

SONY®

Bruksanvisning

Persondator
VPCZ12-serien



Innehåll

Innan du börjar använda datorn.....	4	Använda trådlöst WAN	69
Ta reda på mer om din VAIO-dator.....	5	Använda Bluetooth-funktionen	73
Ergonomisk information	8	Använda fingeravtrycksautentisering.....	79
Komma igång.....	10	Använda TPM.....	86
Hitta kontroller och portar.....	11	Använda kringutrustning	96
Om indikatorlamporna.....	17	Använda de brusreducerande hörlurarna	97
Ansluta datorn till en strömkälla	18	Ansluta en portreplikator.....	104
Använda batteriet.....	20	Ansluta en optisk skivenhet	112
Stänga av datorn på ett säkert sätt	27	Ansluta externa högtalare eller hörlurar	114
Använda energisparlägen	28	Ansluta en extern bildskärm	115
Hålla datorn i god kondition.....	30	Välja visningslägen.....	122
Använda din VAIO-dator	32	Använda funktionen för flera bildskärmar	123
Använda tangentbordet.....	33	Ansluta en extern mikrofon.....	125
Använda pekplattan	36	Ansluta en USB-enhet.....	126
Använda specialknapparna.....	37	Anpassa din VAIO-dator	128
Använda den inbyggda kameran	38	Välja prestandaläge.....	129
Använda den optiska skivenheten	39	Ställa in lösenordet.....	132
Använda ”Memory Stick”.....	47	Använda Intel(R) VT	139
Använda andra moduler/minneskort	54	Använda VAIO Control Center	140
Använda Internet.....	62	Använda VAIO Power Management.....	141
Använda nätverket (LAN).....	63	Ändra visningspråk	142
Använda trådlöst LAN	64		

Uppgradera din VAIO-dator	143	Optiska skivor	194
Sätta i och ta bort minne	144	Bildskärm	199
Försiktighetsåtgärder	150	Utskrift	203
Säkerhetsinformation	151	Mikrofon	204
Information om hantering och underhåll.....	154	Högtalare	205
Hantera datorn	155	Pekplatta.....	207
Hantera LCD-skärmen	157	Tangentbord	208
Nät drift.....	158	Disketter	209
Hantering av den inbyggda kameran	159	Ljud/video	210
Hantera skivor	160	”Memory Stick”	212
Använda batteriet	161	Kringutrustning	213
Hantera ”Memory Stick”	162	Portreplikator	214
Hantering av den inbyggda lagringsenheten.....	163	Varumärken.....	215
Använda fingeravtrycksautentisering	164	För kännedom	217
Använda TPM	165		
Felsökning	167		
Användning av dator	169		
Systemuppdatering/säkerhet	175		
Återställning	177		
Batteri.....	180		
Inbyggd kamera	183		
Nätverk (LAN/trådlöst LAN).....	185		
Trådlöst WAN	189		
Bluetooth-teknik	190		

Innan du börjar använda datorn

Gratulerar till ditt köp av denna Sony VAIO®-dator och välkommen till den digitala **Bruksanvisning**. Sony har kombinerat spjutspetsteknologi inom ljud, video, datorkraft och kommunikation för att kunna erbjuda dig en datorupplevelse utöver det vanliga.

! Illustrationerna i denna handbok kan avbilda datorer som skiljer sig något från din dator.

Så hittar du teknisk information

Vissa funktioner, alternativ och medföljande föremål är kanske inte tillgängliga på din dator. På webbplatsen VAIO-Link, <http://support.vaio.sony.eu/>, kan du se din dators konfiguration.

Ta reda på mer om din VAIO-dator

I detta avsnitt finns supportinformation om din VAIO-dator.

1. Tryckt dokumentation

- Snabbstartguide** – Översikt över anslutning av komponenter, installationsinformation etc.
- Återställnings-, säkerhetskopierings- och felsökningsguide**
- Föreskrifter, garanti och support**




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

2. Elektronisk dokumentation

- **Bruksanvisning** (denna handbok) – Datorns funktioner och information om hur man löser vanliga problem.

Så här visar du denna skärmhandbok:

- 1 Klicka på **Start** , **Alla program** och **VAIO Documentation**.
- 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.

- **Windows Hjälp och support** – En omfattande resurs med praktiska råd, självstudiekurser och demonstrationer som du utnyttjar när du vill lära dig använda din dator.

Du kommer åt **Windows Hjälp och support** genom att klicka på **Start** och **Hjälp och support** eller trycka ner Microsoft Windows-knappen och trycka på **F1**-tangenter.

3. Supportwebbplatser

Om du får några problem med datorn är du välkommen att besöka webbplatsen VAIO-Link på <http://support.vaio.sony.eu/> där du hittar råd om problemlösning.

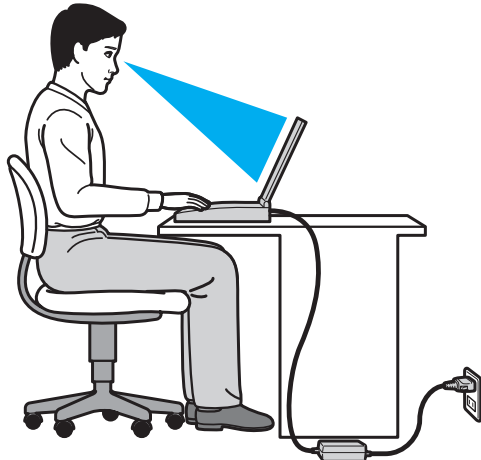
Det finns även diverse andra informationsresurser:

- ❑ Club VAIO-communityt på <http://club-vaio.com> där du kan ställa frågor till andra VAIO-användare.
- ❑ Produktinformation hittar du på vår produktwebbplats på <http://www.vaio.eu/>, eller i vår nätbutik på <http://www.sonystyle-europe.com>.

Om du vill komma i kontakt med VAIO-Link ber vi dig ha din VAIO-dators serienummer till hands. Serienumret hittar du på VAIO-datorns undersida, bakpanel eller i batterifacket. Om du har problem att hitta ditt serienummer finns mer hjälp på webbplatsen VAIO-Link.

Ergonomisk information

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



- ❑ **Datorns position** – Placera datorn direkt framför dig. Håll underarmarna vågrätt med handlederna i ett neutralt, bekvämt läge när du använder tangentbordet eller pekdonet. Låt överarmarna hänga ned längs med sidorna på ett naturligt sätt. Ta regelbundet en paus från datoranvändningen. 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.

- ❑ **Datorskärmens betraktningvinkel** – Använd skärmens vinklingsfunktion för att hitta bästa läge. 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. Kontrollera att skärmen är i jämnhöjd med, eller strax under ögonhöjd, när du sitter framför skärmen.

Komma igång

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

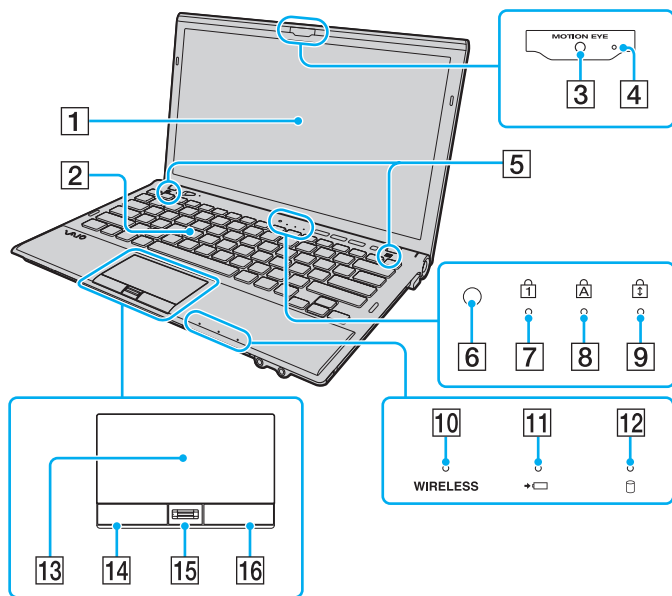
- ❑ **Hitta kontroller och portar (sidan 11)**
- ❑ **Om indikatorlamporna (sidan 17)**
- ❑ **Ansluta datorn till en strömkälla (sidan 18)**
- ❑ **Använda batteriet (sidan 20)**
- ❑ **Stänga av datorn på ett säkert sätt (sidan 27)**
- ❑ **Använda energisparlägen (sidan 28)**
- ❑ **Hålla datorn i god kondition (sidan 30)**

Hitta kontroller och portar

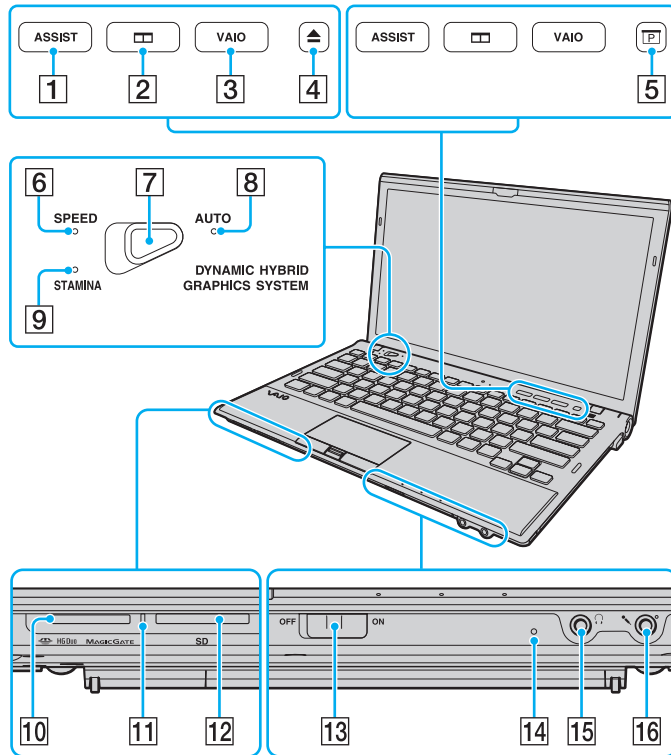
Ägna en stund åt att identifiera kontrollerna och portarna som visas på följande sidor.

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

Framsidan



- 1 LCD-skärm (sidan 157)
 - 2 Tangentbord (sidan 33)
 - 3 Inbyggd **MOTION EYE**-kamera (sidan 38)
 - 4 Inbyggd **MOTION EYE**-kameraindikator (sidan 17)
 - 5 Inbyggda högtalare (stereo)
 - 6 Omgivningsljussensor (sidan 35), (sidan 201)
Mäter ljusstyrkan i omgivningen för automatisk justering av LCD-skärmens ljusstyrka till en optimal nivå.
 - 7 Num lock-indikator (sidan 17)
 - 8 Caps lock-indikator (sidan 17)
 - 9 Scroll lock-indikator (sidan 17)
 - 10 **WIRELESS**-indikator (sidan 17)
 - 11 Laddningsindikator (sidan 17)
 - 12 Skivenhet-indikator (sidan 17)
 - 13 Pekplatta (sidan 36)
 - 14 Vänsterknappen (sidan 36)
 - 15 Fingeravtryckssensor* (sidan 79)
 - 16 Högerknappen (sidan 36)
- * Finns bara på vissa modeller.



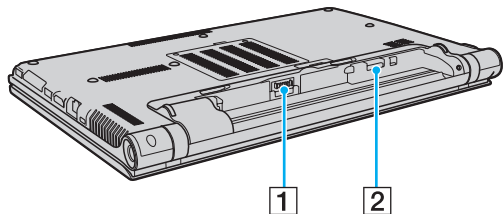
- 1 **ASSIST**-knappen (sidan 37)
- 2 Fönsterordningsknappen (sidan 37)
- 3 **VAIO**-knappen (sidan 37)
- 4 Utmatningsknapp^{*1} (sidan 37), (sidan 39)
- 5 Presentationssknapp^{*2} (sidan 37)
- 6 **SPEED**-lägesindikator (sidan 17), (sidan 129)
- 7 Prestandaomkopplare (sidan 129)
- 8 **AUTO**-lägesindikator (sidan 17), (sidan 129)
- 9 **STAMINA**-lägesindikator (sidan 17), (sidan 129)
- 10 "Memory Stick Duo"-fack^{*3} (sidan 47)
- 11 Indikator för mediaåtkomst (sidan 17)
- 12 **SD**-minneskortfack (sidan 58)
- 13 **WIRELESS**-omkopplare (sidan 64), (sidan 69), (sidan 73)
- 14 Inbyggd mikrofon (mono)
- 15 Hörlursuttag (sidan 114), (sidan 97)
- 16 Mikrofoningång (sidan 125)

*1 På modeller med inbyggd optisk skivenhet.

*2 På modeller utan inbyggd optisk skivenhet.

*3 Din dator stöder endast "Memory Stick" i Duo-format.

Baksidan

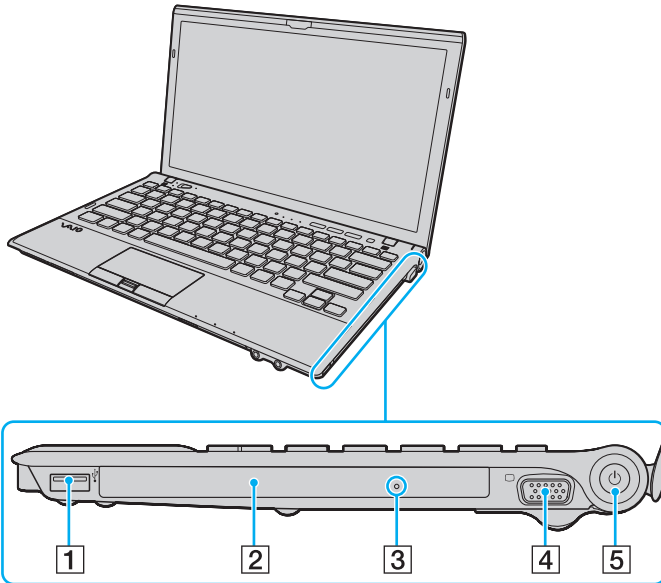


1 Batterianslutning (sidan 20)

2 SIM-kortfack* (sidan 69)

* Finns bara på vissa modeller.

Höger



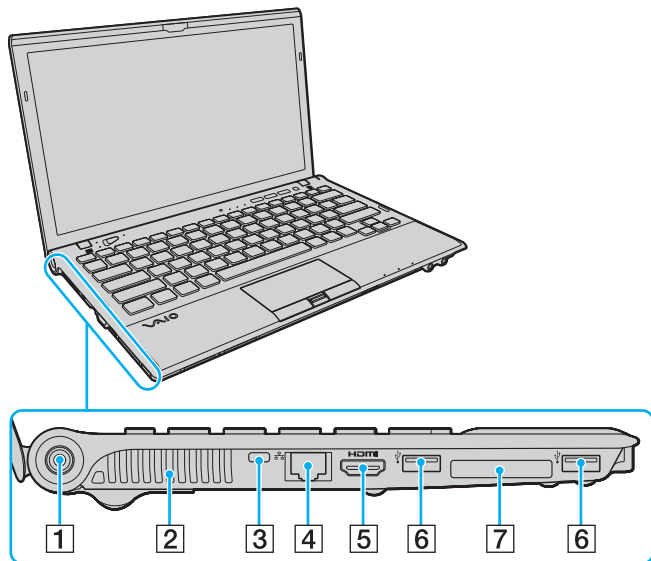
- 1 USB-port^{*1} (sidan 126)
- 2 Optisk skivenhet^{*2} (sidan 39)
- 3 Hål för manuell utmatning^{*2} (sidan 194)
- 4 Bildkärmport^{*3} (sidan 116)
- 5 Strömbrytare/strömindikator (sidan 17)

*1 Kompatibel med USB 2.0-standarden och har stöd för hög, full och låg hastighet.

*2 Finns bara på vissa modeller.

*3 Inaktiverad när datorn är kopplad till portreplikatorn.

Vänster



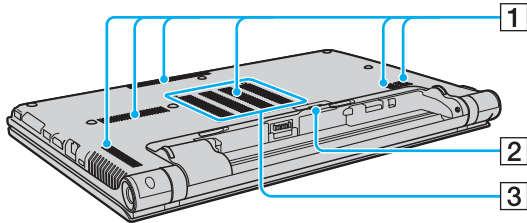
- 1 DC IN-port (sidan 18)
- 2 Luftventil
- 3 Säkerhetsfack
- 4 Nätverksport (LAN)^{*1} (sidan 63)
- 5 HDMI-utgång^{*2} (sidan 119)
- 6 USB-portar^{*3} (sidan 126)
- 7 ExpressCard/34-fack (sidan 54)

*1 Inaktiverad när datorn är kopplad till portreplikatorn.

*2 Det händer att det inte kommer något ljud från en utenhet som är ansluten till **HDMI**-utgången under uppspelningens första sekunder. Detta är normalt.

*3 Kompatibel med USB 2.0-standarden och har stöd för hög, full och låg hastighet.







Undersida



- 1 Luftventiler
- 2 Portreplikatorkontaktens skydd ([sidan 105](#))
- 3 Lock till minnesmodulfack ([sidan 144](#))

Om indikatorlamporna

Datorn är utrustad med följande indikatorlampor:

Indikator	Funktioner
Ström 	Lyser grönt när datorn är i Normalläge, blinkar sakta orange när datorn är i Vila och släcks när datorn stängs av eller går in i Viloläge.
Laddning 	Lyser när batteriet laddas. Mer information finns i Ladda batteriet (sidan 24) .
Inbyggd MOTION EYE -kamera	Tänds när den inbyggda kameran används.
Mediaåtkomst	Lyser medan dataåtkomst till ett minneskort som t.ex. "Memory Stick" och ett SD-minneskort pågår. (Aktivera inte Vila och stäng inte av datorn medan denna indikatorlampa lyser.) När indikatorlampan är släckt används inget minneskort.
AUTO -läge	Tänds när datorn är i AUTO -läge för optimal prestanda.
STAMINA -läge	Tänds när datorn är i STAMINA -läge för att spara batteri.
SPEED -läge	Tänds när datorn är i SPEED -läge som gör datorn snabbare.
Skivenhet 	Lyser medan dataåtkomst till den inbyggda lagringsenheten eller den optiska skivenheten* pågår. Aktivera inte Vila och stäng inte av datorn medan denna indikatorlampa 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 indikatorlampan 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 indikatorlampan lyser. Tryck på tangenten igen om du vill släcka indikatorlampan. När indikatorlampan för Caps lock har släckts kan du skriva gemener som vanligt.
Scroll lock 	Tryck på tangenten Fn+Scr Lk om du vill ändra hur rullning sker på skärmen. När indikatorlampan för Scroll lock har släckts kan du använda rullning som vanligt. Hur tangenten Scr Lk fungerar beror på vilket program du använder. I vissa program fungerar inte Scroll lock.
WIRELESS	Tänds medan ett eller flera trådlösa alternativ är aktiverade.

* Finns bara på vissa modeller.

Ansluta datorn till en strömkälla

Såväl nätadapter som uppladdningsbart batteri kan användas som strömkällor för datorn. Innan du använder datorn för första gången måste du ansluta en nätadapter till datorn.

! Använd inte datorn utan att installera batteriet eftersom datorn då kan sluta fungera.

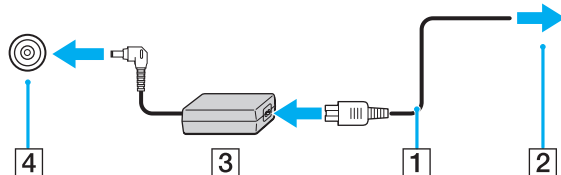
Använda nätadaptern

När datorn är ansluten direkt till ett eluttag och batteriet är installerat används ström från eluttaget.

 Använd endast den nätadapter som medföljer datorn.

Så här använder du nätadaptern

- 1 Anslut ena änden av nätsladden (1) till nätadaptern (3).
- 2 Anslut den andra änden av nätsladden till ett nätuttag (2).
- 3 Anslut kabeln från nätadaptern (3) i DC IN-uttaget (4) på datorn.



! Hur likströmskontakten ser ut varierar beroende på nätadaptern.



Om du vill koppla bort datorn helt från strömförsörjningen kopplar du ur nätadaptern från eluttaget.

Kontrollera att det är lätt att komma åt nätuttaget.

Om du inte tänker använda din dator under en längre tid, sätter du datorn i Viloläge. Se **Använda Viloläge (sidan 29)**.

Använda batteriet

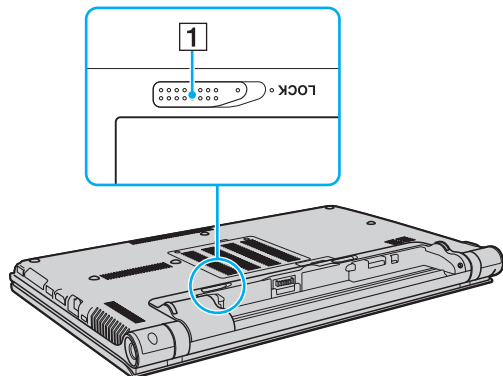
Batteriet är redan installerat på datorn vid leverans, men det är inte fulladdat.

! Använd inte datorn utan att installera batteriet eftersom datorn då kan sluta fungera.

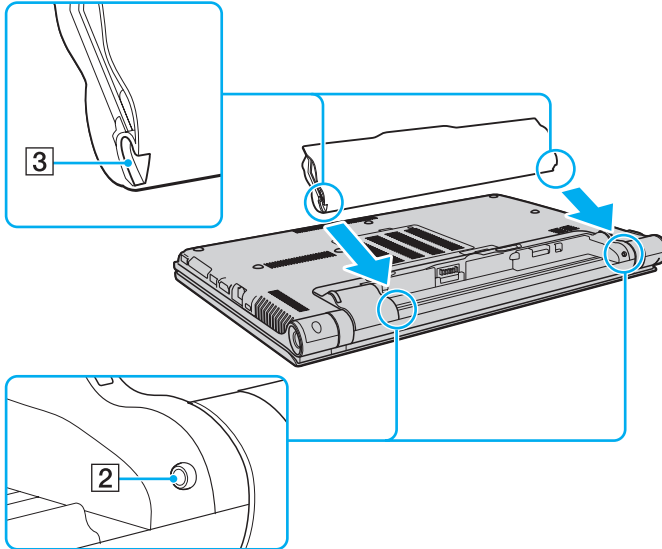
Installera/avlägsna batteriet

Så här sätter du i batteriet

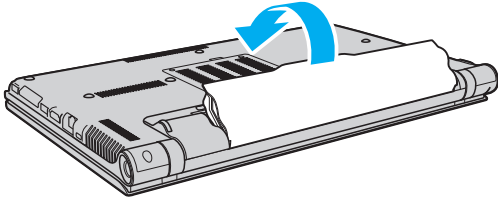
- 1 Stäng av datorn och stäng LCD-skärmen.
- 2 Skjut batteriets **LOCK**-knapp (1) utåt.



- 3 Skjut in batteriet diagonalt i batterifacket tills de utskjutande delarna (2) på båda sidorna av batterifacket passar i de u-formade skårorna (3) på batteriets sidor.



