

SONY®

Bruksanvisning

Persondator
VGN-FZ-serien



Innehåll

Innan du börjar använda datorn	6
För kännedom	7
Dokumentation	8
Ergonomisk information	12
Komma igång	14
Hitta kontroller och portar	15
Om indikatorlamporna	21
Ansluta datorn till en strömkälla	22
Använda batteriet	23
Stänga av datorn på ett säkert sätt	29
Använda din VAIO-dator	30
Använda tangentbordet	31
Använda pekplattan	33
Använda specialfunktionsknappar	34
Använda den inbyggda MOTION EYE-kameran	36
Använda den optiska skivenheten	37
Använda ExpressCard-modulen	47
Använda Memory Stick-medier	50
Använda andra minneskort	56
Använda Internet	59
Använda trådlöst LAN (WLAN)	61
Använda Bluetooth-funktionen	68

Använda kringutrustning	75
Ansluta externa högtalare	76
Ansluta en extern bildskärm.....	77
Välja visningslägen	82
Använda funktionen för flera bildskärmar	84
Ansluta en extern mikrofon	86
Ansluta en USB-enhet	87
Ansluta en skrivare	90
Ansluta en i.LINK-enhet	91
Ansluta till ett nätverk (LAN)	93
Anpassa din VAIO-dator	94
Ställa in lösenordet	95
Konfigurera datorn med VAIO Control Center	98
Använda energisparlägen	99
Energihantering med VAIO Power Management.....	104
Konfigurera modemmet	105
Uppgradera din VAIO-dator	107
Sätta i och ta bort minne	108

Försiktighetsåtgärder	114
Hantera LCD-skärmen	115
Nät drift	116
Hantera datorn	117
Använda den inbyggda MOTION EYE-kameran.....	119
Hantera disketter.....	120
Hantera skivor	121
Använda batteriet	122
Använda hörlurar	123
Hantera Memory Stick	124
Hantera hårddisken.....	125
Uppdatera datorn	126
Felsökning.....	127
Datorn	128
Systemsäkerhet	135
Batteri.....	136
Inbyggd MOTION EYE-kamera	138
Internet.....	141
Nätverksanslutning	143
Bluetooth-teknik	146
Optiska skivor	151
Bildskärm	156
Utskrift.....	161
Mikrofon	162

Mus	163
Högtalare	164
Pekplatta	166
Tangentbord.....	167
Disketter	168
Ljud/video.....	169
Memory Stick	172
Kringutrustning.....	173
Supportalternativ	174
Supportinformation från Sony	174
e-Support	175
Varumärken	177

Innan du börjar använda datorn

Tack för att du har valt en Sony VAIO®, och välkommen till den elektroniska Bruksanvisningen. Sony har kombinerat marknadsledande teknik för ljud, bild, databehandling och kommunikation för att skapa en datorupplevelse som ger dig teknik av toppklass.



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

För kännedom

© 2008 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 TM 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.

Dokumentation

Dokumentationen består av tryckt information, och av bruksanvisningar i elektronisk form som du läser på VAIO-datorn.

Tryckt dokumentation

- Snabbstartguide:** som beskriver processen från det att du packar upp VAIO-dator till att du startar den.
- Felsöknings- och återställningsguide:** som innehåller lösningar på vanliga problem och datorfel, en beskrivning om hur du gör en säkerhetskopiering och återställer datorsystemet samt information om var du kan få support.
- Instant Mode**^{*}: anvisningar till hur direktläget används.
- Föreskrifter, garanti, licensavtal och support:** som innehåller Sonys garantivillkor, handbok med säkerhetsföreskrifter, guide till modembestämmelser, handbok med föreskrifter för trådlöst LAN, handbok med föreskrifter för trådlöst WAN, handbok med föreskrifter för Bluetooth, programvarulicensavtal för slutanvändare och Sonys supporttjänster.

* Om modeller med endast NVIDIA-grafikkort.

Elektronisk dokumentation

- **Bruksanvisning** (denna handbok): Innehåller datorns funktioner. Den innehåller också information om de program som följer med datorn, liksom information om lösningar på vanliga problem. **Bruksanvisning** är i PDF-format, vilket gör det lätt att bläddra och skriva ut.

Så här visar du den elektroniska bruksanvisningen:

- 1 Dubbelklicka på **VAIO User Guide**-ikonen på skrivbordet.
- 2 Öppna mappen för ditt språk.
- 3 Välj den guide som du vill läsa.



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

Datorn måste vara ansluten till Internet för att du ska kunna besöka webbplatser som beskrivs i den här handboken genom att klicka på respektive URL-adress som börjar på <http://>.

- **Teknisk information:** Den elektroniska handboken Teknisk information innehåller beskrivningar av VAIO-datorns maskinvara och programvara.

Så här visar du den elektroniska handboken Teknisk information:

- 1 Anslut till Internet.
- 2 Gå till Sonys supportwebbplats på <http://www.vaio-link.com>.



Det kan finnas en separat skiva för dokumentationen till medföljande program.

My Club VAIO

Under **My Club VAIO** hittar du:

Accessories

Vill du utöka funktionerna i din dator? Klicka på den här ikonen och ta en titt på kompatibla tillbehör.

Software

Känner du dig kreativ? Klicka på denna ikon för att få en översikt över dina program och ta en titt på våra uppgraderingsalternativ.

Wallpapers

Klicka på den här ikonen och ta reda på mer om de vanligaste Sony- och Club VAIO-skrivbordsunderläggen.


Links

Klicka på den här ikonen och ta reda på mer om de vanligaste Sony- och Club VAIO-webbplatserna.

Windows Hjälp och support

Windows Hjälp och support är en omfattande resurs med praktiska råd, självstudiekurser och demonstrationer som du utnyttjar när du vill lära dig använda din dator.

Med hjälp av sökfunktionen, indexet och innehållsförteckningen kan du visa alla hjälpresurser i Windows, bland annat de som finns på Internet.

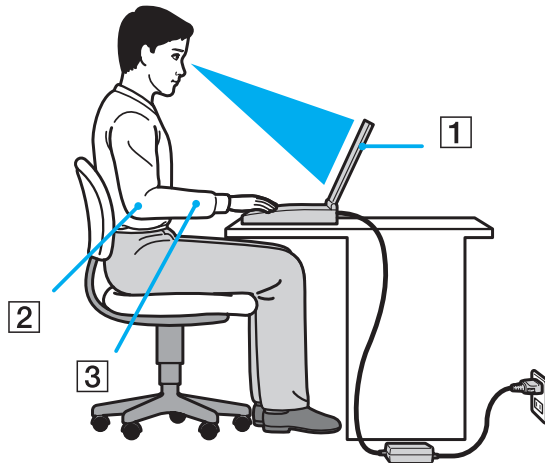
Om du vill komma till **Windows Hjälp och support** gör du så här: klicka på **Start**  och **Hjälp och support**. Du kan också komma till **Windows Hjälp och support** genom att trycka och hålla ned Microsoft Windows-tangenten och trycka på **F1**-tangenten.

Andra källor

- I hjälpfilerna för det program du använder hittar du detaljerad information om programmets egenskaper, samt felsökningshjälp.
- Gå till <http://www.club-vaio.com> där du hittar onlineguider för olika VAIO-program.

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 (1). Håll underarmarna vågrätt (2) med handlederna i ett neutralt, bekvämt läge (3) när du använder tangentbordet, pekplattan eller den externa musen. Låt överarmarna hänga ned längs med sidorna på ett naturligt sätt. Ta pauser med jämna mellanrum då du arbetar med datorn. Alltför mycket datoranvändning kan orsaka spänningar i 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

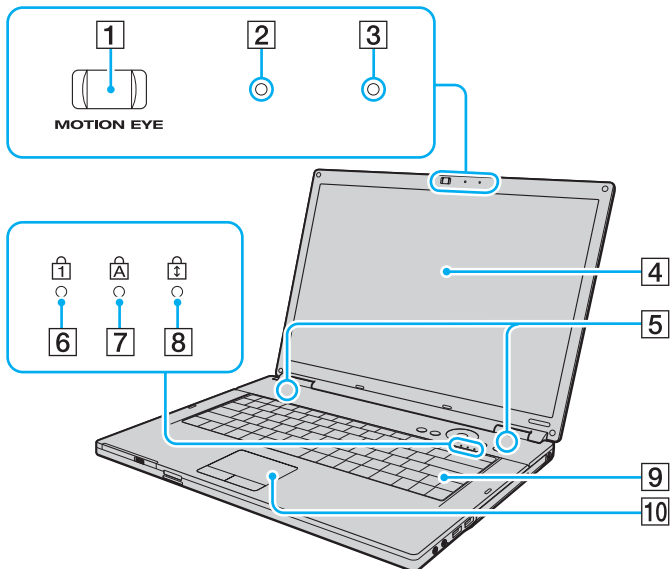
I det här avsnittet beskrivs hur du börjar använda din VAIO-dator.

- ❑ **Hitta kontroller och portar** ([sidan 15](#))
- ❑ **Om indikatorlamporna** ([sidan 21](#))
- ❑ **Ansluta datorn till en strömkälla** ([sidan 22](#))
- ❑ **Använda batteriet** ([sidan 23](#))
- ❑ **Stänga av datorn på ett säkert sätt** ([sidan 29](#))

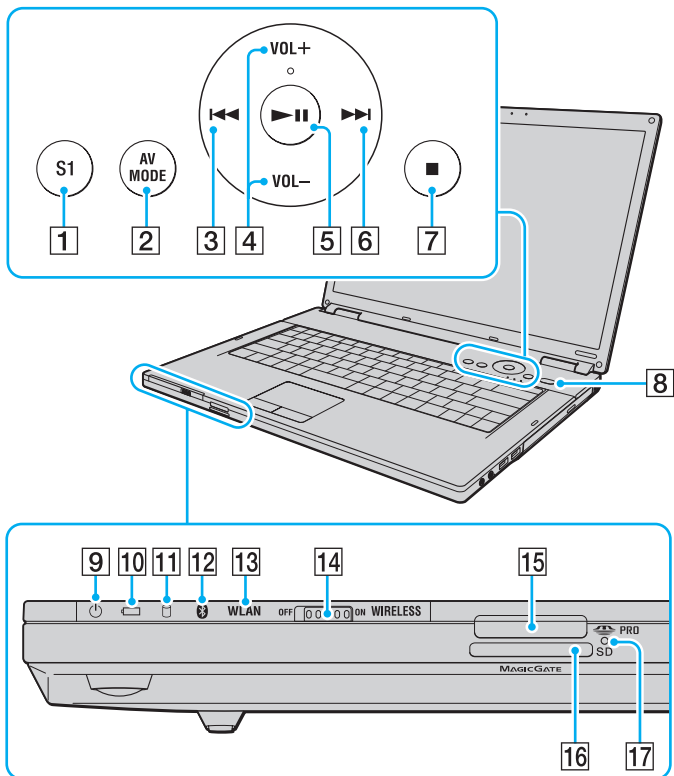
Hitta kontroller och portar

Ägna en stund åt att identifiera kontrollerna och portarna som visas på följande sidor.

Framsidan



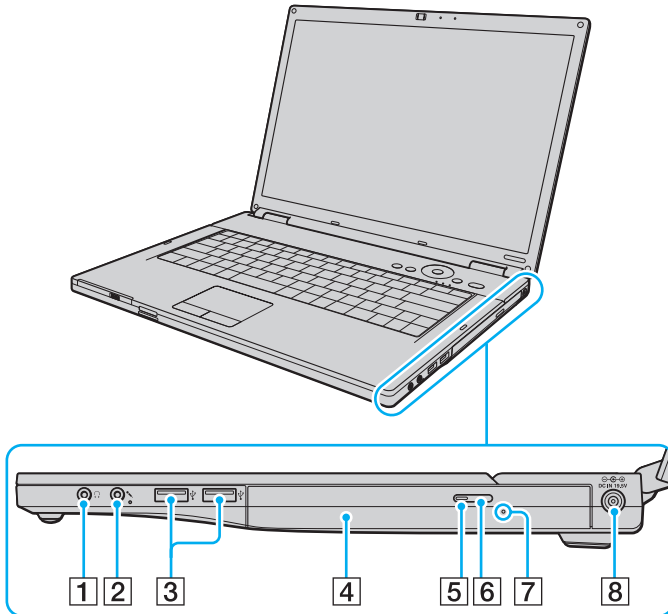
- 1 Inbyggd **MOTION EYE**-kamera (sidan 36)
- 2 Inbyggd **MOTION EYE**-kameraindikator (sidan 21)
- 3 Inbyggd mikrofon (mono)
- 4 LCD-skärm (sidan 115)
- 5 Inbyggda högtalare (stereo)
- 6 Num lock-indikator (sidan 21)
- 7 Caps lock-indikator (sidan 21)
- 8 Scroll lock-indikator (sidan 21)
- 9 Tangentbord (sidan 31)
- 10 Pekplatta (sidan 33)



- 1 S1-knapp (sidan 34)
- 2 AV MODE -knapp (sidan 34)
- 3 Tidigare spår-knapp (sidan 34)
- 4 Knapparna VOL-/VOL+ (sidan 34)
- 5 Spela upp/pausa-knapp (sidan 34)
- 6 Nästa spår-knapp (sidan 34)
- 7 Stoppknapp (sidan 34)
- 8 Strömbrytare
- 9 Strömindikator (sidan 21)
- 10 Batteriindikator (sidan 21)
- 11 Hårddiskindikator (sidan 21)
- 12 Bluetooth-indikator (sidan 21)
- 13 WLAN-indikator (Trådlöst LAN) (sidan 21)
- 14 WIRELESS-omkopplare (sidan 61)
- 15 Memory Stick-fack* (sidan 52)
- 16 SD-minneskortfack (sidan 56)
- 17 Indikator för mediaåtkomst (sidan 21)

* Datorn stöder Memory Stick-media av både standardstorlek och duostorlek.

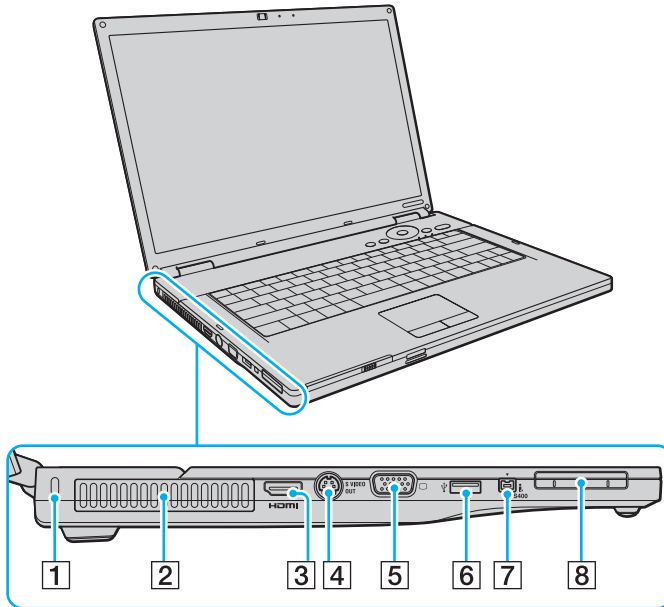
Höger



- 1 Hörlursuttag (sidan 76)
- 2 Mikrofoningång (sidan 86)
- 3 Hi-Speed USB (USB 2.0)-portar* (sidan 87)
- 4 Optisk skivenhet (sidan 37)
- 5 Optisk skivenhet-indikator (sidan 21)
- 6 Enhetsutmatningsknapp (sidan 37)
- 7 Hål för manuell utmatning (sidan 151)
- 8 **DC IN**-port (sidan 22)

* Stöder hög, full och låg hastighet.

Vänster



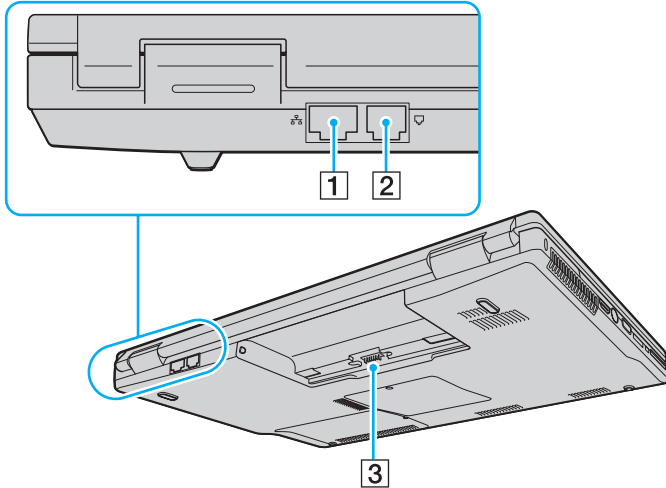
- 1 Säkerhetsfack
- 2 Luftventil
- 3 **HDMI**-port*¹ (sidan 77)
- 4 **S VIDEO OUT**-ingång (sidan 79)
- 5 Skärmport (VGA) (sidan 77)
- 6 Hi-Speed USB (USB 2.0)-port*² (sidan 87)
- 7 i.LINK (IEEE 1394) S400-port (sidan 91)
- 8 ExpressCard/34-fack (sidan 47)

*1 Om modeller med endast NVIDIA-grafikkort.

*2 Stöder hög, full och låg hastighet.

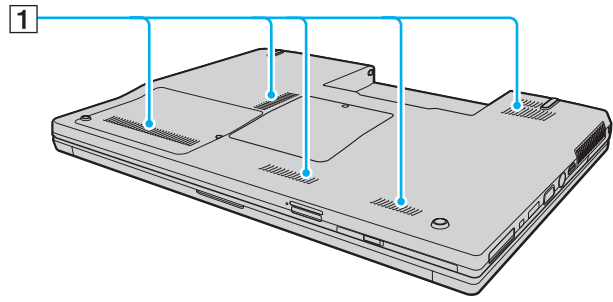
HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Baksidan



- 1 Nätverksport (Ethernet) (sidan 93)
- 2 Modemport (sidan 59)
- 3 Batterifack

Undersida



1 Luftventil

Om indikatorlamporna

Datorn är utrustad med följande indikatorlampor.

