

**SONY**<sup>®</sup>

# Bruksanvisning

Persondator  
VPCS12-serien



## Innehåll

Innan du börjar använda datorn.....	4	Använda trådlöst WAN .....	68
Läs mer om din VAIO-dator .....	5	Använda Bluetooth-funktionen .....	72
Ergonomisk information .....	8	Använda fingeravtrycksautentisering.....	78
Komma igång.....	10	Använda kringutrustning .....	85
Hitta kontroller och portar.....	11	Ansluta en dockningsstation.....	86
Om indikatorlamporna.....	16	Ansluta externa högtalare eller hörlurar .....	94
Ansluta datorn till en strömkälla .....	17	Ansluta en extern bildskärm .....	95
Använda batteriet.....	19	Välja visningslägen.....	100
Stänga av datorn på ett säkert sätt .....	26	Använda funktionen för flera bildskärmar .....	101
Använda energisparlägen .....	27	Ansluta en extern mikrofon.....	103
Hålla datorn i optimalt skick .....	30	Ansluta en USB-enhet .....	104
Använda din VAIO-dator .....	32	Ansluta en i.LINK-enhet.....	106
Använda tangentbordet.....	33	Anpassa din VAIO-dator .....	108
Använda pekplattan .....	36	Ställa in lösenordet.....	109
Använda specialfunktionsknappar .....	37	Använda Intel(R) VT .....	120
Använda den inbyggda kameran .....	38	Använda VAIO Control Center .....	121
Använda den optiska skivenheten .....	39	Använda VAIO Power Management.....	122
Använda ”Memory Stick”.....	47	Byta visningsspråk.....	123
Använda andra moduler/minneskort .....	54	Skydda hårddisken .....	124
Använda Internet.....	61	Uppgradera din VAIO-dator .....	125
Använda nätverket (LAN).....	62	Sätta i och ta bort minne.....	126
Använda trådlöst LAN .....	63		

Försiktighetsåtgärder .....	132	Mikrofon .....	183
Information om säkerhet .....	133	Högtalare .....	184
Information om skötsel och underhåll .....	136	Pekplatta .....	186
Hantera datorn .....	137	Tangentbord .....	187
Hantera LCD-skärmen .....	139	Disketter .....	188
Använda elnätet som strömkälla .....	140	Ljud/video .....	189
Sköta den inbyggda kameran .....	141	”Memory Stick” .....	191
Hantera skivor .....	142	Kringutrustning .....	192
Använda batteriet .....	143	Dockningsstation .....	193
Hantera ”Memory Stick” .....	144	Varumärken .....	194
Sköta den inbyggda lagringsenheten .....	145	För kännedom .....	196
Använda fingeravtrycksautentisering .....	146		
Felsökning .....	147		
Användning av datorn .....	149		
Systemuppdatering/Säkerhet .....	155		
Återställning .....	157		
Batteri .....	160		
Den inbyggda kameran .....	162		
Nätverk (LAN/Trådlöst LAN) .....	164		
Trådlöst WAN .....	168		
Bluetooth-teknik .....	169		
Optiska skivor .....	173		
Bildskärm .....	178		
Utskrift .....	182		

## Innan du börjar använda datorn

Tack för att du har valt en Sony VAIO®-dator och välkommen till den elektroniska **Bruksanvisningen**. Sony har kombinerat marknadsledande teknik för ljud, bild, databehandling och kommunikation för att skapa en datorupplevelse i toppklass.

! Vyer från andra program som visas i den här handboken kan skilja sig något från dem som visas på datorn.

### Så här hittar du specifikationerna för din dator

Vissa funktioner, alternativ och medföljande artiklar kanske inte finns i din dator.

Om du vill veta vad din dator har för konfiguration kan du gå till webbplatsen VAIO Link på <http://support.vaio.sony.eu/>.

## Läs mer om din VAIO-dator

Det här avsnittet innehåller supportinformation om din VAIO-dator.

### 1. Tryckt dokumentation

- ❑ **Snabbstartguide** – En översikt över hur komponenterna ska anslutas, installationsinformation o.s.v.
- ❑ **Återställnings-, säkerhetskopierings- och felsökningsguide**
- ❑ **Föreskrifter, garanti och support**




Innan du aktiverar de trådlösa funktionerna, till exempel trådlöst LAN och Bluetooth-teknik, bör du läsa **Föreskrifter, garanti och support** noggrant.

## 2. Elektronisk dokumentation

- **Bruksanvisning** (den här handboken) – Funktionerna i din dator samt information om hur du löser vanliga problem.

Så här visar du den elektroniska bruksanvisningen:

- 1 Klicka på **Start** , **Alla program** och **VAIO Documentation**.
- 2 Öppna mappen för ditt språk.
- 3 Välj den bruksanvisning som du vill läsa.



Du kan bläddra manuellt till bruksanvisningarna genom att gå till **Dator > VAIO (C:)** (din C-enhet) > **Documentation > Documentation** och öppna mappen för ditt språk.

- **Windows Hjälp och support** – En omfattande resurs med praktiska råd, självstudiekurser och demonstrationer som är till hjälp när du ska lära dig att använda din dator.

Om du vill komma till **Windows Hjälp och support** klickar du på **Start** och **Hjälp och support**, eller så håller du ned Microsoft Windows-tangenten och trycker på **F1**.

### 3. Supportwebbplatser

Om du har några problem med datorn kan du gå till webbplatsen VAIO-Link på <http://support.vaio.sony.eu/> för hjälp med felsökning.

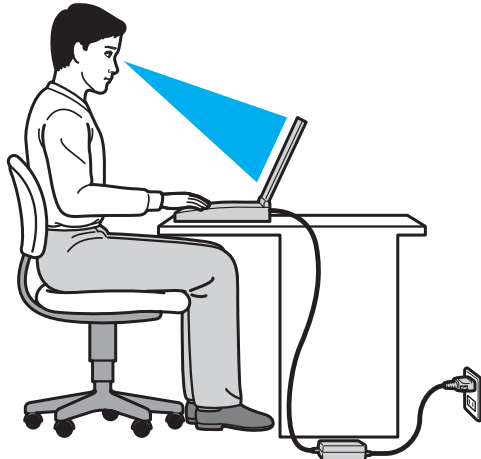
Det finns även ett antal andra informationsresurser:

- ❑ I onlinegruppen Club VAIO på <http://club-vaio.com> kan du ställa frågor till andra VAIO-användare.
- ❑ Om du vill ha produktinformation kan du besöka vår produktwebbplats på <http://www.vaio.eu/> eller vår onlinebutik på <http://www.sonystyle-europe.com>.

Ha serienumret för din VAIO-dator tillhanda om du behöver kontakta VAIO-Link per telefon. Serienumret hittar du på undersidan, på bakstycket eller inuti batterifacket på din VAIO-dator. Om du har problem med att hitta serienumret kan du få hjälp på webbplatsen VAIO-Link.

## Ergonomisk information

Du kommer förmodligen att använda din bärbara dator i flera olika miljöer. Tänk på följande ergonomiska faktorer vid både fasta och bärbara arbetsstationer:



- ❑ **Datorns position** – Placera datorn direkt framför dig. Håll underarmarna vågrätt med handlederna i ett neutralt, bekvämt läge när du använder tangentbordet eller pekdonet. Låt överarmarna hänga ned längs med sidorna på ett naturligt sätt. Gör korta avbrott ofta när du använder datorn. Alltför mycket datoranvändning kan orsaka spänningar i ögon, muskler och senor.
- ❑ **Möbler och hållning** – Använd en stol med gott stöd för ryggen. Justera stolen så att dina fötter vilar plant mot golvet. Ett fotstöd kan göra det bekvämare i vissa fall. Sitt avslappnat och upprätt och undvik att kuta med 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.
- ❑ **Belysning** – 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. Korrekt ljussättning skapar en bekvämare och mer effektiv arbetsmiljö.
- ❑ **Placering av separat bildskärm** – Placera eventuell separat bildskärm på bekvämt avstånd för ögonen. Se till att skärmen är i ögonhöjd eller aningen lägre när du sitter framför den.

# Komma igång

I det här avsnittet beskrivs hur du börjar använda din VAIO-dator.

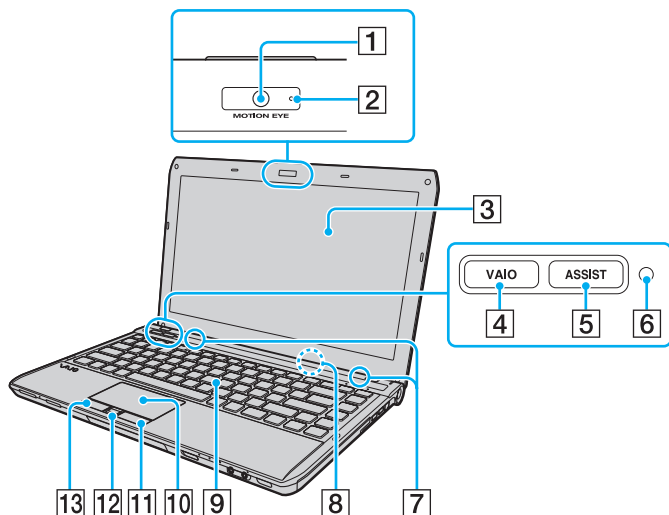
- ❑ **Hitta kontroller och portar (sidan 11)**
- ❑ **Om indikatorlamporna (sidan 16)**
- ❑ **Ansluta datorn till en strömkälla (sidan 17)**
- ❑ **Använda batteriet (sidan 19)**
- ❑ **Stänga av datorn på ett säkert sätt (sidan 26)**
- ❑ **Använda energisparlägen (sidan 27)**
- ❑ **Hålla datorn i optimalt skick (sidan 30)**

## Hitta kontroller och portar

Ta dig tid att identifiera de kontroller och portar som visas på följande sidor.

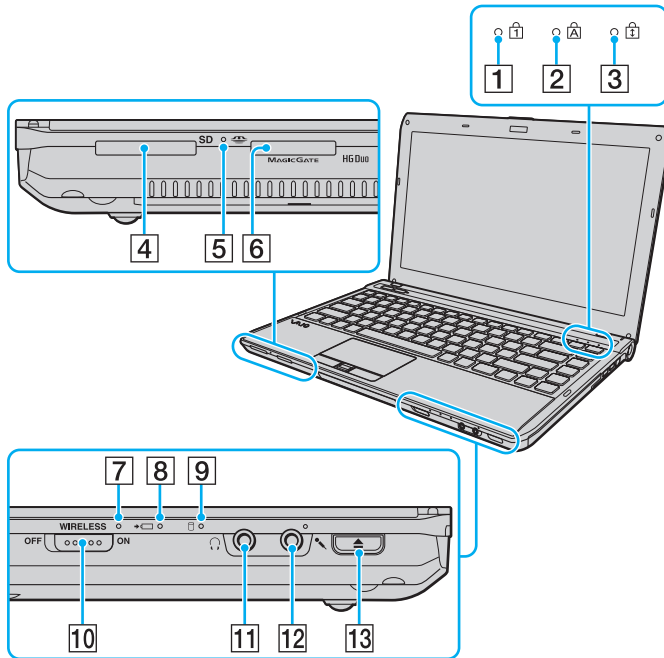
! Din dator kan se annorlunda ut än dem som visas i handbokens illustrationer, vilket beror på att den finns i flera varianter.

### Framsida



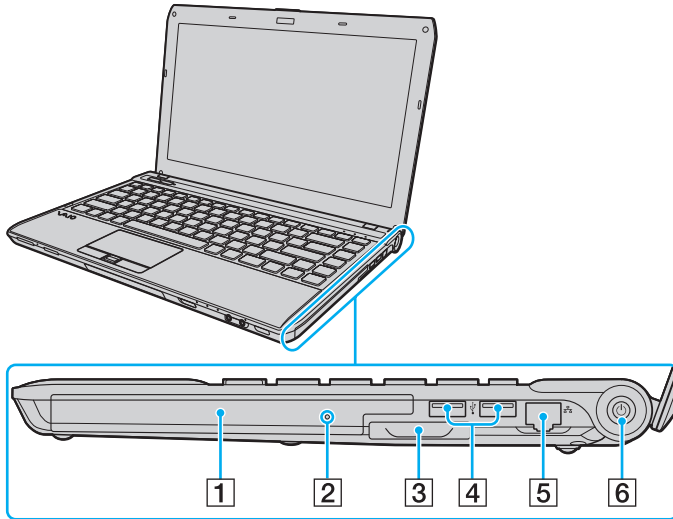
- 1 Inbyggd **MOTION EYE**-kamera (sidan 38)
- 2 Inbyggd **MOTION EYE**-kameraindikator (sidan 16)
- 3 LCD-skärm (sidan 139)
- 4 Knappen **VAIO** (sidan 37)
- 5 **ASSIST**-knappen (sidan 37)
- 6 Omgivningsljussensor (sidan 35), (sidan 181)  
Mäter omgivningens ljusstyrka för automatisk justering av LCD-ljusstyrkans optimala nivå.
- 7 Inbyggda högtalare (stereo)
- 8 Inbyggd mikrofon (mono)
- 9 Tangentbord (sidan 33)
- 10 Pekplatta (sidan 36)
- 11 Höger knapp (sidan 36)
- 12 Fingeravtryckssensor\* (sidan 78)
- 13 Vänster knapp (sidan 36)

\* Finns bara på vissa modeller.



- 1 Num lock-indikator (sidan 16)
  - 2 Caps lock-indikator (sidan 16)
  - 3 Scroll lock-indikator (sidan 16)
  - 4 **SD**-minneskortfack (sidan 57)
  - 5 Indikator för medieåtkomst (sidan 16)
  - 6 "Memory Stick Duo"-fack\* (sidan 47)
  - 7 **WIRELESS**-indikator (sidan 16)
  - 8 Laddningsindikator (sidan 16)
  - 9 Indikator för skivenhet (sidan 16)
  - 10 **WIRELESS**-omkopplare (sidan 63), (sidan 68), (sidan 72)
  - 11 Hörlursuttag (sidan 94)
  - 12 Mikrofoningång (sidan 103)
  - 13 Enhetsutmatningsknapp (sidan 37), (sidan 39)
- \* Din dator stöder endast "Memory Stick" i duostorlek.

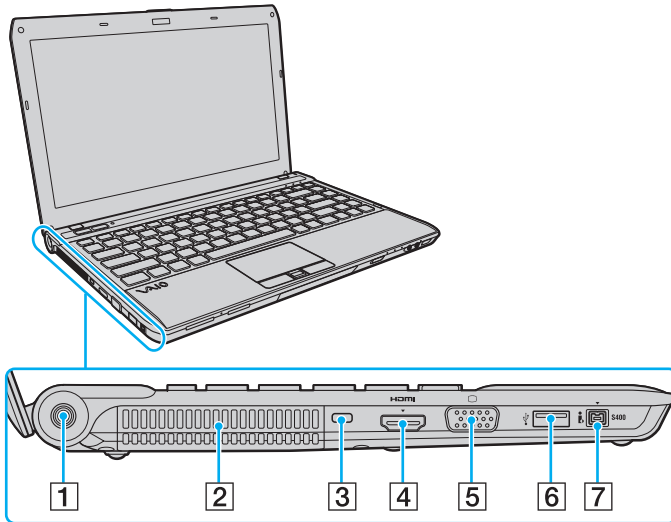
## Höger



- 1 Optisk skivenhet (sidan 39)
- 2 Hål för manuell utmatning (sidan 173)
- 3 ExpressCard/34-fack (sidan 54)
- 4 USB-portar\* (sidan 104)
- 5 Nätverksport (LAN) (sidan 62)
- 6 Strömbrytare/strömindikator (sidan 16)

\* Följer standarden USB 2.0 och har stöd för hög, full och låg hastighet.

## Vänster



- 1 Likströmsuttag (sidan 17)
- 2 Luftventil
- 3 Säkerhetsfack
- 4 Utgående **HDMI**-port<sup>\*1</sup> (sidan 98)
- 5 Bildskärmsport<sup>\*2</sup> (sidan 95)
- 6 USB-port<sup>\*3</sup> (sidan 104)
- 7 i.LINK-port, 4 stift (S400) (sidan 106)

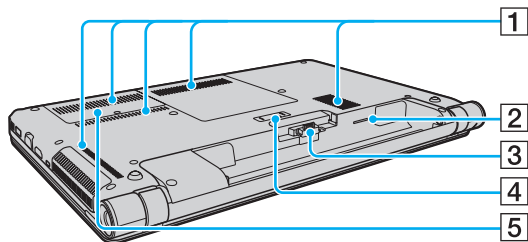
\*1 På modeller med NVIDIA-grafikkort kanske ljudet inte hörs från en utdataenhet som är kopplad till **HDMI**-utdataporten de första sekunderna efter att uppspelningen startat. Detta är normalt.

\*2 Fungerar inte när datorn är ansluten till dockningsstationen.

\*3 Följer standarden USB 2.0 och har stöd för hög, full och låg hastighet.

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## Baksida/undersida









- 1 Luftventil
- 2 SIM-kortsfack\* (sidan 68)
- 3 Batterikontakt (sidan 19)
- 4 Kontakt till dockningsstation\* (sidan 88)
- 5 Lock över minnesmodulfack (sidan 126)

\* Finns bara på vissa modeller.

## Om indikatorlamporna

Datorn är utrustad med följande indikatorlampor:

Indikator	Funktioner
Ström 	Lyser grönt när datorn är i normalläge, blinkar långsamt orange när datorn är i vänteläge och släcks när datorn är avstängd eller är i viloläge.
Batteri 	Tänds när batteriet laddas. Se <b>Ladda batteriet (sidan 22)</b> om du vill ha mer information.
Mediaåtkomst	Tänds när information läses från eller skrivs till ett minneskort, till exempel "Memory Stick" och SD-minneskort. (Aktivera inte vänteläget och stäng inte av datorn när denna indikatorlampa lyser.) När indikatorlampan är släckt används inget minneskort.
Inbyggd <b>MOTION EYE</b> -kamera	Tänds när den inbyggda kameran används.
Skivenhet 	Tänds när den inbyggda lagringsenheten eller den optiska skivenheten läser eller skriver data. Aktivera inte vänteläget och stäng inte av datorn när denna indikatorlampa lyser.
Num lock 	Tryck på tangenten <b>Num Lk</b> om du vill aktivera det numeriska tangentbordet. Tryck på tangenten igen om du vill inaktivera det numeriska tangentbordet. Det numeriska tangentbordet är inaktivt när indikatorlampan är släckt.
Caps lock 	Tryck på tangenten <b>Caps Lock</b> om du vill skriva med versaler. De bokstäver du skriver blir gemener om du håller ned <b>Shift</b> medan indikatorlampan lyser. Tryck på tangenten igen om du vill släcka indikatorlampan. När indikatorlampan för Caps lock är släckt kan du skriva som vanligt igen.
Scroll lock 	Tryck på tangenterna <b>Fn+Scr Lk</b> om du vill ändra hur rullning sker på skärmen. När indikatorlampan för Scroll lock är släckt kan du rulla som vanligt. Hur tangenten <b>Scr Lk</b> fungerar beror på vilket program du använder. I vissa program fungerar inte Scroll lock.
<b>WIRELESS</b>	Tänds när ett eller flera trådlösa alternativ har aktiverats.



## Ansluta datorn till en strömkälla

Såväl nätadapter som uppladdningsbart batteri kan användas som strömkällor för datorn.

### Använda nätadaptern

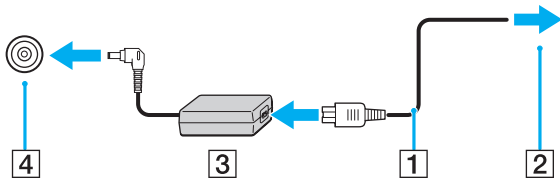
När datorn är direkt ansluten till elnätet och batteriet är isatt drivs den med nätström.



Använd endast den nätadapter som medföljer datorn.

### Så här använder du nätadaptern

- 1 Anslut ena änden av nätkabeln (1) till nätadaptern (3).
- 2 Anslut den andra änden av nätkabeln till ett nätuttag (2).
- 3 Koppla in kabeln från nätadaptern (3) i likströmsuttaget (4) på datorn.



!  
Hur likströmskontakten ser ut varierar beroende på nätadaptern.



Nätadaptern måste kopplas ur nätuttaget för att strömmen till datorn ska brytas helt.

Kontrollera att det är lätt att komma åt ett nätuttag.

Försätt datorn i viloläge om du inte tänker använda den på länge. Se **Använda viloläget** ([sidan 29](#)).

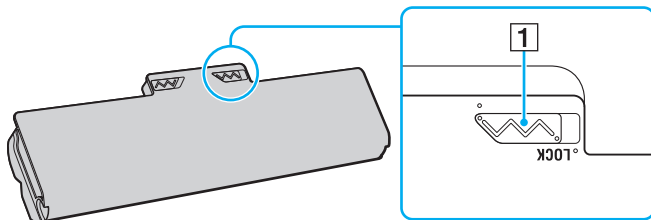
## Använda batteriet

Batteriet som levereras med datorn är inte fulladdat vid leveranstillfället.

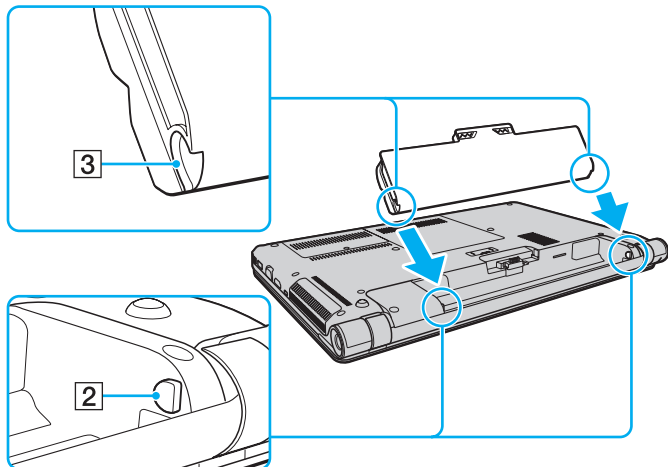
### Sätta i/ta ut batteriet

Så här sätter du i batteriet

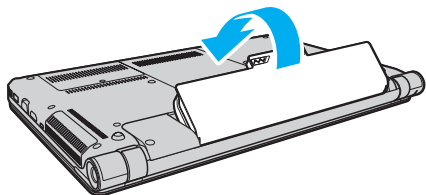
- 1 Stäng av datorn och stäng LCD-skärmen.
- 2 Skjut batterispärren **LOCK** (1) inåt.



- 3 Skjut in batteriet diagonalt i batterifacket tills den utstående delen (2) på någon sida av batterifacket passar in i det u-formade jacket (3) på någon sida av batteriet.



- 4 Tryck ned batteriet i facket tills det klickar på plats.

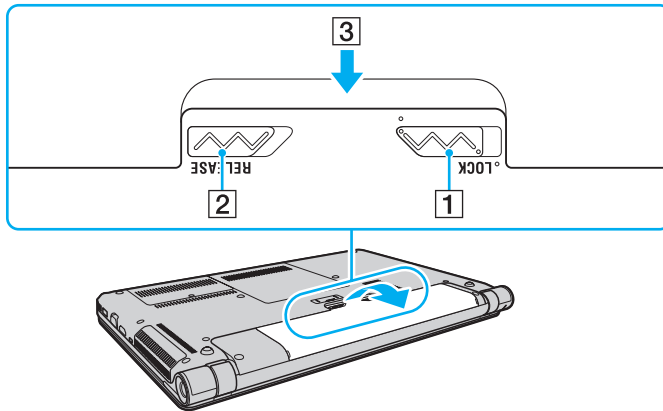


- 5 Skjut batterispärren **LOCK** utåt så att batteriet sitter fast ordentligt i datorn.

## Så här tar du ut batteriet

! Om du tar ut batteriet medan datorn är på och inte är ansluten till nätadaptern kommer alla osparade data att gå förlorade.

- 1 Stäng av datorn och stäng LCD-skärmen.
- 2 Skjut batterispärren **LOCK** (1) inåt.
- 3 Skjut och håll fast frigöringsreglaget **RELEASE** (2) inåt, sätt fingertoppen under fliken (3) på batteriet och lyft batteriet i pilens riktning. Skjut sedan loss det från datorn.



! Av säkerhetsskäl ska du bara använda det äkta laddningsbara batteriet och nätadaptern från Sony som uppfyller kvalitetssäkerhetsstandarder och levereras med VAIO-datorn. Vissa VAIO-datorer fungerar endast med äkta Sony-batterier.

## Ladda batteriet

Batteriet som levereras med datorn är inte fulladdat vid leveranstillfället.

Så här laddar du batteriet

- 1 Sätt i batteriet.
- 2 Anslut datorn till en strömkälla med nätadaptern.  
Laddningsindikatorn lyser medan batteriet laddas. När batteriet är laddat nästan till den maxnivå du valt stängs laddningsindikatorn av.

Laddningsindikatorns status	Betyder att
Lyser orange	Batteriet laddas.
Blinkar tillsammans med den gröna strömindikatorn	Strömmen i batteriet håller på att ta slut. (Normalläge)
Blinkar tillsammans med den orange strömindikatorn	Strömmen i batteriet håller på att ta slut. (Vänteläge)
Blinkar snabbt orange	Ett batterifel har uppstått på grund av att batteriet inte fungerar eller inte sitter fast ordentligt.

!  
Ladda batteriet enligt beskrivningen i handboken från den första batteriladdningen.



Låt batteriet sitta kvar i datorn även när den drivs med nätström. Batteriet fortsätter att laddas upp medan du använder datorn.

Om batteriet håller på att ta slut och både laddnings- och strömindikatorlamporna blinkar ansluter du antingen nätadaptern för att ladda batteriet igen, eller så stänger du av datorn och sätter i ett fulladdat batteri.

Din dator levereras med ett litiumjonbatteri som kan laddas upp när som helst. Batteriets livslängd påverkas inte om du laddar det när det bara är delvis urladdat.