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

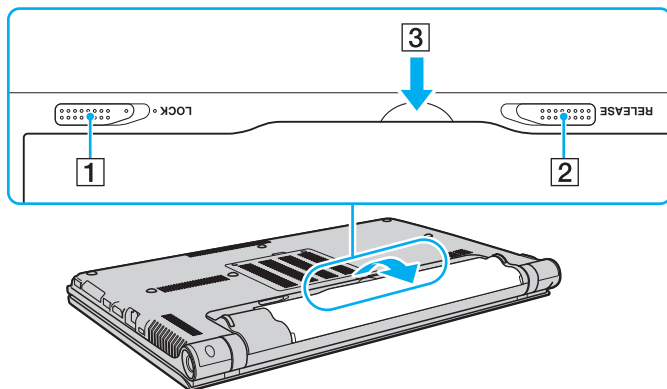


- 5 Skjut batteriets **LOCK**-knapp inåt för att fästa batteriet vid datorn.

Avlägsna batteriet

! Du kommer att förlora all data som inte har sparats om du avlägsnar batteriet när datorn är påslagen och inte är ansluten till nätadaptern.

- 1 Stäng av datorn och stäng LCD-skärmen.
- 2 Skjut batteriets **LOCK**-knapp (1) utåt.
- 3 Skjut och håll in batteriets **RELEASE**-spärr (2) utåt, tryck in fingerspetsen under fliken (3) på batteriet och lyft ut batteriet i pilens riktning. Skjut sedan batteriet bort från datorn.



! För din egen säkerhet rekommenderar vi att du använder Sonys genuina uppladdningsbara batterier och nätadapterar som uppfyller kvalitetsssäkringsstandarden, dessa produkter levereras av Sony för din VAIO-dator. Vissa VAIO-datorer fungerar endast med ett genuint Sony-batteri.

Ladda batteriet

Batteriet som medföljer datorn är inte fulladdat vid leveranstillfället.

Så här laddar du batteriet

- 1 Sätt i batteriet.
- 2 Anslut datorn till en strömkälla med hjälp av nätadaptern.
Laddningsindikatorlampan lyser när batteriet laddas. När batteriet är uppladdat till en nivå nära den maximala laddningsnivå du valde slocknar laddningsindikatorn.

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

!
Ladda batteriet enligt beskrivningen i denna bruksanvisning redan från början.



Låt batteriet vara i datorn medan datorn är ansluten direkt till strömförsörjning. Batteriet fortsätter att laddas upp medan du använder datorn.

Om batteriet håller på att ta slut och både batteriindikatorn och strömindikatorns lampor blinkar bör du antingen koppla in nätadaptern för att ladda batteriet igen, eller stänga du av datorn och sätta i ett fullt laddat 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.

Vissa program och viss kringutrustning medger inte att datorn går in i Viloläge ens när den återstående batteritiden börjar bli kort. Spara ditt arbete ofta, och aktivera energisparlägen som Vila eller Viloläge manuellt om du vill undvika att data går förlorade när datorn körs på batteri.

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

Kontrollera batteriets laddningskapacitet

Batteriets laddningskapacitet sjunker gradvis ju mer det laddas eller utnyttjas. Du kan utnyttja batteriet maximalt genom att kontrollera batteriets laddningskapacitet och ändra batteriets inställningar.

Kontrollera batteriets laddningskapacitet

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



Dessutom kan du aktivera batterivårdsfunktionen och förlänga batteriets livstid.

Förlänga batteritiden

När dator körs på batteri kan du förlänga batteritiden med hjälp av följande metoder.

- Minska ljusstyrkan på LCD-bildskärmen.
- Använda Energisparläge. Mer information finns i **Använda energisparlägen (sidan 28)**.
- Ändra inställningar för Energisparläge i **Energialternativ**. Mer information finns i **Använda VAIO Power Management (sidan 141)**.
- Ställ in bakgrundsbilden i **Long Battery Life Wallpaper Setting** som skrivbordsbakgrund i **VAIO Control Center**.

Stänga av datorn på ett säkert sätt

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

Så här stänger du av datorn

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

Använda energisparlägen

Du kan utnyttja energisparlägena för att spara på batteriet. Utöver det normala driftsläget, har datorn två olika energisparlägen som du väljer enligt önskemål: Vila och Viloläge.

! Om du inte tänker använda din dator under en längre tid, när den inte är ansluten till elnätet, sätter du datorn i Viloläge eller stänger av den.

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

Läge	Beskrivning
Normalläge	Detta är det normala läget för datorn medan den används. När datorn är i detta läge lyser den gröna strömindikatorlampan.
Vilaläge	I läget Vila stängs LCD-skärmen av, och inbyggd lagringsenhet (en eller flera) och processor förbrukar mindre energi. När datorn är i detta läge blinkar den orange sakta strömindikatorlampan. Det går fortare för datorn att återgå från Vila än från Viloläge. Men Vila drar dock mer ström än Viloläget.
Viloläge	När datorn är i Viloläge bevaras systemets tillstånd på den/de inbyggda lagringsenheten (en eller flera) och strömmen stängs av. Även om batteriet tar slut försvinner inga data. När datorn är i detta läge är strömindikatorlampan släckt.

Använda Vilaläge

Så här aktiverar du Vilaläge

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

Så här återgår du till Normalläget

- Tryck på valfri tangent.
- Tryck på strömbrytaren på datorn.

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

Använda Viloläge

Så här aktiverar du Viloläge

Tryck på **Fn+F12**.

Alternativt kan du klicka på **Start**, pilen invid **Stäng av**-knappen och på **Viloläge**.

! Datorn får inte flyttas förrän strömindikatorn har slocknat.

Så här återgår du till Normalläget

Tryck på strömknappen.

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

Hålla datorn i god kondition

Uppdatera datorn

Var noga med att uppdatera din VAIO-dator med följande programvaror för att förbättra datorns effektivitet, säkerhet och funktion.

VAIO Update meddelar dig automatisk om nya uppdateringar från Internet, samt laddar ner och installerar dessa uppdateringar på datorn.

Windows Update

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

VAIO Update 5

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



Datorn måste vara ansluten till Internet innan du kan ta emot uppdateringar.

Använda VAIO Care

Med **VAIO Care** kan du regelbundet utföra prestandakontroller och finjusteringar av din dator för att fortsätta att köra den med bästa prestanda. Starta **VAIO Care** när du hittar ett problem i datorn. **VAIO Care** tillhandahåller lämpliga åtgärder för att lösa problemet.

Så här startar du VAIO Care

- På modeller med **ASSIST**-knappen
Tryck på **ASSIST**-knappen när datorn är påslagen.
- På modeller utan **ASSIST**-knappen
Klicka på **Start, Alla program, VAIO Care** och **VAIO Care**.



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



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

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

Använda din VAIO-dator

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

- Använda tangentbordet (sidan 33)**
- Använda pekplattan (sidan 36)**
- Använda specialknapparna (sidan 37)**
- Använda den inbyggda kameran (sidan 38)**
- Använda den optiska skivenheten (sidan 39)**
- Använda ”Memory Stick” (sidan 47)**
- Använda andra moduler/minneskort (sidan 54)**
- Använda Internet (sidan 62)**
- Använda nätverket (LAN) (sidan 63)**
- Använda trådlöst LAN (sidan 64)**
- Använda trådlöst WAN (sidan 69)**
- Använda Bluetooth-funktionen (sidan 73)**
- Använda fingeravtrycksautentisering (sidan 79)**
- Använda TPM (sidan 86)**






Använda tangentbordet




På ditt tangentbord finns extratangenten för olika funktioner som beror på modellen.

Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten



Vissa tangentbordsfunktioner går inte att använda förrän operativsystemet har startat.

Kombination/Funktion	Funktion
Fn +  (F2): stänga av ljudet	Används för att slå på eller stänga av de inbyggda högtalarna eller hörlurarna.
Fn +  (F3/F4): volymkontroll	Ändrar volymen. Om du vill öka volymen trycker du på tangenterna Fn+F4 och sedan tangenterna ↑ eller → . Du kan också fortsätta att hålla ned tangenterna Fn+F4 . Om du vill sänka volymen trycker du på tangenterna Fn+F3 och sedan tangenterna ↓ eller ← . Du kan också fortsätta att hålla ned tangenterna Fn+F3 .
Fn +  (F5/F6): ändra ljusstyrka	Justerar ljusstyrkan på LCD-bildskärmen. Öka ljusstyrkan genom att hålla nere tangenterna Fn+F6 eller tryck på tangenterna Fn+F6 och sedan tangenten ↑ eller → . Sänk ljusstyrkan genom att hålla nere tangenterna Fn+F5 eller tryck på tangenterna Fn+F5 och sedan tangenten ↓ eller ← .
Fn +  /  (F7): visningsläge	Ändrar grafikutsignalen mellan datorskärmen och en extern skärm. Tryck på Enter för att välja visningsskärm. ! Om du kopplar bort en bildskärmskabel från datorn medan en extern skärm är vald som visningsskärm blir datorns skärm tom. Tryck så fall på F7 två gånger medan du håller ner Fn -tangenten och tryck därefter på Enter för att istället välja datorns skärm som visningsskärm. Användandet av flera skärmar kanske inte stöds beroende på den anslutna externa skärmen.

Kombination/Funktion	Funktion
Fn +  /  (F9/F10): zooma	Ändrar storlek på den bild eller det dokument som visas i vissa program. Om du vill få bilden att se mindre ut (zooma ut) trycker du på Fn+F9 . Om du vill få bilden att se större ut (zooma in) trycker du på Fn+F10 . Mer information finns i hjälpfilen till VAIO Control Center .
Fn +  (F12): viloläge	Detta läge sparar mest energi. När du utför detta kommando sparas systemets och den anslutna kringutrustningens aktuella tillstånd på den inbyggda lagringsenheten, och strömmen till systemet stängs sedan av. Återställ systemet till det ursprungliga läget genom att slå på strömmen med strömbrytaren. Mer information om strömhantering finns i Använda energisparlägen (sidan 28) .

Ändra inställningarna för det bakgrundsbelysta tangentbordet



Vissa funktioner och alternativ är kanske inte tillgängliga på din dator.

Om din dator är utrustad med en bakgrundsbelyst tangentbord kan du göra inställningar så att belysningen stängs av och sätts på automatiskt grundat på omgivande miljöbelysning.

Dessutom kan du göra inställningar så att tangentbordets bakgrundsbelysning släcks efter en viss tids inaktivitet.

Ändra inställningarna för det bakgrundsbelysta tangentbordet

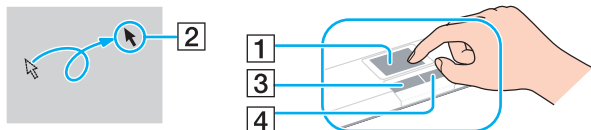
- 1 Klicka på **Start**, **Alla program** och **VAIO Control Center**.
- 2 Klicka på **Keyboard and Mouse** och **Backlit KB**.



Omgivande belysning mäts av miljöbelysningssensorn. Om miljöbelysningssensorn täcks för kan tangentbordets bakgrundsbelysning slockna.

Använda pekplattan

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



Åtgärd	Beskrivning
Peka	För fingret över pekplattan (1) för att placera pekaren (2) på ett objekt.
Klicka	Tryck en gång på vänster knapp (3).
Dubbelklicka	Tryck två gånger i rad på vänster knapp.
Högerklicka	Tryck en gång på höger knapp (4). I många program visas en sammanhangsberoende snabbmeny när du högerklickar (om en sådan finns).
Dra	Håll vänster knapp nedtryckt och för fingret över pekplattan.
Rulla	För fingret längs pekplattans högerkant för att rulla vertikalt. För fingret längs pekplattans nedre kant för att rulla i sidled. När sidledes eller vertikal rullning är aktiv kan du röra fingret i cirklar på pekplattan för att fortsätta rulla utan att lyfta fingret från pekplattan (rullningsfunktionen är bara tillgänglig i program som har stöd för pekplattsrullning).
Bläddra	För två fingrar linjärt i en snabb rörelse på pekplattan. I webbläsare eller program för bildvisning kan du bläddra till vänster för att gå bakåt eller bläddra till höger för att gå framåt.
Nyp	I vissa program kan du nypa med två fingrar på pekplattan för att zooma. För isär fingrarna när du vill zooma in eller nyp ihop fingrarna för att zooma ut.



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








Kom ihåg att ansluta en mus innan du inaktiverar pekplattan. Om du inaktiverar pekplattan utan att först ansluta en mus kommer du endast att kunna använda tangentbordet för att styra pekaren.

Använda specialknapparna

Din VAIO-dator är försedd med ett antal specialknappar som gör det lättare att använda vissa funktioner.



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator.
Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

Specialknapp	Funktioner
ASSIST -knappen 	Startar VAIO Care när datorn är påslagen. När datorn är avstängd startar VAIO Care Rescue när du trycker på ASSIST -knappen. ! Tryck inte på ASSIST -knappen när datorn är i Viloläge.
Fönsterordningsknappen 	I normala fall visar fönsterordningsknappen alla öppna fönster genom att göra om storleken på fönstren så att alla får plats på skrivbordet. Tryck på knappen en gång till för att återgå till föregående fönsterstorlekar. Du kan ändra standardknappstilldelningarna med VAIO Control Center .
VAIO -knappen 	Startar Media Gallery eller växlar mellan volym på och av, beroende på modell.
Utmatningsknapp* ¹ 	Matar ut skivfacket.
Presentationssknapp* ² 	Utför den uppgift som är tilldelad knappen som standard. Du kan ändra standardknappstilldelningarna med VAIO Control Center .

*¹ På modeller med inbyggd optisk skivenhet.

*² På modeller utan inbyggd optisk skivenhet.

Använda den inbyggda kameran

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

Med den lämpliga programvaran för bildinspelning kan du utföra dessa uppgifter:

- Hämta in stillbilder och filmer
- Känna av och spela in objektrörelser i övervakningssyfte
- Redigera inspelad information



Den inbyggda kameran aktiveras när datorn slås på.

Med lämplig programvara kan kameran användas för videosamtal.



Den inbyggda kameran aktiveras eller inaktiveras inte när du startar eller avslutar programmen för snabbmeddelanden eller videoredigering.

Sätt inte datorn i Vila eller Viloläge medan du använder den inbyggda kameran.

Använd programvaran för bildinspelning så här

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



När du tar in en bild eller film på en mörk plats klickar du på ikonen **Fånga** (Capture) i huvudfönstret och klickar sedan på **Webbkamerainställningar** (WebCam Settings) och väljer alternativet för svagt ljus eller ljuskompensation i egenskapsfönstret.

Använda den optiska skivenheten

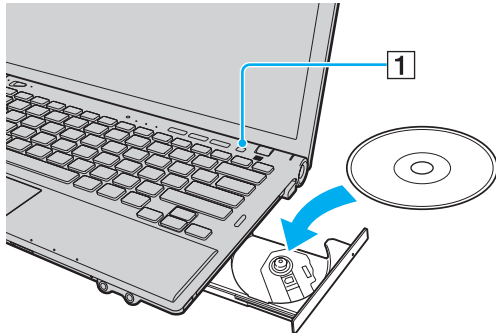
Din dator kan vara utrustad med en inbyggd optisk skivenhet.



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator. Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

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 nedåt tills skivan kommer på plats med ett klick.



! Utsätt inte skivfacket för tryck. Håll i skivfackets undersida när du sätter i eller tar bort en skiva i/från facket.

4 För in och stäng skivfacket med ett lätt tryck.

! Ta inte ut den optiska skivan medan datorn körs i energisparläge (Vila eller Viloläge). Se till att återföra datorn till Normalläge innan du tar bort skivan.

Skivor som stöds

Du kan läsa information från och/eller bränna CD-, DVD- och Blu-ray Disc™-media med datorn, beroende på vilken modell du har valt.

I referenstabellen nedan kan du se vilka typer av medier som stöds av den optiska skivenheten.

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

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

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

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

*3 Datorns Blu-ray-skivenhet stöder inte BD-RE version 1.0-skivor och Blu-ray-kassettskivor.

*4 Stödjer skrivning till BD-R Part 1, version 1.1/1.2/1.3-skivor (skivor med enkla lager och kapaciteten 25 GB, skivor med dubbla lager och kapaciteten 50 GB) och BD-RE Part 1, version 2.1-skivor (sidor med enkla lager och kapaciteten 25 GB, skivor med dubbla lager och kapaciteten 50 GB).

*5 Skrivning till Ultra Speed CD-RW-skivor stöds inte.

! Den här enheten ska användas för att spela upp skivor som följer standardspecifikationerna för Compact Disc (CD). DualDiscs och vissa musikskivor kodade med kopieringsskyddsteknik uppfyller inte standardspecifikationerna för Compact Disc (CD). Därför är dessa skivor eventuellt inte kompatibla med den här enheten.

När du köper färdiga eller tomma skivor som ska användas i en VAIO-dator ska du kontrollera informationen på paketet ordentligt, så att skivorna är kompatibla för uppspelning och/eller bränning med datorns optiska skivenheter. Sony garanterar INTE att de optiska skivenheterna på VAIO-datorn är kompatibla med skivor som inte uppfyller den officiella standarden för "CD", "DVD" eller "Blu-ray Disc". OM DU ANVÄNDER INKOMPATIBLA SKIVOR KAN DET SKADA DIN VAIO-DATOR ALLVARLIGT ELLER SKAPA PROGRAMVARUKONFLIKTER SOM GÖR ATT SYSTEMET 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.

! För att kunna fortsätta spela upp upphovsrättsskyddade Blu-ray-skivor måste du uppdatera AACs-nyckeln. Du behöver ha tillgång till Internet för att kunna uppdatera AACs-nyckeln.

Precis som när det gäller andra enheter för optiska medier kan olika förhållanden begränsa kompatibiliteten eller förhindra uppspelning av Blu-ray-skivor. VAIO-datorer stöder eventuellt inte uppspelning av film på komprimerade media som spelats in i AVC- eller VC1-format vid höga bithastigheter.

Regionsinställningar krävs för visst innehåll på DVD- och BD-ROM-skivor. Om regioninställningen för den optiska skivenheten inte stämmer överens med skivans regionkod går det inte att spela upp skivan.

Om din externa bildskärm inte uppfyller HDCP-standarden (High-bandwidth Digital Content Protection), går det inte att spela upp eller visa innehåll som lagrats på en copyright-skyddad Blu-ray-skiva.

En del innehåll kan innebära att utgående videosignal får standarddefinition eller att analog videoutmatning förhindras helt. När du skickar digitala videosignaler via digitala anslutningar såsom en HDMI-anslutning eller en DVI-anslutning, rekommenderas du definitivt att implementera en helt digital HDCP-kompatibel miljö för att få bästa möjliga kompatibilitet och visningskvalitet.

Avsluta alla minnesresidenta program innan du spelar upp eller bränner en skiva, eftersom dessa annars kan få datorn att sluta fungera.

Att tänka på vid användning av den optiska skivenheten

Att tänka på när du bränner en skiva

- Använd endast runda skivor. Använd inte skivor som har annan form (stjärnformiga, hjärtformiga, fyrkantiga osv.), eftersom detta kan skada den optiska skivenheten.
- Datorn får inte utsättas för våld (skakningar, slag eller stötar) när data skrivs på en skiva med den optiska skivenheten.
- Dra inte ut eller sätt in nätadaptern eller nätsladden när data skrivs på en skiva med den optiska skivenheten.
- Du bör inte koppla in eller koppla från datorn från portreplikatorn (tillval) när data skrivs på en skiva av den optiska skivenheten.

Att tänka på när du spelar upp skivor

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

- Vissa CD-spelare och optiska enheter i vissa datorer kanske inte kan spela upp ljud-CD som skapats på CD-R- eller CD-RW-skivor.
- Vissa DVD-spelare och optiska enheter i vissa datorer kanske inte kan spela upp DVD-skivor som skapats på skivor av typen DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW eller DVD-RAM.
- När datorn är utrustad med en Blu-ray-skivor är det möjligt att spela upp Blu-ray-skivor på datorn. Det kan eventuellt hända att enheten inte kan spela upp visst innehåll på Blu-ray-skivor, eller så kan datorn bli instabil under uppspelning av Blu-ray-skivor. För att kunna spela upp innehåll korrekt ska du hämta och installera de senaste uppdateringarna för **WinDVD BD** med **VAIO Update**. Information om hur du använder **VAIO Update** finns i **Uppdatera datorn (sidan 30)**.
- Beroende på systemmiljön kan du uppleva avbrott i ljudet och/eller att bildrutor hoppas över under AVC HD-uppspelning.
- Försätt inte datorn i något av strömsparlägena medan den spelar upp en skiva.

Att tänka på när det gäller regionkoder

Etiketter med regionkoder finns på skivan eller förpackningen och visar i vilken region och med vilka typer av spelare som du kan spela upp skivan. Om regionkoden är "all" så kan du spela upp skivan i de flesta av världens regioner. Om regionkoden för ditt bosättningsområde skiljer sig från etikettens så kan du inte spela upp skivan på din dator.

I följande tabell finner du regionkoden för ditt bosättningsområde.

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

* Som standard är ingen regionkod tilldelad till datorn.

Om det är första gången du spelar en DVD-film på datorn följer du dessa steg innan du sätter in skivan:

- 1 Klicka på **Start** och därefter på **Dator**.
- 2 Högerklicka på ikonerna för den optiska skivenheten och välj **Egenskaper**.
- 3 Klicka på fliken **Maskinvara**.
- 4 Välj den optiska skivenheten i listan **Alla diskenheter** och klicka på **Egenskaper**.
- 5 Klicka på fliken **DVD-region**.
- 6 Välj lämplig region i listan och klicka på **OK**.



Du kan endast ändra regionkoden ett begränsat antal gånger. När du har överskridit detta antal är enhetens regionkod permanent tilldelad och du kan inte ändra den igen. Det går inte att återställa antalet genom att konfigurera om datorn.

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

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

Spela upp skivor

Så här spelar du upp en skiva

- 1 Sätt i en skiva i den optiska skivenheten.

!
Anslut nätadaptern till datorn och stäng alla aktiva program innan du spelar skivan.

- 2 Om inget visas på skrivbordet klickar du på **Start, Alla program** och det program du vill använda för att spela upp skivan. Mer information om hur du använder programmet finns i tillhörande hjälpfil.

Kopiera filer till skivor

Så här kopierar du filer till en skiva

- 1 Sätt i en skiva i den optiska skivenheten.

!
Anslut nätadaptern till datorn och stäng alla aktiva program innan du kopierar filer till en skiva.

- 2 Om inget visas på skrivbordet klickar du på **Start, Alla program** och det skrivbränningsprogram du vill använda för att kopiera filer till skivan. Mer information om hur du använder programmet finns i tillhörande hjälpfil.

Använda "Memory Stick"

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

Innan du använder "Memory Stick"

"Memory Stick Duo"-facket i datorn kan användas för dessa storlekar och typer av media:

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

! Datorn har endast stöd för "Memory Stick" i Duo-format och har inte stöd för "Memory Stick" i standardstorlek.

Mer information om "Memory Stick" finns på [memorystick.com] på <http://www.memorystick.com/en/>.