Indikator	Funktioner
Ström	Tänds när datorn slås på, blinkar när datorn är i vänteläge och släcks när datorn är i viloläge eller stängs av.
Batteri	Tänds när datorn drivs med batteri, blinkar när strömmen i batteriet håller på att ta slut och blinkar två gånger i taget när batteriet laddas.
Inbyggd MOTION EYE -kamera	Tänds när den inbyggda MOTION EYE -kameran används.
Mediaåtkomst	Tänds när information läses från eller skrivs till ett minneskort. (Aktivera inte vänteläge och stäng inte av datorn när denna indikator lyser.) När indikatorn är släckt används inget minneskort.
Optisk skivenhet	Tänds när information läses från eller skrivs på optisk skivmedia. När indikatorn är släckt används ingen optisk skivmedia.
Hårddisk	Tänds när information läses från eller skrivs till hårddisken. Aktivera inte vänteläge och stäng inte av datorn när denna indikator lyser.
Num lock	Tryck på tangenten Num Lk om du vill aktivera det numeriska tangentbordet. Tryck på tangenten igen om du vill inaktivera det numeriska tangentbordet. Det numeriska tangentbordet är inaktivt när indikatorn inte lyser.
Caps lock	Tryck på tangenten Caps Lock om du vill skriva med versaler. De bokstäver du skriver blir gemener om du håller ned Shift under tiden som indikatorn lyser. Tryck på tangenten igen om du vill släcka indikatorn. När indikatorn för Caps lock har släckts kan du skriva gemener som vanligt.
Scroll lock	Tryck på tangenten Scr Lk om du vill ändra hur rullning sker på skärmen. När indikatorn för Scroll lock har släckts kan du rulla på skärmen som vanligt. Hur tangenten Scr Lk fungerar beror på vilket program du använder. I vissa program fungerar inte Scroll lock.
Bluetooth-teknik	Tänds när WIRELESS -omkopplaren vrids till ON och Bluetooth-teknik aktiveras.
Trådlöst LAN	Tänds när funktionen för trådlöst LAN är aktiverad.

Ansluta datorn till en strömkälla

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

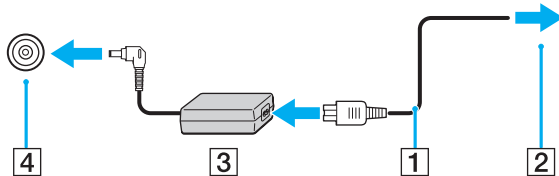
Använda nätadaptern



Datorn ska endast användas tillsammans med den medföljande nätadaptern.

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 **DC IN**-uttaget (4) på datorn.



! Hur likströmskontakten ser ut varierar beroende på nätadaptern.



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

Kontrollera att det är lätt att komma åt nätuttaget.

Försätt datorn i viloläge om du inte tänker använda den på länge. Läs **Använda Viloläge (sidan 102)**. Det här energisparläget sparar dig den tid det annars tar att stänga av och återgå till användning.

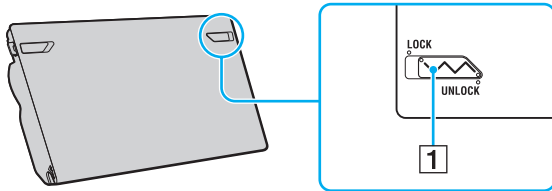
Använda batteriet

Batteriet som levereras med datorn är inte fulladdat vid leveranstillfället.

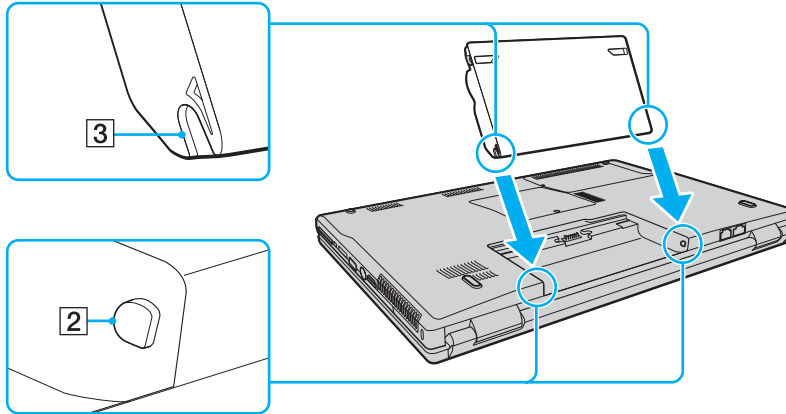
Sätta i batteriet

Så här sätter du i batteriet

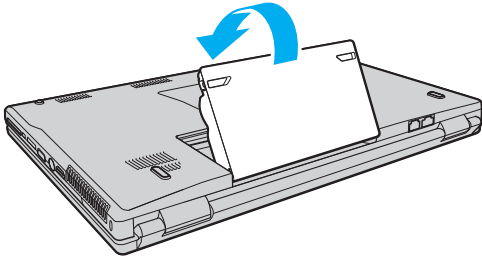
- 1 Stäng av datorn och stäng LCD-skärmen.
- 2 Skjut batterispärren **LOCK/UNLOCK** (1) till läget **UNLOCK**.



- 3 Skjut in batteriet diagonalt i batterifacket tills de utstående delarna (2) på någon sida om batterifacket passar in i de u-formade jacken (3) på någon sida av batterifacket.



- 4 Vrid batteriet i pilens riktning och tryck ned batteriet i batterifacket tills det klickar på plats.



- 5 Skjut batterispärren **LOCK/UNLOCK** till läget **LOCK** för att låsa fast batterifacket på datorn.



När datorn är direkt ansluten till elnätet med ett batteri isatt drivs den med nätström.



Vissa laddningsbara batterier uppfyller inte Sonys kvalitets- och säkerhetskrav. Av säkerhetsskäl fungerar denna dator endast med äkta Sony-batterier, avsedda för denna modell. Om du installerar någon annan typ av batteri kommer batteriet inte att laddas och datorn inte att fungera.

Se till att batterispärren **LOCK/UNLOCK** står i läget **LOCK** innan du använder datorn.

Ladda batteriet

Batteriet som levereras med datorn är inte fulladdat vid leveranstillfället.

Så här laddar du batteriet

1 Sätt i batteriet.

2 Anslut nätadaptern till datorn.

Datorn laddar automatiskt upp batteriet (batteriindikatorn blinkar två gånger i taget medan batteriet laddas upp). När batteriet har laddats till 85 % stängs batteriindikatorn av.

Batteriindikatorns tillstånd	Betyder att
Tänd	Datorn drivs av ström från batteriet.
Blinkar	Strömmen i batteriet håller på att ta slut.
Dubbelblinkningar	Batteriet laddas.
Släckt	Datorn drivs av ström från nätuttaget.

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



När strömmen i batteriet håller på att ta slut blinkar både batteriindikatorn och strömindikatorn.

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

Om batterinivån sjunker under 10 % ansluter du antingen nätadaptern för att ladda batteriet igen, eller så stänger du av datorn och sätter i ett fulladdat batteri.

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

Batteriindikatorn lyser när datorn drivs på batteri. När batteriet håller på att ta slut börjar både batteriindikatorn och strömindikatorn att blinka.

Vissa program och viss kringutrustning medger inte att datorn går in i Viloläge ens när batteriet håller på att ta slut. Spara ditt arbete ofta, och aktivera energisparlägen som 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.

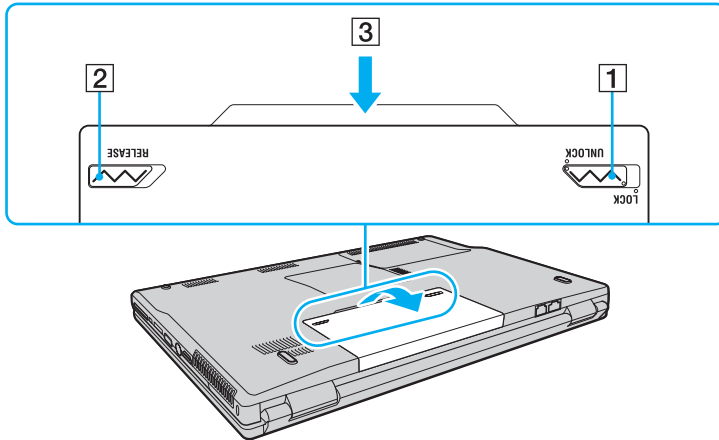
När datorn är direkt ansluten till elnätet med ett batteri isatt drivs den med nätström.

Ta ut batteriet

! Data kan gå förlorade om du tar ut batteriet medan datorn är påslagen men inte ansluten till nätadaptern, eller om du tar ut batteriet medan datorn är i vänteläge.

Så här tar du ut batteriet


- 1 Stäng av datorn och stäng LCD-skärmen.
- 2 Skjut batterispärren **LOCK/UNLOCK** (1) till läget **UNLOCK**.
- 3 Skjut och håll fast frigöringsreglaget **RELEASE** (2), haka i fingertoppen under fliken (3) på batteriet och vrid batteriet i pilens riktning. Skjut sedan loss den från datorn.



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**, pilen  bredvid knappen **Lås** och **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 din VAIO-dator

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

- Använda tangentbordet (sidan 31)**
- Använda pekplattan (sidan 33)**
- Använda specialfunktionsknappar (sidan 34)**
- Använda den inbyggda MOTION EYE-kameran (sidan 36)**
- Använda den optiska skivenheten (sidan 37)**
- Använda ExpressCard-modulen (sidan 47)**
- Använda Memory Stick-medier (sidan 50)**
- Använda andra minneskort (sidan 56)**
- Använda Internet (sidan 59)**
- Använda trådlöst LAN (WLAN) (sidan 61)**
- Använda Bluetooth-funktionen (sidan 68)**

Använda tangentbordet





Tangentbordet är mycket likt tangentbordet till en skrivbordsdator, men har dessutom ett par extratangenter för olika funktioner som beror på modellen.




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

Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten



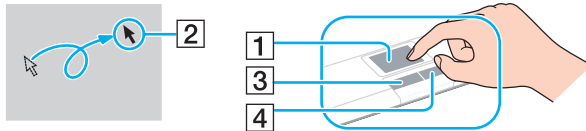
Vissa tangentbordsfunktioner går bara att använda efter att operativsystemet har startats.

Kombinationer/Funktion	Funktioner
Fn +  (F2): högtalarbrytare	Används för att slå på eller stänga av de inbyggda högtalarna och hörlurarna.
Fn +  (F5/F6): ljusstyrka	Justerar ljusstyrkan på bildskärmen. Om du vill öka ljusstyrkan trycker du på Fn+F6 och sedan ↑ eller → , eller fortsätter trycka på Fn+F6 . Om du vill minska ljusstyrkan trycker du på Fn+F5 och sedan på ↑ eller ← eller fortsatt att trycka på Fn+F5 .
Fn +  /  (F7): visning	Växlar mellan datorns bildskärm, en extern bildskärm och båda två.

Kombinationer/Funktion	Funktioner
Fn +  (F10): zoom	<p>Ändrar skärmens upplösning så att visningen kan förstoras och återställas.</p> <p></p> <p>Följande är standardupplösningen för det vanliga visningsläget och det förstorade visningsläget: Vanlig visning: 1 280 × 800 bildpunkter Förstorad visning: 1 024 × 600 bildpunkter</p> <p>Det förstorade visningsläget är inte lika klart som det vanliga visningsläget, eftersom det implementeras genom att en lägre upplösning används på bildskärmen som har en högre upplösning.</p> <p>Den här tangentkombinationen kanske inte fungerar för grafiska bilder, eftersom den förstorar det som visas på skärmen genom att ändra upplösningen.</p> <p>Placeringen och storleken på olika programfönster kan ändras när man ändrar upplösningen genom att trycka på den här tangentkombinationen.</p> <p>När bilden visas förstorad på bildskärmen och man går över till att visa den på en separat bildskärm, stängs förstöringsfunktionen av och skärmen återgår till det vanliga visningsläget.</p>
Fn +  (F12): Viloläge	<p>Detta läge sparar mest energi. När du utför detta kommando sparas systemets och den anslutna kringutrustningens aktuella tillstånd på hårddisken, 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 Använda energisparlägen (sidan 99).</p>

Använda pekplattan

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



Åtgärd	Beskrivning
Peka	För ett finger över pekplattan (1) för att placera pekaren (2) på ett objekt.
Klicka	Tryck en gång på vänster knapp (3).
Dubbelklicka	Tryck två gånger på vänster knapp.
Högerklicka	Tryck en gång på höger knapp (4). I många program visas en snabbmeny när du högerklickar.
Dra	Håll vänster knapp nedtryckt och för ett finger över pekplattan.
Rulla	För fingret längs pekplattans högerkant för att rulla vertikalt. För fingret längs pekplattans nedre kant för att rulla i sidled (rullningsfunktionen är endast tillgänglig i program som stöder funktionen för rullning med pekplatta).



Du kan aktivera/inaktivera pekplattan beroende på om du vill använda musen eller inte. I **Konfigurera datorn med VAIO Control Center (sidan 98)** finns information om hur du startar **VAIO Control Center**. När du har startat det väljer du avsnittet om pekdonet och tittar i hjälpfilen för ingående instruktioner.










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

Använda specialfunktionsknappar

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

Knapparna **AV MODE**, Spela upp/pausa, Stoppa, Tidigare spår och Nästa spår kan användas i Instant Mode*. När du aktiverar Instant Mode måste datorn vara avstängd eller i viloläge. Mer information finns i den tryckta broschyren **Instant Mode**.

* Om modeller med endast NVIDIA-grafikkort.

Specialfunktionsknappar	Funktioner
S1-knapp 	<p>Som standard startas Windows Hjälp och support med S1-knappen.</p> <p> Standardknappens funktion kan skilja sig från det som står ovan. I så fall kan du ändra funktionen i fönstret för att ändra S1-knappens funktion. Visa det här fönstret genom att hålla ned knappen eller starta och navigera genom VAIO Control Center.</p> <p>Mer information finns i hjälpen i VAIO Control Center för S1-knappens funktion.</p>
AV MODE -knapp 	<p>När datorn är avstängd eller i viloläge: Aktiverar direktläget vilket gör att du kan spela CD-skivor, DVD-skivor och musikfiler och visa bilddata på en enhet på hårddisken utan att starta Windows. Mer information finns i den tryckta broschyren Instant Mode.</p> <p>När datorn är påslagen eller i vänteläge: Startar VAIO Launcher där du kan välja önskad programvara. Du kan ändra standardalternativen för programvaran i VAIO Launcher. Om du vill göra det trycker du och håller ned AV MODE-knappen så att fönstret för inställningar visas.</p>
Stoppknapp 	Stoppar uppspelningen av en CD-, DVD- eller Blu-ray Disc™* eller av en musik- eller videofil lagrad på hårddisken.
Spela upp/pausa-knapp 	Startar eller pausar uppspelningen av en CD-, DVD- eller Blu-ray Disc* eller av en musik- eller videofil lagrad på hårddisken.
Föregående spår-knapp 	Spelar upp föregående kapitel/fil under videouppspelning eller föregående låt/fil under ljuduppspelning.
Nästa spår-knapp 	Spelar upp nästa kapitel/fil under videouppspelning eller nästa låt/fil under ljuduppspelning.

Specialfunktionsknappar	Funktioner
Knapparna VOL-/VOL+ (volym ned och volym upp)	Sänker (-) och ökar (+) volymen.

* Endast på modeller med Blu-ray-skivenhet. Använd **WinDVD BD**-programmet för uppspelning.

Använda den inbyggda MOTION EYE-kameran

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

Den inbyggda **MOTION EYE**-kameran gör det möjligt att använda video med direktmeddelande- och videoredigeringsprogram.

När du slår på datorn aktiveras den inbyggda **MOTION EYE**-kameran, så att datorn är klar att användas vid till exempel en videokonferens om ett sådant program är installerat.

Observera att det inte räcker med att starta eller avsluta programmen för direktmeddelanden eller videoredigering för att aktivera respektive inaktivera den inbyggda **MOTION EYE**-kameran.



Den inbyggda **MOTION EYE**-kameran kan inte delas av fler än ett program. Om ett annat program använder kameran, måste du avsluta det innan du kan använda den inbyggda **MOTION EYE**-kameran till något annat program.

När du filmar där det är mörkt kan du klicka på **Start, Alla program, VAIO Camera Capture Utility** och **VAIO Camera Capture Utility** för att starta **VAIO Camera Capture Utility**. Klicka på **Camera**-knappen för att visa fönstret **Properties** och markera kryssrutan **Low Light**. Det minskar bildrutefrekvensen och sänker hastigheten på slutaren, därmed hinner kameran fånga mer ljus.



Visningsfönstret kan innehålla en del brus, till exempel vågräta linjer, om du visar objekt som rör sig snabbt. Detta är normalt och innebär inte att ett fel har uppstått.

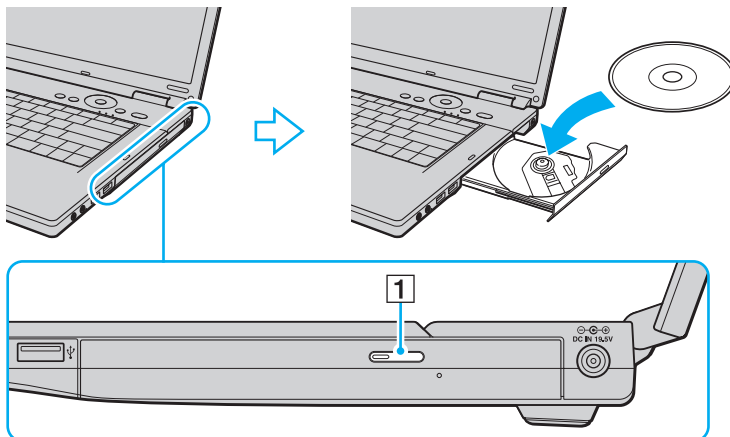
Det går inte att styra den inbyggda **MOTION EYE**-kameran med **Microsoft Windows MovieMaker**.

Använda den optiska skivenheten

Datorn är försedd med en optisk skivenhet.

Så här sätter du i en skiva

- 1 Slå på datorn.
- 2 Tryck på utmatningsknappen (1) för att öppna enheten. Skivfacket glider då ut.
- 3 Placera en skiva i mitten på skivfacket, med etiketten vänd uppåt och tryck försiktigt tills skivan kommer på plats med ett klick.



4 För in och stäng skivfacket med ett lätt tryck.

! Ta inte ut den optiska skivan när datorn körs i energisparläge (vänteläge eller viloläge). Om du gör det kan datorn sluta fungera.



