

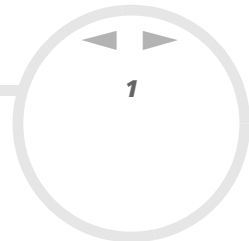
# *Maskinvaruguide*

**PCG-TR-serien**

**PCG-Z1-serien**

**PCG-V505-serien**





## Läs detta först

### För kännedom:

© 2003 Sony Corporation. Med ensamrätt.

Det är förbjudet att utan föregående skriftligt tillstånd kopiera eller översätta denna handbok och de program som beskrivs häri, likaså att reducera dem till en för maskiner läsbar form.

Sony Corporation ger inga garantier avseende denna handbok, programvaran eller annan information som finns häri, och friskriver sig härmed uttryckligen från eventuella underförstådda garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett specifikt ändamål avseende denna handbok, programvaran eller annan sådan information. Sony Corporation bär inte under några omständigheter ansvar för skador av oavsiktlig, indirekt eller speciell art, oaktat om sådana skador grundar sig på avtalsbrott eller annan förseelse, och uppstår på grund av eller i samband med, denna handbok, programvaran eller annan information häri, eller användning av dessa.

Macrovision: Denna produkt innehåller teknologi för upphovsrättsskydd, som skyddas av patent i USA samt av annan immaterialrättslig lagstiftning. Denna teknologi för upphovsrättsskydd får endast användas med tillåtelse från Macrovision, och är endast avsedd för hemanvändning och annan användning i begränsad omfattning, om inte Macrovision beslutar annorledes. Det är förbjudet att dekryptera, modifiera och sprida källkod, likaså att deassemblera och dekompilera.

I handboken specificeras inte märkena <sup>TM</sup> eller ®.

Sony Corporation förbehåller sig rätten att när som helst och utan föregående meddelande modifiera denna handbok och informationen häri. Programvaran som beskrivs häri regleras av villkoren i ett separat licensavtal för användare.

**Var vänlig observera att illustrationerna i denna handbok inte nödvändigtvis överensstämmer med din modell. Information om din VAIO:s specifika konfiguration finns i det tryckta dokumentet Specifications.**

## ENERGY STAR

I egenskap av ENERGY STAR-partner, har Sony tillsett att denna produkt uppfyller riktlinjerna för effektiv energianvändning i programmet ENERGY STAR.

International ENERGY STAR Office Equipment Program är ett internationellt program för att främja energibesparingar genom att använda datorer och kontorsutrustning. Programmet är avsett att stödja utveckling och spridning av produkter med funktioner som effektivt minskar energikonsumtionen. Systemet är öppet för frivillig medverkan från rörelseidkare. I fokus står kontorsutrustning som datorer, bildskärmar, skrivare, faxmaskiner och kopiatorer. Standarder och logotyper ser likadana ut bland deltagande nationer.

ENERGY STAR är registrerad som symbol i USA.



### Viktiga uppgifter för ägaren

Serienumret och modellnumret finns på undersidan av din Sony-dator. Anteckna och spara numren, och uppge dem vid telefonsamtal till VAIO-Link. Se även det tryckta dokumentet **Specifications**.

## Säkerhetsinformation

### Allmänt

- Att öppna datorn, oaktat av vilket skäl, kan ge upphov till skador som inte täcks av garantin.
- Öppna inte höljet. Risk för elchock. Service skall endast utföras av kvalificerad personal.
- Förebygg risk för elchock eller brand genom att inte utsätta din VAIO-dator för regn eller fukt.
- Om du ringer för att rapportera om en gasläcka, använd då inte modemmet eller en telefon i närheten av läckan.
- Undvik att använda modemmet vid åskväder.
- Kontakta närmaste Sony Service Centre då det är dags att byta backup-batteri.
- Stäng av datorn och all befintlig kringutrustning innan du ansluter ytterligare kringutrustning.
- Anslut inte nätsladden förrän alla andra kablar är anslutna.
- Se till att alltid stänga av all kringutrustning innan datorn slås på.
- Flytta inte på datorn när systemet är i **Standby**-läge.
- De magnetiska egenskaperna hos vissa objekt kan få förödande konsekvenser för hårddisken. De kan radera data på hårddisken och medföra funktionsfel hos datorn. Placera inte datorn i närheten av eller ovanpå objekt som avger magnetfält, t.ex. följande:
  - TV-apparater
  - Högtalare
  - Magneter och magnetarmband.

### *Audiolvideo-utrustning*

- ❑ Om utrustningen placeras i närheten av sådan utrustning som avger elektromagnetisk strålning kan störningar på ljud och bild uppstå.

### *Anslutningsbarhet*

- ❑ Anslut aldrig modem- eller telefonsladdar under kraftiga åskväder.
- ❑ Installera aldrig telefonjack i våtutrymmen, såvida de inte är specifikt avsedda för just våtutrymmen.
- ❑ Var försiktig vid installering eller modifiering av telefonlinjer.
- ❑ Datorn skall endast användas tillsammans med den medföljande nätadaptern. Nätadaptern måste kopplas ur för att fullständigt bryta huvudströmmen till datorn.
- ❑ Försäkra dig om att det är lätt att komma åt nätuttaget.
- ❑ Rör aldrig vid telefonsladdar eller ledningsklämmor som saknar isolering när telefonlinjen inte har kopplats ur vid nätverksgränssnittet.

## Myndighetsinformation

Sony utfäster härmed att denna produkt uppfyller de väsentliga kraven och andra tillämpliga villkor i EU-direktiv 1999/5/EC (Radio- och teleterminalsdirektivet).



### Överensstämmelseförklaring

Europeiska unionens målsättning är fri rörlighet för varor på den inre marknaden samt motverkande av tekniska handelshinder. Denna strävan har gett upphov till flera EU-direktiv som uppmanar tillverkare att tillse att deras produkter överensstämmer med vissa väsentliga standarder. Tillverkarna skall CE-märka sina produkter, och upprätta en "Överensstämmelseförklaring".

Dessa överensstämmelseförklaringar är huvudsakligen avsedda för kontrollmyndigheter och fungerar som bevis på att produkterna överensstämmer med tillämpliga standarder. Som en service för våra kunder, tillhandahåller Sony dessutom överensstämmelseförklaringarna på webbplatsen <http://www.compliance.sony.de>.

Om du vill söka efter samtliga överensstämmelseförklaringar som finns tillgängliga för en viss produkt skriver du bara in dess modellbeteckning i sökrutan ovan. De dokument som stämmer överens med sökkriterierna visas i en lista, och kan laddas ned. Observera att tillgängligheten av överensstämmelse dokument beror på EU-direktivens omfattning, samt produktens individuella specifikationer.

Denna produkt överensstämmer med EN 55022 Klass B och EN 55024 avseende användning i följande miljöer: bostäder, kommersiella miljöer, samt lätt industri.

Denna produkt har genomgått tester och befunnits uppfylla tillämpliga gränsvärden i EMC-direktivet för användning av anslutningskablar vars längd ej överskrider 3 meter.

Läs broschyren **Modem Regulations** innan du aktiverar det inbyggda modemmet.

Den optiska enheten klassificeras som en LASERAPPARAT AV KLASS 1, och överensstämmer med säkerhetsstandarden EN 60825-1 för laserprodukter. Reparationer och underhåll får endast utföras av auktoriserade tekniker från Sony. Felaktig användning och felaktiga reparationer kan medföra säkerhetsrisker.

**CLASS 1  
LASER PRODUCT  
TO EN 60825-1**



I vissa länder är användningen av **inbyggd Bluetooth** begränsad enligt lag. Se broschyren **Bluetooth™ Safety Regulations** angående de bestämmelser som gäller för respektive land.

I vissa länder är användningen av **Wireless LAN** begränsad enligt lag. Se broschyren **Wireless LAN Regulations** angående de bestämmelser som gäller för respektive land. Funktionen trådlöst nätverk för PC-datorer som finns inbyggd i denna dator är Wi-Fi-certifierad och överensstämmer med de specifikationer för samdrift med andra enheter som fastställts av WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance).



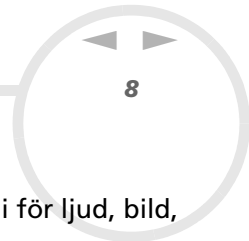
## *Avfallshantering för litiumjonbatterier*

- ❑ Ta inte i skadade eller läckande litiumjonbatterier. Vid livslängdens utgång ska de omedelbart kasseras enligt gällande föreskrifter.
- ❑ Batteribyte på felaktigt sätt medför risk för explosion. Byt endast ut mot nytt batteri av samma sort, eller en likvärdig sort som rekommenderas av tillverkaren. Kasta använda batterier enligt tillverkarens anvisningar.
- ❑ Batteriet i denna dator kan medföra risk för brand och kemiska brännskador vid felaktig hantering. Batteriet får ej tas isär, hettas upp över 60°C, eller förbrännas.
- ❑ Använda batterier skall kasseras omedelbart och enligt gällande föreskrifter.
- ❑ Förvaras utom räckhåll för barn.
- ❑ På vissa platser är det förbjudet att kasta litiumjonbatterier i hushålls- eller företagssoptorna.
- ❑ Utnyttja allmänna system för batteriinsamling.

## *Kassering av batteriet för säkerhetskopiering av internminnet*

- ❑ Datorn är utrustad med ett batteri som används vid säkerhetskopiering av internminnet, och som förmodligen inte kommer att behöva bytas under produktens livslängd. Kontakta VAIO-Link om det blir nödvändigt att byta detta batteri.
- ❑ Batteribyte på felaktigt sätt medför risk för explosion.
- ❑ Kasseras enligt gällande föreskrifter vid livslängdens slut.
- ❑ På vissa platser är det förbjudet att kasta litiumjonbatterier och andra batterier, som inte utgör en miljöfara, i hushålls- eller företagssoptorna.
- ❑ Utnyttja allmänna system för batteriinsamling.





## Välkommen

Gratulerar till ditt köp av en Sony VAIO. Sony har kombinerat marknadsledande teknologi för ljud, bild, databehandling och kommunikation för att skapa en dator av teknisk toppklass.

Här är några av de viktigaste egenskaperna:

- ❑ Exceptionellt god prestanda.
- ❑ **Rörlighet** - Det uppladdningsbara batteriet möjliggör flera timmars användning utan nätström.
- ❑ **Ljud och bild av Sony-klass** - LCD-skärmen med hög upplösning ger dig tillgång till de senaste avancerade multimedieprogrammen, spelen och underhållningsprogrammen.
- ❑ **Multimediafunktioner** – Njut av ljud och video-CD/DVD.
- ❑ **Anslutningsbar** – Datorn är försedd med Ethernet, USB 2.0 (Hög hastighet, full/låg hastighet) samt i.LINK-funktioner. i.LINK är ett dubbelriktat digitalt gränssnitt för datautbyte. Med Memory Stick kan du enkelt överföra och dela med dig av digital information till kompatibla produkter.
- ❑ **Trådlös teknologi** – Tack vare teknologierna Bluetooth\* och trådlöst LAN (IEEE 802.11b/g) kan kommunikationen ske utan kablar eller sladdar.
- ❑ **Windows** - Datorn innehåller operativsystemet Microsoft Windows XP Professional eller Home Edition\* med Service Pack 1a.
- ❑ **Möjligheter till foto, video och webbkamera\*** – Använd den inbyggda kameran **MOTION EYE** för att ta bilder och spela in videofilmer.
- ❑ **Kommunikationer** - Använd populära onlinetjänster, sänd och ta emot e-post och surfa på nätet.
- ❑ **Utmärkt kundsupport** - Om du upplever problem med din dator, kan du titta på VAIO-Links webbsida för att se möjliga lösningar: <http://www.vaio-link.com>  
Innan du kontakter VAIO-Link, kan du försöka lösa problemet genom att läsa denna handbok, **Guide to Troubleshooting and Using the VAIO Recovery and Documentation Disc** eller andra handböcker och hjälpfiler som tillhör kringutrustning och program.

\* Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

## Dokumentation

Dokumentationen består dels av tryckt information, och dels av användarhandböcker i elektronisk form som du läser på datorn.

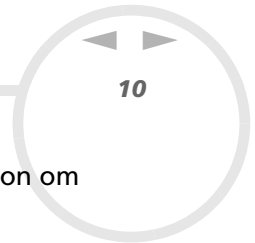
### Elektronisk dokumentation

Du kan läsa Maskinvaruguiden och Programvaruguiden online på din dator genom att dubbelklicka på ikonen **My Documentation** på ditt skrivbord.

### Tryckt dokumentation

- ❑ Broschyren **Getting Started**, där du hittar en kort beskrivning av vad som finns i kartongen, samt anvisningar om hur du monterar och installerar datorn.
- ❑ Bladet **Specifications** som innehåller en specifikationstabell, en lista över medföljande program, samt en översikt över alla kontakter.
- ❑ Handledningen **Guide to Troubleshooting and Using the VAIO Recovery and Documentation Disc**, där du hittar lösningar på vanliga problem, en förklaring om syftet med och hanteringen av **VAIO Recovery and Documentation Disc** som levereras med datorn, samt information om VAIO-Link.
- ❑ **Garantivillkor från Sony;**
- ❑ Broschyren **Safety Regulations;**
- ❑ Broschyren **Modem Regulations;**
- ❑ Broschyren **Wireless LAN Regulations;**
- ❑ Broschyren **Bluetooth™ Regulations** som handlar om Bluetooth-funktionen\*.

\* Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

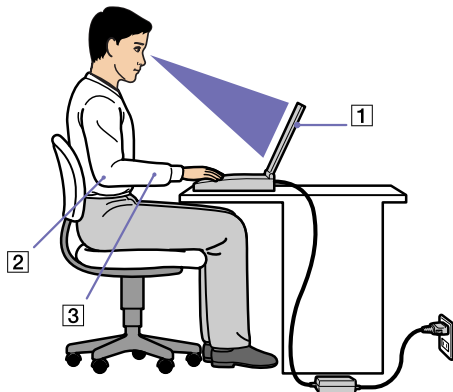


## *Andra källor*

- 1 Se även **Online Help** för det program du använder, där du hittar detaljerad information om programmets egenskaper, samt felsökningshjälp.
- 2 Besök <http://www.club-vaio.com> där du hittar handledningar för VAIO-program.

## Ergonomisk information

Du kommer förmodligen att använda din bärbara dator i flera olika miljöer. Tänk om möjligt på följande ergonomiska faktorer, såväl vid stationära som bärbara arbetsstationer:



- ❑ **Datorns position** – Placera datorn direkt framför dig (1). Håll underarmarna vågrätt (2) med handlederna i ett neutralt, bekvämt läge (3) när du använder tangentbordet, pekplattan eller den externa musen. Låt överarmarna hänga ned längs med sidorna på ett naturligt sätt. Ta pauser med jämna mellanrum då du arbetar med datorn, Alltför mycket datoranvändning kan orsaka spänningar i muskler och senor.
- ❑ **Möbler och hållning** – Använd en stol med gott stöd för ryggen. Justera stolen så, att dina fötter står rakt och jämnt på golvet. Ett fotstöd kan öka komforten i vissa fall. Sitt i avslappnad och upprätt ställning, och undvik att kuta ryggen eller att luta dig för långt bakåt.

- **Vinkel på datorskärmen** – Skärmen är ställbar - pröva dig fram tills du hittar rätt vinkel. Genom att vinkla skärmen rätt kan du minimera risken för ansträngda ögon och muskler. Justera även skärmens ljusstyrka.
- **Ljus** – Välj en plats där ljuset från fönster och lampor inte ger upphov till irriterande reflexer i skärmen. Använd indirekt ljussättning för att undvika ljusa fläckar på skärmen. Det finns också tillbehör till skärmen att köpa, som minskar irriterande reflexfenomen. Riktig ljussättning skapar en bekvämare och mer effektiv arbetsmiljö.
- **Placering av extern bildskärm** – Placera eventuell extern bildskärm på bekvämt avstånd för ögonen. Tillförsäkra att skärmen befinner sig i ögonhöjd eller aningen lägre när du sitter framför den.

## Använda din VAIO-dator

När du har läst och följt anvisningarna i den tryckta handledningen **Getting Started** och dokumentet **Specifications** kan du börja använda din dator säkert och med självförtroende. Läs vidare för att få ut så mycket som möjligt av din VAIO-dator.

- ❑ Ansluta datorn till en strömkälla ([sidan 14](#))
- ❑ Installera datorn med Sony Notebook Setup ([sidan 20](#))
- ❑ Säker avstängning av datorn ([sidan 22](#))
- ❑ Använda tangentbordet ([sidan 23](#))
- ❑ Använda pekplattan ([sidan 26](#))
- ❑ Använda den optiska enheten ([sidan 28](#))
- ❑ Använda PC-kort ([sidan 34](#))
- ❑ Använda Memory Stick ([sidan 37](#))
- ❑ Använda modemmet ([sidan 40](#))
- ❑ Bluetooth ([sidan 43](#))
- ❑ Använda trådlöst nätverk (WLAN) ([sidan 49](#))
- ❑ Använda den inbyggda kameran MOTION EYE ([sidan 58](#))
- ❑ Använda energisparlägen ([sidan 61](#))
- ❑ Energihantering med PowerPanel ([sidan 64](#))

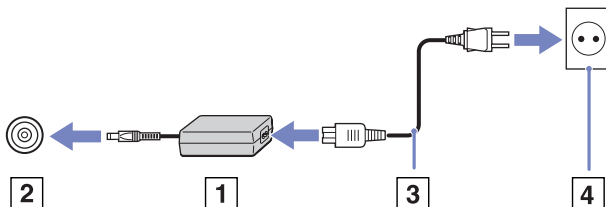
## Ansluta datorn till en strömkälla

Såväl nätadapter som uppladdningsbart batteri kan användas som strömkällor.

### Använda nätadaptern

Gör så här då du använder nätadaptern:

- 1 Anslut den kabel som är fäst i nätadaptern (1) till DC In-anslutningen (2) på datorn.
  - 2 Anslut ena änden av nätsladden (3) till nätadaptern.
  - 3 Anslut den andra änden av nätsladden till ett nätuttag (4).
- Lysdioden längst ut på strömkabeln lyser grönt när nätadaptern ansluts till eluttaget.



Datorn skall endast användas tillsammans med den medföljande nätadaptern.

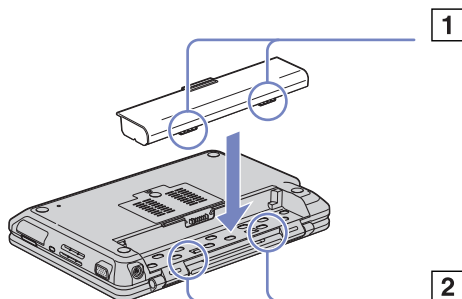
Nätadaptern måste kopplas ur för att fullständigt bryta huvudströmmen till datorn.

Försäkra dig om att det är lätt att komma åt nätuttaget.

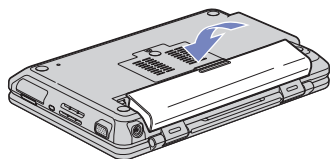
## Sätta i batterierna (PCG-TR-serien)


Gör så här för att montera in batteriet:

- 1 Infoga batteriets flikar (1) i inskärningarna (2) och tryck ner batteriet i facket tills det klickar på plats.



- 2 För låsspärren till positionen **Lock** för att låsa batteriet i datorn.



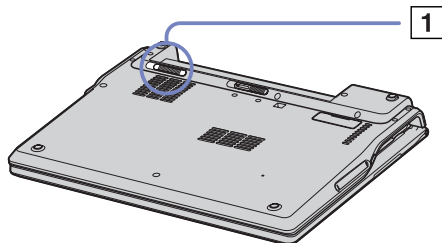
-  När datorn är direkt ansluten till ett nätuttag och har ett batteri isatt i batterifacket använder den nätuttaget som strömkälla. Försäkra dig om att luckan är stängd innan du sätter i batteriet.



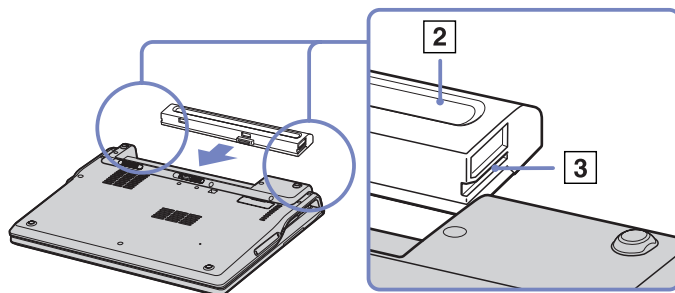
## Sätta i batterierna (PCG-Z1, PCG-V505-serien)

Gör så här för att montera in batteriet:


- 1 För låsspärren (1) på datorns undersida till positionen **Unlock**.



- 2 Passa in skårorna (2) och flikarna på batteriet (3) mot flikarna och inskärningarna på datorns baksida, och för sedan in batteriet mot datorn tills det kommer på plats med ett klick.



- 3 För låsspärren till positionen **Lock** för att låsa batteriet i datorn.

 När datorn är direkt ansluten till ett nätuttag och har ett batteri isatt i batterifacket använder den nätuttaget som strömkälla. Försäkra dig om att luckan är stängd innan du sätter i batteriet.

## Ladda batteriet

Gör så här för att ladda batteriet:

- 1 Anslut nätadaptern till datorn.
- 2 Sätt i batteriet


Datorn börjar automatiskt ladda batteriet (batteriindikatorn blinkar med dubbelsekvenser medan batteriet laddas).

Beroende på modell är din dator försedd med en eller två batteriindikatorer.