Sätta i och ta ur ”Memory Stick”

Så här sätter du i ”Memory Stick”

- 1 Sök rätt på ”Memory Stick Duo”-facket.
- 2 Håll ”Memory Stick” så att pilen pekar mot facket.
- 3 Skjut försiktigt in ”Memory Stick” i facket tills det kommer på plats med ett klick.
Tvinga inte in minneskortet i facket.

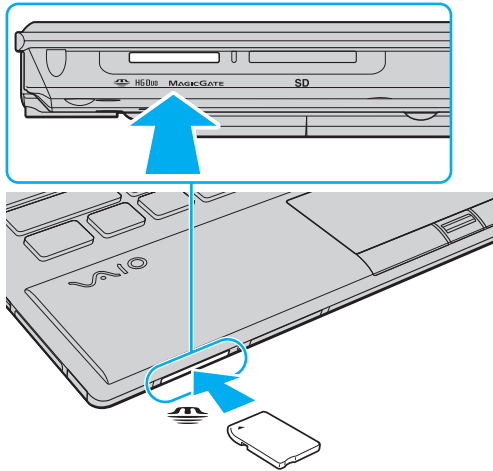


Om ”Memory Stick” inte går lätt att sätta in i facket avlägsnar du det försiktigt och kontrollerar att du sätter i det i rätt riktning.

När du sätter i ”Memory Stick” i facket första gången kanske du uppmanas att installera drivrutinsprogram. Om du uppmanas till det, följ anvisningarna på skärmen för att installera programvaran.

”Memory Stick” identifieras automatiskt av systemet, och innehållet i ”Memory Stick” visas. Om du inte kan se något på skrivbordet klickar du på **Start, Dator** och dubbelklickar på ikonen för ”Memory Stick”.

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



! Innan du använder ett "Memory Stick Micro" ("M2") måste du komma ihåg att sätta in det i en adapter av formatet "M2" Duo. Om du sätter in mediet direkt i "Memory Stick Duo"-facket utan någon adapter är det risk för att du inte kan få ut det ur facket igen.

Så här tar du ur "Memory Stick"

! Ta inte ut "Memory Stick" medan mediaåtkomstindikatorn 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 indikatorlampan är släckt innan du tar bort "Memory Stick".

- 1** Sök rätt på "Memory Stick Duo"-facket.
- 2** Kontrollera att mediaåtkomstindikatorn är släckt.
- 3** Tryck in "Memory Stick" mot datorn för att frigöra det.
"Memory Stick" matas ut.
- 4** Dra ut "Memory Stick" ur facket.

! Ta alltid ut "Memory Stick" försiktigt, annars kan det matas ut för fort.

Formatera ”Memory Stick”

Formatera ”Memory Stick” så här

”Memory Stick” är formaterat från fabriken och redo för användning.

Om du vill formatera om kortet i din egen dator, följ dessa anvisningar.

! Använd en enhet som är utformad för att formatera kortet och som stöder ”Memory Stick” för formateringen.

Vid formatering av ”Memory Stick” raderas alla data som lagrats på mediet. Kontrollera att mediet inte innehåller någon viktig information innan du formaterar det.

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

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

! Storleken på allokeringsenheten och filsystemet kan ändras.

Välj inte **NTFS** i listrutan **Filsystem** eftersom detta kan orsaka ett fel.



Formateringen går snabbare om du väljer **Snabbformatering** i **Formateringsalternativ**.

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

! Det kan ta lite tid att formatera "Memory Stick" beroende på mediet.

Upplysningar om användning av "Memory Stick"

- ❑ Din dator har testats och visat sig vara kompatibel med Sony "Memory Stick", med en kapacitet på upp till 32 GB, som finns tillgängliga från och med januari 2010. Notera dock att inte alla "Memory Stick" är kompatibla.
- ❑ Håll "Memory Stick" med pilen vänd i rätt riktning när du för in det i facket. Tryck inte in "Memory Stick" i facket med våld om du stöter på motstånd, eftersom du då kan skada datorn eller "Memory Stick".
- ❑ Var noggrann när du sätter i eller tar ur "Memory Stick" från facket. Tvinga inte in eller ut det ur facket.
- ❑ Kompatibilitet garanteras inte för "Memory Stick" med flera konverteringsadaptrar.
- ❑ "MagicGate" är det allmänna namnet på det copyright-skydd som utvecklats av Sony. Använd "Memory Stick" med "MagicGate"-logotypen för att dra nytta av denna teknologi.
- ❑ Utom för personligt bruk är det ett brott mot upphovsrättslagstiftningen att använda ljud- och/eller bilddata som spelats in utan föregående godkännande från respektive ägare. Därför kan "Memory Stick" med sådana upphovsrättsligt skyddade data endast användas på lagligt sätt.
- ❑ Sätt inte i mer än ett "Memory Stick" i facket. Om du sätter i kortet på fel sätt kan både datorn och kortet skadas.

Använda andra moduler/minneskort

Använda ExpressCard-modulen

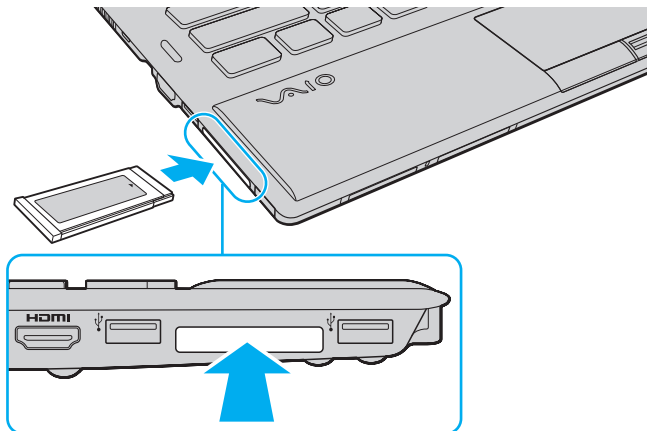
Din dator är utrustad med ett ExpressCard/34-fack* för överföring av data mellan digitalkameror, musikspelare och andra ljud- och bildenheter. I detta fack passar bara ExpressCard/34 -moduler (34 mm breda)*.

* Kallas för ExpressCard-fack och ExpressCard-modul i denna handbok.

Så här sätter du i en ExpressCard-modul

! Det sitter ett skydd i ExpressCard-facket vid levereras. Ta bort skyddet innan du använder facket.

- 1 Leta reda på ExpressCard-facket.
- 2 Tryck på ExpressCard-skyddet så att skyddet hoppar ut.
- 3 Ta försiktigt tag i ExpressCard-skyddet och dra ut det från facket.
- 4 Håll ExpressCard-modulen så att pilen pekar mot facket.
- 5 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 kortet på ett smidigt sätt, tar du försiktigt ut det och kontrollerar att du sätter i det åt rätt håll.

Kontrollera att du använder ExpressCard-modultillverkarens allra senaste drivrutin.

Så här tar du ut en ExpressCard-modul

! Sätt i ExpressCard-skyddet för att förhindra partiklar från att komma in i facket när du inte använder någon ExpressCard-modul. Innan du flyttar datorn ska du sätta i ExpressCard-skyddet i facket.



Du hoppa över steg 1 till 4 när:

- datorn är avstängd.
- ikonen **Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media** inte visas i aktivitetsfältet.
- hårdvaran du vill ta bort inte visas i fönstret **Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media**.

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

Använda SD-minneskort

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

Innan du använder SD-minneskortet

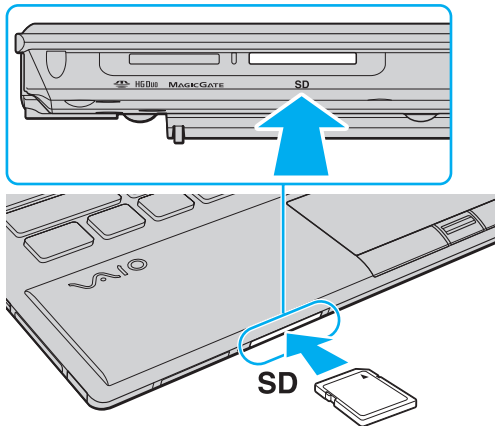
Datorns **SD**-minneskortfack hanterar de här minneskortet:

- SD-minneskort
- SDHC-minneskort

Den allra senaste informationen om kompatibla minneskort hittar du i **Ta reda på mer om din VAIO-dator (sidan 5)** där du ser vilken webbplats du bör besöka.

Så här sätter du i ett SD-minneskort

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



När du sätter i SD-minneskortet i facket första gången kanske du uppmanas att installera drivrutinsprogram. Om du uppmanas till det, följ anvisningarna på skärmen för att installera programvaran.

Ikonen SD-minneskort visas i fönstret **Dator** när du har satt i kortet i facket.

Så här tar du ut ett SD-minneskort

- 1 Leta reda på **SD**-minneskortfacket.
- 2 Kontrollera att mediaåtkomstindikatorn är släckt.
- 3 Tryck in SD-minneskortet mot datorn för att frigöra det.
SD-minneskortet matas ut.
- 4 Dra ut SD-minneskortet ur facket.

Att tänka på vid användning av minneskort

Allmänt om användning av minneskortet

- Kontrollera att minneskortet är kompatibla med de standarder som stöds av din dator.
- Håll minneskortet med pilen vänd i rätt riktning när du för in det i facket. Tryck inte in minneskortet i facket med våld om du stöter på motstånd, eftersom du då kan skada datorn eller minneskortet.
- Var försiktig när du sätter i och tar bort minneskortet från facket. Tvinga inte in eller ut det ur facket.
- Ta inte ut minneskortet medan mediaåtkomstindikatorn är tänd. Om du gör det finns det risk att data går förlorade.
- Försök inte att sätta in något annat minneskort eller annan minneskortadapter än de som 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.

Att tänka på vid användning av SD-minneskort

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

Använda Internet

Innan du kan använda Internet måste du teckna ett avtal med en Internetleverantör, och ställa in de olika enheter som krävs för att du ska kunna ansluta datorn till Internet.

Följande typer av tjänster för anslutning till Internet kan finnas tillgängliga från din Internetleverantör:

- Fiber (Fiber to the Home – FTTH)
- DSL (Digital Subscriber Line)
- Kabelmodem
- Satellit
- Modem

Detaljerad information om vilka enheter som krävs för Internetanslutning, och hur du ansluter datorn till Internet, får du från din Internetleverantör.



Om du vill ansluta datorn till Internet via trådlöst LAN måste du ställa in det trådlösa LAN-nätverket. Mer information finns i **Använda trådlöst LAN (sidan 64)**.



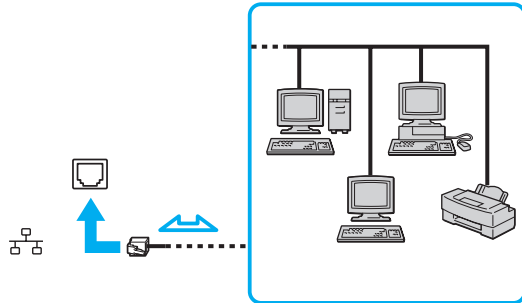
När du ansluter datorn till Internet bör du vidta lämpliga säkerhetsåtgärder så att du skyddar datorn mot de vanligaste hoten på nätet.

Beroende på tjänsteavtalet med din Internetleverantör kan du behöva ansluta en extern modem enhet, till exempel ett USB-modem för telefoni, ett DSL-modem eller kabelmodem till datorn för att kunna ansluta till Internet. Du hittar detaljerade anvisningar om installation och konfiguration av modem i handboken som följde med modemmet.

Använda nätverket (LAN)

Du kan ansluta datorn till nätverk av typen 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T via en LAN-kabel. Anslut den ena änden av en LAN-kabel (ingår ej) till nätverksporten (LAN) på datorn eller på portreplikatorn som säljs separat och den andra änden till nätverket. Kontakta nätverksadministratören om du vill veta mer om de inställningar och enheter som krävs för LAN-anslutning.

! Nätverksporten (LAN) på datorn är inaktiverad när datorn är kopplad till portreplikatorn (tillval).



Du kan ansluta datorn till valfritt nätverk utan att ändra standardinställningarna.

! Koppla inte in en telefonkabel i nätverksporten (LAN) på datorn. Om någon av nedanstående sorters telefonlinjer ansluts till nätverksporten (LAN) finns det risk att stark ström via porten orsakar skador, överhettning eller brand.

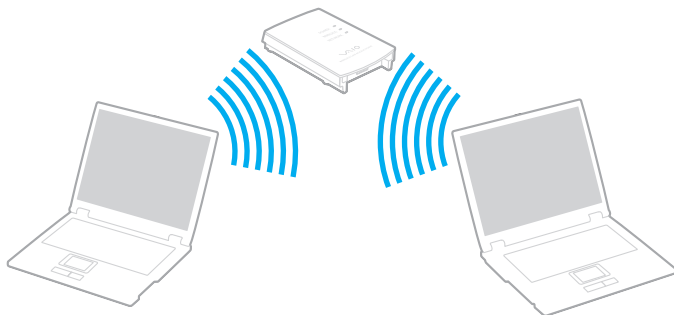
- Hemtelefoner (porttelefoner osv.) eller kontorstelefonlinjer (kontorstelefon med flera linjer)
- Vanliga telefonlinjer
- PBX-linjer

Använda trådlöst LAN

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



WLAN använder följande IEEE 802.11a/b/g/n-standard, som specificerar vilken teknik som används. Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.



WLAN-standard	Frekvensband	Anmärkingar
IEEE 802.11a	5 GHz	-
IEEE 802.11b/g	2,4 GHz	Standarden IEEE 802.11g erbjuder snabbare kommunikationshastigheter än IEEE 802.11b-standarden.
IEEE 802.11n	5 GHz/2,4 GHz	På modeller som uppfyller IEEE 802.11b/g/n-standarden kan bara 2,4 GHz-bandet användas.

Upplysningar om användning av trådlöst LAN

Allmänna upplysningar om användning av trådlöst LAN

- I vissa länder eller regioner begränsas användningen av trådlösa nätverk genom lokala bestämmelser (t.ex. att endast ett begränsat antal kanaler är tillåtna).
- IEEE 802.11a-standarden och IEEE 802.11n-standarden är inte tillgänglig i ad-hoc-nätverk.
- Bandet 2,4 GHz, som används av trådlöst LAN, används även av olika andra enheter. Även om trådlösa LAN-enheter använder teknik för att minimera radiostörningar från andra enheter som använder samma band, kan sådana störningar minska kommunikationshastigheten och sträckningen eller orsaka kommunikationsfel.
- Kommunikationshastigheten och sträckningen kan variera beroende på följande omständigheter:
 - Avstånd mellan kommunikationsenheter
 - Om det finns hinder mellan enheterna
 - Enheternas inställning
 - Radioförutsättningar
 - Omgivningar där väggar finns, och materialet i dessa väggar
 - Vilka program som används
- Kommunikationen kan avbrytas beroende av radioomständigheter.
- Den faktiska kommunikationshastigheten är eventuellt inte så snabb som den datorn visar.
- Om WLAN-produkter med olika standarder används och dessa utnyttjar samma band i samma trådlösa nätverk kan kommunikationshastigheten reduceras på grund av radiostörningar. WLAN-produkter är byggda med detta i åtanke, och de minskar därför kommunikationshastigheten för att säkra kommunikationen med andra WLAN-produkter om den uppfyller en annan standard som utnyttjar samma band. Om kommunikationshastigheten är långsammare än väntat kan det hända att den ökar om du byter trådlös kanal på åtkomstpunkten.

Upplysning om datakrypteringen

WLAN-standarden utnyttjar krypteringsmetoderna nedan: 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 är konstruerat för att vara kompatibelt med IEEE 802.11i-specifikationen. Den använder förstärkt datakryptering Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) förutom användarverifiering med 802.1X och Extensible Authentication Protocol (EAP). 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, den andra generationens WPA, ger starkare dataskydd och nätverksåtkomstkontroll och är dessutom skapat för att säkra 802.11-enheter av alla versioner, inklusive 802.11b, 802.11a, 802.11g, och 802.11n -standarderna, flerband och flerläge. Dessutom är WPA2 baserad på den ratificerade standarden IEEE 802.11i och ger säkerhet i myndighetsklass genom att använda AES-krypteringsalgoritmen, som följer National Institute of Standards and Technology (NIST) FIPS 140-2, och 802.1X-baserad verifiering. WPA2 är bakåtkompatibel med WPA.

Starta trådlös LAN-kommunikation

Du måste först etablera trådlös LAN-kommunikation mellan din dator och en accesspunkt (medföljer ej). Se **Windows Hjälp och support** för mer information.


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

Starta trådlös LAN-kommunikation

- 1 En åtkomstpunkt måste finnas installerad.
Mer information om detta finns i bruksanvisningen som följde med åtkomstpunkten.
- 2 Slå på brytaren för **WIRELESS**.
- 3 Klicka på ikonen **VAIO Smart Network** i aktivitetsfältet.
- 4 Klicka på skjutreglaget invid det eller de trådlösa alternativ du önskar så att det växlas till **On**-läge i fönstret **VAIO Smart Network**.
Kontrollera att **WIRELESS**-indikatorn är tänd.

! 5 GHz-band trådlös LAN-kommunikation är endast tillgängligt på utvalda modeller och är inaktiverat som standard. Om du vill aktivera 5 GHz-bandskommunikation måste du välja alternativet att använda 5 GHz-bandet eller både 2,4 GHz- och 5 GHz-banderna i rullgardinsmenyn **Wireless LAN Settings** i inställningsfönstret **VAIO Smart Network**.

- 5 Klicka på  eller  på aktivitetsfältet.
- 6 Välj önskad åtkomstpunkt och klicka på **Anslut**.

 För WPA-PSK- eller WPA2-PSK-autentisering måste du ange ett lösenord. Lösenordet är skiftlägeskänsligt, och måste bestå av en textsträng på mellan 8 och 63 tecken, eller en hexadecimal sträng på 64 tecken.

Stoppa kommunikation via trådlöst LAN

Så här stoppar du kommunikation via trådlöst LAN

Klicka på skjutreglaget invid **Wireless LAN** så att det växlas till **Off**-läge i fönstret **VAIO Smart Network**.

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

Använda trådlöst WAN

Genom att använda det trådlösa nätverket WAN (WWAN) kan din dator ansluta till Internet via det trådlösa nätverket där det finns mobiltelefonföretäckning.

WWAN kanske inte är tillgängligt i vissa länder eller regioner.



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator.
Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

Sätta i SIM-kort

För att använda den trådlösa WAN-funktionen måste du först sätta i ett SIM-kort i datorns SIM-kortfack. Ditt SIM-kort sitter i ett större kort, ungefär lika stort som ett kreditkort.

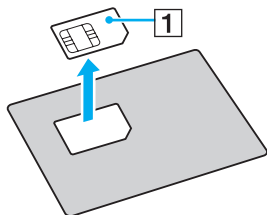
 Beroende på land och modell kan du komma att få ett erbjudande av en VAIO-utvald teleoperatör. Om så är fallet ligger SIM-kortet antingen i SIM-kortspaketet i kartongen eller redan installerat i din dator. Om SIM-kortet inte medföljde med din dator kan du köpa det av en teleoperatör.

Så här sätter du i ett SIM-kort

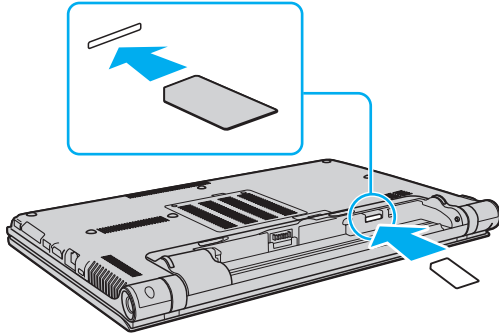
- 1 Stäng av din dator.
- 2 Ta bort batteriet från datorn.

 Mer information finns i **Avlägsna batteriet (sidan 23)**.

- 3 Ta ut SIM-kortet (1) genom att trycka ut det ur det större kortet.



- 4 Sätt i SIM-kortet i SIM-kortfack med kretsarna nedåt.



! Rör inte vid kretsarna på SIM-kortet. Se till att datorn ligger stabilt innan du sätter i eller tar ur kortet.

Skada inte SIM-kortet på något sätt genom att böja eller utsätta det för tryck.

- 5 Sätt i batteriet igen.

! Kontrollera att batteriet är rätt isatt.

Starta trådlös WAN-kommunikation

Starta trådlös WAN-kommunikation

- 1 Slå på brytaren för **WIRELESS**.
- 2 Klicka på ikonen **VAIO Smart Network** i aktivitetsfältet.
- 3 I fönstret **VAIO Smart Network** kontrollerar du att omkopplaren invid **Wireless WAN** är i läge **On**.
- 4 Klicka på pilknappen invid omkopplaren **Wireless WAN** och på **Connect**-knappen för att starta anslutningsprogrammet eller den förinstallerade programvaran från en teleoperatör beroende på modell eller land.
- 5 Ange PIN-kod när du ombeds göra så.
- 6 Klicka på **Anslut**.

Ytterligare information om hur du använder funktionen trådlöst WAN hittar du i hjälpfilen som medföljer **VAIO Smart Network** eller i teleoperatörens dokumentation.

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.

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 nyckeln 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. Om du vill ha hjälp med att ställa in och använda Bluetooth-funktionen, sök efter Bluetooth-information i **Windows Hjälp och support**.

- 1 Slå på brytaren för **WIRELESS**.
- 2 Klicka på ikonen **VAIO Smart Network** i aktivitetsfältet.
- 3 Klicka på skjutreglaget invid **Bluetooth** så att det växlas till **On-läge** i fönstret **VAIO Smart Network**.
Kontrollera att **WIRELESS**-indikatorn är tänd.

Stoppa Bluetooth-kommunikation

Så här stoppar du Bluetooth-kommunikation

- 1 Stäng av den Bluetooth-enhet som kommunicerar med din dator.
- 2 Klicka på skjutreglaget invid **Bluetooth** så att det växlas till **Off**-läge i fönstret **VAIO Smart Network**.

Upplysningar om användning av Bluetooth-funktionen

- Dataöverföringshastigheten varierar beroende på följande villkor:
 - Hinder, t.ex. väggar mellan enheterna
 - Avståndet mellan enheterna
 - Väggmaterialet
 - Mikrovågsugnar 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
- Beroende på begränsningar för själva Bluetooth-standarderna, kan det ibland hända att stora filer skadas vid kontinuerlig överföring på grund av elektromagnetiska störningar från 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.
- Bild och ljud kanske inte blir synkroniserade om du spelar upp filmer på din dator med ljudutgång från en ansluten Bluetooth-enhet. Detta händer ofta när man använder Bluetooth-teknik och är inte ett fel.
- Bandet 2,4 GHz, som används av Bluetooth-enheter eller trådlöst LAN, används även av olika andra enheter. Även om Bluetooth-enheter använder teknik för att minimera radiostörningar från andra enheter som använder samma band, kan sådana störningar minska kommunikationshastigheten och avståndet eller orsaka kommunikationsfel.