Om du vill använda en extern optisk skivenhet ansluter du enheten innan du startar ett förinstallerat skivhanteringsprogram.

Läsa och bränna optiska skivor

Du kan spela upp och bränna CD-, DVD- och Blu-ray-skivor med datorn, beroende på vilken modell du har valt. I specifikationsdokumentet finns information om vilken typ av optisk skivenhet som finns i datorn. I tabellen nedan ser du vilka medietyper som stöds av din optiska skivenhet.

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	BD-ROM	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R/DL	DVD-R/DL	DVD-RAM	BD-R ^{*9} /RE ^{*10}
DVD±RW/±R DL/RAM	U	U	U	U	UI	U	U	–	UI ^{*1 *2}	UI	UI ^{*5}	UI ^{*6}	UI ^{*3 *4}	–
Blu-ray-skiva	U	U	U	U	UI ^{*8}	U	U	U	UI ^{*1 *2}	UI	UI ^{*5}	UI ^{*6}	UI ^{*3 *4}	UI ^{*7 *11}
Kombinerad Blu-ray-skiva	U	U	U	U	UI ^{*8}	U	U	U	UI ^{*1 *2}	UI	UI ^{*5}	UI ^{*6}	UI ^{*3 *4}	U ^{*11}

^{*1} Stöder skrivning av data på DVD-R-skivor som följer DVD-R, allmän version 2.0/2.1.

^{*2} Stöder skrivning på DVD-RW-skivor som följer DVD-RW, version 1.1/1.2.

^{*3} Datorns DVD±RW/RAM-enhet stöder inte DVD-RAM-kassetter. Använd skivor utan kassett eller skivor med öppningsbar kassett.

^{*4} 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.

^{*5} Skrivning till DVD+R DL-skivor (dubbla lager) är endast tillgänglig på skivor som stöder bränning av DVD+R DL (dubbla lager).

^{*6} Skrivning till DVD-R DL-skivor (dubbla lager) är endast tillgänglig på skivor som stöder bränning av DVD-R DL (dubbla lager).

^{*7} Stöder skrivning till BD-R, version 1.1-skivor (skivor med enkla lager och kapaciteten 25 GB, skivor med dubbla lager och kapaciteten 50 GB) och BD-RE, version 2.1-skivor (sidor med enkla lager och kapaciteten 25 GB, skivor med dubbla lager och kapaciteten 50 GB).

^{*8} Skrivning till Ultra Speed CD-RW-skivor stöds inte på modeller med Blu-ray-enhet.

^{*9} BD-R står för Blu-ray Disc-Recordable i version 1.1-format.

^{*10} BD-RE står för Blu-ray Disc-Rewritable i version 2.1-format.

^{*11} Datorns Blu-ray-skivenhet stöder inte BD-RE-skivor i version 1.0-format eller Blu-ray-skivor med kassett.

! Den här produkten ska användas för att spela upp skivor som följer standardspecifikationerna för Compact Disc Digital Audio (CD-standard). En DualDisc är en dubbelsidig skiva som kan innehålla DVD-inspelat material på ena sidan och digitalt ljudmaterial på den andra. Tänk på att ljudsidan (inte DVD-sidan) på en DualDisc kanske inte kan spelas på den här produkten eftersom den inte följer CD-standarden.

Eftersom det finns så många olika skivformat bör du, när du köper färdiga eller tomma skivor som ska användas i en VAIO, kontrollera informationen på paketet ordentligt, så att skivorna är kompatibla för uppspelning och/eller bränning med datorns optiska skivenheter. Sony utfärdar INGEN garanti för att VAIO CD-enheter är kompatibla med de skivor som inte följer den officiella "CD"-formatstandarden (eller "DVD"-standarden när det gäller DVD-enheter eller "Blu-ray Disc"-standarden när det gäller Blu-ray-skivenheter). **OM DU ANVÄNDER INKOMPATIBLA SKIVOR KAN DET SKADA DIN VAIO-DATOR ALLVARLIGT ELLER SKAPA PROGRAMVARUKONFLIKTER SOM GÖR ATT SYSTEMET HÄNGER 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.

! Om du vill fortsätta spela upphovsrättsskyddade Blu-ray-skivor måste du uppdatera AACs-nyckeln. Observera att du måste ha tillgång till Internetanslutning när du vill uppdatera AACs-nyckeln.

Precis som med andra optiska medieenheter kan omständigheterna begränsa kompatibiliteten med eller förhindra uppspelning av Blu-ray-skivor. 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-skivor. 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 upphovsrättsskyddade Blu-ray-skivor.

Visst innehåll kan begränsa videoutdata till standarddefinitionen eller förhindra analog videoutdata helt och hållet. Digital HDCP-kompatibel miljö bör implementeras för bästa kompatibilitet och visningskvalitet.

Att tänka på när du bränner en skiva

- Använd endast programvara som rekommenderas av Sony och som är förinstallerad på datorn om du vill bränna en skiva. Andra program kanske inte är helt kompatibla, så fel kan uppstå.
- Om skivans data ska kunna läsas i en optisk skivenhet måste du avsluta sessionen innan skivan matas ut. Följ anvisningarna som följer med programmet för att slutföra denna process.
- 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 data skrivs på en skiva.
- Inaktivera skärmläckaren och avsluta alla antivirusprogram innan du börjar bränna en skiva.
- Använd inte minnesresidenta program när du bränner en skiva, eftersom detta kan få datorn att sluta fungera.
- Avsluta alla andra program utom programmet för CD-bränning innan du bränner en skiva.
- Försätt inte datorn i ett energisparläge samtidigt som du använder den förinstallerade programvaran eller något skivbrännarprogram.
- Anslut och använd nätadaptern för att driva datorn, eller se till att batteriets laddningsnivå är minst 50 %.
- Se till att du använder samma bränningsprogramvara när du lägger till information till en använd skiva. Om du använder en annan bränningsprogramvara när du lägger till ny information kan det medföra skador. Om du till exempel har en skiva med information som du brände med programvaran **Roxio Easy Media Creator** ska du använda programvaran **Roxio Easy Media Creator** om du vill lägga till mer information på den skivan.

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.
- ❑ Använd inte minnesresidenta program för att förbättra skivåtkomsten när du spelar upp en skiva, eftersom detta kan få datorn att sluta fungera.
- ❑ Försätt inte datorn i ett energisparläge samtidigt som en skiva spelas på datorn.
- ❑ DVD-skivor är märkta med en regionskod som anger i vilken region och i vilka sorters enheter som skivan går att spela. Om inte själva DVD-skivan eller dess förpackning är märkt med "2" (Europa hör till region "2") eller "all" (som betyder att skivan går att spela i de flesta regioner) går det inte att spela skivan på datorn.

!

Om du ändrar DVD-regionskoden under tiden som programmet **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.

- ❑ Försök inte ändra regionkodsinställningarna för DVD-enheten. De problem som eventuellt uppstår vid ändring av regionkodsinställningarna för DVD-enheten omfattas inte av garantin.

Spela upp cd-skivor

Så här spelar du upp en ljud-CD

- 1 Sätt i en skiva i den optiska skivenheten.
- 2 Om inget visas klickar du på **Start, Alla program** och den önskade CD-programvaran för att spela upp CD-skivan.
Om fönstret **Ljud-CD** visas klickar du på det alternativ du vill använda.

Kopiera filer till cd-skivor

Så här kopierar du filer till en skiva

! Datorn får inte utsättas för våld (skakningar, slag eller stötar) när data skrivs på en skiva.

- 1 Sätt i en skiva i den optiska skivenheten.
Om fönstret **Automatisk uppspelning** visas klickar du på **Bränn filer till skivan** och följer instruktionerna på skärmen tills den tomma skivmappen visas.
- 2 Öppna mappen med den eller de filer som du vill kopiera och dra dem till den tomma skivmappen.
- 3 Stäng skivmappen.

Spela upp DVD-skivor

Så här spelar du upp en DVD-skiva

- 1 Stäng alla aktiva program.
- 2 Sätt i en DVD-skiva i den optiska skivenheten.
- 3 Om inget visas på skrivbordet klickar du på **Start, Alla program** och den önskade DVD-programvaran för att spela upp DVD-skivan.

Mer information om hur du använder programmet finns i dokumentationen som levererades med DVD-programmet.

Kopiera filer till DVD-skivor

Så här kopierar du filer till en skiva

- 1 Anslut nätadaptern till datorn.
- 2 Sätt i en skiva i den optiska skivenheten.
- 3 Om inget visas på skrivbordet klickar du på **Start, Alla program** och det önskade DVD-brännarprogrammet för att kopiera filerna till skivan.

Mer information om hur du använder programmet finns i dokumentationen som levererades med DVD-brännarprogrammet.

Spela upp Blu-ray-skivor

! Uppspelningsfunktionen för Blu-ray-skivor finns bara på utvalda modeller. I den elektroniska handboken **Läsa och bränna optiska skivor (sidan 39)** kan du hitta vilken typ av optisk diskenhet du har. I **Läsa och bränna optiska skivor (sidan 39)** kan du läsa mer om vilka skivmedia som stöds.

Så här spelar du upp en Blu-ray-skiva

- 1 Stäng alla aktiva program.
- 2 Sätt i en Blu-ray-skiva i den optiska skivenheten.
- 3 Om inget visas på skrivbordet, klickar du på **Start, Alla program** och den önskade programvaran för Blu-ray-skivan för att spela upp skivan.

Mer information om hur du använder programvaran finns i dokumentationen som levererades med programvaran.

Kopiera filer till Blu-ray-skivor

! Skrivningsfunktionen för Blu-ray-skivor finns bara på utvalda modeller. I den elektroniska handboken **Läsa och bränna optiska skivor (sidan 39)** kan du hitta vilken typ av optisk diskenhet du har. I **Läsa och bränna optiska skivor (sidan 39)** kan du läsa mer om vilka skivmedia som stöds.

Så här kopierar du filer till en Blu-ray-skiva

- 1 Anslut nätadaptern till datorn.
- 2 Sätt i en Blu-ray-skiva i den optiska skivenheten.
- 3 Om inget visas på skrivbordet klickar du på **Start, Alla program** och det önskade brännarprogrammet för Blu-ray-skivan för att kopiera filerna till skivan.

Mer information om hur du använder programmet finns i dokumentationen som levererades med brännarprogrammet för Blu-ray-skivan.

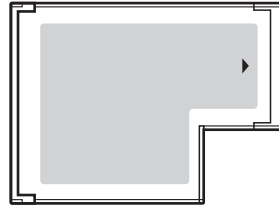
Använda ExpressCard-modulen

Datorn är utrustad med ett Universal ExpressCard-fack* eller ett ExpressCard/34-fack* för överföring av data mellan digitalkameror, videokameror, musikspelare och andra ljud-/videoenheter. Det första kan rymma antingen en ExpressCard/34-modul (34 mm bred) eller en ExpressCard/54-modul (54 mm bred)* enligt nedan, medan det andra bara kan rymma en ExpressCard/34-modul*.

- ExpressCard/34-modul*



- ExpressCard/54-modul*



Datorn har ett ExpressCard/34-fack*.

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

Sätta i en ExpressCard-modul

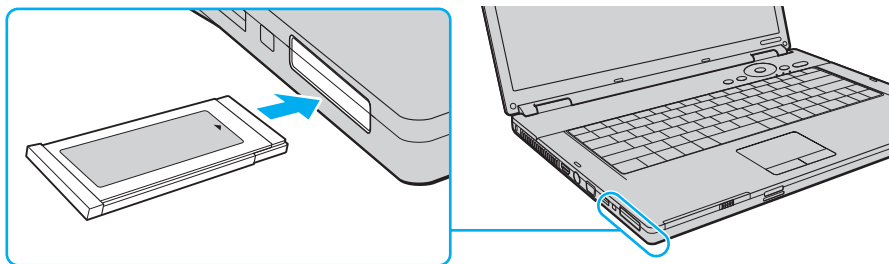
! Var försiktig när du tar ut och sätter in ExpressCard-modulen i facket. Tvinga inte in eller ut det ur facket.



Du behöver inte stänga av datorn när du sätter i eller tar ut ExpressCard-modulen.

Så här sätter du i en ExpressCard-modul

- 1 Skjut försiktigt in ExpressCard-modulen i facket tills det kommer på plats med ett klick. Tvinga inte in det i facket.



Om det inte går att få in modulen eller adaptern 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.

Ta ut en ExpressCard-modul

Följ stegen nedan för att ta ut en ExpressCard-modul när datorn är på. Om du inte tar ut kortet på rätt sätt kan det bli fel på systemet.

Så här tar du ut en ExpressCard-modul



Hoppa över steg 1 till och med 7 om du vill ta ut en ExpressCard-modul medan datorn är avstängd.

- 1 Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i Aktivitetsfältet.
Dialogrutan **Säker borttagning av maskinvara** visas.
- 2 Välj den maskinvaruenhet du vill koppla ur.
- 3 Klicka på **Stoppa**.
Dialogrutan **Stoppa en maskinvaruenhet** visas.
- 4 Bekräfta att enheten kan tas bort från datorn på ett säkert sätt.
- 5 Klicka på **OK**.
Ett meddelande visas om att enheten kan tas bort på ett säkert sätt.
- 6 Klicka på **OK**.
- 7 Klicka på **Stäng** för att stänga fönstret **Säker borttagning av maskinvara**.
- 8 Tryck in ExpressCard-modulen mot datorn så att den hoppar ut.
- 9 Ta försiktigt tag i ExpressCard-modulen och dra ut den ur facket.

Använda Memory Stick-medier

Ett 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-facket på datorn kan rymma media av både standardstorlek och duostorlek och har stöd för formaten Memory Stick PRO och Memory Stick PRO-HG Duo med hög överföringshastighet och hög lagringskapacitet av data.



Du kan sätta i ett Memory Stick av duostorlek direkt i Memory Stick-facket utan att använda en Memory Stick Duo-adapter.



Innan du använder ett Memory Stick Micro (M2) måste du sätta in det i en M2-adapter av standardstorlek eller duostorlek. Om du sätter in mediet direkt i Memory Stick-facket utan adapter är det inte säkert att du får ut det ur facket igen.

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



Din dator har testats och visat sig vara kompatibel med Sony Memory Stick, med en kapacitet på upp till 8 GB, som finns tillgängliga från och med september 2007. Notera dock att alla Memory Stick-medier som uppfyller samma krav som det kompatibla mediet inte alltid är kompatibla.

Kompatibilitet garanteras inte för Memory Stick-media med flera konverteringsadapterar.

MagicGate är det allmänna namnet på det copyrightskydd som utvecklats av Sony. Använd ett Memory Stick-media med MagicGate-logotypen om du vill använda denna funktion.

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 upphovsrättskyddade data bara användas lagligt.

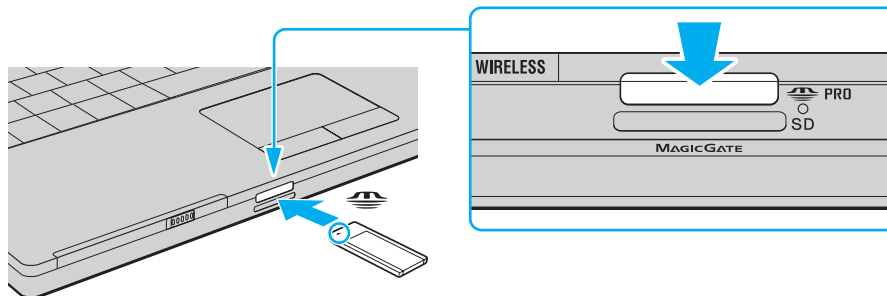
Memory Stick-facket på din dator stöder inte 8-bitars parallell dataöverföring (höghastighetsöverföring av data).

Memory Stick Micro i en M2-adapter av duostorlek kanske inte fungerar som det ska om det först sätts in en Memory Stick Duo-adapter.

Sätta i ett Memory Stick

Sätta i ett Memory Stick

- 1 Leta reda på Memory Stick-facket.
- 2 Håll Memory Stick med pilen riktad uppåt och in mot Memory Stick-facket.
- 3 Skjut försiktigt in Memory Stick i uttaget tills det kommer på plats med ett klick. Memory Stick upptäcks automatiskt av systemet och innehållet på Memory Stick-mediet visas. Klicka på **Start**, **Den här datorn** och dubbelklicka på Memory Stick-ikonen om inget visas på skrivbordet.



! Håll Memory Stick med pilen vänd i rätt riktning när du för in det i uttaget. Tryck inte in Memory Stick i uttaget med våld om du stöter på motstånd, eftersom du då kan skada datorn eller Memory Stick.

Sätt inte i mer än ett Memory Stick i uttaget. Om du sätter i medieenheten fel kan det skada både datorn och medieenheten.

Så här visar du innehållet på Memory Stick

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Den här datorn** för att öppna dialogrutan **Den här datorn**.
- 2 Dubbelklicka på Memory Stick-ikonen för att visa en lista över datafiler som sparats i Memory Stick.

Så här formaterar du ett Memory Stick

Memory Stick formaterades vid tillverkningen med standardinställningen och är färdig att användas. Gör så här om du vill formatera om medienheten med din dator.

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

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

Ta inte ut Memory Stick-mediet från facket vid formatering av det. Detta kan göra att den inte fungerar.

- 1 Skjut försiktigt in Memory Stick i uttaget tills det kommer på plats med ett klick.
- 2 Klicka på **Start** och sedan på **Den här datorn** för att öppna dialogrutan **Den här datorn**.
- 3 Högerklicka på ikonen för Memory Stick och välj **Formatera**.
- 4 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**.

- 5 Klicka på **Start**.

- 6 När du uppmanas att bekräfta trycker du på **OK**.
Formateringen påbörjas.

!

Det kan ta ett tag att formatera Memory Stick beroende på medienheten.

- 7 Klicka på **OK** när det är klart.
- 8 Klicka på **Stäng**.

Ta bort ett Memory Stick

Ta ut ett Memory Stick

- 1 Kontrollera att indikatorlampan för mediaåtkomst är släckt.
- 2 Tryck in Memory Stick mot datorn.
Memory Stick matas ut.
- 3 Dra ut Memory Stick ur uttaget.



Var alltid försiktig då du tar ut Memory Stick, annars kan den matas ut för fort.