### Status för batteriindikator

### Betyder att

På	Datorn drivs av ström från batteriet.
Enstaka blinkningar	Strömmen i batteriet håller på att ta slut.
Dubbelblinkningar	Batteriet laddas.
Av	Datorn drivs av ström från nätuttaget.

 När strömmen i batteriet är på upphällningen blinkar både batteriindikatorn och strömindikatorn.

Se till att batteriet sitter i datorn när den är direktansluten till nätström. Batteriet fortsätter att ladda medan du använder datorn.

Om batterinivån faller under 10 % ska du antingen ansluta nätadaptern för att ladda upp batteriet igen, eller stänga av datorn och sätta i ett fulladdat batteri.

Det går att förlänga batteriets livslängd genom att ändra på alternativen för energihantering i verktyget PowerPanel.

Batteriet som levereras med datorn är ett litiumjonbatteri och kan laddas upp när som helst. Att ladda upp ett batteri som är delvis urladdat påverkar inte batteriets livslängd.

Batteriindikatorn lyser när du använder batteriet som strömkälla. När batteriets livslängd håller på att ta slut börjar både batteriindikatorn och strömindikatorn att blinka.

Vissa program och viss kringutrustning medger inte att datorn går in i läget **Hibernate** (viloläge) ens när batterilivslängden håller på att ta slut. Spara ditt arbete ofta, och aktivera energihanteringslägen som **Standby** eller **Hibernate** manuellt för att undvika att data går förlorade vid batteridrift.

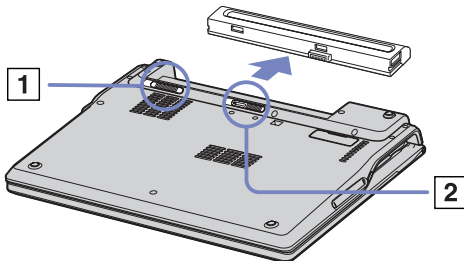
När datorn är direkt ansluten till ett nätuttag och har ett batteri isatt i batterifacket använder den nätuttaget som strömkälla.

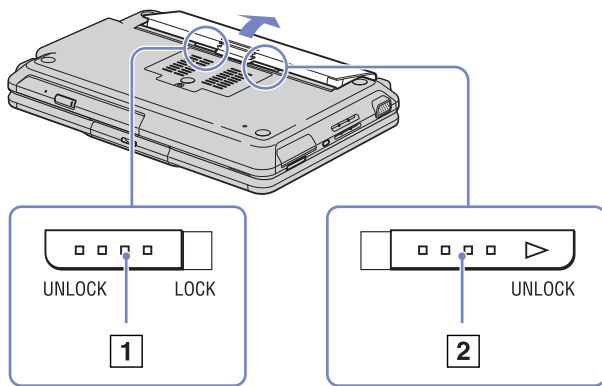
### Avlägsna batteriet


Gör så här för att avlägsna batteriet:

- 1 Stäng av datorn och stäng luckan.
- 2 För låsspärren (1) till positionen **Unlock**.
- 3 Fatta lossningsreglaget (2) enligt anvisningarna och för det i angiven riktning. För sedan batteriet i riktning bort från datorn.

#### PCG-Z1, PCG-V505-serien:



**PCG-TR-serien:**

 Om datorn är ansluten till nätström med nätadapter, går det bra att ta bort batteriet utan att stänga av datorn.

Stäng luckan innan du avlägsnar batteriet.

Data kan förloras om du avlägsnar batteriet medan datorn är påslagen och inte ansluten till nätadaptern eller om du avlägsnar batteriet medan datorn är i läge **Standby**.

## Installera datorn med Sony Notebook Setup

Verktöget **Sony Notebook Setup** ger dig tillgång till systeminformation och systeminställningar, samt låter dig aktivera lösenordsskydd för din VAIO.

Gör så här för att använda Sony Notebook Setup:

- 1 Klicka på knappen **Start** i aktivitetsfältet i **Windows**.
- 2 Under **All Programs** väljer du **Sony Notebook Setup** och klickar därefter på **Sony Notebook Setup**. Fönstret **Sony Notebook Setup** visas.

<i>Flik</i>	<i>Beskrivning</i>
About This Computer	Visar systeminformation, inklusive minneskapacitet, serienummer och BIOS-version.
Initial Setting	Väljer prioritetsordning för diskenheter och maskinvaruenheter då du laddar operativsystemet. Du kan ange hårddisken såväl som andra enheter som är anslutna till datorn. Du kan även ändra volymen på de ljud som spelas upp när operativsystemet laddas.
Power On Password	Här ställer du in ett lösenord för att skydda din dator. Om du väljer detta alternativ måste du alltid komma ihåg lösenordet. Om du glömmer bort lösenordet kan du inte ändra denna inställning längre, och det kommer inte att gå att starta datorn.
Device	Avaktiverar portar eller maskinvaruenheter för att frisätta resurser för systemet. Om du vill ändra portinställningar väljer du en port och klickar på <b>Settings</b> i fliken <b>Device</b> .
Bass boost	Slår på och av funktionen <b>Bass Boost</b> (endast med hörlurar). För att testa effekten av funktionen <b>Bass Boost</b> markerar du en ljudfil och spelar upp den.
P1 P2-knappar	För inställning av funktioner för knapparna P1/P2 som sitter bredvid tangentbordet, från en rullgardinslista. Välj <b>External Display</b> och klicka på <b>Advanced</b> för att ställa in skärmalternativen*. * Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet <b>Specifications</b> för ytterligare information.

- 3 Välj den flik som innehåller inställningen du vill ändra på.

- 4 Klicka på **OK** när du är färdig.  
Inställningen är nu ändrad.



För ytterligare information om varje alternativ klickar du på Help på skärmen **Sony Notebook Setup** så att hjälpfilen visas.


Om du öppnar **Sony Notebook Setup** som användare med begränsad åtkomst så kommer endast fliken **About This Computer** att synas.

## Säker avstängning av datorn

Det är viktigt att du stänger av datorn på rätt sätt så att du inte blir av med data som du inte sparar.

Så här stänger du av datorn:

- 1 Stäng av eventuell kringutrustning som är ansluten till datorn.
- 2 Klicka på knappen **Start**.
- 3 Klicka på **Turn Off Computer**.  
Fönstret **Turn off computer** visas.
- 4 Klicka på **Turn Off**.
- 5 Svara på de uppmaningar som visas, om att spara dokument eller tänka på andra användare, och vänta på att din dator stängs av automatiskt.  
Strömindikatorn släcks.

 Se den tryckta handledningen **Troubleshooting guide** om du har problem med avstängningen av datorn.














## Använda tangentbordet

Tangentbordet är snarlikt de tangentbord som hör till stationära datorer, men har några extra tangenter för sådana funktioner som är specifika för bärbara datorer.

Besök **Windows Help and Support Center** för mer information om standardtangenterna.


Webbplatsen VAIO-Link ([www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com)) innehåller också ordförklaringar, för att underlätta användandet av tangentbordet.

### Kombinationer och funktioner med <Fn>-tangenter

Kombinationer/ Funktion	Funktioner
<Fn> + <Esc> : Standby-läge	Försätter systemet i <b>Standby</b> , som är ett energibesparande läge. Tryck på vilken tangent som helst för att aktivera systemet igen.
<Fn> +  (F3): högtalarbrytare	Slår omväxlande av och på den inbyggda högtalaren.
<Fn> +  (F4): högtalarvolym	Justerar den inbyggda högtalarens volym.  Tryck <Fn>+<F4> för att öka volymen, och därefter  eller  .  Tryck <Fn>+<F4> för att minska volymen, och därefter  eller  .  Du kan även justera volymen genom att trycka på knapparna Volume up och Volume down som sitter nedanför datorns pekplatta.
<Fn> +  (F5): Reglera ljusstyrka	Justerar LCD-skärmens ljusstyrka.  Tryck <Fn>+<F5> för att öka ljusstyrkans intensitet, och därefter  eller  .  Tryck <Fn>+<F5> för att minska ljusstyrkans intensitet, och därefter  eller  .
<Fn> +  /  (F7)*: byta till extern bildskärm	Används för att växla mellan LCD-skärmen, en extern visningsenhet (bildskärm eller TV, beroende på vilken som nu är ansluten) eller samtidig visning på LCD-skärmen och den externa visningsenheten. Denna funktion kan endast användas av den förste användaren som loggar in, och kommer inte att fungera med ett andra användarkonto.





*Kombinationer/ Funktion**Funktioner*

<b>&lt;Fn&gt; +  (F12):</b> Hibernere	Detta läge sparar mest energi. När du utför detta kommando sparas systemets och kringutrustningens aktuella status till hårddisken, varefter strömmen till systemet stängs av. Återställ systemet till det ursprungliga läget genom att slå på strömmen med power-knappen. Mer information om energihantering hittar du i avsnittet <b>Använda energisparlägen (sidan 61)</b> .
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;B&gt;</b>	Aktiverar <b>Bass Boost</b> . Detta innebär att basens ljudnivå är förstärkt vid samtliga ljudnivåer, utan att andra frekvenser förvrängs (endast med hörlurar).



**!** \* Denna funktion kan endast användas av den första användaren som loggar in. Den kommer inte att fungera efter växling till ett annat användarkonto. Om en annan användare vill byta visningsenhet till en extern bildskärm eller TV, använder han bildskärmsegenskaperna för att byta till en extern bildskärm eller TV.

 Vissa funktioner är inte tillgängliga förrän Windows har startats.





*Felsökning för ljud**Det hörs inget i högtalarna*

- De inbyggda högtalarna kan vara avstängda. Tryck **<Fn>+<F3>** för att slå på högtalarna.
- Högtalarvolymen kan vara för lågt inställd. Tryck **<Fn>+<F4>** och därefter  eller  för att höja volymen. Du kan även justera volymen genom att trycka på knapparna **Volume Up (höj)** och **Volume down (sänk)**.
- Om datorn drivs med batteri - kontrollera att batteriet är korrekt isatt.
- Vissa program har intern volymkontroll. Om du använder ett sådant, kontrollerar du att volymen är tillräckligt högt ställd.
- Kontrollera volymkontrollerna i Windows.

## Indikatorer

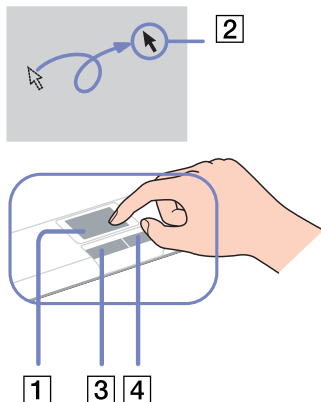
Indikator	Funktioner
Ström 	<b>Power on:</b> grönt ljus. <b>Standby:</b> blinkar mörkorange.
Batteri 	Anger batteriets status.
Trådlöst nätverk	Börjar lysa när trådlöst nätverk är aktiverat. Slås av när trådlöst nätverk inte är aktiverat.
MagicGate Memory Stick	Börjar lysa när <b>Memory Stick</b> används. Släcks när <b>Memory Stick</b> inte längre används.
P1 P2-indikator	Ange funktioner för varje knapp. Se kapitlet Sony Notebook Setup i Programvaruguiden* för mer information.
Bluetooth-indikator	Blir blå när funktionen Bluetooth finns tillgänglig*.
Kameraindikator MOTION EYE	Blir grön när kameran MOTION EYE fungerar*.

\* Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

Lampa	På	Av
Hårddisk 	Data läses av, eller skrivs till hårddisken.	Ingen kommunikation med hårddisken pågår.
Num Lock 	Börjar lysa när siffertangenterna i sifferknappsatsen är aktiva.	Slocknar när bokstavstangenterna i knappsatsområdet är aktiva.
Caps Lock 	Tänds när Caps Lock är aktiverad och bokstäverna du skriver blir versaler (stora bokstäver). Håll ned tangenten <b>&lt;Shift&gt;</b> för att skriva gemener (små bokstäver) när <b>Caps Lock</b> är aktiverad.	Slocknar när bokstäverna du skriver blir gemener (små bokstäver) om du inte håller ned <b>&lt;Shift&gt;</b> -tangenten).
Scroll Lock 	Tänds när skärmskrollningen ändras (denna funktion stöds inte i alla program).	Slocknar när informationen rör sig normalt över skärmen.

## Använda pekplattan

Tangentbordet innehåller ett pekdon för att navigera på skärmen - pekplattan (1). Med hjälp av denna inbyggda pekplatta kan du peka på, markera, dra, och skrolla objekt på skärmen.



### Åtgärd

### Beskrivning

Peka	För ett finger över pekplattan för att placera pekaren (2) över ett objekt.
Klicka	Tryck en gång på vänster knapp (3).
Dubbelklicka	Tryck två gånger på vänster knapp.
Högerklicka	Tryck en gång på höger knapp (4). I många program visas en meny med genvägar vid högerklick.
Dra	Håll vänster knapp intryckt och för ett finger över plattan.
Skrolla	För fingerstoppen längs med pekplattans högerkant för att skrolla vertikalt. För fingret längs med pekplattans nedre kant för att skrolla i horisontell riktning (skrollfunktionen är endast tillgänglig i program som stöder funktionen skroll med pekplatta).

## Använda knapparna Volume och Magnify

Din dator är utrustad med speciella knappar som hjälper dig använda datorn\*. De finns placerade på LCD-skärmens högra sida.

### □ Volume-knappar


Du kan höja och sänka volymen. Det motsvarar tangentkombinationen <Fn>+<F4>.

Se **Kombinationer och funktioner med <Fn>-tangenter (sidan 23)**.

Knappen Magnify (Zoom)

Du kan ändra bildens upplösning i alla applikationer, utom i de som använder kameran MOTION EYE eller DVD-spelaren.

\* Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

 När en extern skärm kopplas till din dator avaktiveras knappen Magnify.

Standardupplösning för din dators LCD-skärm är 1280 x 768 pixlar, högst (32 bit) och upplösningen 1024 x 600 pixlar appliceras efter förstoring.

Den förstorade vyn implementeras genom att applicera upplösningen 1024 x 600 pixlar för LCD-skärmen med upplösningen 1280 x 768 pixlar, därmed är den inte så klar som originalvyn.

Genom att trycka på knappen (Magnify) ändras upplösningen, men kan inverka på programvaran som är igång och som inte stöder ändringar i upplösning. Se till att avsluta sådan programvara innan du trycker på knappen (Magnify).

Knappen (Magnify) fungerar inte tillsammans med grafikbilder eftersom skärmbilden förstoras när upplösningen ändras.

Programfönstrens placering och storlek kan ändras när skärmbilden förstoras eller när originalbilden återtas eftersom upplösningen ändras genom att trycka på knappen (Magnify).


När LCD-skärmbilden förstoras, avaktiveras funktionen och originalbilden återtas om vyn kopplas om till extern visning.

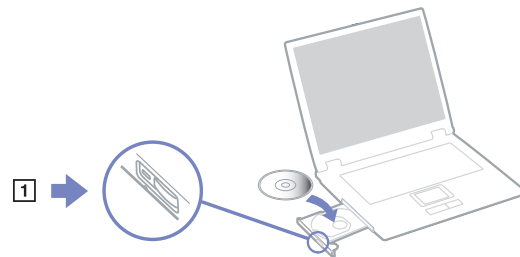
## Använda den optiska enheten

Datorn är utrustad med en skivenhet. Se dokumentet **Specifications** för detaljerad information om din modell.

Gör så här för att sätta i en skiva:

- 1 Slå på datorn.
- 2 Tryck på utmatningsknappen (1) för att öppna enheten. Luckan glider då ut.
- 3 Placera en skiva i mitten på luckan, med etiketten vänd uppåt. Se till att skivan kommer på plats med ett klick.
- 4 För in och stäng luckan med ett lätt tryck.

 Se **Troubleshooting Guide** om du har problem med användningen av skivor.



## Läsa och bränna CD- och DVD-skivor

Följ dessa rekommendationer för bästa möjliga resultat vid skrivande av data ("bränning") till CD och DVD :

- Om den data som skrivs till en skiva ska gå att läsa med en optisk enhet, måste sessionen avslutas innan skivan matas ut. Följ anvisningarna som levereras med programmet för att slutföra denna process.
- Använd endast runda skivor. Använd inte skivor som har annan form (stjärn-, hjärt-, eller rektangelformade osv.), eftersom detta kan skada skivenheten.
- Datorn får inte utsättas för våld (skakningar, slag eller stötar) då data skrivs till en skiva.
- Stäng av skärmläckaren innan du påbörjar börjar bränna en skiva för att uppnå maximal skrivhastighet.
- Minnesresidenta funktioner för skivor kan ge upphov till instabilitet i systemet, eller förlust av data. Avsluta dessa funktioner innan du börjar bränna en skiva.
- Avsluta alla andra program än bränningsprogrammet då du ska bränna en skiva.
- Rör aldrig vid skivans yta. Fingeravtryck och damm på skivans yta kan orsaka skrivfel.

- ❑ Försätt aldrig din VAIO i ett energibesparingsläge när du använder den förinstallerade programvaran och medan du använder CD-bränningsprogram.
- ❑ Sätt aldrig klisterlappar på skivorna. Detta gör skivorna obrukbara för all framtid.

### Spela DVD-skivor

För maximal prestanda vid avspelning av DVD-skivor, följ dessa rekommendationer.

- ❑ Du kan spela upp DVD-skivor med hjälp av den optiska enheten och programmet **WinDVD for VAIO**. Se hjälpfilen för **WinDVD for VAIO** för detaljerad information.
- ❑ Avsluta alla öppna program innan du spelar upp en DVD-film.
- ❑ Använd inte minnesresidenta skivprogram eller residenta program för att påskynda åtkomsttiden till skivorna, eftersom de kan medföra att systemet blir instabilt.
- ❑ Se till att skärmläckaren är avaktiverad.
- ❑ Regionskoderna som sitter på DVD-skivor för att ange vilket i land och på vilken typ av spelare du kan spela skivan. Om det inte står '2' (Europa tillhör region '2') eller 'all' (vilket innebär att den kan spelas var som helst i världen) på DVD-skivan eller förpackningen, går det inte att spela skivan på denna spelare.
- ❑ Försök inte ändra regionkodsinställningarna för DVD-enheten. De problem som eventuellt uppstår vid ändring av regionkodsinställningarna för DVD -enheten omfattas inte av garantin.

## Felsökning för den optiska skivenheten

*Det går inte att växla mellan LCD-skärmen och teveapparaten och tvärtom*

Avlägsna eventuella DVD-skivor i den optiska enheten.

*Luckan till skivenheten öppnas inte*

- Kontrollera att datorn är påslagen, och tryck på utmatningsknappen på enheten.
- Klicka på **Start** och välj därefter **My Computer**. Högerklicka på den optiska enheten och välj **Eject**.
- Försäkra dig om att datorn inte är i **Standby** eller **Hibernate**-läge.
- Försök med följande om inget av ovanstående fungerar:  
Slå av datorn. Öppna luckan genom att föra in ett vasst, spetsigt föremål (till exempel ett gem) i hålet bredvid utmatningsknappen.

*Det går inte att spela upp en skiva*

- Efter att du har satt i skivan måste du vänta några sekunder så att systemet känner av skivan och du kan komma åt den.
- Se till att skivans etikettsida är vänd uppåt.
- Om det behövs ett speciellt program för att använda skivan, ska du kontrollera att programmet har installerats enligt medföljande anvisningar.
- Kontrollera högtalarvolymen.
- Rengör skivan med ett passande rengöringsmedel.
- Kontrollera att datorn endast drivs med ström från nätuttaget, och pröva sedan igen.
- Det kan ha uppstått kondens i enheten. Avlägsna skivan och lämna enheten öppen i cirka en timme. Ta ur batteriet medan du väntar på att kondensen försvinner.

- ❑ Försäkra dig om att du inte använder energiprofilen **Ultimate Battery Life**. Använd **AC Power** (när datorn drivs med nätström) eller **Maximum Battery Life** (när datorn körs på batterier).

### *Det går inte att spela en DVD*

- ❑ Om en regionkodsvarning visas när du använder en DVD-spelare, kan det bero på att den DVD du försöker spela upp inte är kompatibel med DVD-enheten i din dator. Regionskoden anges på skivans förpackning.
  - ❑ Ändra upplösningen under **Control Panel - Display** till en lägre upplösning.
  - ❑ Om du har bild men inget ljud, kontrollera då samtliga följande punkter:
    - ❑ Se till att DVD-spelaren inte är inställd på "mute" (tyst).
    - ❑ Kontrollera inställningarna för **Master Volume** i **Sounds and Audio Device Properties**.
    - ❑ Om du har anslutit externa högtalare, kontrollera då högtalarnas volyminställningar, och kontrollera anslutningarna mellan högtalarna och datorn.
    - ❑ Kontrollera i **Device Manager** att rätt drivrutiner är installerade. Klicka på **Start**, och därefter **Control Panel** för att visa **Device Manager**. Dubbelklicka på ikonen **System**. Klicka på fliken **Hardware** och klicka därefter på knappen **Device Manager**.
  - ❑ En smutsig eller skadad skiva kan medföra att datorn hänger sig medan den försöker läsa skivan. Starta vid behov om datorn, avlägsna skivan och kontrollera att den inte är smutsig eller skadad.
  - ❑ Kontrollera PG-inställningarna (PG=Parental Guidance, ett åldersgränsskydd) i DVD-programmet, eftersom de kan hindra dig från att spela vissa DVD-skivor.
-  Den fabriksinställda DVD-regionskoden på din dator är 2. Ändra inte denna inställning med hjälp av funktionen **Region Code Change** i Windows, eller med hjälp av annan programvara. Garantin täcker inga skador eller systemfel som uppstår på grund av att användaren ändrar DVD-regionskoden. Eventuella service- och reparationskostnader som uppstår av denna anledning skall betalas av användaren själv.
- Om ikonen **Display** inte visas omedelbart efter att du klickat på **Control Panel**, klickar du på **Switch to Classic View** på vänster sida.



