

studio

INSTALLATIONSHANDBOK

Modell P02E-serien

Typ P02E001

Obs, viktigt och varningar

 **OBS!** Kommentarer av den här typen innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av datorn.

 **VIKTIGT! VIKTIGT** anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.

 **WARNING!** En **WARNING** visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.

© 2009 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning av detta material i någon form utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *YOURS IS HERE* och *DellConnect* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* och *Celeron* är registrerade varumärken och *Core* är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* och *Windows Vista*-startknappslogotyp är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder; *Blu-ray Disc* är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och som används av Dell under licens.

Andra varumärken och varunamn kan förekomma i dokumentet och hänvisar då antingen till respektive ägares märken och märkesnamn eller produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Innehåll

Ställa in din bärbara Studio-dator	5	Använda pekskärmen (tillval)	34
Innan du ställer in datorn	5	Ta bort och sätta tillbaka batteriet	38
Anslut nätadaptern	6	Programvarufunktioner	40
Anslut nätverkskabeln (tillval)	7	Sensor för fritt fall	44
Tryck på strömbrytaren	8	Lösa problem	45
Installera Microsoft Windows	9	Problem med pekskärmen	45
Installera SIM-kortet (tillval)	10	Pipkoder	46
Aktivera eller inaktivera trådlöst (tillval)	12	Problem med nätverk	47
Anslut till Internet (tillval)	14	Problem med strömförsörjningen	48
Använda din bärbara Studio-dator	18	Problem med minne	49
Sett från höger	18	Problem med låsningar och programvara	50
Sett från vänster	22	Använda supportverktyg	52
Datorbasen och tangentbordet	26	Dell Support Center	52
Pekskivans gester	28	Systemmeddelanden	53
Mediakontroller	30	Felsökare för maskinvara	55
Bildskärmens funktioner	32	Dell Diagnostics	55

Innehåll

Återställa operativsystemet	59	Bilaga	84
Systemåterställning	60	Om Macrovision-produkter	84
Dell Factory Image Restore	61	Index	85
Installera om operativsystemet	62		
Få hjälp	64		
Teknisk support och kundtjänst	65		
DellConnect™	65		
Onlinetjänster	66		
Automatisk orderuppföljningstjänst	67		
Produktinformation	67		
Returnera produkter för garantireparation eller ekonomisk ersättning	68		
Innan du ringer	69		
Kontakta Dell	71		
Att hitta mer information och resurser ...	72		
Specifikationer	74		


Ställa in din bärbara Studio-dator

Det här avsnittet ger dig information om hur du ställer in din bärbara Studio 1745/1747-dator.

Innan du ställer in datorn

Välj en plats för datorn som ger tillgång till en strömkälla, tillräcklig ventilering och en jämn yta att placera datorn på.

Om luftcirkulationen hindras runt din bärbara Studio-dator kan datorn överhettas. För att förhindra överhettning ska du försäkra dig om att du lämnar ett utrymme på minst 10,2 cm (4 tum) bakom datorn och minst 5,1 cm (2 tum) på alla andra sidor. Placera aldrig datorn i ett slutet utrymme, som ett skåp eller en låda när den är påslagen.

 **WARNING!** För inte in föremål i luftventilerna, och se till att de inte blockeras eller blir dammiga. Låt inte din Dell™-dator vara igång där luftcirkulationen är dålig, till exempel i en stängd portfölj. Om luftcirkulationen hindras kan datorn skadas eller fatta eld. Fläkten går igång när datorn blir för varm. Fläktljudet är helt normalt och innebär inte att det är fel på fläkten eller datorn.

 **VIKTIGT!** Om du ställer eller staplar tunga eller spetsiga föremål på datorn kan du orsaka bestående skada på datorn.

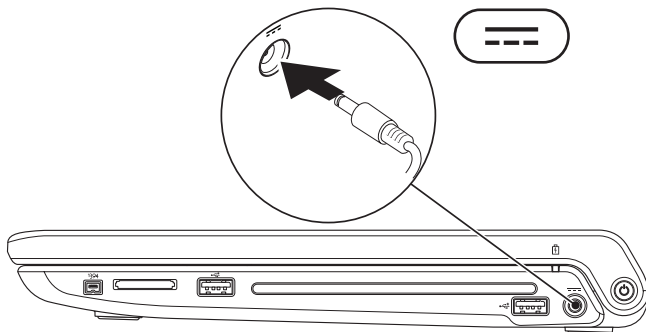
Anslut nätadaptern

Anslut nätadaptern till datorn och anslut den sedan till ett vägguttag eller överspänningsskydd.

⚠ VARNING! Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Strömkontakter och eluttagslister är emellertid olika i olika länder. Om du använder felaktiga sladdar eller kopplar sladdar eller kontaktdosor på fel sätt, kan brand eller bestående skada på utrustningen uppstå.

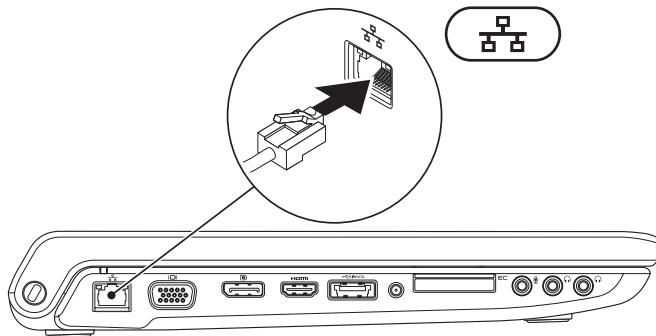
✍ OBS! Anslut nätsladden ordentligt till nätadaptern och kontrollera att lampan på adaptern lyser när du slår på strömmen.

✍ OBS! Använd endast nätadapterfamiljerna PA-3E, PA-10 och PA-12 med datorn.



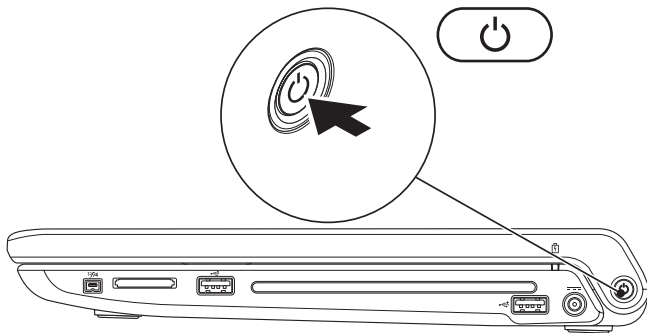
Anslut nätverkskabeln (tillval)

Om du använder en kabelbaserad nätverksanslutning ansluter du nätverkskabeln.



Ställa in din bärbara Studio-dator


Tryck på strömbrytaren



Installera Microsoft Windows

Din Dell-dator är förkonfigurerad med operativsystemet Microsoft® Windows®. Om du installerar Windows för första gången följer du instruktionerna på skärmen. Stegen är obligatoriska och kan ta lite tid att slutföra. Skärmen tar dig igenom flera olika steg, bland annat acceptering av licensavtal, göra inställningar och ställa in en Internet-anslutning.

 **VIKTIGT! Avbryt inte konfigurationen av operativsystemet. Det kan göra datorn oanvändbar och du måste installera om operativsystemet.**

 **OBS!** Vi rekommenderar att du hämtar och installerar de senaste versionerna av BIOS och drivrutiner för datorn från Dells supportwebbplats på **support.dell.com**.

Installera SIM-kortet (tillval)

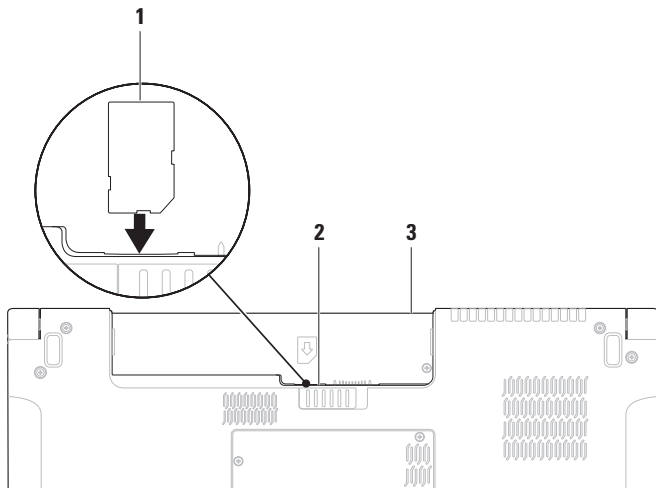
Om du installerar ett SIM-kort (Subscriber Identity Module) på datorn så kan du ansluta till Internet. För att komma åt Internet måste du vara inom nätverket från din mobiltelefonsleverantör.

 **OBS!** SIM-kort behövs endast för kort av GSM-typ (HSDPA). EVDO-kort använder inte SIM.

Att installera SIM-kortet:

1. Stäng av datorn.
2. Ta bort batteriet (se "Ta bort och sätta tillbaka batteriet" på sidan 38).
3. Skjut in SIM-kortet i SIM-kortplatsen som sitter i batterifacket.
4. Sätt tillbaka batteriet (se "Ta bort och sätta tillbaka batteriet" på sidan 38).
5. Slå på datorn.

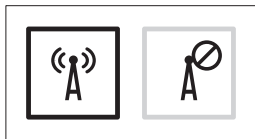
- 1 SIM-kort
- 2 SIM-kortplats
- 3 batterifack



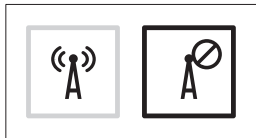
Aktivera eller inaktivera trådlöst (tillval)

Tryck på tangenten $\langle A \rangle$ eller på tangenterna $\langle Fn \rangle \langle F2 \rangle$ på tangentbordet för att aktivera eller inaktivera trådlöst. Ikonerna för trådlöst av eller på visas på skärmen för att indikera status.

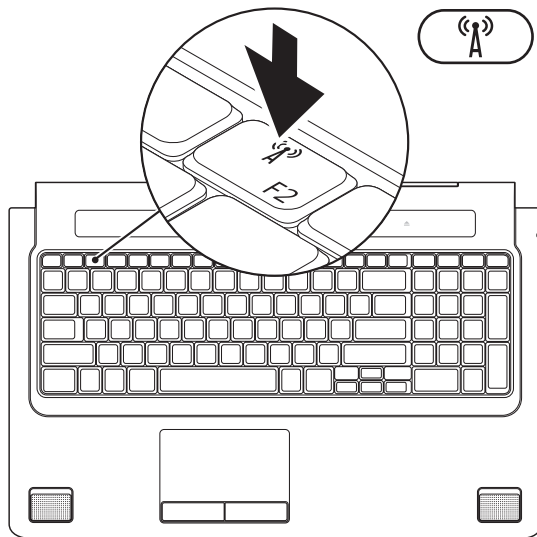
Trådlöst på:



Trådlöst av:



Information om hur du ändrar funktionen på tangenten Fn finns i "Mediakontroller" på sidan 30.