Ta inte ut Memory Stick medan indikatorlampan för mediaåtkomst är tänd. Om du gör det finns det risk att data går förlorade. Stora mängder data tar lång tid att bearbeta, så se till att indikatorn är släckt innan du tar bort Memory Stick.

Använda andra minneskort

Förutom Memory Stick-facket och ExpressCard-facket är datorn även försedd med 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 minneskort

SD-minneskortfacket på datorn är kompatibelt med följande minneskort:

- SD-minneskort
- SDHC-minneskort
- MultiMediaCard (MMC)

Den senaste informationen om kompatibla minneskort finns på supportwebbplatsen. Mer information finns under **Supportinformation från Sony (sidan 174)**.

!

Din dator har testats och visat sig vara kompatibel endast med större minneskort som finns tillgängliga från och med september 2007. Notera dock att alla minneskort som uppfyller samma specifikationer inte alltid är kompatibla.

Sätt alltid i rätt minneskort i **SD**-kortfacket.

SD-minneskort med kapacitet på upp till 2 GB och SDHC-minneskort med kapacitet på upp till 8 GB har testats och visat sig vara kompatibla med din dator.

Facket för **SD**-minneskort på datorn har inte stöd för copyrightskydd och snabb dataöverföring på SD-minneskortet och SDHC-minneskortet.

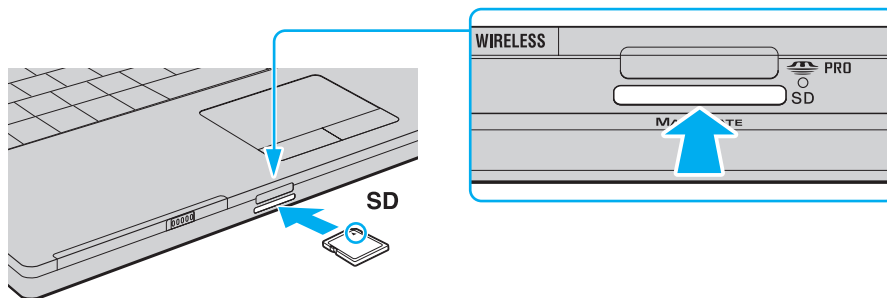
Försök inte att sätta in något annat minneskort eller någon annan minskortadapter än dem som **SD**-minneskortfacket är avsett för. Det kan vara svårt att ta bort ett inkompatibelt minneskort eller en inkompatibel adapter från ett fack, och det kan skada datorn.

Var försiktig när du sätter i och tar bort minneskortet från **SD**-minneskortsfacket. Försök inte tvinga in eller ut minneskortet till eller från facket.

Sätta i ett minneskort

Så här sätter du i ett minneskort

- 1 Leta reda på **SD**-minneskortfacket.
- 2 Håll minneskortet med pilen riktad uppåt och mot minneskortfacket.



- 3 Skjut försiktigt in minneskortet i facket tills det kommer på plats med ett klick.
Tvinga inte in kortet i facket.



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

Ta ut ett minneskort

! Ta inte ut minneskortet medan mediaåtkomstindikatorn lyser. Om du gör det kan kortet eller data på det skadas.

Så här tar du ut ett minneskort

- 1 Kontrollera att indikatorlampan för mediaåtkomst är släckt.
- 2 När du trycker på den utskjutande delen av minneskortet skjuts den ut från facket.
- 3 När kortet skjutits ut drar du försiktigt ut det ut facket.

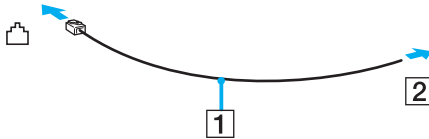
Använda Internet


Skapa en fjärranslutning till Internet

För att du ska kunna ansluta till Internet måste datorn anslutas till en telefonlinje med en telefonkabel (medföljer inte). När du har anslutit telefonkabeln kan du skapa en anslutning till Internet.

Så här ansluter du en telefonkabel

- 1 Sätt i den ena änden av telefonkabeln (1) i modemporten ☒ på datorn.
- 2 Anslut den andra änden till väggkontakten (2).



 Datorn fungerar inte på delade linjer, den kan inte anslutas till en mynttelefon och fungerar kanske inte med flera telefonlinjer eller på PBX-linjer (private branch exchange). Vissa sådana anslutningar kan medföra alltför kraftig elström som kan skada det interna modemmet.

Om du ansluter en telefonkabel via en delare kanske modemmet eller den anslutna enheten inte fungerar.

Så här skapar du en fjärranslutning till Internet

- 1 Klicka på **Start** och välj **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Anslut till Internet** under **Nätverk och Internet**.
Fönstret **Anslut till Internet** visas.
- 3 Klicka på **Fjärranslutning**.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen.

Använda trådlöst LAN (WLAN)

Med hjälp av Sonys trådlösa LAN (WLAN) kan du upprätta fri kommunikation i ett nätverk mellan alla dina digitala enheter med inbyggd funktion för trådlöst LAN. I ett WLAN kan användare av bärbar utrustning ansluta till ett lokalt nätverk (LAN) genom en trådlös anslutning (radio). Därmed försvinner behovet av att dra kablar genom väggar och tak.

Sonys trådlösa LAN stöder alla normala Ethernet-anslutningar, och ger dessutom en helt annan rörelsefrihet och möjlighet till roaming. Du kan komma åt information, Internet och andra nätverk och nätverksresurser, till och med mitt i ett möte, eller medan du är på väg från en plats till en annan.

Kommunikationen kan ske utan en åtkomstpunkt, vilket innebär att du kan kommunicera med ett begränsat antal datorer (ad-hoc). Du kan också välja att kommunikationen ska gå via en åtkomstpunkt, vilket gör att du kan skapa en fullständig nätverksstruktur.



I vissa länder begränsas användningen av trådlösa nätverk genom lokala bestämmelser (t.ex. att endast ett begränsat antal kanaler är tillåtna). Läs därför igenom broschyren **Regulations Guide för trådlöst LAN** noggrant innan du aktiverar den trådlösa nätverksfunktionen.

Funktionen för trådlöst nätverk använder standarden IEEE 802.11a^{*}/b/g eller förlagan till standarden IEEE 802.11n^{*}, där vilken teknik som används anges. Standarden omfattar krypteringsmetoderna: 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 standardbaserade 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 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: sekretesskydd, exempelvis 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 förlagan till 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.

* I den elektroniska handboken Teknisk information kan du se om din modell stöder standarden IEEE 802.11a och/eller förlagan till standarden IEEE 802.11n.

Standarden IEEE 802.11b/g är ett trådlöst LAN som använder bandbredden 2,4 GHz. Standarden IEEE 802.11g tillåter kommunikation med hög hastighet, snabbare än IEEE 802.11b-standarderna.

Standarden IEEE 802.11a är ett trådlöst LAN som använder bandbredden 5 GHz. Den tillåter kommunikation med hög hastighet, upp till 54 Mbps.

Förlagan till standarden IEEE 802.11n är en trådlöst LAN-standard som använder bandbredden 2,4 eller 5 GHz. Den tillåter kommunikation med hög hastighet, upp till 144 Mbit/s* på bandbredden 2,4 GHz eller upp till 300 Mbit/s* på bandbredden 5 GHz.

* Kommunikationshastigheten varierar beroende på inställningarna för åtkomstpunkten med mera.

Din dator kan använda Intel® Next-Gen Wireless-N-teknik* som är kompatibel med standarden IEEE 802.11a/b/g och förlagan till standarden IEEE 802.11n.

* Används bara på modeller som stöder förlagan till standarden IEEE 802.11n.

Enheter med trådlöst LAN som använder bandbredden 2,4 GHz, och de som använder 5 GHz, kan inte kommunicera med varandra eftersom frekvenserna är olika.

Bandbredden 2,4 GHz som används av enheter som är kompatibla med trådlöst LAN används även av diverse andra enheter. Även om WLAN-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 den trådlösa kommunikationen avbryts.

Kommunikationshastigheten varierar beroende på avståndet mellan de kommunicerande enheterna, förekomsten av hinder mellan enheterna, enheternas konfiguration, radioförhållandena, och vilken programvara som används. Dessutom kan det hända att kommunikationen avbryts på grund av radioförhållandena.

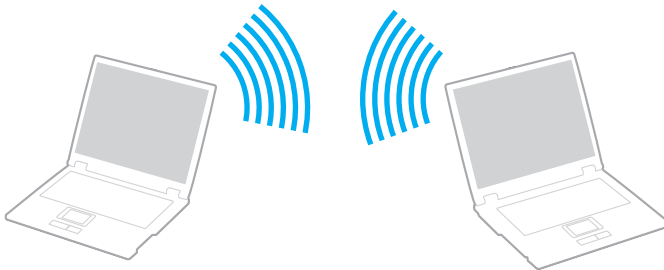
Kommunikationsområdet varierar beroende på det faktiska avståndet mellan de kommunicerande enheterna, förekomsten av hinder mellan enheterna, radioförhållandena, omgivningsförhållandena inklusive förekomsten av väggar och materialet i de väggarna och vilken programvara som används.

Om du använder både IEEE 802.11b- och IEEE 802.11g-produkter på samma trådlösa nätverk finns det risk att kommunikationshastigheten sjunker på grund av radiostörningar. Med hänsyn till detta är IEEE 802.11g-produkter konstruerade så att kommunikationshastigheten sänks för att garantera kommunikationen även med IEEE 802.11b-produkter. Om kommunikationshastigheten är långsammare än väntat kan det hända att den ökar om du byter trådlös kanal på åtkomstpunkten.

Kommunikation utan åtkomstpunkt (ad-hoc)




Ett ad-hoc-nätverk är ett LAN-nätverk som utgörs endast av de trådlösa enheterna själva, utan någon centralenhet eller åtkomstpunkt. Varje enhet kommunicerar direkt med andra enheter i nätverket. Det är lätt att själv upprätta ett ad-hoc-nätverk i hemmet.

- Om den trådlösa anslutningen startas av VAIO-datorn väljs kanal 11 som standard.
- Om den trådlösa anslutningen startas av en annan trådlös nätverksenhet, kommer anslutningen att upprättas via den kanal som den andra enheten väljer.



Så här upprättar du kommunikation utan åtkomstpunkt (ad-hoc)

! Förlagan till standarden IEEE 802.11n som använder bandbredden 2,4 eller 5 GHz, finns inte i ad-hoc-nätverk.

- 1 Slå på strömbrytaren för **WIRELESS** eller **WIRELESS LAN**.
Wireless LAN-indikatorn lyser.
- 2 Dubbelklicka på  ( / ) i Aktivitetsfältet för att visa fönstret **Wireless Device Switch**.
- 3 Markera de trådlösa alternativ du vill använda och klicka på **OK**.
- 4 Klicka på **Start** och välj **Kontrollpanelen**.
- 5 Klicka på **Visa nätverksstatus och -åtgärder** under **Nätverk och Internet**.
- 6 Klicka på **Konfigurera en anslutning eller ett nätverk** i det vänstra fönstret.
Fönstret **Konfigurera en anslutning eller ett nätverk** visas.
- 7 Markera ett alternativ för att ange ad-hoc-nätverksinställningarna och klicka på **Nästa**.
- 8 Följ instruktionerna på skärmen.



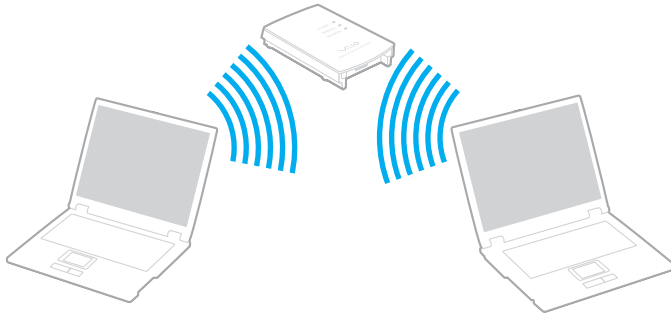
I den elektroniska handboken Teknisk information kan du se om din modell stöder Bluetooth-funktionen, standarden IEEE 802.11a/b/g förlagan till standarden IEEE 802.11n.

Kommunicera via en åtkomstpunkt (infrastruktur)




Ett infrastrukturnätverk är ett nätverk där ett befintligt, fast lokalt nätverk utökas till trådlösa enheter genom användning av en åtkomstpunkt (medföljer ej), till exempel Sony Access Point. Åtkomstpunkten utgör en brygga mellan det fasta och det trådlösa nätverket, och fungerar som en central kontrollenhet för trådlöst LAN. I en åtkomstpunkt samordnas sändning och mottagning mellan flera trådlösa enheter inom ett visst avstånd.

Åtkomstpunkten markerar vilken kanal som ska användas på ett infrastrukturnätverk.

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



Så här skapar du en anslutning till ett trådlöst nätverk

- 1 En åtkomstpunkt måste finnas installerad.
Mer information om detta finns i bruksanvisningen som följde med åtkomstpunkten.
- 2 Slå på strömbrytaren för **WIRELESS** eller **WIRELESS LAN**.
Wireless LAN-indikatorn lyser.
- 3 Dubbelklicka på  ( / ) i Aktivitetsfältet för att visa fönstret **Wireless Device Switch**.
- 4 Markera de trådlösa alternativ du vill använda och klicka på **OK**.
- 5 Högerklicka på  eller på  i verktygsfältet och välj **Anslut till ett nätverk**.
- 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 innehålla mellan 8 och 63 alfanumeriska tecken, eller upp till 64 tecken som är siffror mellan 0 och 9 och bokstäver från A till F.

I den elektroniska handboken Teknisk information kan du se om din modell stöder Bluetooth-funktionen, standarden IEEE 802.11a/b/g förlagan till standarden IEEE 802.11n.

Koppla från trådlös LAN-kommunikation

Så här kopplar du från trådlös LAN-kommunikation

Stäng av strömbrytaren för **WIRELESS** eller **WIRELESS LAN**.

! Om du stänger av trådlös LAN-funktionalitet när du använder dokument, filer eller resurser på en fjärrenhet kan du förlora data.

Använda Bluetooth-funktionen

Du kan upprätta trådlös kommunikation mellan datorn och andra Bluetooth-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.

Så här startar du kommunikation via Bluetooth

- 1 Slå på brytaren för **WIRELESS**.
- 2 Dubbelklicka på  ( / ) i Aktivitetsfältet för att visa fönstret **Wireless Device Switch**.
- 3 Välj alternativet **Enable Bluetooth Device**.
- 4 Klicka på **OK**.

Att tänka på när du använder Bluetooth-funktionen

- ❑ Dataöverföringshastigheten varierar beroende på följande villkor:
 - ❑ 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-funktionen samtidigt på datorn
 - ❑ Storleken på filen som överförs
- ❑ Observera att beroende på begränsningar för själva Bluetooth-standarderna, kan det ibland hända att stora filer skadas vid kontinuerlig överföring på grund av 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.
- ❑ På grund av allmänna egenskaper hos Bluetooth-tekniken kan ljud och bild bli osynkroniserade om du spelar upp videor på datorn med ljud från den anslutna Bluetooth-enheten.

- ❑ Bandet 2,4 GHz, som används av Bluetooth-enheter eller trådlöst LAN, används även av olika andra enheter. Bluetooth-enheter använder en speciell teknik för att minska störningarna från andra enheter på samma våglängdsband. Om du använder Bluetooth-funktionen och enheter för trådlös kommunikation på samma gång kan dock radiostörningar uppstå som ger lägre kommunikationshastigheter och kortare avstånd än standardvärdena.



Läs igenom **Handbok med föreskrifter för Bluetooth** innan du börjar använda Bluetooth-funktionerna.

- ❑ Det kan hända att Bluetooth-funktionerna inte fungerar på grund av produkter av andra fabrikat eller de programversioner som används av andra fabrikat.
- ❑ På grund av allmänna egenskaper för Bluetooth-teknik kan det uppstå bandbreddsöverbelastning om du ansluter flera Bluetooth-enheter till datorn, vilket leder till dåliga prestanda för enheterna.

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 (Passkey) igen.

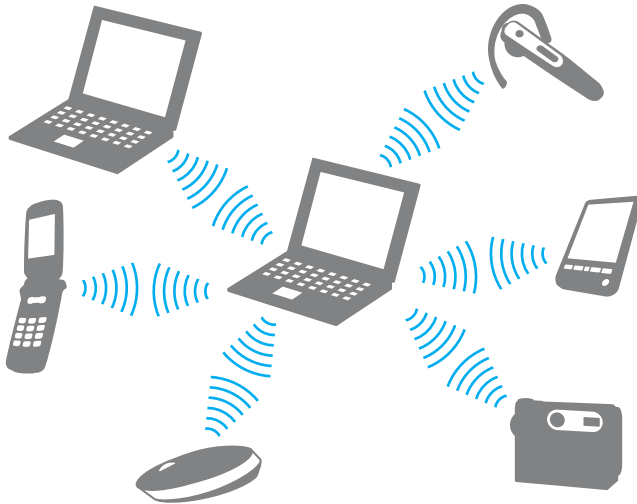


Det går att använda olika lösenord vid olika tidpunkter, så länge båda enheterna använder samma lösenord.

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-funktionerna. När du vill ställa in och använda Bluetooth-funktionerna kan du söka efter Bluetooth-information med hjälp av **Windows Hjälp och support**. Om du vill öppna **Windows Hjälp och support** gör du så här: klicka på **Start** och **Hjälp och support**.

Koppla från kommunikation via Bluetooth

Så här kopplar du från kommunikation via Bluetooth

Stäng av Bluetooth-enheten som kommunicerar med datorn.

Använda Bluetooth-headsetet

Bluetooth-headsetet (medföljer ej) är praktiskt vid videokonferenser över Internet med program för direktmeddelanden. Mer information om hur du använder Bluetooth-headsetet finns i handboken som levereras tillsammans med headsetet.