När vissa program och viss kringutrustning används kan datorn inte försättas i viloläge ens när batteriet håller på att ta slut. Spara ditt arbete ofta och aktivera något energisparläge, t.ex. vänteläge eller viloläge, manuellt om du vill undvika att data går förlorade vid batteridrift.

Om batteriet tar slut medan datorn är i vänteläge går alla osparade data förlorade. Det går inte att återgå till det föregående arbetsläget. Om du vill undvika att data går förlorade bör du spara data ofta.

## Kontrollera batteriladdningskapaciteten

Batteriladdningskapaciteten minskar gradvis när antalet batteriladdningar ökar eller ju längre batteriet används. Kontrollera batteriladdningskapaciteten och ändra batteriinställningar för att få ut så mycket som möjligt av batteriet.

Så här kontrollerar du batteriladdningskapaciteten

- 1 Klicka på **Start**, **Alla program** och klicka på **VAIO Control Center**.
- 2 Klicka på **Power Management** och **Battery**.



Dessutom kan du aktivera batterivårdsfunktionen för att förlänga batteriets livslängd.



## Förlänga batteriets livslängd

Om datorn körs på batteri kan du förlänga livslängden på batteriet genom att använda följande metoder.

- ❑ Minska ljusstyrkan på bildskärmen.
- ❑ Använda energisparläget. Se **Använda energisparlägen (sidan 27)** om du vill ha mer information.
- ❑ Ändra energisparinställningarna under **Energialternativ**. Se **Använda VAIO Power Management (sidan 122)** om du vill ha mer information.
- ❑ Välj skrivbordsunderlägget **Long Battery Life Wallpaper Setting** som skrivbordsbakgrund med **VAIO Control Center**.

## Stänga av datorn på ett säkert sätt

Om du vill undvika att data som inte sparats går förlorade stänger du av datorn enligt instruktionerna nedan.

Så här stänger du av datorn

- 1 Stäng av eventuell kringutrustning som är ansluten till datorn.
- 2 Klicka på **Start** och på knappen **Stäng av**.
- 3 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.

## Använda energisparlägen

Med inställningarna för energibesparing kan du öka batteriets livslängd. Förutom det normala driftsläget har datorn två särskilda lägen för att spara energi: vänteläge och viloläge.


! Om du inte tänker använda datorn på länge och den är fränkopplad från nätadaptern försätter du datorn i viloläge eller stänger av den.

Om batteriet tar slut medan datorn är i vänteläge går alla osparade data förlorade. Det går inte att återgå till det föregående arbetsläget. Om du vill undvika att data går förlorade bör du spara data ofta.

Läge	Beskrivning
Normalläge	Detta är det normala läget för datorn när den används. I detta läge är den gröna strömindikatorlampan tänd.
Vänteläge	I vänteläge stängs LCD-skärmen av, och de inbyggda lagringsenheterna och processorn förbrukar mindre energi. Strömindikatorlampan blinkar långsamt orange i det här läget. Det går fortare för datorn att återgå från vänteläge än från viloläge. Vänteläget drar dock mer ström än viloläget.
Viloläge	I viloläge bevaras systemets tillstånd på de inbyggda lagringsenheterna och strömmen stängs av. Även om batteriet tar slut försvinner inga data. I detta läge är strömindikatorlampan släckt.

## Använda vänteläget

Så här aktiverar du vänteläge

Klicka på **Start**, på pilen  bredvid knappen **Stäng av** och på **Strömsparläge**.

Så här återgår du till normalläget

- Tryck på valfri tangent.
- Tryck på datorns strömbrytare.

**!** Datorn kommer att stängas av automatiskt om du trycker in strömbrytaren i mer än fyra sekunder. Alla osparade data kommer att gå förlorade.

## Använda viloläget

Så här aktiverar du viloläge

Tryck på **Fn+F12**.

Du kan också klicka på **Start**, på pilen bredvid knappen **Stäng av** och på **Viloläge**.

! Datorn får inte flyttas förrän strömindikatorn har slocknat.

Så här återgår du till normalläget

Tryck på strömknappen.

! Datorn kommer att stängas av automatiskt om du trycker in strömbrytaren i mer än fyra sekunder.

## Hålla datorn i optimalt skick

### Uppdatera datorn

Var noggrann med att uppdatera VAIO-datorn med följande program för att förbättra datorns effektivitet, säkerhet och funktion.

Programmet **VAIO Update** meddelar dig automatiskt när nya uppdateringar finns tillgängliga på Internet och hämtar och installerar dem på datorn.

**Windows Update**

Klicka på **Start**, **Alla program** och **Windows Update** och följ instruktionerna på skärmen.

**VAIO Update 5**

Klicka på **Start**, **Alla program** och **VAIO Update 5** och följ sedan instruktionerna på skärmen.



Datorn måste vara ansluten till Internet innan du kan hämta uppdateringar.

## Använda VAIO Care

Med **VAIO Care** kan du regelbundet utföra prestandakontroller och finjusteringar för att behålla datorns optimala nivå. Starta **VAIO Care** när du har något problem med datorn. Med **VAIO Care** kan du få hjälp att lösa problemet.

### Så här startar du VAIO Care

- ❑ På modeller med **ASSIST**-knapp

Tryck på **ASSIST**-knappen när datorn är på.

- ❑ På modeller som saknar **ASSIST**-knapp

Klicka på **Start, Alla program, VAIO Care** och **VAIO Care**.



Tryck inte på **ASSIST**-knappen när datorn är i viloläge.



Mer information finns i hjälpen till **VAIO Care**.

På modeller med **ASSIST**-knapp trycker du på **ASSIST**-knappen medan datorn är avstängd för att starta **VAIO Care Rescue**. **VAIO Care Rescue** kan användas för att återställa datorn i nödfall, till exempel när Windows inte startas.

# Använda din VAIO-dator

I det här avsnittet beskrivs hur du får ut så mycket som möjligt av din VAIO-dator.

- Använda tangentbordet (sidan 33)**
- Använda pekplattan (sidan 36)**
- Använda specialfunktionsknappar (sidan 37)**
- Använda den inbyggda kameran (sidan 38)**
- Använda den optiska skivenheten (sidan 39)**
- Använda ”Memory Stick” (sidan 47)**
- Använda andra moduler/minneskort (sidan 54)**
- Använda Internet (sidan 61)**
- Använda nätverket (LAN) (sidan 62)**
- Använda trådlöst LAN (sidan 63)**
- Använda trådlöst WAN (sidan 68)**
- Använda Bluetooth-funktionen (sidan 72)**
- Använda fingeravtrycksautentisering (sidan 78)**



## Använda tangentbordet




Ditt tangentbord har ett par extratangenten för olika funktioner som är specifika för modellen.

### Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten



Vissa tangentbordsfunktioner går bara att använda efter det att operativsystemet har startats.

Kombination/Funktion	Funktion
<b>Fn +  (F2):</b> ljud av	Används för att slå på eller stänga av de inbyggda högtalarna eller hörlurarna.
<b>Fn +  (F3/F4):</b> volymkontroll	Ändrar den inbyggda högtalarens volymnivå. Om du vill höja volymen håller du ned knapparna <b>Fn+F4</b> eller så trycker du på knapparna <b>Fn+F4</b> och sedan på knapparna <b>↑</b> eller <b>→</b> . Om du vill sänka volymen håller du ned knapparna <b>Fn+F3</b> eller så trycker du på knapparna <b>Fn+F3</b> och sedan på knapparna <b>↓</b> eller <b>←</b> .
<b>Fn +  (F5/F6):</b> ljusstyrkekontroll	Ändrar ljusstyrkan på bildskärmen. Du ökar ljusstyrkan genom att trycka på och hålla ned tangenterna <b>Fn+F6</b> eller trycka på tangenterna <b>Fn+F6</b> och sedan på tangenten <b>↑</b> eller <b>→</b> . Du minskar ljusstyrkan genom att trycka på och hålla ned tangenterna <b>Fn+F5</b> eller trycka på tangenterna <b>Fn+F5</b> och sedan på tangenten <b>↓</b> eller <b>←</b> .
<b>Fn +  /  (F7):</b> visnings-skärm	Växlar mellan datorns bildskärm och en extern skärm. Tryck på <b>Enter</b> för att välja visningsläge.  <b>!</b> Om du kopplar bort en bildskärmskabel när en extern bildskärm har valts blir datorns bildskärm svart. Tryck i så fall två gånger på <b>F7</b> -tangenten medan du håller ned <b>Fn</b> -tangenten och tryck sedan på <b>Enter</b> för att växla visningsläge till datorn.  Användning av flera bildskärmar kanske inte stöds beroende på den externa bildskärm som har anslutits.

Kombination/Funktion	Funktion
Fn +  /  (F9/F10): zooma	Ändrar storleken på en bild eller ett dokument som visas i ett program. Om du vill förminska visningen (zooma ut) trycker du på tangenterna <b>Fn+F9</b> . Om du vill förstora visningen (zooma in) trycker du på tangenterna <b>Fn+F10</b> . Mer information finns i hjälpfilen på <b>VAIO Control Center</b> .
Fn +  (F12): viloläge	Detta läge sparar mest energi. När du utför detta kommando sparas systemets och den anslutna kringutrustningens aktuella tillstånd på den inbyggda lagringsenheten, och strömmen till systemet stängs sedan av. Återställ systemet till det ursprungliga läget genom att slå på strömmen med strömbrytaren. Mer information om energihantering finns i <b>Använda energisparlägen (sidan 27)</b> .

## Ändra inställningarna för tangentbordets bakgrundsbelysning



Vissa funktioner och alternativ kanske inte finns i din dator.

Om datorn är försedd med ett tangentbord med bakgrundsbelysning kan du ställa in tangentbordsbelysningen så att den automatiskt sätts på och av beroende på omgivande ljusstyrka.

Dessutom kan du ställa in att tangentbordets bakgrundsbelysning ska stängas av efter en viss tids inaktivitet för tangentbordsfunktionerna.

Så här ändrar du inställningarna för tangentbordets bakgrundsbelysning

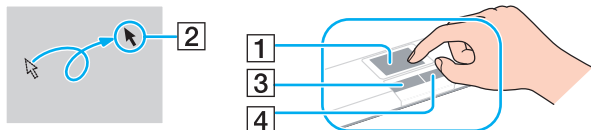
- 1 Klicka på **Start**, **Alla program** och klicka på **VAIO Control Center**.
- 2 Klicka på **Keyboard and Mouse** och **Backlit KB**.



Omgivande ljusstyrka mäts med omgivningsljussensorn. Om omgivningsljussensorn blockeras kan det hända att tangentbordets bakgrundsbelysning sätts på.

## Använda pekplattan

Med hjälp av pekplattan kan du peka på, markera, dra och rulla bland objekt på skärmen.



Åtgärd	Beskrivning
Pecka	För ett finger över pekplattan (1) för att placera pekaren (2) på ett objekt.
Klicka	Tryck en gång på vänster knapp (3).
Dubbelklicka	Tryck på vänster knapp två gånger i rad.
Högerklicka	Tryck en gång på höger knapp (4). I många program visas en snabbmeny.
Dra	Håll vänster knapp nedtryckt och för ett finger över pekplattan.
Rulla	För fingret längs pekplattans högerkant för att rulla vertikalt. För fingret längs den nedre kanten för att rulla i sidled. När vertikal eller horisontal rullning är påbörjad kan du flytta fingret i cirklar på pekplattan för att fortsätta rulla utan att lyfta fingret från pekplattan (rullningsfunktionen är endast tillgänglig i program som stöder funktionen för rullning med pekplatta).
Snärta	För två fingrar linjärt i en snabb rörelse på pekplattan. I webbläsare eller bildvisare kan du snärta vänster för att gå tillbaka eller höger för att gå framåt.
Nypa	I vissa program kan du nypa på pekplattan med två fingrar för att zooma. Gör en öppnande nyp rörelse för att zooma in och en stängd nyp rörelse för att zooma ut.






Du kan inaktivera/aktivera pekplattan när en mus är ansluten till datorn. Om du vill ändra inställningarna för pekplattan använder du **VAIO Control Center**.



Anslut en mus innan du inaktiverar pekplattan. Om du inaktiverar pekplattan innan du ansluter en mus går det bara att utföra åtgärder via tangentbordet.

## Använda specialfunktionsknappar

Din dator har specialknappar som används för särskilda funktioner på datorn.

Specialfunktionsknappar	Funktioner
Knappen <b>VAIO</b> 	Startar <b>Media Gallery</b> eller stänger av och sätter på volymen, beroende på din modell.
<b>ASSIST</b> -knappen 	Startar <b>VAIO Care</b> när datorn är på. <b>ASSIST</b> -knappen startar <b>VAIO Care Rescue</b> när datorn är av.  ! Tryck inte på <b>ASSIST</b> -knappen när datorn är i viloläge.
 Utmatningsknapp för skivsläden	Matar ut skivfacket.

## Använda den inbyggda kameran

Datorn är utrustad med en inbyggd **MOTION EYE**-kamera.

Med lämpligt bildbehandlingsprogram kan du göra följande:

- Ta stillbilder och spela in filmer
- Känna av och spela in rörelser i övervakningssyfte
- Redigera inspelade data



När du slår på datorn aktiveras den inbyggda kameran.

Videosamtal går att genomföra med lämplig programvara.



Det räcker inte med att starta eller avsluta programmen för snabbmeddelanden eller videoredigering för att aktivera eller inaktivera den inbyggda kameran.

Försätt inte datorn i vänteläge eller viloläge medan du använder den inbyggda kameran.

Så här använder du bildbehandlingsprogrammet

- 1 Klicka på **Start**, **Alla program**, **ArcSoft WebCam Companion 3** och **WebCam Companion 3**.
- 2 Klicka på önskad ikon i huvudfönstret.  
Mer ingående information om hur du använder programmet finns i hjälpfilen som medföljer programmet.



Om du tar en bild eller filmer under mörka förhållanden klickar du på ikonen **Fånga** (Capture) i huvudfönstret och sedan på ikonen **Webbkamerainställningar** (WebCam Settings) och markerar alternativet för svagt ljus eller kompensation för svagt ljus i egenskapsfönstret.

## Använda den optiska skivenheten

Datorn är försedd med en optisk skivenhet.

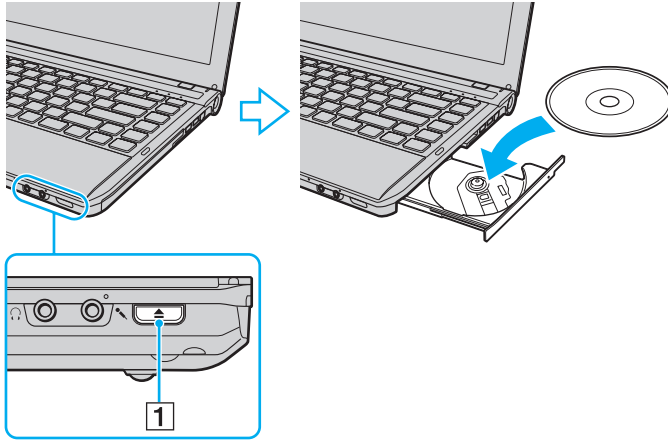


Vissa av funktionerna och alternativen i det här avsnittet kanske inte finns i din dator.  
Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.

Så här sätter du i en skiva

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på utmatningsknappen (1) för att öppna enheten.  
Skivfacket matas ut.

- 3 Lägg en skiva i mitten av skivfacket med etiketten uppåt och tryck försiktigt ned skivan tills den klickar på plats.



! Tryck inte på skivfacket. Håll fast botten på skivfacket när du placerar/tar bort en skiva i/från facket.

- 4 Stäng skivfacket genom att trycka in det försiktigt.

! Ta inte ut den optiska skivan när datorn körs i energisparläge (vänteläge eller viloläge). Se till att datorn återgår till normalläge innan du tar ut skivan.



## Skivor som stöds

Du kan spela upp och bränna CD-skivor, DVD-skivor och Blu-ray Disc™-media med datorn, beroende på vilken modell du har valt.

I diagrammet nedan kan du se vilken typ av optisk skivenhet som stöder vilka skivmedier.

UI: uppspelning och inspelning  
U: uppspelning, men ej inspelning  
–: varken uppspelning eller inspelning

	CD-ROM	Video-CD	Musik-CD	CD Extra	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL (Dubbla lager)	DVD-R DL (Dubbla lager)	DVD-RAM*1*2	BD-ROM	BD-R/RE*3
DVD±RW/±R DL/RAM	U	U	U	U	UI*5	U	U	UI	UI	UI	UI	UI	–	–
Blu-ray Disc™-enhet med DVD SuperMulti	U	U	U	U	UI*5	U	U	UI	UI	UI	UI	UI	U	UI*4
Blu-ray Disc™-ROM-enhet med DVD SuperMulti	U	U	U	U	UI*5	U	U	UI	UI	UI	UI	UI	U	U

\*1 Datorns DVD±RW/RAM-enhet stöder inte DVD-RAM-kassetter. Använd skivor utan kassett eller skivor med öppningsbar kassett.

\*2 Skrivning till enkelsidiga DVD-RAM-skivor (2,6 GB) som följer DVD-RAM version 1.0 stöds inte.  
DVD-RAM version 2.2/12X-SPEED DVD-RAM Revision 5.0-skivor stöds inte.

\*3 Datorns Blu-ray Disc stöder inte BD-RE-media i version 1.0-format eller Blu-ray Disc-media med kassett.

\*4 Stöder skrivning till BD-R Part1-skivor av version 1.1/1.2/1.3 (skivor med ett lager och kapaciteten 25 GB, skivor med dubbla lager och kapaciteten 50 GB) och BD-RE Part1-skivor av version 2.1 (sidor med ett lager och kapaciteten 25 GB, skivor med dubbla lager och kapaciteten 50 GB).

\*5 Det finns inget stöd för att skriva data till Ultra Speed CD-RW.

! Den här produkten ska användas för att spela upp skivor som följer standardspecifikationerna för Compact Disc (CD). DualDisc- och vissa musikskivor som kodats med copyrightskydd följer inte standarden för Compact Disc (CD). Dessa skivor är eventuellt inte kompatibla med den här produkten.

Kontrollera informationen på paketet ordentligt när du köper färdiga eller tomma skivor som ska användas i en VAIO, så att skivorna är kompatibla för uppspelning och/eller bränning med datorns optiska skivenheter. Sony garanterar INTE att de optiska skivenheterna i VAIO är kompatibla med skivor som inte följer den officiella formatstandarden "CD", "DVD" eller "Blu-ray Disc". OM DU ANVÄNDER INKOMPATIBLA SKIVOR KAN DET SKADA DIN VAIO-DATOR ALLVARLIGT ELLER SKAPA PROGRAMVARUKONFLIKTER SOM GÖR ATT SYSTEMET HÅNGER SIG. Om du har frågor om formatet på en skiva kontaktar du utgivaren (om det är en färdig skiva) eller tillverkaren (om det är en tom skiva).



Skrivning på 8 cm-skivor stöds inte.

! Uppdatera AAC3-nyckeln om du vill fortsätta spela upphovsrättsskyddade Blu-ray Disc-media. Du måste ha en Internetuppkoppling för att kunna uppdatera AAC3-nyckeln.

Precis som med andra optiska medieenheter kan omständigheterna begränsa kompatibiliteten med eller förhindra uppspelning av Blu-ray Disc-media. VAIO-datorer kanske inte stöder uppspelning av film på förpackade media som spelats in i AVC- eller VC1-format vid höga bithastigheter.

Regioninställningar krävs för visst innehåll på DVD och BD-ROM. Om regioninställningen på den optiska skivenheten inte stämmer överens med regionkoden på skivan går det inte att spela upp innehållet.

Om din externa skärm inte stöder standarden HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) går det inte att spela upp eller visa innehållet på upphovsrättsskyddad Blu-ray Disc-media.

Visst innehåll kan begränsa videoutdata till standarddefinitionen eller förhindra analoga videoutdata helt och hållet. När du skickar videosignaler via digitala anslutningar, som till exempel en HDMI- eller en DVI-anslutning, rekommenderar vi att en digital HDCP-kompatibel miljö implementeras för att erhålla optimal kompatibilitet och visningskvalitet.

Avsluta alla minnesresidenta program innan du spelar upp eller skriver data till en skiva. Annars kan detta få datorn att sluta fungera.

## Att tänka på när du använder den optiska skivenheten

### Att tänka på när du bränner en skiva

- Använd endast runda skivor. Använd inte skivor som har annan form (stjärnformiga, hjärtformiga, fyrkantiga osv.), eftersom detta kan skada den optiska skivenheten.
- Datorn får inte utsättas för våld (skakningar, slag eller stötar) när den optiska skivenheten skriver data på en skiva.
- Datorns nätkabel eller nätadapter får inte anslutas eller kopplas från medan den optiska skivenheten skriver data till en skiva.
- Datorns får inte anslutas till eller kopplas från dockningsstationen\* (valfritt) medan den optiska skivenheten skriver data till en skiva.

\* Endast tillgänglig för modeller med en anslutning för dockningsstation. Se Teknisk information om du vill veta om modellen är utrustad med en anslutning för dockningsstationen.

### Att tänka på när du spelar upp skivor

För maximala prestanda när du spelar upp skivor ska dessa rekommendationer följas:

- Vissa CD-spelare och datorers optiska enheter kanske inte kan spela ljud-CD-skivor som skapats med skivmedierna CD-R eller CD-RW.
- Vissa DVD-spelare och datorers optiska skivenheter kanske inte kan spela upp DVD-skivor som skapats med skivmedierna DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW eller DVD-RAM.
- Om datorn är försedd med en Blu-ray Disc-enhet finns Blu-ray Disc-uppspelning på datorn. Det kanske inte går att spela upp visst innehåll på Blu-ray Disc-media på datorn eller datorn kanske blir instabil vid Blu-ray Disc-uppspelning. För att spela upp innehåll normalt måste du hämta och installera de senaste uppdateringarna för **WinDVD BD** med **VAIO Update**. Information om hur du använder **VAIO Update** finns i **Uppdatera datorn (sidan 30)**.
- Beroende på systemmiljö kan ljudstörningar och/eller förlust av bildrutor uppstå vid uppspelning av AVC HD.
- Försätt inte datorn i ett energisparläge samtidigt som en skiva spelas på datorn.

## Att tänka på med regionkoder

Skivorna eller förpackningarna är märkta med en regionkod som anger i vilken region och i vilka sorters enheter som skivan går att spela. Om regionkoden är "alla," går det att spela skivan i de flesta regioner i världen. Om regionkoden för din bostadsort är en annan än märkningen går det inte att spela skivan på datorn.

Se följande tabell om du vill få reda på regionkoden för din bostadsort.

Bostadsort	Regionkod	Bostadsort	Regionkod	Bostadsort	Regionkod
Afrika	5	Australien*	4	Europa	2
Filippinerna*	3	Förenade Arabemiraten*	2	Hong Kong*	3
Indien*	5	Indonesien*	3	Japan*	2
Kina	6	Korea	3	Kuwait*	2
Malaysia*	3	Nya Zeeland*	4	Ryssland	5
Saudiarabien*	2	Singapore*	3	Sydafrika*	2
Taiwan	3	Thailand*	3	Vietnam	3

\* Ingen regionkod tilldelas till datorns optiska diskenhet som standard.

Om detta är första gången som du spelar en DVD-video på datorn följer du dessa steg innan du sätter i skivan:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Dator**.
- 2 Högerklicka på den optiska skivenhetsikonen och välj **Egenskaper**.
- 3 Klicka på fliken **Maskinvara**.
- 4 Välj din optiska diskenhet i listan **Alla diskenheter** och klicka på **Egenskaper**.
- 5 Klicka på fliken **DVD-region**.
- 6 Välj en lämplig region i listan och klicka på **OK**.

! Du kan endast ändra regionkoden ett begränsat antal gånger. När du har överskridit detta antal tilldelas enhetens regionkod permanent och du kan inte ändra den igen. Om du konfigurerar om din dator återställs inte detta antal.

De problem som eventuellt uppstår vid ändring av regionkodsinställningarna för enheten omfattas inte av garantin.

Om du ändrar regionkoden under tiden som **WinDVD** eller **WinDVD BD** körs måste du starta om programmet eller ta ut skivan och sätta in den igen för att den nya inställningen ska gälla.

## Spela upp skivor

Så här spelar du upp en skiva

- 1 Sätt i en skiva i den optiska skivenheten.

!

Anslut nätadaptern till datorn och avsluta alla program som körs innan du spelar upp en skiva.

- 2 Om inget visas på skrivbordet klickar du på **Start, Alla program** och på den programvara du vill använda för att spela upp skivan.

Mer information om hur du använder programmet finns i hjälpfilen som medföljer programmet.

## Kopiera filer till skivor

Så här kopierar du filer till en skiva

- 1 Sätt i en inspelningsbar skiva i den optiska skivenheten.

!

Anslut nätadaptern till datorn och avsluta alla program som körs innan du kopierar filer till en skiva.

- 2 Om inget visas på skrivbordet klickar du på **Start, Alla program** och det skivbrännarprogram du vill använda för att kopiera filerna till skivan.

Mer information om hur du använder programmet finns i hjälpfilen som medföljer programmet.

## Använda "Memory Stick"

"Memory Stick" är ett kompakt, bärbart och mångsidigt IC-lagringsmedium som är speciellt avsett för utbyte av digitala data mellan olika kompatibla enheter, t.ex. digitalkameror, mobiltelefoner och andra enheter. Eftersom det är löstagbart kan det användas för extern lagring av data.

### Innan du använder "Memory Stick"

"Memory Stick Duo"-facket på din dator passar till följande storlekar och typer av media:

- "Memory Stick Duo"
- "Memory Stick PRO Duo"
- "Memory Stick PRO-HG Duo"



Datorn stöder endast "Memory Stick" i duostorlek. "Memory Stick" i standardstorlek stöds inte.

Den senaste informationen om "Memory Stick" finns på <http://www.memorystick.com/en/>.

## Sätta i och ta ut "Memory Stick"

Så här sätter du i "Memory Stick"

- 1 Leta reda på "Memory Stick Duo"-facket.
- 2 Håll "Memory Stick" med pilen riktad mot facket.