- ❑ Det kan hända att Bluetooth-funktionen inte fungerar tillsammans med andra enheter, beroende på vilken programversion tillverkaren har använt.
- ❑ Om du ansluter Bluetooth-enheter till din dator kan det orsaka överbelastning inom kanalen, vilket kan leda till att enheterna inte fungerar som de ska. Detta är normalt när man använder Bluetooth-teknik och är inte ett fel.

Använda fingeravtrycksautentisering

Datorn kan vara försedd med en fingeravtryckssensor för ytterligare bekvämlighet.



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator.
Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

När du väl har registrerat ditt eller dina fingeravtryck kan du med fingeravtrycksautentiseringsfunktionen göra följande:

- ❑ Ersätta lösenordsinmatning
 - ❑ Logga in på Windows ([sidan 84](#))
Om du har registrerat dina fingeravtryck för ditt användarkonto kan du använda fingeravtrycksautentisering för att logga in på Windows i stället för att ange ditt lösenord.
 - ❑ Funktionen **Power-on Security** ([sidan 84](#))
Om du har ställt in ett lösenord vid uppstart ([sidan 133](#)), kan du använda fingeravtrycksautentisering i stället för att ange lösenord när du startar datorn.
- ❑ **Lösenordsbank** (Password Bank) för snabb tillgång till webbplatser
När du väl har registrerat din användarinformation (användarkonton, lösenord m.m.) för webbplatser i **Lösenordsbank** (Password Bank) kan du använda fingeravtrycksautentisering i stället för att mata in erforderlig information när du vill få tillgång till lösenordsskyddade webbplatser.
Mer detaljerad information finns i hjälpfilen som ingår i **Protector Suite**.



Det går eventuellt inte att använda funktionen **Lösenordsbank** (Password Bank) beroende på vilken webbplats du besöker.

- ❑ Arkivkryptering
 - ❑ Använda funktionen **Filkassaskåp** (File Safe) för att kryptera/dekryptera data
Med funktionen **Filkassaskåp** (File Safe) kan du skapa ett krypterat arkiv där du kan placera en fil och/eller mapp för att skydda den mot obehörig åtkomst. Du kan avkoda eller låsa upp det krypterade arkivet för att få tillgång till de filer/mappar det innehåller genom att dra ditt finger över fingeravtryckssensorn eller ange det säkerhetslösenord du valde för kryptering.
 - ❑ **Personligt kassaskåp** (Personal Safe)
Med funktionen **Personligt kassaskåp** (Personal Safe) kan du kryptera innehållet i skyddade mappar på skrivbordet eller den inbyggda lagringsenheten. Den krypterade mappen kommer att vara dold för andra användare som delar din dator.
- ❑ Programstartsfunktion för snabb åtkomst till program
Programstartsfunktionen i din dator gör att du kan välja att ett program (en körbar fil) ska öppnas när du drar med ett visst finger. När du väl har tilldelat ett program till ett finger kan du starta valt program genom att helt enkelt dra fingret över fingeravtryckssensorn.
- ❑ **Stark lösenordsgenerator** (Strong Password Generator)
Funktionen **Stark lösenordsgenerator** (Strong Password Generator) låter dig förbättra datorns säkerhet genom att generera ett starkt lösenord som står emot ordlistebaserade attacker. Det genererade lösenordet kan registreras i din **Lösenordsbank** (Password Bank).

Registrera ett fingeravtryck

För att kunna utnyttja fingeravtrycksautentiseringsfunktionen måste du registrera dina fingeravtryck i datorn.



Ställ in Windows-lösenordet på datorn innan du utför registreringen. Detaljerade instruktioner finns i **Ställ in Windows-lösenordet** ([sidan 137](#)).

Registrera ett fingeravtryck så här

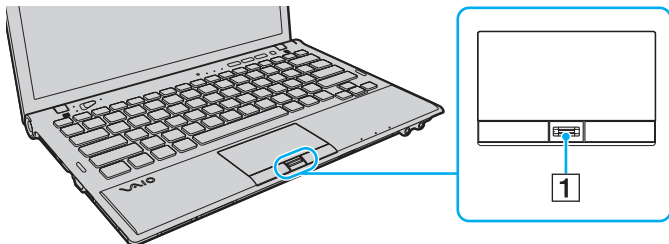
- 1 Klicka på **Start, Alla program, Protector Suite** och **Kontrollcentret** (Control Center).
- 2 Läs slutanvändaravtalet noggrant och klicka på **Acceptera** (Accept).
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.



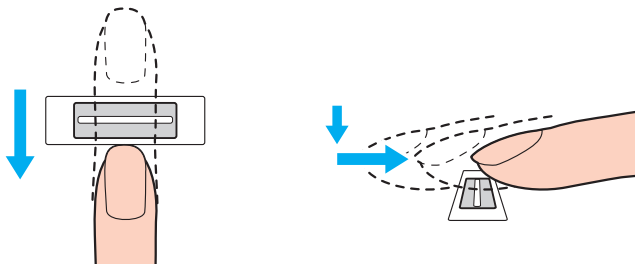
Mer information finns i hjälpen.

Om du misslyckades med att registrera ett fingeravtryck följer du dessa steg för att försöka igen.

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



- 2 Dra fingret vinkelrätt över fingeravtryckssensorn.



!
Placera fingertoppen plant mitt på fingeravtryckssensorn.

Läs av fingeravtrycket från fingrets övre led till fingertoppen.

Håll fingret i kontakt med fingeravtryckssensorn när du drar.

Registreringen kan misslyckas om du rör fingret för snabbt eller för långsamt. Låt det ta ungefär en sekund för sensorn att läsa av fingeravtrycket.

Det går eventuellt inte att registrera och/eller identifiera fingeravtryck om ditt finger är för torrt eller vått, rynkigt, skadat, smutsigt eller liknande.

Du bör registrera mer än ett fingeravtryck ifall fingeravtryckssensorn inte känner igen fingeravtrycket.

Kom ihåg att rengöra dina fingertoppar och fingeravtryckssensorn innan du läser av fingeravtryck för att se till att identifieringen kan göras på optimalt sätt.

Du kan bara registrera ett begränsat antal fingeravtryck i systemet med funktionen **Power-on Security** ([sidan 84](#)). Hur många fingeravtryck du kan registrera beror på datamängden i varje fingeravtryck.

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

Logga in på systemet

Om du vill använda fingeravtrycksautentiseringsfunktionen i stället för att ange ett lösenord när du loggar in, måste du först ställa in vid uppstart- och Windows-lösenorden och konfigurera datorn för fingeravtrycksautentisering.

Information om hur du ställer in datorns lösenord vid uppstart och Windows-lösenord finns i **Ställa in lösenordet** ([sidan 132](#)).

Mer detaljerad information finns i hjälpfilen som ingår i **Protector Suite**.

Logga in på Windows

Om du har registrerat dina fingeravtryck för ditt användarkonto kan du använda fingeravtrycksautentisering för att logga in på Windows i stället för att ange ditt lösenord. Logga in på Windows genom att dra fingret med det registrerade fingeravtrycket över fingeravtryckssensorn när Windows-inloggningsfönstret visas.

Funktionen Power-on Security

Om du har ställt in ett lösenord vid uppstart ([sidan 133](#)), kan du använda fingeravtrycksautentisering i stället för att ange lösenord när du startar datorn.

Radera registrerade fingeravtryck

Innan du kasserar eller säljer din dator bör du radera de fingeravtrycksdata som finns registrerade på fingeravtryckssensorn efter att du har raderat den inbyggda lagringsenheten.

Så här raderar du registrerade fingeravtryck

- 1 Slå på datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.
BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas det startar du om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Tryck på tangenten ← eller → för att välja **Security** så att fliken **Security** visas.
- 4 Tryck på tangenten ↓ för att välja **Clear Fingerprint Data** och tryck på **Enter**.
- 5 Vid bekräftelsen väljer du **Continue** och trycker på **Enter**.
De fingeravtrycksdata som finns på fingeravtryckssensorn raderas automatiskt efter att datorn startats om.

Använda TPM

Trusted Platform Module (TPM) kan finnas inbyggt i din dator för att ge tillgång till grundläggande säkerhetsfunktioner. I kombination med TPM kan du kryptera och dekryptera dina data för att förstärka skyddet mot obehörig tillgång.



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator.
Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

TPM:er har definierats av Trusted Computing Group (TCG) och kallas även säkerhetschips.

Viktigt!

Att tänka på när du krypterar operativsystems- eller programfiler

Om du krypterar filer som används av operativsystemet eller något program med hjälp av Encrypting File System (EFS) med TPM, kommer du inte att kunna öppna eller använda dessa program.

För att undvika sådana problem bör du tänka på följande innan du använder EFS:

- Se till att du sparar data som du vill kryptera på följande destinationer:
 - Mappen **Encrypted Data** som skapades med under installationen med standardinställningar
 - En ny krypterad mapp skapad i mappen **Mina dokument** eller mappen **Dokument** i ditt konto
 - Personal Secure Drive



Personal Secure Drive är en virtuell enhet som skapas genom funktionen Personal Secure Drive och krypterar automatiskt den data som sparas på den.

- Ändra inte följande inställningar på fliken **Visning** i fönstret **Mappalternativ** som visas genom att klicka på **Mapp- och sökalternativ** via **Ordna** i Utforskarens meny.
 - Visa inte dolda filer, mappar och enheter**
 - Dölj skyddade operativsystemfiler (rekommenderas)**
- Ändra inte systemattributen för filerna, om det inte är nödvändigt.
- Kryptera inte mappen **Windows**, mappen **Program** eller någon av filerna i dessa mappar.
- Kryptera inte mappen **Användare** eller några av kontomapparna som finns i den.

Att tänka på vid kryptering av filer på Personal Secure Drive

Om du krypterar filer i följande mappar när ditt användarkonto är initierat och EFS är aktiverat kommer du inte att kunna starta ditt TPM-program och avkryptera dina krypterade data.

Med standardinställningarna kan filerna i mapparna nedan inte krypteras eftersom systemattribut används. Ändra inte systemattributen för filerna i mapparna nedan.

! Följande mappar är dolda som standard.

- ❑ Mappar som innehåller nyckelfiler
 - ❑ C:\ProgramData\Infineon
 - ❑ C:\Användare\All Users\Infineon
(C:\Användare\All Users är en genväg till C:\ProgramData.)
 - ❑ C:\Användare\
- ❑ Filer på Personal Secure Drive
 - C:\Security Platform\Personal Secure Drive\System Data\xxx.FSF

Att tänka på vid kryptering av säkerhetskopierade filer eller andra filer

Om du kopierar arkivfiler eller nyckelfiler för nödfallsåterställning kommer du inte att kunna nödfallsåterställa datorn och om du krypterar lösenordsåterställningsfiler eller hemliga filer kommer du inte att kunna återställa ditt lösenord.

Kryptera inte följande mappar och filer:



Standardsökvägen till filerna visas nedan, eller som visas genom att klicka på **Browse**, är Mina dokument (eller Dokument)\Security Platform eller Security Platform i removal media.

- Automatisk säkerhetskopieringsarkivfil
Standardfilnamn: SPSsystemBackup.xml eller SPSsystemBackup_<din dators namn>.xml
- Lagringsmapp för automatisk säkerhetskopiering av arkivfiler
Mappnamn (Fast):
 - SPSsystemBackup (Mappen skapas som undermapp för filen SPSsystemBackup.xml.)
 - SPSsystemBackup_<din dators namn> (Mappen skapas som undermapp för filen SPSsystemBackup_<din dators namn>.xml.)
- Nyckelfil för nödfallsåterställning
Standardfilnamn: SPEmRecToken.xml
- Nyckelfil för lösenordsåterställning
Standardfilnamn: SPPwResetToken.xml
- Tokenfil för katastrofåterställning/lösenordsåterställning
Standardfilnamn: SPToken_<din dators namn>.xml
- Hemlig fil för lösenordsåterställning
Standardfilnamn: SPPwdResetSecret.xml eller SPPwdResetSecret_<din dators namn>_<användarnamn>.<domännamn>.xml

- Säkerhetskopieringsfil för nyckel och certifikat
Standardfilnamn: SpBackupArchive.xml
- PSD-säkerhetskopieringsfil
Standardfilnamn: <Enhetsnamn>-Personal Secure Drive.fsb
- Säkerhetskopieringsfil för ägarens lösenord
Standardfilnamn: SpOwner_<din dators namn>.tpm
- Protokollfil
Standardfilnamn: SpProtocol_<din dators namn>_<användarnamn>.<domännamn>.txt

Konfigurera TPM

Om du vill använda den inbyggda TPM måste du:

- 1 Aktivera TPM på BIOS-inställningsskärmen.
- 2 Installera programmet **Infineon TPM Professional Package**.
- 3 Initiera och konfigurera TPM.

Så här aktiverar du TPM på BIOS-inställningsskärmen

- 1 Slå på datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.
BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas det startar du om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Tryck på **←** eller **→** för att välja fliken **Security**, på **↑** eller **↓** för att välja **Change TPM State**, och därefter på **Enter**.
- 4 Tryck på **↑** eller **↓** för att välja **Enable** och sedan **Enter**.
- 5 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit** och därefter **Exit Setup**. Tryck sedan på **Enter**.
- 6 När systemet startat om väljer du **Execute** i bekräftelsefönstret, och trycker sedan på **Enter**.



Du kan också inaktivera TPM och ta bort TPM-konfigurationen på BIOS-inställningsskärmen.

!
Innan du aktiverar TPM ska du se till att datorlösenordet är inställt som skydd mot obehöriga ändringar i TPM-konfigurationen.

Om TPM är aktiverat tar det längre tid innan VAIO-logotypen visas eftersom säkerhetskontroller utförs när datorn startas.

Du kommer inte åt några TPM-skyddade data om du tar bort TPM-ägarskapet. Innan du tar bort TPM-konfigurationen ska du se till att göra säkerhetskopior av TPM-skyddade data.

Så här installerar du programmet Infineon TPM Professional Package

Läs filen Readme.txt i mappen **C:\Infineon\Readme**. Installera sedan paketet genom att dubbelklicka på **setup.exe** i mappen **C:\Infineon**.

Du måste ha administratörsbehörighet på datorn för att kunna installera paketet.

! Du behöver ange några lösenord när du installerar **Infineon TPM Professional Package**. Utan dessa lösenord kan du inte återställa några TPM-skyddade data eller säkerhetskopior. Skriv ned lösenorden och förvara dem på ett säkert ställe där andra inte kan komma åt dem.

Så här initierar och konfigurerar du TPM

Detaljerad information finns i den elektroniska dokumentationen. Öppna dokumentationen genom att klicka på **Start**, **Alla program**, **Infineon Security Platform Solution** och på **Help**.

! Underhåll och hantering av TPM-skyddade data måste göras på din egen risk. Sony tar inget ansvar för eventuella fel som uppstår på grund av ditt dataunderhåll och din datahantering.

Använda BitLocker-diskkryptering med TPM

BitLocker-diskkryptering är en funktion för datakryptering som finns tillgänglig i modeller med Windows 7 Ultimate. Genom att aktivera **BitLocker-diskkryptering** tillsammans med TPM krypteras all data på den inbyggda lagringsenheten.

Detaljerad information om hur man använder och konfigurerar **BitLocker-diskkryptering** finns i **Windows Hjälp och support**.



Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

Upplysningar om användning av BitLocker-diskkryptering

- Det är viktigt att du initierar TPM med **Infineon TPM Professional Package** innan du aktiverar **BitLocker-diskkryptering**. Om du aktiverar det utan att initiera TPM skapas inget TPM-ägarlösenord och du kan då inte konfigurera **Infineon TPM Professional Package**.
- Infineon TPM Professional Package** gör ingen säkerhetskopiera av en fil (lösenordsåterställning) för **BitLocker-diskkryptering**.
- En ytterligare BitLocker-systempartition har förhandskonfigurerats. Denna systempartition använder 100 MB av din totala inbyggda lagringsvolym.
- Du måste aktivera TPM på inställningsskärmen för BIOS för att kunna aktivera **BitLocker-diskkryptering**.
- Kryptera inte data på en lagringsenhet (som t.ex. ett USB-minne) på vilken en återställningsnyckel är lagrad med **BitLocker-diskkryptering**.

Låsa upp krypterad data med en återställningsnyckel lagrad på ett USB-minne

För att låsa upp krypterad data med en återställningsnyckel lagrad på ett USB-minne måste ditt system komma åt USB-minnet när du startar datorn. Följ dessa steg för att konfigurera startordningen på BIOS-startskärmen:

- 1 Slå på datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.
BIOS-inställningsskärmen visas. Om skärmen inte visas det startar du om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Tryck på **←** eller **→** för att välja fliken **Security**, på **↑** eller **↓** för att välja **Change TPM State**, och därefter på **Enter**.
- 4 Tryck på **↑** eller **↓** för att välja **Enable** och sedan **Enter**.
- 5 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Boot** och välj sedan **Enabled** för **External Device Boot**.
- 6 Tryck på **↑** eller **↓** för att välja **Boot Priority** och sedan **Enter**.
- 7 Tryck på **F5** eller **F6** för att ändra startenhetsordningen så att **Internal Hard Disk** ligger högre i listan än **External Device**.

! Du måste flytta upp **Internal Optical Drive** överst i listan för att återställa datorsystemet med hjälp av dina återställningsmedier.

- 8 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit** och därefter **Exit Setup**. Tryck sedan på **Enter**.
- 9 När systemet startat om väljer du **Execute** i bekräftelsefönstret, och trycker sedan på **Enter**.
- 10 Följ instruktionerna i **Windows Hjälps och support** för att aktivera **BitLocker-diskkryptering**.
- 11 Spara återställningslösenordet på USB-minnet i fönstret där du får välja plats för att spara återställningslösenord.
- 12 Följ instruktionerna på skärmen.
Krypteringsprocessen startar.

! Om du uppdaterar BIOS med uppdateringsprogram såsom **VAIO Update** återställs BIOS-inställningarna till standard. Då måste du upprepa stegen ovan. Det tar flera timmar att genomföra krypteringsprocessen.

Använda kringutrustning

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

- Använda de brusreducerande hörlurarna (sidan 97)**
- Ansluta en portreplikator (sidan 104)**
- Ansluta en optisk skivenhet (sidan 112)**
- Ansluta externa högtalare eller hörlurar (sidan 114)**
- Ansluta en extern bildskärm (sidan 115)**
- Välja visningslägen (sidan 122)**
- Använda funktionen för flera bildskärmar (sidan 123)**
- Ansluta en extern mikrofon (sidan 125)**
- Ansluta en USB-enhet (sidan 126)**

Använda de brusreducerande hörlurarna

Ett par brusreducerande hörlurar kan ha levererats med datorn.



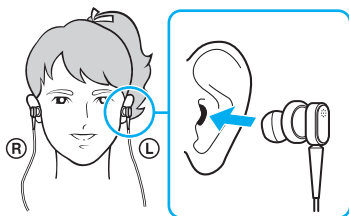
Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator.

Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

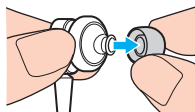
De brusreducerande hörlurarna är utrustade med en inbyggd mikrofon som känner av omgivningsljud och skapar ett antiljud som motverkar omgivningsljudet.

Innan du använder de brusreducerande hörlurarna

- Du kan endast aktivera brusreduceringsfunktionen när de medlevererade brusreducerande hörlurarna är anslutna till hörlursuttaget som stöder funktionen.
- Brusreduceringsfunktionen fungerar inte på utgående ljud med följande enheter:
 - Externa högtalare
 - Hörlurar utan brusreduceringsfunktion
 - Enheter för utgående ljud anslutna till datorn med en Bluetooth-anslutning
- Brusreduceringsfunktionen får inte full effekt om du inte använder hörlurarna på rätt sätt. Var noga med att passa in öronsnäckan tätt in i öronen.

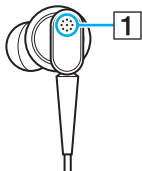


Om du inte tycker att brusreduceringsfunktionen har någon effekt justerar du öronsnäckans position på de brusreducerande hörlurarna eller byter ut öronsnäckorna till ett par i en annan storlek. Ett par öronsnäckor av mellanstorlek är monterade på hörlurarna vid leverans och extra par i storlekarna liten och stor levererades med hörlurarna.



- Brusreduceringsfunktionen reducerar lågfrekventa ljud från omgivningen men inte högfrekventa ljud. Den kan heller inte ge en 100 % brusfri ljudmiljö.

- Om brusreduceringsfunktionen inte verkar fungera kopplar du loss de brusreducerande hörlurarna helt och kopplar sedan in dem igen.
- Håll den inbyggda mikrofonen (1) ren för att försäkra full effekt på brusreduceringsfunktionen.




- Du kanske hör ett mjukt väsande ljud när brusreduceringsfunktionen aktiveras. Det är bara ett driftsljud som funktionen åstadkommer och betyder inte att det är något fel.
- Du kanske tycker att brusreduceringsfunktionen har lite effekt eller att omgivningens ljud verkar högre, beroende på typen av ljud och hur tyst det är i omgivningen. I så fall avaktiverar du brusreduceringsfunktionen.
- Användandet av en mobiltelefon kan orsaka radiostörningar som påverkar de brusreducerande hörlurarna. Håll mobiltelefoner borta från hörlurarna när du använder dem.
- Anslutning eller bortkoppling av de brusreducerande hörlurarna ger upphov till störningsljud. Detta är normalt och innebär inte att ett fel har uppstått. Var noga med att ta av hörlurarna från öronen innan du ansluter eller kopplar bort dem.
- Aktivering/avaktivering av brusreduceringsfunktionen eller aktivering/avaktivering av ljudet med Windows volymkontroller ger upphov till störningsljud. Det orsakas av att kretsen för brusreduceringsfunktionen kopplas om och betyder inte att det är något fel.
- Använd de tillhörande brusreducerande hörlurarna. Du kan ansluta hörlurar levererade med en Walkman[®] till datorn men datorns brusreduceringsfunktion fungerar inte bra med den typen av hörlurar.
- Om du konfigurerar dina brusreducerande hörlurar så att de känner av ljud från den mikrofonen och matar ut dessa via hörlurarna kommer ljuden att förstärkas. Var försiktig med volymen när du ändrar konfigurationen.


Ansluta de brusreducerande hörlurarna

Så här ansluter du de brusreducerande hörlurarna

Anslut hörlurarnas kabel till hörlursuttaget .

Ikonen  visas i aktivitetsfältet för att visa att brusreduceringsfunktionen är aktiverad och en meddelandebubbla visas för ikonerna.



När ikonerna  visas i aktivitetsfältet är brusreduceringsfunktionen inaktiverad. Högerklicka på ikonerna och välj **Enable Noise Canceling Function** på menyn.

Om du inte ser någon ikon i aktivitetsfältet hittar du information om hur du ändrar inställningarna i **Vad gör jag om inte ikonerna och ballongmeddelandet visas (sidan 103)**.

Justera effekten på brusreduceringsfunktionen

De brusreducerande hörlurarna som levererades med datorn är konfigurerade som standard för att ge optimal effekt.

Om du tycker att brusreduceringsfunktionen inte har full effekt kan du kanske vara tvungen att justera effekten med skjutreglaget **Noise Canceling Control** i fönstret **Noise Canceling Headphones**.