Så här ansluter du headsetet till en dator

- 1 Tryck på och håll ned strömbrytaren för headsetet i minst fem sekunder så att Bluetooth-headsetet slås på.
- 2 Tryck på och håll ned volymknapparna i minst fem sekunder tills indikatorlamporna blinkar rött och grönt.
- 3 Klicka på **Start**, **Kontrollpanelen**, **Maskinvara och ljud** och **Bluetooth-enheter** (Bluetooth Devices). Fönstret **Bluetooth-enheter** (Bluetooth Devices) visas.
- 4 Klicka på **Lägg till** (Add) på fliken **Enheter** (Devices). Fönstret **Guiden Lägg till Bluetooth-enhet** (Add Bluetooth Device Wizard) visas.
- 5 Klicka för att markera kryssrutan **Min enhet är installerad och klar att hittas** (My device is set up and ready to be found) och klicka på **Nästa** (Next). Guiden söker efter Bluetooth-enheter inom räckvidden och visar de enheter som finns.
- 6 Markera enheten för ditt Bluetooth-headset och klicka på **Nästa** (Next).
- 7 Ange "0000" för **Använd det lösenord som anges i dokumentationen** (Use the passkey found in the documentation) och klicka på **Nästa** (Next).
- 8 Klicka på **Slutför** (Finish). Headset-ikonen visas på fliken **Enheter** (Devices) i fönstret **Bluetooth-enheter** (Bluetooth Devices).
- 9 Följ instruktionerna på skärmen när inställningsfönstret för headsetet visas.

Så här kopplar du från headsetet från datorn

- 1 Klicka på **Start, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud** och **Bluetooth-enheter** (Bluetooth Devices).
Fönstret **Bluetooth-enheter** (Bluetooth Devices) visas.
- 2 Markera headset-ikonen och markera **Koppla från** (Disconnect).
- 3 Klicka på **OK**.

Använda kringutrustning

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

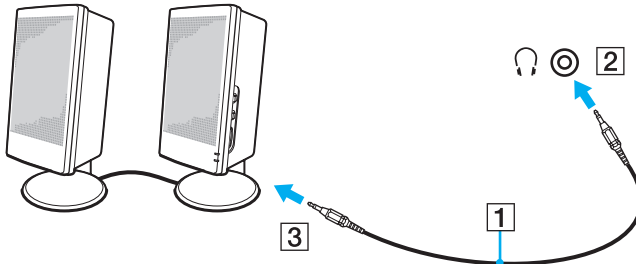
- Ansluta externa högtalare ([sidan 76](#))
- Ansluta en extern bildskärm ([sidan 77](#))
- Välja visningslägen ([sidan 82](#))
- Använda funktionen för flera bildskärmar ([sidan 84](#))
- Ansluta en extern mikrofon ([sidan 86](#))
- Ansluta en USB-enhet ([sidan 87](#))
- Ansluta en skrivare ([sidan 90](#))
- Ansluta en i.LINK-enhet ([sidan 91](#))
- Ansluta till ett nätverk (LAN) ([sidan 93](#))

Ansluta externa högtalare

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

Så här ansluter du externa högtalare

- 1 Anslut högtalarkabeln (1) till hörlursuttaget (2) 🎧.
- 2 Koppla in den andra änden av högtalarkabeln i den externa högtalaren (3).
- 3 Skruva ned volymen på högtalarna innan du slår på dem.



Kontrollera att högtalarna är avsedda för att användas med datorer.



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

Ansluta en extern bildskärm

Du kan ansluta en extern bildskärm (medföljer ej) till datorn. Du kan t.ex. använda din dator med en extra bildskärm eller en projektor.



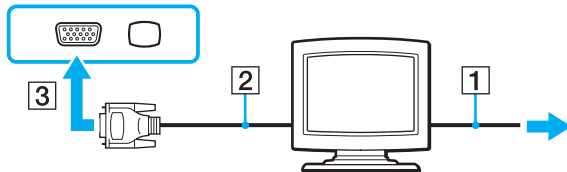
Anslut den externa bildskärmens nätkabel efter att alla andra kablar är anslutna.

Ansluta en bildskärm

Du kan ansluta en datorskärm till datorn.

Så här ansluter du en bildskärm

- 1 Vid behov ansluter du ena änden av bildskärmens nätkabel (1) till bildskärmen, och den andra änden till ett nätuttag.
- 2 Koppla in bildskärmskabeln (2) (säljs separat) i bildskärms-/VGA-porten (3) på datorn.
- 3 Om datorn innehåller ett NVIDIA-grafikkort och du vill ansluta en TFT/DVI-skärm använder du en HDMI-kabel (medföljer ej) och en HDMI-till-DVI-D-adaptör (medföljer ej) för att ansluta TFT/DVI-skärmen till datorns **HDMI**-port.

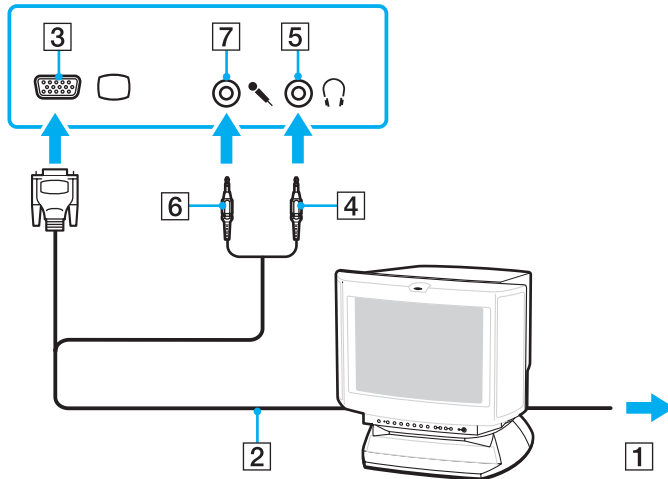


Ansluta en bildskärm för multimedia

Det går att ansluta en multimediedatorskärm med inbyggda högtalare och mikrofon till datorn.

Så här ansluter du en bildskärm för multimedia

- 1 Sätt i nätkabeln till multimedieskärmen (1) i ett vägguttag.
- 2 Koppla in bildskärmskabeln (2) (säljs separat) i bildskärms-/VGA-porten (3) □ på datorn.
- 3 Anslut högtalarkabeln (4) till hörlursuttaget (5) 🎧 på datorn.
- 4 Anslut mikrofonkabeln (6) till mikrofonuttaget (7) 🎤 på datorn.



Ansluta en TV-apparat

Du kan ansluta en TV till datorn.

Så här ansluter du en TV till datorn

- 1 Anslut TV-apparatens nätsladd till ett nätuttag.
- 2 Anslut ena änden av S Video-kablen (medföljer ej) till **S VIDEO OUT**-porten på datorn och den andra änden till TV:n.
- 3 Anslut ena änden av ljudkabeln (medföljer ej) till hörlurskontakten på datorn och den andra änden till TV:n.
- 4 Byt ingångskanal på TV-apparaten till den externa ingången.
- 5 Ställ in TV-konfigurationssystemet.

Om din TV har en HDMI-port och datorn ha NVIDIA-grafikkort, kan du använda en HDMI-kabel (säljs separat) när du ansluter TV:n till datorn.

Så här ansluter du en HDMI-kompatibel TV till datorn

- 1 Anslut TV-apparatens nätsladd till ett nätuttag.
- 2 Anslut ena änden av HDMI-kabeln till datorns **HDMI**-port 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 kringutrustningen för ytterligare upplysningar om installation och användning.

Om du ansluter HDMI-utgången till en AV-förstärkare, kommer ljudet genom AV-förstärkaren. Sedan kan en annan HDMI-kabel anslutas från AV-förstärkaren till TV:n för bildvisning.

Om skärmapplösningen på datorn är mer än 1 024 × 768 bildpunkter, syns inte hela bilden på TV:n. Om du vill se hela bilden måste du ändra skärmapplösningen på datorn till högst 1 024 × 768 bildpunkter.



Om din TV har en HDMI- och en DVI-D-port, rekommenderar vi att du använder HDMI-porten.

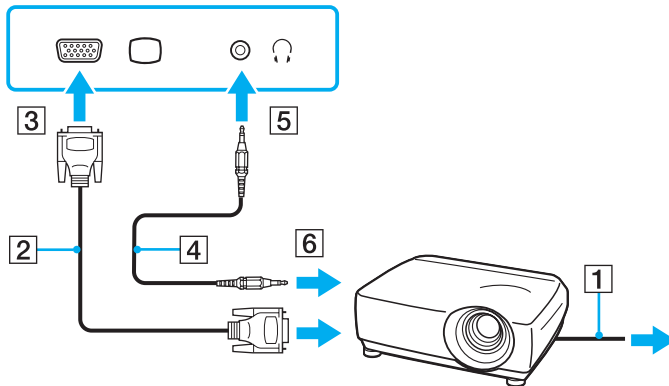
HDMI-kabeln har både video- och ljudsignaler.

Ansluta en projektor

Du kan ansluta en projektor (till exempel Sonys LCD-projektor) till datorn.

Så här ansluter du en projektor

- 1 Anslut projektorns nätkabel (1) till ett nätuttag.
- 2 Koppla in en RGB-signalkabel (2) (säljs separat) i datorns bildskärmsport (VGA) (3) .
- 3 Anslut en ljudkabel (4) (säljs separat) till datorns hörlursuttag (5) .
- 4 Anslut RGB-signalkabeln och ljudkabeln till motsvarande uttag och port på projektorn (6).



Välja visningslägen

Du kan välja vilken bildskärm som ska användas som huvudskärm när en extern bildskärm (datorbildskärm osv.) är ansluten till datorn.

Hur du väljer bildskärm styrs av det grafikkort som används i datorn. Mer information om grafikkortet finns i den elektroniska handboken Teknisk information.

Om du vill arbeta på både datorskärmen och den externa bildskärmen samtidigt läser du avsnittet **Använda funktionen för flera bildskärmar** ([sidan 84](#)).

Så här väljer du huvudskärm

Modeller med NVIDIA-grafikkort

- 1 Klicka på **Start** och välj **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Ytterligare alternativ**.
- 3 Klicka på **NVIDIA:s kontrollpanel** (NVIDIA Control Panel).
- 4 Välj inställningar för bildskärmen under **Bildskärm** (Display).
- 5 Följ instruktionerna på skärmen för att ändra inställningarna.



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

Koppla på den externa bildskärmen innan du kopplar på datorn.

Modeller med Intel Graphics Media Accelerator

- 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Anpassa**.
- 2 Klicka på **Bildskärmsinställningar**.
Fönstret **Bildskärmsinställningar** visas.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen för att ändra inställningarna.



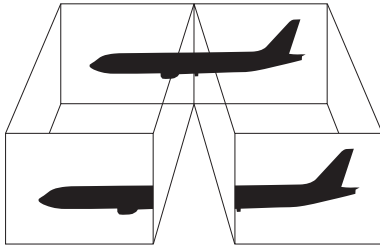
Du kanske inte kan visa samma innehåll på datorns LCD-skärm och den externa bildskärmen eller projektorn samtidigt. Det är beroende av vilken typ av extern bildskärm eller projektor du använder.

Koppla på den externa bildskärmen innan du kopplar på datorn.

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 bildskärms-/VGA-porten 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.



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.

Se till att inte datorn försätts i vänteläge eller viloläge medan funktionen för flera bildskärmar används, eftersom det i så fall finns risk att datorn inte kan återgå till normalläget.

Om du väljer olika antal färger på varje skärm ska du inte utöka ett fönster över två skärmar, eftersom det då kan uppstå programfel.

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

Så här aktiverar du funktionen för flera bildskärmar

! Information om vilket grafikkort din modell har finns i den elektroniska handboken Teknisk information.

Modeller med NVIDIA-grafikkort

- 1 Klicka på **Start** och välj **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Ändra bildskärmsupplösning** under **Utseende och anpassning**. Fönstret **Bildskärmsinställningar** visas.
- 3 Högerklicka på bildskärm nummer **2** och välj **Ansluten**.
- 4 Klicka på **OK**.
När du uppmanas att bekräfta trycker du på **Ja**.

Modeller med Intel Graphics Media Accelerator

- 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Anpassa**.
- 2 Klicka på **Bildskärmsinställningar**. Fönstret **Bildskärmsinställningar** visas.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen för att ändra inställningarna.




Du kan ändra **S1**-knappens funktion så att den aktiverar funktionen för flera bildskärmar. Om du vill ändra **S1**-knappens funktion håller du ned **S1**-knappen för att öppna fönstret för ändring av knappfunktion. Mer information om **S1**-knappen finns i **Använda specialfunktionsknappar (sidan 34)**.

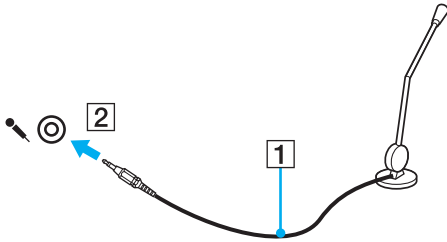
Du kan också ställa in antalet färger och upplösningen för var och en av skärmarna och anpassa läget för flera bildskärmar.

Ansluta en extern mikrofon

Om du vill använda en enhet för ingående ljudsignaler, till exempel för att röstchatta över Internet, måste du ansluta en extern mikrofon (medföljer ej).

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

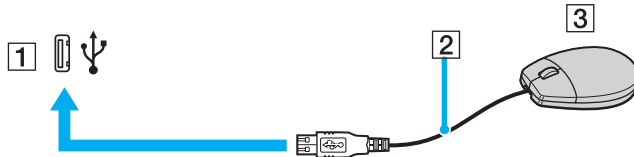
Var noga med följande för att skydda datorn och/eller USB-enheterna från skador:

- ❑ 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 USB-mus

Så här ansluter du en USB-mus


- 1 Välj vilken USB-port (1)  du vill använda.
- 2 Anslut USB-musens kabel (2) till USB-porten.
Nu går det att använda USB-musen (medföljer ej) (3).

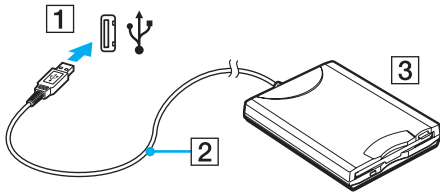


Ansluta en USB-diskettenhet

Du kan ansluta en extern USB-diskettenhet till datorn.

Så här ansluter du en USB-diskettenhet

- 1 Välj vilken USB-port (1)  du vill använda.
- 2 Anslut diskettenhetens USB-kabel (2) till USB-porten.
USB-diskettenheten (3) är nu färdig att användas.



! Undvik tryck på USB-kontakten om du använder en USB-diskettenhet. Det kan leda till funktionsfel.

Koppla från en USB-diskettenhet

Du kan koppla från en USB-diskettenhet när datorn är på eller när den är avstängd. Om datorn är i energisparläge (vänteläge eller viloläge) ska du dock inte koppla från enheten, eftersom datorn då kan sluta fungera.

Så här kopplar du från en USB-diskettenhet



Om du vill koppla från en USB-diskettenhet när datorn är avstängd hoppar du över steg 1 till 8.

- 1 Stäng alla program som använder diskettenheten.
- 2 Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i Aktivitetsfältet. Dialogrutan **Säker borttagning av maskinvara** visas.
- 3 Ange vilken diskettenhet du vill koppla från.
- 4 Klicka på **Stoppa**. Dialogrutan **Stoppa en maskinvaruenhet** visas.
- 5 Bekräfta att diskettenheten StateStatekan tas bort från datorn på ett säkert sätt.
- 6 Klicka på **OK**. Ett meddelande visas om att enheten kan tas bort på ett säkert sätt.
- 7 Klicka på **OK**.
- 8 Klicka på **Stäng** för att stänga fönstret **Säker borttagning av maskinvara**.
- 9 Ta bort diskettenheten från datorn.

Ansluta en skrivare

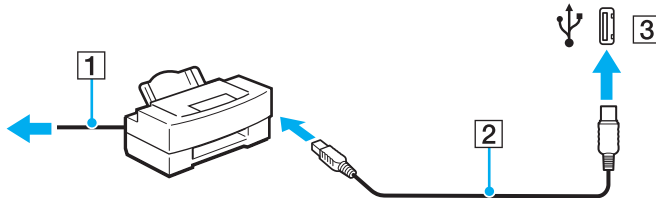
Det går att ansluta en Windows-kompatibel skrivare till datorn för att skriva ut dokument.

Ansluta en skrivare via USB

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

Så här ansluter du en skrivare via USB

- 1 Anslut skrivarens nätkabel (1) till ett nätuttag.
- 2 Välj vilken USB-port (3) du vill använda.
- 3 Koppla in den ena änden av en USB-skrivarkabel (2) (medföljer inte) i USB-porten och den andra änden i skrivaren.



Ansluta en i.LINK-enhet

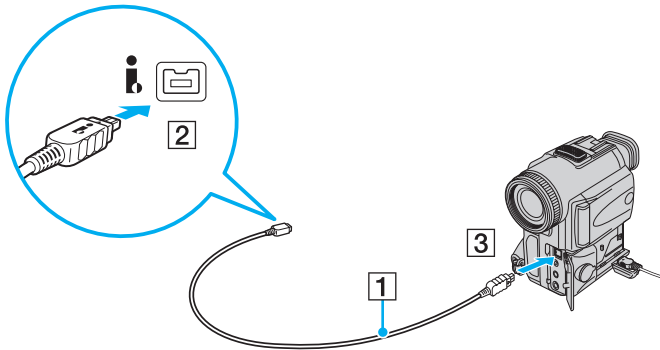
Att tänka på när du ansluter i.LINK-enheter

- ❑ 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-porten på datorn fungerar inte som strömkälla för externa enheter som normalt drivs via i.LINK-portar.
- ❑ i.LINK-porten har stöd för överföringshastigheter på upp till 400 Mbit/s, men den faktiska överföringshastigheten beror på den externa enhetens överföringshastighet.
- ❑ i.LINK-kablarna (medföljer ej) kanske inte är tillgängliga i vissa länder eller områden.
- ❑ Det går inte att till fullo garantera att i.LINK-anslutning med andra kompatibla enheter fungerar.
- ❑ i.LINK-anslutningen varierar 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 inte) till i.LINK-porten (2) i datorn, och anslut den andra änden till DV In/Out-porten (3) på den digitala videokameran.



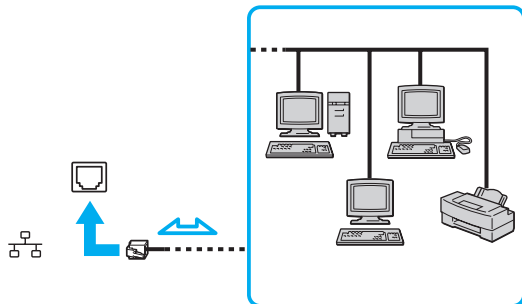
De portar som är märkta **DV Out**, **DV In/Out** eller **i.LINK** på digitala videokameror från Sony är i.LINK-kompatibla.