- 3 Skjut försiktigt in "Memory Stick" i facket tills det kommer på plats med ett klick. Tvinga inte in det i facket.

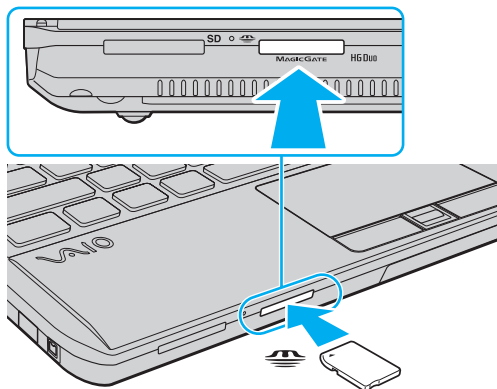


Om det inte går att få in det på ett smidigt sätt, tar du försiktigt ut det och kontrollerar att du sätter i det åt rätt håll.

När du sätter i "Memory Stick" i facket för första gången kan du uppmanas att installera drivrutinen. Om du uppmanas göra det följer du instruktionerna på skärmen för att installera programmet.

"Memory Stick" upptäcks automatiskt av systemet och innehållet på "Memory Stick" visas. Klicka på **Start, Dator** och dubbelklicka på "Memory Stick"-ikonen om inget visas på skrivbordet.

Ikonen "Memory Stick" visas i fönstret **Dator** när du har satt in "Memory Stick" i facket.



**!** Innan du använder "Memory Stick Micro" ("M2") måste du sätta in det i en "M2" Duo-adapter. Om du sätter in mediet direkt i "Memory Stick Duo"-facket utan adapter är det inte säkert att du får ut det ur facket igen.

## Så här tar du bort "Memory Stick"

! Ta inte ut "Memory Stick" medan indikatorlampan för medieåtkomst är tänd. Om du gör det finns det risk att data går förlorade. Stora mängder data tar lång tid att bearbeta. Kontrollera därför att indikatorlampan är släckt innan du tar bort "Memory Stick".

- 1 Leta reda på "Memory Stick Duo"-facket.
- 2 Kontrollera att indikatorlampan för medieåtkomst är släckt.
- 3 Tryck in "Memory Stick" mot datorn och släpp.  
"Memory Stick" matas ut.
- 4 Dra ut "Memory Stick" ur facket.

! Var alltid försiktig då du tar ut "Memory Stick", så att den inte oväntat hoppar ut.

## Formatera ”Memory Stick”

Så här formaterar du ”Memory Stick”

”Memory Stick” är formaterat som standard och färdigt att användas.

Gör så här om du vill formatera om medieenheten med din dator.

!  
Kontrollera att enheten är utformad för formatering av medieenheten och stöder ”Memory Stick” innan du utför formateringen.

Vid formatering av ”Memory Stick” raderas alla data på mediet. Innan du formaterar mediet bör du kontrollera att det inte innehåller några värdefulla data.

Ta inte ut ”Memory Stick” från facket medan det formateras. Detta kan göra att den inte fungerar.

- 1 Leta reda på ”Memory Stick Duo”-facket.
- 2 Skjut försiktigt in ”Memory Stick” i facket tills det kommer på plats med ett klick.
- 3 Klicka på **Start** och sedan på **Dator**.
- 4 Högerklicka på ikonen för ”Memory Stick” och välj **Formatera**.
- 5 Klicka på **Återställ enhetens standardvärden**.

!  
Storleken på allokeringsenheten och filsystemet kan ändras.

Markera inte **NTFS** i den nedrullningsbara listan **Filsystem** eftersom det kan leda till funktionsfel.



Formateringen slutförs snabbare om du markerar **Snabbformatering** under **Formateringsalternativ**.

- 6 Klicka på **Start**.
- 7 Följ instruktionerna på skärmen.

! Det kan ta ett tag att formatera "Memory Stick" beroende på medietypen.

## Att tänka på när du använder "Memory Stick"

- ❑ Din dator har testats och visat sig vara kompatibel med Sony "Memory Stick", med en kapacitet på upp till 32 GB, som finns tillgängliga från och med januari 2010. Observera dock att inte alla "Memory Stick" alltid är kompatibla.
- ❑ Håll "Memory Stick" med pilen vänd i rätt riktning när du för in det i facket. Tryck inte in "Memory Stick" i facket med våld om du stöter på motstånd, eftersom du då kan skada datorn eller minnet.
- ❑ Var försiktig när du sätter i och tar bort "Memory Stick" från facket. Tvinga inte in eller ut den ur facket.
- ❑ Kompatibilitet garanteras inte för "Memory Stick" med flera konverteringsadaptrar.
- ❑ "MagicGate" är det allmänna namnet på det copyrightskydd som utvecklats av Sony. Använd "Memory Stick" med "MagicGate"-logotypen om du vill använda dig av den här tekniken.
- ❑ Om det inte gäller personlig användning strider det mot upphovsrättslagarna att använda ljud- och/eller bilddata som har spelats in utan föregående medgivande från respektive upphovsrättsinnehavare. Följaktligen får "Memory Stick" med sådana upphovsrättsskyddade data bara användas lagligt.
- ❑ Sätt inte i mer än ett "Memory Stick" i facket. Om du sätter i medieenheten fel kan det skada både datorn och medieenheten.

## Använda andra moduler/minneskort

### Använda ExpressCard-modulen

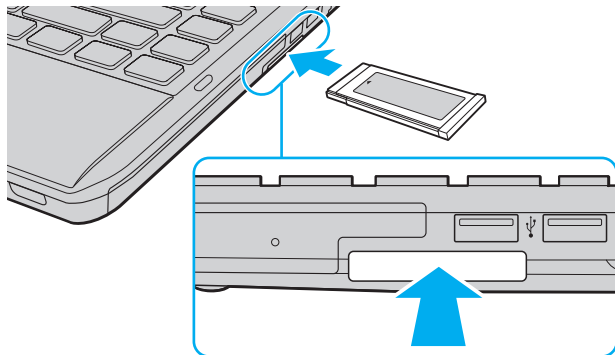
Datorn har ett ExpressCard/34-fack\* för överföring av data mellan digitalkameror, videokameror, musikspelare och andra ljud-/videoenheter. Detta fack kan endast rymma en ExpressCard/34-modul (34 mm bred)\*.

\* De kallas för ExpressCard-fack respektive ExpressCard-modul i den här handboken.

## Så här sätter du i en ExpressCard-modul

! Datorn levereras med ett fackskydd i ExpressCard-facket. Ta bort fackskyddet innan du använder facket.

- 1 Leta reda på ExpressCard-facket.
- 2 Tryck på ExpressCard-fackskyddet så att skyddet matas ut.
- 3 Ta försiktigt tag i ExpressCard-fackskyddet och dra ut det ur facket.
- 4 Håll ExpressCard-modulen med pilen riktad mot facket.
- 5 Skjut försiktigt in ExpressCard-modulen i facket tills det kommer på plats med ett klick.  
Tvinga inte in den i facket.



Om det inte går att få in modulen på ett smidigt sätt, tar du försiktigt ut den och kontrollerar att du sätter i den åt rätt håll.

Kontrollera att du använder ExpressCard-modultillverkarens allra senaste drivrutin för programvaran.

## Så här tar du ut en ExpressCard-modul



Sätt i ExpressCard-fackskyddet för att förhindra att partiklar hamnar i facket när du inte använder en ExpressCard-modul. Innan du flyttar datorn bör du försäkra dig om att du har satt in ExpressCard-fackskyddet i facket.



Du kan hoppa över steg 1 till 4 när:

- datorn är avstängd.
- ikonen **Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media** inte visas i Aktivitetsfältet.
- den maskinvara som du vill koppla bort inte visas i fönstret **Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media**.

- 1 Leta reda på ExpressCard-facket.
- 2 Klicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media** i Aktivitetsfältet.
- 3 Välj den maskinvara som du vill koppla från.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen för att ta ut ExpressCard-modulen.
- 5 Tryck in ExpressCard-modulen mot datorn så att modulen fjädrar ut.
- 6 Ta försiktigt tag i ExpressCard-modulen och dra ut den ur facket.



## Använda SD-minneskortet

Datorn har ett **SD**-minneskortfack. Du kan använda det här facket när du vill överföra data mellan digitalkameror, videokameror, musikspelare och andra ljud-/videoenheter.

Innan du använder SD-minneskortfacket

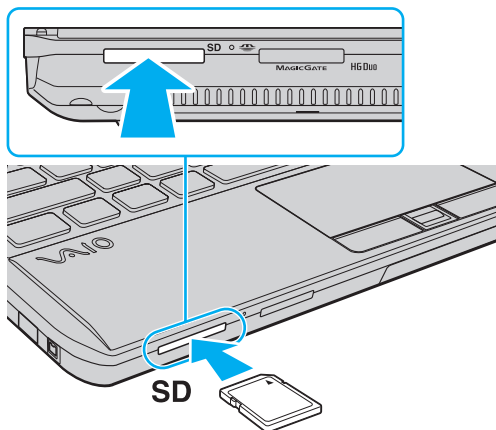
**SD**-minneskortfacket på datorn är kompatibelt med följande minneskort:

- SD-minneskort
- SDHC-minneskort

Om du vill ha den senaste informationen om kompatibla minneskort, se **Läs mer om din VAIO-dator (sidan 5)** för att hitta lämplig supportwebbplats.

## Så här sätter du i ett SD-minneskort

- 1 Leta reda på **SD**-minneskortfacket.
- 2 Håll SD-minneskortet med pilen riktad mot facket.
- 3 Skjut försiktigt in SD-minneskortet i facket tills det kommer på plats med ett klick.  
Tvinga inte in kortet i facket.



När du sätter i SD-minneskortet i facket för första gången kan du uppmanas att installera drivrutinen. Om du uppmanas göra det följer du instruktionerna på skärmen för att installera programmet.

Ikonen för SD-minneskortet visas i fönstret **Dator** när du har satt in kortet i facket.

## Så tar du ut ett SD-minneskort

- 1 Leta reda på **SD**-minneskortfacket.
- 2 Kontrollera att indikatorlampan för medieåtkomst är släckt.
- 3 Tryck in SD-minneskortet mot datorn och släpp.  
SD-minneskortet stöts ut.
- 4 Dra ut SD-minneskortet ur facket.

## Att tänka på när du använder minneskort

### Allmänt om att använda minneskort

- Se till att använda minneskort som följer de standarder som din dator har stöd för.
- Se till att hålla minneskortet med pilen vänd i rätt riktning när du för in det i uttaget. Tryck inte in minneskortet i uttaget med våld om du stöter på motstånd, eftersom du då kan skada datorn eller minnet.
- Var försiktig när du sätter i och tar bort minneskortet från facket. Tvinga inte in eller ut den ur facket.
- Ta inte ut minneskortet medan indikatorlampan för medieåtkomst är tänd. Om du gör det finns det risk att data går förlorade.
- Försök inte att sätta in något annat minneskort eller någon annan minneskortadapter än de som minneskortfacket är avsett för. Inkompatibla minneskort eller minneskortsadapter kan orsaka problem vid borttagning från facket och kan skada din dator.

### Att tänka på när du använder SD-minneskort

- Din dator har testats och visat sig vara kompatibel endast med de större minneskort som finns tillgängliga från och med januari 2010. Notera dock att alla minneskort inte är garanterat kompatibla.
- SD-minneskort med kapacitet på upp till 2 GB och SDHC-minneskort med kapacitet på upp till 32 GB har testats och visat sig vara kompatibla med din dator.

## Använda Internet

Innan du kan använda Internet måste du teckna avtal med en Internetleverantör och installera enheter som krävs för uppkoppling till Internet.

Följande typer av Internetanslutningstjänster kan finnas tillgängliga hos din Internetleverantör:

- Fiberkabel till hemmet (FTTH)
- Digitala linjer (DSL)
- Kabelmodem
- Satellit
- Uppringd anslutning

Mer ingående information om vilka enheter som krävs för en Internetuppkoppling och hur du ansluter datorn kan du få från din Internetleverantör.



Om du vill ansluta din dator till Internet med den trådlösa LAN-funktionen måste du konfigurera trådlöst LAN. Se **Använda trådlöst LAN (sidan 63)** om du vill ha mer information.

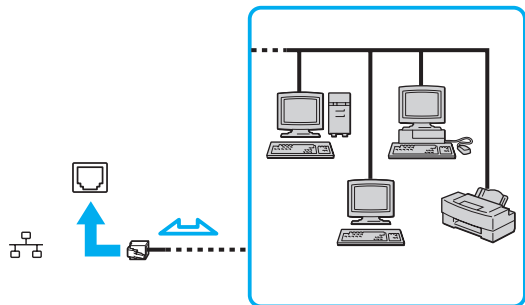


När du ansluter datorn till Internet måste du vidta säkerhetsåtgärder för att skydda datorn mot säkerhetshot.

Beroende på vad du har för avtal med din Internetleverantör måste du kanske ansluta ett externt modem till den, till exempel ett USB-telefonmodem, ett DSL-modem eller ett kabelmodem till din dator för att kunna ansluta till Internet. Mer information om hur du ansluter och konfigurerar modem finns i handboken som medföljer modemets.

## Använda nätverket (LAN)

Du kan ansluta datorn till nätverk av typen 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T via en nätverkskabel. Anslut den ena änden av nätverkskabeln (medföljer ej) till nätverksporten (LAN) på datorn eller den optiska dockningsstationen och den andra änden till nätverket. Kontakta nätverksadministratören om du vill veta mer om de inställningar och enheter som krävs för att ansluta till det lokala nätverket.



Datorn kan anslutas till valfritt nätverk utan att standardinställningarna ändras.

När datorn är kopplad till den optiska dockningsstationen måste du välja vilken nätverksport (LAN) du ska använda. Följ instruktionerna på skärmen.



**Koppla inte in en telefonkabel i nätverksporten (LAN) på datorn.**

Om någon av nedanstående sorters telefonlinjer ansluts till nätverksuttaget (LAN) finns det risk att stark ström via uttaget orsakar skador, överhettning eller brand.

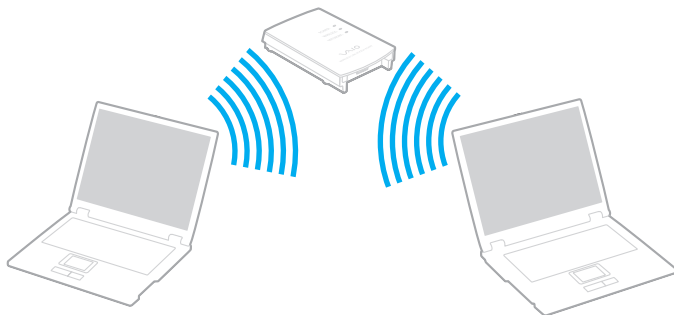
- Hemtelefoner (porttelefoner) eller kontorstelefonlinjer (kontorstelefon med flera linjer)
- Vanliga telefonlinjer
- PBX-linjer (Private Branch Exchange)

## Använda trådlöst LAN

Med trådlöst LAN (WLAN) kan datorn ansluta till ett nätverk via en trådlös anslutning.



Funktionen för WLAN använder standarden IEEE 802.11a/b/g/n, där det anges vilken typ av teknik som används. Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.



WLAN-standard	Frekvensband	Anmärkningar
IEEE 802.11a	5 GHz	-
IEEE 802.11b/g	2,4 GHz	Standarden IEEE 802.11g tillåter kommunikation med högre hastighet än IEEE 802.11b-standarden.
IEEE 802.11n	5 GHz/2,4 GHz	På modeller som följer standarden IEEE 802.11b/g/n kan endast 2,4 GHz-bandet användas.

## Att tänka på när du använder funktionen för trådlöst LAN

### Allmänt om att använda funktionen för trådlöst LAN

- I vissa länder eller regioner begränsas användningen av WLAN genom lokala bestämmelser (t.ex. att endast ett begränsat antal kanaler är tillåtna).
- Standarderna IEEE 802.11a och IEEE 802.11n finns inte i ad-hoc-nätverk.
- Frekvensbandet 2,4 GHz, som används av enheter för trådlöst LAN, används även av andra enheter. Även om trådlöst LAN-kompatibla enheter använder olika sorters teknik för att minimera störningarna från andra enheter som använder samma bandbredd, händer det ändå att sådana störningar gör att kommunikationshastigheten minskar, kommunikationsområdet blir smalare, eller att kommunikationen avbryts.
- Kommunikationshastigheten och anslutningens räckvidd kan variera beroende på följande:
  - Avståndet mellan enheterna
  - Förekomsten av hinder mellan enheterna
  - Enheternas inställning
  - Radioförhållanden
  - Omgivningsförhållandena, inklusive förekomsten av väggar och materialet i de väggarna
  - Vilken programvara som används
- Det kan hända att kommunikationen avbryts på grund av radioförhållandena.
- Den faktiska kommunikationshastigheten är kanske inte lika snabb som den hastighet datorn visar.
- Om du använder WLAN-produkter som följer olika standard men som använder samma band på samma trådlösa nätverk kan kommunikationshastigheten minska på grund av radiostörningar. Med hänsyn till detta är WLAN-produkter konstruerade så att kommunikationshastigheten sänks för att säkerställa kommunikationen med en annan WLAN-produkt om den följer en annan standard som använder samma band. Om kommunikationshastigheten är långsammare än väntat kan det hända att den ökar om du byter trådlös kanal på åtkomstpunkten.



## Anmärkning om datakrypteringen

WLAN-standarden innehåller följande krypteringsmetoder: Wired Equivalent Privacy (WEP), som är ett säkerhetsprotokoll, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) och Wi-Fi Protected Access (WPA). WPA2 och WPA har föreslagits av IEEE och Wi-Fi Alliance i samarbete och är specifikationer för standarder baserade på kompatibla säkerhetstillbehör som höjer dataskyddsnivån och åtkomststyrningen för befintliga Wi-Fi-nätverk. WPA har konstruerats för att vara kompatibelt med IEEE 802.11i-specifikationen. Den använder förstärkt datakryptering med 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 åtkomstpunkter. Dessutom används andra säkerhetsmekanismer typiska för LAN, till exempel: lösenordsskydd, end-to-end-kryptering, virtuella privata nätverk och verifiering. WPA2, andra generationen av WPA, har starkare dataskydd och bättre styrning av nätverksåtkomst och är dessutom konstruerad för att skydda alla versioner av 802.11-enheter, inklusive standarderna 802.11b, 802.11a, 802.11g och 802.11n, multi-band och multi-mode. Dessutom är WPA2 baserad på den ratificerade standarden IEEE 802.11i och ger säkerhet i myndighetsklass genom att använda AES-krypteringsalgoritmen, som följer NIST (National Institute of Standards and Technology) FIPS 140-2, och 802.1X-baserad verifiering. WPA2 är bakåtkompatibel med WPA.

## Starta trådlös LAN-kommunikation



Du måste först upprätta en trådlös LAN-kommunikation mellan datorn och en åtkomstpunkt (medföljer ej). Mer information finns i **Windows Hjälp och support**.

! Mer information om hur du anger vilken kanal som ska användas för åtkomstpunkten finns i handboken för åtkomstpunkten.

### Så här startar du trådlös LAN-kommunikation

- 1 En åtkomstpunkt måste finnas installerad.  
Mer information om detta finns i bruksanvisningen som följde med åtkomstpunkten.
- 2 Slå på **WIRELESS**-brytaren.
- 3 Klicka på ikonen **VAIO Smart Network** i Aktivitetsfältet.
- 4 Klicka på omkopplaren bredvid önskat trådlöst alternativ för att växla till **On** i fönstret **VAIO Smart Network**.  
Kontrollera att **WIRELESS**-indikatorn tänds.

! Trådlös LAN-kommunikation med 5 GHz-bandet, som endast är tillgänglig på vissa modeller, är avaktiverad som standard. Om du vill aktivera kommunikation på 5 GHz-bandet måste du markera alternativet att använda 5 GHz-bandet eller både 2,4 GHz- och 5 GHz-banden i listrutan **Wireless LAN Settings** i fönstret med inställningar för **VAIO Smart Network**.

- 5 Klicka på  eller  i Aktivitetsfältet.
- 6 Markera den åtkomstpunkt du vill använda och klicka på **Anslut**.



För WPA-PSK- eller WPA2-PSK-autentisering måste du ange ett lösenord. Lösenordet är skiftlägeskänsligt och måste vara en textsträng som innehåller mellan 8 och 63 tecken eller en hexadecimal sträng som innehåller 64 tecken.

## Koppla från trådlös LAN-kommunikation

Så här kopplar du från trådlös LAN-kommunikation

Klicka på omkopplaren bredvid **Wireless LAN** för att växla den till **Off** i fönstret **VAIO Smart Network**.

! Om du stänger av funktionen för trådlöst LAN när du använder dokument, filer eller resurser på en fjärrenhet kan du förlora data.

## Använda trådlöst WAN

När du använder trådlöst WAN (WWAN) kan din dator ansluta till Internet via det trådlösa nätverket närhelst det finns mobiltelefonföretäckning.

WWAN kanske inte är tillgängligt i vissa länder eller regioner.



Vissa av funktionerna och alternativen i det här avsnittet kanske inte finns i din dator.  
Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.

## Sätta i ett SIM-kort

Du måste sätta i ett SIM-kort i SIM-kortsfacket på din dator för att kunna använda funktionen för trådlöst WAN. Ditt SIM-kort sitter i ett plastkort, som är lika stort som ett kreditkort.



Beroende på ditt land och modell kan du få ett erbjudande från VAIOs utvalda telekomoperatör. I sådant fall är SIM-kortet antingen i SIM-förpackningen från operatören i paketet eller redan insatt i SIM-kortsfacket. Om det inte följer med något SIM-kort med din dator kan du köpa ett från den telekomoperatör du föredrar.

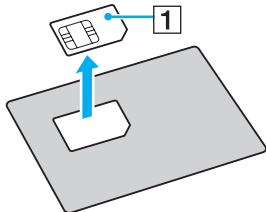
## Så här sätter du i ett SIM-kort

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Ta ut batteriet ur datorn.

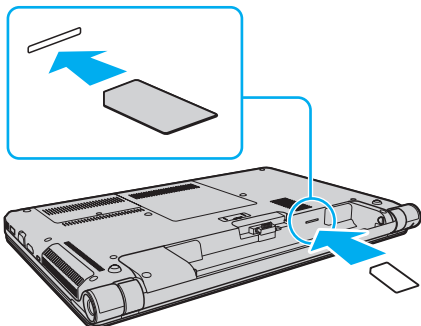


Mer ingående anvisningar finns i **Så här tar du ut batteriet (sidan 21)**.

- 3 Ta bort SIM-kortet (1) genom att trycka ut det från plastkortet.



- 4 Sätt i SIM-kortet i SIM-kortsluckan med sidan med de tryckta kretsarna riktad nedåt.



! Rör inte de tryckta kretsarna på SIM-kortet. Håll i datorn ordentligt när du ska sätta i eller ta bort kortet.

Skada inte SIM-kortet på något sätt, genom att böja det eller trycka på det.

- 5 Sätt tillbaka batteriet.

! Kontrollera att batteriet är rätt isatt.

## Starta trådlös WAN-kommunikation

Så här startar du trådlös WAN-kommunikation

- 1 Slå på **WIRELESS**-brytaren.
- 2 Klicka på ikonen **VAIO Smart Network** i Aktivitetsfältet.
- 3 Kontrollera att omkopplaren bredvid **Wireless WAN** i fönstret **VAIO Smart Network** är **On**.
- 4 Klicka på nedpilsknappen bredvid omkopplaren **Wireless WAN** och knappen **Connect** för att starta anslutningshanteringsprogrammet eller det förinstallerade programmet från en telekomoperatör beroende på ditt land eller din modell.
- 5 Ange din PIN-kod när den efterfrågas.
- 6 Klicka på **Anslut**.

Mer information om hur du använder den trådlösa WAN-funktionen finns i hjälpfilen som medföljer **VAIO Smart Network** eller din telekomoperatörs dokumentation.

## Använda Bluetooth-funktionen

Du kan upprätta trådlös kommunikation mellan datorn och andra Bluetooth<sup>®</sup>-enheter, till exempel en annan dator eller en mobiltelefon. Det går att överföra data mellan sådana enheter utan kablar och på upp till 10 meters avstånd i ett fritt utrymme.

### Bluetooth-säkerhet

Den trådlösa Bluetooth-tekniken har en identitetskontrollfunktion som gör att du kan bestämma vem du vill kommunicera med. Tack vare denna identitetskontrollfunktion går det att förhindra att anonyma Bluetooth-enheter får tillgång till datorn.

Allra första gången två Bluetooth-enheter kommunicerar med varandra bör du registrera en gemensam nyckel (Passkey – ett lösenord som behövs för identitetskontrollen) för båda enheterna. När en enhet väl är registrerad behöver du inte ange nyckel igen.



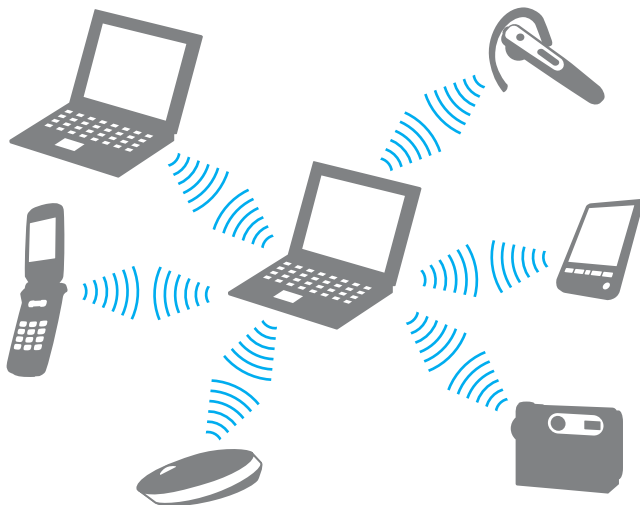
Det går att använda olika lösenord vid olika tidpunkter, så länge båda enheterna använder samma lösenord.

För vissa enheter, t.ex. en mus, går det inte att ange något lösenord.