Anslut till Internet (tillval)

Innan du kan ansluta till Internet måste du ha ett externt modem eller en nätverksanslutning och en Internet-leverantör (ISP).


Om du inte beställde ett externt USB-modem eller en WLAN-adapter kan du köpa på Dells webbplats på **www.dell.com**.

Skapa en kabelanslutning

- Om du använder en uppringd anslutning ska du ansluta en telesladd till det externa USB-modemet (tillval) och till telejacket i väggen innan du konfigurerar Internet-anslutningen.
- Om du använder DSL- eller kabel/satellit-modemanslutning kontaktar du din Internet-leverantör eller mobiltelefonsleverantör för installationsanvisningar.

För att slutföra inställningen av den kabelbaserade anslutningen följer du anvisningarna i "Konfigurera Internet-anslutningen" på sidan 16.


Ställa in en trådlös anslutning

 **OBS!** Om du ställer in en trådlös router läser du dokumentationen som levererades med routern.


Du måste först ansluta till din trådlösa router innan du kan använda din trådlösa Internet-anslutning.

Så här ställer du in anslutningen med en trådlös router:

Windows Vista[®]

1. Kontrollera att trådlöst är aktiverat på datorn (se "Aktivera eller inaktivera trådlöst (tillval)" på sidan 12).
2. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
3. Klicka på **Start**  → **Anslut till**.
4. Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda installationen.

Windows[®] 7

1. Kontrollera att trådlöst är aktiverat på datorn (se "Aktivera eller inaktivera trådlöst (tillval)" på sidan 12).
2. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
3. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Nätverks- och delningscenter** → **Anslut till ett nätverk**.
4. Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda installationen.


Konfigurera Internet-anslutningen


Internet-leverantörer (ISP) och vad de erbjuder varierar. Kontakta din Internet-leverantör för erbjudanden i ditt land.


Om du inte kan ansluta till Internet men har lyckats ansluta någon gång tidigare kan Internet-leverantören ha problem med sin tjänst. Kontakta Internet-leverantören och hör efter hur det står till med tjänsten eller försök igen senare.

Ha informationen från Internet-leverantören klar. Om du inte har en Internet-leverantör kan du använda guiden **Anslut till Internet** för att skaffa en.

Windows Vista®



 **OBS!** Följande anvisningar gäller för standardläget i Windows, så de kanske inte fungerar om Dell™-datorn körs i klassiskt läge.

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

 **OBS!** Om du inte vet vilken typ av anslutning du skall välja klickar du på **Hjälp mig att välja** eller så kontaktar du din Internet-leverantör.

4. Följ instruktionerna på skärmen och använd installationsinformationen från din Internet-leverantör för att slutföra konfigurationen.

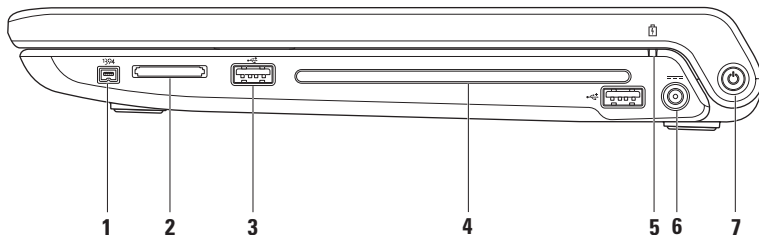
Windows® 7

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Nätverks- och delningscenter** → **Skapa en ny anslutning eller nytt nätverk** → **Anslut till Internet**.
Fönstret **Anslut till Internet** visas.
-  **OBS!** Om du inte vet vilken typ av anslutning du skall välja klickar du på **Hjälp mig att välja** eller så kontaktar du din Internet-leverantör.
3. Följ instruktionerna på skärmen och använd installationsinformationen från din Internet-leverantör för att slutföra konfigurationen.

Använda din bärbara Studio-dator

Din bärbara Inspiron Studio 1745/1747 dator har indikatorer och knappar som tillhandahåller information och låter dig utföra vanliga uppgifter. Kontakterna på datorn ger dig möjlighet att ansluta extrautrustning.

Sett från höger




1  **IEEE 1394a-uttag** – Ansluter till multimediaenheter som kräver hög prestanda, till exempel digitala videokameror.

2 **8-i-1 mediakortläsare** – Ger dig möjlighet att snabbt och bekvämt visa och dela digitala bilder, musik, video och dokument som är lagrade på följande digitala minneskort:

- SD-minneskort (Secure Digital)
- SDIO-kort (Secure Digital Input/Output)
- SDHC-kort (Secure Digital High Capacity)
- SDHD-kort (Secure Digital High Density)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- Multimediakort (MMC)
- xD-Picture Card-läsare

OBS! Datorn levereras med ett tomt plastkort på mediakortplatsen. Tomma kort skyddar lediga kortplatser mot damm och föroreningar. Spara det tomma kortet så att du kan använda det när du inte har något kort på kortplatsen. Det är inte säkert att tomma kort från andra datorer passar din dator.

3  **USB 2.0-kontakter (2)** – Här kan du ansluta USB-enheter som mus, tangentbort, skrivare, extern hårddisk eller MP3-spelare.

- 4 Optisk enhet** – Spelar upp eller in cd-, dvd och Blu-ray Disc-skivor (tillval). Kontrollera att sidan med tryck eller text är vänd uppåt när du sätter i en skiva.

 **VIKTIGT! Använd inte skivor som inte är av standardform eller -format (inklusive mini-cd och mini-dvd), det kan skada enheten.**

Placera skivan i mitten av skivfacket, med etiketten vänd uppåt och tryck försiktigt in skivan i facket. Enheten drar automatiskt in skivan och börjar läsa innehållet.

- 5 Batteriindikator** – Lyser med fast sken eller blinkar för att visa batteriets laddningsstatus. Indikatorn visar följande lägen när datorn strömförsörjs av

nätadaptern:

- Fast vitt – batteriet är tillräckligt laddat.
- Fast gult – batteriladdningen är låg och batteriet laddas.

batteriet:

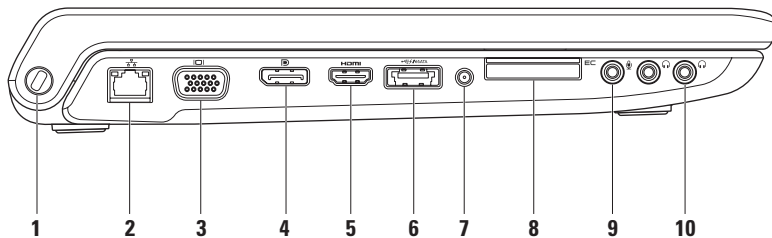
- Av – batteriet är tillräckligt laddat eller så är datorn avstängd.
 - Fast gult – batteriladdningen är låg.
 - Blinkande gult – batteriladdningen är mycket låg och du måste antingen ansluta nätadaptern eller spara och stänga öppna dokument och program.
-

6  **Nätadapterkontakt** – Här ansluter du nätadaptern för att ge datorn ström och ladda batteriet.

7  **Strömbrytare och lampa** – Slår på eller av strömmen när den trycks in.
Lampan i knappen visar följande strömsituationer:


- Fast vitt – datorn är på.
 - Blinkande vitt – datorn är i vänteläge.
 - Av – datorn är av eller i viloläge.
-

Sett från vänster




1 Plats för kabellås – Här kan du ansluta ett stöldskydd till datorn.

OBS! Innan du köper ett stöldskydd bör du kontrollera att det passar i säkerhetskabeluttaget på datorn.

2  Nätverkskontakt – Här kan du ansluta datorn till ett nätverk eller en bredbandsenhet om du använder ett kabelbaserat nätverk. De två lamporna vid anslutningen visar på aktivitet och status för trådbunden nätverksanslutning.

3  VGA-kontakt – Här kan du ansluta videoenheter som en bildskärm eller projektor.

4  DisplayPort-kontakt – Standardkontakt för digitalt gränssnitt som stöder anslutning av en extern DisplayPort-bildskärm.

5  HDMI kontakt – Här kan du ansluta till en tv för både 5.1-ljud och videosignaler.

OBS! När du använder en bildskärm kommer endast videosignalen att läsas.






- 6** **eSATA/USB-kombinationskontakt med USB PowerShare** – Här kan du ansluta eSATA-kompatibla enheter (som externa hårddiskar eller optiska enheter) eller USB-enheter (som mus, tangentbord, skrivare, extern hårddisk eller MP3-spelare). Med USB Powershare-funktionen kan du ladda upp USB-enheter när datorn är på- eller avslagen eller i viloläge.

OBS! Vissa USB-enheter kanske inte laddar upp när datorn är avslagen eller i viloläge. Slå i så fall på datorn för att ladda upp enheten.

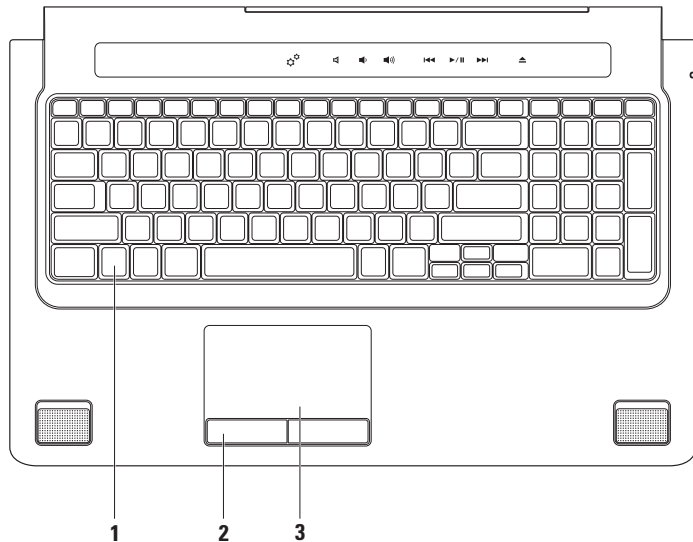
OBS! Om du stänger av datorn när du laddar upp en USB-enhet kommer avbryts uppladdningen av enheten. För att fortsätta att ladda upp USB-enheten kopplar du bort den och sedan in den igen.

OBS! USB PowerShare stängs automatiskt av när endast 10 % av batteriladdningen återstår.