Digitalvideokameran från Sony som visas här är endast ett exempel. Din digitala videokamera kan behöva anslutas på ett annat sätt.

Det går inte att komma åt bilder som lagrats på ett Memory Stick via en i.LINK-anslutning.

Ansluta till ett nätverk (LAN)

Du kan ansluta datorn till nätverk av typen 100BASE-TX/10BASE-T via en nätverkskabel av Ethernet-typ. Anslut den ena änden av en nätverkskabel (medföljer inte) till nätverksporten (Ethernet) på datorn och den andra änden till nätverket. Kontakta nätverksadministratören om du vill veta mer om de inställningar och enheter som krävs för att ansluta till nätverket.



Datorn kan anslutas till nätverket med standardinställningarna.

! Det går inte att ansluta telefonlinjer till nätverksuttaget (LAN-uttaget) på datorn. Om någon av nedanstående sorters telefonlinjer ansluts till nätverksuttaget (LAN-uttaget) finns det risk att stark ström via uttaget orsakar skador, överhettning eller brand.

- Hemtelefoner (porttelefoner osv.) eller kontorstelefonlinjer (kontorstelefon med flera linjer)
- Vanliga telefonlinjer
- PBX-linjer (private branch exchange)

Koppla inte in en telefonkabel i nätverksporten.

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 95](#))
- ❑ **Konfigurera datorn med VAIO Control Center** ([sidan 98](#))
- ❑ **Använda energisparlägen** ([sidan 99](#))
- ❑ **Energihantering med VAIO Power Management** ([sidan 104](#))
- ❑ **Konfigurera modemmet** ([sidan 105](#))

Ställa in lösenordet

Använd en av BIOS-funktionerna för att ställa in lösenordet.

När ett lösenord väl är inställt, uppmanas du att ange det när VAIO-logon visas så att datorn kan starta. Lösenordet skyddar datorn mot obehörig åtkomst.

Lägga till lösenord


Lösenordet skyddar datorn mot obehörig åtkomst.

! När ett lösenord väl är inställt kan du inte starta datorn utan att ange lösenordet. Se därför till att du inte glömmer bort det. Skriv ned lösenordet och förvara det på ett säkert ställe där andra inte kan komma åt det.

Om du glömmer bort lösenordet och behöver hjälp med att återställa det kan du få hjälp med detta mot en avgift. Datorn måste då skickas till ett servicekontor.

Så här ställer du in lösenordet

- 1 Slå på datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas. BIOS-inställningsskärmen visas. Om den inte gör det startar du om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Tryck på **←** eller **→** för att välja **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 Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

 Följande procedur används för att ställa in datorn så att den frågar efter lösenordet när du slår på datorn eller när BIOS-inställningsskärmen visas.

- 6 Välj **Password when Power On** under **Security**. Tryck på mellanslagstangenten för att 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**.

Ändra/ta bort lösenordet

Så här ändrar eller tar du bort lösenordet

- 1 Slå på datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas. BIOS-inställningsskärmen visas. Om den inte gör det startar du om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Skriv det aktuella lösenordet och tryck på **Enter**.
- 4 Tryck på **←** eller **→** för att välja **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**.
När du ombeds att bekräfta ändringarna trycker du på **Enter**.
- 6 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit** och därefter **Exit Setup**. Tryck sedan på **Enter**.
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

Konfigurera datorn med 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**.
VAIO Control Center-fönstret öppnas.
- 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 på **VAIO Control Center**.

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

Använda energisparlägen

Vid batteridrift kan du använda inställningarna för energibesparing för att öka batteriets livslängd. Förutom det normala driftsläget, där du kan stänga av vissa enheter, är datorn utrustad med två särskilda lägen för att spara energi: Vänteläge och viloläge. Om du kör på batteri bör du tänka på att datorn automatiskt går över i Viloläge när batteriströmmen börjar ta slut, oavsett vilket energisparläge som är inställt.



Om batterinivån sjunker under 10 % ansluter du antingen nätadaptern för att ladda batteriet igen, eller så stänger du av datorn och sätter i ett fulladdat batteri.

Använda normalläget

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

Använda vänteläget

I vänteläge stängs LCD-skärmen av, och lagringsenheterna och processorn förbrukar mindre energi. Strömindikatorn blinkar gult i detta läge.

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

Så här aktiverar du vänteläge

Klicka på **Start**, pilen bredvid knappen **Lås** och **Vänteläge**.



När datorn befinner sig i vänteläge går det inte att sätta i några skivor.

Det går fortare för datorn att återgå från vänteläge än från viloläge.

Vänteläget drar mer ström än viloläget.

! 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.

Så här återgår du till normalläget

Tryck på valfri tangent.

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

Om datorn inte används under en viss tid aktiveras vänteläge automatiskt. Ändra detta genom att ändra inställningarna för vänteläge.

Så här ändrar du inställningarna för vänteläge

- 1 Högerklicka på ikonen energistatus i Aktivitetsfältet och markera **Energialternativ**.
- 2 Klicka på **Ändra schemainställningar** under det aktuella energialternativet.
- 3 Ändra tid för när datorn ska försättas i vänteläge och klicka på **Spara ändringar**.

Använda Viloläge

I viloläge bevaras systemets tillstånd på hårddisken och strömmen stängs av. Även om batteriet tar slut försvinner inga data. I detta läge är strömindikatorn släckt.



Försätt datorn i viloläge om du inte tänker använda den på länge. Det här energisparläget sparar dig den tid det annars tar att stänga av och återgå till användning.

Så här aktiverar du Viloläge

Tryck på **Fn+F12**.

Datorn försätts in i viloläge.

Du kan också klicka på **Start**, pilen bredvid knappen **Lås** och **Viloläge** om du vill sätta datorn i viloläge.



När datorn befinner sig i Viloläge går det inte att sätta in några skivor.

Viloläge kräver mer tid än vänteläge för att aktiveras.

I viloläge förbrukas mindre ström än i vänteläge.



Datorn får inte flyttas förrän strömindikatorn har slocknat.

Så här återgår du till normalläget

Tryck på strömknappen.

Datorn återgår till normalläge.



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



Det tar också längre tid att återgå till normalläge från viloläge än från vänteläge.

Energihantering med VAIO Power Management

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

VAIO Power Management är en programvara som utvecklats enbart för VAIO-datorer. Med denna programvara kan du förbättra Windows energisparfunktioner och få en bättre drift av din dator och en längre livslängd på batterierna. Mer information om **VAIO Power Management** finns i hjälpfilen för **VAIO Power Management**-programmet.

Välja energialternativ

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

Funktionen för **VAIO Power Management** läggs till i Windows **Egenskaper för Energialternativ**.

Så här väljer du ett energialternativ

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

Så här ändrar du inställningar för energialternativen

- 1 Klicka på **Ändra schemainställningar** under 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 ändringar**.
- 3 Klicka på fliken **VAIO Power Management**.
Ändra inställningarna för varje post.
- 4 Klicka på **OK**.

Konfigurera modemmet

Innan du börjar använda det interna modemmet (alla modem är inte interna), och varje gång du använder modemmet när du är ute och reser, bör du kontrollera att landet för den aktiva plats som är inställd i fönstret **Telefoner och modem** motsvarar det land som du ringer ifrån.

Så här ändrar du landsinställningar för modemmet

- 1 Klicka på **Start** och välj **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Maskinvara och ljud**.
- 3 Klicka på **Telefoner och modem**.
Fönstret **Platsinformation** visas.
- 4 Ange den begärda informationen och klicka sedan på **OK**.
Dialogrutan **Telefoner och modem** visas.
- 5 Välj plats på fliken **Uppringsningsregler**.
- 6 Klicka på knappen **Redigera** för att ändra den nuvarande konfigurationen.
Fönstret **Redigera plats** visas.
Eller
Klicka på knappen **Ny** för att konfigurera modemmet.
Fönstret **Ny plats** visas.
- 7 Kontrollera att lands-/regioninställningarna överensstämmer med den plats som du ringer ifrån.



Det kan hända att pulssignaler inte går att använda i vissa länder eller områden.

- 8 Om du har ändrat platsinställningarna klickar du på **Verkställ** och därefter på **OK**.
Dialogrutan **Telefoner och modem** visas.

- 9 Kontrollera att modemmet finns med i listan på fliken **Modem**.
Om modemmet inte är med i listan klickar du på **Lägg till** och följer anvisningarna på skärmen.
- 10 Klicka på **Verkställ/OK**. Därmed är modemmet konfigurerat.

!
Kontrollera att telefonkabeln är urkopplad ur VAIO-datorn innan du verkställer de nya landsinställningarna.

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 uppdatera minnet i datorer.
- Rör inte vid kontakterna, och öppna inte locket till minnesmodulfacket.

Information om modultyp och mängd minne som är installerat på modellen finns i den elektroniska handboken Teknisk information.

Kontakta VAIO-Link om du behöver hjälp.

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

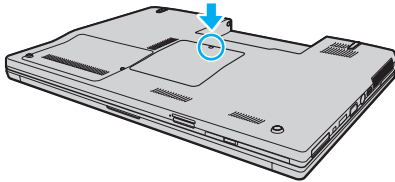
- ❑ Var försiktig när du byter minne. Om du installerar minnesmodulerna fel kan systemet skadas. Denna skada kan upphäva tillverkarens garanti.
- ❑ Använd endast minnesmoduler som är kompatibla med datorn. Om datorn inte identifierar en minnesmodul eller om operativsystemet Windows blir instabilt kontaktar 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 strömkällan (batteriet eller nätadaptern) och från eventuella andra anslutningar (telekommunikation, nätverk eller modem) innan du öppnar datorn på något sätt. 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 levereras med 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

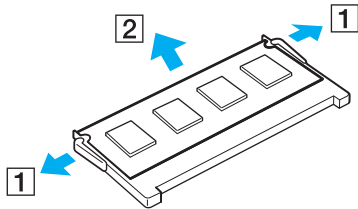
- 1 Stäng av datorn och koppla ur all kringutrustning.
- 2 Koppla ur nätadaptern och ta ut batteriet.
- 3 Vänta tills datorn har svalnat.
- 4 Skruva loss skruven (anges med pilen nedan) på undersidan av datorn och ta av locket över minnesmodulfacket.



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

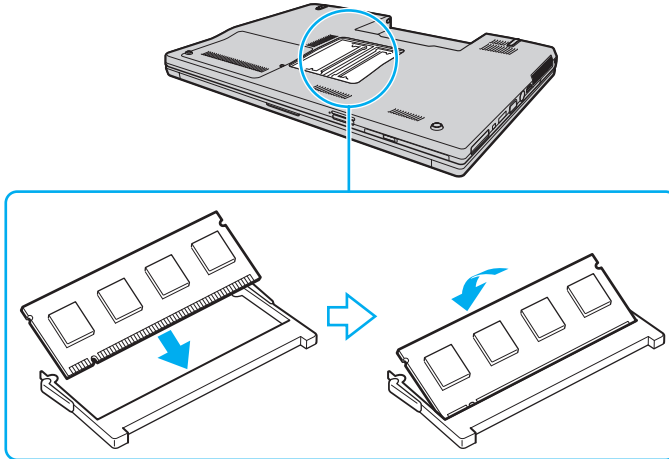
6 Ta ut den installerade minnesmodulen så här:

- 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.

Se till att kanten på minnesmodulens kontakt sätts i facket på så sätt att skåran på minnesmodulen passar den utskjutande delen i facket.

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

Kontrollera minneskapaciteten

Så här kontrollerar du minneskapaciteten

- 1 Slå på datorn.
- 2 Klicka på **Start**, **Alla program** och klicka på **VAIO Control Center**.
VAIO Control Center-fönstret öppnas.
- 3 Dubbelklicka på ikonen **System Information** under mappen **System Information**.
Mängden minne visas. Om det nya minnet inte syns gör du om hela installationen och startar därefter om datorn.

Försiktighetsåtgärder

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

- Hantera LCD-skärmen ([sidan 115](#))
- Nätdrift ([sidan 116](#))
- Hantera datorn ([sidan 117](#))
- Använda den inbyggda MOTION EYE-kameran ([sidan 119](#))
- Hantera disketter ([sidan 120](#))
- Hantera skivor ([sidan 121](#))
- Använda batteriet ([sidan 122](#))
- Använda hörlurar ([sidan 123](#))
- Hantera Memory Stick ([sidan 124](#))
- Hantera hårddisken ([sidan 125](#))
- Uppdatera datorn ([sidan 126](#))

Hantera LCD-skärmen

- ❑ Rikta inte LCD-skärmen mot solen. Solljus kan skada skärmen. Var försiktig när du använder datorn nära ett fönster.
- ❑ Skrapa inte på LCD-skärmens yta och utsätt den inte för tryck. Detta kan göra att den inte fungerar.
- ❑ När datorn används vid låga temperaturer kan en restbild uppstå på skärmen. Detta är normalt. När datorn återfår normal temperatur kommer skärmen att 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 skärmsläckare.
- ❑ 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.
- ❑ Undvik att gnugga LCD-skärmen, eftersom den då kan skadas. Torka av LCD-skärmens yta med en mjuk, torr trasa.
- ❑ 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 ansvarar inte för defekter som orsakas av att en sådan ändring görs.

Nät drift

- I den elektroniska handboken Teknisk information finns ytterligare information om hur datorn kan förses med ström.
- 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.
- Placera inga tunga föremål på nätkabeln.
- Håll alltid i kontakten när du drar ut kabeln ur nätuttaget. Dra aldrig i själva kabeln.
- Koppla ur datorn från vägguttaget om du inte tänker använda den under en längre period.
- Kontrollera att det är lätt att komma åt nätuttaget.
- Koppla ur nätadaptern från nätuttaget när den inte används.
- Använd nätadaptern som följde med datorn eller andra originalprodukter från Sony. Använd ingen annan nätadapter eftersom det medför risk för funktionsfel.

Hantera datorn

- Rengör chassit med en mjuk trasa, antingen torr eller lätt fuktad med en mild tvättlösning. Använd inte rengöringsverktyg med slipverkan, skurpulver eller lösningsmedel som exempelvis alkohol eller bensin, eftersom de kan skada ytskiktet på 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. Datorns elektromagnetiska fält kan göra att utrustningen inte fungerar.
- God ventilation förebygger att datorn blir alltför het. Ställ inte datorn på porösa ytor som filter eller mattor, eller i närheten av material som gardiner eller draperier, som kan blockera datorns luftintag.

- ❑ Datorn använder högfrekventa radiosignaler och kan orsaka störningar i radio- och tv-mottagning. Om detta inträffar flyttar du datorn till lämpligt avstånd från enheten.
- ❑ Använd endast kringutrustning och gränssnittskablar som uppfyller specifikationerna, annars kan problem uppstå.
- ❑ 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 VAIO-Link.
- ❑ Koppla alltid ur nätkabeln innan du rengör datorn.
- ❑ Säkerhetskopiera viktiga data regelbundet för att undvika att de går förlorade om datorn skadas.

Använda den inbyggda MOTION EYE-kameran

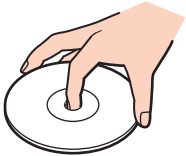
- ❑ Vidrör inte linsskyddet på den inbyggda **MOTION EYE**-kameran, eftersom det kan repa skyddet och sådana repor syns på de tagna bilderna.
- ❑ Låt inte direkt solljus komma i närheten av den inbyggda **MOTION EYE**-kameran, oavsett om datorn är på eller inte, eftersom detta kan påverka kamerans funktioner.
- ❑ Den inbyggda **MOTION EYE**-kameran inaktiveras medan videofilmer eller stillbilder importeras från en i.LINK-kompatibel enhet som ansluts via i.LINK-porten.
- ❑ Rengör linsskyddet på den inbyggda **MOTION EYE**-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.

Hantera disketter

- Öppna inte slutaren manuellt, och rör aldrig vid diskettens yta.
- Håll disketter borta från magnetfält.
- Håll disketter borta från direkt solljus och andra värmekällor.
- Håll disketter borta från vätska. Låt inte disketter bli blöta. Ta alltid ut disketter som inte används ur diskettenheten och lägg tillbaka dem i sina askar.
- Om det sitter en etikett på disketten kontrollerar du att etiketten är ordentligt fastsatt. Om etikettens kant har rullat upp sig finns det risk att den fastnar inuti diskettenheten så att det blir fel på diskettenheten eller disketten.

Hantera skivor

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



- 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.
- Fäst aldrig självhäftande etiketter på skivorna. Detta gör skivorna obrukbara för all framtid.

Använda batteriet

- Lämna aldrig batterier i temperaturer över 60 °C, till exempel i direkt solljus, eller i en bil som parkerats i solen.
- Batteriets livslängd är kortare i kalla miljöer. Detta beror på att batteriet arbetar mindre effektivt vid lägre temperaturer.
- Batterier ska laddas vid temperaturer mellan 10 °C och 30 °C. Lägre temperaturer kräver längre laddningstid.
- Vissa laddningsbara batterier uppfyller inte Sonys kvalitets- och säkerhetskrav. Av säkerhetsskäl fungerar denna dator endast med äkta Sony-batterier, avsedda för denna modell. Om du installerar någon annan typ av batteri kommer batteriet inte att laddas och datorn inte att fungera.
- När batteriet används eller laddas, blir det varmt. Detta är normalt och inget att oroa sig över.
- 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.
- Du skyddar batteriet från skador genom att ta ut det ur datorn när den inte används under en längre period.
- Om batteriet fortfarande är dåligt laddat efter en full laddningscykel, kan det bero på att batteriets livslängd håller på att ta slut, och det måste då bytas.
- Det är inte nödvändigt att ladda ur batteriet fullständigt innan det laddas upp igen.
- Om batteriet inte har använts på länge ska det laddas upp igen.

Använda hörlurar

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

Hantera Memory Stick

- Rör inte vid kontakten på Memory Stick med fingrarna eller metallobjekt.
- Använd enbart den etikett som medföljer Memory Stick.
- Memory Stick får inte böjas, tappas eller utsättas för kraftiga stötar.
- Försök inte att ta isär eller modifiera ett Memory Stick.
- Utsätt inte ett Memory Stick för väta.
- Ett 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.
- Förvara Memory Stick-media och Memory Stick-adaptrar utom räckhåll för barn. Det finns risk att de kan svälja dem.
- Använd inte en spetsig penna för att skriva på etiketten på Memory Stick Duo. Tryck på mediet kan skada interna komponenter.