## Kommunicera med en annan Bluetooth-enhet

Du kan ansluta datorn till en annan Bluetooth-enhet, t.ex. en annan dator, en mobiltelefon, en PDA, ett headset, en mus eller en digitalkamera utan att det behövs några kablar.



## Kommunicera med en annan Bluetooth-enhet

För att kunna kommunicera med en annan Bluetooth-enhet måste du först ställa in Bluetooth-funktionen. När du ska konfigurera och använda Bluetooth-funktionen kan du använda **Windows Hjälp och support** för att söka efter Bluetooth-information.

- 1 Slå på **WIRELESS**-brytaren.
- 2 Klicka på ikonen **VAIO Smart Network** i Aktivitetsfältet.
- 3 Klicka på omkopplaren bredvid **Bluetooth** för att växla den till **On** i fönstret **VAIO Smart Network**.  
Kontrollera att **WIRELESS**-indikatorn tänds.

## Koppla från kommunikation via Bluetooth

Så här kopplar du från kommunikation via Bluetooth

- 1 Stäng av Bluetooth-enheten som kommunicerar med datorn.
- 2 Klicka på omkopplaren bredvid **Bluetooth** för att växla den till **Off** i fönstret **VAIO Smart Network**.

## Att tänka på när du använder Bluetooth-funktionen

- Dataöverföringshastigheten varierar beroende på följande faktorer:
  - Hinder, t.ex. väggar mellan enheterna
  - Avståndet mellan enheterna
  - Väggmaterialet
  - Mikrovågor och trådlösa telefoner i närheten
  - Radiostörningar och andra miljöfaktorer
  - Enheternas inställning
  - Programvarutypen
  - Operativsystemstypen
  - Användning av både ett trådlöst LAN och Bluetooth-funktionerna samtidigt på datorn
  - Storleken på filen som överförs
- Stora filer kan ibland skadas vid kontinuerlig överföring på grund av begränsningar för själva Bluetooth-standarden och på elektromagnetiska störningar i omgivningen.
- Alla Bluetooth-enheter måste vara certifierade för att garantera att de uppfyller tillämpliga normer. Även om dessa normer är uppfyllda kan det förekomma variationer i prestanda, specifikationer och tillvägagångssätt mellan olika enheter. Det kan hända att det inte går att överföra data i vissa situationer.
- Det kan hända att ljud och bild blir osynkroniserade om du spelar upp videoklipp i datorn med ljud från en ansluten Bluetooth-enhet. Det här inträffar ofta med Bluetooth-teknik och är normalt.
- Frekvensbandet 2,4 GHz, som används av Bluetooth-enheter eller trådlöst LAN, används även av andra enheter. Även om Bluetooth-enheter använder olika sorters teknik för att minimera störningarna från andra enheter som använder samma bandbredd, händer det ändå att sådana störningar gör att kommunikationshastigheten minskar, distanserna blir kortare, eller att kommunikationen avbryts.

- ❑ Det kan hända att Bluetooth-funktionen inte fungerar med andra enheter beroende på tillverkaren eller på vilken version av programvaran som tillverkaren använder.
- ❑ Om flera Bluetooth-enheter ansluts till datorn kan kanalöverlastning uppstå, vilket leder till dåliga prestanda för enheterna. Det här är normalt när Bluetooth-teknik används.

## Använda fingeravtrycksautentisering

Datorn kan vara utrustad med en fingeravtrykssensor för att göra det ännu smidigare för dig.



Vissa av funktionerna och alternativen i det här avsnittet kanske inte finns i din dator.

Se [Teknisk information](#) om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.

När du har registrerat dina fingeravtryck ger autentiseringsfunktionen följande fördelar:

- ❑ Du slipper ange lösenordet
  - ❑ Inloggning i Windows ([sidan 83](#))  
Om du har registrerat fingeravtrycken för ditt användarkonto kan du ersätta lösenordsregistreringen med fingeravtrycksautentisering när du loggar in i Windows.
  - ❑ Funktionen **Power-on Security** ([sidan 83](#))  
Om du har ställt in startlösenordet ([sidan 111](#)) kan du ersätta lösenordsautentiseringen med fingeravtrycksautentisering när du startar datorn.
- ❑ **Lösenordsbank** (Password Bank) för snabb åtkomst till webbplatsen  
När du har registrerat användarinformationen (användarkonton, lösenord, osv.) för webbplatser i **Lösenordsbanken** (Password Bank) kan du använda fingeravtrycksautentisering i stället för att ange information som krävs för att komma åt lösenordsskyddade webbplatser.  
Mer ingående information finns i hjälpfilen som medföljer **Protector Suite**.



Du kanske inte kan använda funktionen **Lösenordsbank** (Password Bank) beroende på vilken webbplats du besöker.

- ❑ Arkivkryptering
  - ❑ Funktionen **Filkassaskåp** (File Safe) för att kryptera/dekryptera data  
Med funktionen **Filkassaskåp** (File Safe) kan du skapa ett krypterat arkiv för att inkludera en fil och/eller mapp som skyddas mot obehörig åtkomst. Du kan dekryptera eller låsa upp det krypterade arkivet för att komma åt filen/mappen som ingår genom att dra fingret över fingeravtryckssensorn eller ange säkerhetslösenordet som du angav för kryptering.
  - ❑ Funktionen **Personligt kassaskåp** (Personal Safe)  
Med funktionen **Personligt kassaskåp** (Personal Safe) kan du kryptera innehållet i alla skyddade mappar på skrivbordet eller i den inbyggda lagringsenheten. Den krypterade mappen är dold för andra användare på din dator.
- ❑ Programstartsfunktionen för snabb programåtkomst  
Programstartsfunktionen används för att starta valfritt program (körbar fil) som har tilldelats till ett av dina fingrar med ett registrerat fingeravtryck. När du har tilldelat ett program fingeravtrycket kan du starta det tilldelade programmet genom att dra fingret över fingeravtryckssensorn.
- ❑ Funktionen **Stark lösenordsgenerator** (Strong Password Generator)  
Med funktionen **Stark lösenordsgenerator** (Strong Password Generator) kan du utöka datorns säkerhet genom att generera ett starkt lösenord som kan stå emot ordboksangrepp. Det genererade lösenordet kan registreras i **Lösenordsbanken** (Password Bank).

## Registrera ett fingeravtryck

Om du vill använda fingeravtrycksautentisering måste du registrera dina fingeravtryck på datorn.



Ställ in Windows-lösenordet på datorn innan du startar registreringen. Mer ingående anvisningar finns i **Ställa in Windows-lösenordet** ([sidan 115](#)).

Så här registrerar du ett fingeravtryck

- 1 Klicka på **Start, Alla program, Protector Suite** och **Kontrollcentret** (Control Center).
- 2 Läs licensavtalet för användare noggrant och klicka på **Acceptera** (Accept).
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

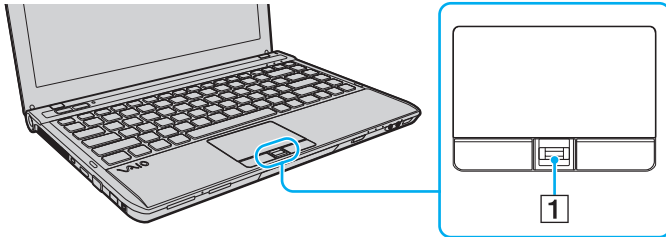


Mer ingående information finns i hjälpfilen.

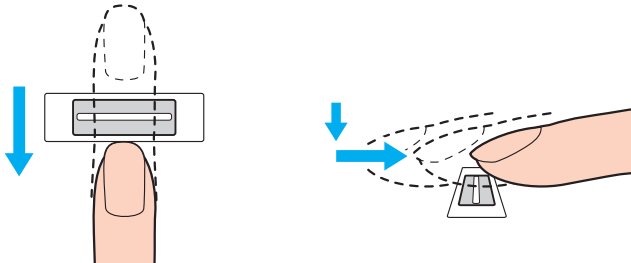


Om du inte lyckades registrera ett fingeravtryck gör du så här för att göra ett nytt försök.

- 1 Placera fingrets övre led på fingeravtryckssensorn (1).



- 2 Dra fingret vinkelrät över fingeravtryckssensorn.



!  
Placera fingerspetsen plant i mitten av fingeravtryckssensorn.

Scanna fingeravtrycket från fingrets övre led till fingertoppen.

Se till att fingret kommer i kontakt med fingeravtryckssensorn när du drar det över den.

Fingeravtrycksregistreringen kan misslyckas om du flyttar fingret för snabbt eller för långsamt. Låt fingeravtryckssensorn arbeta i ungefär en sekund när du scannar ditt fingeravtryck.

Det kan hända att du inte kan registrera fingeravtrycken och/eller att fingeravtrycken inte känns igen om fingret är för torrt eller vått, rynkigt, skadat, smutsigt osv.

Registrera mer än ett fingeravtryck om fingeravtryckssensorn inte känner igen fingeravtrycket.

Rengör fingertoppen/fingertopparna och fingeravtryckssensorn innan du drar fingret över sensorn för att behålla god igenkänningsförmåga.

Du kan bara registrera ett begränsat antal fingeravtryck för att logga in i systemet med hjälp av funktionen **Power-on Security** (sidan 83). Det maximala antalet fingeravtryck du kan registrera varierar beroende på datamängden för varje fingeravtryck.

Du kan också välja det fingeravtryck som du vill använda för funktionen **Power-on Security** senare.

## Logga in i systemet

Om du vill använda fingeravtrycksautentisering i stället för lösenordsregistrering för att logga in i systemet måste du ställa in start-, hårddisk- och Windows-lösenord och konfigurera datorn för fingeravtrycksautentisering.

Information om hur du ställer in start-, hårddisk- och Windows-lösenord finns i **Ställa in lösenordet** ([sidan 109](#)).

Mer ingående information finns i hjälpfilen som medföljer **Protector Suite**.

## Logga in i Windows

Om du har registrerat fingeravtrycken för ditt användarkonto kan du ersätta lösenordsregistreringen i Windows med fingeravtrycksautentisering. Om du vill logga in i Windows drar du det registrerade fingret över fingeravtryckssensorn när Windows inloggningskärm visas.

## Funktionen Power-on Security

Om du har ställt in startlösenordet ([sidan 111](#)) och/eller hårddisklösenordet ([sidan 117](#)) kan du ersätta lösenordsautentiseringen med fingeravtrycksautentisering när du startar datorn.

## Radera registrerade fingeravtryck

Innan du kasserar datorn eller lämnar den vidare till en tredje person rekommenderar vi att du raderar de fingeravtrycksdata som finns registrerade i fingeravtryckssensorn efter att de data som finns lagrade på den inbyggda lagringsenheten har raderats.

Så här raderar du registrerade fingeravtryck

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.  
BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Tryck på tangenten **←** eller **→** och välj **Security**. Fliken **Security** visas.
- 4 Tryck på tangenten **↓** för att välja **Clear Fingerprint Data** och tryck på **Enter**.
- 5 Vid bekräftelsen väljer du **Continue** och trycker på **Enter**.  
Fingeravtrycksdata som har registrerats på fingeravtryckssensorn raderas automatiskt när systemet startas om.

# Använda kringutrustning

VAIO-datorns olika anslutningsportar kan användas för att ge den fler funktioner.

- Ansluta en dockningsstation (sidan 86)**
- Ansluta externa högtalare eller hörlurar (sidan 94)**
- Ansluta en extern bildskärm (sidan 95)**
- Välja visningslägen (sidan 100)**
- Använda funktionen för flera bildskärmar (sidan 101)**
- Ansluta en extern mikrofon (sidan 103)**
- Ansluta en USB-enhet (sidan 104)**
- Ansluta en i.LINK-enhet (sidan 106)**

## Ansluta en dockningsstation

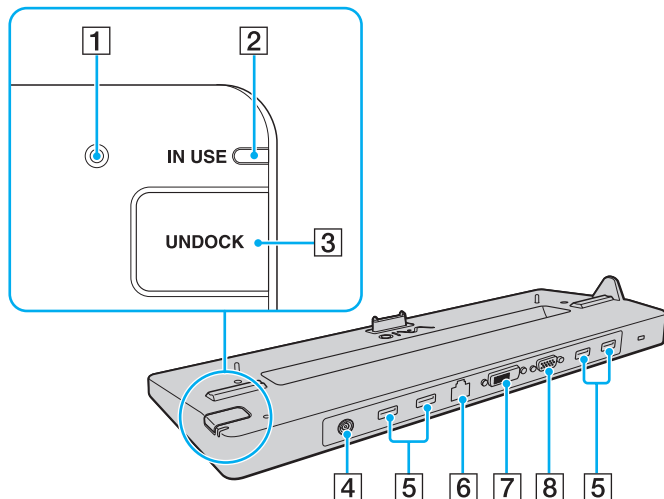
Om du kopplar in en dockningsstation kan du ansluta ytterligare kringutrustning till datorn, till exempel en skrivare och en extern skärm.



Det är inte säkert att datorn är utrustad med en anslutning för dockningsstation, beroende på vilken modell du har köpt.  
Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.

Det medföljer ingen dockningsstation med datorn utan den finns tillgänglig som valfritt tillbehör.

## Hitta portar på dockningsstationen



- 1 Likströmsindikator  
Tänds när dockningsstationen är igång.
- 2 Indikatorn **IN USE** (sidan 91)
- 3 Knappen **UNDOCK** (sidan 91)
- 4 Likströmsuttag (sidan 88)
- 5 USB-port<sup>\*1</sup> (sidan 104)
- 6 Nätverksport (LAN) (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)
- 7 **DVI-D**-port<sup>\*2</sup> (sidan 95)
- 8 **MONITOR** port (sidan 95)

\*1 Följer standarden USB 2.0 och har stöd för hög, full och låg hastighet.

\*2 Fungerar endast på modeller med NVIDIA-grafikkort.

! Dockningsstationen kan endast få ström via den nätadapter som medföljer dockningsstationen. Dra inte ut nätadaptern ur dockningsstationen eller nätuttaget när dockningsstationen används. Detta kan orsaka skada på data eller att maskinvara inte fungerar.

Följande portar går inte att använda samtidigt.

- **HDMI**-utdataporten på datorn
- **DVI-D**-porten på dockningsstationen
- **MONITOR** porten på dockningsstationen

## Ansluta datorn till dockningsstationen

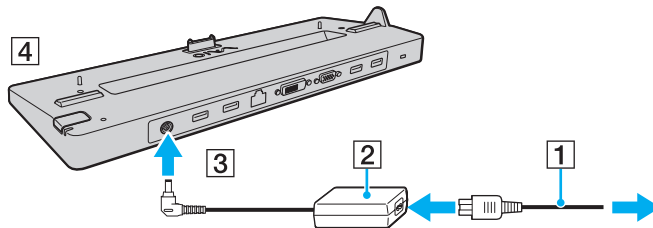
! Se till att batteriet är installerat innan du ansluter datorn till dockningsstationen.

### Så här ansluter du datorn till dockningsstationen

! Använd den nätadapter som medföljer dockningsstationen.

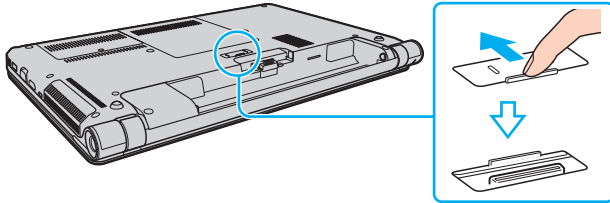
Flytta inte datorn när den är kopplad till dockningsstationen. Dockningsstationen kan kopplas från och båda enheterna kan skadas.

- 1 Koppla ur all kringutrustning från datorn.
- 2 Sätt in ena änden på elsladden (1) i nätadaptern (2) och den andra änden i ett nätuttag.
- 3 Sätt i kabeln som är ansluten till nätadaptern (2) i likströmporten (3) på dockningsstationen (4).

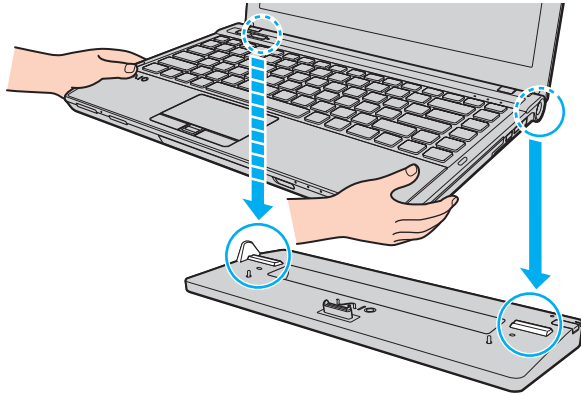




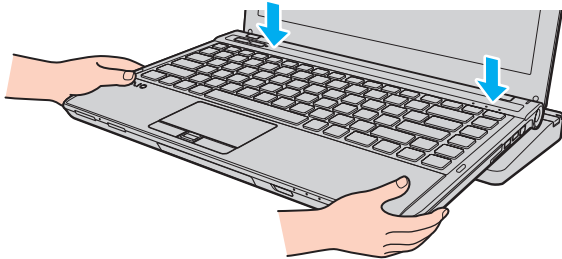
- 4 Öppna luckan till dockningsstationens anslutning på datorns undersida.



- 5 Rikta in de bakre undre hörnen på datorn mot markeringarna på dockningsstationen.



- 6 Tryck försiktigt ned datorn tills den kommer på plats med ett klick.



- 7 Starta datorn.

## Koppla bort datorn från dockningsstationen

**!** Kontrollera att inga enheter som är anslutna till dockningsstationen används innan du kopplar från datorn.

Koppla inte bort datorn från dockningsstationen när indikatorlampan **IN USE** är tänd. Om du kopplar från datorn när indikatorlampan **IN USE** är tänd kan osparad information gå förlorad eller datorn skadas.

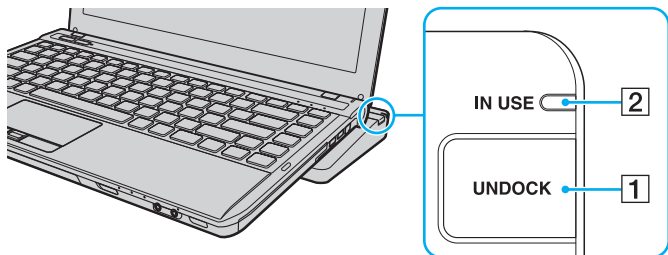
Om du kopplar bort datorn från dockningsstationen när batteriet håller på att ta slut kan osparade data gå förlorade.

Koppla inte bort datorn från dockningsstationen under uppspelning av videoklipp. Stäng det program som videoklipppet spelas upp i innan du kopplar från.

Ta bort datorn från dockningsstationen när du har slutfört stegen i **Så här kopplar du bort datorn från dockningsstationen (sidan 92)**. Om du använder datorn när den sitter på dockningsstationen kan det hända att systemet fungerar instabilt.

## Så här kopplar du bort datorn från dockningsstationen

- 1 Tryck på knappen **UNDOCK** (1) och vänta tills indikatorlampan **IN USE** (2) slocknar.



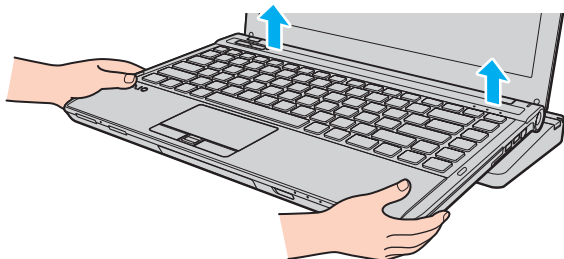
Om indikatorn **IN USE** släcks behöver du inte trycka på knappen **UNDOCK**.

Om du trycker på knappen **UNDOCK** medan datorn är i energisparläge går datorn först in i normalläge och sedan startas frångkopplingsprocessen.



Se till att ta bort datorn från dockningsstationen när datorn är i normalläge. Om du använder datorn när den sitter på dockningsstationen kan det hända att systemet fungerar instabilt.

- 2 Lyfta upp datorn från dockningsstationen.



- 3 Stäng luckan till dockningsstationens anslutning på datorns undersida.

Du kan också koppla bort datorn från dockningsstationen på följande sätt:

- 1 Klicka på **Start** på pilen bredvid knappen **Stäng av** och på **Koppla från datorn**.
- 2 Kontrollera att en meddelandeballong visas och att indikatorlampan **IN USE** stängs av. Lyft sedan upp datorn från dockningsstationen.
- 3 Stäng luckan till dockningsstationens anslutning på datorns undersida.

! Det är extremt viktigt att du stänger locket till dockningsstationens anslutning när du har kopplat bort datorn från dockningsstationen. Om locket lämnas öppet kan det komma in damm som skadar datorn.



Om du vill koppla bortdockningsstationen helt och hållet från nätuttaget drar du ut nätadaptern.

## Ansluta externa högtalare eller hörlurar

Du kan ansluta externa ljudenheter (medföljer ej) som högtalare eller hörlurar till datorn.

Så här ansluter du externa högtalare

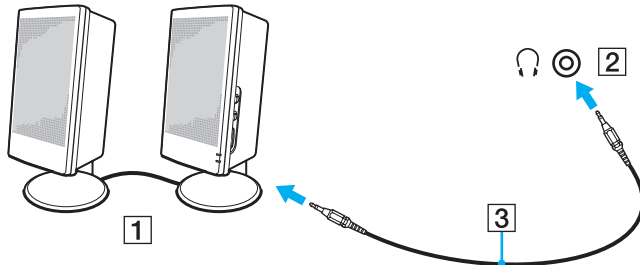


Kontrollera att högtalarna är avsedda för att användas med datorer.



Skruva ned volymen på högtalarna innan du slår på dem.

Anslut de externa högtalarna (1) till datorns hörlursuttag (2) 🎧 med en högtalarkabel (3) (medföljer ej).



## Ansluta en extern bildskärm



Vissa av funktionerna och alternativen i det här avsnittet kanske inte finns i din dator.

### Ansluta en bildskärm eller en projektor

Du kan ansluta en extern skärm, till exempel en datorskärm eller en projektor, antingen direkt till datorn eller via dockningsstationen som finns som tillval\*.

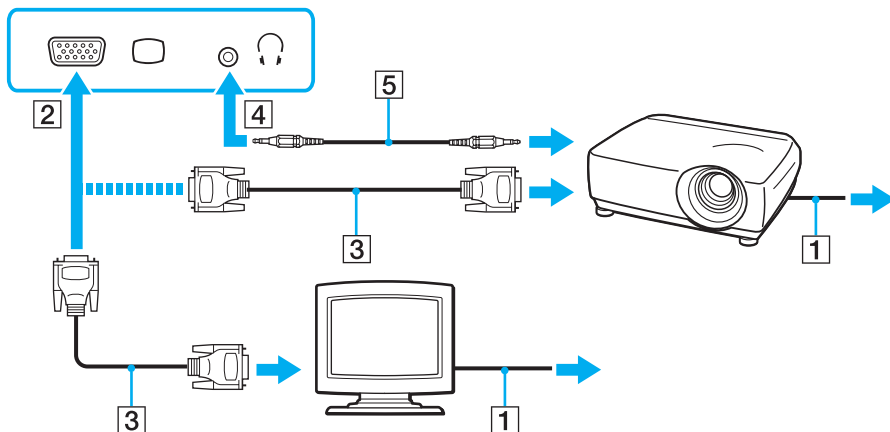
\* Endast tillgänglig för modeller med en anslutning för dockningsstation. Se Teknisk information om du vill veta om modellen är utrustad med en anslutning för dockningsstationen.

## Så här ansluter du en bildskärm eller en projektor

! Bildskärmsporten på datorn fungerar inte när datorn är ansluten till dockningsstationen.

**DVI-D**-porten på dockningsstationen fungerar endast på modeller med NVIDIA-grafikkort.

- 1 Sätt i nätkabeln (1) till den externa bildskärmen eller projektorn i ett vägguttag.
- 2 Anslut den externa bildskärmen eller projektorn till datorns eller dockningsstationens bildskärmsport (2) med en bildskärmskabel (3).



Vid behov kan du ansluta hörlursuttaget på projektorn till hörlursuttaget (4) 🎧 på datorn med en högtalarkabel (5).



!

Datorn stöder standarden HDCP som används för att skydda upphovsrättsskyddat material genom att kryptera digitala videosignaler. Detta innebär att du kan spela upp och titta på en stor mängd högkvalitativa filmer och annat material som är upphovsrättsskyddat. Anslut en HDCP-kompatibel bildskärm till datorns **HDMI**-utdataport eller **DVI-D**-porten på dockningsstationen för att visa det upphovsrättsskyddade materialet. Om datorn inte är ansluten till en kompatibel bildskärm kan du inte spela upp eller titta på upphovsrättsskyddat material.



Om den externa bildskärmen är utrustad med en HDMI-inport, ansluter du ena änden på en HDMI-kabel till datorns **HDMI**-utdataport och den andra änden till bildskärmens HDMI-inport.

Om du vill ansluta en TFT/DVI-bildskärm kan du använda en HDMI till DVI-D-adapter för att ansluta den till **HDMI**-utdataporten på datorn eller använda en bildskärmskabel för att ansluta den till **DVI-D**-porten på dockningsstationen.

DVI-D står för Digital Visual Interface - Digital. Det är en typ av DVI-port som endast stöder digitala videosignaler (inga analoga videosignaler). Den har 24 stift.

En DVI-I-port (Digital Visual Interface - Integrated) stöder digitala videosignaler och analoga videosignaler. Den har 29 stift.

HDMI-kabeln har både video- och ljudsignaler.

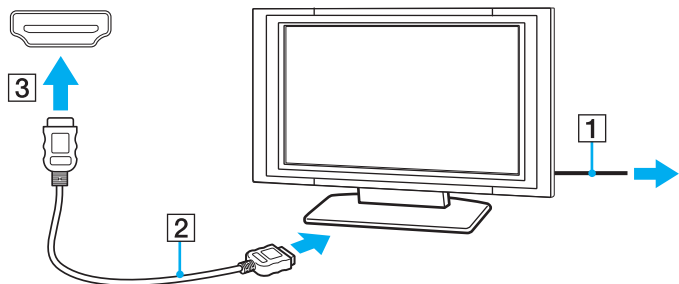
## Ansluta en TV till en HDMI-inport

Du kan ansluta en TV med en HDMI-inport till datorn.