-
- 7 Antenn-in-kontakt (på modeller med stöd för antenn)** – Här kan du ansluta en extern antenn för att visa program med hjälp av tv-mottagaren (tillval).
-

- 8  **ExpressCard-kortplats** – Tillhandahåller stöd för extra minne, trådbunden och trådlös kommunikation, multimedia och säkerhetsfunktioner. Kortet stödjer 34 mm ExpressCard-kort.
OBS! ExpressCard-kortplatsen kan endast användas med ExpressCard-kort. Den stödjer INTE PC Card-kort.
OBS! Datorn levereras med ett tomt plastkort på ExpressCard-kortplatsen. Tomma kort skyddar lediga kortplatser mot damm och föroreningar. Spara det tomma kortet så att du kan använda det när du inte har något ExpressCard-kort på platsen. Det är inte säkert att tomma kort från andra datorer passar din dator.
-
- 9  **Ljud in/mikrofon-kontakt** – Här kan du ansluta en mikrofon eller en insignal för ljudprogram.
-
- 10  **Ljud ut/hörlurar-kontakter (2)** – Här kan du ansluta ett eller två par hörlurar eller sända ljud till högtalare eller ljudsystem. Ljudsignalen är samma för båda kontakterna.
-

Datorbasen och tangentbordet



1 Tangentbort/bakgrundsbelyst tangentbort (tillval) – Om du har köpt det bakgrundsbelysta tangentbordet har F6-tangenten en bakgrundsbelyst ikon . Tangentbordet med bakgrundsbelysning (tillval) gör tangenterna synliga i mörker genom att lysa upp symbolerna på tangenterna.

Även mediakontrollerna finns på tangentbordet. Tangenterna används för uppspelning av cd, dvd, Blu-ray Disc™ (tillval) och media.

 **Ljusstyrkeinställning för bakgrundsbelyst tangentbord** – Tryck på tangent <F6> för att växla mellan tre ljuslägen (i given ordning):

- a. halv ljusstyrka på tangentbordet
- b. hel ljusstyrka på tangentbordet
- c. ingen belysning

För mer information om tangentbordet se *Dell-teknikhandbok*.

2 Pekskivans knappar – Knappar för vänster- och högerklick som på en mus.

3 Pekskiva – Fungerar som en mus för att flytta markören, dra och flytta markerade objekt och vänster- eller högerklicka genom att slå lätt på ytan.

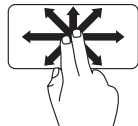
Pekskivan stödjer funktionerna Rulla, Vänd, Zooma, Roter och Skrivbord. Ändra inställningarna för pekskivan genom att dubbelklicka på ikonen **Dell pekskiva** i meddelandefältet på skrivbordet.

Pekskivans gester

Rulla

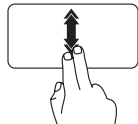
Gör att du kan rulla genom innehåll. Funktionen rulla innehåller:

Panorera – Gör att du kan flytta fokus för det valda objektet om inte hela objektet är synligt.



Flytta två fingrar i den önskade riktningen för att panorera det valda objektet.

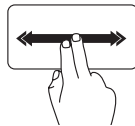
Automatisk rullning vertikalt – Gör att du kan rulla uppåt eller nedåt i det aktiva fönstret.



Flytta snabbt två fingrar uppåt eller nedåt för att aktivera automatisk rullning vertikalt.

Knacka på pekskivan för att stoppa den automatiska rullningen.

Automatisk rullning horisontalt – Gör att du kan rulla åt vänster eller åt höger i det aktiva fönstret.

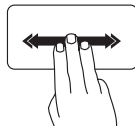


Flytta snabbt två fingrar åt vänster eller åt höger för att aktivera automatisk rullning horisontalt.

Knacka på pekskivan för att stoppa den automatiska rullningen.

Vänd

Gör att du kan vända innehåll framåt eller bakåt beroende på riktningen som vändningen görs.

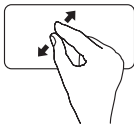


Flytta snabbt tre fingrar i den önskade riktningen för att vända innehållet i det aktiva fönstret.

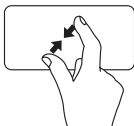
Zooma

Gör att du kan öka eller minska förstoringen av skärminnehållet. Funktionen zooma innehåller:

Knip – Gör att du kan zooma in eller ut genom att på pekskivan flytta isär eller dra ihop två fingrar.



Att zooma in: Flytta isär två fingrar för att förstora vyn av det aktiva fönstret.



Att zooma ut: Flytta ihop två fingrar för att förminska vyn av det aktiva fönstret.

Rotera

Gör att du kan rotera skärmens aktiva innehåll. Funktionen rotera innehåller:

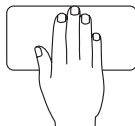
Vrid – Gör att du kan rotera det aktiva innehållet i steg på 90° genom att använda två fingrar där ett finger är fast och det andra roterar.



Håll tummen på plats, flytta pekfingeret i en båge åt höger eller åt vänster för att rotera det valda objektet 90° grader medurs eller moturs.

Skrivbord

Gör att du kan minimera alla öppna fönster så att skrivbordet blir synligt.



Placera handen på pekskivan i vilken riktning som helst, håll den stilla en liten stund och ta sedan bort den.

Mediakontroller

Du når mediakontrollerna med hjälp av mediakontrolltangenterna på tangentbordet eller de pekkänsliga mediakontrollerna ovanför tangentbordet.

Mediakontrolltangenter

Du kan konfigurera mediakontrolltangenterna med hjälp av **Function Key Behavior** (Funktioner för funktionstangenter) i **System Setup** (Systeminställningprogrammet) (BIOS). Alternativen i inställningen **Function Key Behavior** (Funktioner för funktionstangenter) är:

Multimedia Key First (Multimediatangent först) – Detta är standardinställningen. Tryck på en mediakontrolltangent för att utföra den tilldelade multimediahändelsen. För funktionstangenter trycker du på <Fn> + önskad funktionstangent.

Function Key First (Funktionstangent först) – Tryck direkt på en tangent för att utföra den tilldelade funktionen. För multimediatangenter trycker du på <Fn> + önskad multimediakontrolltangent.



OBS! Alternativet **Multimedia Key First** (Multimediatangent först) är endast tillgängligt i operativsystemet.

Pekkänsliga mediakontroller

Peka på en mediakontroll för att utföra den tilldelade multimediahändelsen.

Mediakontrolltangenter




Pekkänsliga mediakontroller



 Starta Windows mobilitetscenter

 Stäng av ljudet

 Minska volymnivån

 Öka volymnivån

 Spela upp föregående spår eller kapitel

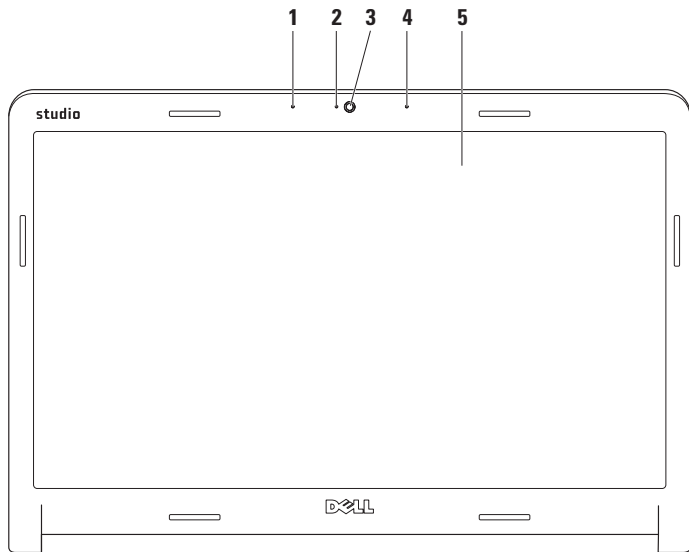
 Spela upp eller pausa

 Spela upp nästa spår eller kapitel

 Mata ut skivan

Bildskärmens funktioner

Bildskärmspanelen rymmer en kamera och medföljande dubbla mikrofoner.



-
- 1 Vänster digital matrismikrofon** – Kombinerad med höger digital matrismikrofon ger den högkvalitativt ljud för videochatt och röstinspelning.

 - 2 Kameraaktivitetsindikator** – Visar när kameran är på eller av.

 - 3 Kamera** – Inbyggd kamera för videoinspelning, konferens och chatt.

 - 4 Höger digital matrismikrofon** – Kombinerad med vänster digital matrismikrofon ger den högkvalitativt ljud för videochatt och röstinspelning.

 - 5 Bildskärm** – Bildskärmen kan variera beroende på vilka tillval du gjorde när du köpte datorn. För mer information om bildskärmar se *Dell-teknikhandbok*.
-

Använda pekskärmen (tillval)

Pekskärmsfunktionen på din bärbara Studio-dator förvandlar datorn till en interaktiv bildskärm.

Dell Touch Zone

Starta programvaran Dell Touch Zone genom att klicka på **Start**  → **Dell Touch Zone**.


Följande funktioner finns i programvaran Dell Touch Zone:

- Picture Viewer — Visa, organisera och redigera bilder.
- Dell Touch Cam — Fånga in hemmavideor med den inbyggda kameran. Du kan överföra videor till **YouTube** när du är ansluten till Internet.

- **Notes Creator** — Skapa maskin- eller handskrivna påminnelser. Dessa anteckningar visas på den elektroniska anslagstavlan nästa gång du startar Dell Touch Zone.
- **Drum Zone** — Spela ett spel till musiken på datorn eller spela syntetiserade slaginstrument.
- **You Paint** — Rita/måla bilder och redigera fotografier med denna programvara.
- **Spe** — Spela valda Windows-spel med pekskärmen.
- **Musik** — Spela musik, skapa spelningslistor och bläddra i dina musikfiler sorterade efter album, artist eller titel.
- **Internet Explorer** — Bläddra på Internet med multipektetik. Peka på en länk som du vill gå till eller hämta.
- **Hjälp** — Använd hjälpfunktionen för mer information om hur du kan använda pekskärmen.

En video som visar pekskärmens funktioner startar när du slår på datorn för första gången.

Pekskärmens gester (tillval)

 **OBS!** Vissa av dessa gester kanske inte fungerar utanför programvaran Dell Touch Zone.

Zooma

Gör att du kan öka eller minska förstoringen av skärminnehållet.

Knip – Gör att du kan zooma in eller ut genom att på skärmen flytta isär eller dra ihop två fingrar.



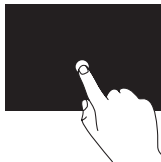
Att zooma in: Flytta isär två fingrar för att förstora vyn av det aktiva fönstret.



Att zooma ut: Flytta ihop två fingrar för att förminska vyn av det aktiva fönstret.

Dröj

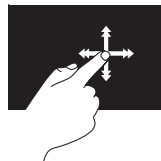
Ger dig åtkomst till extra information genom att simulera ett högerklick.



Tryck och håll ett finger på pekskärmen för att öppna sammanhangsberoende menyer.

Vänd

Gör att du kan vända innehåll framåt eller bakåt beroende på riktningen som vändningen görs.