Hantera hårddisken

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

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

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.



Om hårddisken skadas går det inte att återfå förlorade data.

Uppdatera datorn

Kontrollera att de senaste uppdateringarna har installerats på datorn med följande program för att datorn ska fungera på bästa sätt.

Så här bekräftar du att de har installerats på datorn, följ stegen för varje program:

Windows Update

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

VAIO Update 3

Klicka på **Start**, **Alla program**, **VAIO Update 3** och **VAIO Update Options** och följ instruktionerna på skärmen.

Om du inte redan har installerat uppdateringarna, installeras de med programmen som anges ovan. Om du vill hämta och installera uppdateringarna på datorn måste den vara ansluten till Internet. Information om hur du ansluter datorn till Internet finns i **Använda Internet** ([sidan 59](#)).

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. Försök med lösningarna nedan innan du kontaktar VAIO-Link.

- Datorn** ([sidan 128](#))
- Systemsäkerhet** ([sidan 135](#))
- Batteri** ([sidan 136](#))
- Inbyggd MOTION EYE-kamera** ([sidan 138](#))
- Internet** ([sidan 141](#))
- Nätverksanslutning** ([sidan 143](#))
- Bluetooth-teknik** ([sidan 146](#))
- Optiska skivor** ([sidan 151](#))
- Bildskärm** ([sidan 156](#))
- Utskrift** ([sidan 161](#))
- Mikrofon** ([sidan 162](#))
- Mus** ([sidan 163](#))
- Högtalare** ([sidan 164](#))
- Pekplatta** ([sidan 166](#))
- Tangentbord** ([sidan 167](#))
- Disketter** ([sidan 168](#))
- Ljud/video** ([sidan 169](#))
- Memory Stick** ([sidan 172](#))
- Kringutrustning** ([sidan 173](#))

Datorn

Vad ska jag göra om datorn inte startar?

- Kontrollera att datorn är ordentligt ansluten till en strömkälla och påslagen. Kontrollera att strömindikatorn visar att strömmen är på.
- Kontrollera att batteriet är rätt isatt och laddat.
- Kontrollera att diskettenheten (om sådan finns) är tom.
- 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 bort nätadaptern och ta bort batteriet. Vänta 3–5 minuter. Sätt tillbaka batteriet och anslut nätadaptern igen, och slå på datorn genom att trycka på strömbrytaren.
- Kondens kan få datorn att sluta fungera. Om detta inträffar, använd inte datorn på minst en timme.
- Ta bort eventuella extra minnesmoduler som du har installerat efter inköpet.
- 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 ett BIOS-fel visas när datorn startar?

Om meddelandet "Press <F1> to resume, <F2> to setup" visas längst ned på skärmen gör du följande:

- 1 Tryck på tangenten **F2**.
BIOS-inställningsskärmen visas. Om den inte gör det startar du om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 2 Ställ in datum (månad/dag/år). Tryck på **Enter**.
- 3 Tryck på tangenten ↓ för att välja **System Time**, och ställ sedan in tiden (timme: minut: sekund). Tryck på **Enter**.
- 4 Tryck på tangenten → för att välja fliken **Exit**, och tryck sedan på **F9**.
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.
- 5 Välj **Exit Setup** och tryck på **Enter**.
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.
Datorn startas nu om.


Om det händer ofta kontaktar du VAIO-Link.

Vad ska jag göra om strömindikatorn (grön) tänds men ingenting visas på skärmen?

Gör så här:

- 1 Håll ned strömbrytaren i mer än fyra sekunder och kontrollera att strömindikatorn släcks. Slå sedan på datorn igen.
- 2 Om det fortfarande inte visas något på skärmen kopplar du bort nätadaptern, tar bort batteriet och lämnar datorn så i ungefär en minut. Sätt sedan tillbaka batteriet, anslut nätadaptern och slå på datorn igen.

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**, pilen bredvid knappen **Lås** och **Stäng av** så stängs datorn av.
 - Om datorn inte stängs av trycker du på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** och klickar på pilen  bredvid knappen **Stäng av** och på **Stäng av**.
Om fönstret **Windows-säkerhet** visas klickar du på **Stäng av**.
- !**
Om du stänger av datorn med hjälp av knapparna **Ctrl+Alt+Delete** eller strömbrytaren kan osparad information gå förlorad.
- Om datorn ändå inte stängs av, håll strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.
 - Koppla bort nätadaptern och ta bort batteriet.
 - 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 normal driftsstabilitet

- 1 Avsluta alla program som är öppna.
- 2 Klicka på **Start**, pilen bredvid knappen **Lås** och **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**.
- 4 Om proceduren inte fungerar, håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.



Du kan förlora osparad information om du stänger av datorn med strömbrytaren.

Vad ska jag göra om batteriindikatorn blinkar 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 igen. Mer information finns i **Sätta i batteriet (sidan 23)**.
- Om problemet kvarstår efter dessa åtgärder betyder det att det installerade batteriet inte är kompatibelt. Ta bort batteriet och kontakta VAIO-Link.

Vad ska jag göra om det visas ett meddelandefönster 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 igen. Mer information finns i **Sätta i batteriet (sidan 23)**.
- ❑ Om problemet kvarstår efter dessa åtgärder betyder det att det installerade batteriet inte är kompatibelt. Ta bort batteriet och kontakta VAIO-Link.

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 ska jag göra om ett meddelande visas och Windows inte startar när jag startar datorn?

Om du anger fel lösenord tre gånger i rad visas meddelandet **Enter Onetime Password**. Om du anger fel lösenord ytterligare tre gånger i rad visas meddelandet **System Disabled** och Windows startar inte. Håll in strömbrytaren i mer än fyra sekunder och kontrollera att strömindikatorn släcks. Vänta i 10 – 15 sekunder och starta sedan om datorn samt ange rätt lösenord. När du skriver lösenordet, kontrollera att indikatorerna Num lock och Caps lock är släckta. Om någon av dem lyser, tryck på tangenten **Num Lk** eller **Caps Lock** så att indikatorn släcks innan du skriver 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 detta fall garanteras inte optimala grafikprestanda.

Vad ska jag göra om jag inte kommer ihåg mitt BIOS-lösenord?

Om du har glömt BIOS-lösenordet kontaktar du VAIO-Link för att återställa det. Du måste betala en återställningsavgift.

Varför tar det sådan tid innan datorn startar?

Om brandväggen Norton 360 är aktiv kan det ta en stund innan skrivbordsskärmen visas, eftersom vissa säkerhetskontroller av nätverket ska göras.

Varför stängs inte skärmen av fastän tidsgränsen för automatiskt avstängning har passerats?

Med **Originalskärmläckaren från VAIO** inaktiveras den tidsinställning för avstängning av skärmen som du kan göra med energialternativen i Windows.

Välj en annan skärmläckare än **Originalskärmläckaren från VAIO**.

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 startenheter.

Sätt på datorn och tryck på **F11** flera gånger innan logotypen VAIO visas.

Hur kontrollerar jag volymen på återställningspartitionen?

Hårddisken innehåller återställningspartitionen där data för systemåterställningen lagras. Gör så här om du vill kontrollera volymen på återställningspartitionen:

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

Systemssäkerhet

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

Operativsystemet Microsoft Windows är förinstallerat på datorn. Det bästa sättet att skydda datorn mot säkerhetsshot, 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 ta emot uppdateringar.

- 1 Anslut till Internet.
- 2 Dubbelklicka på ikonen **Windows Säkerhetsmeddelanden** i Aktivitetsfältet.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen för att ställa in automatiska eller schemalagda uppdateringar.

Hur håller jag mitt antivirusprogram uppdaterat?

Du kan hålla programmet **Norton Internet Security** aktuellt med de senaste uppdateringarna från Symantec Corporation.

Hämta och installera den senaste säkerhetsuppdateringen så här

- 1 Klicka på **Start, Alla program, Norton 360** och **Norton 360**.
Huvudfönstret Norton 360 visas.
- 2 Klicka på alternativet **Tasks and Settings**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen för att välja och hämta uppdateringarna.

Batteri

Hur vet jag om batteriet är laddat?

Se **Ladda batteriet (sidan 26)**.

När använder datorn ström från elnätet?

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

När bör jag ladda om batteriet?

- När batterinivån sjunker under 10 %.
- När både batteri- och strömindikatorn blinkar.
- När du inte har använt batteriet på länge.

När bör jag byta ut batteriet?

Om batteriet fortfarande är dåligt laddat efter en full laddningscykel, kan det bero på att batteriets livslängd håller på att ta slut, och det måste då bytas.

Ska jag bekymra mig över att det installerade batteriet är varmt?

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

Kan datorn gå över i viloläge medan den använder ström från batteriet?

Datorn kan övergå i viloläge medan den drivs av 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 Viloläge (sidan 102)**.

Inbyggd MOTION EYE-kamera

Varför visar inte visningsfönstret några bilder eller visar bilder med låg kvalitet?

- Den inbyggda **MOTION EYE**-kameran kan inte delas av fler än ett program. Om ett annat program använder kameran, måste du avsluta det innan du kan använda den inbyggda **MOTION EYE**-kameran till något annat program.
- Videominnet på datorn räcker inte för att visa bilder från den inbyggda **MOTION EYE**-kameran. Det kan hjälpa att minska upplösningen eller minska antalet färger för LCD-skärmen.
- Visningsfönstret kan innehålla en del brus, till exempel vågräta linjer, om du visar objekt 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. Läs mer i **Använda den inbyggda MOTION EYE-kameran (sidan 119)**.

Varför har de tagna bilderna tappat ramar och innehåller ljudavbrott?

- Effektnställningarna i programmet har medfört att ramar försvinner. Mer information finns i hjälpen till programmet.
- 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.

Varför försvinner bildrutor under filmuppspelning när datorn körs på batteriet?

Strömmen i batteriet håller på att ta slut. Anslut datorn till en strömkälla.

Varför flimrar bilder som tagits med den inbyggda MOTION EYE-kameran?

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

Ändra kamerans riktning eller kamerabildernas ljusstyrka för att minska flimmar. I vissa program kan du ange ett lämpligt värde för Flimmer, en av kamerans egenskaper (t.ex. **LightSource**, **Flickness**), för att ta bort flimmar.

Varför fördröjs videoindata från den inbyggda MOTION EYE-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.

Varför går det inte att använda den inbyggda MOTION EYE-kameran?

- ❑ Den inbyggda **MOTION EYE**-kameran kan inte delas av fler än ett program. Om ett annat program använder kameran, måste du avsluta det innan du kan använda den inbyggda **MOTION EYE**-kameran till något annat program.
- ❑ Om problemet kvarstår, måste du installera om drivrutinen för kameran. Gör så här:
 - 1 Klicka på **Start, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud och Enhetshanteraren**.
 - 2 Dubbelklicka på **Bildenheter**.
 - 3 Högerklicka på enhetsnamnet för din kamera och klicka på **Uppdatera drivrutin**.

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

- ❑ Placera inte datorn i vänteläge eller viloläge medan du använder den inbyggda **MOTION EYE**-kameran.
- ❑ Om datorn automatiskt går över i vänteläge eller viloläge ändrar du inställningarna för energisparläget. Mer information om hur du ändrar inställningen finns i **Använda energisparlägen (sidan 99)**.

Internet

Vad ska jag göra om modemmet inte startar?

- Kontrollera att telefonkabeln är ordentligt ansluten till modemporthen på datorn och telefonuttaget i väggen.
- Kontrollera att telefonkabeln fungerar. Anslut kabeln till en vanlig telefon och lyssna om kopplingstonen hörs.
- Kontrollera att programmet ringer till rätt telefonnummer.
- Kontrollera att det program du använder är kompatibelt med datorns modem. (Alla förinstallerade Sony-program är kompatibla.)
- Se till att modemmet är den enda enhet som är ansluten till din telefonlinje.
- Gör så här för att kontrollera inställningarna:
 - 1 Klicka på **Start** och välj **Kontrollpanelen**.
 - 2 Klicka på **Maskinvara och ljud**.
 - 3 Klicka på **Telefoner och modem**.
 - 4 Kontrollera att modemmet finns med i listan på fliken **Modem**.
 - 5 Kontrollera att platsinformationen på fliken **Uppringningsregler** är korrekt.

Varför är modemanslutningen långsam?

Datorn är utrustad med ett V.92/ V.90-kompatibelt modem. Det finns många faktorer som påverkar anslutningshastigheten för modemmet, bland annat brusnivån på telefonlinjen och kompatibilitet med teleutrustning (som t.ex. faxmaskiner och andra modem). Kontrollera följande om du tycker att modemmet inte ansluter ordentligt till andra PC-baserade modem, faxmaskiner eller din Internetleverantör:

- Be telefonbolaget kontrollera att telefonlinjen är fri från brus.
- Om ditt problem har med faxanvändning att göra, ska du kontrollera att det inte är något problem med den faxmaskin du ringer till, och att den är kompatibel med faxmodem.
- Om du har problem med anslutningen till Internetleverantören, kontrollera då först att det inte beror på att de har tekniska problem.
- Om du har en andra telefonlinje, försök ansluta modemmet till den linjen.

Nätverksanslutning

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

- Möjligheten till anslutning 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** eller **WIRELESS LAN** är på och att Wireless LAN-indikatorn på datorn lyser.
- Kontrollera att strömmen till åtkomstpunkten är på.
- Gör så här för att kontrollera inställningarna:
 - 1 Klicka på **Start** och välj **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 energistatus i Aktivitetsfältet och markera **Energialternativ**.
 - 2 Klicka på **Ändra schemainställningar** under det aktuella energialternativet.
 - 3 Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.
Fönstret **Energialternativ** visas.
 - 4 Välj fliken **Avancerade inställningar**.
 - 5 Dubbelklicka på **Inställningar för trådlöst nätverkskort** och **Energisparläge**.
 - 6 Välj **Hög prestanda** i den nedrullningsbara menyn, både för **Batteridrift** och **Ansluten**.

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

- Kontrollera åtkomstpunkinställningarna. 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 143)** 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 143)** 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 stora filer, eller om datorn finns 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 143)** 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.

Bluetooth-teknik

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

- Kontrollera att båda enheterna har Bluetooth-funktionen aktiverad.
- Om Bluetooth-indikatorn är släckt kopplar du på **WIRELESS**-brytaren.
- Det går inte att använda Bluetooth-funktionen när datorn är i ett strömbesparingsläge. Gå tillbaka till normalläget 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.

Varför kan min dator inte identifiera andra Bluetooth-enheter?

Om den anslutna enheten även är ansluten till andra enheter kan det hända att den inte visas på fliken **Enheter** (Devices) i fönstret **Bluetooth-enheter** (Bluetooth Devices) eller att det inte går att kommunicera med denna enhet.

Vad ska jag göra om jag inte kan hitta Bluetooth-enheten som jag vill kommunicera med?

- Kontrollera att Bluetooth-funktionerna 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.
- Om du vill att andra Bluetooth-enheter ska kunna kommunicera med din dator klickar du på **Start, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud, Bluetooth-enheter** (Bluetooth Devices) och fliken **Alternativ** (Options) och markerar sedan kryssrutan **Tillåt att Bluetooth-enheter ansluter till den här datorn** (Allow Bluetooth Devices to connect to this computer).

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

- Kontrollera att den andra enheten är verifierad.
- Om du vill att andra Bluetooth-enheter ska kunna kommunicera med din dator klickar du på **Start, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud, Bluetooth-enheter** (Bluetooth Devices) och fliken **Alternativ** (Options) och markerar sedan kryssrutan **Tillåt att Bluetooth-enheter ansluter till den här datorn** (Allow Bluetooth Devices to connect to this computer).
- 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.
- 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.
- Kontrollera att Bluetooth-funktionerna är påslagna på den enhet som du vill kommunicera med. Se bruksanvisningen till den andra enheten om du vill ha mer information.

Varför är Bluetooth-anlutningen 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.
- Radiofrekvensen 2,4 GHz som används av Bluetooth och trådlösa nätverksenheter används också av andra enheter. Bluetooth-enheterna använder en teknik som minimerar störningar från andra enheter som använder samma våglängd, men kommunikationshastigheten och anslutningens räckvidd kan minska. Störningar från andra enheter kan även avbryta kommunikationen helt.
- Möjligheten till anslutning påverkas av avståndet och eventuella hinder. Du kanske måste flytta datorn från eventuella hinder eller närmare enheten som den är ansluten till.
- Identifiera och ta bort de hinder som finns mellan datorn och enheten som den är ansluten till.
- Observera att beroende på begränsningar för själva Bluetooth-standarden, kan det ibland hända att stora filer skadas vid kontinuerlig överföring på grund av elektromagnetiska störningar i omgivningen.

Vad ska jag göra om datorn blir instabil när jag använder en Bluetooth-ljudenhet?

Datorn kan bli instabil om du byter ljudutgångsenhet till en Bluetooth-ljudenhet medan ett program för ljud- eller bilduppspelning körs.

Om du vill lyssna på en ljuduppspelning via Bluetooth-ljudenheten bör du ansluta Bluetooth-ljudenheten till datorn först och därefter starta programmet för ljud- eller bilduppspelning.

I hjälpfilen finns närmare information om hur du ansluter Bluetooth-ljudenheten.

Varför kan jag inte ansluta till en tjänst som stöder Bluetooth-målenheten?

Det går bara att ansluta tjänster som också stöds av datorn som har Bluetooth-funktionalitet. Du kan söka efter mer information om Bluetooth med **Windows Hjälp och support**. Om du vill öppna **Windows Hjälp och support** gör du så här: klicka på **Start** och **Hjälp 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, på grund av radiostörningarna. Kontrollera med personalen om du får använda Bluetooth-funktionen på datorn.

Varför går det inte att använda Bluetooth-funktionerna 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 ansluta till en Bluetooth-enhet till ett PAN?

Om enheten som du vill ansluta till inte stöder kommunikation via Bluetooth i läget Personal Area Network User (PANU), går det inte att skapa en anslutning till ett PAN.

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

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

Varför kan jag inte överföra visitkort med mobiltelefonen?

Det finns inget stöd för funktionen för överföring av visitkort.