Så här justerar du effekten på brusreduceringsfunktionen

- 1 Högerklicka på ikonen  i verktygsfältet och välj **Inställningar**.



Om du inte ser någon ikon i aktivitetsfältet hittar du information om hur du ändrar inställningarna i **Vad gör jag om inte ikonen och ballongmeddelandet visas** (sidan 103).

- 2 Dra skjutreglaget **Noise Canceling Control** mot **Mic+** eller **Mic-** för att välja önskad brusreduceringsnivå.



För optimal nivå skall skjutreglaget vara i mitten. Du uppnår inte full effekt på brusreduceringsfunktionen genom att dra skjutreglaget hela vägen till **Mic+**.

- 3 Klicka på **Verkställ**.


- 4 Bekräfta att du är nöjd med brusreduceringseffekten och klicka sedan på **OK**.

Använda mikrofonriktningsfunktionen

Precis som en vanlig mikrofon uppfattar den inbyggda mikrofonen i de brusreducerande hörlurarna miljöljud från alla riktningar. Mikrofonriktningsfunktionen (beamforming) kan dock reducera omgivande miljöljud och huvudsakligen ta in din röst och ljud som kommer framför och bakom dig.

Mikrofonriktningsfunktionen är smidig när du vill att din röst ska låta klar och tydlig när du chattar eller när du vill använda hörlurarna eller en mikrofon för att spela in din röst eller ljud som kommer från din framsida.

Aktivera mikrofonriktningsfunktionen

- 1 Högerklicka på ikonen  i verktygsfältet och välj **Inställningar**.



Om du inte ser någon ikon i aktivitetsfältet hittar du information om hur du ändrar inställningarna i **Vad gör jag om inte ikonen och ballongmeddelandet visas (sidan 103)**.

- 2 Klicka på fliken **Microphone directivity** och markera kryssrutan **Enable the microphone directivity function**.
- 3 Klicka på **OK**.



Om de omgivande miljöljuden är extremt höga kanske mikrofonens riktningssystem inte har full effekt eller så kan brusnivån fluktuera i korta intervall.

Vad gör jag om inte ikonerna och ballongmeddelandet visas

Om inte ikonerna för brusreduceringsfunktionen (/) visas i aktivitetsfältet och ballongmeddelandet inte visas för ikonerna ändrar du inställningarna för brusreduceringsfunktionen.

Så här visar du ballongmeddelandet och ikonerna

- 1 Klicka på **Start** och **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Maskinvara och ljud**.
- 3 Klicka på **Hantera ljudenheter** under **Ljud**.
- 4 Dubbelklicka på ikonerna för högtalare eller hörlurar på fliken **Uppspelning**.
- 5 Klicka på fliken **Förbättringar**.
- 6 Markera kryssrutan **Noise Canceling Function** och klicka på **Modify Settings**.



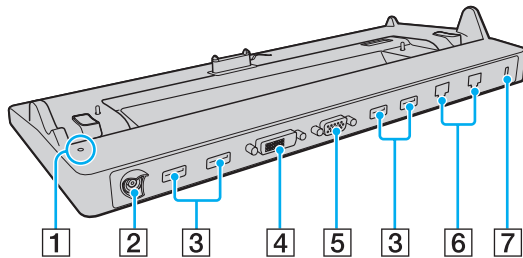
Avmarkera kryssrutan **Inaktivera alla förbättringar** om den är markerad.

- 7 Markera kryssrutan **Display an icon for the noise canceling headphones in the task tray** eller **Display a message when noise canceling headphones are connected**.
- 8 Klicka på **OK**.

Ansluta en portreplikator


Genom att ansluta en portreplikator (säljs separat) går det att ansluta ytterligare kringutrustning till datorn, t.ex. en skrivare och en extern bildskärm.

Hitta portar på portreplikatorn



- 1 DC IN-indikator
Lyser medan portreplikatorn är ansluten.
- 2 DC IN-port (sidan 18)
- 3 USB-portar*¹ (sidan 126)
- 4 DVI-D-port (sidan 116)
- 5 **MONITOR**-port (sidan 116)
- 6 Nätverksportar (LAN)*² (sidan 63)
- 7 Säkerhetsfack

*¹ Kompatibel med USB 2.0-standarden och har stöd för hög, full och låg hastighet.

*² På portreplikatorn skyddas ett klistermärke  varje nätverksport (LAN). Anslut en 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T-kabel till nätverksporten (LAN). Om en felaktig kabel används, som t.ex. en telefonsladd, kan en elektrisk överbelastning ske som kan orsaka fel, värmeöverflöd, eller brand i nätverksporten (LAN).

- ! Det går inte att använda dessa portar samtidigt.
- **HDMI**-utgång på datorn
 - **DVI-D**-porten på portreplikatorn
 - **MONITOR**-porten på portreplikatorn

Ansluta datorn till portreplikatorn

!
Kom ihåg att sätta dit batteriet innan du ansluter datorn till portreplikatorn.

Så här ansluter du datorn till portreplikatorn

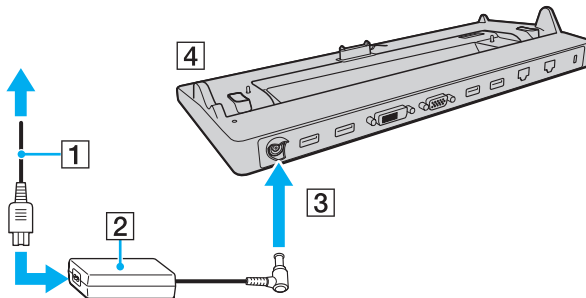
!
Använd bara den nätadapter som medföljer portreplikatorn.

Var noga med att stänga av datorn innan du ansluter den till portreplikatorn, så att inte data som inte sparats går förlorade.

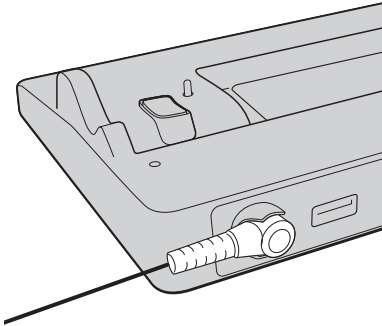
Flytta inte datorn medan den är kopplad till portreplikatorn. Det kan lösgöra portreplikatorn och leda till skador på båda enheterna.

Bildskärmsporten på datorn är inaktiverad när datorn är kopplad till portreplikatorn. Använd porten **DVI-D** eller **MONITOR** på portreplikatorn för att ansluta en extern bildskärm.

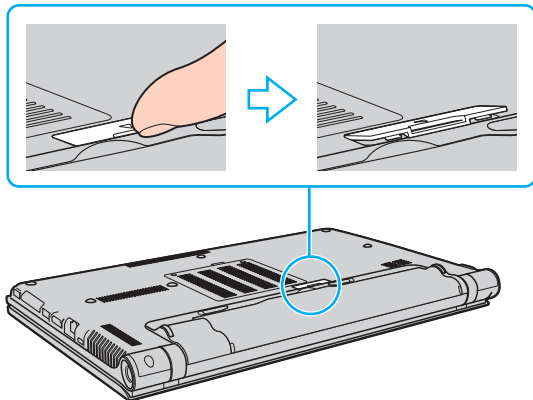
- 1 Koppla bort alla tillbehör och nätadaptern från datorn.
- 2 Anslut den ena änden av nätsladden (1) till nätadaptern (2) och den andra änden till ett nätuttag.
- 3 Koppla in kabeln som är ansluten till nätadaptern (2) i DC IN-porten (3) på portreplikatorn (4).



! Se till att du ansluter nätadapterkabeln enligt bilden nedan:



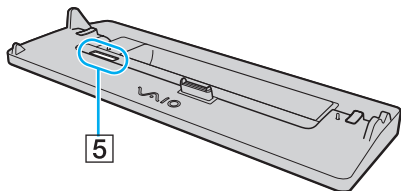
4 Avlägsna portreplikatorkontaktens skydd från datorns undersida.



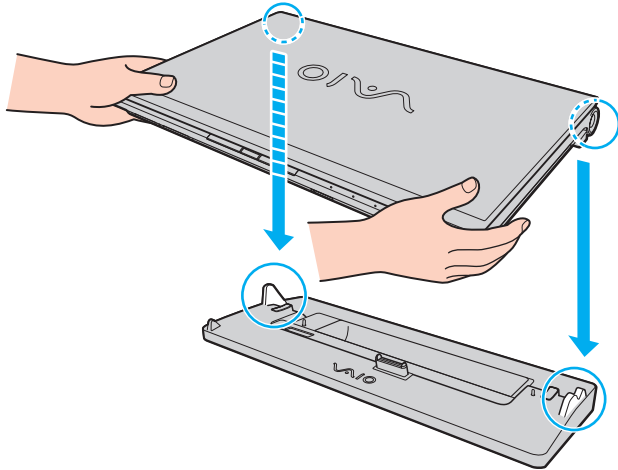
! Det kan vara svårt att ta bort portreplikatorns skydd då det sitter hårt fast på datorn. Tryck inte för hårt när du tar bort portreplikatorns skydd så att du inte skadar datorn eller locket för dockningsstationen.



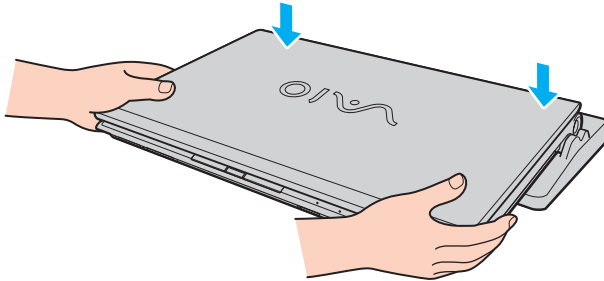
När du har tagit bort portreplikatorns skydd förvarar du det på avsedd plats (5) på portreplikatorn.



- 5 Rikta in datorns bakre nedre hörn mot riktmärkena på portreplikatorn.



- 6 Tryck datorn försiktigt tills den klickar på plats.



- 7 Öppna LCD-skärmen och slå på datorn.

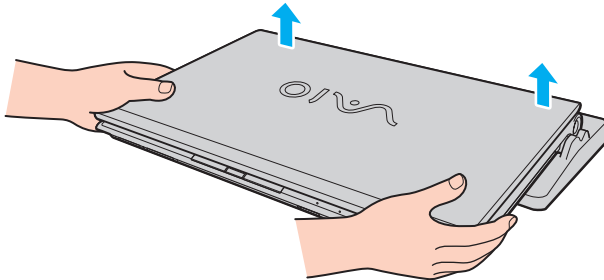
Koppla loss datorn från portreplikatorn

! Var noga med att stänga av datorn innan du kopplar loss den från portreplikatorn, för att undvika att data som inte sparats går förlorade.

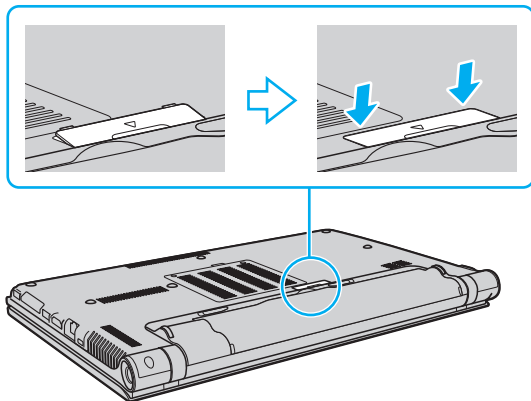
Om batteriet har tagit slut kan de data som inte har sparats försvinna om du kopplar från portreplikatorn.

Så här kopplar du loss datorn från portreplikatorn

- 1 Lyft bort datorn från portreplikatorn.



- 2 Sätt tillbaka portreplikatorkontaktens skydd på undersidan av datorn.



Det är ytterst viktigt att sätta tillbaka portreplikatorkontaktens skydd efter att ha kopplat loss datorn från portreplikatorn. Om kontakten lämnas oskyddad kan det komma in damm som kan skada datorn.

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

Ansluta en optisk skivenhet

Om din dator inte är utrustad med en inbyggd optisk skivenhet, ansluter du en extern optisk skivenhet (ingår ej).

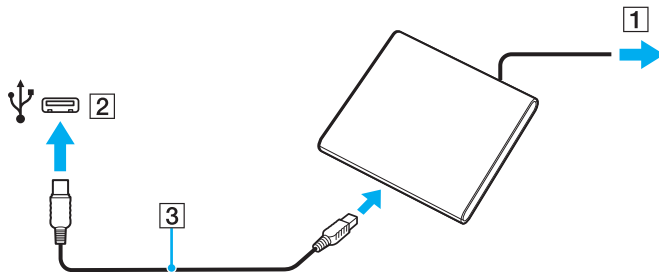
Ansluta en optisk skivenhet

! Se till att du ansluter en extern optisk skivenhet till datorn innan du startar ett förinstallerat skivhanteringsprogram.

Se till att du ansluter en extern optisk skivenhet till en strömkälla innan du använder enheten. Din dator har bara stöd för optiska skivenheter som drivs direkt av en strömkälla.

Att ansluta en optisk skivenhet

- 1 Anslut din externa optiska skivenhet till ett nätuttag (1).
- 2 Välj vilken USB-port (2) du vill använda.
- 3 Koppla in den ena änden av en USB-kabel (3) i USB-porten och den andra änden i din optiska skivenhet.





Se manualen som medföljde den externa optiska skivenheten för ytterligare instruktioner om att ansluta USB-kabeln med enheten.

Medan datorn är i energisparläge (Vila eller Viloläge) ska du dock inte koppla från enheten, eftersom datorn då kan sluta fungera.

Ansluta externa högtalare eller hörlurar

Du kan ansluta externa enheter för utgående ljud (medföljer ej) till datorn, till exempel högtalare och hörlurar.

Så här ansluter du externa högtalare



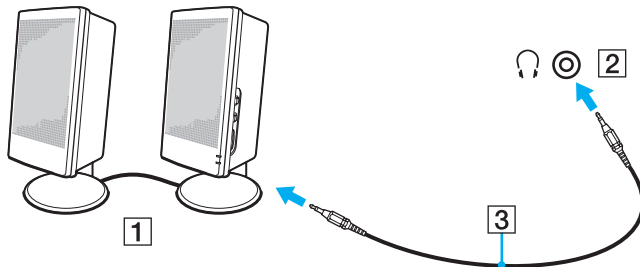
Kontrollera att högtalarna är avsedda för att användas med datorer.



Skruva ned volymen på högtalarna innan du slår på dem.

Brusreduceringsfunktionen fungerar inte med externa enheter för utgående ljud.

Anslut externa högtalare (1) till hörlursuttaget (2) 🎧 med en högtalarkabel (3) (medföljer ej).



Ansluta en extern bildskärm



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator.



Uppspelning av Blu-ray-skivor på en ansluten extern bildskärm kan avbrytas, beroende på videons typ eller bithastighet. Problemet kan eventuellt lösas genom att minska bildskärmens skärmupplösning. Ändra skärmens upplösning genom att följa instruktionerna i **Varför visas inte videon på bildskärmen? (sidan 201)**.



Om datorns LCD-skärm inte ändrar upplösning automatiskt när du kopplar bort den externa skärmen från portreplikatorn (tillval) måste du själv ändra de aktuella bildskärmsinställningarna. Information om hur du ändrar inställningarna finns i **Välja visningslägen (sidan 122)**.

Ansluta en datorskärm eller projektor

Det går att ansluta en extern bildskärm, som t.ex. en datorskärm eller en projektor, antingen direkt till datorn eller via en portreplikator (säljs separat).

Så ansluter du en datorskärm eller en projektor

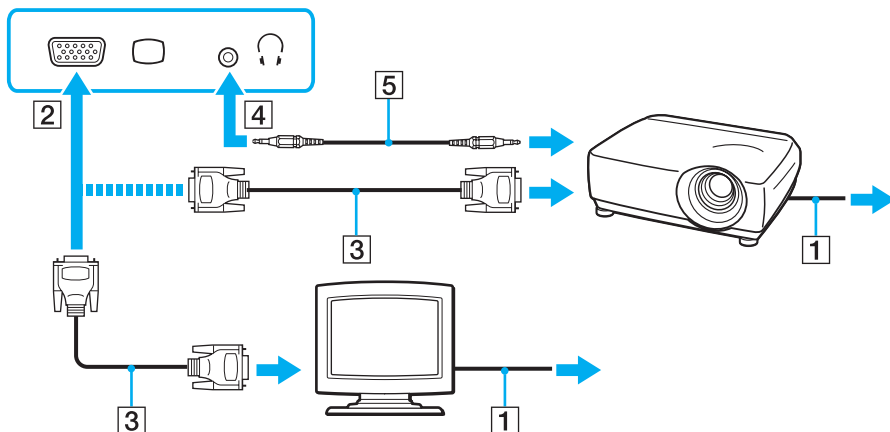


Bildskärmsporten på datorn är inaktiverad när datorn är kopplad till portreplikatorn.

När du använder **HDMI**-utgången på datorn eller **DVI-D**-porten på portreplikatorn ska du välja **SPEED**- eller **AUTO**-läge via prestandaomkopplaren.

Läs om lägesval i **Välja prestandaläge (sidan 129)**.

- 1 Koppla in den fristående skärmens eller projektorns nätsladd (1) till ett nätuttag.
- 2 Anslut den externa skärmen eller projektorn till datorns eller portreplikatorns skärmport (2) med en bildskärmskabel (3).



Om det behövs kopplar du samman hörlursuttaget på projektorn med datorns hörlursuttag (4) 🔊 med en högtalarkabel (5).

! Din dator följer HDCP-standarden, och kan kryptera överföringskanalen för digitala videosignalen i och för upphovsrättsligt skydd, vilket gör att du kan spela upp och titta på en mängd kopieringsskyddat och högkvalitativt material. Du måste ansluta en HDCP-kompatibel bildskärm till **HDMI**-utgången på datorn eller till **DVI-D**-porten på portreplikatorn för att kunna titta på det kopieringsskyddade materialet. Om du ansluter en ej kompatibel bildskärm kommer du inte att kunna spela upp eller visa något kopieringsskyddat material.



Om den externa datorskärmen är utrustad med en HDMI-ingång, ska du ansluta den ena änden av en HDMI-kabel till **HDMI**-utgången på datorn och den andra till HDMI-ingången på datorskärmen.

Om du vill ansluta en TFT/DVI-bildskärm använder du en HDMI till DVI-D-adapter för att ansluta den till datorns **HDMI**-utgång, eller använder en bildskärmskabel för att ansluta den till portreplikatorns **DVI-D**-port.

DVI-D står för Digital Visual Interface – Digital. Det är en sorts DVI-kontakt som bara har stöd för digitala videosignaler (inte analoga videosignaler). Kontakten har 24 stift.

DVI-I-kontakten (Digital Visual Interface – Integrated) har stöd för både digitala och analoga videosignaler. Kontakten har 29 stift.

HDMI-kabeln överför både ljud- och bildsignaler.

Ansluta en TV med HDMI-ingång

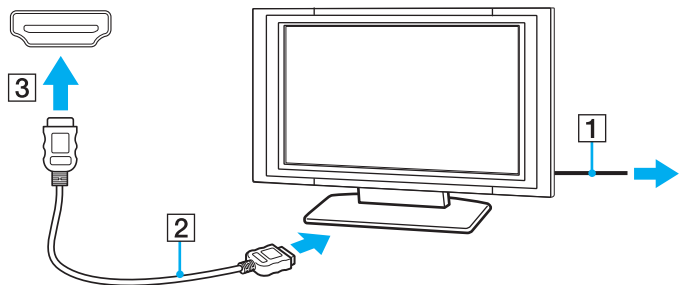
Du kan ansluta en TV med HDMI-ingång till din dator.

Så här ansluter du en TV till datorn

! Om du inte hör något ljud från enheten som är ansluten till **HDMI**-utgången, måste du byta enhet för utgående ljud. Mer information finns i **Hur ändrar jag enhet för utgående ljud?** (sidan 210).

När du använder **HDMI**-utgången på datorn ska du välja **SPEED**- eller **AUTO**-läge via prestandaomkopplaren. Läs om lägesval i **Välja prestandaläge** (sidan 129).

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



! Om andra enhetsdrivrutiner än dem från Sony används kanske inte bilden visas och ljudet kanske inte hörs. Använd därför alltid enhetsdrivrutiner från Sony när du uppdaterar.



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

HDMI-kabeln överför både ljud- och bildsignaler.

Ansluta en digital utgående ljudenhet mellan datorn och en TV

Du kan ansluta en hemmabiomottagare av hög kvalitet eller andra enheter med surroundljuddekoder mellan datorn och TV:n med en HDMI-anslutning.



Innan du kopplar enheten till datorn, måste du först kontrollera att HDMI-anslutningen har installerats mellan TV:n och hemmabiomottagaren eller enheten med surroundljuddekoder.

Om du inte hör något ljud från enheten som är ansluten till **HDMI**-utgången, måste du byta enhet för utgående ljud. Mer information finns i **Hur ändrar jag enhet för utgående ljud? (sidan 210)**.

När du använder **HDMI**-utgången på datorn ska du välja **SPEED**- eller **AUTO**-läge via prestandaomkopplaren. Läs om lägesval i **Välja prestandaläge (sidan 129)**.

- 1 Sätt på TV:n och ställ in ingången till HDMI-ingång.
- 2 Sätt på hemmabiomottagaren eller enheten med surroundljuddekoder och ställ in ingången till HDMI-ingång.
- 3 Sätt i ena änden av en HDMI-kabeln till den ingående HDMI-porten eller enheten med surroundljuddekoder och den andra änden i **HDMI**-utgången på datorn.



Du kan justera skärmupplösningen på den anslutna TV:n med datorn. Mer information finns i **Varför visas inte videon på bildskärmen? (sidan 201)**.

Med HDMI-anslutning, kan ljudvolymen endast ändras med den anslutna ljudenheten. Datorn kan inte kontrollera ljudvolymen i de anslutna enheterna.

Välja visningslägen

Du kan välja om datorns bildskärm eller en ansluten bildskärm ska användas som huvudskärm när en extern bildskärm är ansluten till datorn.

! Bildskärmsporten på datorn är inaktiverad när datorn är kopplad till portreplikatorn.

Skärmupplösningen på din externa skärm kan ändras när du ändrar prestandaläge.

När du använder **HDMI**-utgången på datorn eller **DVI-D**-porten på portreplikatorn ska du välja **SPEED**- eller **AUTO**-läge via prestandaomkopplaren. Läs om lägesval i **Välja prestandaläge (sidan 129)**.



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.

Starta den externa bildskärmen innan du slår på datorn.

Så väljer du visningsläge med Fn+F7-tangenterna

Du kan välja visningsläge med **Fn+F7**-tangenterna. Mer information finns i **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 33)**.

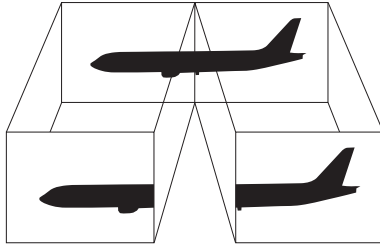
Välj visningsläge via bildskärmsinställningarna

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

Använda funktionen för flera bildskärmar

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

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



Så här använder du funktionen för flera bildskärmar

! Bildskärmsporten på datorn är inaktiverad när datorn är kopplad till portreplikatorn.