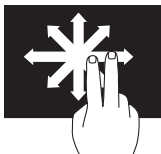
Flytta snabbt ett finger i önskad riktning för att bläddra igenom innehållet i det aktiva fönstret som du vänder sidor i en bok. Vänd fungerar även vertikalt när du navigerar genom innehåll som bilder eller låtar i en spelningslista.

Rulla

Gör att du kan rulla genom innehåll.

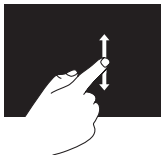
Rullfunktionen innehåller:

Panorera – Gör att du kan flytta fokus för det valda objektet om inte hela objektet är synligt.



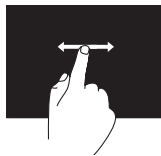
Flytta två fingrar i den önskade riktningen för att panorera det valda objektet.

Rullning vertikalt – Gör att du kan rulla uppåt eller nedåt i det aktiva fönstret.



Flytta ett finger uppåt eller nedåt för att aktivera rullning vertikalt.

Rullning horisontalt – Gör att du kan rulla åt vänster eller åt höger i det aktiva fönstret.



Flytta ett finger åt vänster eller höger för att aktivera rullning horisontalt.

Rotera

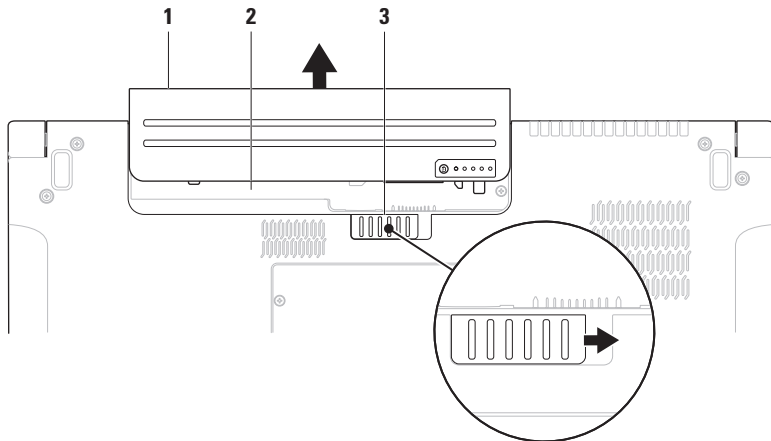
Gör att du kan rotera skärmens aktiva innehåll.

Vrid – Gör att du kan rotera det aktiva innehållet i steg på 90° genom att använda två fingrar.



Håll ett finger eller tummen på en plats och flytta ett annat finger i en båge åt höger eller åt vänster. Du kan även rotera det aktiva innehållet genom att flytta båda fingrarna i en cirkulär rörelse.

Ta bort och sätta tillbaka batteriet



-
- 1** batteri
-
- 2** batterifack
-
- 3** batteriets frigöringsknapp
-

 **WARNING! Om du använder ett inkompatibelt batteri kan risken för brand eller explosion öka. Använd bara ett batteri från Dell i datorn. Använd inte batterier från andra datorer.**

 **WARNING! Stäng av datorn och ta bort externa kablar (inklusive nätadaptern) innan du tar bort batteriet.**


Så här tar du bort batteriet:

1. Stäng av datorn och vänd den upp och ned.
2. Skjut batteriets frigöringsknapp åt sidan.
3. Skjut bort batteriet från batterifacket.

Så här sätter du tillbaka batteriet:

Skjut in batteriet i batterifacket tills det klickar på plats.

Programvarufunktioner

 **OBS!** Mer information om funktionerna i detta avsnitt hittar du i *Dell-teknikhandbok* på hårddisken eller på Dells supportwebbplats på support.dell.com.

FastAccess programvara för ansiktsgenkänning

Datorn kan ha funktionen FastAccess ansiktsgenkänning. Funktionen hjälper till att hålla Dell-datorn säker genom att lära in ditt ansiktes unika utseende och använda detta för att verifiera din identitet och automatiskt ange inloggningsinformation där du normalt själv skriver in denna information (som vid inloggning till ett Windows-konto eller till säkra webbplatser). För mer information klicka på

Start  → **Program** → **FastAccess**

Produktivitet och kommunikation

Du kan använda datorn för att skapa presentationer, broschyrer, gratulationskort, reklamblad och kalkylblad. Du kan även redigera och visa digitala fotografier och bilder. Du kan se vilken programvara som finns installerad på datorn på beställningen.

När du är ansluten till Internet kan du besöka webbplatser, konfigurera ett e-postkonto, ladda upp och hämta filer o.s.v.

Underhållning och multimedia

Du kan titta på video, spela dataspel, skapa cd-/dvd-skivor, lyssna på musik och radiostationer från Internet med datorn. Din optiska skivenhet kanske stödjer olika skivformat inklusive cd- , dvd- och Blu-ray-skivor (tillval).

Du kan hämta eller kopiera bild- och videofiler från bärbara enheter som digitalkameror och mobiltelefoner. Ytterligare programvaror (tillval) gör att du kan organisera och skapa musik- och videofiler som kan spelas in på skiva, sparas på bärbara produkter som en MP3-spelare och handhållna underhållningsenheter eller spelas och visas direkt på en ansluten tv, projektor eller hemmabioutrustning.

Anpassa skrivbordet

Du kan använda alternativen för anpassning som finns i operativsystemet för att ändra utseende, upplösning, skrivbordsunderlägg, skärmläckare osv.

Windows Vista[®]

1. Högerklicka på ett öppet område på skrivbordet.
2. Klicka på **Anpassa** för att öppna fönstret **Anpassa utseende och ljud** och lär dig mer om alternativen för anpassning.

Windows[®] 7

1. Högerklicka på ett öppet område på skrivbordet.
2. Klicka på **Anpassa** för att öppna fönstret **Ändra bild och ljud på datorn** och lär dig mer om alternativen för anpassning.

Anpassa energiinställningarna

Du kan använda operativsystemets energialternativ för att ställa in energiinställningarna på datorn. Operativsystemet Microsoft® Windows® som är installerat på Dell-datorn tillhandahåller tre standardalternativ:

Windows Vista®

- **Dell-rekommenderat** — Det här energialternativet ger full prestanda när du behöver det och sparar energi under inaktiva perioder.
- **Energispar** — Det här energialternativet sparar energi genom att minska systemprestandan vilket maximerar datorns livslängd och minskar den totala energin datorn använder under dess livstid.


- **Hög prestanda** — Det här energialternativet ger högsta systemprestanda genom att anpassa processorhastigheten till din aktivitet och genom att maximera systemprestanda.


Windows® 7

- **Energispar** — Det här energialternativet sparar energi genom att minska systemprestandan vilket maximerar datorns livslängd och minskar den totala energin datorn använder under dess livstid.
- **Balanserat (rekommenderat)** — Det här energialternativet balanserar automatiskt datorns prestanda med energiåtgång för kapabel maskinvara.


Överföra information till en ny dator

Windows Vista[®]

 **OBS!** Följande steg gäller för standardläget i Windows, så de kanske inte fungerar om Dell™-datorn körs i klassiskt läge.

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **System och underhåll** → **Välkomstcenter** → **Överför filer och inställningar**.
Om fönstret **Kontroll av användarkonto** visas klickar du på **Fortsätt**.
2. Följ anvisningarna i guiden **Windows Filöverföring**.

Windows[®] 7


1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Komma igång** → **Överför filer från en annan dator**.
2. Följ anvisningarna i guiden **Windows Filöverföring**.

Säkerhetskopiera data

Det rekommenderas att du regelbundet säkerhetskopierar datorns filer och kataloger. Så här säkerhetskopierar du filer:


Windows Vista[®]

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **System och underhåll** → **Säkerhetskopierings- och återställningscenter** → **Säkerhetskopiera filer**.
Om fönstret **Kontroll av användarkonto** visas klickar du på **Fortsätt**.

 **OBS!** I vissa utgåvor av Windows Vista finns ett alternativ för att säkerhetskopiera datorn.

2. Följ instruktionerna i guiden **Säkerhetskopiera filer**.

Windows[®] 7

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Säkerhetskopiera och återställ**.
2. Klicka på **Ange som reserv....**
3. Följ instruktionerna i guiden **Konfigurera säkerhetskopiering**.

Sensor för fritt fall

En sensor för fritt fall skyddar datorns hårddisk från möjlig skada genom att upptäcka om datorn befinner sig i fritt fall om den av misstag tappas eller ramlar ned. När fritt fall upptäcks placeras hårddisken i ett *säkert läge* för att förhindra skada på hårddiskens läs-/skrivhuvud och möjlig dataförlust. Hårddisken återgår till normal drift när den inte längre befinner sig i fritt fall.

Lösa problem


Det här avsnittet innehåller felsökningsinformation för datorn. Om du inte kan lösa ditt problem med hjälp av följande anvisningar läser du "Använda supportverktyg" på sidan 52 eller "Kontakta Dell" på sidan 71.

⚠ VARNING! Endast utbildad servicepersonal ska ta bort datorhöljet. Avancerade service och felsökningsinstruktioner finns i *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats.

Problem med pekskärmen

Vissa eller alla multipekfunktioner fungerar inte —

- Vissa multipekfunktioner kan vara inaktiverade. Aktivera multipekfunktioner genom att klicka på ikonen **Multipekinställningar** i systemfältet.

- Vissa pekskärmfunktioner kan vara inaktiverade. Aktivera pekskärmfunktionerna genom att klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Pennor och inmatningsenheter**.
- Multipekfunktionen kanske inte stöds av programmet.

Om pekskärmens känslighet minskar — Det kan finnas främmande partiklar (som klubb från tejp eller självhäftande blad) som blockerar pekskivans sensorer. För att ta bort dessa partiklar:


1. Stäng av datorn.
2. Koppla bort nätsladden från vägguttaget.

△ VIKTIGT! Använd inte vatten eller rengöringsmedel för att torka av pekskärmen.

3. Använd en ren, luddfri trasa (vid behov kan du spraya ett mildt, icke repande rengöringsmedel eller vatten på trasan, men inte på skärmen) och torka av pekskivans yta och sidor för att ta bort smuts och fingeravtryck.

Pipkoder

Datorn kan ge ifrån sig ett antal ljudsignaler vid uppstart om inte bildskärmen kan visa felmeddelanden eller problem. Följande upprepade pipkoder hjälper dig att felsöka problem med datorn.

 **OBS!** Information om hur du byter ut delar finns i *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com.

Ett pip — *Felaktig kontrollsumma för BIOS ROM. Eventuellt fel på moderkortet*

Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 71).

Två pip — *Det gick inte att hitta något RAM-minne*

- Ta bort minnesmodulerna, sätt tillbaka en modul och starta om datorn. Om datorn startar normalt sätter du tillbaka ytterligare en modul. Fortsätt tills du har identifierat den felaktiga modulen eller har satt tillbaka alla modulerna utan ett fel.
- Installera om möjligt minnesmoduler av samma typ i datorn.

- Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 71).

Tre pip — *Eventuellt fel på moderkortet*

Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 71).

Fyra pip — *Läs-/skrivfel till RAM-minne*

- Kontrollera att det inte finns några speciella krav på placering av minnesmoduler/ minneskontakter (se *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).
- Kontrollera att minnesmodulerna som du installerar är kompatibla med datorn. För mer information om minnestyper som datorn stöder se "Specifikationer" på sidan 74.
- Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 71).

Fem pip — *Fel på realtidsklockan*

Sätt tillbaka batteriet.

Sex pip — *Fel på bildskärmskort eller krets*

Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 71).

Sju pip — *Processorfel*

Kontakta Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 71).

Åtta pip — *Bildskärmsfel*

Kontakta Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 71).

Problem med nätverk

Trådlösa anslutningar

Om den trådlösa nätverksanslutningen är förlorad —

Den trådlösa routern är nedkopplad eller så har trådlös anslutning inaktiverats på datorn.

- Kontrollera att din trådlösa router är påslagen och ansluten till din datakälla (kabelmodem eller nätverkshubb).
- En störning kan blockera eller störa den trådlösa anslutningen. Försök med att flytta datorn närmare den trådlösa routern.
- Etablera anslutningen med den trådlösa routern igen (se “Konfigurera en trådlös anslutning” på sidan 15).

Kabelbaserade anslutningar

Om den kabelbaserade nätverksanslutningen är förlorad — Kabeln är lös eller skadad.

- Kontrollera att kabeln är ansluten och inte skadad.

Med länkens lampa på den integrerade nätverkskontakten kan du kontrollera att anslutningen fungerar och den ger dig även statusinformation:

- Grön — Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god.
- Orange — Anslutningen mellan datorn och ett 100/1000 Mbit/s-nätverk är god.
- Släckt — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.



OBS! Länkens lampa på nätverkskontakten gäller bara för den kabelbaserade nätverksanslutningen. Lampan ger inte statusinformation för trådlösa anslutningar.

Problem med strömförsörjningen

Om strömindikatorn inte lyser — Datorn är antingen avstängd eller får ingen ström.

- Sätt i strömkabeln igen i både nätkontakten på datorn och eluttaget.
- Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosan är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd. Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningsladdar och prova om datorn startar korrekt.
- Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.
- Kontrollera nätadapters kabelanslutningar. Om nätadaptern har en lampa kontrollerar du att lampan på nätadaptern är på.

Om strömindikatorn lyser med fast vitt sken och datorn inte svarar — Bildskärmen kanske inte svarar. Tryck på strömbrytaren tills datorn stängs av och slå sedan på den igen.

Om strömindikatorn blinkar vitt — Datorn är i vänteläge. Flytta pekaren med den anslutna musen eller tryck på strömbrytaren för att återgå till normal drift.

Om du har stött på störningar som hindrar mottagning på datorn — En icke önskad signal skapar en störning genom att störa eller blockera andra signaler. Några möjliga störningskällor är:

- Förlängningsladdar för ström, tangentbord och mus.
- För många enheter anslutna till samma grenuttag.
- Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag.

Problem med minne

Om du får ett meddelande om att minnet inte räcker —

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder och se om det löser problemet.
- Minneskraven finns i programmets dokumentation. Installera vid behov extra minne (se *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på adressen **support.dell.com**).
- Sätt i minnesmodulerna igen (se *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på adressen **support.dell.com**) för att kontrollera att datorn kommunicerar med minnet.

Om andra problem med minnet uppstår —

- Kontrollera att du följer rekommendationerna för minnesinstallation (se *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på **support.dell.com**).
- Kontrollera att minnesmodulen är kompatibel med datorn. Din dator stöder DDR3-minne. För mer information om minnestyper som datorn stöder se "Specifikationer" på sidan 74.
- Kör Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 55).
- Sätt i minnesmodulerna igen (se *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på adressen **support.dell.com**) för att kontrollera att datorn kommunicerar med minnet.

Problem med låsningar och programvara


Om datorn inte startar — Kontrollera att strömkabeln är korrekt ansluten till datorn och till eluttaget.

Om ett program hänger sig —

Avsluta programmet:

1. Tryck på <Ctrl><Skift><Esc> samtidigt.
2. Klicka på **Applikationer**.
3. Klicka på det program som inte längre svarar.
4. Klicka på **Avsluta aktivitet**.

Om ett program kraschar ofta — Kontrollera programdokumentationen. Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

 **OBS!** Det finns oftast installationsanvisningar för programvaran i tillhörande dokumentation eller på medföljande cd-skiva.

Om datorn inte svarar eller en solid blå skärm visas —



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

Om datorn varken svarar på tangentnedtryckningar eller musrörelser håller du strömbrytaren intryckt i minst 8-10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.


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

Kör guiden för programkompatibilitet. Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar en tidigare version av operativsystemet Microsoft Windows.

Windows Vista[®]


1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Använd ett äldre program med den här Windows-versionen.**
2. Klicka på **Nästa** när startsidan visas.
3. Följ anvisningarna på skärmen.

Windows[®] 7

1. Klicka på **Start** .
2. I sökfältet skriver du `Använd ett äldre program med den här Windows-versionen` och trycker på `<Retur>`.
3. Följ instruktionerna i guiden **Programkompatibilitet.**

Om andra problem med programvara uppstår —


- 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 på **Start**-menyn .
- Se efter i programdokumentationen eller kontakta återförsäljaren av programvaran:
 - 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 för 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.

Använda supportverktyg

Dell Support Center

Dell Support Center hjälper dig att hitta den service, support och systemspecifika information som du behöver.

Starta programmet genom att klicka på ikonen  i aktivitetsfältet.

På hemsidan för **Dell Support Center** visas datorns modellnummer, servicenummer, expresskod och kontaktinformation för service.

Hemsidan innehåller även länkar som du använder för att nå:



Självhjälp (felsökning, säkerhet, systemprestanda, nätverk/Internet, säkerhetskopiering/återställning och Windows operativsystem)



Varningar (teknisk supportinformation som berör just din dator)



Hjälp från Dell (teknisk support via DellConnect™, kundtjänst, utbildningar och självstudier, instruktiv hjälp från Dell on Call, och Online Scan med PC CheckUp)




Om systemet (systemdokumentation, garantiinformation, systeminformation, uppgraderingar och tillbehör)

För mer information om **Dell Support Center** och tillgängliga supportverktyg klickar du på fliken **Tjänster** på support.dell.com.

Systemmeddelanden

Om datorn har ett problem eller fel kan ett systemmeddelande visas som hjälper dig att identifiera orsaken och de åtgärder som behövs för att lösa problemet.

 **OBS!** Om meddelandet du fick inte finns i nedanstående exempel kan du läsa i dokumentationen för antingen operativsystemet eller programmet som kördes när meddelandet visades. Eller så kan du läsa *Dell-teknikhandbok* på hårddisken eller Dells supportwebbplats på **support.dell.com** eller se “Kontakta Dell” på sidan 71 för hjälp.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Varning! Tidigare försök att starta datorn har havererat i punkten [nnnn], kontakta Dells tekniska support och uppge kontrollpunkten) — Datorn kunde inte slutföra startrutinen tre

gånger efter varandra på grund av samma fel. Kontakta Dell för hjälp (se “Kontakta Dell” på sidan 71).

CMOS checksum error (Felaktig kontrollsumma för CMOS) — Eventuellt fel på moderkort eller slut på RTC-batteri. Byt ut batteriet (se *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på adressen **support.dell.com** eller kontakta Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 71).

CPU fan failure (Fel på processorfläkt) — Ett fel har uppstått på processorfläkten. Byt ut CPU-fläkten (se *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på **support.dell.com**).

Hard-disk drive failure (Fel på hårddisken) — Möjligt fel på hårddisken under hårddiskens självtest vid uppstart. Kontakta Dell för hjälp (se “Kontakta Dell” på sidan 71).

Hard-disk drive read failure (Fel vid läsning från hårddisken) — Möjligt fel på hårddisken under hårddiskens självtest vid uppstart. Kontakta Dell för hjälp (se “Kontakta Dell” på sidan 71).

Använda supportverktyg

Keyboard failure (Fel på tangentbordet) —

Fel på tangentbordet eller så är kabeln till tangentbordet lös.

Information om hur du byter ut tangentbordet finns i *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på **support.dell.com**.

No boot device available (Det finns ingen startenhets) — Ingen startbar partition på hårddisken, kabeln till hårddisken är lös eller det finns inte några startbara enheter.

- Om hårddisken är konfigurerad som startenhets kontrollerar du att kablarna är ordentligt anslutna och att enheten är korrekt installerad och partitionerad som startenhets.
- Starta systeminställningsprogrammet, och säkerställ att startsekvensinformationen är korrekt (se *Dell-teknikhandbok* på Dells supportwebbplats på **support.dell.com**).

No timer tick interrupt (Inget timeravbrott) —

Det kanske är fel på en krets på moderkortet eller på moderkortet. Kontakta Dell för hjälp (se "Kontakta Dell" på sidan 71).

USB over current error (Fel på USB-överströmstyrka) — Koppla bort USB-enheten. Din USB-enhet behöver mer ström för att fungera korrekt. Använd en extern strömkälla till USB-enheten, eller om din enhet har två USB-kablar ansluter du båda kablarna.


CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (WARNING - hårddiskens självövervakningssystem har rapporterat att en parameter har överskridit det normala driftintervallet. Dell rekommenderar att du säkerhetskopierar dina data regelbundet. En parameter som hamnat utanför det normala intervallet kan påvisa att det är problem med

hårddisken, men det är inte säkert) — S.M.A.R.T-fel, möjligt fel på hårddisken. Kontakta Dell för hjälp (se “Kontakta Dell” på sidan 71).

Felsökare för maskinvara


Om en enhet antingen inte upptäcks av operativsystemet eller identifieras men är felaktigt konfigurerad, kan du använda Enhetshanteraren eller **Felsökare för maskinvara** för att lösa problemet.

Så här startar du Felsökare för maskinvara:

1. Klicka på **Start**  → **Hjälp och support**.
2. Skriv *felsökare för maskinvara* i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
3. I sökresultaten väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt, och följer resterande felsökningsinstruktioner.

Dell Diagnostics

Om du får problem med din dator utför du kontrollerna som beskrivs i “Problem med låsningar och programvara” på sidan 50 och kör Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell och ber om hjälp.

 **OBS!** Dell Diagnostics fungerar bara på Dell-datorer.


 **OBS!** Cd-skivan *Drivers and Utilities* är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Se *Dell-teknikhandbok* för att titta igenom informationen om datorns konfiguration och kontrollera att den enhet du vill testa visas i systeminstallationsprogrammet och är aktiv.


