kontrollera att eluttaget fungerar korrekt genom att testa det med en annan apparat t.ex. en radio eller lampa som du vet fungerar. Om eluttaget inte fungerar kontaktar du en elektriker eller ditt elbolag för att få hjälp.
- Kontakta Alienwares tekniska support om problemet kvarstår (se avsnittet KONTAKTA ALIENWARE på sidan 117).

የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ

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. 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** 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

AlienRespawn har ytterligare funktioner med vilka du kan:

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

Så här uppgraderar du till AlienRespawn Professional:

1. Dubbelklicka på ikonen  AlienRespawn 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.

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

Mer information finns på delldatasafe.com.

Så här schemalägger du säkerhetskopiering:

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

My Dell Downloads

 **OBS! My Dell Downloads** finns inte i alla regioner.

För en del av programmen som förinstallerats i Dell- eller Alienware-datorn finns det ingen säkerhetskopieringskopia. Sådan programvara finns på My Dell Downloads-webbplatsen. 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 programvaran eller skapa säkerhetskopieringsmedia för framtida bruk.

አዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ ፊኩልቲ ኢንጅነሪንግ

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER



Datormodell

Alienware M14x

Mått

Höjd

Framsida 37,80 mm

Baksida 37,80 mm

Bredd 337,00 mm

Djup 258,34 mm

Vikt med ett batteri med åtta celler och en optisk enhet (från) 2,88 kg (6,35 lb)

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

Processor och systemkretsar

Processor	Intel Core i5, andra generationen Intel Core i7, 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-flashminne	32 Mbit
Grafikbuss	PCIe x16-buss, generation 2

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

Minne

Kontakter	Två internt åtkomliga DDR3 med JEDEC SODIMM-socklar
Kapacitet	1 GB, 2 GB och 4 GB
Minnestyp	Upp till 1 600 MHz obuffrad icke felkorrigerande DDR3-konfiguration med dubbla kanaler
Möjliga minneskonfigurationer	2, 3, 4, 6 och 8 GB

Portar och kontakter

Nätverkskort	En RJ45-kontakt
USB	<ul style="list-style-type: none">• En USB 2.0-kompatibel kontakt med PowerShare och fyra stift• Två USB 3.0-kompatibla kontakter med fyra stift
HDMI	En 19-stifts kontakt
Mini-DisplayPort	En 20-stifts kontakt
VGA	En 15-håls kontakt

Portar och kontakter

Ljud	Två kontakter för stereohörlurar/-högtalare En mikrofonkontakt OBS! Du kan även använda kontakterna för att ställa in 5.1-kanaliga högtalare.
Mediekortläsare	En 9-i-1-kortplats
SIM-kortläsare	En SIM-kortplats

Kommunikation

Nätverkskort	10/100/1000 Mbit/s Ethernet LAN på moderkortet
Trådlöst	<ul style="list-style-type: none">• En minikortplats i halv storlek• En minikortplats i hel storlek• En Display Mini-Card-kortplats i full storlek• Bluetooth; Intel Wireless Display (tillval); SiBeam WirelessHD (tillval); trådlöst 3G (tillval); trådlöst 4G (tillval)

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

Bild

Grafikstyrdon

Inbyggt Intel HD Graphics 3000

Separat NVIDIA GeForce GT555M

Videominne

Inbyggt 512 MB särskilt videominne (vilket ger ett totalt systemminne på mer än 4 GB)

Separat

- 1,5 GB
- 3,0 GB

Stöd för extern bildskärm

HDMI 1.4, Mini DisplayPort, VGA, Intel Wireless Display (tillval) och SiBeam WirelessHD (tillval)

Ljud

Typ

Surroundljud med hög upplösning

Analog 5.1-kontakt och 7.1-kanalig HDMI-kontakt

Styrenhet

Realtek ALC665-GR

Ljud

Högtalare	Två 8 högtalare med motståndet åtta ohm i såväl vänster som höger högtalare
Intern högtalarförstärkare	Upp till 2 W i genomsnitt per kanal; upp till 4 W i genomsnitt totalt
Stöd för intern mikrofon	1 bashögtalare på i genomsnitt 3 W
Volymreglage	Dubbla digitala mikrofoner för kamera
	Programmenyer och medietangenter på tangentbordet

Hårddisklagring

Antal lagringsenheter	En
Hårddisk	<ul style="list-style-type: none">• En 2,5-tums SATA 2.0-hårddisk (3 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

- 14,0-tums HD WLED med TrueLife
- 14,0-tums HD+ WLED med TrueLife

Högsta interna upplösning

1 366 x 768 (HD)
1 600 x 900 (HD+)

Bildskärm

Mått (aktiv yta)

Höjd 173,95 mm

Bredd 309,40 mm

Diagonal 355,60 mm

Uppdateringsintervall 60 Hz

Driftsvinkel 0° (stängd) till 140°

Pixelavstånd 0,1933 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 i Alienwares kommandocentral. Mer information finns i avsnittet Alienwares kommandocentral på sidan 40.

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

Styrplatta

Upplösning för x/y-position (grafiskt tabelläge)	953 cpi
Storlek	
Höjd	42,0 mm sensoraktivt område
Bredd	81,0 mm rektangel

Kamera

Kameraupplösning	2,0 megapixel HD
Videoupplösning	1 600 x 1 200
Diagonal visningsvinkel	70°

Batteri

Typ	Smart litiumpolymerbatteri (63 wattimmar) med åtta celler
Mått	
Höjd	11,2 mm
Bredd	173 mm

Batteri

Djup	109,4 mm
Vikt	0,43 kg (0,94 lb)
Spänning	14,8 V
Drifttid	Batteriets drifttid varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden.
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 laddningscykler
Temperaturintervall	
Drift	0 till 50 °C
Förvaring	-20 till 60 °C
Knappcells batteri	CR-2032

Nätadapter

Typ	150 W
Inspänning	100-240 V
Inström (maximal)	2,50 A

KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

Nätadapter

Infrekvens	50-60 Hz
Utström	7,70 A (kontinuerligt)
Uteffekt	150 W
Märkutspänning	19,50 V
Temperaturintervall	
I drift	0 till 35 °C
Förvaring	-40 till 70 °C
Kontakttyper	
Likströmskontakt	3-stift, 7,4 mm kontakt
Växelströmskontakt	Tre stift – C13

Datormiljö

Temperaturintervall	
Drift	0 till 35 °C
Förvaring	-40 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 vibrationspektrum som simulerar användarmiljön)

Drift 0,66 g

Förvaring 1,3 g

Maximal stöttålighet (mätt med en hårddisk i drift 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 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 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. Så här minskar du riskerna för skador:

- Stäng av datorn och vänta flera minuter innan du sätter igång med arbetet.
- Jorda dig själv genom att vidröra datorkåpan.
- 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.
- 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 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

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

 **OBS!** Kontaktinformation finns på Internet eller på inköpsfakturan, följesedel, räkningen eller i Dells produktkatalog.

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

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

1. 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, Mexiko)

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
P18G	100-240V	50-60 Hz	2,50 A	19,50 V	7,70 A

Detaljer finns i säkerhetsinformationen som medföljde datorn.

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