Skärmupplösningen på din externa skärm kan ändras när du ändrar prestandaläge.

När du använder **HDMI**-utgången på datorn eller **DVI-D**-porten på portreplikatorn ska du välja **SPEED**- eller **AUTO**-läge via prestandaomkopplaren. Läs om lägesval i **Välj prestandaläge (sidan 129)**.



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 Vila 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.

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




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

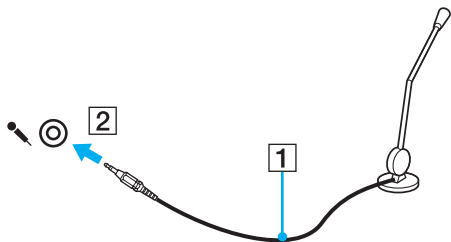
Ställ in färre färger eller en lägre upplösning på varje skärm.

Ansluta en extern mikrofon

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

Så här ansluter du en extern mikrofon

Anslut mikrofonkabeln (1) till mikrofonuttaget (2) .



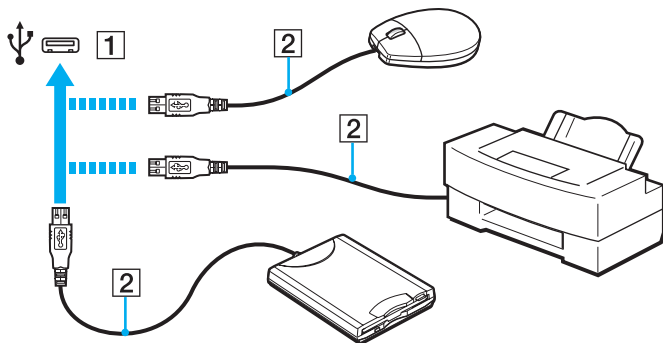
Kontrollera att mikrofonen är avsedd för att användas med datorer.

Ansluta en USB-enhet

Du kan ansluta en USB-enhet, som t.ex. mus, diskettstation, högtalare eller skrivare, till din dator.

Så här ansluter du en USB-enhet

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



Att tänka på när du ansluter en USB-enhet

- Du måste kanske installera drivrutinen som följer med USB-enheten innan du kan använda den. Läs USB-enhetens bruksanvisning om du vill ha mer information.
- Se till att du använder en USB-skrivare som är kompatibel med din version av Windows för att skriva ut dokument.
- Läs USB-enhetens bruksanvisning för information om hur USB-enheten ska tas bort.
- Var noga med följande för att skydda datorn och/eller USB-enheterna från skador:
 - Undvik att stöta till eller trycka på USB-portarna om datorn ska flyttas med USB-enheter anslutna.
 - Lägg inte datorn i en väska eller liknande med USB-enheter anslutna.

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.

- Välja prestandaläge (sidan 129)**
- Ställa in lösenordet (sidan 132)**
- Använda Intel(R) VT (sidan 139)**
- Använda VAIO Control Center (sidan 140)**
- Använda VAIO Power Management (sidan 141)**
- Ändra visningsspråk (sidan 142)**

Välja prestandaläge

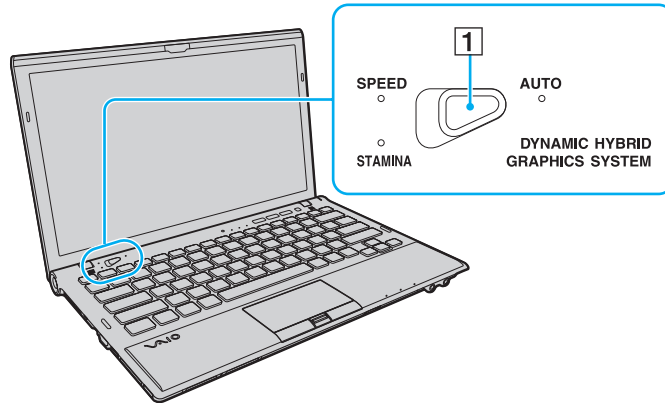
Din dator är utrustad med en prestandaomkopplare som gör att du kan ändra prestandaläge utan att starta om datorn. Via den här omkopplaren kan du välja ett av tre prestandalägen: två specifika lägen som använder sig av en viss videokontroll och ett annat läge som automatiskt väljer den optimala av de två.

! Om ett program som hindrar datorn från att ändra prestandaläge är ingång, kanske prestandaläget inte ändras trots att du använder prestandaomkopplaren. I sådant fall stänger du det programmet. Det valda läget aktiveras automatiskt. Om du ändrar prestandaläge utan att stänga programmet kan dataförlust ske.

När du använder **HDMI**-utgången på datorn eller **DVI-D**-porten på portreplikatorn ska du välja **SPEED**- eller **AUTO**-läge via prestandaomkopplaren.

Så här väljer du ett prestandaläge

Skjut prestandalägesomkopplaren (1) i riktning mot det önskade läget.



Lägestyp	Beskrivning
STAMINA -läge	Använder Intel Graphics Media Accelerator och inaktiverar vissa av datorns hårdvarueenheter för att spara batteriström.
SPEED -läge	Använder NVIDIA-grafikkort för bättre prestanda.
AUTO -läge	Väljer automatiskt STAMINA - eller SPEED -läge för att ge optimal prestanda när: <ul style="list-style-type: none">- Nätadaptern är ansluten eller frånkopplad.- En extern enhet ansluts eller kopplas bort från HDMI-utgången på datorn eller DVI-D-porten på portreplikatorn (tillval).- Din dator är ansluten till eller frånkopplad från portreplikatorn (tillval).



Kontrollera aktuellt prestandaläge


- Ta reda på vilken prestandalägeslampa som lyser: **STAMINA**, **SPEED** eller **AUTO**.
- Ta reda på vilken prestandalägesikon som viss i Windows meddelandefält.

Ställa in lösenordet

Genom att ange lösenord kan du skydda din dator från obehörig åtkomst, då måste användaren ange lösenordet när datorn startas eller återgår till Normalläge från Vila eller Viloläge.

! Glöm inte bort ditt lösenord. Skriv ner lösenordet och förvara det på säker plats.

Lösenordstyp	Beskrivning
Lösenord vid uppstart	<p>Du kan via BIOS-funktionerna ställa in två typer av lösenord:</p> <ul style="list-style-type: none">- Datorlösenord: låter användare med administratörsbehörighet ändra alla inställningsalternativ i BIOS-inställningsskärmen, samt att starta datorn.- Användarlösenord: låter standardanvändare ändra vissa alternativ i BIOS-inställningarna, samt att starta datorn. För att kunna skapa ett användarlösenord måste du först skapa datorlösenordet. <p> Du uppmanas ange lösenord vid uppstart efter att VAIO-logotypen har visats.</p> <p>! Om du glömmer bort datorlösenordet måste lösenordet återställas och en avgift tas ut. Om du vill återställa lösenordet, ta kontakt med ett auktoriserat Sony service-/supportcenter. Närmsta center eller återförsäljare hittar du under avsnittet Ta reda på mer om din VAIO-dator (sidan 5).</p> <p>Du kan återställa användarlösenordet under BIOS-inställningsskärmen genom att ange datorlösenordet.</p>
Windows-lösenord	<p>Låter användare logga in på din dator och skydda alla användarkonton med ett eget lösenord.</p> <p> Windows-lösenordet måste anges efter att du har valt ditt användarkonto.</p>

 Om din dator är utrustad med sensor för fingeravtrycksigenkänning och du har valt ett lösenord tillsammans med fingeravtrycksinloggningen kan du ersätta fingeravtrycksinloggningen med lösenordet när du startar datorn. Mer information finns i **Använda fingeravtrycksautentisering (sidan 79)**.

Ställ in lösenord vid uppstart

Så här ställer du in lösenord vid uppstart (datorlösenordet)

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

Så här ställer du in lösenord vid uppstart (användarlösenordet)

! Du måste ställa in datorlösenordet innan du ställer in användarlösenordet.

- 1 Slå på datorn.
- 2 Tryck på **F2** när VAIO-logotypen visas.
Skärmen för att ange lösenord visas. Om skärmen inte visas det startar du om datorn och trycker på **F2** flera gånger när VAIO-logotypen visas.
- 3 Ange datorlösenordet och tryck på **Enter**.
- 4 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Security** så att fliken **Security** visas. Välj sedan **Set User Password** och tryck på **Enter**.
- 5 Ange lösenordet två gånger på lösenordsskärmen och tryck sedan på **Enter**.
Lösenordet kan bestå av upp till 32 alfanumeriska tecken (inklusive mellanslag).
- 6 Tryck på **←** eller **→** för att välja **Exit**, välj sedan **Exit Setup** och tryck på **Enter**.
Vid bekräftelsen trycker du på **Enter**.

Så här ändrar eller tar du bort lösenord vid uppstart (datorlösenordet)

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

Så här ändrar eller tar du bort lösenord vid uppstart (användarlösenordet)

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

Ställ in Windows-lösenordet

Så här ställer du in Windows-lösenordet

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



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

Så här ändrar du Windows-lösenordet

- 1 Klicka på **Start** och **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Användarkonton och barnspärr** eller **Användarkonton**.
- 3 Klicka på **Användarkonton**.
- 4 Klicka på **Ändra ditt lösenord**.
- 5 I fältet **Aktuellt lösenord** anger du ditt nuvarande lösenord.
- 6 I fälten **Nytt lösenord** och **Bekräfta nytt lösenord** anger du ett nytt lösenord.
- 7 Klicka på **Ändra lösenord**.

Så här tar du bort Windows-lösenordet

- 1 Klicka på **Start** och **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Användarkonton och barnspärr** eller **Användarkonton**.
- 3 Klicka på **Användarkonton**.
- 4 Klicka på **Ta bort lösenord**.
- 5 I fältet **Aktuellt lösenord** anger du det nuvarande lösenord som du vill ta bort.
- 6 Klicka på **Ta bort lösenord**.

Använda Intel(R) VT

Intel(R) Virtualization Technology (VT) gör så att du kan utnyttja hårdvaruvirtualiseringsmjukvara för att förbättra datorns prestanda.

! Intel VT är eventuellt inte tillgängligt beroende på vilken processor som är installerad i datorn.

Information om virtualisering och användning av hårdvaruvirtualiseringsmjukvara kan du få av mjukvaruleverantören.

Aktivera Intel VT

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

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

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

Använda VAIO Control Center

Funktionen **VAIO Control Center** gör att du kan kontrollera systeminformationen och göra olika inställningar för systemet.

Så här använder du VAIO Control Center

- 1 Klicka på **Start**, **Alla program** och **VAIO Control Center**.
- 2 Välj din önskade inställningspunkt och ändra inställningarna.
- 3 Klicka på **OK** när du är färdig.
Inställningen för vald punkt ändras.



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

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

Använda VAIO Power Management

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

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

Välja ett energischema

När du startar datorn visas ikonen energistatus i aktivitetsfältet. Den här ikonen visar vilken typ av strömkälla du använder för tillfället. Klicka på den här ikonen för att visa ett fönster där du kan se energistatus.

Så här väljer du ett energischema

- 1 Högerklicka på energistatusikonen i aktivitetsfältet och välj **Energialternativ**.
- 2 Välj önskat energischema.

Så här ändrar du inställningar för energischemat

- 1 Klicka på **Ändra schemainställningar** under det schema du vill använda i fönstret **Energialternativ**.
Ändra läget Vila och visningsinställningarna efter behov.
- 2 Om du behöver ändra de avancerade inställningarna klickar du på **Ändra avancerade inställningar** och går vidare med steg 3.
Klicka annars på **Spara ändringarna**.
- 3 Klicka på fliken **VAIO Power Management**.
Ändra inställningarna för de olika alternativen.
- 4 Klicka på **OK**.



Du kan se dina aktuella inställningar för energischemat med hjälp av **VAIO Power Management Viewer** i **VAIO Control Center**.

Ändra visningsspråk

På modeller med **Windows 7 Ultimate** eller **Windows 7 Enterprise** kan du ladda ner och installera ditt önskade språkpaket.



Se specifikationerna för att få mer information om din dators konfiguration.



För att du ska kunna hämta ett språkpaket måste datorn vara ansluten till Internet. Mer information om hur du ansluter datorn till Internet använder hittar du under avsnittet **Använda Internet (sidan 62)**.

Installera ett språkpaket

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

Ändra visningsspråk

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

Uppgradera din VAIO-dator

VAIO-datorn och dess minnesmoduler är utrustade med högprecisionskomponenter och elektroniska kontakter. För att undvika att garantin ogiltigförklaras under garantiperioden rekommenderar vi att:

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

Kontakta ett auktoriserat Sony service-/supportcenter för hjälp. Närmsta center eller återförsäljare hittar du under avsnittet **Ta reda på mer om din VAIO-dator** ([sidan 5](#)).



Modultypen och mängden minne som är installerat på datorn kan variera beroende på vilken modell du har köpt. Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

Sätta i och ta bort minne

Om du vill utöka funktionerna på datorn kan du utöka mängden minne genom att byta ut den installerade minnesmodulen. Innan du uppgraderar datorns minne läser du informationen och anvisningarna på de följande sidorna.

Att tänka på när du lägger till minnesmoduler

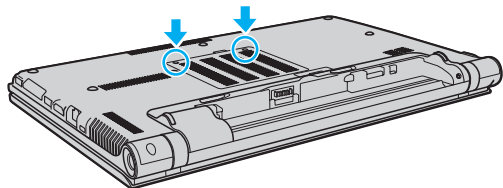
- Se till att datorn står stabilt på en plan yta innan du börjar lägga till eller ta bort minnesmoduler.
- Var försiktig när du byter minne. Om du installerar minnesmodulerna fel kan systemet skadas. Denna skada kan upphäva tillverkarens garanti.
- Använd endast minnesmoduler som är kompatibla med datorn. Om datorn inte identifierar en minnesmodul eller om Windows blir instabilt kontaktar du datoråterförsäljaren 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 med de säkerhetsprinciper, bestämmelser och normer som måste följas vid användning och modifiering av elektronisk utrustning.
 - Stäng av datorn och koppla bort systemet från strömkällorna (batteriet och nätadaptern) och från eventuella andra anslutningar (telekommunikation eller nätverk) innan du öppnar datorn. Underlåtenhet att göra detta kan medföra skador på personer och utrustning.
 - Statisk elektricitet kan skada minnesmodulerna och andra komponenter. Minnesmoduler ska endast installeras vid en arbetsplats som är skyddad mot statisk elektricitet. Om en sådan plats inte finns tillgänglig – arbeta då inte på heltäckningsmatta, och handha inga material som alstrar eller bär statisk elektricitet (t.ex. cellofanomslag). Se till att du är jordad, genom att upprätthålla kontakt med en omålad metallyta på chassit, under hela proceduren.
 - Öppna inte minnesmodulens förpackning innan du är klar att byta modulen. Förpackningen skyddar modulen mot statisk elektricitet.

- Använd den speciella påse som medföljer minnesmodulen, eller packa in modulen i aluminiumfolie för att skydda den mot statisk elektricitet.
- Om vätska, främmande ämnen eller föremål tillåts tränga in i minnesmodulfacken, eller i andra interna komponenter i datorn, kommer skador att uppstå. Kostnader för eventuella reparationer omfattas inte av garantin.
- Minnesmodulen får inte placeras på platser där den utsätts för:
 - Värmekällor, t.ex. element eller ventilationskanaler
 - Direkt solljus
 - Stora mängder damm
 - Mekaniska vibrationer eller stötar
 - Starka magneter eller högtalare som inte är försedda med magnetskydd
 - En omgivningstemperatur högre än 35 °C eller lägre än 5 °C
 - Hög luftfuktighet
- Hantera minnesmodulen försiktigt. Rör inte vid kanterna på komponenterna och kretskorten inuti datorn för att undvika hand- och fingerskador.

Ta ur och sätta i minnesmoduler

Så här byter du eller lägger till en minnesmodul

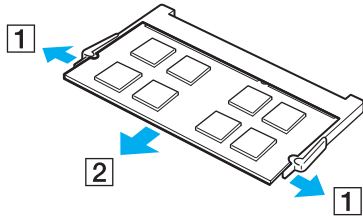
- 1 Stäng av datorn och koppla ur all kringutrustning.
- 2 Koppla ur nätadaptern och ta ut batteriet.
- 3 Vänta i ungefär en timme, tills datorn har svalnat.
- 4 Skruva loss de två skruvarna (anges med pilarna nedan) på undersidan av datorn och ta av locket över minnesmodulfacket.



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

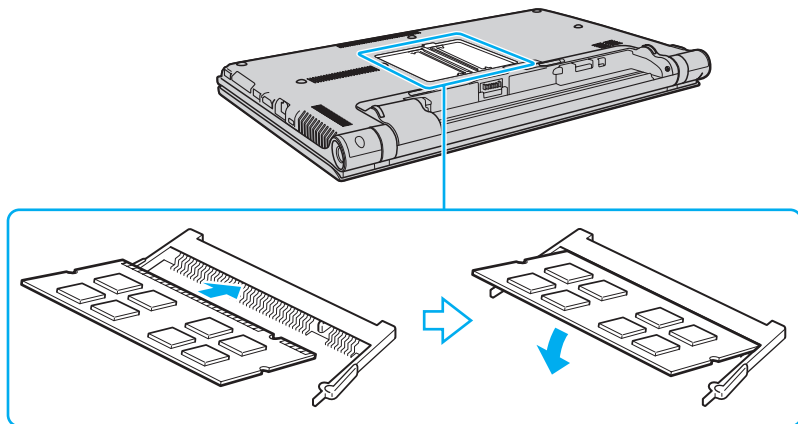
6 Ta bort den befintliga minnesmodulen så här:

- Dra spärrarna i pilarnas riktning (1).
Minnesmodulen är nu lossad.
- Kontrollera att minnesmodulen lutas 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.



! Vidrör inte några komponenter på moderkortet förutom minnesmodulen.

Låt minnesmodulens kontaktsida glida in i facket och passa in uttaget i modulen efter den utstickande delen i det öppna facket. Tvinga inte in minnesmodulen i facket eftersom detta kan skada både facket och minnesmodulen. Tar det emot, undersök om du har vänt modulen åt fel håll.

- 9 Sätt tillbaka locket över minnesmodulfacket.
10 Dra åt skruvarna 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 **VAIO Control Center**.
- 3 Klicka på **System Information** och **System Information**.

Mängden minne visas i höger fönsterruta. Om det nya minnet inte syns gör du om hela proceduren och startar därefter om datorn.

Försiktighetsåtgärder

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

- Säkerhetsinformation (sidan 151)**
- Information om hantering och underhåll (sidan 154)**
- Hantera datorn (sidan 155)**
- Hantera LCD-skärmen (sidan 157)**
- Nät drift (sidan 158)**
- Hantering av den inbyggda kameran (sidan 159)**
- Hantera skivor (sidan 160)**
- Använda batteriet (sidan 161)**
- Hantera ”Memory Stick” (sidan 162)**
- Hantering av den inbyggda lagringsenheten (sidan 163)**
- Använda fingeravtrycksautentisering (sidan 164)**
- Använda TPM (sidan 165)**

Säkerhetsinformation

Datorn

- Placera datorn på ett fast och stabilt underlag när du ska använda den.
- Se till att luftcirkulationen är tillräcklig så att intern överhettning kan undvikas. Ställ inte datorn på porösa ytor som mattor, filter, soffor, sängar eller i närheten av draperier, som kan blockera datorns luftintag.
- Vi rekommenderar att du inte använder datorn i knäet. Temperaturen på enhetens undersida kan stiga vid normal användning och med tiden orsaka obehag eller brännsår.
- Använd endast rekommenderad kringutrustning och angivna gränssnittskablar.

Strömkälla

- Placera inte nätadaptern så att den vidrör din hud. Flytta nätadaptern från kroppen om den blir varm eller orsakar obehag.
- Placera inga tunga föremål på nätsladden, då detta kan orsaka brand.
- Håll alltid i kontakten när du drar ut nätsladden ur nätuttaget. Dra aldrig i själva kabeln.
- Koppla ur datorn från vägguttaget om du inte tänker använda den under en längre period.
- Koppla ur nätadaptern från nätuttaget när den inte används.
- Kontrollera att det är lätt att komma åt nätuttaget.

Batteri

- Lämna aldrig batterier i temperaturer över 60 °C, till exempel i direkt solljus, eller i en bil som parkerats i solen.
- För din egen säkerhet rekommenderar vi att du använder Sonys genuina uppladdningsbara batterier och nätadapterar som uppfyller kvalitetssäkringsstandarden, dessa produkter levereras av Sony för din VAIO-dator. Vissa VAIO-datorer fungerar endast med ett genuint Sony-batteri.
- Håll batteriet borta från alla värmekällor.
- Håll batteriet torrt.
- Öppna inte batteriet, och försök inte att ta isär det.
- Utsätt inte batteriet för fysiska stötar, som till exempel kan orsakas av att du tappar det på en hård yta.
- Du skyddar batteriet från skador genom att ta ut det ur datorn när den inte används under en längre period.
- Om batteriet inte har använts på länge kan resterande batteriladdning vara mycket låg. Detta är normalt och innebär inte att ett fel har uppstått. Batteriet laddas gradvis ur allt eftersom tiden går, även när det inte används. Anslut nätadaptern till datorn och ladda batteriet innan du använder datorn igen.

Hörlurar

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

”Memory Stick”

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

Information om hantering och underhåll

Datorn

- Rengör chassit med en mjuk, antingen torr eller lätt fuktad trasa med en mild tvättlösning. Använd inte rengöringsverktyg med slipverkan, skurpulver eller lösningsmedel som exempelvis alkohol eller bensin, eftersom de kan skada ytskiktet på datorn.
- Koppla alltid ur nätadaptorn och ta bort batteriet innan du rengör datorn.

LCD-skärm

- Torka av LCD-skärmens yta med en mjuk, torr trasa. Om ytan gnuggas kan den skadas.
- Skydda LCD-skärmen och tangentbordet från skador, till exempel när du ska bära datorn, genom att lägga ut rengöringsduken skrynkelfri på tangentbordet innan du stänger LCD-skärmlocket.