Så här ansluter du en TV till datorn

! För att kunna höra ljud från enheten som är ansluten till **HDMI**-utdataporten måste du ändra enhet för utgående ljud. Mer ingående anvisningar finns i **Hur ändrar jag enheten för utgående ljud? (sidan 189)**.

- 1 Anslut TV-apparatens nätsladd (1) till ett nätuttag.
- 2 Anslut ena änden av HDMI-kabeln (2) till datorns **HDMI**-utdataport (3) och den andra änden till TV:n.
- 3 Byt ingångskanal på TV-apparaten till den externa ingången.
- 4 Ställ in TV-konfigurationssystemet.



! Om du använder en drivrutin som inte tillhandahålls av Sony visas ingen bild och inget ljud hörs. Använd alltid drivrutinen från Sony för uppdateringar.



Se handboken som följde med din TV för ytterligare upplysningar om installation och användning.

HDMI-kabeln har både video- och ljudsignaler.

## Så här ansluter du en digital enhet för utgående ljud mellan datorn och en TV

Du kan ansluta en mottagare för högkvalitativ hemmabio, eller andra enheter för surroundljud, mellan datorn och TV:n med en HDMI-anslutning.



Kontrollera att det finns en HDMI-anslutning mellan TV:n och mottagaren för hemmabio, eller dekodern för surroundljud, innan enheten ansluts till datorn.

För att kunna höra ljud från enheten som är ansluten till **HDMI**-utdataporten måste du ändra enhet för utgående ljud. Mer ingående anvisningar finns i

**Hur ändrar jag enheten för utgående ljud? (sidan 189).**

- 1 Slå på TV:n och anslut den till HDMI-ingången.
- 2 Slå på mottagaren för hemmabio eller dekodern för surroundljud och anslut den till HDMI-ingången.
- 3 Anslut ena änden av HDMI-kabeln till HDMI-ingången på mottagaren för hemmabio eller dekodern för surroundljud, och andra änden till **HDMI**-utdataporten på datorn.



Du kan ställa in skärmapplösningen på den anslutna TV:n med datorn. Se **Varför visas inte videon på bildskärmen? (sidan 180)** om du vill ha mer information.

När HDMI-anslutningen är ansluten kan ljudet bara ställas in via den anslutna ljudenheten. Datorn kan inte justera det utgående ljudet för någon av de anslutna enheterna.

## Välja visningslägen

När datorn har en extern bildskärm ansluten går det att välja antingen datorns skärm eller den anslutna skärmen som huvudskärm.



Bildskärmsporten på datorn fungerar inte när datorn är ansluten till dockningsstationen.



Du kanske inte kan visa samma innehåll på datorskärmen och den externa bildskärmen eller projektorn samtidigt. Det är beroende av vilken typ av extern bildskärm eller projektor du använder.

Slå på den externa bildskärmen innan du slår på datorn.

### Så här väljer du visningsläge med Fn+F7-tangenterna

Du kan välja visningsläge med **Fn+F7**-tangenterna. Se **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 33)** om du vill ha mer information.

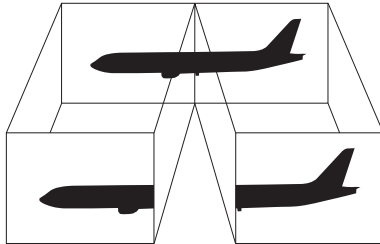
### Så här väljer du visningsläge från bildskärmsinställningarna

- 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Skärmupplösning**.
- 2 Klicka i listrutan intill **Flera bildskärmar**, välj önskad inställning och klicka på **OK**.

## Använda funktionen för flera bildskärmar

Med funktionen för flera bildskärmar går det att fördela skrivbordet över flera olika bildskärmar. Om till exempel en extern bildskärm är ansluten till skärmporten kan du använda både datorns bildskärm och den externa bildskärmen som ett enda skrivbord.

Du kan flytta markören från den ena bildskärmen till den andra. På så sätt kan du dra objekt, som ett öppet programfönster eller ett verktygsfält, från den ena skärmen till den andra.



## Så här använder du funktionen för flera bildskärmar

! Bildskärmsporten på datorn fungerar inte när datorn är ansluten till dockningsstationen.



Det kan hända att den externa bildskärmen saknar stöd för funktionen för flera bildskärmar.

Det kan hända att vissa program inte fungerar tillsammans med funktionen för flera bildskärmar.

Kontrollera att datorn inte övergår i vänteläge eller viloläge när du använder funktionen för flera bildskärmar. Annars kanske inte datorn återgår till normalt läge.

Om du väljer olika antal färger på varje skärm ska du inte utöka ett fönster över två skärmar. Då kanske inte programvaran fungerar korrekt.

- 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Skärmupplösning**.
- 2 Klicka i listrutan intill **Flera bildskärmar**, välj **Utvidga dessa bildskärmar** och klicka sedan på **OK**.




Du kan ställa in antalet färger och upplösningen för var och en av skärmarna och anpassa funktionen för flera bildskärmar.

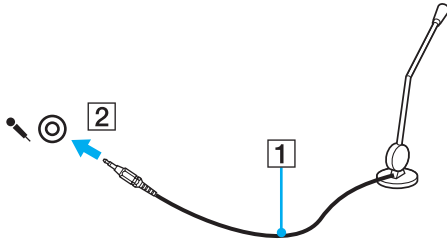
Ställ in färre färger eller en lägre upplösning på varje skärm.

## Ansluta en extern mikrofon

Du kan ansluta en extern mikrofon (medföljer ej) till datorn.

Så här ansluter du en extern mikrofon

Anslut mikrofonkabeln (1) till mikrofonuttaget (2) .



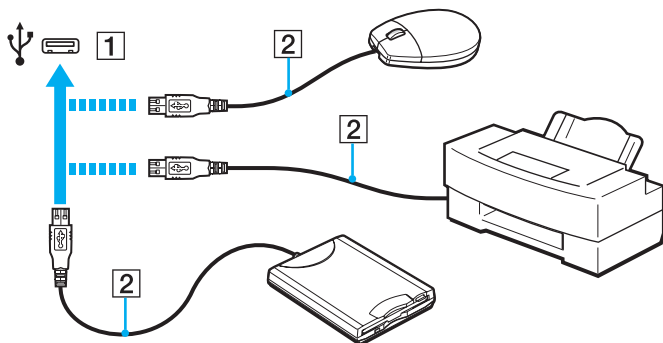
Kontrollera att mikrofonen är avsedd för att användas med datorer.

## Ansluta en USB-enhet

Du kan ansluta en USB-enhet till datorn, till exempel en mus, en diskettläsare, högtalare eller en skrivare.

Så här ansluter du en USB-enhet

- 1 Välj vilken USB-port (1) du vill använda.
- 2 Anslut USB-enhetens kabel (2) till USB-porten.





## Att tänka på när du ansluter en USB-enhet

- Du måste kanske installera drivrutinen som medföljde enheten innan du kan använda den. Läs USB-enhetens bruksanvisning om du vill ha mer information.
- Använd en USB-skrivare som är kompatibel med den version av Windows som du har.
- Information om hur du tar bort en USB-enhet finns i handboken som medföljde enheten.
- Var noga med följande för att skydda datorn och/eller USB-enheterna från skador:
  - Undvik att stöta till eller trycka på USB-kontakterna om datorn ska flyttas med USB-enheter anslutna.
  - Lägg inte datorn i en väska eller liknande med USB-enheter anslutna.

## Ansluta en i.LINK-enhet

Datorn är försedd med en i.LINK-port som kan användas för att ansluta en i.LINK-enhet, till exempel en digital videokamera.



i.LINK är ett varumärke som tillhör Sony Corporation, och används endast för att ange att en produkt innehåller en IEEE 1394-anslutning. Hur i.LINK-anslutningen upprättas varierar beroende på programvara, operativsystem och de i.LINK-kompatibla enheter som används. Alla produkter som har en i.LINK-anslutning kan kanske inte kommunicera med varandra. Mer information om driftsförhållanden och korrekt anslutning finns i handboken som följde med den kompatibla i.LINK-enheten. Innan du ansluter kompatibla i.LINK-datortillbehör till systemet, t.ex. en CD-RW- eller hårddiskenhet, kontrollera att de är kompatibla med operativsystemet och de driftsförhållanden som krävs.

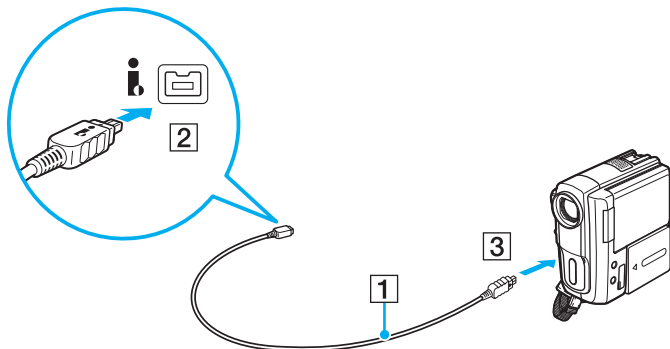
### Att tänka på när du ansluter i.LINK-enheter

- Datorns i.LINK-port fungerar inte som strömkälla för externa enheter. Om den externa enheten drivs på ström måste den anslutas till en extern strömkälla.
- i.LINK-porten kan hantera överföringshastigheter på upp till 400 Mbit/s. Den faktiska överföringshastigheten beror emellertid på den externa enhetens överföringshastighet.
- i.LINK-kablarna kanske inte är tillgängliga i vissa länder eller regioner.
- Det går inte att till fullo garantera att i.LINK-anslutning med andra kompatibla enheter fungerar.
- i.LINK-anslutningen är kanske inte tillgänglig beroende på programvara, operativsystem och de i.LINK-kompatibla enheter som används. Läs bruksanvisningen för programvaran om du vill ha mer 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, och att anslutningen uppfyller de arbetsvillkor som rekommenderas i den medföljande dokumentationen.

## Ansluta en digital videokamera

Så här ansluter du en digital videokamera

Anslut ena änden av i.LINK-kabeln (1) (medföljer ej) till i.LINK-porten (2) i datorn, och anslut den andra änden till DV In/Out-porten (3) på den digitala videokameran.



Hur det går till att ansluta i.LINK-enheten beror på vad det är för enhet du har. Läs enhetens bruksanvisning om du vill ha mer information.

Du kan inte använda innehållet på "Memory Stick" i en digital videokamera via en i.LINK-anslutning.

## Anpassa din VAIO-dator



I detta avsnitt beskrivs kortfattat hur du ändrar VAIO-datorns huvudinställningar. Bland annat får du lära dig att använda och anpassa utseendet på program och verktyg från Sony.


- Ställa in lösenordet** ([sidan 109](#))
- Använda Intel(R) VT** ([sidan 120](#))
- Använda VAIO Control Center** ([sidan 121](#))
- Använda VAIO Power Management** ([sidan 122](#))
- Byta visningsspråk** ([sidan 123](#))
- Skydda hårddisken** ([sidan 124](#))

## Ställa in lösenordet

Om du ställer in ett lösenord kan du skydda datorn mot obehörig åtkomst genom att användaren måste ange lösenordet när datorn sätts på eller återgår till normalläge från vänteläge eller viloläge.

**!** Glöm inte bort ditt lösenord. Skriv ned lösenordet och förvara det på ett säkert ställe.

Typ av lösenord	Beskrivning
Startlösenord	<p>Du kan använda BIOS-funktionerna för att ställa in två typer av lösenord:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Datorlösenord: Gör det möjligt för användare med administratörsbehörighet att ändra alla inställningsalternativen på BIOS-inställningsskärmen samt starta datorn.</li><li>- Användarlösenord: Låter de vanliga användarna ändra några av BIOS-inställningsalternativen samt starta datorn. För att kunna skapa ett användarlösenord måste du först skapa datorlösenordet.</li></ul> <p> Du kommer att ombes ange startlösenordet efter att VAIO-logotypen visats.</p> <p><b>!</b> Om du glömmer av datorlösenordet måste detta återställas, vilket sker mot en avgift. Kontakta ett auktoriserat Sony-service/supportcenter om du behöver återställa lösenordet. Information om hur du hittar närmaste center eller ombud finns i <b>Läs mer om din VAIO-dator (sidan 5)</b>.</p> <p>Du kan återställa användarlösenordet på BIOS-inställningsskärmen genom att ange datorlösenordet.</p>
Windows-lösenord	<p>Låter användarna logga in på datorn. Skyddar varje användarkonto med ett separat lösenord.</p> <p> Windows-lösenordet måste anges efter att du har valt ditt användarkonto.</p>

Typ av lösenord	Beskrivning
Hårddisklösenord	<p>Ger ytterligare säkerhet för data som lagras på den inbyggda lagringsenheten. Även om den lösenordsskyddade inbyggda lagringsenheten tas bort från din dator och installeras på en annan dator kan användare inte komma åt informationen utan att känna till lösenordet.</p> <p> Du kommer att ombes att ange hårddisklösenordet och startlösenordet (om ett sådant har ställts in) när VAIO-logotypen visas för att kunna starta datorn.</p> <p><b>!</b> Om du glömmet hårddisklösenordet eller om tangentbordet inte fungerar, vilket det måste göra när du ska ange lösenord, går det inte att komma vidare och det går inte att komma åt information som lagras på den inbyggda lagringsenheten. Det går inte att ÅTERSTÄLLA lösenordet. Du måste ersätta den inbyggda lagringsenheten på egen bekostnad och du förlorar all information som har lagrats på enheten.</p>



Om datorn har en fingeravtryckssensor och du har ställt in lösenordet tillsammans med funktionen för lösenordsautentisering kan du ersätta lösenordsregistreringen med fingeravtrycksautentisering när du sätter på datorn. Se **Använda fingeravtrycksautentisering (sidan 78)** om du vill ha mer information.

## Ställa in startlösenordet

Så här ställer du in startlösenordet (datorlösenord)

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.  
BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Tryck på **←** eller **→** och välj **Security**. Fliken **Security** visas. Välj **Set Machine Password** och tryck på **Enter**.
- 4 Ange lösenordet två gånger på lösenordsskärmen och tryck sedan på **Enter**.  
Lösenordet får vara upp till 32 alfanumeriska tecken långt (inklusive blanksteg).
- 5 Välj **Password when Power On** under **Security** och tryck på **Enter**.
- 6 Ändra inställningen från **Disabled** till **Enabled**.
- 7 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit** och därefter **Exit Setup**. Tryck sedan på **Enter**.  
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

## Så här ställer du in startlösenordet (användarlösenord)

!  
Se till att datorlösenordet är inställt innan du ställer in användarlösenordet.

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.  
Skärmen för lösenordsinloggning visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Ange datorlösenordet och tryck sedan på **Enter**.
- 4 Tryck på **←** eller **→** och välj **Security**. Fliken **Security** visas. Välj **Set User Password** och tryck sedan på **Enter**.
- 5 Ange lösenordet två gånger på lösenordsskärmen och tryck sedan på **Enter**.  
Lösenordet får vara upp till 32 alfanumeriska tecken långt (inklusive blanksteg).
- 6 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit** och därefter **Exit Setup**. Tryck sedan på **Enter**.  
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.



## Så här ändrar eller tar du bort startlösenordet (datorlösenord)

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.  
Skärmen för lösenordsinloggning visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Ange datorlösenordet och tryck sedan på **Enter**.
- 4 Tryck på **←** eller **→** och välj **Security**. Fliken **Security** visas. Välj **Set Machine Password** och tryck på **Enter**.
- 5 Ange det nuvarande lösenordet en gång och det nya lösenordet två gånger på lösenordsskärmen, och tryck sedan på **Enter**.  
Om du vill ta bort lösenordet låter du rutorna **Enter New Password** och **Confirm New Password** vara tomma och trycker på **Enter**.
- 6 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit** och därefter **Exit Setup**. Tryck sedan på **Enter**.  
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

## Så här ändrar eller tar du bort startlösenordet (användarlösenord)

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.  
Skärmen för lösenordsinloggning visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Ange användarlösenordet och tryck sedan på **Enter**.
- 4 Tryck på **←** eller **→** och välj **Security**. Fliken **Security** visas. Välj **Set User Password** och tryck sedan på **Enter**.
- 5 Ange det nuvarande lösenordet en gång och det nya lösenordet två gånger på lösenordsskärmen, och tryck sedan på **Enter**.  
Om du vill ta bort lösenordet låter du rutorna **Enter New Password** och **Confirm New Password** vara tomma och trycker på **Enter**.
- 6 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit** och därefter **Exit Setup**. Tryck sedan på **Enter**.  
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

## Ställa in Windows-lösenordet

Så här ställer du in Windows-lösenordet

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Användarkonton och säkerhet för familjen** eller **Användarkonton**.
- 3 Klicka på **Användarkonton**.
- 4 Klicka på **Skapa ett lösenord för kontot** under **Gör ändringar i ditt användarkonto**.
- 5 Ange lösenordet för ditt konto i fälten **Nytt lösenord** och **Bekräfta nytt lösenord**.
- 6 Klicka på **Skapa lösenord**.



Mer information om Windows-lösenordet finns i **Windows Hjälp och support**.

Så här ändrar du Windows-lösenordet

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Användarkonton och säkerhet för familjen** eller **Användarkonton**.
- 3 Klicka på **Användarkonton**.
- 4 Klicka på **Ändra ditt lösenord**.
- 5 Ange aktuellt lösenord i fältet **Aktuellt lösenord**.
- 6 Ange det nya lösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Bekräfta nytt lösenord**.
- 7 Klicka på **Ändra lösenord**.

## Så här tar du bort Windows-lösenordet

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Användarkonton och säkerhet för familjen** eller **Användarkonton**.
- 3 Klicka på **Användarkonton**.
- 4 Klicka på **Ta bort lösenord**.
- 5 Ange det aktuella lösenordet som du vill ta bort i fältet **Aktuellt lösenord**.
- 6 Klicka på **Ta bort lösenord**.

## Ställa in hårddisklösenordet

Så här lägger du till hårddisklösenordet

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.  
BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.



Ange startlösenordet om du har angett ett sådant.

- 3 Tryck på **←** eller **→** och välj **Security**. Fliken **Security** visas. Välj **Hard Disk Password** och tryck sedan på **Enter**.  
Registreringsskärmen **Hard Disk Password** visas.
- 4 Välj **Enter Master and User Passwords** och tryck på **Enter**.
- 5 Välj **Continue** på varningsskärmen och tryck på **Enter**.
- 6 Ange huvudlösenordet två gånger och tryck sedan på **Enter**.  
Lösenordet bör vara upp till 32 alfanumeriska tecken långt (inklusive blanksteg).
- 7 Ange användarlösenordet två gånger och tryck sedan på **Enter**.  
Lösenordet bör vara upp till 32 alfanumeriska tecken långt (inklusive blanksteg).
- 8 Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.
- 9 Tryck på **Esc** och sedan på **←** eller **→** för att välja fliken **Exit**.
- 10 Tryck på **↑** eller **↓** för att välja **Exit Setup** och tryck på **Enter**.  
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

## Så här ändrar du hårddisklösenordet

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas. BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.



Ange startlösenordet om du har angett ett sådant.

- 3 Tryck på **←** eller **→** och välj **Security**. Fliken **Security** visas. Välj **Hard Disk Password** och tryck sedan på **Enter**. Registreringsskärmen **Hard Disk Password** visas.
- 4 Välj **Change Master Password** eller **Change User Password** och tryck på **Enter**.
- 5 Ange aktuellt lösenord en gång och sedan ett nytt lösenord två gånger.
- 6 Tryck på **Enter**.
- 7 Tryck på **Enter** när bekräftelsemeddelandet visas.
- 8 Tryck på **Esc** och sedan på **←** eller **→** för att välja fliken **Exit**.
- 9 Tryck på **↑** eller **↓** för att välja **Exit Setup** och tryck på **Enter**. Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

## Så här tar du bort hårddisklösenordet

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas. BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.



Ange startlösenordet om du har angett ett sådant.

- 3 Tryck på **←** eller **→** och välj **Security**. Fliken **Security** visas. Välj **Hard Disk Password** och tryck sedan på **Enter**. Registreringsskärmen **Hard Disk Password** visas.
- 4 Välj **Enter Master and User Passwords** och tryck på **Enter**.
- 5 Ange det aktuella lösenordet för **Enter Current Hard Disk Master Password** och tryck på **Enter**.
- 6 Tryck på **Enter** utan att ange någon bokstav för de återstående fälten.
- 7 Tryck på **Enter** när bekräftelsemeddelandet visas.
- 8 Tryck på **Esc** och sedan på **←** eller **→** för att välja fliken **Exit**.
- 9 Tryck på **↑** eller **↓** för att välja **Exit Setup** och tryck på **Enter**. Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

## Använda Intel(R) VT

Med Intel(R) Virtualization Technology (VT) kan du använda maskinvaruvirtualiseringsprogramvara för att förbättra datorns prestanda.

! Intel VT kanske inte är tillgänglig, beroende på processorn som är installerad i datorn.

Kontakta programmets utgivare för mer information om virtualisering och hur du använder maskinvaruvirtualiseringsprogramvara.

### Så här aktiverar du Intel VT

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas. BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Advanced**.
- 4 Tryck på **↑** eller **↓** för att välja **Intel(R) Virtualization Technology** eller **Intel(R) VT**, tryck på **Enter**, välj **Enabled** och tryck på **Enter**.

! Intel VT är inte tillgänglig på datorn om fliken **Advanced** inte visas i BIOS-installationsfönstret eller om du inte kan välja **Intel(R) Virtualization Technology**.

- 5 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit** och därefter **Exit Setup**. Tryck sedan på **Enter**. Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.



## Använda VAIO Control Center

Med funktionen **VAIO Control Center** får du tillgång till systeminformationen och kan göra olika inställningar för systemet.

Så här använder du VAIO Control Center

- 1 Klicka på **Start**, **Alla program** och klicka på **VAIO Control Center**.
- 2 Välj en inställningspunkt och ändra inställningarna.
- 3 Klicka på **OK** när du är färdig.  
Inställningarna för den valda punkten har ändrats.



Mer information om de olika alternativen finns i hjälpfilen som ingår i **VAIO Control Center**.

Vissa av inställningspunkterna visas inte om du öppnar **VAIO Control Center** som standardanvändare.

## Använda VAIO Power Management

Genom energihantering kan du ställa in energialternativ som passar dina krav på energiförbrukning när datorn drivs med nätström eller med batterier.

Funktionen för **VAIO Power Management** läggs till i Windows **Energialternativ**. Med denna programvara kan du förbättra Windows energisparfunktioner och få en bättre drift av din dator och en längre livslängd på batterierna.

### Välja energialternativ

När du startar datorn visas ikonen energistatus i Aktivitetsfältet. Denna ikon visar vilken typ av strömkälla som används för tillfället. Dubbelklicka på den här ikonen för att visa ett fönster där du kan se energistatus.

#### Så här väljer du ett energialternativ

- 1 Högerklicka på ikonen för energistatus i Aktivitetsfältet och markera **Energialternativ**.
- 2 Välj önskat energialternativ.

#### Så här ändrar du inställningar för energialternativen

- 1 Klicka på **Ändra schemainställningar** till höger om önskat energialternativ i fönstret **Energialternativ**. Ändra vänteläge och bildskärmsinställningar efter behov.
- 2 Klicka på **Ändra avancerade inställningar** och gå till steg 3 om du behöver ändra de avancerade inställningarna. Annars klickar du på **Spara ändringarna**.
- 3 Klicka på fliken **VAIO Power Management**. Ändra inställningarna för varje post.
- 4 Klicka på **OK**.



Du kan kontrollera de aktuella energiinställningarna i **VAIO Power Management Viewer** i **VAIO Control Center**.

## Byta visningsspråk

På modeller med **Windows 7 Ultimate** eller **Windows 7 Enterprise** kan du hämta och installera önskat språkpaket.



Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.



För att du ska kunna hämta ett språkpaket måste datorn vara ansluten till Internet. Information om hur du ansluter datorn till Internet finns i **Använda Internet (sidan 61)**.

### Så här installerar du ett språkpaket

- 1 Klicka på **Start, Alla program** och **Windows Update**.
- 2 Klicka på **xx** (antal) **valfria uppdateringar är tillgängliga**.
- 3 Välj önskat språkpaket i listan.
- 4 Klicka på **OK** för att starta hämtningen och installationen av det valda språkpaketet.

### Så här ändrar du visningsspråk

- 1 Klicka på **Start**, på **Kontrollpanelen** och sedan på **Klocka, språk och nationella inställningar**.
- 2 Klicka på **Nationella inställningar och språkinställningar**.
- 3 Välj fliken **Tangentbord och språk**.
- 4 Välj ett visningsspråk i listan.
- 5 Klicka på **OK**.

## Skydda hårddisken

Om datorn har en inbyggd hårddiskenhet är funktionen **VAIO HDD Protection** förinstallerad för att anpassa dina inställningar så att hårddiskenheten skyddas från stötar. Du kan välja känslighetsnivå för den inbyggda stötsensorn för att ställa in lämplig skyddsnivå.



Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.



Tänk på att solid state drive-enheten inte ingår i funktionen **VAIO HDD Protection**.

## Aktivera VAIO HDD Protection

Du måste först aktivera **VAIO HDD Protection** för att skydda hårddisken mot stötar.

Så här aktiverar du VAIO HDD Protection

- 1 Klicka på **Start, Alla program** och klicka på **VAIO Control Center**.
- 2 Klicka på **Security** och **Hard Disk Drive Protection Settings**.
- 3 Markera kryssrutan **Activate hard disk drive protection**.
- 4 Välj önskad känslighetsnivå.
- 5 Klicka på **OK**.

Mer ingående information finns i hjälpfilen som medföljer programmet.



**VAIO HDD Protection** har utformats för att minimera risken för att skada hårddiskenheter och användarinformation. Skyddet garanterar inte ett hundra procentigt skydd under några omständigheter.