Starta Dell Diagnostics från hårddisken eller från *Drivers and Utilities*-skivan.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken

Dell Diagnostics finns på en dold diagnostikpartition på hårddisken.

 **OBS!** Kontakta Dell om bildskärmen inte fungerar (se "Kontakta Dell" på sidan 71).

1. Säkerställ att datorn är ansluten till ett eluttag som är känt för att fungera riktigt.
2. Starta (eller starta om) datorn.
3. När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>. Välj **Diagnostics** från startmenyn och tryck på <Retur>.

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

 **OBS!** Får du ett meddelande om att ingen partition för diagnostikverktyget hittades kör du Dell Diagnostics från skivan *Drivers and Utilities*.

Om PSA anropas:


- a. PSA börjar köra tester.
- b. Om PSA slutförs utan problem får du följande meddelande: "No problems have been found with this system so far. Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended) . " (Inga problem har ännu hittats i systemet. Vill du köra de återstående minnestesten? Det tar 30 minuter eller mer. Vill du fortsätta? (rekommenderas).)
- c. Tryck på <y> för att fortsätta om du har minnesproblem eller tryck på <n>.

- d. Du får meddelandet "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue." (Startar Dell Diagnostics från diagnostikpartitionen. Fortsätt genom att trycka på valfri tangent.)
- e. Tryck på valfri tangent för att öppna fönstret **Choose An Option** (Välj ett alternativ).



Om PSA inte anropas:

Tryck på valfri tangent för att starta Dell Diagnostics från hårddiskens diagnostikpartition.

4. Markera det test du vill köra.
5. Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv ner felkoden och problembeskrivning och kontakta sedan Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 71).


-  **OBS!** Datorns servicenummer visas överst på varje testsida. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter ditt servicenummer.
6. När testen är slutförda stänger du testfönstret och går tillbaka till fönstret **Choose An Option** (Välj ett alternativ). Klicka på **Exit** (Avsluta) för att avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn.

Så här startar du Dell Diagnostics från Drivers and Utilities-skivan

1. Mata in skivan *Drivers and Utilities*.
 2. Stäng av och starta om datorn. När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.
-  **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas. Stäng sedan av datorn och försök igen.
-  **OBS!** I nästa steg ändras startordningen bara tillfälligt. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

Använda supportverktyg

3. När listan med startenheter visas markerar du **CD/DVD/CD-RW** (CD/DVD/CD-RW-spelare) och trycker på <Retur>.
4. Välj alternativet **Boot from CD-ROM** (Starta från cd-skiva) på menyn som visas och tryck på <Retur>.
5. Tryck på 1 för att starta cd-menyn och tryck sedan på <Retur> för att fortsätta.
6. Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kör 32-bitars Dell Diagnostics) i den nummerade listan. Finns det flera versioner väljer du den som gäller din dator.
7. Markera det test du vill köra.
8. Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv ner felkoden och problembeskrivning och kontakta sedan Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 71).

 **OBS!** Datorns servicenummer visas överst på varje testsida. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter ditt servicenummer.

9. När testen är slutförda stänger du testfönstret och går tillbaka till fönstret **Choose An Option** (Välj ett alternativ). Klicka på **Exit** (Avsluta) för att avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn.
10. Ta bort *Drivers and Utilities*-skivan.

Återställa operativsystemet


Du kan återställa operativsystemet på följande sätt:

- Systemåterställning återställer datorn till ett tidigare driftsläge utan att detta påverkar datafiler. Använd Systemåterställning som första lösning för återställning av operativsystemet och bevarande av datafiler.
- Dell Factory Image Restore återställer hårddisken så som den var när du köpte datorn. Proceduren raderar alla data på hårddisken permanent, och tar bort alla program du har installerat efter att ha tagit emot datorn. Använd Dell Factory Image Restore enbart om Systemåterställning inte kunde lösa dina problem med operativsystemet.
- Om du fick en skiva benämnd Operating System med datorn kan du använda den för att återställa operativsystemet. Men när du använder skivan med operativsystemet tas även all data på hårddisken bort. Använd skivan endast om Systemåterställning inte rättade till problemet med operativsystemet.

Systemåterställning

I Windows-operativsystemen finns funktionen Systemåterställning som gör att du kan återställa datorn till ett tidigare driftsläge (utan att detta påverkar data) om ändringar i maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har gjort att datorn inte längre fungerar som önskat. Eventuella ändringar som Systemåterställning gör i datorn kan ångras helt.

 **VIKTIGT! Säkerhetskopiera dina datafiler regelbundet. Systemåterställning övervakar inte datafiler och kan inte återställa dem.**

 **OBS!** Metoderna i det här dokumentet gäller för standardläget i Windows, så de kanske inte fungerar om Dell™-datorn körs i klassiskt läge.

Starta Systemåterställning


1. Klicka på **Start** .
2. I sökrutan skriver du Systemåterställning och trycker på <Retur>.


 **OBS!** Fönstret **Användarkontroll** kan visas. Om du är administratör för datorn, klickar du på **Fortsätt**; om inte, kontaktar du din administratör för att fortsätta med önskad handling.

3. Klicka på **Nästa** och följ resten av anvisningarna på skärmen.


Om Systemåterställning inte löste problemet kan du ångra den senaste systemåterställningen.

Ångra den senaste systemåterställningen

 **OBS!** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångra den senaste systemåterställningen. Du bör inte ändra, öppna eller ta bort några filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

1. Klicka på **Start** .
2. I sökrutan skriver du Systemåterställning och trycker på <Retur>.
3. Klicka på **Ångra den senaste återställningen** och klicka på **Nästa**.


Dell Factory Image Restore

 **WARNING!** Om du använder Dell Factory Image Restore kommer alla data på hårddisken att raderas permanent, och alla program och drivrutiner som du har installerat sedan du fick datorn tas bort. Säkerhetskopiera all information, om möjligt, innan du använder detta alternativ. Använd Dell Factory Image Restore enbart om Systemåterställning inte kunde lösa dina problem med operativsystemet.

 **OBS!** Dell Factory Image Restore kanske inte finns i vissa länder eller på vissa datorer.

Använd Dell Factory Image Restore enbart som sista metod för att återställa operativsystemet. Det här alternativet återställer hårddisken så som den var när du köpte datorn. Alla program och filer som du har lagt till sedan du fick datorn—inklusive datafiler—tas permanent bort från datorn. Datafiler innebär bland annat dokument, kalkylblad, e-post, digitalfoton, musikfiler m.m. Säkerhetskopiera alla data, om möjligt, innan du använder Factory Image Restore.

Starta Dell Factory Image Restore

1. Starta datorn. När Dell-logotypen visas trycker du på <F8> flera gånger för att komma till fönstret **Advanced Boot Options** (Avancerade startalternativ).
-  **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas. Stäng sedan av datorn och försök igen.
2. Välj **Repair Your Computer** (Reparera datorn).
3. Fönstret **System Recovery Options** (Alternativ för systemåterställning) visas.
4. Välj en tangentbordslayout och klicka på **Next** (Nästa).
5. För att kunna använda återställningsalternativen ska du logga in som en lokal användare. För att kunna nå kommandotolken skriver du `administrator` i fältet **User name** (Användarnamn) och klickar på **OK**.


Återställa operativsystemet

6. Klicka på **Dell Factory Image Restore**. Välkomstkärmen för **Dell Factory Image Restore** visas.
-  **OBS!** Beroende på vilken konfiguration du har kan du behöva välja **Dell Factory Tools** och därefter **Dell Factory Image Restore**.
7. Klicka på **Next** (Nästa). Skärmen **Confirm Data Deletion** (Bekräfta radering av data) visas.
-  **OBS!** Om du inte vill fortsätta med Factory Image Restore klickar du på **Cancel** (Avbryt).
8. Klicka på kryssrutan för att bekräfta att du vill fortsätta med att formatera om hårddisken och återställa systemprogramvaran till fabrikskick, och klicka sedan på **Next** (Nästa). Återställningsprocessen börjar, och kan ta fem minuter eller mer att slutföra. Ett meddelande visas när operativsystemet och de fabriksinstallerade programmen har återställts till grundskicket.
9. Klicka på **Finish** (Slutför) för att starta om systemet.

Installera om operativsystemet


Innan du börjar

Om du funderar på att installera om operativsystemet Windows för att rätta till ett problem med en nyinstallerad drivrutin ska du först prova Windows-funktionen Återställ drivrutin. Om Återställ tidigare drivrutin inte rättar till problemet använder du Systemåterställning för att återställa operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades. Se "Systemåterställning" på sidan 60.

 **VIKTIGT!** Innan du genomför installationen ska du säkerhetskopiera alla datafiler du har på den primära hårddisken. Vid vanlig hårddiskkonfiguration är den primära hårddisken den enhet som först identifieras av datorn.

För att installera om Windows behöver du följande:

- Dell *Operating System*-skiva
- Dell *Drivers and Utilities*-skiva

 **OBS!** *Drivers and Utilities*-skivan innehåller drivrutiner som installerades då datorn sattes ihop. Använd Dell *Drivers and Utilities*-skivan för att installera de drivrutiner som behövs. Skivorna Dell *Drivers and Utilities* och *Operating System* levererades kanske inte med systemet, beroende på var du beställde datorn och om du beställde skivan.

Installera om Microsoft Windows


Installationsprocessen kan ta en till två timmar att slutföra. Efter att du har installerat om operativsystemet måste du även installera om drivrutiner, antivirusprogram och annan programvara.


1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Sätt in skivan *Operating System*.

3. Klicka på **Avsluta** om meddelandet **Installera Windows** visas.

4. Starta om datorn.

5. När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

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

 **OBS!** I nästa steg ändras startordningen bara tillfälligt. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

6. När listan med startenheter visas markerar du **CD/DVD/CD-RW Drive** (CD/DVD/CD-RW-spelare) och trycker på <Retur>.


7. Tryck på valfri tangent för att **Boot from CD-ROM** (Starta från CD-ROM). Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda installationen.


Få hjälp

Om du får problem med datorn genomför du följande steg för att felsöka och diagnostisera problemet:


1. Se "Lös problem" på sidan 45 för information och procedurer som hänför sig till problemet som datorn stöter på.
2. Mer information om felsökning finns i *Dell-teknikhandbok*.
3. Information om hur du kör Dell Diagnostics finns i "Dell Diagnostics" på sidan 55.
4. Fyll i "Diagnostisk checklista" på sidan 70.
5. Om du vill få hjälp med frågor som rör installation och felsökning går du till det stora utbudet av onlinetjänster på (**support.dell.com**). En mer omfattande förteckning över Dells supportresurser online finns i "Onlinetjänster" på sidan 66.

6. Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Innan du ringer" på sidan 69).

 **OBS!** Ring Dell support från en telefon vid eller i närheten av datorn, så att personalen lättare kan hjälpa dig med de åtgärder som krävs.