### *Det går inte att spela en DVD när jag använder två skärmar*

- ❑ När du använder två skärmar på samma gång (LCD + TV eller LCD + CRT), kommer följande fel att uppstå:
  - ❑ Om du försöker starta Click to DVD, visas felmeddelandet Hardware Overlay.
  - ❑ Det går inte att spela en DVD med Windows Media Player version 9\*.
  - ❑ Det går inte att spela en DVD med Real One Player. Detta beror på att datorn använder funktionen "video overlay" när två skärmar används. Ovanstående program stöder inte denna funktion, vilket är orsaken till problemen\*.
- ❑ I följande situationer uppstår inga problem:
  - ❑ När du använder en enda CRT eller LCD-skärm.
  - ❑ När du spelar upp MPEG-filer som är inspelade på hårddisken med Windows Media Player 9 eller RealOne Player\*.

\* Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

### *Det går mycket långsamt att läsa CD/DVD-RW-skivor*

I regel har CD/DVD-RW-skivor lägre läshastighet än -ROM och -R-skivor. Läshastigheten kan också variera beroende på formatet.

### *Luckan till skivenheten matas inte ut trots att jag trycker på den*

- ❑ Kontrollera att datorn är påslagen.
- ❑ Det är möjligt att programmet för CD-bränning hindrar skivan från att matas ut.
- ❑ Kontrollera att datorn inte befinner sig i **Standby** eller **Hibernate**-läge.
- ❑ Försäkra dig om att du inte använder energiprofilen **Ultimate Battery Life**. Använd **AC Power** (när datorn drivs med nätström) eller **Maximum Battery Life** (när datorn körs på batterier).

*Skivenhetens lucka matas ut trots att den klickat på plats.*

- ❑ Försäkra dig om att skivan är placerad med etikettsidan uppåt.
- ❑ Rengör skivan och skivenhetens lins med ett passande rengöringsmedel.
- ❑ Skivan kan vara repig. Pröva med en annan skiva för att se om detta kan vara orsaken.
- ❑ Det kan ha uppstått kondens i enheten. Avlägsna skivan och lämna enheten öppen i cirka en timme. Ta ur batteriet medan du väntar på att kondensen försvinner.

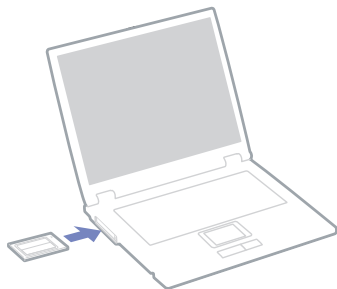
## Använda PC-kort

Din dator innehåller ett eller två fack för PC-kort (beroende på vilken modell du har). PC-kort gör det möjligt att ansluta bärbara externa enheter. Se ditt utskrivna **Specifications**-blad för att se om din dator har ett eller två fack för PC-kort.

### Sätt i ett PC-kort

Gör så här för att sätta i ett PC-kort:

- 1 För in PC-kortet i ett av PC-kortsfacken, med etiketten på framsidan vänd uppåt.



- 2 Tryck försiktigt fast PC-kortet i kontakten. Systemet upptäcker PC-kortet automatiskt. Ikonen **Safely Remove Hardware** visas i aktivitetsfältet.

 Vissa enheter kanske inte fungerar vid återgång till **Normal**-läge från **Standby**-läge eller **Hibernate**-läge.

Datorn kommer att återgå till ursprungsläget om du startar om den.

Om din dator har två fack för PC-kort, kan facken för PC-kort rymma (samtidigt) två Type I, två Type II eller ett Type III PC-kort. Dessa fack är kompatibla med Card Bus-portar.

Om din dator har två fack för PC-kort, använd då det undre facket för PC Type III-kort.

För vissa PC-kort måste inaktiva enheter avaktiveras när du använder PC-kortet. Använd Sony computer Setup för att avaktivera enheter.

Kontrollera att du använder PC-korttillverkarens allra senaste drivrutin för programvaran.

Om ett "!" visas på fliken **Device Manager** i dialogrutan **System Properties** skall drivrutinen tas bort och installeras om.

Du behöver inte stänga av datorn när du sätter i eller tar ut ett PC-kort.

Försök inte att med våld tvinga in ett PC-kort i facket. Kontaktstiften kan skadas. Kontrollera att du sätter in PC-kortet i rätt riktning om du har problem med att sätta i ett PC-kort. Se handboken som följde med PC-kortet för ytterligare användaranvisningar.

För vissa PC-kort gäller, att om du växlar mellan **Normal** drift och något av energisparlägena **Standby** eller **Hibernate** när kortet är isatt, att datorn inte känner igen vissa anslutna enheter. Detta problem löser du genom att starta om systemet.

Bär inte omkring på datorn medan du rör vid huvudänden på ett PC-kort, eftersom tryck eller stötar kan skada kontaktstiften.

Om din dator har två fack för PC-kort rekommenderas att du alltid använder samma fack för ett PC-kort, eftersom byte av fack kan orsaka problem för vissa PC-kort.

## Ta ut ett PC-kort

Följ nedanstående anvisningar för att avlägsna ett PC-kort när datorn är på. Om du inte tar ut kortet på rätt sätt kan det bli fel på systemet. Om du vill avlägsna kortet när datorn är avstängd istället, hoppar du över steg 1 till 7.

Gör så här för att avlägsna ett PC-kort:

- 1 Dubbelklicka på ikonen **Safely Remove Hardware** i aktivitetsfältet. Dialogrutan **Safely Remove Hardware** visas.
- 2 Välj den maskinvaruenhet du vill koppla ur.
- 3 Klicka på **Stop**.
- 4 Kontrollera i dialogrutan **Stop a Hardware Device** att enheten säkert kan avlägsnas från systemet.
- 5 Klicka på **OK**.  
En dialogruta visas, som förklarar att det är säkert att ta bort enheten.
- 6 Klicka på **OK**.

- 7 Klicka på **Close**.
- 8 Tryck på utmatningsknappen för PC-kortet, så att utmatningsknappen skjuter ut.
- 9 Tryck på utmatningsknappen för PC-kortet en gång till, så att PC-kortet matas ut.
- 10 Ta ett milt tag i kortet och dra ut det ur facket.
- 11 Om utmatningsknappen för PC-kortet fortfarande står ut trycker du tillbaka det för att stänga frontpanelsskyddet.



Att koppla ur PC-kortet från datorn när den fortfarande är påslagen, kan orsaka systemkrasch och förlust av data som inte sparats.

Klicka på PC-kortsikonen i aktivitetsfältet och stäng av kortet innan du avlägsnar det. Stäng alla program som använder PC-kortet innan det avlägsnas, eftersom data annars kan gå förlorad.

Datorn får inte gå in i **Hibernate**-läge när kortet är isatt. Den får däremot gå in i **Standby**-läge. Vi rekommenderar att du avlägsnar kortet innan datorn försätts i **Hibernate**-läge med hjälp av tangenterna <Fn>+<F12> eller från PowerPanel Utility, samt när den är inställd på att automatiskt gå in i **Hibernate**-läge vid batteridrift.

Vissa PC-kort och deras funktioner är eventuellt inte kompatibla med denna dator.

## Felsökning för PC-kort

### Mitt PC-kort fungerar inte

- Se till att PC-kortet är kompatibelt med din version av Windows.
- Använd **Sony Notebook Setup** för att avaktivera enheter som du för tillfället inte använder.

## Använda Memory Stick

Din VAIO-dator är utformad med stöd för Memory Sticks. Memory Stick är en liten kompakt, bärbar och mångsidig apparat som är speciellt framtagen för digital dataöverföring och -mottagning med kompatibla produkter, som digitalkameror, mobiltelefoner och CLIE-handdatorer. Eftersom den är löstagbar kan den användas för extern lagring av data.

Flashminnen kan användas för att ladda ned vad som helst som kan omvandlas till digitala data - som bilder, musik, ord, ljud, filmer och fotografier. Medlemmarna i Memory Stick-familjen skiljer sig åt avseende kapacitet och kompatibilitet.

Se det tryckta dokumentet **Specifications** för upplysningar om vilka typer av Memory Stick som är kompatibla med din

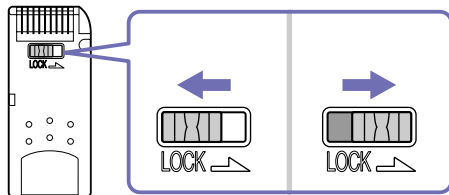
VAIO, samt om det finns några begränsningar.

- ❑ Det går bra att köpa Memory Sticks från webbplatsen Sony Style ([www.sonystyle-europe.com](http://www.sonystyle-europe.com)), eller från din lokale återförsäljare av Sony-produkter.
- ❑ Mer ingående information om vilka CLIE-handdatorer som är kompatibla med vilken typ av Memory Sticks hittar du här: [www.clie-link.com](http://www.clie-link.com).
- ❑ Mer ingående information om vilka VAIO-datorer som är kompatibla med vilka Memory Sticks hittar du här: [www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com).

## Skrivskydda en Memory Stick

**Memory Sticks** har utrustats med ett raderingsskydd i form av en spärr, för att skydda värdefull data från att raderas eller skrivs över av misstag.

Skjut spärren till höger eller vänster\* för att skrivskydda alternativt låsa upp raderingsskyddet. När spärren för raderingsskyddet är öppen kan data sparas på Memory Stick. När spärren för raderingsskyddet är östängd kan data läsas från, men inte sparas på, Memory Stick.



\* 128 MB Memory Stick har ett vertikallås.

## Sätta i en Memory Stick

Det finns två sätt att sätta i en Memory Stick i datorn:

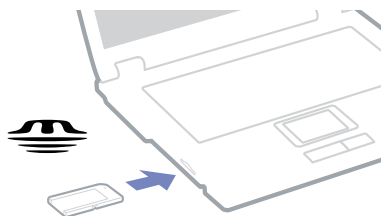
- Använda Memory Stick-facket,
- Att använda ett fack för PC-kort. För att detta ska gå behöver du en PC-kortsadapter som finns som tillvalsutrustning.

Det går endast att sätta i en Memory Stick åt gången.

Gör så här för att sätta i en Memory Stick med hjälp av Memory Stick-facket:

- 1 När du har lagrat din data från den digitala enheten, sätter du i Memory Stick med pilen vänd uppåt och mot Memory Stick-facket.


- 2 Skjut försiktigt in Memory Stick i facket tills den kommer på plats med ett klick. Datorn känner automatiskt av, att en Memory Stick har anslutits, och visar den som en lokal enhet i fönstret **My Computer** under en viss bokstavsbetaeckning (som beror på hur din dator är konfigurerad).



- ! Håll i Memory Stick med pilen pekande i rätt riktning när du för in den i skåran. Tryck inte in Memory Stick i facket med våld om du stöter på motstånd, eftersom du då kan skada datorn eller Memory Stick.

### Ta ut en Memory Stick

Gör så här för att ta ut en Memory Stick med hjälp av Memory Stick-facket:

- 1 Kontrollera att åtkomstlampan inte lyser.
  - 2 Tryck in Memory Stick mot datorn.  
Memory Stick matas ut.
  - 3 Dra ut Memory Stick ur facket.
-  Var alltid försiktig då du tar ut Memory Stick, annars kan den flyga ut helt oväntat.  
Vi rekommenderar att du avlägsnar Memory Stick innan du stänger av datorn.




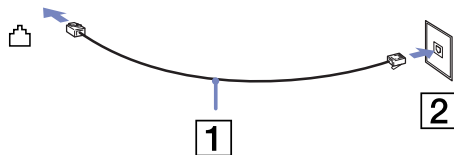
## Använda modemet

Datorn är utrustad med ett inbyggt modem.

För att kunna använda Internet och onlinetjänster, registrera din dator och program och kontakta VAIO-Link måste du ansluta till telenätet.

Gör så här för att ansluta datorn till en telefonlinje:

- 1 Plugga in ena änden av telefonsladden (1) i telefonjacket  på datorn.
- 2 Anslut den andra änden till jacket i väggen (2).



## Felsökning av modemet

### Mitt modem fungerar inte eller det går inte att upprätta en anslutning

- Kontrollera att telefonsladden är ansluten till datorn.
- Se till att modemet är den enda apparat som är ansluten till din telefonlinje.
- Kontrollera att telefonlinjen fungerar. Detta gör du genom att ansluta en vanlig telefon till väggjacket och lyssna om du får en kopplingston.
- Kontrollera att programmet ringer till rätt telefonnummer. Det är möjligt att modemets uppringningsläge inte är kompatibelt med din telefonlinje.
- Om du finns bakom en **P**riate **A**utomatic **B**ranch **eX**change (PABX - ett slags företagsväxel) är det möjligt att modemet inte fungerar.

- ❑ I dialogrutan **Phone and Modem Options (Control Panel / Phone and Modem Options)** kontrollerar du att modemet finns med i listan under fliken **Modems** och att platsinformationen (location) är korrekt under fliken **Dialing Rules**.  
Om ikonen **Phone and Modem Options** inte visas klickar du på **Switch to Classic View** på vänster sida.
- ❑ En landsspecifik telefonkontakt levereras med din VAIO -dator, så att du kan ansluta telefonsladden till väggjacket.  
Vi rekommenderar att du använder den medföljande kontakten, eftersom användning av andra telefonkontakter kan försämra anslutningskvaliteten.
- ❑ Din dator kan inte anslutas till mynttelefoner, och fungerar eventuellt inte heller med multipla telefonlinjer eller företagsväxlar (PBX). Om du ansluter modemmet till en parallellansluten telefonlinje, kan det hända att modemmet och den andra apparaten som är ansluten inte fungerar ordentligt. Några av dessa anslutningar kan medföra alltför kraftig elström och skada det interna modemmet.
- ❑ Endast DTMF (tonval) stöds.
- ❑ Innan du börjar använda modemmet måste du ange i vilket land du faktiskt använder det.  
En detaljbeskrivning av hur du väljer aktuell plats finns i avsnittet **Konfigurera modemmet i Programvaruguiden**.
- ❑ Dra inte alltför hårt i det böjliga skyddet.

### *Modemanslutningen är långsam*

Det finns många faktorer som påverkar anslutningshastigheten för modemmet, bland annat brusnivån på telefonlinjen och kompatibilitet med teleutrustning (som faxmaskiner och andra modem). Kontrollera följande om du tycker att modemmet inte ansluter ordentligt till andra PC-baserade modem, faxmaskiner, eller din internetleverantör.

- ❑ Be telefonbolaget kontrollera att din telefonlinje är brusfri.
- ❑ Om ditt problem har med faxanvändning att göra, ska du kontrollera att det inte är något problem med den faxmaskin du ringer till, och att den är kompatibel med faxmodem.



- ❑ Om det inte går att ansluta som det ska till din internetleverantör, kontrollera då först att det inte beror på att de har tekniska problem.
- ❑ Försök att ansluta modemmet till en annan telefonlinje om det finns en tillgänglig.

## Bluetooth

Din notebook är utrustad med Bluetooth\*, som är en teknologi för trådlös överföring, gör det möjligt att upprätta en trådlös kommunikationsförbindelse mellan din notebook och andra Bluetooth-enheter, t.ex. en notebook, en mobiltelefon eller ett trådlöst modem, på tio meters avstånd i öppna utrymmen.

All kommunikation via Bluetooth sköts med hjälp av programmet **BlueSpace NE**.

Gör så här för att ansluta till en enhet med Bluetooth:

- 1 Slå på den trådlösa strömbrytaren.  
Dialogrutan **Switch wireless devices** visas.
- 2 Välj alternativknappen **Bluetooth**.
- 3 Klicka på **OK**.  
Ikonen Bluetooth visas i aktivitetsfältet.

\* Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

 Läs broschyren Bluetooth Regulations Leaflet innan du använder Bluetooth.

2,4 GHz-bandet, som Bluetooth och Wireless LAN använder, används också för annan utrustning. Bluetooth-enheter är utrustade med en teknologi för att minska störningarna från annan utrustning som använder samma våglängd. Kommunikations hastigheten och avståndet kan ibland bli mindre än standardvärdena. Störningar från annan utrustning kan också avbryta kommunikationen.

- ! Funktionerna i Bluetooth fungerar eventuellt inte, beroende på enhetstyp och programvaruversion.
- ! Kontrollera vilka rekommenderade driftförhållanden som gäller för Bluetooth-enheter innan du köper dem.

## Bluetooth-säkerhet

Den trådlösa Bluetooth-teknologin har en verifieringsfunktion som gör att du kan säkerställa vem det är du kommunicerar med. Med hjälp av denna verifieringsfunktion kan du undvika att anonyma Bluetooth-enheter kan komma åt din notebook.

Första gången två Bluetooth-enheter kommunicerar med varandra ska en **Passkey** (ett lösenord som krävs

för verifiering) bestämmas för båda enheterna som ska registreras. När en enhet väl är registrerad behöver **Passkey** inte uppges igen.

Det går att ändra inställningarna så att din enhet inte går att upptäcka från andra Bluetooth-enheter, eller så kan du ange begränsningar. Mer information hittar du i **BlueSpace NE** online help.

### *Upprätta trådlös anslutning med BlueSpace NE*

Din notebook är utrustad med Bluetooth trådlösa teknologi\*. Denna nya teknologi gör det möjligt med trådlös kommunikation över korta avstånd och utesluter helt behovet att använda kablar.

All kommunikation via Bluetooth sköts med hjälp av programmet **BlueSpace NE**.

\* Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

### *Kommunicera med en annan Bluetooth-enhet*

Med programvaran **BlueSpace NE** kan du ansluta din notebook till en Bluetooth-enhet, som till exempel en annan notebook, en mobiltelefon eller ett modem utan att använda kablar.


Mer information hittar du i **BlueSpace NE** online help.

Gör så här för att ansluta till en enhet med Bluetooth:

- 1 Slå på Bluetooth-strömbrytaren.
- 2 När dialogrutan **Switch wireless devices** visas, väljer du Bluetooth så startas applikationen automatiskt. Bluetooths lampindikator blir blå.
- 3 Klicka på knappen **Device Discovery** till vänster på din notebooks panel för att se de fjärrenheter som finns tillgängliga.
- 4 Välj den fjärrenhet som du vill ansluta till. Bläddra upp och ner i **Bluetooth Device List** efter behov, för att göra ditt val.
- 5 Klicka på knappen **Service Discovery** för att se den service som finns tillgänglig för vald enhet. Ibland när en fjärrenhet används visas dialogrutan **confirmation for the authentication**.

- 6 Klicka på **Yes** så visas **BluetoothConnection Wizard**.
- 7 Klicka på **Next** för att fortsätta.
- 8 Ange samma lösenord för både din lokala enhet och din fjärrenhet och klicka sedan på **Next**. När din fjärrenhet verifierats klickar du på **Finish** så utförs **Service Discovery**.
- 9 Klicka på den serviceikon du vill använda och fortsätt där det är möjligt för varje profil. När anslutning gjorts och informationen har skickats blir serviceikonen blå.



 Använd inte funktionen Bluetooth och en trådlös kommunikationsenhet, som använder 2,4 GHz-bandet precis som ett trådlöst LAN PC-kort, samtidigt.

Lösenordet kan vara olika varje gång, men måste vara samma i båda ändar.

För vissa enheter som till exempel en mus kan inget lösenord anges.

- ! Om du ändrar din dators namn under Windows® setup, vänligen gå till USB Bluetooth Device under Device Manager (Start - Control Panel - System - Hardware - Device Manager - Bluetooth Radios) och högerklicka på Properties. Under Advanced klickar du på Default för att återställa det förinställda namnet, eftersom namnet på din dator måste vara samma som det namn som anges i BlueSpace NE. För ytterligare information se [www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com).


### *Kommunicera med en annan Bluetooth-enhet med hjälp av anslutningsnavigeringen*

Med **BlueSpace NE** anslutningsnavigering, kan du enkelt etablera en Bluetooth- anslutning och föra över information, som till exempel filer eller bilder, till en annan Bluetooth-enhet\*.

Gör enligt följande för att använda BlueSpace NE anslutningsnavigering:

- 1 Slå på Bluetooth-strömbrytaren.
- 2 När dialogrutan **Switch wireless devices** visas, väljer du Bluetooth så startas applikationen automatiskt. Bluetooths lampindikator blir blå.
- 3 Klicka på knappen **Connection navigation** till vänster på din notebooks panel och följ stegen i dialogrutan **BlueSpace NE connection navigation**.

\* Mer information hittar du i **BlueSpace NE** online help.

 Använd inte funktionen Bluetooth och en trådlös kommunikationsenhet, som använder 2,4 GHz-bandet precis som ett trådlöst LAN PC-kort, samtidigt.

Lösenordet kan vara olika varje gång, men måste vara samma i båda ändar.

För vissa enheter som till exempel en mus kan inget lösenord anges.

- ! Om du ändrar din dators namn under Windows® setup, vänligen gå till USB Bluetooth Device under Device Manager (Start - Control Panel - System - Hardware - Device Manager - Bluetooth Radios) och högerklicka på Properties. Under Advanced klickar du på Default för att återställa det förinställda namnet, eftersom namnet på din dator måste vara samma som det namn som anges i BlueSpace NE. För ytterligare information se [www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com).