## Uppgradera din VAIO-dator

VAIO-datorn och dess minnesmoduler är utrustade med högprecisionskomponenter och elektroniska kontakter. Om du vill undvika att garantin ogiltigförklaras under produktens garantitid rekommenderar vi följande:

- Kontakta din återförsäljare om 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 locket till minnesmodulfacket.

Kontakta ett auktoriserat Sony-service/supportcenter om du behöver hjälp. Information om hur du hittar närmaste center eller ombud finns i **Läs mer om din VAIO-dator (sidan 5)**.



Vilken modultyp och mängden minne som är installerat i datorn beror på vilken modell du köpt.  
Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.

## Sätta i och ta bort minne

Om du vill utöka funktionerna på datorn kan du utöka minnet genom att installera minnesmoduler som finns som tillvalsutrustning. Innan du uppgraderar datorns minne läser du informationen och anvisningarna på de följande sidorna.

### Att tänka på när du lägger till/tar bort minnesmoduler

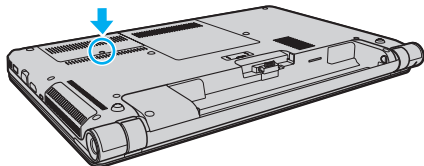
- Var noga med att placera datorn på en plan yta innan du lägger till eller tar bort minnesmoduler.
- Var försiktig när du byter minne. Om du installerar minnesmodulerna fel kan systemet skadas. Denna skada kan upphäva tillverkarens garanti.
- Använd endast minnesmoduler som är kompatibla med datorn. Om datorn inte identifierar en minnesmodul eller om operativsystemet Windows blir instabilt kontaktar du din datoråterförsäljare eller minnesmodulens tillverkare.
- Statisk elektricitet kan skada elektroniken. Var noga med följande punkter innan du rör vid en minnesmodul:
  - De procedurer som beskrivs i detta dokument förutsätter god erfarenhet och kunskap om den allmänna terminologin som hör samman med persondatorer, samt om de säkerhetsprinciper, bestämmelser och normer som måste följas vid användning och modifiering av elektronisk utrustning.
  - Stäng av datorn och koppla bort den från dess strömkällor (batteriet och 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 kan skada minnesmodulerna och andra komponenter. Minnesmoduler ska endast installeras vid en arbetsplats som är skyddad mot statisk elektricitet. Om en 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 att byta modulen. Förpackningen skyddar modulen mot statisk elektricitet.

- Använd den speciella påse som medföljer minnesmodulen, eller packa in modulen i aluminiumfolie för att skydda den mot statisk elektricitet.
- Om vätska, främmande ämnen eller föremål tillåts tränga in i minnesmodulfacken, eller i andra interna komponenter i datorn, kommer skador att uppstå. Kostnader för 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.
- Hantera minnesmodulen försiktigt. Rör inte vid kanterna på komponenterna och kretskorten inuti datorn för att undvika hand- och fingerskador.

## Ta ur och sätta i minnesmoduler

Så här byter du eller lägger till en minnesmodul

- 1 Stäng av datorn och koppla ur all kringutrustning.
- 2 Koppla ur nätadaptern och ta ut batteriet.
- 3 Vänta ungefär en timme tills datorn har svalnat.
- 4 Skruva loss skruven (anges med pilen nedan) på undersidan av datorn och ta av locket över minnesmodulfacket.

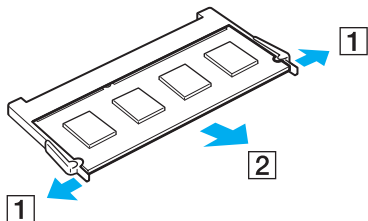


- 5 Rör vid ett metallföremål för att ladda ur eventuell statisk elektricitet.



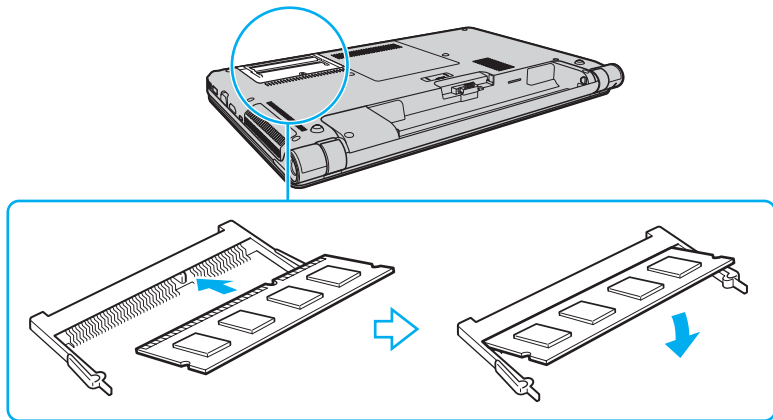
**6** Ta ut den installerade minnesmodulen så här:

- Dra spärrarna i pilarnas riktning (1).  
Minnesmodulen är nu lossad.
- Kontrollera att minnesmodulen lutar upp och dra sedan ut den i pilens riktning (2).



**7** Ta fram den nya minnesmodulen ur förpackningen.

- 8 Skjut in minnesmodulen i minnesmodulfacket och tryck in den tills den klickar till på plats.



! Rör inte vid några andra komponenter på moderkortet förutom minnesmodulen.

Om du bara vill installera en minnesmodul använder du det undre facket.

Se till att kanten på minnesmodulens kontakt sätts i facket på så sätt att skåran på minnesmodulen passar den utskjutande delen i facket. Försök inte tvinga in minnesmodulen i facket åt fel håll. Det kan orsaka skador på facket och modulen.

- 9 Sätt tillbaka locket över minnesmodulfacket.
- 10 Dra åt skruven på datorns undersida.
- 11 Sätt i batteriet igen och starta datorn.

## Kontrollera minneskapaciteten

Så här kontrollerar du minneskapaciteten

- 1 Starta datorn.
- 2 Klicka på **Start**, **Alla program** och klicka på **VAIO Control Center**.
- 3 Klicka på **System Information** och sedan på **System Information**.  
Minneskapaciteten visas i det högra fönstret. Om det nya minnet inte syns gör du om installationen och startar därefter om datorn.

# Försiktighetsåtgärder

Detta avsnitt innehåller säkerhetsanvisningar och försiktighetsåtgärder för att skydda din VAIO-dator från potentiella skador.

- Information om säkerhet ([sidan 133](#))**
- Information om skötsel och underhåll ([sidan 136](#))**
- Hantera datorn ([sidan 137](#))**
- Hantera LCD-skärmen ([sidan 139](#))**
- Använda elnätet som strömkälla ([sidan 140](#))**
- Sköta den inbyggda kameran ([sidan 141](#))**
- Hantera skivor ([sidan 142](#))**
- Använda batteriet ([sidan 143](#))**
- Hantera ”Memory Stick” ([sidan 144](#))**
- Sköta den inbyggda lagringsenheten ([sidan 145](#))**
- Använda fingeravtrycksautentisering ([sidan 146](#))**

## Information om säkerhet

### Datorn

- Placera datorn på en hård och stabil yta.
- God ventilation förebygger att datorn blir alltför het. Ställ inte datorn på mjuka ytor som mattor, filtar, soffor eller sängar, eller i närheten av draperier som kan blockera datorns luftintag.
- Vi råder dig att inte använda datorn liggandes direkt i knäet. Temperaturen på datorns undersida kan stiga under normal användning, och efter en tid kan den orsaka obehag eller brännmärken.
- Använd endast kringutrustning och gränssnittskablar som uppfyller specifikationerna.

### Strömkälla

- Placera inte nätadaptern så att den vidrör din hud. Flytta bort nätadaptern från kroppen om den blir varm och orsakar obehag.
- Placera inga tunga föremål på nätkabeln. Det kan medföra brandrisk.
- Håll alltid i kontakten när du drar ut elkabeln ur nätuttaget. Dra aldrig i själva kabeln.
- Koppla ur datorn från vägguttaget om du inte tänker använda den under en längre period.
- Koppla ur nätadaptern från nätuttaget när den inte används.
- Kontrollera att det är lätt att komma åt ett nätuttag.

## Batteri

- Lämna aldrig batterier i temperaturer över 60 °C, till exempel i direkt solljus, eller i en bil som parkerats i solen.
- Av säkerhetsskäl ska du bara använda det äkta laddningsbara batteriet och nätadapterar från Sony som uppfyller kvalitetssäkerhetsstandarder och levereras med VAIO-datorn. Vissa VAIO-datorer fungerar endast med äkta Sony-batterier.
- Håll batteriet borta från alla värmekällor.
- Håll batteriet torrt.
- Öppna inte batteriet, och försök inte att ta isär det.
- Utsätt inte batteriet för mekaniska stötar. Var till exempel försiktig så att du inte tappar det på en hård yta.
- Du skyddar batteriet från skador genom att ta ut det ur datorn när den inte används under en längre period.
- Om batteriet inte har använts på länge kan strömnivån vara låg. Detta är normalt och innebär inte att ett fel har uppstått. Batteriet laddas gradvis ur även när det inte används. Anslut nätadaptern till datorn och ladda batteriet innan du använder datorn igen.

## Hörlurar

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

## ”Memory Stick”

Förvara ”Memory Stick” och ”Memory Stick”-adaptrar utom räckhåll för barn. Det finns risk att de kan svälja dem.

## Information om skötsel och underhåll

### Datorn

- Rengör chassit med en mjuk, torr eller lätt fuktad trasa med ett mildt rengöringsmedel. Använd inte rengöringsverktyg med slipverkan, skurpulver eller lösningsmedel, t.ex. alkohol eller bensin, eftersom de kan skada ytskiktet på datorn.
- Dra ur nätadaptern och ta bort batteriet innan du rengör datorn.

### LCD-skärmen

Torka av LCD-skärmens yta med en mjuk, torr trasa. Om du gnuggar på skärmen kan den skadas.

### Den inbyggda kameran

Rengör linsskyddet på den inbyggda kameran med en blåspensel eller mjuk pensel. Om skyddet är mycket smutsigt, torkar du av det med en mjuk, torr trasa. Gnugga inte skyddet eftersom det är mycket känsligt.

### Skivor

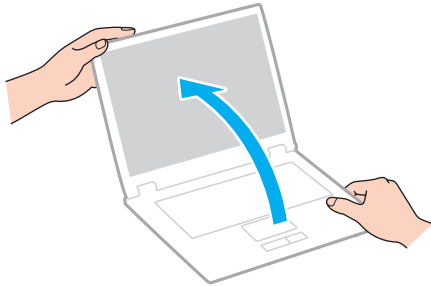
- För att skivan ska fortsätta att fungera måste den hanteras på rätt sätt. Använd inga lösningsmedel (t.ex. bensin, thinner, alkohol, rengöringsmedel eller antistatisk spray), eftersom de kan skada skivan.
- Normal rengöring utför du genom att fatta skivan i kanterna och använda en mjuk trasa för att torka ytan från mitten och utåt.
- Om skivan är hårt smutsad, fuktar du en mjuk trasa med vatten, vrider ur den ordentligt och torkar skivans yta från mitten och utåt. Använd en torr mjuk trasa för att torka bort eventuell kvarvarande fukt från skivan.



## Hantera datorn

- Om du råkar tappa ett hårt föremål på datorn eller spilla vätska över den, ska du stänga av den, koppla ur den från nätuttaget och ta ut batteriet. Det är en god idé att låta kvalificerad servicepersonal ta en titt på datorn innan den används igen.
- Tappa inte datorn, och placera inga 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 högre än 35 °C eller lägre än 5 °C
  - hög luftfuktighet.
- Placera ingen annan elektronisk utrustning i närheten av datorn. Utrustningens elektromagnetiska fält kan göra att datorn inte fungerar.
- Datorn använder högfrekventa radiosignaler och kan orsaka störningar i radio- och tv-mottagning. Om detta inträffar flyttar du datorn till lämpligt avstånd från radion eller TV:n.
- Använd inte skadade anslutningskablar, eller 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 kontaktar ett auktoriserat Sony-service/supportcenter. Information om hur du hittar närmaste center eller ombud finns i **Läs mer om din VAIO-dator (sidan 5)**.

- ❑ Säkerhetskopiera viktiga data regelbundet för att undvika att de går förlorade om datorn skadas.
- ❑ Tryck inte på LCD-skärmen eller på kanterna när du öppnar LCD-skärmlocket eller lyfter datorn. LCD-skärmen kan vara känslig för tryck och påfrestningar och att trycka på den kan skada den eller göra att den inte fungerar som den ska. Öppna datorn genom att hålla i underdelen med en hand och försiktigt öppna LCD-skärmlocket med andra handen. Om du bär datorn med locket öppet, se till att hålla i den med båda händerna.



- ❑ Bär din dator i en väska som är särskilt utformad för det.

## Hantera LCD-skärmen

- ❑ Rikta inte LCD-skärmen mot solen. Solljus kan skada skärmen. Se till att skydda datorn mot direkt solljus när du använder den nära ett fönster.
- ❑ Skrapa inte på LCD-skärmens yta och utsätt den inte för tryck. Den kan ta skada om du gör det.
- ❑ När datorn används vid låga temperaturer kan en restbild uppstå på skärmen. Detta är normalt. När datorn återfår normal temperatur kommer skärmen att fungera normalt igen.
- ❑ En restbild kan uppstå på skärmen om samma bild visas under en längre tidsperiod. Restbilden försvinner efter ett litet tag. Du kan förhindra restbilder genom att använda skärmläckare.
- ❑ Skärmen blir varm under drift. Detta är normalt och innebär inte att ett fel har uppstått.
- ❑ LCD-skärmen är tillverkad med högprecisionsteknik. Det är dock möjligt att du upptäcker små svarta prickar och/eller ljusa prickar (röda, blå eller gröna) på skärmen. Detta är ett normalt resultat av tillverkningsprocessen och betyder inte att fel har uppstått.
- ❑ Ändra inte LCD-skärmens orienteringsinställningar i fönstret **Inställningar för Tablet PC** även om det finns andra ändringsalternativ som kan markeras. Det kan göra datorn instabil. Sony tar inget ansvar för eventuella fel som uppstår på grund av ändringar i inställningarna.
- ❑ Tryck inte på LCD-skärmlocket när locket är stängt eftersom det kan uppstå repor eller smuts på LCD-skärmen.

## Använda elnätet som strömkälla



Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.

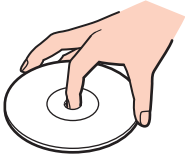
- Dela inte nätuttag med annan strömkrävande utrustning som kopieringsmaskiner eller dokumentförstörare.
- Köp en dosa med flera uttag och skydd mot spänningstoppar. På så sätt hjälper du till att skydda datorn mot skador som uppstår på grund av plötsliga strömsprång, till exempel under åskväder.
- Använd nätadaptern som följde med datorn eller andra originalprodukter från Sony. Använd ingen annan nätadapter eftersom det medför risk för funktionsfel.

## Sköta den inbyggda kameran

- Vidrör inte linsskyddet på den inbyggda kameran, eftersom det kan repa skyddet och sådana repor syns på bilderna.
- Låt inte direkt solljus komma in i den inbyggda kamerans lins, oavsett om datorn är på eller inte, eftersom detta kan påverka kamerans funktioner.

## Hantera skivor

- ❑ Fingeravtryck och damm på skivans yta kan orsaka läsfel. Se till att hålla skivan i kanterna och hålet i mitten enligt figuren:



- ❑ Fäst aldrig självhäftande etiketter på skivorna. Det kan påverka skivornas funktion och göra dem obrukbara för all framtid.

## Använda batteriet

- Batteriets livslängd är kortare i kalla miljöer. Detta beror på att batteriet arbetar mindre effektivt vid lägre temperaturer.
- Batterier ska laddas vid temperaturer mellan 10 °C och 30 °C. Lägre temperaturer kräver längre laddningstid.
- När batteriet används eller laddas, blir det varmt. Detta är normalt och inget att oroa sig över.
- Det är inte nödvändigt att ladda ur batteriet fullständigt innan det laddas upp igen.
- Om batteriet laddas ur snabbt efter att ha blivit fulladdat, kan det bero på att batteriets livslängd håller på att ta slut. I så fall måste du byta batteriet.

## Hantera "Memory Stick"

- Rör inte vid kontakten på "Memory Stick" med fingrarna eller metallföremål.
- Använd enbart den etikett som medföljer "Memory Stick".
- "Memory Stick" får inte böjas, tappas eller öppnas.
- Försök inte att ta isär eller modifiera "Memory Stick".
- Håll "Memory Stick" torr.
- "Memory Stick" ska inte användas eller förvaras på ställen där det utsätts för
  - statisk elektricitet
  - elektriska störningar
  - extremt höga temperaturer, t.ex. i en bil som parkerats i solen
  - direkt solljus
  - hög luftfuktighet
  - frätande ämnen.
- Använd förvaringsasken som medföljer "Memory Stick".
- Var noggrann med att säkerhetskopiera värdefulla data.
- Använd inte en spetsig penna för att skriva på etiketten på "Memory Stick Duo". Tryck på mediet kan skada interna komponenter.



## Sköta den inbyggda lagringsenheten

Den inbyggda lagringsenheten (hårddisk eller solid state drive-enhet) har stor lagringskapacitet och läser och skriver data med hög hastighet. Men den kan lätt skadas om den används på fel sätt. Om den inbyggda lagringsenheten skadas går det inte att återfå förlorade data. Det är viktigt att datorn hanteras med försiktighet för att data inte ska gå förlorade.



Vissa av funktionerna och alternativen i det här avsnittet kanske inte finns i din dator.  
Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.

### Så här undviker du skador på hårddisken

- Utsätt inte datorn för plötsliga rörelser.
- Håll datorn borta 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 och starta inte om datorn medan data skrivs på eller läses från hårddisken.
- Använd inte datorn på platser där den utsätts för kraftiga temperaturväxlingar.
- Ta inte ut hårddisken ur datorn.

### Så här undviker du skador på din solid state drive

- Stäng inte av och starta inte om datorn medan data skrivs på eller läses från solid state drive-enheten.
- Ta inte ut solid state drive-enheten ur datorn.

## Använda fingeravtrycksautentisering



Vissa av funktionerna och alternativen i det här avsnittet kanske inte finns i din dator.  
Se Teknisk information om du vill veta mer om hur din dator är konfigurerad.

- Fingeravtrycksautentisering garanterar inte fullständig användarautentisering eller fullständigt skydd av dina data eller din hårddisk.  
Sony tar inget ansvar för eventuella problem eller skador som uppstår till följd av felaktig användning eller din oförmåga att använda fingeravtryckssensorn.
- Igenkänningskvoten för fingeravtryck är beroende av driftförhållanden och varierar även mellan olika individer.
- Var noggrann med att säkerhetskopiera data som lagras på den inbyggda lagringsenheten, särskilt de krypterade arkiv som skapas med funktionen **Filkassaskåp** (File Safe) innan du skickar datorn på reparation.  
Sony tar inget ansvar för eventuell förlust eller ändring av data som kan ha uppstått under reparationen.
- Om den inbyggda lagringsenheten behöver återställas, till exempel efter reparationsarbetet, kan fingeravtrycksmallarna eventuellt gå förlorade. Du måste då registrera dem på nytt.
- Underhåll och hantering av data som rör fingeravtrycksautentisering måste utföras på egen risk.  
Sony tar inget ansvar för eventuella defekter som uppstår när du underhåller och hanterar data.
- Innan du kasserar datorn eller lämnar den vidare till en tredje person rekommenderar vi att du raderar de fingeravtrycksdata som finns registrerade i fingeravtryckssensorn efter att de data som finns lagrade på den inbyggda lagringsenheten har raderats. Mer ingående anvisningar finns i **Radera registrerade fingeravtryck (sidan 84)**.
- En fingeravtryckssensor kan sluta fungera eller skadas om ytan repas med:
  - ett hårt eller vasst föremål
  - små föremål, till exempel ett finger som är smutsigt och dras över fingeravtryckssensorn
- Ladda ur statisk elektricitet från fingret genom att röra ett metallföremål, särskilt under torra årstider (t.ex. vinter) innan du scannar ditt fingeravtryck. Statisk elektricitet kan leda till att fingeravtryckssensorn slutar fungera.

# Felsökning

I det här avsnittet beskrivs hur du löser vanliga problem som kan uppstå när du använder din VAIO-dator. Många av problemen är enkla att lösa. Använd **VAIO Care** om du inte lyckades lösa problemen med hjälp av dessa förslag. Information om hur du startar programmet finns i **Använda VAIO Care (sidan 31)**.

Kontakta ett auktoriserat Sony-service/supportcenter om du fortfarande inte kan lösa problemen och behöver hjälp.



Vissa av funktionerna och alternativen i det här avsnittet kanske inte finns i din dator.

- Användning av datorn (sidan 149)**
- Systemuppdatering/Säkerhet (sidan 155)**
- Återställning (sidan 157)**
- Batteri (sidan 160)**
- Den inbyggda kameran (sidan 162)**
- Nätverk (LAN/Trådlöst LAN) (sidan 164)**
- Trådlöst WAN (sidan 168)**
- Bluetooth-teknik (sidan 169)**
- Optiska skivor (sidan 173)**
- Bildskärm (sidan 178)**
- Utskrift (sidan 182)**
- Mikrofon (sidan 183)**
- Högtalare (sidan 184)**



- Pekplatta (sidan 186)**
- Tangentbord (sidan 187)**
- Disketter (sidan 188)**
- Ljud/video (sidan 189)**
- ”Memory Stick” (sidan 191)**
- Kringutrustning (sidan 192)**
- Dockningsstation (sidan 193)**

## Användning av datorn

### Vad ska jag göra om datorn inte startar?

- Kontrollera att datorn är ordentligt ansluten till en strömkälla, att du slagit på den samt att strömindikatorn lyser.
- Kontrollera att batteriet är rätt isatt och laddat.
- Koppla ur alla anslutna USB-enheter (om det finns några) och starta sedan om datorn.
- Ta bort eventuella extra minnesmoduler som du har installerat efter inköpet och starta sedan om datorn.
- Om datorn är ansluten till en sladdosa med flera uttag eller en enhet för avbrottsfri kraft (UPS), kontrollera att dessa är anslutna till en strömkälla och påslagna.
- Om du använder en extern bildskärm, kontrollera att den är ansluten till en strömkälla och påslagen. Kontrollera att kontrollerna för ljusstyrka och kontrast är rätt inställda. Läs bildskärmens bruksanvisning om du vill ha mer information.
- Koppla ur nätadaptern och ta bort batteriet. Vänta 3–5 minuter. Sätt tillbaka batteriet, anslut nätadaptern och starta datorn genom att trycka på strömbrytaren.
- Kondens kan få datorn att sluta fungera. Om detta inträffar, använd inte datorn på minst en timme.
- Kontrollera att endast den medföljande Sony-nätadaptern används. Av säkerhetsskäl ska du bara använda det äkta laddningsbara batteriet och nätadaptern från Sony, som levereras med VAIO-datorn.

## Vad ska jag göra om den gröna strömindikatorn tänds men ingenting visas på skärmen?

- Tryck på **Alt+F4** flera gånger för att stänga programfönstret. Ett programfel kan ha uppstått.
- Om det inte hjälper att trycka på **Alt+F4** kan du klicka på **Start**, pilen bredvid knappen **Stäng av** och på **Starta om** för att starta om datorn.
- Om datorn inte startar om trycker du på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** och klickar på pilen  bredvid knappen **Stäng av**  och på **Starta om**.  
Om fönstret **Windows-säkerhet** visas klickar du på **Starta om**.
- Om det här inte fungerar stänger du av datorn genom att hålla ned strömbrytaren i mer än fyra sekunder. Koppla från nätadaptern och låt datorn stå så i ungefär fem minuter. Anslut sedan nätadaptern och sätt på datorn igen.

! Om du stänger av datorn med hjälp av knapparna **Ctrl+Alt+Delete** eller strömbrytaren kan osparad information gå förlorad.

## Vad ska jag göra om datorn eller programmen slutar svara?

- Om datorn slutar att svara när ett program körs kan du trycka på tangenterna **Alt+F4** så stängs programfönstret.
- Om det inte hjälper att trycka på **Alt+F4** kan du klicka på **Start** och på **Stäng av** för att stänga av datorn.
- Om datorn inte stängs av trycker du på **Ctrl+Alt+Delete** och klickar på knappen **Stäng av**.  
Om fönstret **Windows-säkerhet** visas klickar du på **Stäng av**.
- Om proceduren inte fungerar, håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.  
  
**!**  
Om du stänger av datorn med hjälp av knapparna **Ctrl+Alt+Delete** eller strömbrytaren kan osparad information gå förlorad.
- Koppla ur nätadaptern och ta bort batteriet. Vänta 3–5 minuter. Sätt tillbaka batteriet, anslut nätadaptern och starta datorn genom att trycka på strömbrytaren.
- Försök installera om programmet.
- Kontakta programmets utgivare eller leverantör av teknisk support.

## Varför försätts datorn inte i vänteläge eller viloläge?

Datorn kan bli instabil om driftläget ändras innan datorn helt övergått till vänteläge eller viloläge.

Så här återställer du datorn till normalläge

- 1 Avsluta alla program som är öppna.
- 2 Klicka på **Start**, på pilen bredvid knappen **Stäng av** och på **Starta om**.
- 3 Om datorn inte startar om trycker du på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** och klickar på pilen bredvid knappen **Stäng av** och på **Starta om**.  
Om fönstret **Windows-säkerhet** visas klickar du på **Starta om**.
- 4 Om proceduren inte fungerar, håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.

! Om du stänger av datorn med hjälp av knapparna **Ctrl+Alt+Delete** eller strömbrytaren kan osparad information gå förlorad.

## Vad ska jag göra om laddningsindikatorn blinkar snabbt och datorn inte startar?

- Detta kan bero på att batteriet inte är rätt installerat. Du löser problemet genom att stänga av datorn och ta bort batteriet. Sätt sedan tillbaka batteriet i datorn. Mer information finns i **Sätta i/ta ut batteriet (sidan 19)**.
- Om problemet kvarstår betyder det att det installerade batteriet inte är kompatibelt. Ta ut batteriet och kontakta ett auktoriserat Sony-service/supportcenter. Information om hur du hittar närmaste center eller ombud finns i **Läs mer om din VAIO-dator (sidan 5)**.