 **OBS!** Dells expressservice är inte tillgänglig i alla länder.

Ange din expresskod när den efterfrågas, så kopplas du direkt till rätt supportpersonal. Om du inte har någon kod öppnar du mappen **Dell Accessories** (Dell tillbehör), dubbelklickar på ikonen **Express Service Code** (Expresskod) och följer anvisningarna.

 **OBS!** Vissa av tjänsterna finns inte utanför USA. Kontakta den lokala Dell-representanten för mer information.

Teknisk support och kundtjänst **DellConnect™**

Dells supporttjänst är tillgänglig och besvarar frågor om Dell-maskinvara. Vår supportpersonal använder datorbaserade diagnostikmetoder för att snabbt kunna ge rätt svar på dina frågor.

Information om hur du kontaktar Dells support finns i "Innan du ringer" på sidan 69 under lämplig region eller gå till **support.dell.com**.

DellConnect är ett enkelt onlineverktyg som ger en supporttekniker hos Dell tillgång till din dator via en bredbandsanslutning vilket ger teknikern möjlighet att identifiera och lösa ditt problem medan du ser på. Mer information finns på **www.dell.com/dellconnect**.

Onlinetjänster

Du kan lära dig om Dells produkter och tjänster på följande webbplatser:

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

Du kan komma åt Dell Support via följande webbplatser och e-postadresser:

Dell Support-webbplatser

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (endast Japan)
- **support.euro.dell.com** (endast Europa)

- **supportapj.dell.com** (endast Asien och Stillahavsområdet)

E-postadresser till Dell Support

- **mobile_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (endast Latinamerika och Karibien)
- **apsupport@dell.com** (endast Asien och Stillahavsområdet)

E-postadresser till Dells marknadsföring och försäljning

- **apmarketing@dell.com** (endast Asien och Stillahavsområdet)
- **sales_canada@dell.com** (endast Kanada)

FTP (anonymt filöverföringsprotokoll)

- **ftp.dell.com**

Logga in som användare: `anonymous` och ange din e-postadress som lösenord.

Automatisk orderuppföljningstjänst

Om du vill kontrollera hur långt dina beställningar av Dell-produkter har kommit kan du besöka **support.dell.com** eller ringa den automatiska tjänsten för orderuppföljning. En inspelad röst frågar efter den information som behövs för att hitta och ge information om din order. Du hittar det telefonnummer som gäller din region i "Kontakta Dell" på sidan 71.


Om det uppstår problem med beställningen, som att det saknas delar, att du har fått fel delar eller att det finns felaktigheter på fakturan, kan du kontakta Dell för att få hjälp. Ha följesedeln eller fakturan till hands när du ringer. Du hittar det telefonnummer som gäller din region i "Kontakta Dell" på sidan 71.

Produktinformation

Om du behöver information om ytterligare produkter från Dell, eller om du vill beställa något, kan du besöka Dells webbplats på **www.dell.com**. Information om vilket telefonnummer du ska ringa för att få tala med en försäljare finns i "Kontakta Dell" på sidan 71.



Returnera produkter för garantireparation eller ekonomisk ersättning

Förbered alla artiklar som ska returneras på följande sätt:


 **OBS!** Innan du returnerar produkten till Dell ska du säkerhetskopiera all data på hårddisken och på eventuella andra lagringsenheter i systemet. Ta bort all konfidentiell, privatägd och personlig information, så väl som borttagningsbar media som cd-skivor och PC Card-kort. Dell tar inte ansvar för någon konfidentiell, privatägd eller personlig information; förlorad eller förstörd data; eller skadad eller förlorad borttagningsbar media som har skickats med din retur.

1. Kontakta Dell för att få ett auktoriseringsnummer för returvaror och skriv numret tydligt och väl synligt på förpackningen.
2. Du hittar det telefonnummer som gäller din region i "Kontakta Dell" på sidan 71.
3. Bifoga en kopia av fakturan och ett brev där du beskriver varför du returnerar artikeln.
4. Lägg i en kopia av Diagnostisk checklista (se "Diagnostisk checklista" på sidan 70), och ange vilka test du har kört samt vilka felmeddelanden du har fått när du kört Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 55).
5. Inkludera alla tillbehör som hör ihop med de delar du returnerar (elkablar, disketter, handböcker och så vidare) om du skickar tillbaka utrustningen för att få pengarna tillbaka.

6. Packa utrustningen som ska returneras i originalförpackningen (eller motsvarande).

-  **OBS!** Du står för fraktkostnaderna. Du ansvarar även för försäkringen av alla returprodukter samt för risken att produkterna går förlorade under frakten till Dell. Postförskottspaket tas inte emot.
-  **OBS!** Produktreturer som inte uppfyller alla ovanstående villkor tas inte emot vid ankomsten till Dell utan returneras till dig.

Innan du ringer

 **OBS!** Se till att ha din expresskod till hands när du ringer. Tack vare den koden kan Dells automatiska supportsystem snabbare koppla ditt samtal. Du kan även bli tillfrågad om servicenumret (som du hittar på datorns bak- eller undersida).

Glöm inte att fylla i diagnostisk checklista. Starta datorn (om det går) innan du ringer till Dell för att få hjälp. Ring från en telefon vid eller i närheten av datorn. Det kan hända att du ombeds ange kommandon, uppge detaljerad information under olika åtgärder eller prova andra felsökningsprocedurer som endast kan utföras vid själva datorn. Se till att du har systemdokumentationen till hands.

Diagnostisk checklista


- Namn:
- Datum:
- Adress:
- Telefonnummer:
- Servicenummer (streckkoden på baksidan av datorn):
- Expresskod:
- Returauktoriseringsnummer (om du fått ett sådant från Dells supporttekniker):
- Operativsystem och version:
- Enheter:
- Expansionskort:
- Är datorn ansluten till ett nätverk? Ja/Nej
- Nätverk, version och nätverkskort:
- Program och versioner:

I operativsystemets dokumentation finns information om systemets startfiler. Om datorn är ansluten till en skrivare skriver du ut alla filer. Annars antecknar du innehållet i alla filer innan du ringer till Dell.

- Felmeddelande, pipkod eller diagnostikkod:
- Beskrivning av problemet och felsökningsåtgärder som du utfört:

Kontakta Dell

För kunder i USA, ring 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **OBS!** Om du inte har en fungerande Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformation på fakturan, följesedeln, räkningen och i Dells produktkatalog.

Dell tillhandahåller fler online- och telefonbaserade support- och servicealternativ. Tillgänglighet varierar efter land och produkt och en del tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt område.

Om du vill kontakta Dell för försäljning, teknisk support eller kundtjänstfrågor:

1. Besök **support.dell.com**.
2. Kontrollera att land/region är rätt inställt i listan **Choose A Country/Region** (Välj land/region) längst ned på sidan.
3. Klicka på **Contact Us** (Kontakta oss) till vänster på sidan.
4. Välj lämplig service eller supportlänk, beroende på vad du söker.
5. Välj den metod att kontakta Dell som är bekväm för dig.

Att hitta mer information och resurser

Om du behöver:

installera om operativsystemet

köra ett diagnostikprogram för datorn, installera om den bärbara datorns systemprogramvara eller uppdatera drivrutiner och viktigt-filer

lära mer om operativsystemet, underhålla kringutrustning, RAID, Internet, Bluetooth®, nätverk och e-post


uppgradera datorn med nytt eller extra minne eller en ny hårddisk

installera om eller ersätta en utsliten eller felaktig del

Se:


skivan med operativsystemet

Drivers and Utilities-skivan

 **OBS!** Uppdateringar av drivrutiner och dokumentation hittar du på Dell™s supportwebbplats på **support.dell.com**.

Dell-teknikhandbok som är installerad på hårddisken

Servicehandboken på Dells supportwebbplats på **support.dell.com**

 **OBS!** I vissa länder kan garantin upphävas om du öppnar och ersätter delar i datorn. Kontrollera garanti- och returavtalen innan du arbetar inne i datorn.

Om du behöver:

hitta information om beprövade rutiner för säkerhet för datorn

granska garantiinformation, villkor (bara USA), säkerhetsinformation, myndighetsinformation, ergonomiinformation och licensavtal för slutanvändare

hitta servicenummer/expresskod — Du måste använda servicenumret för att identifiera datorn på **support.dell.com** eller när du kontaktar teknisk support

hitta drivrutiner och nedladdningsbara filer
få teknisk support och hjälp med produkten
kontrollera orderstatus för nya beställningar
hitta lösningar och svar på vanliga frågor
hitta information om rykande färsk information om tekniska ändringar av datorn eller avancerat tekniskt referensmaterial för tekniker och erfarna användare

Se:

dokumentet med säkerhets- och myndighetsinformation som levererades med datorn, se även Regulatory Compliance-webbplatsen på **www.dell.com/regulatory_compliance**

datorn bak- eller undersida



Dell™ supportwebbplats på **support.dell.com**

Specifikationer

Systemmodell

Dell Studio 1745/1747

Detta avsnitt ger dig information som du kan behöva när du ställer in, uppdaterar drivrutiner för och uppgraderar datorn.

 **OBS!** Erbjudanden kan variera beroende på region. Mer information om hur din dator är konfigurerad får du genom att klicka på **Start**  → **Hjälp och support** och sedan välja lämpligt alternativ för att visa information om datorn.

Processor

<i>Typ</i>	<i>L2-cacheminne</i>
Intel® Celeron®	1 MB
Intel Pentium® Dual-Core	1 MB
Intel Core™ 2 Duo	2 MB/3 MB/6 MB
Intel Core 2 Quad	1 MB
L1-cacheminne	128 KB för Dual-Core (Intel - 64 KB per kärna) 256 KB för Quad-Core (Intel - 64 KB per kärna)
L3-cacheminne	8 MB för Quad-Core
Extern bussfrekvens	800/1066 MHz

Datorinformation

Systemkrets	Mobile Intel Express GM 45 Mobil Intel 5-seriens diskret GFX
Databussbredd	64 bitar
DRAM-bussbredd	tvåkanals (2) 64-bitarsbussar
Processoradressbussbredd	32 bitar
Flash EPROM	2 MB
Grafikbuss	PCI-E x16

ExpressCard

ExpressCard-styrenhet	Intel ICH9M
Kort som stöds	ExpressCard/34 (34 mm) 1,5 V och 3,3 V
Kontaktstorlek för ExpressCard	26 stift


Minne

Minnesmodulens kontakt	två SODIMM-socklar som användaren kan nå
Kapacitet för minnesmoduler	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minnestyp	1067/1333 MHz SODIMM DDR3
Minimum minneskonfiguration	2 GB

Specifikationer

Minne

Maximum minneskonfiguration 8 GB

 **OBS!** Instruktioner för hur du uppgraderar minnet hittar du i *Servicehandboken* på Dells supportwebbplats på **support.dell.com**.