## Stoppa Bluetooth-anslutningen

Gör enligt följande för att stoppa Bluetooths individuella anslutning:

- 1 Klicka på serviceknappen för den service du vill koppla från.
- 2 Klicka på **Yes** i dialogrutan **Confirm Service Disconnection**.
- 3 Stäng av Bluetooth-strömbrytaren som finns på din notebooks vänstra framsida. Bluetooth LED stängs av.

## Felsökning Bluetooth

### Jag kan inte använda funktionen Bluetooth

- Om Bluetooth LED är avstängd vrider du på Bluetooth-strömbrytaren.
- Du kan inte använda funktionen Bluetooth när datorn befinner sig i energisparläge. Återgå till normalt läge och vrid sedan på Bluetooth-strömbrytaren som finns på din notebooks framsida.
- Om du väljer funktionen **Minimum CPU performance** i **PowerPanel** kanske du inte kan använda funktionen Bluetooth. Välj ett annat läge. Se **PowerPanel** online help för mer information.
- Om du väljer **Ultimate Battery Life** i **PowerPanel** kanske du inte kan använda funktionen Bluetooth. Välj ett annat läge. Se **PowerPanel** online help för mer information.

### Den anslutna enheten visas inte i Remote Bluetooth Device List

Om den anslutna enheten också är ansluten till andra enheter, kanske den inte visas i **Remote Bluetooth Device Panel** eller så kanske du inte kan kommunicera med enheten.

### Jag kan inte hitta enheten Bluetooth med vilken jag vill kommunicera

- Kontrollera att funktionen Bluetooth är påslagen på den enhet som du vill kommunicera med. Se den andra enhetens handbok för mer information.



- Om den enhet du vill kommunicera med redan kommunicerar med en annan Bluetooth-enhet, kanske den inte går att hitta eller inte kan kommunicera med din notebook.

#### *Dataöverföringen går långsamt*

Överföringshastigheten beror på de hinder och/eller det avstånd som finns mellan de två enheterna, men också på radiovågernas kvalitet, operativsystemet och den programvara som används. Försök att flytta din notebook eller försök att placera de två enheterna närmare varandra.

#### *Jag kan inte kommunicera med den andra enheten trots att avståndet mellan enheterna är inom 10 meter*


- Överföringsavståndet kan vara kortare än 10 meter beroende på de hinder som finns mellan enheterna, radiovågernas kvalitet, operativsystemet eller den programvara som används. Försök att flytta din notebook eller försök att placera de två enheterna närmare varandra.
- Om den enhet du vill kommunicera med redan kommunicerar med en annan Bluetooth-enhet, kanske den inte går att hitta eller inte kan kommunicera med din notebook.
- Kontrollera att funktionen Bluetooth är påslagen på den enhet som du vill kommunicera med. Se den andra enhetens handbok för mer information.

## Använda trådlöst nätverk (WLAN)

Tack vare Sonys Wireless LAN (WLAN) kan alla dina digitala apparater med inbyggd WLAN kommunicera fritt med varandra via ett kraftfullt nätverk. I ett sådant trådlöst nätverk kan användare av bärbar utrustning ansluta till ett lokalt nätverk (LAN) genom en trådlös anslutning (radio). Därmed försvinner behovet av att dra kablar eller sladdar genom väggar och tak.

Sony WLAN stöder alla normala Ethernet-aktiviteter, och ger dessutom en helt annan rörelsefrihet och möjlighet till roaming. Du kan komma åt information, internet/intranet och andra nätverk och nätverksresurser, till och med mitt i ett möte, eller medan du är på väg från en plats till en annan.

Du kan kommunicera **utan Access Point**, vilket innebär att du kan kommunicera mellan ett begränsat antal datorer (**ad-hoc**), eller kommunicera via **en Access Point**, vilket gör det möjligt att skapa ett komplett infrastrukturellt nätverk (**infrastruktur**).

 I vissa länder begränsas användningen av trådlöst nätverk genom lokala bestämmelser (d.v.s. ett begränsat antal kanaler är tillåtna). Läs därför noga broschyren **Wireless LAN Regulation** innan du aktiverar funktionen trådlöst nätverk. För mer information om val av kanal, se **Kanalval för Wireless LAN (sidan 56)**.

Trådlöst nätverk använder standarden IEEE 802.11b/g, vilket anger vilken teknologi som används. Standarden omfattar krypteringsmetoden: **Wired Equivalent Privacy (WEP)**, som är ett säkerhetsprotokoll och **WiFi Protected Access (WPA)** - Gemensamt föreslaget av IEEE och Wi-Fi-alliansen. WiFi Protected Access är en specifikation för standarder baserade på användbara säkerhetsförbättringar som ökar dataskyddet och tillgänglighetskontrollen hos befintliga WiFi-nätverk. WPA har betecknats vara framtida kompatibelt med IEEE 802.11i-specifikationen. Den använder förstärkt datakryptering TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) förutom användarverifiering med 802.1X och EAP (Extensible Authentication Protocol). Krypteringen av data skyddar den sårbara trådlösa länken mellan klientdatorer och Access Points. Dessutom används andra säkerhetsmekanismer typiska för LAN: sekretesskydd, exempelvis lösenordsskydd, end-to-end-kryptering, virtuella privata nätverk och verifiering.

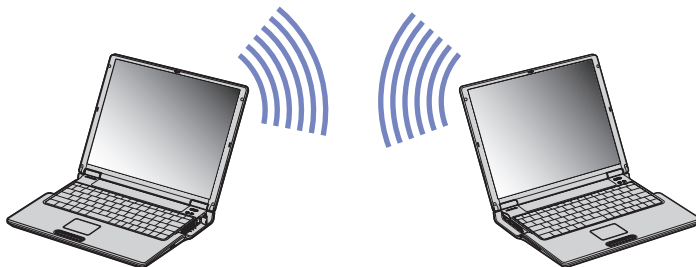
Apparater med trådlöst nätverk av standarden IEEE 802.11a, samt de som använder standarden IEEE 802.11b eller g, kan inte kommunicera med varandra på grund av att frekvenserna skiljer sig åt. Apparater med trådlöst nätverk av standarden IEEE 802.11g kan endast kommunicera med apparater av IEEE 802.11b-standard, och inte med a-standard.

IEEE 802.11b: Standardhastigheten är 11 Mbps, alltså cirka 30 till 100 gånger snabbare än en typisk modemslutning.

IEEE 802.11g: Standardhastigheten är 54 Mbps, alltså cirka 5 gånger så snabb som en trådlös LAN-apparat som använder IEEE 802.11b-standard.

### *Kommunikation utan Access Point (ad-hoc)\**

Ett ad-hoc-nätverk är ett lokalt nätverk som utgörs endast av de trådlösa apparaterna själva, utan någon centralenhet eller Access Point. Varje apparat kommunicerar direkt med andra apparater i nätverket. Det är lätt att själv upprätta ett ad-hoc-nätverk i hemmet.



Om din dator är utrustad med **trådlöst nätverk 802.11 b/g\***, fortsätt enligt följande:


- 1 Slå på **Brytaren för Wireless LAN**.  
Om din notebook stödjer Bluetooth, visas dialogrutan **Switch wireless devices** . Välj **Wireless LAN** och klicka på **OK**.  
Knappen **Wireless Switcher** ändras till Wireless LAN.
- 2 Dubbelklicka på den nätverksikon i aktivitetsfältet som visar **Wireless Network Connection**.  
Dialogrutan **Connect to Wireless Network** visas.
- 3 Klicka på knappen **Advanced**.  
Dialogrutan **Wireless Network Connection Properties** visas.
- 4 Klicka på fliken **Wireless Networks**.
- 5 Klicka på knappen **Add...**  
Dialogrutan **Wireless Network Properties** visas.

- 6 Ange ett **Nätverksnamn (SSID)\***.  
Du kan välja ett namn på **6 tecken**.
- 7 Välj **Öppna** i rullgardinsmenyn **Network Authentication**.
- 8 Välj **WEP** i rullgardinsmenyn **Data Encryption**.
- 9 Avmarkera alternativet **The key is provided for me automatically**.  
Nu visas en del information.
- 10 Fyll i **Network key\*\***.  
Network key ska vara 5 eller 13 ascii-tecken eller 10 eller 26 hexadecimala tecken lång. Du kan välja vilket du vill.
- 11 Ange exakt samma **Network key** igen för att bekräfta.
- 12 Välj kryssrutan **This is a computer to computer (ad hoc) network; wireless access points are not used** längst ned på skärmen.
- 13 Klicka på **OK**.  
Ditt **Network name** visas i rutan **Preferred networks**.
- 14 Klicka på **Advanced**.  
Nu visas dialogrutan **Advanced**.
- 15 Markera alternativknappen **Computer-to-computer (ad hoc) networks only**.
- 16 Klicka på **Close**.
- 17 Klicka på **OK**.  
Datorn är nu färdig för att kommunicera med en annan dator.

\* Om du vill kommunicera mellan två eller flera datorer måste alla datorer konfigureras exakt likadant. Detta innebär att du måste ange samma **Network name** och samma **Network key** på alla datorer.

\*\* **ASCII**: Basen för de teckenuppsättningar som används i snart sagt alla samtida datorer. ASCII är en kod avsedd att representera engelska tecken i sifferform, där varje bokstav tilldelats en siffra från 0 till 127.

**Hexadecimal**: Ett system för sifferrepresentation med siffrorna 0-9, med deras vanliga betydelse, plus bokstäverna A-F (eller a-f) för representation av hexadecimala siffror med värdet (decimal) 10 till 15.

 I Frankrike tillåter lagen endast att vissa kanaler används utomhus för trådlöst nätverk. Ytterligare information finns i broschyren Wireless LAN Regulations.

Ett ad-hoc-nätverk stödjer inte WPA.

Om din dator är utrustad med **trådlöst nätverk 802.11 b\***, fortsätt enligt följande:

- 1 Slå på **Brytaren för Wireless LAN**.  
Dialogrutan **Switch wireless devices** visas.
- 2 Välj **Wireless LAN** och klicka på **OK**.  
Knappen **Wireless Switcher** ändras till Wireless LAN.
- 3 Dubbelklicka på den nätverksikon i aktivitetsfältet som visar **Wireless Network Connection**.  
Dialogrutan **Wireless Network Connection** visas.
- 4 Klicka på knappen **Advanced**.  
Dialogrutan **Wireless Network Connection Properties** visas.
- 5 Klicka på fliken **Wireless Networks**.
- 6 Klicka på knappen **Add...**  
Dialogrutan **Wireless Network Properties** visas.
- 7 Ange ett **Network name (SSID)\***.  
Alternativet **Data encryption (WEP enabled)** skall vara markerat.
- 8 Markera alternativknappen **Network Authentication (Shared mode)**.
- 9 Avmarkera alternativet **The key is provided for me automatically**.  
Nu visas en del information.
- 10 Fyll i **Network key\*\***.  
Network key ska vara 5 eller 13 ascii-tecken eller 10 eller 26 hexadecimala tecken lång. Du kan välja vilket du vill\*\*\*.
- 11 Klicka på **OK**.  
Ditt **Network name** visas i rutan **Preferred networks**.

12 Klicka på **Advanced**.

Nu visas dialogrutan **Advanced**.

13 Markera alternativknappen **Computer-to-computer (ad hoc) networks only**.

14 Klicka på **Close**.

15 Klicka på **OK**.

Datorn är nu färdig för att kommunicera med en annan dator.

\* För mer information om ditt modem vänligen läs ditt dokument **Specifications**.

\*\* Om du vill kommunicera mellan två eller flera datorer måste alla datorer konfigureras exakt likadant.

Detta innebär att du måste ange samma **Network name** och samma **Network key** på alla datorer.

\*\*\* **ASCII**: Basen för de teckenuppsättningar som används i snart sagt alla samtida datorer. ASCII är en kod avsedd att representera engelska tecken i sifferform, där varje bokstav tilldelats en siffra från 0 till 127.

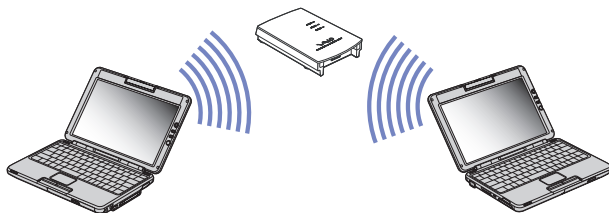
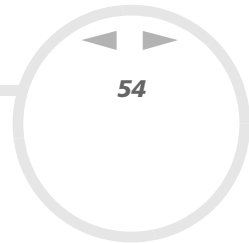
**Hexadecimal**: Ett system för sifferrepresentation med siffrorna 0-9, med deras vanliga betydelse, plus bokstäverna A-F (eller a-f) för representation av hexadecimala siffror med värdet (decimal) 10 till 15.

 I Frankrike tillåter lagen endast att vissa kanaler används utomhus för trådlöst nätverk.


Ytterligare information finns i broschyren Wireless LAN Regulations.

## *Kommunicera via en Access Point (infrastruktur)*


Ett infrastrukturnätverk är ett nätverk där ett befintligt, bundet lokalt nätverk utökas till trådlösa enheter genom användning av en Access Point, till exempel **Sony PCWA-A320 Access Point**. En Access Point utgör en brygga mellan wireless och wired LAN, och fungerar som en central kontrollenhet för Wireless LAN. I en Access Point samordnas sändning och mottagning mellan flera trådlösa enheter på ett visst avstånd.



Gör så här för att skapa ett trådlöst nätverk med Access Point (infrastruktur):

- 1 Slå på den **trådlösa strömbrytaren**.  
Om din notebook stödjer Bluetooth, visas dialogrutan **Switch wireless devices**. Välj **Wireless LAN** och klicka på **OK**.  
Knappen **Wireless Switcher** ändras till Wireless LAN.
- 2 Högerklicka på nätverksikonen  i aktivitetsfältet som visar meddelandet **Wireless Network Connection**.
- 3 Klicka på **View Available Wireless Networks**.  
Dialogrutan **Wireless Network Connection** visas.
- 4 Välj det nätverk du vill använda.
- 5 Fyll i **Network Key**.  
Om du använder **Sony Access Point PCWA-A320**, behöver du som regel inte ange någon krypteringsnyckel (WEP/WPA). Du måste kryssa i rutan **Allow me to connect to the selected wireless network, even though it is not secure** för att kunna kommunicera.
- 6 Klicka på **Connect**.  
Efter 30 sekunder har en anslutning upprättats.

Ytterligare information om hur man installerar en access point finns i dokumentationen som levereras med din **Access Point**.

 Längden på Network key kan ställas in precis som för ad-hoc-nätverk, dvs. den kan vara 5 eller 13 ASCII-tecken, eller 10 eller 26 hexadecimala tecken lång.

WPA-nyckeln måste innehålla minst 8 tecken.


## Andvända WiFi skyddad åtkomst (WPA)

WPA är en trådlös säkerhetsförbättring som låter dig överföra information på ett högst säkert sätt.\*

Gör så här för att använda WPA i din notebook:

- 1 Slå på **Brytaren för Wireless LAN**.  
Om din notebook stöder Bluetooth, visas dialogrutan **Switch wireless devices**. Välj **Wireless LAN** och klicka på **OK**.  
Knappen **Wireless Switcher** ändras till Wireless LAN.
- 2 Dubbelklicka på den nätverksikon i aktivitetsfältet som visar **Wireless Network Connection**.
- 3 Välj **View available network connections**.  
Dialogrutan **Wireless Network Properties** visas.
- 4 Välj det trådlösa nätverk du vill ansluta till.
- 5 Fyll i **Network key**\*.  
Network key skall vara minst 8 tecken långt. Du kan välja vad du vill.
- 6 Ange exakt samma **Network key** igen för att bekräfta.
- 7 Klicka på **Connect**.  
Anslutning etablerades.

\* För mer information om access point, vänligen se tillhörande handbok.

 I Frankrike tillåter lagen endast att vissa kanaler används utomhus för trådlöst nätverk. Ytterligare information finns i broschyren Wireless LAN Regulations.



## Kanalval för Wireless LAN

I en 802.11b-konfiguration, kan kanalerna 1 till 11 användas.

I en 802.11g-konfiguration, kan kanalerna 1 till 13 användas\*.

\* Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

### (a) Via en access point ("Infrastruktur")

- Din Access Point avgör vilken kanal som ska användas.
- OBS! Se relevant bruksanvisning angående hur man väljer den kanal som Access Point använder.

### (b) Utan en access point ("Ad-Hoc")

- Om den trådlösa anslutningen inleds av VAIO-datorn, så kommer kanal 11 att väljas.
- OBS! Utomhus i Frankrike är trådlöst nätverk endast tillåtet på vissa kanaler. Se broschyren **Wireless LAN Regulations** för ytterligare information.
- Om den trådlösa anslutningen inleds av en liknande trådlös nätverksenhet, så kommer anslutningen att upprättas via den kanal som den andra enheten väljer.

## Felsökning för Wireless LAN

### Det går inte att använda funktionen Wireless LAN

- Kontrollera att brytaren för trådlöst nätverk är påslagen.

### Access Point för trådlöst nätverk och din dator kan inte kommunicera med varandra

- Kontrollera att brytaren för trådlöst nätverk är påslagen.
- Kontrollera att strömmen till Access Point är påslagen.

- ❑ Försäkra dig om att Access Point visas i fönstret **Available networks**.
- ❑ Gör så här: Klicka på **Start** och därefter på **Control Panel**.
- ❑ Dubbelklicka på ikonen **Network Connections**.
- ❑ Högerklicka på ikonen **Wireless Network Connection** och välj **Properties**.
- ❑ Klicka på fliken **Wireless Networks**.
- ❑ Försäkra dig om att Access Point visas i fönstret **Available networks**.
- ❑ Tillgängligheten till anslutningen påverkas av avståndet och eventuella hinder. Det kan bli nödvändigt att flytta bort datorn från eventuella hinder, eller närmare den Access Point som används.

#### *Dataöverföringen går långsamt*

- ❑ Den maximala kommunikationshastigheten kan variera, beroende på hinder eller avstånd mellan de enheter som kommunicerar, radiovågor, operativsystem och den programvara som används. Avlägsna eventuella hinder, eller minska avståndet mellan din maskin och Access Point.
- ❑ Det är möjligt att din Access Point samtidigt kommunicerar med en annan Access Point. Läs bruksanvisningen till Access Point.
- ❑ Om flera datorer kommunicerar med samma Access Point, kan koncentrationen bli för hög. Vänta några minuter och försök sedan igen.
- ❑ Då en trådlös nätverksenhet med standarden IEEE 802.11g kommunicerar med en enhet som använder IEEE 802.11b är det normalt att hastigheten reduceras. Enheter som använder standarden IEEE 802.11g är fem gånger snabbare än de som använder IEEE 802.11b.

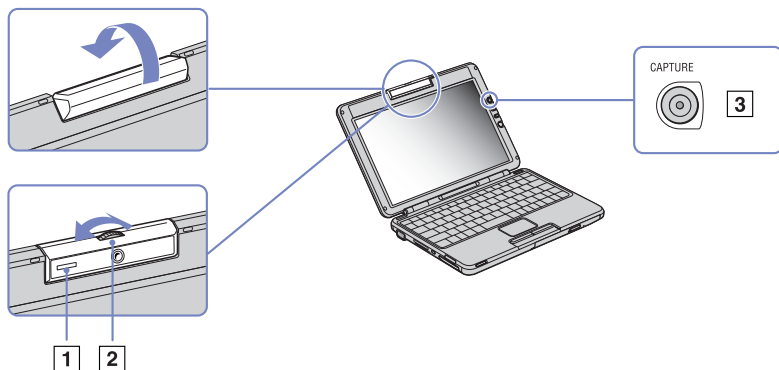
#### *Jag kommer inte åt internet*

- ❑ Kontrollera inställningarna i Access Point. Läs bruksanvisningen till Access Point.
- ❑ Kontrollera om datorn kommunicerar med Access Point.
- ❑ Minska avståndet mellan Access Point och din maskin.

## Använda den inbyggda kameran MOTION EYE

Till din dator ingår den inbyggda kameran **MOTION EYE\***. Du kan använda kamerans programvara för att ta bilder, spela in videosnuttar eller ha videokonferens online.


Du kan fokusera bilden genom att vrida justeringsratten (2) i kameran. Du kan också rotera kameran **MOTION EYE** bakåt och framåt för att välja vilken vinkel som visas i kameran.



\* Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

På höger sida av LCD-skärmen hittar du knappen CAPTURE (3) som skall användas tillsammans med kameran **MOTION EYE**. Genom att klicka på denna knapp kan du:

- Ta stillbilder
- Starta och stoppa inspelning av videosnuttar
- Starta applikationen **Network Smart Capture**

 För att starta Network Smart Capture med knappen Capture, måste applikationen vara installerad.

Gör följande för att starta kameran **MOTION EYE** med applikationen Windows®:

Under **Start- My Computer- Scanners and Cameras** klickar du på **Sony Visual Communication Camera VCC-U01**.

Kameran startar automatiskt.

Indikatorn (1) för kameran **MOTION EYE** blir grön när kameran är påslagen.

 Du kan endast ta stillbilder.

Gör följande för att starta kameran **MOTION EYE** med applikationen **Network Smart Capture**:

- Klicka på **Start - All Programs - Network Smart Capture**,  
eller
- Tryck på knappen **Capture**.

För mer information om **Network Smart Capture**, vänligen se **Programvaruguiden** som levererades med din dator.

### *Felsökning för kameran MOTION EYE*

*Det finns en vertikal linje när ett ljust objekt med en mörk bakgrund fotograferas med MOTION EYE*

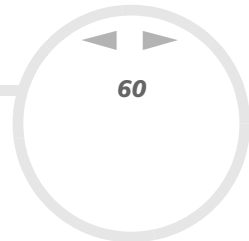
Detta är ett fenomen som kallas "smear". Detta är normalt.