Inbyggd kamera

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

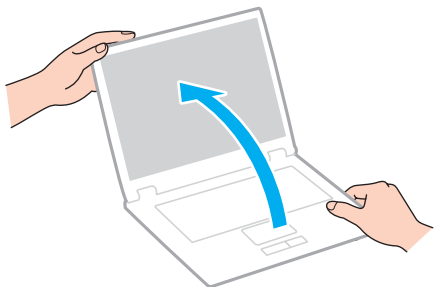
Skivor

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

Hantera datorn

- Om du råkar tappa ett hårt föremål på datorn eller spilla vätska över den, ska den stängas av och kopplas ur från nätuttaget, och batteriet ska tas ut. Det är en god idé att låta kvalificerad servicepersonal ta en titt på datorn innan den används igen.
- Tappa inte datorn, och placera inga föremål på den.
- Ställ inte datorn på platser där den utsätts för:
 - Värmekällor, t.ex. element eller ventilationskanaler
 - Direkt solljus
 - Stora mängder damm
 - Fukt eller regn
 - Mekaniska vibrationer eller stötar
 - Starka magneter eller högtalare som inte är försedda med magnetskydd
 - En omgivningstemperatur högre än 35 °C eller lägre än 5 °C
 - Hög luftfuktighet
- Placera ingen annan elektronisk utrustning i närheten av datorn. Utrustningens elektromagnetiska fält kan göra att datorn inte fungerar.
- Använd inte datorn utan att installera batteriet eftersom datorn då kan sluta fungera.
- Datorn använder högfrekventa radiosignaler och kan orsaka störningar i radio- och TV-mottagning. Om detta sker, flytta datorn till en plats på lämpligt avstånd från radion eller TV-apparaten.
- 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 datorn och kontaktar ett auktoriserat Sony service-/supportcenter. Närmsta center eller återförsäljare hittar du under avsnittet **Ta reda på mer om din VAIO-dator (sidan 5)**.
- ❑ Säkerhetskopiera viktiga data regelbundet för att undvika att de går förlorade om datorn skadas.
- ❑ Tryck inte på LCD-skärmen eller dess kanter när du öppnar LCD-skärmslocket eller lyfter datorn. LCD-skärmen kan vara känslig för tryck eller ökad påfrestning, och att utsätta den för tryck kan skada skärmen eller göra att den inte fungerar korrekt. Öppna datorn genom att hålla i datorns basdel med en hand och försiktigt lyfta LCD-skärmlocket med den andra handen. Om du bär datorn med locket uppe måste du hålla datorn med bägge händerna.



- ❑ Använd en bärväska särskilt avsedd för att bära din dator.

Hantera LCD-skärmen

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

Nät drift



Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

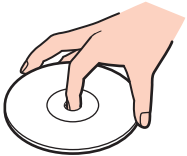
- Dela inte ett nätuttag med annan strömkrävande utrustning som kopieringsmaskiner eller dokumentförstörare.
- Köp en dosa med flera uttag och skydd mot spänningstoppar. Med en sådan enhet skyddar du datorn mot skador som uppstår på grund av plötsliga strömsprång, till exempel under åskväder.
- Använd nätadaptern som följer med datorn eller andra originalprodukter från Sony. Använd ingen annan nätadapter eftersom det medför risk för funktionsfel.

Hantering av den inbyggda kameran

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

Hantera skivor

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



- ❑ Sätt aldrig självhäftande etiketter på skivor. Detta kan göra skivorna obrukbara för all framtid.

Använda batteriet

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

Hantera "Memory Stick"

- Rör inte vid kontakten på "Memory Stick" med fingrarna eller metallobjekt.
- Använd bara den självhäftande etikett som medföljer "Memory Stick".
- "Memory Stick" får inte böjas, tappas eller öppnas.
- Försök inte att ta isär eller modifiera "Memory Stick".
- Håll "Memory Stick" torrt.
- "Memory Stick" ska inte användas eller förvaras på ställen där det utsätts för:
 - Statisk elektricitet
 - Elektriska störningar
 - Extremt höga temperaturer, t.ex. i en bil som parkerats i solen
 - Direkt solljus
 - Hög luftfuktighet
 - Frätande ämnen
- Använd förvaringsasken som medföljer "Memory Stick".
- Var noggrann med att säkerhetskopiera värdefulla data.
- Använd inte en spetsig penna för att skriva på etiketten på "Memory Stick Duo" när du använder "Memory Stick Duo". Tryck på mediet kan skada interna komponenter.

Hantering av den inbyggda lagringsenheten

Den inbyggda lagringsenheten (hårddisk eller fast disk) har stor lagringskapacitet, och läser och skriver data med hög hastighet. Den kan dock lätt skadas om den används på fel sätt. Om den inbyggda lagringsenheten skadas går det inte att återfå förlorade data. Det är viktigt att datorn hanteras med försiktighet för att undvika dataförlust.



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator. Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

Så här undviker du skador på hårddisken

- Utsätt inte datorn för plötsliga rörelser.
- Håll datorn borta från magnetfält.
- Placera inte datorn på ställen där den kan utsättas för mekaniska vibrationer, eller där den står ostadigt.
- Flytta inte på datorn när den är påslagen.
- Stäng inte av och starta inte om datorn medan data skrivs på eller läses från hårddisken.
- Använd inte datorn på platser där den utsätts för kraftiga temperaturväxlingar.
- Ta inte bort hårddisken från datorn.

Så här undviker du skador på den fasta disken

- Stäng inte av och starta inte om datorn medan data skrivs på eller läses från den fasta disken.
- Ta inte bort den fasta disken från datorn.

Använda fingeravtrycksautentisering



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator.
Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

- Fingeravtrycksautentiseringstekniken garanterar inte fullständig användarautentisering eller skydd av data och maskinvara. Sony tar inget ansvar för problem eller skador som kan uppkomma på grund av användning av eller oförmåga att använda fingeravtryckssensorn.
- Fingeravtrycksigenkänningen är beroende av driftsförhållandena och varierar även mellan olika individer.
- Se till att säkerhetskopiera de data som finns lagrade på den inbyggda lagringsenheten, särskilt i de krypterade arkiv som skapats med funktionen **Filkassaskåp** (File Safe), innan du skickar iväg datorn för reparation. Sony tar inget ansvar för eventuell förlust eller förändring av dina data som kan ha uppstått under en reparation.
- Om den inbyggda lagringsenheten måste initieras, till exempel efter en reparation, kommer fingeravtrycksmallarna att gå förlorade. Du måste registrera dem på nytt.
- Underhåll och hantering av data beträffande fingeravtrycksautentisering utförs på din egen risk. Sony tar inget ansvar för eventuella fel som uppstår på grund av ditt dataunderhåll och din datahantering.
- Innan du kasserar eller säljer din dator bör du radera de fingeravtrycksdata som finns registrerade på fingeravtryckssensorn efter att du har raderat den inbyggda lagringsenheten. Detaljerade instruktioner finns i **Radera registrerade fingeravtryck (sidan 85)**.
- En fingeravtryckssensor kan sluta fungera eller skadas om du repar dess yta med:
 - ett hårt eller vasst föremål
 - småkorniga föremål, t.ex. genom att dra ett smutsigt finger över fingeravtryckssensorn
- Ladda ur statisk elektricitet från fingret genom att vidröra ett föremål av metall innan du läser av fingeravtrycket – speciellt gäller detta under perioder med låg luftfuktighet (t.ex. vintern). Statisk elektricitet kan få en fingeravtryckssensor att sluta fungera.

Använda TPM



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator.
Information om konfigurationen av din dator finns i dokumentationen med teknisk information.

- ❑ Även om datorn är försedd med TPM-säkerhetsfunktioner är detta ingen garanti för att dina data och din maskinvara är helt skyddad. Sony tar inget ansvar för problem eller skador som kan uppkomma på grund av användning av dessa funktioner.
- ❑ Sedan du har installerat **Infineon TPM Professional Package** måste du ställa in några TPM-lösenord på datorn. Utan dessa lösenord kan du inte återställa några TPM-skyddade data. Skriv ned lösenorden och förvara dem på ett säkert ställe där andra inte kan komma åt dem.
- ❑ Se till att säkerhetskopiera den senaste arkivfilen för nödfallsåterställning, nyckelfilen för nödfallsåterställning, nyckelfilen för lösenordsåterställning och din personliga hemliga fil och förvara dem på ett säkert ställe där andra inte kan komma åt dem innan du skickar datorn för reparation. De data som finns lagrade i TPM, som finns inbyggd på moderkortet, kan skadas eller försvinna under reparationen.
- ❑ Under reparationen, kommer TPM också att ersättas om moderkortet behöver ersättas. I så fall använder du säkerhetskopieringarna av arkiv- och nyckelfilerna och din hemliga fil för att återställa TPM-konfigurationen.
- ❑ Se till att säkerhetskopiera de data som finns lagrade på den inbyggda lagringsenheten innan du skickar iväg datorn för reparation. Den inbyggda lagringsenheten kan formateras om efter reparationen, och i så fall kan du inte återställa data på enheten med säkerhetskopieringarna av arkiv- och nyckelfilerna för nödfallsåterställning och lösenordsåterställning samt din personliga hemliga fil.
- ❑ Kom ihåg att ställa in åtgärderna för automatisk säkerhetskopiering när du har slutfört guiden för TPM-initiering. Om fönstret med kryssrutan **Run automatic backup now** visas efter installationen ska du markera kryssrutan och uppdatera säkerhetskopieringarna. Processen att återställa säkerhetskopieringarna kan misslyckas om du inte ställer in åtgärderna för automatisk säkerhetskopiering.

- ❑ Underhåll och hantering av TPM-skyddade data måste göras på din egen risk. Sony tar inget ansvar för eventuella fel som uppstår på grund av ditt dataunderhåll och din datahantering.

Felsökning

I det här avsnittet beskrivs hur du löser vanliga problem som kan uppstå när du använder VAIO-datorn. Många av problemen är enkla att lösa. Om de förslagna lösningarna inte löser ditt problem använder du **VAIO Care**. Se **Använda VAIO Care (sidan 31)** för information om hur du startar programmet.

Om problemen fortfarande inte kan lösas och du behöver hjälp kontaktar du ett auktoriserat Sony service-/supportcenter.



Vissa funktioner och alternativ i det här avsnittet är kanske inte tillgängliga på din dator.

- Användning av dator (sidan 169)**
- Systemuppdatering/säkerhet (sidan 175)**
- Återställning (sidan 177)**
- Batteri (sidan 180)**
- Inbyggd kamera (sidan 183)**
- Nätverk (LAN/trådlöst LAN) (sidan 185)**
- Trådlöst WAN (sidan 189)**
- Bluetooth-teknik (sidan 190)**
- Optiska skivor (sidan 194)**
- Bildskärm (sidan 199)**
- Utskrift (sidan 203)**
- Mikrofon (sidan 204)**
- Högtalare (sidan 205)**



- Pekplatta (sidan 207)**
- Tangentbord (sidan 208)**
- Disketter (sidan 209)**
- Ljud/video (sidan 210)**
- ”Memory Stick” (sidan 212)**
- Kringutrustning (sidan 213)**
- Portreplikator (sidan 214)**

Användning av dator

Vad ska jag göra om datorn inte startar?

- Kontrollera att datorn är ordentligt ansluten till en strömkälla, är påslagen och att strömindikatorn lyser.
- Kontrollera att batteriet är rätt isatt och laddat.
- Koppla bort eventuella anslutna USB-enheter, och starta sedan om datorn.
- Ta bort eventuella extra minnesmoduler som du har installerat efter inköpet, och starta sedan om datorn.
- Om datorn är ansluten till en sladdosa med flera uttag eller en enhet för avbrottsfri kraft (UPS), kontrollera att dessa är anslutna till en strömkälla och påslagna.
- Om du använder en extern bildskärm, kontrollera att den är ansluten till en strömkälla och påslagen. Kontrollera att kontrollerna för ljusstyrka och kontrast är rätt inställda. Läs bildskärmens bruksanvisning om du vill ha mer information.
- Koppla 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.
- Kontrollera att endast den medföljande Sony-nätadaptern används. Av säkerhetsskäl ska du bara använda äkta laddningsbara batterier och nätadapterar från Sony till din VAIO-dator.

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

- ❑ Tryck på knappkombinationen **Alt+F4** upprepade gånger för att stänga programfönstret. Ett programfel kan ha inträffat.
- ❑ Om tangentkombinationen **Alt+F4** inte fungerar, klicka på **Start**, pilen invid **Stäng av**-knappen och på **Starta om** för att starta om datorn.
- ❑ Om datorn inte startar om trycker du samtidigt på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** och klickar på pilen  invid knappen **Stäng av**  och **Starta om**.
Om fönstret **Windows-säkerhet** visas klickar du på **Starta om**.
- ❑ Om den här proceduren inte fungerar, håll ned strömbrytaren i mer än fyra sekunder för att stänga av datorn. Koppla bort nätadaptern, och låt datorn vara i ungefär fem minuter. Återanslut sedan nätadaptern och sätt på datorn igen.

!
Om du stänger av datorn med tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** eller med strömbrytaren, kan data gå förlorade.

Vad ska jag göra om datorn eller programmen slutar svara?

- Om datorn slutar svara medan du kör ett program trycker du på **Alt+F4** samtidigt för att stänga programfönstret.
- Om tangentkombinationen **Alt+F4** inte fungerar, klicka på **Start** och **Stäng av**-knappen för att stänga av datorn.
- Om datorn inte stängs av trycker du samtidigt på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** och klickar på knappen **Stäng av**. Om fönstret **Windows-säkerhet** visas klickar du på **Stäng av**.
- Om proceduren inte fungerar, håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.

!

Om du stänger av datorn med tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** eller med strömbrytaren, kan data gå förlorade.

- 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.
- Försök installera om programmet.
- Kontakta programmets utgivare eller leverantör av teknisk support.

Varför försätts datorn inte i Vila eller Viloläge?

Datorn kan bli instabil om driftläget ändras innan datorn helt övergått till Vila eller Viloläge.

Så här återställer du datorn till Normalt driftsläge

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

!
Om du stänger av datorn med tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** eller med strömbrytaren, kan data gå förlorade.

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

- Detta problem kan bero på att batteriet inte är korrekt installerat. Lös detta problem genom att stänga av datorn och avlägsna batteriet. Installera därefter batteriet i datorn igen. Mer information finns i **Installera/avlägsna batteriet (sidan 20)**.
- Om problemet kvarstår betyder det att det installerade batteriet inte är kompatibelt. Ta bort batteriet och kontakta ett auktoriserat Sony service-/supportcenter. Närmsta center eller återförsäljare hittar du under avsnittet **Ta reda på mer om din VAIO-dator (sidan 5)**.

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

Detta är normalt. Eftersom din dators 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 datorn inte accepterar mitt lösenord och visar meddelandet "Enter Onetime Password"?

Om du anger fel lösenord vid uppstart tre gånger i rad, visas meddelandet **Enter Onetime Password** och Windows startar inte. Håll in strömbrytaren i mer än fyra sekunder och kontrollera att strömindikatorn släcks. Vänta 10 till 15 sekunder, starta sedan om datorn och ange rätt lösenord. Lösenordet är skiftlägeskänsligt, så kontrollera att du skriver in stora och små bokstäver på rätt ställe när du anger lösenordet.

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

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

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

Vissa program eller skärmläckare är skapade för att tillfälligt inaktivera operativsystemets funktion som stänger av datorns skärm eller sätter datorn i Vila efter en viss tids inaktivitet. Lös detta problem genom att stänga av programmet eller programmen som körs eller byta befintlig skärmläckare.

Hur ändrar jag startordningen?

Du kan använda en BIOS-funktion för att ändra startenhetsordningen. Gör så här:

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

Vad ska jag göra om jag inte kan starta datorn från den externa enhet som är ansluten till datorn?

För att kunna starta datorn från en extern enhet, till exempel en USB-diskettenhet eller optisk USB-skivenhet måste du byta startenheter. Om du vill ändra startenheter startar du datorn och trycker på **F11** när logotypen VAIO visas.

!
Om du använder en extern enhet, se till att du ansluter den externa enheten till en nätansluten strömkälla i förväg.

Systemuppdatering/säkerhet

Hur hittar jag viktiga uppdateringar för min dator?

Du kan hitta och installera de senaste uppdateringarna på din dator med programvarorna: **Windows Update** och **VAIO Update**. Mer information finns i **Uppdatera datorn (sidan 30)**.

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

Operativsystemet Microsoft Windows är förinstallerat på din dator. Det bästa sättet att skydda datorn mot säkerhetshot, som 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 Klicka på **Start** och **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **System och säkerhet**.
- 3 Klicka på **Åtgärdscenter**.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen för att ställa in automatiska eller schemalagda uppdateringar.

Hur håller jag mitt antivirusprogram uppdaterat?

Du kan hålla säkerhetsprogrammet för Internet aktuellt med de senaste uppdateringarna genom att hämta och installera uppdateringar från tillverkarens webbplats.



Datorn måste vara ansluten till Internet innan du kan ta emot uppdateringar.

När du använder **McAfee**:

- 1 Klicka på **Start, Alla program, McAfee** och **McAfee SecurityCenter**.
- 2 Klicka på knappen i fönstrets övre vänstra hörn för att uppdatera programmet.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra uppdateringarna.

När du använder **Norton Internet Security**:

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



Mer information finns i hjälpen till programmet.



Det faktiska förfarandet kan skilja från ovan beroende på de installerade uppdateringarna på din dator. Följ i så fall instruktionerna på skärmen.

Återställning

Hur skapar jag återställningsdiskor?

Du kan skapa återställningsmedia med **VAIO Care**. Medierna används för att återställa ditt datorsystem till fabriksinställningarna. Skapa mediet genom att starta **VAIO Care** ([sidan 31](#)) och klicka på **Recovery & restore**, **Recovery** och **Create Recovery Media**.

! Om din dator inte är utrustad med en inbyggd optisk skivenhet, måste du ansluta en extern optiska skivenhet (ingår ej).

Se **Återställnings-, säkerhetskopierings- och felsökningsguide** för mer information.

Hur gör jag för att återställa mitt datorsystem till fabriksinställningarna?

Det finns två sätt att återställa datorsystemet: från återställningsmedia och från återställningsområdet. Se **Återställnings-, säkerhetskopierings- och felsökningsguide** för mer information.

Hur gör jag för att ominstallera originalprogrammen och drivrutinerna?

Du kan återskapa de förinstallerade programmen och drivrutinerna med hjälp av **VAIO Care**. Återställ dem genom att starta **VAIO Care** (sidan 31) och sedan klicka på **Recovery & restore**, **Recovery** och **Reinstall Applications and Drivers**.

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

Hur kan jag kontrollera volymen för återställningsområdet?

Den inbyggda lagringsenheten innehåller ett återställningsområde där informationen för systemåterställning lagras. Gör följande om du vill kontrollera återställningsområdets volym:

- 1 Klicka på **Start**, högerklicka på **Dator**, och välj **Hantera**.
- 2 Klicka på **Diskhantering** under **Lagring** i vänster fönsterruta.
Återställningsområdets volym, och C-enhetens totala volym, visas på raden **Disk 0** i den mittre fönsterrutan.

Hur kan jag kontrollera volymen för återställningsområdet?

Den inbyggda lagringsenheten innehåller återställningsområdet där informationen för systemåterställning lagras. Om datorn har en inbyggd fast disk kan du minimera återställningsområdet genom att ta bort denna information.

- 1 Sätt in ett återställningsmedia i den optiska skivenheten medan datorn är i Normalläge. Stäng sedan av datorn och slå på den igen.



Använd återställningsmedia som du skapade när du först fick din dator.



Om du använder en extern optisk enhet (medföljer ej) startar du om datorn och trycker flera gånger på **F11** när VAIO-logotypen visas.

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



När meddelandet **Do you need to rescue data?** visas skapar du vid behov en säkerhetskopia av all information.

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



Ovanstående procedur innebär även en systemåterställning. Program och information som lades till lagringsenheten innan du raderade informationen för systemåterställning kommer att förloras.

När du har raderat informationen för systemåterställning behöver du återställningsmediet om du senare vill utföra en systemåterställning.

Batteri

Hur vet jag om batteriet är laddat?

Batteriets laddningsstatus kan du kontrollera via laddningsindikatorn. Mer information finns i **Ladda batteriet (sidan 24)**.

När använder datorn ström från elnätet?

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

När bör jag ladda om batteriet?

Ladda om batteriet när:

- Strömmen i batteriet håller på att ta slut och både batteriindikatorn och strömindikatorn blinkar.
- Du inte har använt batteriet på länge.

När bör jag byta ut batteriet?

Ett meddelande som uppmanar dig att ersätta batteriet visas när batteriets livslängd närmar sig slutet. Batteriets laddningskapacitet kan kontrolleras via **Battery**-funktionen i **VAIO Control Center**.

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

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

Kan min dator gå i Viloläge när den drivs på batteri?

Din dator gå i Viloläge när den drivs på batteri, men vissa program och tillbehör hindrar datorn från att gå in 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 29)**.

Hur kan jag spara på batteriets ström när datorn är i Vila?

LAN-kortets vakna-funktion är aktiverad vid leverans. Om du vill spara på batteriets ström när datorn är i Vila måste du inaktivera den här funktionen. Gör så här:

- 1 Klicka på **Start, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud och Enhetshanteraren**.
- 2 Dubbelklicka på nätverkskort och **Gigabit Network Connection**.
- 3 Klicka på fliken för energisparinställningar och avmarkera kryssrutan som låter enheten väcka datorn.
- 4 Klicka på **OK**.

Varför kan jag inte ladda batteriet fullt?

Batterivårdsfunktionen är aktiverad för att förlänga batteriets livstid i **VAIO Control Center**. Kontrollera inställningarna i **VAIO Control Center**.

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

- ❑ Detta problem kan bero på att batteriet inte är korrekt installerat. Lös detta problem genom att stänga av datorn och avlägsna batteriet. Installera därefter batteriet i datorn igen. Mer information finns i **Installera/avlägsna batteriet (sidan 20)**.
- ❑ Om problemet kvarstår betyder det att det installerade batteriet inte är kompatibelt. Ta bort batteriet och kontakta ett auktoriserat Sony service-/supportcenter. Närmsta center eller återförsäljare hittar du under avsnittet **Ta reda på mer om din VAIO-dator (sidan 5)**.

Inbyggd kamera

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

- Den inbyggda kameran kan inte användas av fler än ett program samtidigt. Avsluta det aktiva programmet innan du startar ett nytt.
- Sökaren kan innehålla en del brus, till exempel vågräta linjer, när 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 får du ingen skarp bild. Rengör skyddet. Se **Inbyggd kamera (sidan 154)**.

Vad gör jag om tagna bilderna tappat bildrutor och innehåller ljudavbrott?

- Effektinställningarna i programmet har medfört att bildrutor 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 är aktiverad. Kontrollera processorns prestanda.

Vad ska jag göra om bildrutor hackar eller försvinner när jag tittar på film när datorn körs på batteri?

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

Vad ska jag göra de inspelade bilderna flimrar?

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 ställa in kameraegenskaperna (t.ex. ljuskälla eller flimmar) för att ta bort flimmerstörningar.

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

Videoindata kan fördröjas med ett par sekunder om:

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

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

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

Om datorn automatiskt går in i Vila eller Viloläge kan du ändra motsvarande energisparlägeinställning. Information om hur du ändrar inställningen finns i **Använda energisparlägen (sidan 28)**.