## Varför visas en lägre processorhastighet än den maximala i fönstret Systemegenskaper?

Detta är normalt. Eftersom datorns processor använder en typ av hastighetskontroll i energibesparingssyfte, kanske den aktuella processorhastigheten visas i Systemegenskaper i stället för den maximala hastigheten.

## Vad gör jag om min dator inte godkänner mitt lösenord och returnerar meddelandet Enter Onetime Password?

Om du anger fel startlösenord tre gånger i rad, visas meddelandet **Enter Onetime Password** och Windows startar inte. Håll in strömbrytaren i mer än fyra sekunder och kontrollera att strömindikatorns lampa släcks. Vänta i 10–15 sekunder och starta sedan om datorn samt ange rätt lösenord. Lösenordet är skiftlägeskänsligt, så se till att kontrollera vilket skiftläge datorn är i innan du anger lösenordet.

## Vad ska jag göra om mitt spel inte fungerar eller kraschar hela tiden?

- Kontrollera på spelets webbplats om det finns några korrigeringsfiler eller uppdateringar som du kan hämta.
- Kontrollera att du har installerat den senaste grafikdrivrutinen.
- På vissa VAIO-modeller delas grafikminnet med systemet. I så fall garanteras inte optimala grafikprestanda.

## Varför stängs inte skärmen av fast tidsgränsen för automatisk avstängning har passerats?

Vissa program och skärmsläckare är utformade så att den funktion i operativsystemet som stänger av datorskärmen eller försätter datorn i vänteläge efter en viss tids inaktivitet tillfälligt inaktiveras. Det problemet kan du lösa genom att avsluta de program som körs eller byta skärmsläckare.

## Hur ändrar jag startenhetsordningen?

Du kan ändra startenhetsordning med en av BIOS-funktionerna. Gör så här:

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.  
BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas, starta om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Boot**.
- 4 Tryck på **↑** eller **↓** för att välja den enhet som du vill ändra startordningen för.
- 5 Tryck på **F5** eller **F6** för att ändra startenhetsordningen.
- 6 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit** och därefter **Exit Setup**. Tryck sedan på **Enter**.  
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

## Vad ska jag göra om jag inte kan starta datorn från USB-diskettenheten som är ansluten till datorn?

För att kunna starta datorn från USB-diskettenheten måste du byta startenhetsordning.

Starta datorn och tryck på **F11** när logotypen VAIO visas.

## Systemuppdatering/Säkerhet

### Hur hittar jag viktiga uppdateringar till datorn?

Du kan hitta och installera de senaste uppdateringarna på datorn med hjälp av programmen: **Windows Update** och **VAIO Update**. Se **Uppdatera datorn (sidan 30)** om du vill ha mer information.

### Hur kan jag skydda datorn mot säkerhetshot, t.ex. virus?

Operativsystemet Microsoft Windows är förinstallerat på datorn. Det bästa sättet att skydda datorn mot säkerhetshot, t.ex. virus, är att regelbundet hämta och installera de senaste Windows-uppdateringarna.

Du kan få viktiga Windows-uppdateringar på följande sätt:

!

Datorn måste vara ansluten till Internet innan du kan hämta uppdateringar.

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **System och säkerhet**.
- 3 Klicka på **Åtgärdscenter**.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen för att ställa in automatiska eller schemalagda uppdateringar.

## Hur håller jag mitt antivirusprogram uppdaterat?

Du kan hålla Internetsäkerhetsprogrammen aktuella med de senaste uppdateringarna genom att hämta och installera uppdateringar från tillverkarens webbplats.

! Datorn måste vara ansluten till Internet innan du kan hämta uppdateringar.

Om du använder **McAfee**:

- 1 Klicka på **Start, Alla program, McAfee** och **McAfee SecurityCenter**.
- 2 Uppdatera programmet genom att klicka på knappen längst upp till vänster i fönstret.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra uppdateringarna.

Om du använder **Norton Internet Security**:

- 1 Klicka på **Start, Alla program, Norton Internet Security** och **LiveUpdate** eller **Norton Internet Security**.
- 2 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra uppdateringarna.



Mer information finns i hjälpen till programvaran.



Den faktiska processen kan vara en annan än den som beskrivs ovan beroende på vilka uppdateringar som har installerats på datorn. Om så är fallet följer du instruktionerna på skärmen.

## Återställning

### Hur skapar jag återställningsmedia?

Du kan skapa återställningsmedia med hjälp av **VAIO Care**. Medierna används för att återställa datorn till standardinställningarna från fabriken. Om du vill skapa medierna startar du **VAIO Care** (sidan 31) och klickar sedan på **Recovery & restore**, **Recovery** och **Create Recovery Media**.

! Om datorn inte har en inbyggd optisk skivenhet måste du ansluta en extern optisk skivenhet (medföljer ej).

Mer information finns i vår **Återställnings-, säkerhetskopierings- och felsökningsguide**.

### Hur återställer jag datorn till standardinställningarna från fabriken?

Det finns två sätt att återställa datorn: från återställningsmedia och från återställningsområdet. Mer information finns i vår **Återställnings-, säkerhetskopierings- och felsökningsguide**.

### Hur gör jag för att återinstallera de ursprungliga programmen och drivrutinerna?

Du kan återställa de förinstallerade programmen och drivrutinerna med hjälp av **VAIO Care**. Om du vill återställa dem startar du **VAIO Care** (sidan 31) och klickar sedan på **Recovery & restore**, **Recovery** och **Reinstall Applications and Drivers**.

Mer information finns i hjälpen till **VAIO Care**.

## Hur kontrollerar jag volymen i återställningsområdet?

Datorns inbyggda lagringsenhet innehåller återställningsområdet där data för systemåterställningen lagras. Gör så här om du vill kontrollera volymen i återställningsområdet:

- 1 Klicka på **Start**, högerklicka på **Dator** och välj **Hantera**.
- 2 Klicka på **Diskhantering** under **Lagring** i det vänstra fönstret.  
Volymen i återställningsområdet och volymen på hela C-disken visas på raden **Disk 0** i mittenfönstret.

## Hur sänker jag volymen i återställningsområdet?

Datorns inbyggda lagringsenhet innehåller återställningsområdet där data för systemåterställning lagras. Om datorn innehåller en solid state-enhet så vill du kanske minimera återställningsområdet genom att ta bort sådan data.

- 1 Sätt i ett återställningsmedium i den optiska skivenheten medan datorn är i normalläge, stäng sedan av datorn och starta den igen.



Använd det återställningsmedium som du skapade när datorn levererades.



Om du använder en extern optisk skivenhet (medföljer ej), starta om datorn och tryck på knappen **F11** flera gånger när VAIO-logotypen visas.

- 2 Tryck på **↑** eller **↓** för att välja **VAIO Care Rescue** och tryck på **Enter**.
- 3 Klicka på **Tools** och **Start advanced recovery wizard**.



Gör en säkerhetskopia om det behövs när meddelandet **Do you need to rescue data?** visas.

- 4 Följ anvisningarna på skärmen tills fönstret **Select recovery type** visas.
- 5 Välj **Custom recovery - Remove recovery contents**.
- 6 Följ instruktionerna på skärmen.



Ovanstående procedur inbegriper systemåterställning. Program och data som du har lagt till på lagringsenheten innan du tog bort data för systemåterställning försvinner.

När du har tagit bort data för systemåterställning behöver du återställningsmediet för framtida systemåterställning.

## Batteri

### Hur vet jag om batteriet är laddat?

Laddningsindikatorn visar om batteriet är laddat. Se **Ladda batteriet (sidan 22)** om du vill ha mer information.

### När använder datorn ström från elnätet?

När datorn är ansluten till ett nätuttag via nätadaptern använder den nätström, även om batteriet sitter i.

### När bör jag ladda om batteriet?

Ladda batteriet i följande fall:

- Batteriet är nästan urladdat och både laddningslampan och strömindikatorlampan blinkar.
- Du har inte använt batteriet på länge.

### När bör jag byta ut batteriet?

Ett meddelande som uppmanar dig att ersätta batteriet visas när batteriets livslängd håller på att ta slut. Du kan kontrollera batteriladdningskapaciteten med funktionen **Battery** på **VAIO Control Center**.

### Är något fel om det installerade batteriet blir varmt?

Nej, det är normalt att batteriet blir varmt när det driver datorn.



## Kan datorn gå över i viloläge medan den körs på batteriet?

Datorn kan övergå i viloläge medan den körs på batteriet, men vissa program och viss kringutrustning hindrar att systemet försätts i viloläge. Om du använder ett program som hindrar att systemet försätts i viloläge, bör du spara dina data ofta så att du inte riskerar att förlora dessa. Information om hur du manuellt kan aktivera viloläget finns i **Använda viloläget (sidan 29)**.

## Varför kan jag inte ladda mitt batteri så det blir fulladdat?

För att förlänga batteriets livslängd är batterivårdsfunktionen aktiverad i **VAIO Control Center**. Kontrollera inställningarna i **VAIO Control Center**.

## Vad ska jag göra om det visas ett meddelande där det står att batteriet är inkompatibelt eller felaktigt installerat och datorn försätts i viloläge?

- Detta kan bero på att batteriet inte är rätt installerat. Du löser problemet genom att stänga av datorn och ta bort batteriet. Sätt sedan tillbaka batteriet i datorn. Mer information finns i **Sätta i/ta ut batteriet (sidan 19)**.
- Om problemet kvarstår betyder det att det installerade batteriet inte är kompatibelt. Ta ut batteriet och kontakta ett auktoriserat Sony-service/supportcenter. Information om hur du hittar närmaste center eller ombud finns i **Läs mer om din VAIO-dator (sidan 5)**.

## Den inbyggda kameran

### Varför visar inte sökaren några bilder alls eller med låg kvalitet?

- Den inbyggda kameran kan inte användas med mer än ett program åt gången. Avsluta det aktuella programmet innan du öppnar ett annat.
- Sökaren kan innehålla en del brus, till exempel vågräta linjer, när du tittar på föremål som rör sig snabbt. Detta är normalt och innebär inte att ett fel har uppstått.
- Om problemet kvarstår, startar du om datorn.

### Varför har tagna bilder så låg kvalitet?

- Bilder som tas under ett lysrör kan innehålla reflektioner från ljuset.
- En mörkare del av bilden kan visas som brus.
- Om linsskyddet är smutsigt går det inte att ta klara bilder. Rengör skyddet. Se **Den inbyggda kameran (sidan 136)**.

### Vad ska jag göra om de tagna bilderna tappat bildrutor och innehåller ljudavbrott?

- Effektinställningarna i programmet kan medföra att bildrutor försvinner. Mer information finns i hjälpen som ingår i programvaran.
- Fler program kanske körs än vad datorn klarar av. Avsluta de program som du inte använder.
- Energisparfunktionen på datorn kan vara aktiverad. Kontrollera processorns prestanda.

## Vad ska jag göra om det försvinner bildrutor under filmuppspelning när datorn körs på batteriet?

Strömmen i batteriet håller på att ta slut. Anslut datorn till ett nätuttag.

## Vad ska jag göra om bilderna jag tagit flimrar?

Det här problemet inträffar när du använder kameran i lysrörsbelysning och beror på att utfrekvensen för ljussättningen och slutarhastigheten inte överensstämmer.

Ändra kamerans riktning eller kamerabildernas ljusstyrka för att minska flimret. I vissa program kan du ta bort flimmer genom att ange ett lämpligt värde för någon av kamerans egenskaper (t.ex. ljuskälla och flimmer).

## Varför fördröjs videoindata från den inbyggda kameran med ett par sekunder?

Videoindata kan fördröjas med ett par sekunder om:

- ett kortkommando med tangenten **Fn** används.
- belastningen på processorn ökar.

Detta är normalt och innebär inte att ett fel har uppstått.

## Vad ska jag göra om datorn blir instabil när den försätts i energisparläge när den inbyggda kameran används?

Om datorn automatiskt går över i vänteläge eller viloläge ändrar du inställningarna för energisparläget. Information om hur du ändrar inställningen finns i **Använda energisparlägen (sidan 27)**.

## Nätverk (LAN/Trådlöst LAN)

### Vad gör jag om det inte går att ansluta datorn till en åtkomstpunkt för trådlöst LAN?

- Anslutningsförmågan påverkas av avståndet och eventuella hinder. Du kanske måste flytta bort datorn från eventuella hinder, eller närmare den åtkomstpunkt som används.
- Kontrollera att omkopplaren **WIRELESS** är på och att indikatorlampan **WIRELESS** på datorn lyser.
- Kontrollera att strömmen till åtkomstpunkten är på.
- Om du vill ansluta datorn till en åtkomstpunkt för trådlöst LAN med 5 GHz-bandet ska du se till att markera alternativet för 5 GHz-bandet eller både 2,4 GHz- och 5 GHz-banden under **Wireless LAN Settings** i fönstret med inställningar för **VAIO Smart Network**. Kommunikation via trådlöst LAN (standarden IEEE 802.11a) med endast 5 GHz-bandet, som bara finns på vissa modeller, är inaktiverat som standard.
- Gör så här för att kontrollera inställningarna:
  - 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
  - 2 Klicka på **Visa nätverksstatus och -åtgärder** under **Nätverk och Internet**.
  - 3 Klicka på **Anslut till ett nätverk** för att bekräfta att din åtkomstpunkt är vald.
- Kontrollera att krypteringsnyckeln är korrekt.

- Se till att **Hög prestanda** är valt för **Inställningar för trådlöst nätverkskort** i fönstret **Energialternativ**. Om du väljer ett annat alternativ finns det risk för kommunikationsfel. Så här ändrar du inställningarna:
  - 1 Högerklicka på ikonen för energistatus i Aktivitetsfältet och markera **Energialternativ**.
  - 2 Klicka på **Ändra schemainställningar**.
  - 3 Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.
  - 4 Välj fliken **Avancerade inställningar**.
  - 5 Dubbelklicka på **Inställningar för trådlöst nätverkskort** och **Energisparläge**.
  - 6 Välj **Hög prestanda** på den nedrullningsbara menyn, både för **Batteridrift** och **Nätansluten**.

## Vad ska jag göra om jag inte kan ansluta till Internet?

- Kontrollera åtkomstpunktinställningarna. Mer information om detta finns i bruksanvisningen som följde med åtkomstpunkten.
- Kontrollera att datorn och åtkomstpunkten är anslutna till varandra.
- Flytta bort datorn från eventuella hinder, eller närmare den åtkomstpunkt som används.
- Kontrollera att datorn är korrekt konfigurerad för åtkomst till Internet.
- Se till att **Hög prestanda** är valt för **Inställningar för trådlöst nätverkskort** i fönstret **Energialternativ**. Om du väljer ett annat alternativ finns det risk för kommunikationsfel. Följ anvisningarna i **Vad gör jag om det inte går att ansluta datorn till en åtkomstpunkt för trådlöst LAN? (sidan 164)** om du vill ändra inställningarna.

## Varför går dataöverföringen långsamt?

- Överföringshastigheten för trådlösa LAN påverkas av avståndet och hinder mellan enheter och åtkomstpunkter. Andra påverkande faktorer är enhetens konfiguration, radioförhållanden och programkompatibilitet. För att uppnå maximal överföringshastighet bör du flytta bort datorn från eventuella hinder, eller närmare den åtkomstpunkt som används.
- Om du använder en åtkomstpunkt för trådlöst LAN kan enheten tillfälligt vara överbelastad, beroende på hur många andra enheter som kommunicerar via åtkomstpunkten.
- Om åtkomstpunkten störs av andra åtkomstpunkter, byt kanal för åtkomstpunkten. Mer information om detta finns i bruksanvisningen som följde med åtkomstpunkten.
- Se till att **Hög prestanda** är valt för **Inställningar för trådlöst nätverkskort** i fönstret **Energialternativ**. Om du väljer ett annat alternativ finns det risk för kommunikationsfel. Följ anvisningarna i **Vad gör jag om det inte går att ansluta datorn till en åtkomstpunkt för trådlöst LAN? (sidan 164)** om du vill ändra inställningarna.

## Hur undviker jag avbrott i dataöverföringen?

- När datorn är ansluten till en åtkomstpunkt kan avbrott i dataöverföringen uppstå vid överföring av en stor fil, eller om datorn är placerad nära mikrovågsugnar eller trådlösa telefoner.
- Flytta datorn närmare åtkomstpunkten.
- Kontrollera att åtkomstpunkten är intakt.
- Byt kanal på åtkomstpunkten. Mer information om detta finns i bruksanvisningen som följde med åtkomstpunkten.
- Se till att **Hög prestanda** är valt för **Inställningar för trådlöst nätverkskort** i fönstret **Energialternativ**. Om du väljer ett annat alternativ finns det risk för kommunikationsfel. Följ anvisningarna i **Vad gör jag om det inte går att ansluta datorn till en åtkomstpunkt för trådlöst LAN? (sidan 164)** om du vill ändra inställningarna.

## Vad är kanaler?

- Kommunikation via trådlöst LAN sker på uppdelade frekvensband, så kallade kanaler. Åtkomstpunkter för trådlöst LAN från andra leverantörer kan vara förinställda på andra kanaler än Sony-enheter.
- Om du använder en åtkomstpunkt för trådlöst LAN, kontrollera anslutningsinformationen i bruksanvisningen för åtkomstpunkten.

## Varför avbryts nätverksanslutningen när jag byter krypteringsnyckel?

Två datorer med funktion för trådlöst LAN kan förlora inbördes nätverksanslutning om krypteringsnyckeln ändras. Du kan antingen byta tillbaka till den ursprungliga profilen, eller ange nyckeln på nytt på båda datorerna så att nyckeln överensstämmer.

## Trådlöst WAN

### Vad gör jag om min dator inte kan ansluta till det ett trådlöst WAN?

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt och laddat.
- Kontrollera att SIM-kortet stöder 3G-data och är aktiverat av din telekomoperatör. Följ anvisningarna i **Sätta i ett SIM-kort (sidan 68)** när du sätter i SIM-kortet.
- Ditt mobiltelefonnätverk behöver ha täckning för ditt område. Kontakta din nätverksleverantör för information om nätverkstäckningen.
- Kontrollera att omkopplaren **WIRELESS** är på och att indikatorlampan **WIRELESS** på datorn lyser.
- Se till att omkopplaren bredvid **Wireless WAN** är ställd på **On** i fönstret **VAIO Smart Network**.
- Kontrollera att åtkomstpunktsnamnet (APN) är korrekt konfigurerat i ditt anslutningshanteringsprogram. Om så inte är fallet kontaktar du din telekomoperatör för att få ett korrekt APN. Mer information om APN-konfigurationen finns i hjälpen till anslutningshanteringsprogrammet.
- Kontrollera att ditt anslutningshanteringsprogram har lyckats identifiera modemmet för trådlöst WAN. Det kan ta en stund innan programvaran identifierar modemmet.



Mer information om funktionen för trådlöst WAN finns på supportwebbplatsen för VAIO.



## Bluetooth-teknik

### Vad ska jag göra om andra Bluetooth-enheter inte hittar min dator?

- Kontrollera att båda enheterna har Bluetooth-funktionen aktiverad.
- Kontrollera att omkopplaren **WIRELESS** är på och att indikatorlampan **WIRELESS** på datorn lyser.
- Det går inte att använda Bluetooth-funktionen när datorn befinner sig i ett energisparläge. Försätt datorn i normalläge igen och koppla sedan på **WIRELESS**-brytaren.
- Datorn och enheten kanske står för långt ifrån varandra. Den trådlösa Bluetooth-tekniken fungerar bäst om enheterna placeras inom 10 meter från varandra.

### Vad ska jag göra om jag inte kan hitta den Bluetooth-enhet jag vill kommunicera med?

- Kontrollera att Bluetooth-funktionen är påslagna på den enhet som du vill kommunicera med. Se bruksanvisningen till den andra enheten om du vill ha mer information.
- Om den enhet som du vill kommunicera med redan håller på att kommunicera med en annan Bluetooth-enhet, kan det hända att den inte går att hitta eller att det inte går att kommunicera med den från din dator.
- Så här tillåter du att andra Bluetooth-enheter kan kommunicera med din dator:
  - 1 Klicka på **Start** och sedan på **Enheter och skrivare**.
  - 2 Högerklicka på Bluetooth-enhetens ikon och klicka på **Bluetooth-inställningar**.
  - 3 Klicka på fliken **Alternativ** och markera kryssrutan **Tillåt att Bluetooth-enheter upptäcker den här datorn**.

## Vad ska jag göra om andra Bluetooth-enheter inte kan ansluta till min dator?

- Se förslagen i **Vad ska jag göra om jag inte kan hitta den Bluetooth-enhet jag vill kommunicera med? (sidan 169)**.
- Kontrollera att de andra enheterna är verifierade.
- Det kan hända att det möjliga dataöverföringsavståndet blir mindre än 10 meter beroende på hinder mellan enheterna, radiovågornas kvalitet, eller det operativsystem och de program som används. Flytta datorn och Bluetooth-enheten närmare varandra.

## Varför är Bluetooth-anslutningen långsam?

- Dataöverföringshastigheten beror på eventuella hinder och/eller avståndet mellan enheterna, men även på kvaliteten på radiovågorna och det operativsystem och de program som används. Flytta datorn och Bluetooth-enheten närmare varandra.
- Frekvensbandet 2,4 GHz, som används av Bluetooth-enheter eller trådlöst LAN, används även av andra enheter. Även om Bluetooth-enheter använder olika sorters teknik för att minimera störningarna från andra enheter som använder samma bandbredd, händer det ändå att sådana störningar gör att kommunikationshastigheten minskar, distanserna blir kortare, eller att kommunikationen avbryts.
- Om den version av Bluetooth-standard som används i Bluetooth-enheten som du vill kommunicera med inte är samma version som den som används på din dator minskar kommunikationshastigheten.

## Varför kan jag inte använda tjänster som stöds av den anslutna Bluetooth-enheten?

Det går bara att ansluta tjänster som också stöds av datorn som har Bluetooth-funktionen. Du kan söka efter mer information om Bluetooth med **Windows Hjälps och support**.

## Kan jag använda en enhet med Bluetooth-teknik på flygplan?

När du använder Bluetooth-teknik överför datorn en radiofrekvens på 2,4 GHz. Känsliga platser, till exempel sjukhus och flygplan, kan ha begränsningar för hur Bluetooth-enheter får användas för att undvika radiostörningar. Kontrollera med personalen om du får använda Bluetooth-funktionen på datorn.

## Varför går det inte att använda Bluetooth-funktionen när jag loggar in på min dator som standardanvändare?

Bluetooth-funktionen kanske inte är tillgänglig för användare med ett standardanvändarkonto på datorn. Logga in på datorn som en användare med administratörsbehörighet.

## Varför går det inte att använda Bluetooth-enheter när jag byter användare?

Om du växlar användare utan att logga ut från systemet fungerar inte Bluetooth-enheter. Se till att logga ut innan du växlar användare. Om du vill logga ut från systemet klickar du på **Start**, på pilen bredvid knappen **Stäng av** och på **Logga ut**.

## Varför kan jag inte överföra visitkort med mobiltelefonen?

Det finns inget stöd för funktionen för överföring av visitkort.

## Vad ska jag göra om jag inte hör ljud från hörlurarna eller ljud-/grafikkortet?

Kontrollera om dina hörlurar eller ditt ljud-/grafikkort stöder innehållsskyddet SCMS-T. Om så inte är fallet måste du ändra SCMS-T-inställningarna för att ansluta enheten med hjälp av Advanced Audio Distribution Profile (A2DP). Så här ändrar du SCMS-T-inställningarna:



Vissa VAIO-modeller identifierar support för innehållsskyddet SCMS-T på en destinationsenhet för automatisk omkonfigurering av SCMS-T-inställningarna. På sådana modeller visas inte **SCMS-T Settings** i steg 3 eftersom dessa inställningar inte behöver ändras manuellt.

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Enheter och skrivare**.
- 2 Högerklicka på ikonen för den enhet du vill ansluta med A2DP och välj **Control**.
- 3 Klicka på **SCMS-T Settings**.
- 4 Klicka på **Nej** när meddelandet **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection** visas.

## Vad ska jag göra om inte Bluetooth-ikonen visas i Aktivitetsfältet?

- Se till att omkopplaren bredvid **Bluetooth** är ställd på **On** i fönstret **VAIO Smart Network**.
- Så här visar du Bluetooth-ikonen i Aktivitetsfältet:
  - 1 Klicka på **Start** och sedan på **Enheter och skrivare**.
  - 2 Högerklicka på Bluetooth-enhetens ikon och klicka på **Bluetooth-inställningar**.
  - 3 Klicka på fliken **Alternativ** och markera kryssrutan **Visa Bluetooth-ikonen i Meddelandefältet**.

## Optiska skivor

### Varför slutar datorn svara när den försöker läsa en skiva?

Skivan kan vara smutsig eller skadad. Gör så här:

- 1 Tryck på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** och klicka på pilen bredvid knappen **Stäng av** och på **Starta om** för att starta om datorn.

!

Om du stänger av datorn med hjälp av knapparna **Ctrl+Alt+Delete** kan osparad information gå förlorad.

- 2 Ta bort skivan från den optiska skivenheten.
- 3 Undersök om skivan är smutsig eller skadad. Om skivan behöver rengöras, se anvisningarna i **Skivor (sidan 136)**.

### Vad gör jag om skivfacket inte går att öppna?

- Kontrollera att datorn är i normalläge.
- Tryck på utmatningsknappen.
- Klicka på **Start** och sedan på **Dator** om utmatningsknappen inte fungerar. Högerklicka sedan på ikonen för den optiska skivenheten och välj **Mata ut**.
- Om inget av ovanstående alternativ fungerar, stoppar du in ett tunt, rakt föremål (t.ex. ett uträttat gem) i hålet för manuell utmatning på den optiska skivenheten.
- Försök med att starta om datorn.