*Bilden i Network Smart Capture motivfinnare är ojämn*

Om du fotograferar ett objekt i snabb rörelse kan det bli ett mellanrum. Detta är normalt.

*Bilderna som tagits med MOTION EYE är inte tydliga*

- Fotografering med en andra ljuskälla kan resultera i reflektioner.
- Röda eller gröna partier kan uppstå om delar av den fotograferade bilden är mörk.



- ❑ Kontrollera att linsen på MOTION EYE är ren.
- ❑ Använd fokuseringsringen för att justera.

*Det uppstår bildluckor och ljudluckor vid importering av videobilder*


Mellanrum kan uppstå baserat på effektinställningen i **Network Smart Capture**.

*MOTION EYE visar inga bilder*

- ❑ Kontrollera att andra programvaror som till exempel **Network Smart Capture** inte använder MOTION EYE.
- ❑ Beroende av skärmläge, färgpalett och andra saker kan videominnet ta slut och därför inte visa kamerans bild. Minska färgpaletten eller skärmens upplösning.
- ❑ Om ovanstående inte fungerar startar du om datorn.

## Använda energisparlägen

Vid batteridrift kan du utnyttja inställningarna för energibesparing för att skona batteriets livslängd. Förutom det normala driftsläget där du kan stänga av vissa enheter, är datorn utrustad med två särskilda lägen för att spara energi: **Standby** (vänteläge) och **Hibernate** (viloläge). Du bör vara medveten om att datorn vid batteridrift automatiskt går in i **Hibernate**-läge när bara 7% av batteriets laddning återstår, oberoende av vilka energihanteringsinställningar du angett.

 Om batterinivån faller under 10 procent ska du antingen ansluta nätadaptern för att ladda upp batteriet igen, eller stänga av datorn och sätta i ett fulladdat batteri.

## Använda Normalläge

Detta är det normala läget för datorn när den används. I detta läge lyser den gröna strömindikatorlampan. Det går att stänga av vissa enheter när du inte arbetar, till exempel LCD-skärmen eller hårddisken.

## Använda Standby-läge


I **Standby**-läge stängs LCD-skärmen av, och hårddisken samt processorn konsumerar mindre energi. Strömindikatorn blinkar mörkorange i detta läge.

Gör så här för att aktivera Standby-läge:

Gå till **Start/Turn Off Computer** och tryck på **Stand By**.

Eller tryck ned tangenterna **<Fn>+<Esc>** samtidigt.

Tryck på vilken tangent som helst för att återgå till **Normal**-läge.

 Datorn kommer att stängas av automatiskt om du trycker på power-knappen under mer än fyra sekunder.

När datorn befinner sig i **Standby**-läge går det inte att sätta i några skivor.

Det går fortare för datorn att återgå från **Standby**-läge än från **Hibernate**-läge.

**Standby** använder mer ström än **Hibernate**.

När datorn drivs med nätström kommer den att gå in i **System Standby**-läge om den inte används på 25 minuter. Vid batteridrift går datorn in i **System Standby**-läge efter endast 5 minuters inaktivitet. Om du vill undvika detta kan du ändra inställningarna antingen i PowerPanel (högerklicka på ikonen **PowerPanel** och välj **Edit/Create Profile**) eller i **Control Panel**. Observer att inställningarna som görs i **Control Panel** inte börjar gälla förrän datorn har startats om.

### Använda Hibernate-läge

Systemets status sparas på hårddisken och strömmen stängs av. I detta läge är strömindikatorn släckt.

Gör så här för att aktivera Hibernate-läge:

Tryck på **<Fn>+<F12>**.

Skärmen **Hibernating** visas, och datorn går in i **Hibernate**-läge.

eller gör så här:


Klicka på **Start**, och välj därefter **Turn Off Computer**.

På skärmen **Turn off computer** håller du ned **<Shift>**-tangenten och trycker på **Hibernate**.

Gör så här för att återvända till Normalläge:

Slå på datorn genom att trycka på strömknappen.

Datorn återgår till föregående stadium.

 Datorn kommer att stängas av automatiskt om du trycker på power-knappen under mer än fyra sekunder.

När datorn befinner sig i **Hibernate**-läge går det inte att sätta i några skivor.

**Hibernate**-läge kräver mer tid än **Standby**-läge för att aktiveras.

Det tar också längre tid att återgå till normalläge från **Hibernate**-läge än från **Standby**-läge.

I **Hibernate**-läge förbrukas mindre ström än i **Standby**-läge.

Datorn får inte rubbas förrän strömindikatorn har slocknat.

## Felsökning för energihantering

### Inställningarna för energihantering svarar inte

Operativsystemet i datorn kan bli instabilt om ett läge med låg energiförbrukning, som **Hibernate** initieras, och sedan ändras innan datorn helt har gått in i läget med låg energiförbrukning.

Gör så här för att återställa datorn till normal driftsstabilitet:

- 1 Avsluta alla program som är öppna.
- 2 Tryck på **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** samtidigt och välj **Restart** från rullgardinsmenyn. Datorn startas nu om.
- 3 Om detta inte fungerar trycker du ned power-knappen och håller den intryckt i mer än fyra sekunder för att stänga av datorn.



## *Energihantering med PowerPanel*

Verktaget **PowerPanel** styr energihanteringen i datorn, och ger viktig information om systemaktivitet och batteriets livslängd. Automatisk energihantering väljer de mest fördelaktiga profilerna, eller låter dig själv anpassa de profiler du väljer efter egna behov, med ökad batterilivslägd som målsättning.

Dessutom kan du förbättra datorns prestanda med Performance Balancer, både för batteridrift och nätströmsdrift, och justera LCD-skärmens ljusstyrka och ljudnivån på processorfläkten.

**PowerPanel** har följande funktioner:

- ❑ Automatic Profile Selection (APS) baserad på det program som för tillfället används;
- ❑ Möjlighet att manuellt välja specifika Power Profiles från menyn;
- ❑ Möjlighet att redigera och skapa nya profiler;
- ❑ Möjlighet att visa detaljerad information om batteriet;
- ❑ Det arbetar i harmoni med dina Windows-inställningar;
- ❑ Stöd för Windows XP Theme;
- ❑ ToolTips för att upplysa vid ändring av Power Profile;
- ❑ Möjlighet att välja begränsade Power Profiles direkt från sidan Power Profile;
- ❑ Möjlighet att förhindra vissa användare från att ändra profilerna.


## Aktivera PowerPanel

När du startar datorn visas ikonen **PowerPanel** i aktivitetsfältet, om inställningarna inte har ändrats. Du behöver bara peka på ikonen för att se aktuell power profile. Aktuell power profile visas i ett verktygstips (tooltip).

Gör så här för att byta profil:

1 Högerklicka på ikonen **PowerPanel** i aktivitetsfältet och välj **Profiles**.

2 Välj en profil i menyn **Profiles**.  
Passande energiinställningar aktiveras.

 När du använder batteriet som strömkälla väljer datorn automatiskt energihanteringsprofilen **Maximum Battery Life** om du inte angett annat. Om du väljer en annan energihanteringsprofil vid batteridrift kommer denna profil att väljas automatiskt nästa gång du använder batteriet som strömkälla för datorn.



Om du har en modell med **Multikörningsteknik** (se den utskrivna **Specifications**): när din dator drivs av batterierna är **CPU Control** inställd på **Battery Life**. Det är inte möjligt att ställa in **CPU Control** på **Performance**. När din dator drivs av batterierna kan inte CPU:n användas med full kraft.

## Aktivera energihanteringsprofiler

PowerPanel innehåller flera fördefinierade **power management profiles**. Varje profil består av ett antal energihanteringsinställningar som tagits fram för att uppfylla vissa mål med energihanteringen, från maximal energibesparing till ingen energibesparing alls.





## Nätströmsdrift









*Ikon*      *Beskrivning*

	<p><b>AC Power</b> – Energihanteringsläge vid nätströmsdrift. PowerPanel laddar automatiskt nätströmsprofilen om du inte avaktiverar detta alternativ.</p>
	<p><b>Power Management Off (Plugged in)</b> – Stänger av alla energibesparingsfunktioner som <b>Standby</b>-läge och <b>Hibernate</b>-läge.</p>

## Batteridrift

*Ikon*      *Beskrivning*

	<p><b>Automatic Profile Selection</b> - Gör en analys av hur varje program du använder arbetar, och anpassar profilen därefter.</p>
	<p><b>Maximum Battery Life</b> – Utnyttjar energisparfunktioner för att ge dig maximal batterilivslängd och god prestanda. Skärmens ljusstyrka reduceras, och systemet försätts i <b>Standby</b>-läge efter en angiven tidsperiod.</p>
	<p><b>Ultimate Battery Life</b> – Utökar <b>Maximum Battery Life</b> genom att helt avaktivera den optiska skivenheten.</p> <p>! När du väljer denna profil stängs strömmen till Memory Stick-porten av fullständigt för att spara extra ström i syfte att utöka batteriets livslängd. Memory Stick-porten är tillgänglig igen så snart en Memory Stick placeras i facket.</p> <p>! När du väljer denna profil stängs strömmen till den optiska enheten av fullständigt för att spara extra ström i syfte att utöka batteriets livslängd. Systemet kan då varken skriva eller läsa till eller från den optiska enheten, och dessutom börjar enheten inte ens snurra.</p>
	<p><b>Maximum Performance</b> – Ger bästa möjliga systemprestanda medan energi fortfarande sparas.</p>

Ikon	Beskrivning
	<b>Word Processing</b> – Optimerar energihanteringen med längre pauser för hårddisken och bildskärmen. Det går också att upprätta inställningar för LCD (Video) Standby, Hard Disk Standby, och Standby för att optimera energihanteringen i systemet.
	<b>Spreadsheet</b> – Minskar ljusstyrkan på LCD-skärmen till 'medium', eftersom programmen inte behöver högre prestanda.
	<b>Presentation</b> – Med denna inställning är skärmen ständigt påslagen, men sparar samtidigt energi. Detta alternativ är perfekt för bildspelspresentationer. Det går också att upprätta inställningar för <b>LCD (Video) Standby, Hard Disk Standby</b> , och <b>Standby</b> för att optimera energihanteringen i systemet.
	<b>Communications</b> – Ökar batteriets livslängd genom snabb initiering av skärmläckning vid inaktivitet. Det går också att upprätta inställningar för <b>LCD (video) Standby, Hard Disk Standby</b> , och <b>Standby</b> för att optimera energihanteringen i systemet.
	<b>Games</b> – Stänger av skärmen och <b>Hard Disk</b> -timern.
	<b>DVD</b> – Optimerar prestanda och energikrav för DVD-användning.
	<b>Camera</b> – Optimerar prestanda och energihantering för kameraanvändning.
	<b>Power Management Off (Running on batteries)</b> – Stänger av alla energisparfunktioner som <b>Standby</b> -läge och <b>Hibernate</b> -läge.

## Väljer automatiska profiler vid batteridrift

En energiprofil består av ett antal timervärden för ett antal olika enheter i systemet. PowerPanel väljer automatiskt den profil som är associerad med programmet du använder, och byter profil när du växlar mellan program.

Energihantering försätter systemet i energibesparingslägen genom att jämna ut vissa företeelser som slukar mycket energi, såsom ljusstyrkan i skärmen, eller hårddiskaktiviteten.

Gör så här för att ställa in automatiskt profilval:

- 1 Högerklicka på ikonen **PowerPanel** i aktivitetsfältet och välj **Profiles**.
- 2 Välj **Automatic Profile Selection**.

 Funktionen **Automatic Profile Selection** avaktiveras när du väljer en annan profil manuellt från meny.





## Visa detaljerad information om batteriet.

Det går att visa detaljerad information om batteriet i datorn.

Du kan visa information om batteriet på tre olika sätt:


- Högerklicka på ikonen **PowerPanel** i aktivitetsfältet och välj **Battery Information** i menyn.
- Dubbelklicka på ikonen **PowerPanel** och välj fliken **Battery**.  
Fliken **Battery** i fönstret **PowerPanel** innehåller olika uppgifter, som till exempel ungefärlig återstående batterilivslängd och laddningstid.
- Visar verktygsfältet **Battery Information** på skärmen, i vilket batteristatus, återstående kapacitet och drifttid för batteriet visas.  
För att visa verktygsfältet **Battery Information** högerklickar du på aktivitetsfältet och väljer **Toolbars** och därefter **Battery Information** från menyn.

### Batteriikonen Batteristatus

	Laddar ur: ikonen är blå
	Fulladdad: ikonen är fullständigt blå, med en nätkontakt
	Laddar: ikonen är blå med en röd klämma ansluten till terminalen
	Inget batteri: ikonen är blå med ett gult kors över det

## CPU information


Du kan också se din notebooks prestanda med hjälp av processorns kontroller. För att göra så måste du dra markören över processorikonen i aktivitetsfältet. Det finns tre möjliga ikoner:

Ikon	Åtgärd
<b>Adaptive</b> 	Denna kontroll väljer automatiskt processorns optimala hastighet och strömstyrka efter hur datorn används. Detta är standardikonen när datorn är ansluten till huvudströmmen.
<b>Battery Life</b> 	Denna kontroll hjälper till att reducera din notebooks strömförbrukning genom att minska processorns hastighet och strömstyrka. Denna ikon visas när du högerklickar på processorikonen i aktivitetsfältet och väljer Profiles och sedan Ultimate Battery Life. Detta är standardikonen när datorn drivs av batterierna.
<b>Performance</b> 	Denna kontroll hjälper till att maximera processorns hastighet. Datorn kan sedan använda maximal prestanda. Detta är standardikonen när du spelar spel eller tittar på DVD.

## Ändra i en energiprofil

Gör så här för att ändra inställningarna för energihantering i en energiprofil:

- 1 Högerklicka på ikonen **PowerPanel** i aktivitetsfältet och välj **Edit/Create Profiles** i menyn. Fönstret **Profile Editor** visas.
- 2 Klicka till vänster på skärmen på den profil du vill ändra.

- 3 Dubbelklicka till höger på skärmen på den egenskap i energiprofilen (t.ex. Hibernate, Standby) som du vill ändra.  
En lista med alternativ eller en dialogruta visas
  - 4 Gör dina inställningar.
  - 5 Klicka på menyn **File** och klicka därefter på **Save**.
-  Du måste ha administratörsprivilegier på datorn för att kunna ändra befintliga profiler. Användare vars kontoprivilegier är av typen **Limited** kan endast öppna fliken **Power Profile** i fönstret **Power Panel** i visningsläge. Dina användarkontouppgifter kan du kontrollera genom att välja kategorin **User Accounts** i **Control Panel**. Kontot måste vara av typen **Computer administrator** för att det ska gå att ändra energiprofiler.

## Skapa en energiprofil

Gör så här för att skapa en energiprofil:

- 1 Högerklicka på ikonen **PowerPanel** i aktivitetsfältet och välj **Edit/Create Profiles** i menyn. Fönstret **Profile Editor** visas.
- 2 Välj **New** i menyn **File**.
- 3 I dialogrutan **Create New Profile** markerar du en av alternativknapparna för att ange vilken typ av energihanteringsprofil du vill skapa, och klickar sedan på **OK**.
- 4 Välj de nya inställningar för energihantering som du vill ska gälla för enheten.
- 5 Klicka på menyn **File** och klicka därefter på **Save**.



## Hantera prestanda med Performance Balancer

Performance Balancer ingår i standardinstallationen med PowerPanel för att ställa in din dators prestanda beroende på ljusstyrkan hos LCD-skärmen och tystnaden i processorfläkten.

Gör så här för att använda Performance Balancer:

- 1 Klicka på knappen **Start** i aktivitetsfältet i **Windows®**.
- 2 Under All Programs väljer du Performance Balancer och klickar därefter på Performance Balancer. Fönstret Performance Balancer visas.

Gör så här för att ställa in din dators prestanda:

- 1 Vid batteridrift:
  - Klicka på **Power-saving** för lång batterilivslängd och minsta möjliga väsen från processorfläkten. Prestanda och LCD-skärmens ljusstyrka kommer att sänkas till lägre batterikonsumtion.
  - Klicka på **Customize** om du vill justera ljusstyrkan och ljudnivån hos processorfläkten för att avgöra processorns prestanda och batteriets livslängd.
  - Klicka på **Full-power** för att ge maximal systemprestanda, vilket gör det möjligt att köra många program samtidigt med högt inställd ljusstyrka på LCD-skärmen. Med denna inställning minskar batteriets livslängd och processorfläkten låter mer.
- 2 Vid strömförsörjning från nätuttag:
  - Klicka på **Customize** om du vill justera ljusstyrkan och ljudnivån hos processorfläkten manuellt för att avgöra processorns prestanda och energikonsumtionen.
  - Klicka på **Full power** för att ge maximal systemprestanda, vilket gör det möjligt att köra många program samtidigt men gör att processorfläkten väsnas mer.

Ytterligare ett alternativ är **Timer settings** där du kan ställa in LCD-skärmen på att stängas av automatiskt och gå in i läge **Standby** efter en tids inaktivitet vid batteridrift eller nätströmsdrift.

## Ansluta kringutrustning

Datorns olika anslutningsportar kan användas för att ge den fler funktioner.

- ❑ Ansluta en portreplikator (sidan 74)
- ❑ Ansluta en extern visningsenhet (sidan 79)
- ❑ Välja skärmlägen (PCG-Z1, PCG-V505-serien) (sidan 83)
- ❑ Välja skärmlägen (PCG-TR-serien) (sidan 84)
- ❑ Använda funktionen Dual Display (sidan 86)
- ❑ Ansluta externa högtalare (sidan 89)
- ❑ Ansluta en extern mikrofon (sidan 90)
- ❑ Ansluta en USB-enhet (sidan 91)
- ❑ Ansluta en skrivare (sidan 96)
- ❑ Ansluta en i.LINK-enhet (sidan 98)
- ❑ Ansluta till nätverk (LAN) (sidan 101)

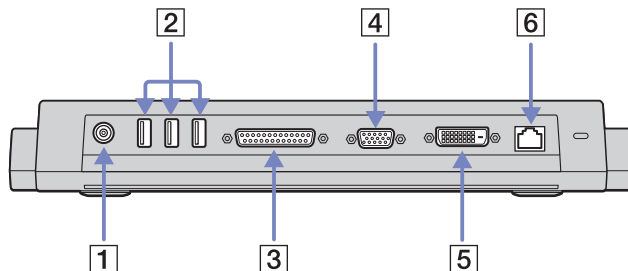
 Portarna och deras placering finns beskrivna i det tryckta dokumentet **Specifications**.

Datortillbehör och kringutrustning från Sony finns hos din lokala återförsäljare, och kan även kan beställas från Sonys webbplats: [www.sonystyle-europe.com](http://www.sonystyle-europe.com)

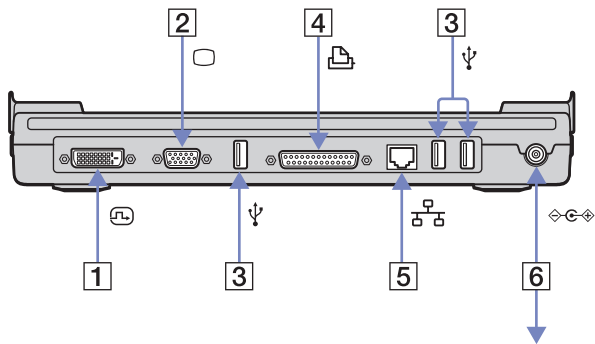
Ytterligare information om anslutningskompatibilitet finns på webbplatsen VAIO-Link: [www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com)

## Ansluta en portreplikator

Det går att ansluta en portreplikator (tillval) till datorn. Med hjälp av en portreplikator kan du ansluta ytterligare kringutrustning till datorn, exempelvis skrivare eller en extern bildskärm\*.




1	DC In-port	<a href="#">(sidan 14)</a>	4	Bildskärm/VGA-port	<a href="#">(sidan 80)</a>
2	3 USB-portar	<a href="#">(sidan 91)</a>	5	DVI-D-port	<a href="#">(sidan 80)</a>
3	Parallell port för skrivare	<a href="#">(sidan 97)</a>	6	Ethernet-port (10BASE-T/100BASE-TX)	<a href="#">(sidan 101)</a>



1	DVI-D-port	( <a href="#">sidan 80</a> )	4	Parallell port för skrivare	( <a href="#">sidan 97</a> )
2	Bildskärm/VGA-port	( <a href="#">sidan 80</a> )	5	Ethernet-port (10BASE-T/100BASE-TX)	( <a href="#">sidan 101</a> )
3	3 USB-portar	( <a href="#">sidan 91</a> )	6	DC In-port	( <a href="#">sidan 14</a> )

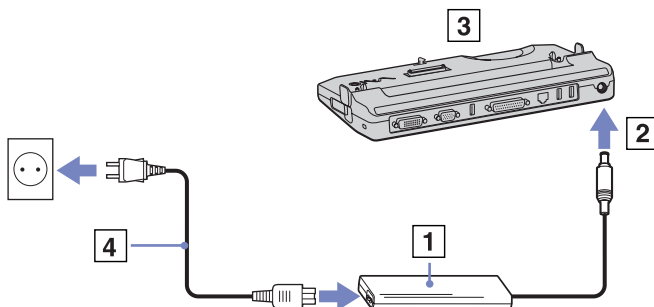
\* Beroende på modell.Läs det tryckta dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

 Portreplikatorn kan endast drivas med den nätadapter som levererades med din notebook. Koppla inte ur nätadaptern från portreplikatorn eller nätuttaget när du använder portreplikatorn, då detta kan orsaka dataförlust samt medföra fel på maskinvaruheter.