Kontakter

Ljud	en mikrofonkontakt, två stereohörlurs-/högtalarkontakter
IEEE 1394a	4-stifts minikontakt, utan strömförsörjning
MiniCard	en typ IIIA helstorlek MiniCard-kortplats, en halvstorlek MiniCard-kortplats
HDMI-kontakt	19 stift

Kontakter

Nätverkskort	RJ45-kontakt
USB	två USB 2.0-anslutningar med fyra stift
Bildskärmsfunktion	kontakt med 15 hål
DisplayPort	kontakt med 20 stift
eSATA	en sjustifts/fyrstifts eSATA/USB-kombinationskontakt

Kommunikation

Modem (tillval)	Externt V.92 56K USB-modem
Styrenhet	Hårdvarumodem
Gränssnitt	USB
Nätverkskort	10/100/1000 Ethernet LAN på moderkortet

Kommunikation

Trådlöst	WLAN, WWAN, WiMax/ Wi-Fi abgn/agn och WPAN med Bluetooth® trådlös teknik
----------	---

Bildskärms-funktion

Diskret:

Bildskärmstyp	integrerad på moderkortet
Grafikstyrenhet	ATI Mobility Radeon HD 4570/4650
Bildskärmsminne	DDR3 512 MB/1 GB

UMA:

Bildskärmstyp	integrerad på moderkortet
Grafikstyrenhet	Mobile Intel GMA 4500MHD
Bildskärmsminne	upp till 358 MB delat minne

Bildskärms-funktion

LCD-gränssnitt	LVDS (Low Voltage Differential Signaling)
TV-stöd	HDMI 1,3

Ljud

Ljudtyp	JBL 2.1-kanal med SRS-förstärkt radio
Styrenhet för ljud	IDT 92HD73C
Stereo- konvertering	24-bitars (analog-till-digital och digital-till-analog)
Internt gränssnitt	Intel-högdefinitions ljud
Högtalare	två 1,5 watts huvudhögtalare och en 3,0 watts bashögtalare, med en total systemeffekt på 6,0 watt

Specifikationer

Ljud

Volymreglage	programmenyer och mediakontroller
--------------	-----------------------------------

Kamera

Bildpunkter	2,0 megapixel
Videoupplösning	160 x 120 ~ 1600 x 1200 (160 x 120 ~ 1280 x 720 vid 30 fps)
Diagonal beträknings- vinkel	60°

Bildskärm

Typ	17,3" HD + WLED bakgrundsbelyst, TrueLife
	17,3" FHD B+RG LED bakgrundsbelyst, TrueLife

Mått:

Höjd	214,81 mm (8,46 tum)
Bredd	381,89 mm (15,04 tum)
Diagonal	439,42 mm (17,3 tum)
Maximal upplösning	HD+: 1600 x 900 FHD: 1920 x 1080
Uppdaterings- hastighet	60 Hz
Beträkningsvinkel	0° (stängd) till 140°

Bildskärm

Ljusstyrka	HD+: 220 nits FHD: 300 nits (både 72 % och 90 % CG)
------------	---

Visningsvinklar:

Horisontal	HD+: 40/40 FHD: 60/60 (både 72 % och 90 % CG)
------------	---

Vertikal	HD+: 15/30 (H/L) FHD: 50/50 (både 72 % och 90 % CG)
----------	---

Bildpunktstäthet	HD+: 0,24 x 0,24 mm FHD: 0,20 x 0,20 mm
------------------	--

Inställningar	ljusstyrkan kan regleras med snabbtangenter (mer information finns i <i>Dell-teknikhandbok</i>).
---------------	--

Tangentbord (bakgrundsbelyst)

Antal tangenter	102 (USA och Kanada); 103 (Europa); 106 (Japan); 105 (Brasilien)
-----------------	--

Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji
--------	---------------------

Pekskiva

X/Y-positionsupplösning (grafiktabelläge)	240 cpi
--	---------

Storlek:

Bredd	100 mm (3,9 tum) sensoraktivt område
-------	---

Höjd	56 mm (2,2 tum) rektangel
------	------------------------------

Specifikationer

Batteri

Typer och dimensioner:

9-cells "smart" litiumjonbatteri

Djup 56,7 mm (2,23 tum)

Höjd 41,9 mm (1,65 tum)

Bredd 340,6 mm (13,41 tum)

Vikt 0,52 kg (1,15 lb)

6-cells "smart" litiumjonbatteri

Djup 56,7 mm (2,23 tum)

Höjd 22,2 mm (0,87 tum)

Bredd 206 mm (8,11 tum)

Vikt 0,35 kg (0,77 lb)

Spänning 11,1 VDC (6/9 celler)

Laddningstid (ungefärlig): 4 timmar (när datorn är avstängd)

Batteri

Drifttid

Batteriets drifttid varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden.

Mer information batteriets livslängd finns i *Dell-teknikhandbok*.

Batteriets livslängd (ungefärlig)

300 laddnings-/urladdningscykler

Temperaturintervall:

Drift

0° till 35 °C (32° till 95 °F)

Förvaring

–40° till 65 °C (–40° till 149 °F)

Knappcells-batteri

CR-2032

Nätadapter

Inspänning	100–240 VAC
Ingångsström	1,5 A
Infrekvens	50–60 Hz
Uteffekt	65 W eller 90 W
Utström	
65 W	4,43 A (maximum vid 4-sekunders puls) 3,34 A (kontinuerlig)
90 W	5,62 A (maximum vid 4-sekunders puls) 4,62 A (kontinuerlig)
Uppskattad utspänning	19,5 ± 1 VDC

Nätadapter

<i>Mått:</i>	
90 W (E-serien)	
Höjd	16 mm (0,6 tum)
Bredd	70 mm (2,8 tum)
Djup	147 mm (5,8 tum)
Vikt (med kablar)	0,29 kg (0,64 lb)
90 W (D-serien)	
Höjd	34,2 mm (1,3 tum)
Bredd	60,8 mm (2,3 tum)
Djup	153,4 mm (6,0 tum)
Vikt (med kablar)	0,46 kg (1,01 lb)

Specifikationer

Nätadapter

65 W (adapter bil/flygplan)

Höjd 15 mm (0,5 tum)

Bredd 66 mm (2,6 tum)

Djup 127 mm (5,0 tum)

Vikt (med kablar) 0,26 kg (0,57 lb)

Temperaturintervall:

Drift 0° till 40 °C
(32° till 104 °F)

Förvaring -40° till 70 °C
(-40° till 158 °F)

Fysiska mått

Höjd 28 mm till 40 mm
(1,10 tum till 1,57 tum)

Bredd 413,0 mm (16,26 tum)

Djup 280,5 mm (11,04 tum)

Vikt (med 6-cells
batteri) konfigurerbar till
mindre än 3,3 kg
(7,27 lb)

Miljö

Temperaturintervall:

Drift 0° till 35 °C
(32° till 95 °F)

Förvaring -40° till 65 °C
(-40° till 149 °F)

Miljö*Relativ luftfuktighet (maximal):*

Drift	10 % till 90 % (utan kondens)
-------	----------------------------------

Förvaring	5 % till 95 % (utan kondens)
-----------	---------------------------------

Maximal vibration (med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön):

Drift	0,66 GRMS
-------	-----------

Ej i drift	1,30 GRMS
------------	-----------

Miljö*Maximal shock (i drift — mätt när Dell Diagnostics körs på hårddisken och en 2 ms halvsinuspuls; ej i drift — mätt med hårddiskens huvud i parkeringsläge och en 2 ms halvsinuspuls):*

Drift	110 G
-------	-------

Ej i drift	160 G
------------	-------

Höjd över havet (maximal):

Drift	-15,2 till 3048 m (-50 till 10 000 fot)
-------	--

Förvaring	-15,2 till 10 668 m (-50 till 35 000 fot)
-----------	--

Luftburen föroreningsnivå	G2 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985
---------------------------	---------------------------------------

Bilaga

Om Macrovision-produkter

Denna produkt innehåller teknik för upphovsrättsskydd som skyddas av metodanspråk i vissa amerikanska patent och annan immateriell äganderätt som tillhör Macrovision Corporation och andra rättighetsinnehavare. Den upphovsrättsligt skyddade tekniken får bara användas med Macrovision Corporations godkännande och endast för hemmabruk och annan begränsad användning, såvida inte Macrovision Corporation uttryckligen ger sitt medgivande till det. Dekompilering och disassemblering är förbjudet.

Index

A

anpassa

dina energinställningar **42**

ditt skrivbord **41**

anslut(a)

till Internet **9**

C

cd-skivor, spela upp och skapa **41**

D

data, säkerhetskopiera **43**

dator, ställa in **5**

datormöjligheter **40**

datorställning **6**

Dell-teknikhandbok

för mer information **72**

DellConnect **65**

Dell Diagnostics **55**

Dell Factory Image Restore **59**

Dell Support Center **52**

Dell supportwebbplats **73**

Dell Touch Zone **34**

Diagnostisk checklista **69**

DisplayPort-kontakt **23**

drivrutiner och nedladdningsbara filer **73**

E

e-postadresser

för teknisk support **66**

energi

spara **42**

F

felsökare för maskinvara **55**

FTP-inloggning, anonymous **66**

förgreningsdosor, använda **6**

G

garantireturer **68**

gester **36**

H

hitta mer information **72**

hjälp

få hjälp och support **64**

I

installera om systemet, alternativ **59**

installera om Windows **59**

installera stativet **6**

Internet-anslutning **14**

ISP

Internet-leverantör **14**

K

kabelbaserat nätverk

nätverkskabel, ansluta **7**

konfiguration, innan du börjar **5**

Kontakta Dell på nätet **71**

kundtjänst **65**

L

leverera produkter

för retur eller reparation **68**

luftflöde, tillåtet **5**

lösa problem **45**

M

maskinvaruproblem

diagnostisera **55**

minnesproblem

lösa **49**

N

nätverksanslutning

fixa **47**

nätverkshastighet

testa **47**

P

pekskärm **34**

gester **36**

Pekskiva

gester **28**

problem, lösa **45**

problem med strömförsörjning, lösa **48**

produkter

information och inköp **67**

programvara, funktioner **40**

programvara, problem **50**

R

resurser, hitta mer **72**

ring Dell **69**

S

SIM **10**

skada, undvik **5**

spara energi **42**

specifikationer **74**

support, e-postadresser **66**

supportwebbplatser

världen **65**

Index

Systemåterställning **59**

systemmeddelanden **53**

säkerhetskopior

skapar **43**

T

trådlös nätverksanslutning **47**

U

USB PowerShare **24**

V

ventilation, kontroll **5**

vänd **36**

W

Windows, installera om **59**

Windows Vista® **9**

Guiden Programkompatibilitet **50**

installera om **63**

88

Å

återställa fabriksinställning **61**