## Vad ska jag göra om det inte går att spela upp en skiva ordentligt på datorn?

- Kontrollera att skivan är ilagd med etikettsidan uppåt.
- Kontrollera att de erforderliga programmen är installerade enligt tillverkarens anvisningar.
- Om skivan är smutsig eller skadad, slutar datorn svara. Gör så här:
  - 1 Tryck på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** och klicka på pilen bredvid knappen **Stäng av** och på **Starta om** för att starta om datorn.
- !
- Om du stänger av datorn med hjälp av knapparna **Ctrl+Alt+Delete** kan osparad information gå förlorad.
  - 2 Ta bort skivan från den optiska skivenheten.
  - 3 Undersök om skivan är smutsig eller skadad. Om skivan behöver rengöras, se anvisningarna i **Skivor (sidan 136)**.
- Om du spelar en skiva och inget ljud hörs gör du följande:
  - Volymen kan ha stängts av med tangenterna **Fn+F2**. Tryck på knappen igen.
  - Volymen kan ha sänkts till lägsta nivå med tangenterna **Fn+F3**. Tryck på **Fn+F4** så höjs volymen.
  - Om du vill kontrollera inställningarna kan du högerklicka på volymikonen i Aktivitetsfältet och klicka på **Öppna Volymkontrollen**.
  - Kontrollera ljudinställningarna i ljudmixern.
  - Om datorn har externa högtalare, kontrollera högtalarnas volyminställning och anslutningarna mellan datorn och högtalarna.

- Kontrollera att korrekta drivrutiner är installerade. Gör så här:
  - 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
  - 2 Klicka på **System och säkerhet**.
  - 3 Klicka på **System**.
  - 4 Klicka på **Enhetshanteraren** i det vänstra fönstret.  
Fönstret **Enhetshanteraren** med en lista över datorns maskinvaruenheter visas.  
Om ett "X" eller ett utropstecken visas vid en enhet i listan, måste du kanske aktivera enheten eller installera om drivrutinen.
  - 5 Dubbelklicka på den optiska skivenheten om du vill öppna en lista över de optiska drivrutiner som finns på din dator.
  - 6 Dubbelklicka på önskad drivrutin.  
Du kan bekräfta drivrutinen genom att välja fliken **Drivrutin** och klicka på **Mer information**.
  - 7 Klicka på **OK** för att stänga fönstret.
- Kontrollera att det inte sitter någon självhäftande etikett på skivan. Den kan lossna medan skivan finns i den optiska skivenheten och skada enheten eller få den att krångla.
- Om en regionkodvarning visas, kanske skivan inte är kompatibel med enheten. Kontrollera på förpackningen att regionkoden överensstämmer med den optiska skivenhetens kod.
- Om du upptäcker kondens på datorn, bör du inte använda den på minst en timme. Kondens kan få datorn att sluta fungera.
- Kontrollera att datorn drivs med ström från nätuttaget och pröva sedan igen.

## Vad ska jag göra om det inte går att spela upp Blu-ray Disc-media eller om datorn blir instabil vid Blu-ray Disc-uppspelning?

- Kontrollera att den optiska skivenheten stöder Blu-ray Disc-mediet.
- Det kanske inte går att spela upp visst innehåll på Blu-ray Disc-media på datorn eller datorn kanske blir instabil vid Blu-ray Disc-uppspelning. För att spela upp innehåll normalt måste du hämta och installera de senaste uppdateringarna för **WinDVD BD** med **VAIO Update**.  
Information om hur du använder **VAIO Update** finns i **Uppdatera datorn (sidan 30)**.

## Vad ska jag göra om det inte går att bränna data på en CD?

- Se till att inga program startas och låt inga program startas automatiskt, inte ens en skärmläckare.
- Om du använder en CD-R/RW med en självhäftande etikett ersätter du den med en skiva utan etikett. Det kan medföra skrivfel eller annan skada att använda en skiva med självhäftande etikett.

## Vad ska jag göra om det inte går att bränna data på en DVD?

- Kontrollera att du använder rätt typ av inspelningsbara DVD-skivor.
- Kontrollera vilket inspelningsbart DVD-format som är kompatibelt med den optiska skivenheten. Vissa typer av inspelningsbara DVD-skivor fungerar inte.

## Varför går det inte att bränna information på Blu-ray Disc-media?

- Kontrollera att den optiska skivenheten stöder skrivningsfunktionen för Blu-ray Disc.
- BD-R-skivor är inte återskrivningsbara. Du kan inte lägga till eller radera data på BD-R-skivor.



## Vad ska jag göra om min externa optiska skivenhet inte fungerar som den ska?

Se till att den externa optiska skivenheten är ansluten till en strömkälla och till USB-porten på datorn. Om den optiska skivenheten inte är ansluten kan det hända att den inte fungerar som den ska.

## Bildskärm

### Varför blir skärmen svart?

- ❑ Skärmen blir svart om datorn inte får någon ström eller om den försätts i ett energisparläge (vänteläge eller viloläge). Om datorn är i skärmvänteläge kan du återställa den till normalläge genom att trycka på valfri tangent. Se **Använda energisparlägen (sidan 27)** om du vill ha mer information.
- ❑ Kontrollera att datorn är ordentligt ansluten till en strömkälla, att du slagit på den samt att strömindikatorn lyser.
- ❑ Om datorn körs på batteriet kontrollerar du att batteriet är rätt isatt och ordentligt uppladdat. Se **Använda batteriet (sidan 19)** om du vill ha mer information.
- ❑ Om du har valt den externa skärmen som visnings-skärm kan du använda tangentkombinationen **Fn+F7**. Se **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 33)** om du vill ha mer information.

## Vad ska jag göra om bilder och videoklipp inte visas riktigt?

- ❑ Välj **True Color (32 bitar)** för antalet färger innan du använder video/bildredigeringsprogram eller spelar upp en DVD. Alla andra inställningar kan hindra dessa program från att visa bilderna korrekt. Så här ändrar du inställningarna för antal färger:
  - 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Skärmupplösning**.
  - 2 Klicka på **Avancerade inställningar**.
  - 3 Klicka på fliken **Bildskärm**.
  - 4 Välj **True Color (32 bitar)** under **Färger**.
- ❑ Ändra inte upplösning eller antal färger medan du använder video/bildredigeringsprogram eller spelar upp DVD-skivor då det kan orsaka felaktig visning eller uppspelning eller göra systemet instabilt. Dessutom rekommenderar vi att du inaktiverar skärmläckaren innan du spelar upp DVD-skivor. Om den är aktiverad kan den sättas på under uppspelningen av DVD:n och hindra den från att spelas upp korrekt. Vissa skärmläckare kan till och med ändra upplösningen eller färgerna på skärmen.
- ❑ Beroende på din modell kan förlust av bildrutor uppstå vid uppspelning av Blu-ray Disc medan datorn körs på batteriet eftersom uppdateringsfrekvensen automatiskt kan ändras till en lägre frekvens i energibesparingssyfte. Om detta inträffar gör du så här för att ändra skärmuppdateringsfrekvensen:
  - 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Skärmupplösning**.
  - 2 Klicka på **Avancerade inställningar**.
  - 3 Klicka på fliken **Bildskärm**.
  - 4 Ändra skärmuppdateringsfrekvensen under **Uppdateringsfrekvens** i skärminställningarna.

## Vad gör jag om det inte visas någon bild på TV-skärmen eller på den externa bildskärmen som är ansluten till HDMI-utdataporten?

Kontrollera att du använder en HDCP-kompatibel bildskärm. Upphovsrättsskyddat material kan inte visas på bildskärmar som inte är HDCP-kompatibla. Se **Ansluta en TV till en HDMI-inport (sidan 98)** eller **Ansluta en bildskärm eller en projektor (sidan 95)** om du vill ha mer information.

## Varför visas inte videon på bildskärmen?

- ❑ Om du har valt den externa skärmen som visningsskärm och den externa skärmen är bortkopplad, kan du inte visa en video på skärmen. Stoppa videouppspelningen, växla visningen till datorns bildskärm och starta om videouppspelningen. Se **Välja visningslägen (sidan 100)** för information om hur du ändrar visningsbilden. Du kan även trycka på **Fn+F7** för att ändra visningsskärm. Se **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 33)** om du vill ha mer information.
- ❑ Videominnet i datorn kanske inte räcker till för att visa högupplösta videor. I så fall får du minska upplösningen på LCD-skärmen.

Så här ändrar du skärmutplösningen:

- 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Skärmutplösning**.
- 2 Klicka i listrutan intill **Upplösning**.
- 3 Dra skjutreglaget uppåt för att öka upplösningen eller nedåt för att minska den.



Du kan kontrollera den totala mängden tillgängligt grafikminne och videominne. Högerklicka på skrivbordet, markera **Skärmutplösning** och klicka på **Avancerade inställningar** och fliken **Bildskärmskort**. Värdet som visas kan skilja sig från den verkliga mängden minne på datorn.

## Vad ska jag göra om skärmen är mörk?

- Gör skärmen ljusare genom att trycka på tangenterna **Fn+F6**.
- Om du blockerar omgivningsljussensorn blir skärmen svart. Se till att sensorn inte blockeras.

## Vad ska jag göra om den externa bildskärmen fortfarande är tom?

Tryck på **Fn+F7** för att ändra visningsskärm. Se **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten** ([sidan 33](#)) om du vill ha mer information.

## Hur kör jag Windows Aero?

Gör så här om du vill köra Windows Aero:

- 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Anpassa**.
- 2 Välj önskat tema från **Aero-teman**.

Information om funktioner i Windows Aero, t.ex. Windows Flip 3D finns i **Windows Hjälp och support**.

## Utskrift

### Vad ska jag göra om jag inte kan skriva ut ett dokument?

- Kontrollera att skrivaren är på och att skrivarkabeln är ordentligt ansluten till portarna på skrivaren och datorn.
- Kontrollera att skrivaren är kompatibel med det Windows-operativsystem som är installerat på datorn.
- Du måste kanske installera en skrivardrivrutin innan du kan använda skrivaren. Läs skrivarens bruksanvisning om du vill ha mer information.
- Om skrivaren inte fungerar sedan datorn återgått från ett energisparläge (vänteläge eller viloläge), försök att starta om datorn.
- Om skrivaren har funktioner för dubbelriktad kommunikation kan utskrift fungera om dessa funktioner inaktiveras. Gör så här:
  - 1 Klicka på **Start** och sedan på **Enheter och skrivare**.
  - 2 Högerklicka på skrivarikonen och välj **Egenskaper**.
  - 3 Klicka på fliken **Portar**.
  - 4 Avmarkera kryssrutan **Aktivera stöd för dubbelriktad kommunikation**.
  - 5 Klicka på **OK**.

Då inaktiveras funktionerna för dubbelriktad kommunikation på skrivaren, t.ex. för dataöverföring, tillståndskontroll och fjärrpanel.

Om skrivaren är ansluten till den valfria dockningsstationen\* kontrollerar du om dockningsstationen är ansluten till en nätströmkälla.

\* Endast tillgänglig för modeller med en anslutning för dockningsstation. Se Teknisk information om du vill veta om modellen är utrustad med en anslutning för dockningsstationen.

## Mikrofon

### Vad ska jag göra om mikrofonen inte fungerar?

- Om du använder en extern mikrofon bör du kontrollera att mikrofonen är på och ordentligt ansluten till datorns mikrofoningång.
- Enheten för ingående ljud kan ha ställts in på fel sätt. Konfigurera enheten för ingående ljud genom att följa dessa anvisningar:
  - 1 Avsluta alla program som är öppna.
  - 2 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
  - 3 Klicka på **Maskinvara och ljud**.
  - 4 Klicka på **Hantera ljudenheter** under **Ljud**.
  - 5 På fliken **Inspelning** väljer du önskad enhet för inkommande ljud och klickar sedan på **Standard**.

### Hur kan jag förhindra mikrofonrundgång?

Mikrofonrundgång uppstår när mikrofonen tar emot ljud från en ljudenhet, till exempel en högtalare.

Så här förhindrar du det här problemet:

- Håll mikrofonen borta från ljudenheter.
- Skruva ned volymen på högtalarna och mikrofonen.

## Högtalare

### Vad ska jag göra om det inte hörs något ljud från de inbyggda högtalarna?

- Om du använder ett program som har egen volymkontroll kontrollerar du att den är riktigt inställd. Mer information finns i programmets hjälpfil.
- Volymen kan ha stängts av med tangenterna **Fn+F2**. Tryck på knappen igen.
- Volymen kan ha sänkts till lägsta nivå med tangenterna **Fn+F3**. Tryck på **Fn+F4** så höjs volymen.
- Kontrollera volymkontrollen i Windows genom att klicka på volymikonen i Aktivitetsfältet.
- Enheten för utgående ljud kan ha ställts in på fel sätt. Information om hur du ändrar enheten för utgående ljud finns i **Hur ändrar jag enheten för utgående ljud? (sidan 189)**.



## Vad ska jag göra om de externa högtalarna inte fungerar?

- Se förslagen i **Vad ska jag göra om det inte hörs något ljud från de inbyggda högtalarna? (sidan 184)**.
- Om du använder ett program som har egen volymkontroll kontrollerar du att den är riktigt inställd. Mer information finns i programmets hjälpfil.
- Kontrollera att högtalarna är ordentligt anslutna och att volymen är tillräckligt högt uppskruvad för att ljudet ska höras.
- Kontrollera att högtalarna är avsedda för att användas med datorer.
- Om högtalarna är utrustade med mute-knapp (ljud av), kontrollerar du att den inte är intryckt.
- Om högtalarna kräver extern ström kontrollerar du att de är anslutna till en strömkälla. Läs bruksanvisningen för högtalarna om du vill ha mer information.
- Kontrollera volymkontrollen i Windows genom att klicka på volymikonen i Aktivitetsfältet.
- Enheten för utgående ljud kan ha ställts in på fel sätt. Information om hur du ändrar enheten för utgående ljud finns i **Hur ändrar jag enheten för utgående ljud? (sidan 189)**.

## Pekplatta

### Vad ska jag göra om pekplattan inte fungerar?

- Du har kanske inaktiverat pekplattan innan du anslöt en mus till datorn. Se **Använda pekplattan (sidan 36)**.
- Se till att ingen mus är ansluten till datorn.
- Om markören inte rör sig när ett program körs kan du trycka på tangenterna **Alt+F4** så stängs programfönstret.
- Om **Alt+F4**-tangenterna inte fungerar trycker du en gång på Windows-tangenten och sedan på **→**-tangenten flera gånger. Välj **Starta om** genom att trycka på **↑** eller **↓** och tryck på **Enter** för att starta om datorn.
- Om datorn inte startar om trycker du på **Ctrl+Alt+Delete**, väljer pilen bredvid knappen **Stäng av** genom att trycka på **↓** och **→**. Tryck på **Enter** och välj sedan **Starta om** genom att trycka på **↑** eller **↓** och tryck på **Enter** för att starta om datorn.
- Om proceduren inte fungerar, håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.

**!**  
Om du stänger av datorn med hjälp av knapparna **Ctrl+Alt+Delete** eller strömbrytaren kan osparad information gå förlorad.

## Tangentbord

### Vad ska jag göra om tangentbordskonfigurationen är fel?

Datorns språklayout för tangentbordet finns angiven på klistermärket på förpackningen. Om du väljer ett annat nationellt tangentbord när du installerar Windows, kommer tangentkonfigurationen att bli fel.

Ändra tangentbordskonfigurationen så här:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Klocka, språk och nationella inställningar** och sedan på **Byt tangentbord eller andra indatametoder** under **Nationella inställningar och språkinställningar**.
- 3 Klicka på **Byt tangentbord** på fliken **Tangentbord och språk**.
- 4 Ändra inställningarna enligt önskemål.

### Vad ska jag göra om jag inte kan skriva vissa tecken med tangentbordet?

Om du inte kan skriva **U, I, O, P, J, K, L, M** och så vidare, kanske tangenten **Num Lk** är aktiverad. Kontrollera att Num lock-lampan är släckt. Om Num lock-lampan är tänd trycker du på tangenten **Num Lk** för att släcka den innan du skriver dessa tecken.

## Disketter

### Varför visas inte ikonen Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media i Aktivitetsfältet när enheten är ansluten?

Datorn känner inte igen diskettenheten. Kontrollera först att USB-kabeln är ordentligt ansluten till USB-porten. Om du måste trycka fast kontakten, vänta några sekunder så att datorn hinner känna av enheten. Om ikonen ändå inte visas, gör så här:

- 1 Stäng alla program som använder diskettenheten.
- 2 Vänta tills indikatorlampan på diskettenheten släcks.
- 3 Ta ut disketten genom att trycka på utmatningsknappen och koppla sedan bort USB-diskettenheten från datorn.
- 4 Anslut diskettenheten igen genom att ansluta USB-kabeln till USB-porten.
- 5 Starta om datorn genom att klicka på **Start**, på pilen bredvid knappen **Stäng av** och på **Starta om**.

### Vad ska jag göra om det inte går att skriva data på en diskett?

- Kontrollera att disketten är ordentligt isatt i enheten.
- Om den är ordentligt isatt och du ändå inte kan skriva några data på den, kan disketten vara full eller skrivskyddad. Du kan antingen använda en diskett som inte är skrivskyddad eller inaktivera skrivskyddsfunktionen.

## Ljud/video

### Vad ska jag göra om det inte går att använda en digital videokamera?

Om ett meddelande visas om att i.LINK-enheten är frånkopplad eller avstängd kanske i.LINK-kabeln inte sitter i ordentligt i portarna på datorn eller kameran. Ta loss kabeln och sätt i den igen. Se **Ansluta en i.LINK-enhet (sidan 106)** om du vill ha mer information.

### Hur stänger jag av Windows startljud?

Gör så här om du vill stänga av Windows startljud:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Maskinvara och ljud**.
- 3 Klicka på **Hantera ljudenheter** under **Ljud**.
- 4 På fliken **Ljud** avmarkerar du kryssrutan **Spela upp Windows uppstartsljud**.
- 5 Klicka på **OK**.

### Hur ändrar jag enheten för utgående ljud?

Om du inte hör något ljud från enheten som är ansluten till en port, t.ex. USB-porten, HDMI-utdataporten, porten för optiska utdata eller hörlursuttaget, måste du ändra enhet för utgående ljud.

- 1 Avsluta alla program som är öppna.
- 2 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 3 Klicka på **Maskinvara och ljud**.
- 4 Klicka på **Hantera ljudenheter** under **Ljud**.
- 5 På fliken **Uppspelning** väljer du önskad enhet för utgående ljud och klickar sedan på **Standard**.

## Vad ska jag göra om jag inte kan höra ljudet från den enhet för utgående ljud som är ansluten till HDMI-utdataporten, porten för optiska utdata eller hörlursuttaget?

- ❑ Du måste ändra enhet för utgående ljud om du vill höra ljud från enheten som är ansluten till en port, t.ex. HDMI-utdataporten, porten för optiska utdata eller hörlursuttaget. Mer ingående anvisningar finns i **Hur ändrar jag enheten för utgående ljud? (sidan 189)**.
- ❑ Gör så här om det fortfarande inte hörs något ljud från ljudenheten:
  - 1 Följ steg 1 till 4 i **Hur ändrar jag enheten för utgående ljud? (sidan 189)**.
  - 2 Markera HDMI- eller S/PDIF-ikonen på fliken **Uppspelning** och klicka sedan på **Egenskaper**.
  - 3 Klicka på fliken **Avancerat**.
  - 4 Markera den samplingshastighet och det bitdjup (till exempel 48 000 Hz, 16 bitar) som enheten stöder.
  - 5 Klicka på **OK**.

## Varför händer det att det förekommer störningar i ljudet och/eller att bildrutor försvinner när jag spelar upp high-definition-videoklipp, till exempel sådana som spelats in med en digital AVCHD-videokamera?

När du spelar upp HD-videoklipp krävs det omfattande maskinvaruresurser, t.ex. processor-, GPU- eller systemminneprestanda, på datorn. Under uppspelningen av videoklippen kan vissa funktioner upphöra att vara tillgängliga, och det kan förekomma störningar i ljudet, att bildrutor försvinner och att uppspelningen misslyckas, beroende på hur din dator är konfigurerad.

## ”Memory Stick”

### Vad ska jag göra om jag inte kan använda ”Memory Stick” som har formaterats på en VAIO-dator på andra enheter?

Du kanske måste formatera om ”Memory Stick”.

När du formaterar ”Memory Stick” raderas alla data, även musik, som tidigare sparats på den. Säkerhetskopiera viktiga data och kontrollera att ”Memory Stick” inte innehåller filer du vill behålla innan du formaterar om den.

- 1 Kopiera data från ”Memory Stick” till hårddisken när du vill spara data eller bilder.
- 2 Formatera ”Memory Stick” genom att följa anvisningarna i **Formatera ”Memory Stick” (sidan 51)**.

### Kan jag kopiera bilder från en digitalkamera med hjälp av ”Memory Stick”?

Ja, och du kan visa videoklipp som du har spelat in med ”Memory Stick”-kompatibla digitalkameror.

### Varför går det inte att skriva information till ”Memory Stick”?

Vissa versioner av ”Memory Stick” har ett raderingsskydd för att förhindra att värdefulla data raderas eller skrivs över av misstag. Se till att raderingsskyddet är avstängt.

## Kringutrustning

### Vad ska jag göra om det inte går att ansluta en USB-enhet?

- Kontrollera att USB-enheten är påslagen och använder sin egen strömkälla, om detta gäller för enheten. Om du t.ex. använder en digitalkamera, kontrollerar du att batteriet är laddat. Om du använder en skrivare kontrollerar du att strömkabeln är ordentligt ansluten till ett nätuttag.
- Försök att använda en annan USB-port på datorn. Drivrutinen kanske är installerad på den specifika port du använde första gången du anslöt enheten.
- Läs USB-enhetens bruksanvisning om du vill ha mer information. Du måste kanske installera något program innan du ansluter enheten.
- Försök ansluta en enkel enhet som inte kräver mycket effekt, t.ex. en mus, för att testa att porten över huvud taget fungerar.
- USB-hubbar kan hindra att en enhet fungerar på grund av ett strömförsörjningsfel. Vi rekommenderar att enheten ansluts direkt till datorn utan någon hubb.



## Dockningsstation

### Vad ska jag göra om det visas ett felmeddelande när jag kopplar bort datorn från dockningsstationen?

- ❑ Det går inte att koppla bort datorn från dockningsstationen om en enhet som har satts in eller anslutits till dockningsstationen används. Spara alla osparade data, avsluta program som använder sådana enheter och försök sedan igen. Om det ändå inte fungerar stänger du av datorn och kopplar bort den från dockningsstationen.
- ❑ När strömmen i batteriet håller på att ta slut kan du inte koppla bort datorn från dockningsstationen. Ladda batteriet eller stäng ned datorn och försök sedan igen.
- ❑ Se till att du går tillbaka till den användare som var inloggad från början innan du kopplar bort datorn från dockningsstationen. Om du kopplar bort den som någon annan användare kan det hända att datorn inte fungerar korrekt. Information om hur du växlar användare finns i **Windows Hjälp och support**.

## Varumärken

SONY, SONY-logotypen, VAIO och VAIO logotypen är registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.

”BRAVIA” är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.



”, ”Memory Stick”, ”Memory Stick Duo”, ”MagicGate”, ”OpenMG”, ”Memory Stick PRO”, ”Memory Stick PRO Duo”, ”Memory Stick PRO-HG Duo”, ”Memory Stick Micro”, ”M2” och ”Memory Stick”-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.

Walkman är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Corporation.

i.LINK är ett namn som betecknar IEEE 1394. i.LINK och i.LINK logotypen ”i” är varumärken som tillhör Sony Corporation.

Intel, Pentium, Intel SpeedStep och Atom är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows Vista, BitLocker, Aero och Windows-logotypen är varumärken som tillhör Microsoft-koncernen.

Blu-ray Disc<sup>™</sup> och Blu-ray Disc-logotypen är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.

Ordet Bluetooth och tillhörande logotyper är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Sony Corporation under licens. Övriga varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.


Roxio Easy Media Creator är ett varumärke som tillhör Sonic Solutions.

WinDVD for VAIO och WinDVD BD är varumärken som tillhör InterVideo, Inc.

ArcSoft och ArcSoft-logotypen är registrerade varumärken som tillhör ArcSoft, Inc. ArcSoft WebCam Companion är ett varumärke som tillhör ArcSoft, Inc.

ATI och ATI Catalyst är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc.

SD-logotypen är ett varumärke. 

SDHC-logotypen är ett varumärke. 

Ordet ExpressCard och tillhörande logotyper tillhör PCMCIA och används av Sony Corporation under licens. Övriga varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.

CompactFlash<sup>®</sup> är ett varumärke som tillhör SanDisk Corporation.

, "XMB" och "xross media bar" är varumärken som tillhör Sony Corporation och Sony Computer Entertainment Inc.

"PlaceEngine" är ett registrerat varumärke som tillhör Koozyt, Inc.

"PlaceEngine" är utvecklat av Sony Computer Science Laboratories, Inc. och används på licens från Koozyt, Inc.

"AVCHD" är ett varumärke som tillhör Panasonic Corporation och Sony Corporation.

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

Funktioner och teknisk information kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Alla andra varumärken är varumärken som tillhör respektive ägare.

Det är inte säkert att all programvara som omnämns ovan medföljt din modell.

## För kännedom

© 2010 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 maskinläsbar 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 specifika 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.

I denna handbok har märkena <sup>TM</sup> och ® utelämnats.

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.

Sony Corporation bär inget ansvar för, och kommer inte att ge någon kompensation för, förlorade inspelningar som gjorts på din dator, på externa inspelningsmedier eller på inspelningsenheter, eller för några relevanta förluster, även när inspelningarna inte utförts på grund av anledningar som inkluderar datorfel, eller när innehållet i en inspelning går förlorat eller skadas som ett resultat av datorfel eller reparationer som görs på din dator. Sony Corporation kommer inte under några omständigheter att återställa eller reproducera det inspelade innehåll som gjorts på datorn, på externa inspelningsmedier eller på inspelningsenheter.