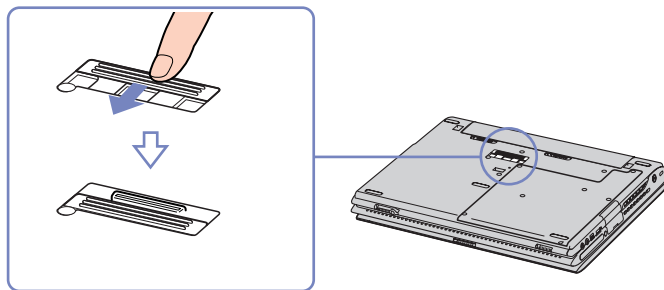
## Ansluta datorn till portreplikatorn

Gör enligt följande om din dator är utrustad med en portreplikator:

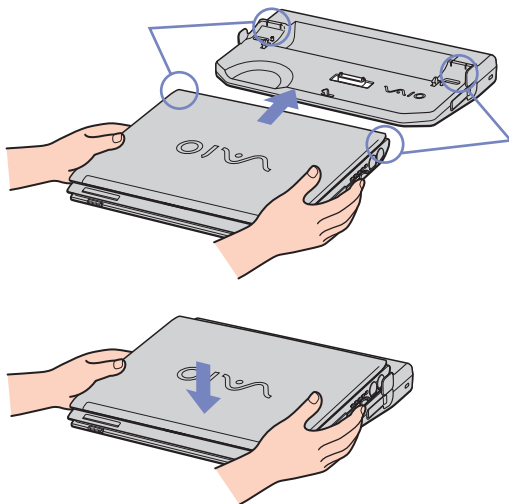
- 1 Koppla ur all kringutrustning från datorn.
- 2 Anslut den kabel som är fäst i nätadaptern (1) till DC In-porten (2) på portreplikatorn (3).
- 3 Anslut nätsladden (4) till nätadaptern och ett nätuttag.



- 4 Öppna luckan till portreplikatorn.



- 5 Rikta in anslutningen på undersidan av notebook mot anslutningen på portreplikatorn och pressa nedåt tills den kommer på plats med ett klick.
- 6 Slå på din notebook.




 Försök inte sätta i eller ta ur batteriet när du ansluter datorn till portreplikatorn. Att lyfta och vända på datorn när portreplikatorn är isatt kan orsaka tillfälliga avbrott i strömförsörjningen.

Använd den nätadapter som levererades med din notebook, eller originaladaptern från Sony.

## Koppla ur datorn från portreplikatorn

Gör så här för att koppla ur datorn från portreplikatorn:

- 1 Stäng av den kringutrustning som är ansluten.
- 2 Stäng locket och dra i spakarna på portreplikatorns båda sidor för att koppla loss datorn från portreplikatorn.
- 3 Lyft bort datorn från portreplikatorn.
- 4 Stäng luckan till portreplikatoranslutningen som sitter under datorn.

 Det är mycket viktigt att stänga luckan till portreplikatorns anslutning, efter att datorn har kopplats loss från portreplikatorn. Om luckan lämnas öppen kan damm tränga in i datorn och skada den.  
För att fullständigt bryta nätströmsanslutningen till portreplikatorn måste nätadaptern kopplas ur.

## Ansluta en extern visningsenhet

Du kan ansluta en extern visningsenhet till datorn. Du kan t ex använda din dator med en bildskärm, en projektor.

 Stäng av datorn och kringutrustningen, och koppla ur nätadaptern och nätsladden innan du ansluter den externa visningsenheten.

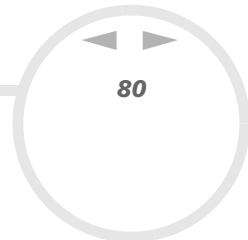
Anslut nätsladden efter att alla andra kablar är anslutna.

Slå på kringutrustningen, och slå därefter på datorn.

Externa visningsenheter används som extraskärmar.

Windows har också den unika möjligheten att använda en extern bildskärm för att sätta upp ett virtuellt skrivbord.





## Ansluta en datorbildskärm

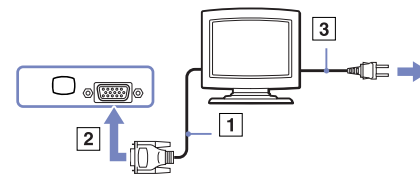
Gör så här för att ansluta en datorbildskärm:

- 1 Vid anslutning av en VGA-monitor, ska skärmkabeln (1) (ingår ej) anslutas till din notebook eller till portreplikatorn.
- 2 Vid anslutning av en TFT/DVI-monitor, ska skärmkabeln (ingår ej) anslutas till porten för DVI-D på portreplikatorn.
- 3 Vid behov ansluter du ena änden av monitorns nätkabel (3) till monitorn, och den andra änden till ett nätuttag.

 DVI-D står för **Digital Visual Interface - Digital**. Det är en sorts DVI-anslutning för endast digitala videosignaler, och inte analoga videosignaler. Den är försedd med 24 stift.

En **DVI-I-port (Digital Visual Interface - Integrated)** stöder såväl digitala som analoga videosignaler. Den är försedd med 29 stift.

**!** Det går inte att ansluta en DVI-I till VGA-kabel till en DVI-D-port!

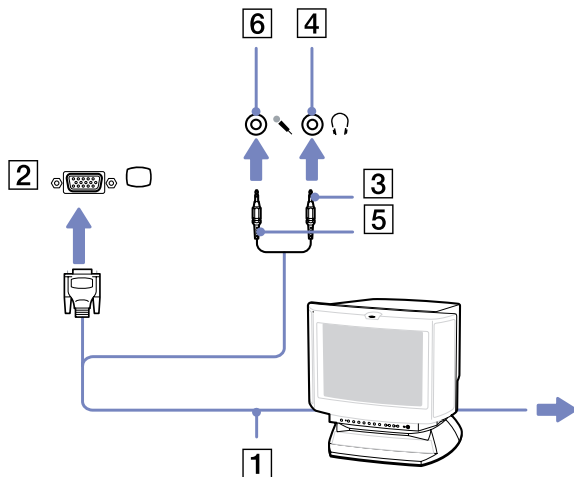


## Ansluta en multimediaskärm för datorer

Du kan ansluta datorn till en multimediaskärm för datorer som inkluderar inbyggda högtalare och en mikrofon.

Gör så här för att ansluta en multimediaskärm för datorer:



- 1 Anslut skärmkabeln (1) till bildskärms/VGA-anslutningen (2) på datorn.
- 2 Anslut högtalarkabeln (3) till anslutningsporten för hörlurar (4) på datorn.
- 3 Anslut mikrofonkabeln (5) till mikrofonanslutningen (6) på datorn.

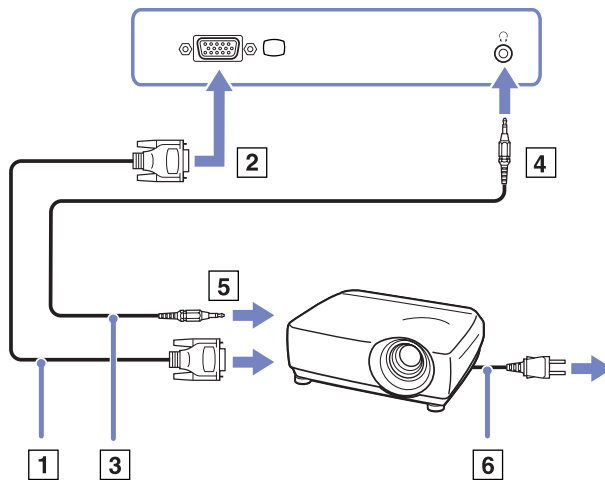


## Ansluta en projektor

Det går att ansluta en projektor (t.ex. Sony LCD-projektor) direkt till datorn, eller via portreplikatorn.

Gör så här för att ansluta en projektor:

- 1 Anslut RGB-signalkabeln (1) till anslutningen bildskärm/VGA (2) som har symbolen .
- 2 Anslut audiokabeln (3) (ingår ej) till anslutningsporten för hörlurar (4) med symbolen .
- 3 Anslut RGB-signalkabeln och audiokabeln till motsvarande anslutningar i projektorn (5).
- 4 Anslut projektorns nätsladd (6) till ett nätuttag.



I vissa situationer går det inte att visa bilden på datorns LCD-skärm samtidigt som på en extern skärm eller projektor.

Med hjälp av tangentkombinationen <Fn>+<F7>, kan du växla mellan datorns LCD-skärm och den externa skärmen.

## Välja skärmlägen (PCG-Z1, PCG-V505-serien)

Datorn använder grafikkortet MOBILITY RADEON för videostyrning. Du kan välja vilken skärm som ska användas när datorn är ansluten till en extern skärm. När du har anslutit en extern skärm kan du växla mellan datorns LCD-skärm och den externa bildskärmen.

Innan det går att välja skärm, måste datorn stängas av och den externa skärmen anslutas (FDP, platt bildskärm, eller vanlig bildskärm). Därefter startar du om datorn.

Gör så här för att välja en skärm:

- 1 Klicka på **Start** och välj **Control Panel**.  
Fönstret **Control Panel** visas.
  - 2 Dubbelklicka på **Appearance and Themes**, och välj därefter **Display**.  
Nu visas dialogrutan **Display Properties**.
  - 3 Klicka på fliken **Settings**.
  - 4 Klicka på knappen **Advanced**.  
Dialogrutan **Sony Notebook LCD and MOBILITY RADEON Properties** visas.
  - 5 Klicka på fliken **Displays**.  
Välj någon av ikonerna **Monitor**, **Panel** eller **FDP**.
  - 6 Klicka på **Apply** och därefter på **OK**.
-  Beroende på datorskärmarnas eller projektorernas typ, kanske det inte går att visa datorns LCD-skärm och en extern skärm eller projektor på samma gång.
- Slå på all kringutrustning innan du startar datorn.

## Välja skärmlägen (PCG-TR-serien)

Denna notebook använder grafikkortet Intel® 855 GM Integrated Graphics för videostyrning. Du kan välja vilken skärm som ska användas när din notebook är ansluten till en extern skärm.

Gör så här för att ansluta en extern skärm:


- 1 Anslut den externa enheten till Monitor/VGA-anslutningen på datorns vänstra sida.
- 2 Tryck och håll ner tangenten **<Fn>** och tryck på tangenten **<F7>** för att byta mottagare. Mottagare ändras varje gång du trycker på tangenten **<F7>** medan du håller ner tangenten **<Fn>**. Mottagaralternativen finns uppställda nedan:
  - **Endast LCD:** Visar endast innehållet på din dators LCD-skärm.
  - **Endast LCD + MONITOR (VGA):** Visar samtidigt innehållet på din dators LCD-skärm och den externa skärmen\*.
  - **MONITOR (VGA):** Visar endast innehållet på den externa skärmen\*.
  - **Setup:** Visar inställningsfönstret för upplösning på den externa skärmen. Bilden visas på den externa skärmen.

Gör enligt följande för att ställa in alternativen för videostyrning:

- 1 Klicka på Start och välj Control Panel. Fönstret Control Panel visas.
- 2 Dubbelklicka på **Appearance and Themes**, och välj därefter **Display**. Nu visas dialogrutan **Display Properties**.
- 3 Klicka på fliken **Settings**.
- 4 Klicka på knappen **Advanced** och välj sedan fliken **Intel® Extreme Graphics**. Välj sedan ikonen **Graphics Properties**.
- 5 Klicka på fliken **Devices**. Välj ikonen **Monitor, Notebook, Intel® Dual Display Clone** eller **Extended Desktop**.
- 6 Klicka på **Apply** och därefter på **OK**.



\* Externa mottagare visas endast när en extern skärm är ansluten till din dator.

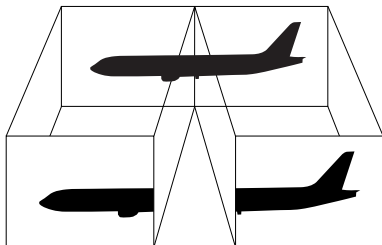
 Du kan inte byta skärm under videoupptagning eller när den inbyggda kameran MOTION EYE används. Genom att välja den externa skärmen ändras LCD-skärmens upplösning automatiskt.

## Använda funktionen Dual Display

Funktionen Dual Display (tvåskärmsvisning) gör att du kan dela upp Skrivbordet över olika skärmar. Exempel: Om en extern bildskärm ansluts till bildskärmsanslutningen, kan LCD-skärmen och den externa skärmen tillsammans fungera som ett enda Skrivbord.

Du kan flytta markören från en bildskärm till den andra. På så sätt kan du dra objekt, som ett öppet programfönster eller ett verktygsfält, från en skärm till en annan.

Denna konfiguration med ett enda Skrivbord fördelat på olika skärmar, kallas virtual desktop (virtuellt skrivbord).



Det är möjligt att maskinvaran i din bildskärm eller TV inte stöder funktionen Dual Display.

Vissa program är inte kompatibla med inställningarna för Dual Display.

Tillse att datorn inte går in i **Standby** eller **Hibernate**-läge när du arbetar i Dual Display-läge, annars kanske inte datorn kan återgå till **Normal**-läge.

Om du väljer olika färger på varje skärm, dela då inte ett enda fönster mellan två skärmar, eftersom det då kan uppstå fel i programvaran.

Ställ in färre färger eller en lägre upplösning på varje skärm.

## Välja Dual Display-läge

Gör så här för att välja Dual Display-läge:

- 1 Klicka på knappen **Start** i aktivitetsfältet i **Windows**.
- 2 Klicka på **Control Panel**.
- 3 Klicka på **Appearance and Themes**.
- 4 Klicka på ikonen **Display**.
- 5 Välj fliken **Settings**.
- 6 Klicka på bildskärmen med siffran **2**.
- 7 Markera kryssrutan **Extend my Windows desktop onto this monitor**.
- 8 Klicka på **Apply** och därefter på **OK**.

 Det är möjligt att maskinvaran i din bildskärm eller TV inte stöder funktionen Dual Display.

## Ställa in färger och upplösning för varje skärm

Det går att ställa in färger och upplösning för varje skärm som utgör en del av ett virtuellt skrivbord.

Gör så här för att ställa in färger och upplösning för varje skärm:

- 1 Klicka på knappen **Start** i aktivitetsfältet i **Windows**.
- 2 Klicka på **Control Panel**.
- 3 Klicka på **Appearance and Themes**.
- 4 Klicka på ikonen **Display**.
- 5 Välj fliken **Settings**.
- 6 Klicka på den skärm du vill ändra (1 eller 2): visa färger eller upplösning.
- 7 Välj ett alternativ från listan **Color quality** för att ändra färger.
- 8 Använd skjutreglaget i **Screen resolution** för att ändra upplösningen.
- 9 Klicka på **Apply** och därefter på **OK**.



## Anpassa det virtuella skrivbordet

Det går att anpassa Dual Display-läget genom att ändra läget mellan de två bildskärmar som tillsammans utgör det virtuella skrivbordet.

Gör så här för att anpassa Dual Display-läge:

- 1 Klicka på knappen **Start** i aktivitetsfältet i **Windows**.
- 2 Klicka på **Control Panel**.
- 3 Klicka på **Appearance and Themes**.
- 4 Klicka på ikonen **Display**.
- 5 Klicka på fliken **Settings**.
- 6 Dra i ikonerna som representerar skärmarna, så att de stämmer överens med de verkliga skärmarnas läge. De två bildskärmsikonerna måste sitta ihop för att kunna bilda ett virtuellt skrivbord.
- 7 Klicka på **Apply** och därefter på **OK**.

## Stänga av funktionen Dual Display

Gör så här för att avaktivera funktionen Dual Display:

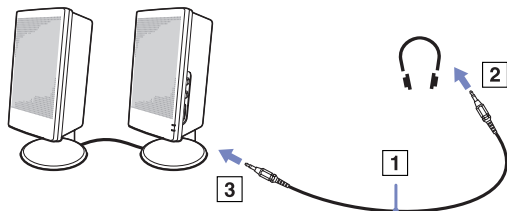
- 1 Klicka på knappen **Start** i aktivitetsfältet i **Windows**.
- 2 Klicka på **Control Panel**.
- 3 Klicka på **Appearance and Themes**.
- 4 Klicka på ikonen **Display**.
- 5 Klicka på fliken **Settings**.
- 6 Klicka på bildskärmen med siffran 2.
- 7 Avmarkera kryssrutan **Extend my Windows desktop onto this monitor**. Detta kommer att stänga av funktionen Dual Display.


## Ansluta externa högtalare

Du kan förbättra din dators ljudkvalitet genom att ansluta externa högtalare.

Gör så här för att ansluta externa högtalare:

- 1 Anslut högtalarkabeln (1) till datorns anslutningsport för hörlurar (2).
- 2 Anslut den andra änden av högtalarkabeln till den externa högtalaren (3).
- 3 Skruva ner volymen på högtalarna innan du slår på dem.



 Kontrollera att högtalarna är avsedda för att användas med datorer.

Lägg inte disketter på högtalarna, magnetfältet runt högtalarna kan skada informationen på disketterna.

## Felsökning för ljud


### Det hörs inget i högtalarna

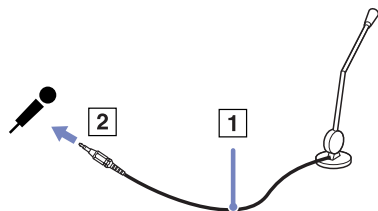
- Om du använder externa högtalare kontrollerar du först att högtalarna är rätt anslutna och att volymen inte är alltför lågt inställd. Om högtalarna är utrustade med mute (tyst)-knapp, kontrollera då att den inte är intryckt. Kontrollera att eventuella batterier som driver högtalarna är korrekt isatta och att de fortfarande fungerar.
- Koppla ur eventuell audiokabel som är ansluten till anslutningen för hörlurar.


## Ansluta en extern mikrofon

Om du behöver använda en enhet för ingående ljudsignaler, till exempel för att röstchatta över internet, måste du ansluta en extern mikrofon.

Gör så här för att ansluta en extern mikrofon:

Anslut mikrofonkabeln (1) till mikrofonanslutningen (2) som har symbolen .



 Kontrollera att mikrofonen är avsedd för att användas med datorer.

## Felsökning för ljud

### Mikrofonen fungerar inte

- Kontrollera att mikrofonen är ordentligt ansluten till datorns anslutning för mikrofon, om det är en extern mikrofon du använder.

## Ansluta en USB-enhet

Det går att ansluta USB-enheter (till exempel mus, diskettenhet, tangentbord, skrivare) till datorn.

USB-enheter är s.k. hot plug and play-enheter. Detta innebär att du inte behöver stänga av datorn innan du ansluter dessa enheter, om inte annat anges i de bruksanvisningar som följer med respektive enhet.

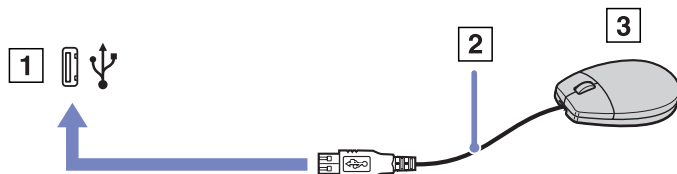
Ibland måste programvaran för USB-enheten installeras innan du kan ansluta enheten. Om du inte följer de procedurer som rekommenderas, kanske enheten inte fungerar. Läs bruksanvisningen som följer med USB-enheten för ytterligare information.


- ❑ Ansluta en USB-mus ([sidan 92](#))
- ❑ Ansluta en diskettenhet med USB-anslutning ([sidan 93](#))

## Ansluta en USB-mus

Gör så här för att ansluta en USB-mus:

- 1 Välj önskad USB-port (1).
- 2 Anslut USB-musens kabel (2) till USB-porten.  
Nu kan du använda din USB-mus (3).



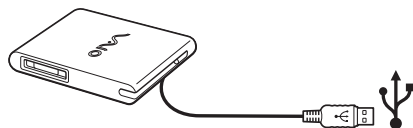
 Eftersom VAIO:s drivrutin för USB-mus är förinstallerad i datorn, är allt du behöver göra att ansluta USB-musens kabel till USB-porten, och sedan är det bara att börja jobba.

## Ansluta en diskettenhet med USB-anlutning

En USB-diskettenhet finns att köpa som tillvalsutrustning för anslutning till datorn.

Gör så här för att ansluta en USB-diskettenhet:

- 1 Välj önskad USB-port.
- 2 Anslut diskettenhetens USB-kabel till USB-porten. Kontrollera att VAIO-logotypen på diskettenheten är vänd uppåt.  
Din USB-diskettenhet är nu färdig att användas.



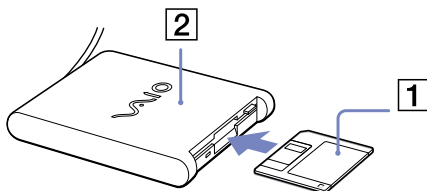
Gör så här för att koppla ur en USB-diskettenhet:

- Om datorn är på, väntar du först tills diskettenhetens lysdiodsindikator har slocknat, och kopplar därefter ur USB-kabeln. Om diskettenheten inte kopplas ur på rätt sätt kan systemet krascha, och du riskerar att förlora data som inte sparats.
- Om datorn är avstängd kan du koppla ur USB-kabeln direkt från datorn.

### Sätta i en diskett

Gör så här för att sätta i en diskett:


- 1 Fatta disketten (1) med etikettsidan vänd uppåt.
- 2 Tryck försiktigt in disketten i diskettenheten (2) tills den kommer på plats med ett klick.