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.
- 2 Ta bort skivan från den optiska skivenheten.
- 3 Undersök om skivan är smutsig eller skadad. Om skivan behöver rengöras, se anvisningar i **Hantera skivor** ([sidan 121](#)).

Vad gör jag om skivfacket inte går att öppna?

- Se till att datorn är på.
- Tryck på utmatningsknappen.
- Om utmatningsknappen inte fungerar, klicka på **Start** och **Den här datorn**. Högerklicka 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 uträdat 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 framsidan 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.
 - 2 Ta bort skivan från den optiska skivenheten.
 - 3 Undersök om skivan är smutsig eller skadad. Om skivan behöver rengöras, se anvisningar i **Hantera skivor (sidan 121)**.
- Om du spelar en skiva och inget ljud hörs gör du följande:
 - Kontrollera om volymen är avstängd eller sänkt till lägsta nivå med tangenterna **Fn+F2** eller **VOL--**-knappen.
 - 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 välj **Kontrollpanelen**.
 - 2 Klicka på **System och underhåll**.
 - 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 drivrutinerna.
 - 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 DVD-förpackningen att regionkoden överensstämmer med den optiska skivenhetens kod.
 - Om du märker kondens på datorn, använd den inte 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-skivor?

! Den här felsökningsinformationen gäller enbart vissa modeller. I den elektroniska handboken **Läsa och bränna optiska skivor (sidan 39)** kan du hitta vilken typ av optisk diskenhet du har. I **Läsa och bränna optiska skivor (sidan 39)** kan du läsa mer om vilka skivmedia som stöds.

Det kanske inte går att spela upp visst innehåll på Blu-ray-skivor på din dator. För att kunna spela upp sådant innehåll måste du hämta och installera de senaste uppdateringarna för **WinDVD BD** med **VAIO Update**.

Om du vill hämta och installera uppdateringarna på datorn måste den vara ansluten till Internet. Information om hur du ansluter datorn till Internet finns i **Använda Internet (sidan 59)**.

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

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

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

- Kontrollera att du använder riktiga inspelningsbara DVD-skivor.
- Kontrollera vilket inspelningsbara DVD-format som är kompatibelt med den optiska skivenheten. Kom ihåg att vissa märken kanske inte fungerar.
- Det förinstallerade programmet på datorn stöder inte kopiering av DVD-filmer. Macrovision och andra liknande tekniker för kopieringsskydd förhindrar användarna från att kopiera DVD-filmer. Att kopiera en DVD-film innebär ett intrång i upphovsrätten och är därmed olagligt.

Varför går det inte att bränna information på Blu-ray-skivor?

! Den här felsökningsinformationen gäller enbart vissa modeller. I den elektroniska handboken **Läsa och bränna optiska skivor (sidan 39)** kan du hitta vilken typ av optisk diskenhet du har. I **Läsa och bränna optiska skivor (sidan 39)** kan du läsa mer om vilka skivmedia som stöds.

- Kontrollera att den optiska skivenheten stöder skrivningsfunktionen för Blu-ray-skivor. DVD±RW/±R DL/RAM-enheten stöder den inte.
- BD-R-skivor är inte återskrivbara. Det går inte att lägga till eller ta bort data från BD-R-skivor.

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. Mer information finns i **Använda energisparlägen (sidan 99)**.
- Kontrollera att datorn är ordentligt ansluten till en strömkälla och påslagen. Kontrollera att strömindikatorn visar att strömmen är på.
- Om datorn drivs med batteri kontrollerar du att batteriet är rätt isatt och ordentligt uppladdat. Mer information finns i **Använda batteriet (sidan 23)**.
- Om visningsläget är inställt på extern skärm kan du använda tangentkombinationen **Fn+F7**. Mer information finns i **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 31)**.

Varför går det inte att visa hela DVD-bilden på en TV-skärm?

Skärmupplösningen kanske är fel inställd. Du bör ställa in skärmupplösningen på 1 024 × 768 eller mindre, beroende på hur stor den externa bildskärmen är.

Hur justerar jag bilden på TV-skärmen?

Du justerar bilden med kontrollerna på den externa bildskärmen. Läs bruksanvisningen för TV:n om du vill ha mer information.

Hur ändrar jag skärmupplösningen på TV-skärmen?

TV-skärmen kanske inte visar hela bilden från en video om skärmens upplösning är inställd på mer än 1 024 x 768. Justera skärmupplösningen till 1 024 x 768 eller mindre.

Så här ändrar du skärmupplösningen:

- 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Anpassa**.
- 2 Klicka på **Bildskärmsinställningar**.
Fönstret **Bildskärmsinställningar** visas.
- 3 Flytta reglaget under **Upplösning** till vänster för att minska eller till höger för att öka skärmens upplösning.

Hur byter jag visning från bildskärmen till TV?

Mer information finns i **Välja visningslägen (sidan 82)**.

Du kan också trycka på **Fn+F7** för att visa bilden på antingen datorskärmen eller TV:n. Mer information finns i **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 31)**.

Varför visas inte videon på bildskärmen?

- ❑ Om du har valt den externa skärmen som destination, 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. Mer information finns i **Välja visningslägen (sidan 82)**. Du kan även trycka på **Fn+F7** för att ändra visningsskärm. Mer information finns i **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 31)**.
- ❑ Videominnet i datorn kanske inte räcker till för att visa högupplösta videor. I det här fallet får du minska upplösningen på LCD-skärmen.

Så här ändrar du skärmupplösningen:

- 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Anpassa**.
- 2 Klicka på **Bildskärmsinställningar**.
Fönstret **Bildskärmsinställningar** visas.
- 3 Flytta reglaget under **Upplösning** till vänster för att minska eller till höger för att öka skärmens upplösning.



Du kan bekräfta värdet på det totala mängden tillgängligt grafikminne och videominne. Högerklicka på skrivbordet, markera **Anpassa** och klicka på **Bildskärmsinställningar**, **Avancerade inställningar** och fliken **Adapter**. 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**.

Vad ska jag göra om skärmens ljusstyrka ändras?

Inställningarna för skärmens ljusstyrka, som regleras med tangenterna **Fn+F5/F6**, är tillfällig och kan återställas till originalinställningen när datorn återgår till normalläge från vänteläge eller viloläge. Så här ändrar du egenskaper för ljusstyrka:

- 1 Högerklicka på ikonen energistatus i Aktivitetsfältet och markera **Energialternativ**.
- 2 Klicka på **Ändra schemainställningar** under det aktuella energialternativet.
- 3 Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.
Fönstret **Energialternativ** visas.
- 4 Välj fliken **Avancerade inställningar**.
- 5 Dubbelklicka på **Bildskärm**.
- 6 Justera inställningen för bildskärmen ljusstyrka i objektet för ljusreglering.

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

Om det inte går att ändra visningen genom att trycka på tangenterna **Fn+F7** måste du ändra inställningar för den externa bildskärmen med hjälp av **VAIO Control Center**. Ändra inställningarna genom att öppna **VAIO Control Center**, välja kontrollobjektet för den externa bildskärmen och sedan markera kryssrutan för att ändra alternativen för sökning av den externa bildskärmen. Prova sedan att trycka på **Fn+F7** för att ändra visningen.

Hur kör jag Windows Aero?

! Den här felsökningsinformationen gäller enbart vissa modeller.

Gör så här om du vill köra Windows Aero:

- 1 Klicka på **Start** och välj **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Anpassa färger** under **Utseende och anpassning**.
- 3 Klicka på **Öppna den klassiska dialogrutan för att redigera utseende om du vill ha fler färgval**. Fönstret **Inställningar för utseende** visas.
- 4 Välj **Windows Aero** bland alternativen **Färgschema** på fliken **Utseende**.
- 5 Klicka på **OK**.

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 välj **Kontrollpanelen**.
 - 2 Klicka på **Skrivare** under **Maskinvara och ljud**.
 - 3 Högerklicka på skrivarikonen och välj **Egenskaper**.
 - 4 Klicka på fliken **Portar**.
 - 5 Avmarkera kryssrutan **Aktivera stöd för dubbelriktad kommunikation**.
 - 6 Klicka på **OK**.

Denna ändring av inställningarna inaktiverar funktionerna för dubbelriktad kommunikation på skrivaren, t.ex. för dataöverföring, tillståndskontroll och fjärrpanel.

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.

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.

Mus

Vad ska jag göra om datorn inte identifierar musen?

- Kontrollera att musen är ordentligt ansluten till porten.
- Starta om datorn med musen ansluten.

Vad ska jag göra om markören inte rör sig när jag använder musen?

- Kontrollera att inte någon annan mus är ansluten.
- Om markören inte rör sig 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**, pilen bredvid knappen **Lås** och **Starta om** så startas datorn om.
- 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 proceduren inte fungerar, håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.



Du kan förlora osparad information om du stänger av datorn med strömbrytaren.

Högtalare

Vad ska jag göra om de externa högtalarna inte fungerar?

- Om du använder ett program som har egen volymkontroll kontrollerar du att den är riktigt inställd. Mer information finns i programmets hjälppil.
- 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.
- Volymen kan ha stängts av med tangenterna **Fn+F2**. Tryck på knappen igen.
- Volymen kan ha sänkts till lägsta med **VOL--**knappen. Tryck på **VOL+**knappen för att höja volymen så pass att ljud höras.
- 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 Windows volymkontroll genom att klicka på volymikonen i Aktivitetsfältet.

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 hjälppil.
- Kontrollera att högtalarnas volyminställning är tillräckligt hög och att ljudet är aktiverat.
- Volymen kan ha stängts av med tangenterna **Fn+F2**. Tryck på knappen igen.
- Volymen kan ha sänkts till lägsta med **VOL--**knappen. Tryck på **VOL+**knappen för att höja volymen så pass att ljud höras.
- Kontrollera Windows volymkontroll genom att klicka på volymikonen i Aktivitetsfältet.

Vad ska jag göra om det inte hörs något mikrofonljud från min HDMI-kompatibla TV?

! Det här är felsökningsinformationen gäller bara modeller med NVIDIA-grafikkort.

Datorn kan inte skicka ljudsignaler från mikrofonjacket direkt genom **HDMI**-porten. Spara först ljuddata i en ljudfil och spela sedan upp den genom **HDMI**-porten.

Pekplatta

Vad ska jag göra om pekplattan inte fungerar?

- Du kan ha inaktiverat pekplattan utan att ansluta en mus till datorn. Se **Använda pekplattan (sidan 33)**.
- 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 det inte hjälper att trycka på **Alt+F4** kan du klicka på **Start**, pilen bredvid knappen **Lås** och **Starta om** så startas datorn om.
- 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 proceduren inte fungerar, håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.

!

Du kan förlora osparad information om du stänger av datorn med strömbrytaren.

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 välj **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Klocka, Språk och region** och klicka på **Nationella inställningar och språkinställningar**.
- 3 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 indikatorn Num lock är släckt. Om indikatorn Num lock är tänd, tryck på tangenten **Num Lk** för att släcka den innan du skriver dessa tecken.

Disketter

Varför visas inte ikonen Säker borttagning av maskinvara 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 sätta in USB-kontakten i USB-porten.
- 5 Starta om datorn genom att klicka på **Start**, pilen bredvid knappen **Lås** och **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 du får meddelande om att i.LINK-enheten verkar vara fränkopplad eller avstängd kanske i.LINK-kabeln inte sitter i ordentligt i portarna på datorn eller kameran. Ta loss kabeln och sätt i den igen. Mer information finns i **Ansluta en i.LINK-enhet (sidan 91)**.



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.

Hur stänger jag av Windows startljud?

Gör så här om du vill stänga av Windows startljud:

- 1 Klicka på **Start** och välj **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**.

Vad ska jag göra om det inte hörs något ljud från ljudenheten som är ansluten till HDMI-porten?

! Det här är felsökningsinformationen gäller bara modeller med NVIDIA-grafikkort.

- När du har anslutit enheten till **HDMI**-porten måste du ändra enhet för ljudutgång om du vill höra ljud från enheten. Så här ändrar du ljudenhet:
 - 1 Avsluta alla program som är öppna.
 - 2 Klicka på **Start** och välj **Kontrollpanelen**.
 - 3 Klicka på **Maskinvara och ljud**.
 - 4 Klicka på **Hantera ljudenheter** under **Ljud**.
 - 5 På fliken **Uppspelning** väljer du önskad enhet för ljudutgång och klickar på **Standard**.
- Gör så här om det fortfarande inte hörs något ljud från ljudenheten:
 - 1 Följ steg 1 till 4 ovan.
 - 2 På fliken **Uppspelning** väljer du HDMI-ikonen och klickar 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**.

Hur skickar jag ut Dolby Digital- eller DTS-ljud genom en HDMI-kompatibel enhet?

! Det här är felsökningsinformationen gäller bara modeller med NVIDIA-grafikkort.

Så här skickar du ut Dolby Digital- eller DTS-ljud från en skiva genom en HDMI-kompatibel enhet som är ansluten till din dator:

- 1 Klicka på **Start** och välj **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Maskinvara och ljud**.
- 3 Klicka på **Hantera ljudenheter** under **Ljud**.
- 4 På fliken **Uppspelning** väljer du HDMI-ikonen och klickar på **Egenskaper**.
- 5 Klicka på fliken **Format som stöds**.
- 6 Markera kryssrutorna **DTS-ljud** och **Dolby Digital**.
- 7 Klicka på **OK**.

! Om Dolby Digital eller DTS-ljud är ljudenhet för en enhet som inte stöder den kommer det inte att höras något ljud från enheten. Avmarkera i så fall kryssrutorna **DTS-ljud** och **Dolby Digital**.

Memory Stick

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

Du kanske måste formatera om ditt Memory Stick.

När du formaterar Memory Stick raderas alla data, även musik, som tidigare sparats på den. Säkerhetskopiera viktiga data och kontrollera att din 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 stegen i **Så här formaterar du ett Memory Stick (sidan 53)**.

Varför går det inte att spara musikfiler på Memory Stick?

Upphovsrättsskyddad musik kan inte flyttas till ett Memory Stick som inte har MagicGate-logotypen.

! Användning av inspelad musik kräver tillåtelse av upphovsrättsinnehavarna.

Sony tar inget ansvar för musikfiler som inte kan spelas in från CD eller hämtas från andra källor.

Kan jag kopiera bilder från en digitalkamera med Memory Stick?

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

Varför går det inte att skriva data till Memory Stick?

Vissa 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 strömförsörjningen. Vi rekommenderar att enheten ansluts direkt till datorn utan någon hubb.

Supportalternativ

I det här avsnittet finns information om hur du kan få svar på frågor om din VAIO-dator.

Supportinformation från Sony

Använd följande supportresurser i den ordning de visas.

Läs **Dokumentation (sidan 8)** om du vill ha information om den tryckta och icke tryckta dokumentationen som medföljer datorn, samt andra informationskällor.

- Använd de hjälpfiler som följer med respektive program för att få anvisningar om hur programmet används.
- Använd sökfunktionen i **Windows Hjälp och support** genom att trycka och hålla ned Microsoft Windows-tangenten och trycka på **F1**-tangenten.
- Webbplatsen VAIO-Link:** Om du skulle få problem med datorn kan du besöka webbplatsen VAIO-Link för felsökning. Gå till <http://www.vaio-link.com>.
- e-Support:** På denna interaktiva del av webbplatsen <http://www.vaio-link.com> kan du kontakta vår duktiga supportpersonal via Internet. Du kan hantera dina tekniska frågor på ett enkelt sätt med hjälp av ditt personliga konto.
- VAIO-Link hjälplinje:** Försök att lösa ditt problem med hjälp av den tryckta och icke tryckta dokumentationen, innan du kontaktar VAIO-Link per telefon.
- Besök Sonys andra webbplatser:
 - <http://www.club-vaio.com> om du vill veta mer om VAIO och vara med i den växande gruppen VAIO-användare.
 - <http://www.sonymstyle-europe.com> för att göra Internetinköp.
 - <http://www.sony.net> för andra produkter från Sony.



Innan du kan använda Internetfunktionerna som beskrivs här måste du upprätta en anslutning till Internet.

e-Support

Vad är e-Support?

Har du letat i bruksanvisningarna och på webbplatsen (<http://www.vaio-link.com>) men inte hittat svaret på din fråga eller lösningen på ditt problem? Då kan e-Support vara lösningen.

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

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

Vem får använda e-Support?

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

Hur kommer jag åt portalen e-Support?

När du registrerar din dator får du några timmar senare ett e-postmeddelande med länken till e-Support Web Portal, ditt kundnummer (Customer ID) och grundläggande upplysningar.

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

Du kan nu ställa din första fråga!

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

En komplett hjälpfil finns tillgänglig på e-Support Web Portal, som hjälper dig att använda vår tjänst e-Support.

Kan jag ställa frågorna på mitt eget språk?

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

Kan jag ställa frågor när som helst?

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

Kostar det något att använda e-Support?

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

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

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

Varumärken

Sony, Battery Checker, Click to Disc, Click to Disc Editor, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media, VAIO Movie Story, VAIO MusicBox, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, My Club VAIO och VAIO Update är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.



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

Blu-ray Disc™ och Blu-ray Disc-logotypen är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.

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

Microsoft Windows Vista, Windows Media Center Edition, MS Works, Microsoft Office 2007 Trial, Microsoft Office Ready 2007 och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

i.LINK är ett varumärke som tillhör Sony, och används endast för att ange att en produkt innehåller en IEEE 1394-anslutning.

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

Norton och Norton 360 är varumärken som tillhör Symantec Corporation.

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

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

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

Google Toolbar, Google Desktop Search, Google Earth och Google Picasa är varumärken som tillhör Google.


Skype är ett varumärke som tillhör Skype Limited.

My Club VAIO innehåller programmet Macromedia Flash™ Player från Macromedia, Inc., Copyright © 1995-2003 Macromedia, Inc. Med ensamrätt. Macromedia och Flash är varumärken som tillhör Macromedia, Inc.

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

Design och teknisk information kan komma att ändras utan föregående meddelande.  **Bluetooth™**

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

SD Logo är ett varumärke. 

SDHC Logo är ett varumärke. 

MultiMediaCard™ är ett varumärke som tillhör MultiMediaCard Association.

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

Alla andra namn på system, produkter och tjänster är varumärken som tillhör respektive ägare. I denna handbok har märkena™ och © utelämnats.

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

I den elektroniska handboken Teknisk information anges vilken programvara som finns tillgänglig för din modell.