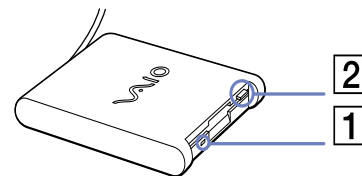
### Ta ut en diskett

Gör så här för att ta ut en diskett:

När du har använt disketten färdigt väntar du tills lysdiodsindikatorn (1) slocknar, och trycker därefter på utmatningsknappen (2) för att ta ut disketten.

 Kontrollera noga att lysdiodsindikatorn inte lyser innan du trycker på utmatningsknappen. Om disketten inte matas ut när du trycker på knappen ska du koppla ur diskettenheten från datorn.

 Tryck inte på utmatningsknappen när lysdiodsindikatorn lyser. Disketten kan skadas.



## Felsökning för disketter

*Min USB-diskettenhet kan inte skriva till en diskett*

- Disketten är skrivskyddad. Stäng av skrivskyddet eller använd en diskett som inte är skrivskyddad.
- Kontrollera att disketten är ordentligt isatt i diskettenheten.
- Det kan vara fel på disketten. Försök att sätta in en annan diskett.

*Diskettenheten PCGA-UFD5/A (USB) (tillvalsutrustning) får inte enhetsbeteckningen A i systemet*

Gör så här för att tilldela enhetsbeteckning A till diskettenheten UFD5/A :

- 1 Slå på strömmen till datorn.
- 2 Anslut UFD5/A.
- 3 Välj **Control Panel** från **Start**-menyn.
- 4 Dubbelklicka på **System**.
- 5 Välj fliken **Hardware** och klicka därefter på **Device Manager**.
- 6 Välj **Universal Serial Bus controllers** och därefter **Y-E Data USB Floppy**.
- 7 På menyn **Action** klickar du på menyn **Uninstall**.
- 8 Klicka på **OK** några gånger, tills meddelandet **Confirmation of deletion of device** visas.
- 9 Välj **Scan for hardware changes** från **Action**-menyn.  
UFD5/A känns nu igen som enhet A.




## Ansluta en skrivare

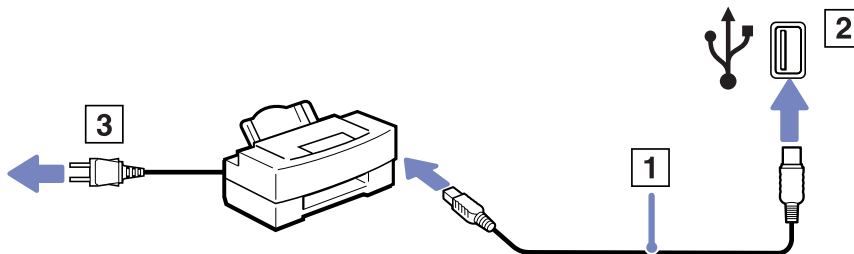
Det går att ansluta en Windowskompatibel skrivare till datorn för att skriva ut dokument.

### Ansluta en skrivare via USB-porten

Det går att ansluta en USB-skrivare som är kompatibel med din version av Windows till datorn.


Gör så här för att ansluta en skrivare till datorns USB-port:

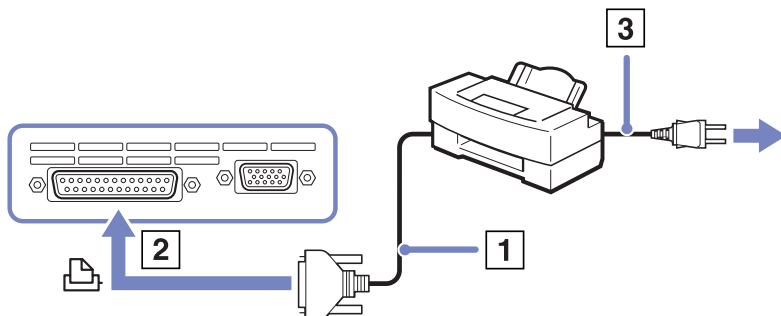
- 1 Koppla in en USB-skrivarkabel (1) till en av datorns USB-portar (2).  
USB-portarna på din dator är försedda med symbolen  för att kunna identifieras.
- 2 Anslut skrivarens nätsladd till ett nätuttag (3).




## Ansluta en skrivare till skrivarporten

Gör så här för att ansluta en skrivare till datorns skrivarport:

- 1 Anslut skrivarkabeln (1) som levererades med skrivaren till skrivarporten (2) med symbolen .
- 2 Anslut skrivarens nätsladd (3) till ett nätuttag.



-  Du kanske måste ändra inställningarna för **Printer** (skrivare) i programmet **Sony Notebook Setup**.  
Stäng av datorn och skrivaren, och koppla ur nätadaptern och nätsladden innan du ansluter skrivaren.

## Ansluta en i.LINK-enhet

Datorn innehåller en i.LINK (IEEE1395)-port, som du kan använda för att ansluta till en i.LINK-enhet som en digital videokamera, eller för att ansluta två bärbara VAIO-datorer till varandra för att kopiera, radera eller redigera filer.


i.LINK-porten på din dator fungerar inte som strömkälla för externa enheter som normalt drivs via i.LINK-portar.

i.LINK-porten har stöd för överföringshastigheter upp till 400 Mbps, men den faktiska överföringshastigheten beror på den externa enhetens överföringshastighet.

Tillgången på olika i.LINK-funktioner varierar beroende på vilka program du använder. Se programvarans medföljande dokumentation för ytterligare information.

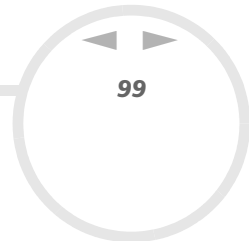
Några exempel på i.LINK-kablar som är kompatibla med din VAIO har följande beställningsnummer: VMC-IL4415A (1,5 meter lång kabel med en fyrstiftskontakt i varje ände), VMC-IL4408Series (en 0,8 meter lång kabel med en fyrstiftskontakt i varje ände).

- Ansluta en digitalvideokamera ([sidan 99](#))
- Koppla samman två VAIO notebook-datorer ([sidan 99](#))

 Det går inte att till fullo garantera, att i.LINK-förbindelser med andra kompatibla enheter fungerar.

i.LINK-förbindelsen skiljer sig nämligen åt beroende på programvara, operativsystem och de i.LINK-kompatibla enheter som används. Se programvarans medföljande dokumentation för ytterligare information.


Om du vill ansluta en i.LINK-kompatibel enhet för PC till din dator (t.ex. hårddisk, CD-RW-enhet), ska du först kontrollera att enheten är kompatibel med operativsystemet ifråga, och att anslutningen uppfyller de arbetsvillkor som rekommenderas i den medföljande dokumentationen.



## Ansluta en digitalvideokamera

Gör så här för att ansluta en digitalvideokamera:

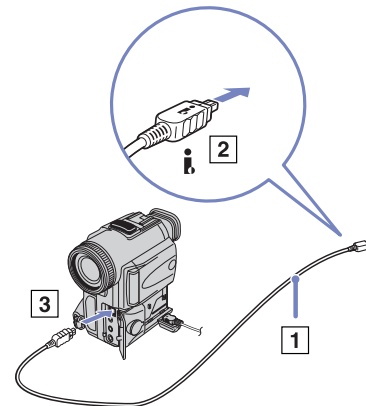
- 1 Koppla in ena änden av i.LINK-kabeln (1) till i.LINK-porten (2) i datorn, och anslut den andra änden till anslutningen DV Out (3) på den digitala videokameran.
- 2 Starta programmet DVgate.

 De anslutningsportar som är märkta **DV Out**, **DV In/Out** eller **i.LINK** på digitala videokameror från Sony, är i.LINK-kompatibla.

Digitalvideokameran från Sony utgör endast ett exempel - det är möjligt att din digitala videokamera måste anslutas på ett annat sätt.

Om din digitala videokamera är utrustad med ett fack för en Memory Stick, kan du kopiera bilder från kameran till datorn med hjälp av en Memory Stick. Du behöver bara kopiera bilderna till Memory Stick, och sedan placera Memory Stick i en PC-kortsadapter för att ansluta den till datorn.

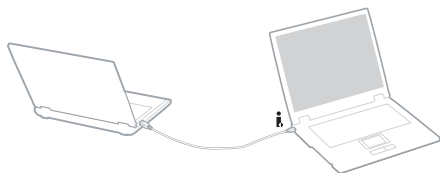
Det går inte att komma åt bilder som lagrats på en Memory Stick när du använder en i.LINK-anslutning.



## Koppla samman två VAIO notebook-datorer

Det går att kopiera, redigera eller radera filer på en annan VAIO-dator från din egen dator med hjälp av en i.LINK-kabel (tillvalsutrustning).

Det går även att skriva ut dokument på en skrivare som är ansluten till en annan VAIO-dator.



## Felsökning för i.LINK-enheter

### Det går inte att upprätta en i.LINK-förbindelse mellan två VAIO-datorer

- ❑ Du måste ha administratörsprivilegier på din dator för att kunna länka samman de båda datorerna.
- ❑ Koppla ur i.LINK-kabeln, och anslut den därefter igen.
- ❑ Om anslutningen fortfarande inte har upprättats efter att du väntat en stund, startar du om båda datorerna.
- ❑ Om någon av datorerna precis har återgått från ett energisparläge kan detta påverka förbindelsen mellan datorerna. Starta i så fall om datorerna fullständigt innan du ansluter dem till varandra.

### När jag sparar bilder på en digital videoenhet med hjälp av **DVgate** visas ett felmeddelande

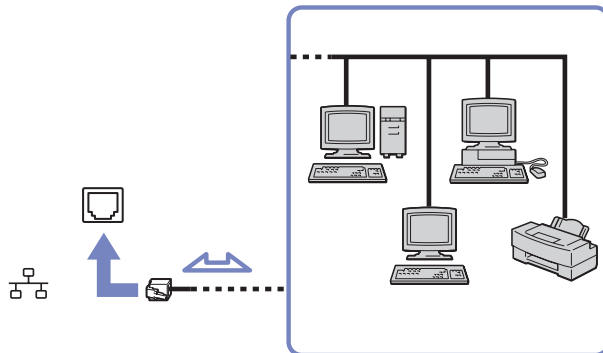
- ❑ Stäng alla öppna program och starta om datorn. Om man ofta sparar bilder på en digital videoenhet med hjälp av **DVgate** visas ibland detta meddelande.
- ❑ Din digitalvideoenhet måste ha DV In/Out-port för att det ska gå att föra över filer till digitalvideoenheten.
- ❑ Kontrollera att båda enheterna ingår i samma arbetsgrupp och att alternativet **Sharing** är aktiverat.


### Jag kan inte använda digitala enheter

- ❑ Kontrollera att DV-enheten är påslagen och att kablarna är korrekt anslutna.
- ❑ Om du använder flera i.LINK-enheter kan kombinationen av de anslutna enheterna medföra instabil drift. Om så är fallet stänger du av alla anslutna enheter och kopplar ur enheter som inte används. Kontrollera anslutningen och slå därefter på strömmen igen.
- ❑ Vi rekommenderar starkt att du enbart använder Sonys i.LINK-kablar, eftersom andra märken kan orsaka problem med i.LINK-enheter.

## Ansluta till nätverk (LAN)

Du kan ansluta datorn till nätverk av typen 10BASE-T/100BASE-TX via en nätverkskabel av Ethernet-typ. Kontakta nätverksadministratören angående detaljer om inställningar och apparater som krävs för att ansluta till nätverket.



 Standardinställningarna gör det möjligt att ansluta datorn till nätverket.

Om huvudenheten är dockad går det endast att använda nätverksporten på portreplikatorn.

Ytterligare information om hur du går till väga för att ansluta datorn till nätverket hittar du i avsnittet Hardware troubleshooting (Felsökning för maskinvara) på webbplatsen VAIO-Link:

**!** Koppla inte in telefonkabeln till din dators nätverksport.

## Uppgradera din VAIO-dator

Datorn och dess minnesmoduler är utrustade med högprecisionskomponenter och elektroniska kontakter. Följande anvisningar rekommenderas för att garantin inte ska ogiltigförklaras på grund av felaktigt handhavande:

- Kontakta återförsäljare då du vill installera en ny minnesmodul.
- Installera den inte själv om du inte är väl bekant med hur det går till att uppgradera minnet i datorer.
- Rör inte vid kontakterna, och öppna inte minnespanelen.

Om du behöver hjälp, kontakta VAIO-Link.

### Sätta i och ta bort minne\*

Du kanske kommer att vilja byta eller lägga till minnesmoduler för att öka din dators prestanda i framtiden. Genom att installera valfria minnesmoduler kan du utöka minnet.

Var försiktig när du byter minne. Misstag vid installationen eller borttagandet av minnesmodulen kan orsaka fel.

Använd endast **DDR266**, **DDR333** DDR-SDRAM SO-DIMM eller **DDR266** DDR-SDRAM Micro-DIMM (guldpläterade kontakter) vid uppgraderingar av minnet. Läs det utskrivna dokumentet **Specifications** för ytterligare information.

Elektrostatiska urladdningar kan skada elektroniken. Följ dessa anvisningar och se till att följande villkor är uppfyllda innan du rör vid ett extraminne:

- Hantera minnesmodulen varsamt.
- De procedurer som beskrivs i detta dokument förutsätter god erfarenhet och kunskap om den allmänna terminologin som hör samman med persondatorer, samt med de säkerhetsprinciper, myndighetsbestämmelser och normer som måste följas och uppfyllas vid användning och modifiering av elektronisk utrustning.

- ❑ Koppla ur datorn från strömkällan (batteriet eller nätadaptern) och från eventuella andra anslutningar (telekommunikation, nätverk eller modem) innan du öppnar datorn. Underlåtenhet att göra detta kan medföra skador på personer och utrustning.
- ❑ Statisk elektricitet (även känt under förkortningen ESD - elektrostatiske urladdningar) kan skada minnesmodulerna och andra komponenter. Minnesmoduler ska endast installeras vid en ESD-säker arbetsplats. Om sådan plats inte finns tillgänglig - arbeta då inte på heltäckningsmatta, och handha inga material som alstrar eller bär statisk elektricitet (t.ex. cellofanomslag). Se till att du är jordad, genom att upprätthålla kontakt med en omålad metallyta på chassit, under hela proceduren.
- ❑ Öppna inte minnesmodulens förpackning innan du är klar för att byta modulen. Förpackningen skyddar modulen mot ESD.

! Använd den speciella påse som levereras med minnesmodulen, eller slå in modulen i aluminiumfolie för att skydda den mot elektrostatiske urladdningar.

Om vätska eller främmande ämnen tillåts tränga in i minnesfacken, eller i andra interna komponenter i datorn, kommer skador att uppstå, och eventuella reparationer omfattas inte av garantin.

! Minnesmodulen får inte placeras på platser där den utsätts för:

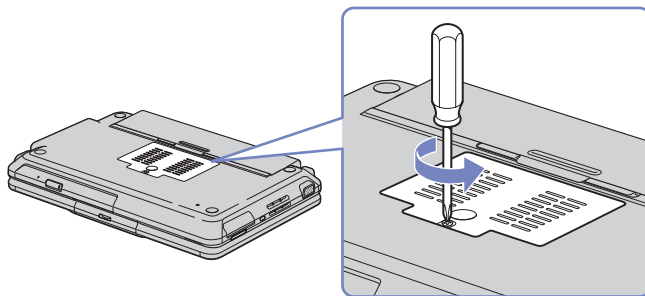
- Värmekällor, t.ex. element eller ventilationskanaler,
- Direkt solljus,
- Stora mängder damm,
- Mekaniska vibrationer eller stötar,
- Starka magneter eller högtalare som inte är försedda med magnetskydd,
- En omgivningstemperatur högre än +35 °C eller lägre än +5 °C,
- Hög luftfuktighet.

\* Antalet tillgängliga platser varierar beroende på hur din dator är konfigurerad.

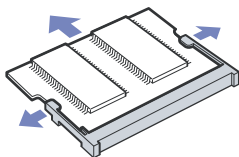


## Ta ur och sätta i minnesmoduler (PCG-TR-serien)

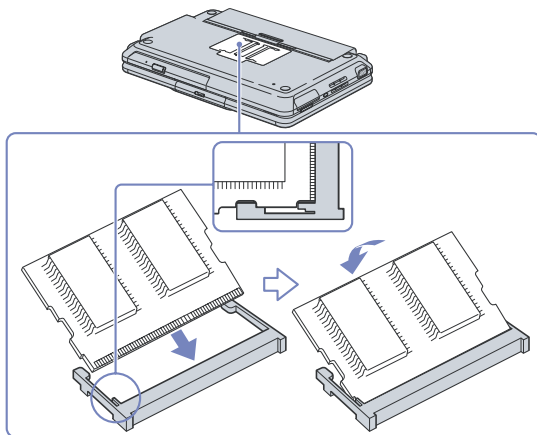
Gör så här för att byta eller lägga till en minnesmodul:



- 1 Stäng av datorn och koppla ur all kringutrustning.
- 2 Koppla ur nätsladden från datorn och ta bort batteriet.
- 3 Vänta tills datorn har svalnat.
- 4 Skruva loss skruven på datorns undersida.
- 5 Rör vid ett metallföremål, till exempel vid portpanelen baktill på datorn, för att ladda ur din egen statiska elektricitet.
- 6 Ta bort minnesmodulen:
  - Dra flikarna i pilarnas riktning. Minnesmodulen är nu lossad.
  - Dra minnesmodulen i samma riktning som pilen.



- 7 Ta fram den nya minnesmodulen ur förpackningen.
- 8 Sätt i minnesmodulen. Var noga med att undvika att röra vid andra komponenter på moderkortet.
  - För in minnesmodulen i kontakten.
  - Sätt tillbaka kontakterna med ett snäpp när minnesmodulen sitter på sin plats.

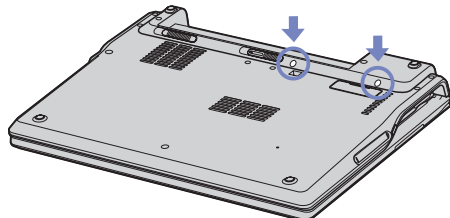


- 9 Stäng modulens lucka och dra därefter åt skruvarna på datorns undersida.
- 10 Sätt tillbaka batteriet och slå på datorn.

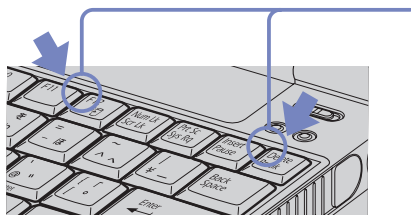
### Ta ur och sätta i minnesmoduler (PCG-Z1-serien)

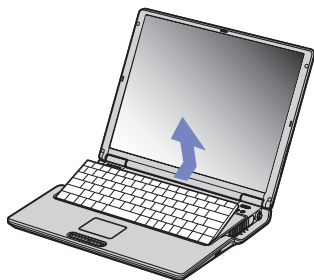
Gör så här för att byta eller lägga till en minnesmodul:

- 1 Stäng av datorn och koppla ur all kringutrustning.
- 2 Koppla ur nätsladden från datorn och ta bort batteriet.
- 3 Vänta tills datorn har svalnat.
- 4 Skruva loss de två skruvarna på datorns undersida, bredvid batteriets lossningsspärr.

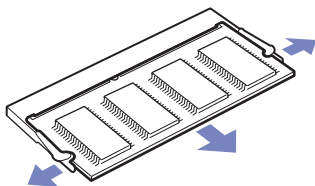


- 5 Vänd på datorn och fäll upp locket med skärmen.
- 6 För in ett spetsigt föremål (till exempel en skruvmejsel med fin spets) mellan de tangenter som visas på bilden (1) och tryck försiktigt uppåt.



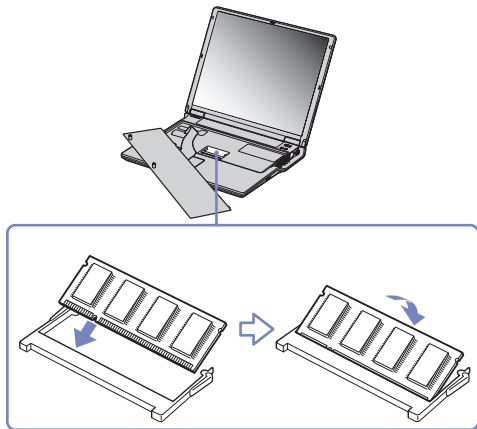


- 7 Lyft tangentbordet bort från LCD-skärmen, och vänd det försiktigt över pekplattan. Var försiktig när du lyfter tangentbordet så att inte kabeln (1) lossnar.
- 8 Rör vid ett metallföremål, till exempel vid portpanelen baktill på datorn, för att ladda ur din egen statiska elektricitet.
- 9 Ta bort minnesmodulen:
  - Dra flikarna i pilarnas riktning. Minnesmodulen är nu lossad.
  - Dra minnesmodulen i samma riktning som pilen.



- 10 Ta fram den nya minnesmodulen ur förpackningen.
- 11 Sätt in minnesmodulen. Var noga med att undvika att röra vid andra komponenter på moderkortet.
  - För in minnesmodulen i kontakten.

- Sätt tillbaka kontakterna med ett snäpp när minnesmodulen sitter på sin plats.



- 12 Vik försiktigt tillbaka tangentbordet och tryck fast det i datorn.

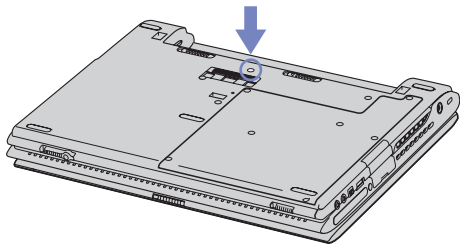


- 13 Stäng locket till datorn, och dra därefter åt skruvarna på datorns undersida.
- 14 Sätt tillbaka batteriet och slå på datorn.

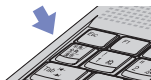
### Ta ur och sätta i minnesmoduler (PCG-V505-serien)

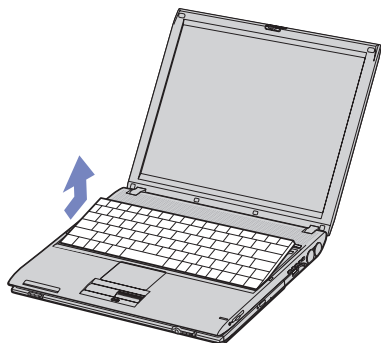
Gör så här för att byta eller lägga till en minnesmodul:

- 1 Stäng av datorn och koppla ur all kringutrustning.
- 2 Koppla ur nätsladden från datorn och ta bort batteriet.
- 3 Vänta tills datorn har svalnat.
- 4 Skruva loss skruven på datorns undersida.

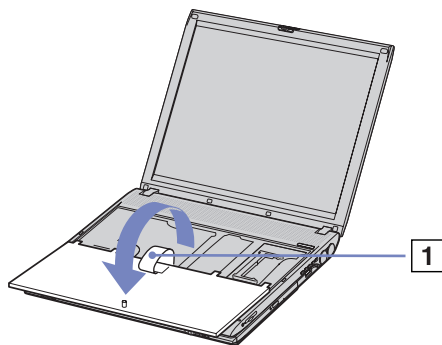


- 5 För spärren för LCD-skärmslocket åt sidan och lyft upp locket.
- 6 För tangentbordet i riktning mot LCD-skärmen och lyft det därefter försiktigt.



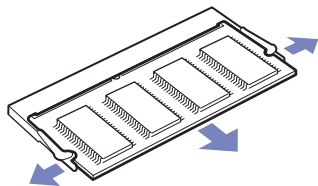


- 7 Lyft tangentbordet bort från LCD-skärmen, och vänd det försiktigt över pekplattan. Var försiktig när du lyfter tangentbordet så att inte kabeln (1) lossnar.

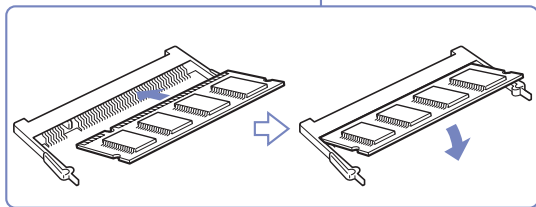
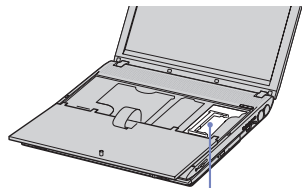


- 8 Rör vid ett metallföremål, till exempel vid portpanelen baktill på datorn, för att ladda ur din egen statiska elektricitet.
- 9 Ta bort minnesmodulen:

- ❑ Dra flikarna i pilarnas riktning. Minnesmodulen är nu lossad.
- ❑ Dra minnesmodulen i samma riktning som pilen.

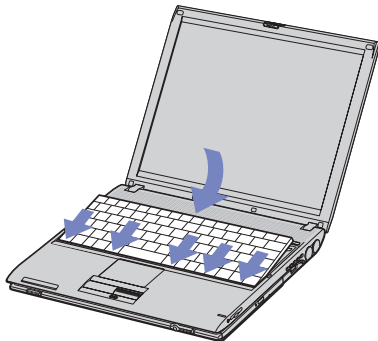


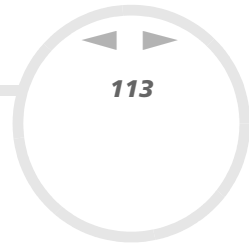
- 10 Ta fram den nya minnesmodulen ur förpackningen.
- 11 Sätt i minnesmodulen. Var noga med att undvika att röra vid andra komponenter på moderkortet.
  - ❑ För in minnesmodulen i kontakten.
  - ❑ Sätt tillbaka kontakterna med ett snäpp när minnesmodulen sitter på sin plats.





- 12 Vik försiktigt tillbaka tangentbordet och tryck fast det i datorn.
- 13 Stäng locket till datorn, och dra därefter åt skruvarna på datorns undersida.
- 14 Sätt tillbaka batteriet och slå på datorn.





## *Kontrollera minneskapaciteten*

Gör så här för att kontrollera hur mycket minne du har:

- 1 Slå på datorn.
- 2 Gå till **Sony Notebook Setup** via **Start**-menyn. Dialogrutan **Sony Notebook Setup** visas.
- 3 Under fliken **About this Computer** ser du hur mycket systemminne som finns. Om extraminnet inte syns upprepar du processen från början och startar därefter om datorn.

## Skaffa hjälp

Detta avsnitt beskriver hur du går till väga för att få hjälp och support om något går fel med datorn. Sony erbjuder flera supportalternativ för din dator.

### Sonys supportalternativ

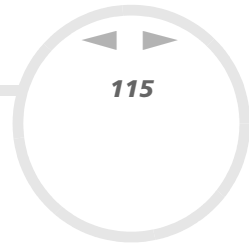
Se avsnittet **Dokumentation (sidan 9)** för detaljer angående den tryckta och elektroniska dokumentationen som levereras med datorn, samt andra informationskällor.

### Andra informationskällor

- ❑ Använd de **hjälpfiler** som följer med respektive program för att få anvisningar om hur programmet används.
- ❑ **Webbplatsen VAIO-Link:** besök webbplatsen VAIO-Link för felsökning om du har problem med din dator. Adress: <http://www.vaio-link.com>
- ❑ **e- Support:** På denna interaktiva del av webbplatsen <http://www.vaio-link.com> kan du kontakta vår duktiga supportpersonal via internet. Du kan med lätthet hantera dina tekniska frågor med hjälp av ditt personliga konto.
- ❑ **VAIO-Link hjälplinje:** Försök att finna lösningen på ditt problem med hjälp av den elektroniska och tryckta dokumentationen, innan du kontaktar VAIO-Link per telefon.
- ❑ Besök Sonys andra webbplatser:
  - ❑ [www.club-vaio.com](http://www.club-vaio.com) om du vill veta mer om VAIO och delta i den växande gemenskapen VAIO-användare.
  - ❑ [www.sonystyle-europe.com](http://www.sonystyle-europe.com) för att göra internetinköp.
  - ❑ [www.sony.net](http://www.sony.net) för andra produkter från Sony.



Innan du kan använda internetfunktionerna som beskrivs här måste du upprätta en anslutning till internet.



## *e-Support*

### *Vad innebär e-Support?*

Har du letat i bruksanvisningarna och på webbplatsen ([www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com)) men inte hittat svaret på din fråga eller lösningen på ditt problem? Då är e-Support den perfekta lösningen!

På vår interaktiva webbplats e-Support Web Portal kan du ställa alla de frågor du har om din VAIO, och få svar från vår duktiga supportpersonal.

Varje fråga du ställer får ett unikt "case number" för att underlätta kommunikationen mellan dig och supportteamet.

### *Vem får använda e-Support?*

Alla registrerade VAIO-kunder har obegränsad tillgång till VAIO-Links e-Support Web Portal.

### *Hur kommer jag åt e-Support-portalen?*

När du registrerar din VAIO på webbplatsen för Club-VAIO ([www.club-vaio.com](http://www.club-vaio.com)), får du automatiskt några timmar senare, ett e-postmeddelande med länken till e-Support Web Portal, ditt kundnummer (Customer ID) och grundläggande upplysningar.

Klicka helt enkelt på länken i e-postmeddelandet för att aktivera ditt konto.

Du kan nu ställa din första fråga!

Det går att komma åt e-Support Web Portal från vilken dator som helst som är internetansluten.

En komplett hjälpfil finns tillgänglig på e-Support Web Portal, med vilken du får hjälp att använda vår tjänst e-Support.

### *Kan jag ställa frågorna på mitt eget språk?*

Eftersom du kontaktar vårt e-Supportteam genom en portal som ansluter dig direkt till vår centrala databas, kan e-Support endast acceptera och hantera frågor som skrivits på engelska.

### *Kan jag ställa mina frågor när som helst?*

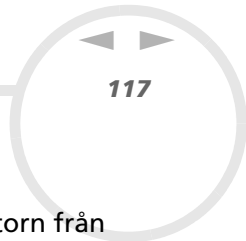
Ja, det går bra att ställa frågor dygnet runt, men tänk på att vårt e-Supportteam bara kan behandla dina frågor från måndag till fredag, 08.00 - 18.00.

### *Kostar det något att använda e-Support?*

Nej, detta är en helt kostnadsfri tjänst som vi erbjuder samtliga registrerade VAIO-kunder!

### *Hur kan jag veta att e-Supportteamet har behandlat min fråga?*

Så fort frågan har börjat hanteras av e-Supportteamet får du ett e-postmeddelande om detta.



## Försiktighetsanvisningar

Detta avsnitt innehåller riktlinjer för säkerhet och försiktighetsåtgärder för att skydda datorn från potentiella skador.

Om du behöver hjälp, kontakta VAIO-Link.

- Hantering av hårddisken ([sidan 118](#))
- Hantering av LCD-skärmen ([sidan 118](#))
- Användning av strömkällan ([sidan 119](#))
- Hantering av datorn ([sidan 119](#))
- Hantering av disketter ([sidan 121](#))
- Hantering av skivor ([sidan 121](#))
- Användning av batteriet ([sidan 122](#))
- Användning av hörlurar ([sidan 123](#))
- Hantering av Memory Sticks ([sidan 123](#))

## Hantering av hårddisken

Hårddisken har stor lagringskapacitet, och läser och skriver data med hög hastighet. Dock kan den lätt skadas av mekaniska vibrationer, stötar och damm.

Trots att hårddisken har ett inbyggt säkerhetsskydd för att förebygga dataförlust på grund av mekaniska vibrationer, stötar eller damm, är det viktigt att datorn hanteras med försiktighet.

Följ dessa anvisningar för att undvika skador på hårddisken:

- ❑ Utsätt inte datorn för plötsliga rörelser.
- ❑ Håll datorn på avstånd från magnetfält.
- ❑ Placera inte datorn på ställen där den kan utsättas för mekaniska vibrationer, eller där den står ostadigt.
- ❑ Flytta inte på datorn när den är påslagen.
- ❑ Stäng inte av eller starta om datorn när data skrivs till eller läses från hårddisken.
- ❑ Använd inte datorn på platser där den är utsatt för kraftiga temperaturväxlingar.
- ❑ Flytta inte på datorn när systemet är i **Standby**-läge.

 Om hårddisken skadas går det inte att återfå förlorade data.

## Hantering av LCD-skärmen

- ❑ Rikta inte LCD-skärmen mot solen, eftersom detta kan medföra skador på LCD-skärmen. Var försiktig när du använder datorn nära ett fönster.
- ❑ Skrapa inte LCD-skärmen eller utsätt den för tryck. Detta kan göra att den inte fungerar.
- ❑ När datorn används vid låga temperaturer kan en restbild uppstå på skärmen. Detta är normalt. När datorn återfår normal temperatur kommer skärmen att uppföra sig normalt igen.
- ❑ En restbild kan uppstå på skärmen om samma bild visas under en längre tidsperiod. Restbilden försvinner efter ett litet tag. För att förhindra restbilder kan du använda skärmsläckare.
- ❑ Skärmen blir varm under drift. Detta är normalt och innebär inte att ett fel har uppstått.

- ❑ LCD-skärmen är tillverkad med högprecisionsteknologi. Det är dock möjligt att du upptäcker små svarta prickar och/eller ljusa prickar (röda blå eller gröna) som uppträder på skärmen. Detta är ett normalt resultat av tillverkningsprocessen och inte att fel har uppstått.
- ❑ Undvik att gnugga LCD-skärmen eftersom den då kan skadas. Torka LCD-skärmen med en mjuk, torr trasa.

### *Användning av strömkällan*

- ❑ Se det tryckta dokumentet **Specifications** för att kontrollera energidetaljerna för din VAIO.
- ❑ Dela inte nätuttag med annan strömkrävande utrustning som kopieringsmaskiner eller dokumentförstörare.
- ❑ Köp en dosa med flera uttag och skydd mot spänningstoppar. Med en sådan skyddar du datorn mot skador som uppstår på grund av plötsliga strömsprång, till exempel under åskväder.
- ❑ Placera inga tunga föremål på nätsladden.
- ❑ Fatta alltid kontaktdonet när du drar ut sladden ur nätuttaget. Dra aldrig i själva sladden.
- ❑ Koppla ur datorn från vägguttaget om du inte tänker använda den under en längre period.
- ❑ Försäkra dig om att det är lätt att komma åt nätuttaget.
- ❑ Koppla ur nätadaptern från nätuttaget när den inte används.
- ❑ Använd enbart den nätadapter som medföljer. Använd inte någon annan nätadapter.

### *Hantering av datorn*

- ❑ Rengör chassit med en mjuk trasa, antingen torr eller lätt fuktad med en mild tvättlösning. Använd inte rengöringsverktyg med slipverkan, skurpulver eller lösningsmedel som exempelvis alkohol eller bensin, eftersom sådana kan skada ytskiktet på datorn.



- ❑ Om du råkar tappa ett fast föremål på datorn eller spilla vätska över den, ska den stängas av och kopplas ur från nätuttaget. Det är en god idé att låta kvalificerad servicepersonal ta en titt på datorn innan den används igen.
- ❑ Tappa inte datorn, och placera inga tunga föremål på den.
- ❑ Ställ inte datorn på platser där den utsätts för:
  - ❑ Värmekällor, t.ex. element eller ventilationskanaler,
  - ❑ Direkt solljus,
  - ❑ Stora mängder damm,
  - ❑ Fukt eller regn,
  - ❑ Mekaniska vibrationer eller stötar,
  - ❑ Starka magneter eller högtalare som inte är försedda med magnetskydd,
  - ❑ En omgivningstemperatur som är högre än 35°C eller lägre än 5°C,
  - ❑ Hög luftfuktighet.
- ❑ Placera ingen annan elektronisk utrustning i närheten av datorn. Datorns elektromagnetiska fält kan göra att utrustningen inte fungerar.
- ❑ Tillförsäkra god ventilation för att förebygga att datorn blir alltför het. Ställ inte datorn på porösa ytor som filter eller mattor, eller i närheten av material som gardiner eller draperier, som kan blockera datorns luftintag.
- ❑ Datorn använder högfrekventa radiosignaler och kan orsaka störningar på radio- och TV-mottagning. Om detta inträffar så flyttar du bara datorn till passande avstånd från apparaten.
- ❑ Använd endast kringutrustning och gränssnittskablar som uppfyller specifikationerna, annars kan problem uppstå.
- ❑ Använd inte skadade anslutningskablar, ej heller sådana med skärmärken.

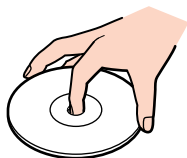
- ❑ Om datorn tas direkt från ett kallt ställe till ett varmt, kan kondens uppstå inne i datorn. Vänta i så fall minst en timme innan du slår på datorn. Om problem uppstår kopplar du ur strömmen till datorn och kontakter VAIO-Link.
- ❑ Koppla alltid ur nätkabeln innan du rengör datorn.
- ❑ Säkerhetskopiera dina data regelbundet eftersom de kan gå förlorade om datorn blir skadad. Från den medföljande skivan kan du återinstallera de flesta av de medföljande programmen (läs **Troubleshooting Guide** för ytterligare information).

### Hantering av disketter

- ❑ Öppna inte slutaren manuellt, och rör aldrig vid diskettens yta.
- ❑ Håll disketter på avstånd från magnetfält.
- ❑ Håll disketter på avstånd från direkt solljus och andra värmekällor.

### Hantering av skivor

- ❑ Rör aldrig vid skivans yta.
- ❑ Tappa inte skivan, och försök inte att böja den.
- ❑ Fingeravtryck och damm på skivans yta kan orsaka inläsningsfel. Håll alltid skivan i kanterna och hålet i mitten enligt illustrationen:



- ❑ För att skivan ska kunna hålla måste den hanteras på rätt sätt. Använd inga lösningsmedel (t.ex. bensin eller förtunningsmedel), andra rengöringsmedel eller antistatisk spray, eftersom de kan skada skivan.

- ❑ Normal rengöring utförs genom att fatta skivan i kanterna och använda en mjuk trasa för att torka ytan från mitten och utåt.
- ❑ Om skivan är hårt smutsad, fuktar du en mjuk trasa med vatten, vrider ur den ordentligt, och använder den sedan för att torka skivans yta från mitten och utåt. Använd en torr mjuk trasa för att torka bort eventuell kvarvarande fukt från skivan.
- ❑ Sätt aldrig klisterlappar på skivorna. Detta gör skivorna obrukbara för all framtid.

### *Användning av batteriet*

- ❑ Lämna aldrig batteriet i temperaturer över 60°C, som till exempel i direkt solljus, eller i en bil som parkerats i solen.
- ❑ Batteriets livslängd är kortare i kalla miljöer. Detta beror på att batteriet arbetar mindre effektivt vid lägre temperaturer.
- ❑ Batterier ska laddas vide temperaturer mellan 10°C och 30°C. Lägre temperaturer kräver längre laddningstid.
- ❑ När batteriet används eller laddas ur, uppstår hetta i batteriet. Detta är normalt och inget att oroa sig över.
- ❑ Håll batteriet på avstånd från alla värmekällor.
- ❑ Batteriet ska hållas torrt.
- ❑ Öppna inte batteriet, och försök inte att ta isär det.
- ❑ Batteriet ska inte utsättas för mekaniska stötar.
- ❑ För att skydda batteriet från skador ska det tas ur datorn när den inte används under en längre period.
- ❑ Om batteriet fortfarande är dåligt laddat efter att det genomgått en full laddningscykel, kan det bero på att batteriets livslängd håller på att ta slut, och det måste då bytas.
- ❑ Det är inte nödvändigt att ladda ur batteriet fullständigt innan det laddas upp igen.
- ❑ Om batteriet inte har används på länge ska det laddas upp igen.

## Användning av hörlurar

- ❑ **Trafiksäkerhet** – Använd inte hörlurar när du kör bil, cyklar, eller använder någon annan typ av motorfordon. Du orsakar då en trafikfara, och det är dessutom olagligt på vissa ställen. Det kan också vara farligt att spela hög musik när du går till fots, till exempel vid övergångsställen.
- ❑ **Förebyggga hörselskador** – Undvik att lyssna i hörlurar med hög volym. Hörselexerterna varnar för att spela länge, högt och ofta. Om du upplever att det ringer i öronen ska du sänka volymen eller sluta använda lurarna.

## Hantering av Memory Sticks

- ❑ Rör inte vid kontakten på Memory Stick med fingrarna eller metallobjekt.
- ❑ Använd enbart den etikett som medföljer Memory Stick.
- ❑ Memory Stick får inte böjas, tappas eller utsättas för kraftiga stötar.
- ❑ Försök inte att ta isär eller modifiera Memory Sticks.
- ❑ Utsätt inte Memory Sticks för väta.
- ❑ Memory Sticks ska inte användas eller lagras på ställen där de utsätts för:
  - ❑ Extremt höga temperaturer, som t.ex. i en bil som parkerats i solen,
  - ❑ Direkt solljus,
  - ❑ Hög luftfuktighet eller
  - ❑ Frätande ämnen.
- ❑ Använd förvaringsasken som medföljer Memory Stick.

## Varumärken

Sony, BlueSpace NE, Click to DVD, DVgate Plus, Giga Pocket, HotKey Utility, Memory Stick Formatter, PictureGear Studio, SonicStage, Sony Notebook Setup, UI Design Selector, VAIO Action Setup, VAIO Edit Components, VAIO Media, VAIO Power Management, VAIO System Information, Memory Stick, logotypen Memory Stick, VAIO och VAIO-logotypen är varumärken som tillhör Sony Corporation.

Microsoft, Internet Explorer, Windows Movie Maker, Windows Media Player, Windows XP Professional, Windows Home Edition, Microsoft Works och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i såväl USA som andra länder.

i.LINK är ett varumärke som tillhör Sony, och används endast för att ange att en produkt innehåller en IEEE1394-anslutning.

Adobe, Adobe Acrobat Elements, Adobe Photoshop Album, Adobe Reader, Adobe Premiere och Adobe Photoshop Elements är varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated.

QuickTime och QuickTime-logotypen är varumärken som används på licens. QuickTime är registrerat i USA och i andra länder.

RealOne Player är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör RealNetworks, Inc. i USA och i andra länder.

MoodLogic är ett varumärke som tillhör MoodLogic, Inc.

PowerPanel är ett varumärke som tillhör Phoenix Technologies Ltd.

Norton Internet Security 2004 och Norton Password Manager är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Symantec Corporation.

Drag'n Drop CD+DVD är ett registrerat varumärke som tillhör Easy Systems Japan Ltd och DigiOn Inc.

WinDVD for VAIO är ett varumärke som tillhör InterVideo, Inc.

Sun Java VM är ett varumärke som tillhör Sun Microsystems, Inc.

Alla andra namn på system, produkter och tjänster är varumärken som tillhör sina respektive ägare. I denna handbok sätts märkena <sup>TM</sup> och <sup>®</sup> inte ut.

Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande. Alla andra varumärken är varumärken som tillhör sina respektive ägare.

**I dokumentet Specifications anges vilken programvara som finns tillgänglig för din modell.**