Nätverk (LAN/trådlöst LAN)

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** är på och att indikatorlampan **WIRELESS** på datorn lyser.
- Kontrollera att strömmen till åtkomstpunkten är på.
- Om du vill ansluta datorn till en åtkomstpunkt för trådlöst LAN via 5 GHz-bandet måste du kontrollera att alternativet för att använda 5 GHz-bandet eller både 2,4 GHz- och 5 GHz-bandet är markerat på fliken **Wireless LAN Settings** i inställningsfönstret **VAIO Smart Network**. Kommunikation via trådlöst LAN (IEEE 802.11a-standard) på enbart 5 GHz-bandet, endast tillgängligt på vissa modeller, är som standard inaktiverad.
- Gör så här för att kontrollera inställningarna:
 - 1 Klicka på **Start** och **Kontrollpanelen**.
 - 2 Klicka på **Visa nätverksstatus och -åtgärder** under **Nätverk och Internet**.
 - 3 Klicka på **Anslut till ett nätverk** så att du ser att åtkomstpunkten är vald.
- Kontrollera att krypteringsnyckeln är korrekt.

- Kontrollera att du valt **Hög prestanda** för **Inställningar för trådlöst nätverkskort** i fönstret **Energialternativ**. Om du väljer något annat alternativ kan det ge upphov till kommunikationsproblem. Ändra inställningarna så här:
 - 1 Högerklicka på energistatusikonen i aktivitetsfältet och välj **Energialternativ**.
 - 2 Klicka på **Ändra schemainställningar**.
 - 3 Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.
 - 4 Välj fliken **Avancerade inställningar**.
 - 5 Dubbelklicka på **Inställningar för trådlöst nätverkskort** och **Energisparläge**.
 - 6 Välj **Hög prestanda** från listrutan för både **Batteridrift** och **Nätansluten**.

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

- Kontrollera åtkomstpunktinställningarna. Mer information om detta finns i bruksanvisningen som följde med åtkomstpunkten.
- Kontrollera att datorn och åtkomstpunkten är anslutna till varandra.
- Flytta bort datorn från eventuella hinder, eller närmare den åtkomstpunkt som används.
- Kontrollera att datorn är korrekt konfigurerad för åtkomst till Internet.
- Kontrollera att du valt **Hög prestanda** för **Inställningar för trådlöst nätverkskort** i fönstret **Energialternativ**. Om du väljer något annat alternativ kan det ge upphov till kommunikationsproblem. Ändra inställningarna genom att följa instruktionerna i **Vad gör jag om det inte går att ansluta datorn till en åtkomstpunkt för trådlöst LAN? (sidan 185)**.

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.
- Kontrollera att du valt **Hög prestanda** för **Inställningar för trådlöst nätverkskort** i fönstret **Energialternativ**. Om du väljer något annat alternativ kan det ge upphov till kommunikationsproblem. Ändra inställningarna genom att följa instruktionerna i **Vad gör jag om det inte går att ansluta datorn till en åtkomstpunkt för trådlöst LAN? (sidan 185)**.

Hur undviker jag avbrott i dataöverföringen?

- Medan 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.
- Kontrollera att du valt **Hög prestanda** för **Inställningar för trådlöst nätverkskort** i fönstret **Energialternativ**. Om du väljer något annat alternativ kan det ge upphov till kommunikationsproblem. Ändra inställningarna genom att följa instruktionerna i **Vad gör jag om det inte går att ansluta datorn till en åtkomstpunkt för trådlöst LAN?** (sidan 185).

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

Trådlöst WAN

Vad ska jag göra om datorn inte kan ansluta till mitt trådlösa WAN?

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt och laddat.
- Kontrollera att SIM-kortet har stöd för 3G-data och att det är aktiverat av din operatör. När du sätter i SIM-kortet är det viktigt att du följer anvisningarna under **Sätta i SIM-kort (sidan 70)**.
- Se till att din operatör har täckning i ditt område. Kontakta din operatör om ytterligare täckningsinformation.
- Kontrollera att omkopplaren **WIRELESS** är på och att indikatorlampan **WIRELESS** på datorn lyser.
- Kontrollera att omkopplaren invid **Wireless WAN** är **On** i fönstret **VAIO Smart Network**.
- Kontrollera att APN-namnet (Access Point Name) är korrekt konfigurerat i anslutningsprogrammet. Om inte så kontaktar du din teleoperatör för att få rätt APN-namn. Mer information om APN-konfigurationen finns i hjälpen till anslutningsprogrammet.
- Kontrollera att anslutningsprogrammet har identifierat det trådlösa WAN-modemet korrekt. Det kan ta ett tag innan programmet hittar det trådlösa WAN-modemet.



Mer information om den trådlösa WAN-funktionen finns på VAIO supportwebbplats.

Bluetooth-teknik

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

- Kontrollera att båda enheterna har Bluetooth-funktionen aktiverad.
- Kontrollera att omkopplaren **WIRELESS** är på och att indikatorlampan **WIRELESS** på datorn lyser.
- Det går inte att använda Bluetooth-funktionen medan datorn är i ett energisparläge. 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.

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 Bluetooth-enheter ska kunna kommunicera med din dator, ska du följa dessa steg:
 - 1 Klicka på **Start** och **Enheter och skrivare**.
 - 2 Högerklicka på ikonen Bluetooth-enheter och klicka på **Bluetooth-inställningar**.
 - 3 Klicka på fliken **Alternativ** och välj **Tillåt att Bluetooth-enheter upptäcker den här datorn** kryssruta.

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

- Se förslagen vid **Vad ska jag göra om jag inte kan hitta Bluetooth-enheten som jag vill kommunicera med? (sidan 190)**.
- Kontrollera att den andra enheten är verifierad.
- Det kan hända att det möjliga dataöverföringsavståndet blir mindre än 10 meter beroende på hinder mellan enheterna, radiovågornas kvalitet, eller det operativsystem och de program som används. Flytta datorn och Bluetooth-enheten närmare varandra.

Varför är Bluetooth-anslutningen långsam?

- Dataöverföringshastigheten beror på eventuella hinder och/eller avståndet mellan enheterna, men även på kvaliteten på radiovågorna och det operativsystem och de program som används. Flytta datorn och Bluetooth-enheten närmare varandra.
- Bandet 2,4 GHz, som används av Bluetooth-enheter eller trådlöst LAN, används även av olika andra enheter. Även om Bluetooth-enheter använder teknik för att minimera radiostörningar från andra enheter som använder samma band, kan sådana störningar minska kommunikationshastigheten och avståndet eller orsaka kommunikationsfel.
- Om Bluetooth-versionen som används av Bluetooth-enheten som du vill kommunicera med inte är samma version som den på din dator kan kommunikationshastigheten minska.

Varför kan jag inte ansluta till en tjänst som stöder den anslutna Bluetooth-enheten?

Det går bara att ansluta till tjänster som också stöds av datorn som har Bluetooth-funktionalitet. Mer detaljerad information om Bluetooth finns i **Windows Hjälpsida 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 med ett standardanvändarkonto?

Det kan hända att Bluetooth-funktionerna inte är tillgängliga för användare med ett standardkonto på datorn. Logga in på datorn som en användare med administratörsbehörighet.

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-enheter korrekt. Se till att logga ut innan du växlar användare. Om du vill logga ut från systemet klickar du på **Start**, pilen invid **Stäng av**-knappen och på **Logga ut**.

Varför kan jag inte utväxla visitkortsdata med en mobiltelefon?

Funktionen för utbyte av visitkortsdata stöds inte.

Vad ska jag göra om det inte hörs något ljud från hörlurarna eller ljud-/grafikkortet?

Kontrollera att hörlurarna eller ljud-/grafikkortet stöder SCMS-T-innehållsskydd. Om inte så måste du ändra inställningarna för SCMS-T för att ansluta enheten med Advanced Audio Distribution Profile (A2DP). Ändra inställningarna för SCMS-T så här:



Vissa VAIO-modeller känner igen stöd för SCMS-T-innehållsskydd på en målenhet för automatisk omkonfiguration av SCMS-T-inställningarna. På dessa modeller visas inte **SCMS-T Settings** i steg 3 då det inte finns behov att manuellt ändra inställningarna.

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

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

- Kontrollera att omkopplaren invid **Bluetooth** är **On** i fönstret **VAIO Smart Network**.
- Gör så här för att visa Bluetooth-ikonen på aktivitetsfältet:
 - 1 Klicka på **Start** och **Enheter och skrivare**.
 - 2 Högerklicka på ikonen Bluetooth-enheter och klicka på **Bluetooth-inställningar**.
 - 3 Klicka på fliken **Alternativ** och markera kryssrutan **Visa Bluetooth-ikonen i Meddelandefältet**.

Optiska skivor

Varför slutar datorn svara när den försöker läsa en skiva?

Skivan som datorn försöker läsa kan vara smutsig eller skadad. Gör så här:

- 1 Starta om datorn genom att samtidigt trycka på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** och klickar på pilen invid knappen **Stäng av** och **Starta om**.

! Om du stänger av datorn med knapparna **Ctrl+Alt+Delete**, kan data gå förlorade.
- 2 Ta ut skivan ur den optiska skivenheten.
- 3 Kontrollera om disken är smutsig eller skadad. Om skivan behöver rengöras hittar du instruktioner i **Skivor (sidan 154)**.

Vad gör jag om skivfacket inte går att öppna?

- Kontrollera att datorn är i Normalläge.
- Tryck på utmatningsknappen.
- Om utmatningsknappen inte fungerar klickar du på **Start** och **Dator**, högerklickar på ikonen för den optiska enheten och väljer **Mata ut**.
- Om inget av ovanstående alternativ fungerar, stoppar du in ett tunt, rakt föremål (t.ex. ett uträtat gem) i hålet för manuell utmatning bredvid utmatningsknappen på den optiska enheten.
- 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.
- Uppspelning av Blu-ray-skivor på en ansluten extern bildskärm kan avbrytas, beroende på videons typ eller bithastighet. Problemet kan eventuellt lösas genom att minska bildskärmens skärmapplösning. Ändra skärmens upplösning genom att följa instruktionerna i **Varför visas inte videon på bildskärmen? (sidan 201)**.
- Om skivan är smutsig eller skadad, slutar datorn svara. Gör så här:
 - 1 Starta om datorn genom att samtidigt trycka på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** och klickar på pilen invid knappen **Stäng av** och **Starta om**.
- !

Om du stänger av datorn med knapparna **Ctrl+Alt+Delete**, kan data gå förlorade.

 - 2 Ta ut skivan ur den optiska skivenheten.
 - 3 Kontrollera om disken är smutsig eller skadad. Om skivan behöver rengöras hittar du instruktioner i **Skivor (sidan 154)**.
- Om du spelar en skiva och inget ljud hörs gör du följande:
 - Volymen kan ha stängts av med **Fn+F2**-tangenterna. Tryck på tangenterna eller knappen igen.
 - Volymen kan ha ställts in på lägsta nivå med **Fn+F3**-tangenterna. Fortsätt trycka på **Fn+F4**-tangenterna för att höja volymen så pass att ljud hörs.
 - Högerklicka på volymikonen i aktivitetsfältet och välj **Öppna Volymkontrollen** för att kontrollera inställningarna.
 - Kontrollera ljudinställningarna i ljudmixern.
 - Om datorn har externa högtalare, kontrollera högtalarnas volyminställning och anslutningarna mellan datorn och högtalarna.

- Kontrollera att rätt drivrutin är installerad. Gör så här:
 - 1 Klicka på **Start** och **Kontrollpanelen**.
 - 2 Klicka på **System och säkerhet**.
 - 3 Klicka på **System**.
 - 4 Klicka på **Enhetshanteraren** i vänster fönsterruta.
Fönstret **Enhetshanteraren** visas där du hittar en lista över de maskinvaruenheter som finns i din dator.
Om ett "X" eller ett utropstecken visas vid en enhet i listan, måste du kanske aktivera enheten eller installera om drivrutinsprogrammet.
 - 5 Dubbelklicka på den optiska skivenheten för att öppna en lista över de optiska skivenheter som finns i datorn.
 - 6 Dubbelklicka på din önskade enhet.
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 klistrad på skivan. Självhäftande etiketter kan lossna när skivan är i den optiska skivenheten och skada enheten eller få den att krångla.
- Om en regionskodvarning visas, kanske skivan inte är kompatibel med enheten. Kontrollera på 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 nätström och prova skivan igen.

Vad ska jag göra om jag inte kan spela upp Blu-ray-skivmedia eller om datorn blir instabil under uppspelning av Blu-ray-skivor?

- Kontrollera att din optiska skivenhet stöder av Blu-ray-skivmedia.
- Du kan eventuellt inte spela upp visst innehåll på Blu-ray-skivor på din dator, eller också kan datorn bli instabil under uppspelning av Blu-ray-skivor. För att kunna spela upp innehåll korrekt ska du hämta och installera de senaste uppdateringarna för **WinDVD BD** med **VAIO Update**. Information om hur du använder **VAIO Update** finns i **Uppdatera datorn (sidan 30)**.

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

- Starta inga program och låt inga program startas automatiskt, inte ens en skärmläckare.
- Om du använder en CD-R/RW-skiva som har en etikett påklistrad byter du ut den mot en skiva utan etikett. Om du använder en skiva med en klisteretikett på kan det orsaka skrivfel eller andra skador.

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. Inspelningsbara DVD-skivor av vissa märken fungerar inte.

Varför går det inte att skriva information till Blu-ray-skivmedia?

- Kontrollera att din optiska skivenhet stöder bränning av Blu-ray-skivor.
- BD-R-skiva är inte återskrivningsbara. Du kan inte lägga till eller radera data på BD-R-skivor.

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

Kontrollera att din externa optiska skivenhet är ansluten till elnätet och USB-porten på din dator. Om den inte är ansluten, fungerar din optiska skivenhet inte som den ska.

Bildskärm

Varför blir skärmen svart?

- Datorns skärm kan bli svart om datorns ström bryts eller om den går in i energisparläge (Vila eller Viloläge). Om datorn är i skärmens (grafik) Vilaläge, kan du aktivera skärmen igen genom att trycka på någon tangent. Mer information finns i **Använda energisparlägen (sidan 28)**.
- Kontrollera att datorn är ordentligt ansluten till en strömkälla, är påslagen och att strömindikatorn lyser.
- Om datorn drivs av batteri kontrollerar du att batteriet är korrekt installerat och att det är laddat. Mer information finns i **Använda batteriet (sidan 20)**.
- Om grafikutsignalen går till den externa skärmen kan du använda tangentkombinationen **Fn+F7**. Mer information finns i **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 33)**.
- Under tiden ett prestandaval görs kan datorns skärm bli mörk och tillfälligt visa lite brus eller flimmar. Detta är normalt och innebär inte att ett fel har uppstått.

Vad kan jag göra om jag inte ser korrekta bilder eller videor?

- ❑ Kontrollera att du har valt **True Color (32 bitar)** vid inställningen Antal färger, innan du använder video/bild-programmet eller spelar upp DVD. Om du väljer ett annat alternativ kanske dessa program inte kan visa bilder på rätt sätt. Ändra antal färger så här:
 - 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Skärmutplösning**.
 - 2 Klicka på **Avancerade inställningar**.
 - 3 Klicka på fliken **Bildskärm**.
 - 4 Välj **True Color (32 bitar)** under **Färger**.
- ❑ Ändra inte visningsupplösning eller antal färger medan du använder video-/bildprogram eller spelar upp en DVD eftersom detta kan orsaka felaktig uppspelning/visning eller göra systemet instabilt. Ett annan rekommendation är att inaktivera skärmläckaren innan du spelar upp en DVD. Om skärmläckaren är aktiverad kan den starta under DVD-uppspelningen och störa uppspelningen. Vissa skärmläckare ändrar till och med skärmutplösningen och antal färger.

Vad ska jag göra om det inte syns någon bild på min TV-skärm eller på en extern skärm som är ansluten till HDMI-utgången?

- ❑ Kontrollera att du använder en HDCP-kompatibel skärm. Copyrightskyddat material visas inte på en skärm som inte är HDCP-kompatibel. Mer information finns i **Ansluta en TV med HDMI-ingång (sidan 119)** och **Ansluta en datorskärm eller projektor (sidan 116)**.
- ❑ När du använder HDMI-utgången på datorn ska du välja **SPEED-** eller **AUTO-läge** via prestandaomkopplaren innan du ansluter en extern enhet till HDMI-utgången. Läs om lägesval i **Välja prestandaläge (sidan 129)**.
- ❑ Ytterligare en extern bildskärm kan anslutas till bildskärmsporten på datorn. Tryck på **Fn+F7** för att ändra visningsskärm. Mer information finns i **Ansluta en TV med HDMI-ingång (sidan 119)** och **Ansluta en datorskärm eller projektor (sidan 116)**.

Varför visas inte videon på bildskärmen?

- Om visningsläget är inställt på visning på en extern bildskärm och den externa bildskärmen inte är ansluten kan du inte visa video på datorns bildskärm. Stoppa videouppspelningen, växla visningen till datorns bildskärm och starta om videouppspelningen. Information om hur du ändrar bildskärmsvisningen finns i **Välja visningslägen (sidan 122)**. Du kan även trycka på **Fn+F7** för att ändra visningsskärm. Mer information finns i **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 33)**.
- Videominnet på datorn räcker eventuellt inte för att visa högupplöst video. Du måste i så fall minska LCD-skärmens upplösning.

Så här ändrar du skärmupplösningen:

- 1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Skärmupplösning**.
- 2 Klicka på listrutan invid **Upplösning**.
- 3 Dra skjutreglaget upp för att öka och ner för att minska skärmupplösningen.



Du kan kontrollera hur mycket grafik- och videominne som finns tillgängligt. Högerklicka på skrivbordet och välj **Skärmupplösning** och klicka på, **Avancerade inställningar** och på fliken **Bildskärmskort**. Värdet kan skilja sig från det minne som faktiskt finns installerat i datorn.

Vad ska jag göra om skärmen är mörk?

- Gör skärmen ljusare genom att trycka på tangenterna **Fn+F6**.
- Om miljöbelysningsensorn blockeras blir skärmen mörk. Kontrollera att sensorn inte är blockerad.

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

Tryck på **Fn+F7** för att ändra visningsskärm. Mer information finns i **Kombinationer och funktioner med Fn-tangenten (sidan 33)**.

Hur kör jag Windows Aero?

Gör så här för att köra Windows Aero:

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

Information om funktionerna i Windows Aero, t.ex. Windows Flip 3D, hittar du 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 (Vila 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 **Enheter och skrivare**.
- 2 Högerklicka på skrivarikonen och välj **Egenskaper**.
- 3 Klicka på fliken **Portar**.
- 4 Avmarkera kryssrutan **Aktivera stöd för dubbelriktad kommunikation**.
- 5 Klicka på **OK**.

Detta inaktiverar funktionerna för dubbelriktad kommunikation på skrivaren, t.ex. för dataöverföring, tillståndskontroll och fjärrpanel.

Om skrivaren är ansluten till portreplikatorn (tillval), kontrollerar du att portreplikatorn är ansluten till en elnätet.

Mikrofon

Vad ska jag göra om mikrofonen inte fungerar?

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

Hur kan jag förhindra återkoppling från mikrofonen?

Återkoppling från mikrofonen inträffar när mikrofonen tar emot ljudet från en ljudutmatningsenhet, t.ex. en högtalare.

Så här undviker du detta problem:

- Håll mikrofonen på avstånd från en ljudutmatningsenhet.
- Vrid ned högtalarens och mikrofonens volym.

Högtalare

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

- Om du använder ett program som har egen volymkontroll kontrollerar du att den är riktigt inställd. Mer information finns i programmets hjälpfil.
- Volymen kan ha stängts av med **Fn+F2**-tangenter. Tryck på tangenterna eller knappen igen.
- Volymen kan ha ställts in på lägsta nivå med **Fn+F3**-tangenter. Fortsätt trycka på **Fn+F4**-tangenter för att höja volymen så pass att ljud hörs.
- Kontrollera volymkontrollerna i Windows genom att klicka på volymikonen i aktivitetsfältet.
- Din ljud-utenhet kanske inte är rätt konfigurerad. Information om hur du byter enhet för utgående ljud finns i **Hur ändrar jag enhet för utgående ljud? (sidan 210)**.

Vad ska jag göra om de externa högtalarna inte fungerar?

- Se förslagen vid **Vad ska jag göra om det inte hörs något ljud från de inbyggda högtalarna? (sidan 205)**.
- Om du använder ett program som har egen volymkontroll kontrollerar du att den är riktigt inställd. Mer information finns i programmets hjälpfil.
- Kontrollera att högtalarna är ordentligt anslutna och att volymen är tillräckligt högt uppskruvad för att ljudet ska höras.
- Kontrollera att högtalarna är avsedda för att användas med datorer.
- Om högtalarna är utrustade med en ljud av-knapp, kontrollerar du att den inte är intryckt.
- Om högtalarna kräver extern ström kontrollerar du att de är anslutna till en strömkälla. Läs bruksanvisningen för högtalarna om du vill ha mer information.
- Kontrollera volymkontrollerna i Windows genom att klicka på volymikonen i aktivitetsfältet.
- Din ljud-utenhet kanske inte är rätt konfigurerad. Information om hur du byter enhet för utgående ljud finns i **Hur ändrar jag enhet för utgående ljud? (sidan 210)**.

Pekplatta

Vad ska jag göra om pekplattan inte fungerar?

- Du kanske inaktiverade pekplattan innan du anslöt en mus till datorn. Se **Använda pekplattan (sidan 36)**.
- Kontrollera att ingen mus är ansluten till datorn.
- Om pekaren inte rör sig medan ett program är igång trycker du på **Alt+F4** samtidigt för att stänga programfönstret.
- Om knapparna **Alt+F4** inte fungerar trycker du en gång på Windows-knappen och därefter flera gånger på **➡**, väljer **Starta om** med **↑** eller **↓** och trycker till sist på **Enter** för att starta om datorn.
- Om datorn inte startar om trycker du samtidigt på tangenterna **Ctrl+Alt+Delete**, väljer pilen invid **Stäng av** med knapparna **↓** och **➡**, tryck på **Enter**, välj **Starta om** med tangenterna **↑** eller **↓**, och tryck på **Enter** för att starta om datorn.
- Om proceduren inte fungerar, håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.

! Om du stänger av datorn med tangenterna **Ctrl+Alt+Delete** eller med strömbrytaren, kan data gå förlorade.

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

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

Om du inte kan skriva **U, I, O, P, J, K, L, M** och så vidare, kanske tangenten **Num Lk** är aktiverad. Kontrollera att 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 ikonerna Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media i aktivitetsfältet när enheten är ansluten?

Datorn känner inte igen diskettenheten. Kontrollera först att USB-kabeln är ordentligt ansluten till USB-porten. Om du måste trycka fast kontakten, vänta några sekunder så att datorn hinner känna av enheten. Om ikonerna 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 ur USB-diskettenheten från datorn.
- 4 Återanslut diskettenheten genom att ansluta USB-kabeln till USB-porten igen.
- 5 Starta om datorn genom att klicka på **Start**, pilen invid **Stäng av**-knappen och på **Starta om**.

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

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

Ljud/video

Hur stänger jag av startljudet i Windows?

Stäng av startljudet i Windows så här:

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

Hur ändrar jag enhet för utgående ljud?

Om du inte hör något ljud från den enhet som är ansluten till en port, exempelvis USB-porten, HDMI-utgången, den optiska utgången eller hörlursuttaget, behöver du byta enhet för utgående ljud.

! När du använder HDMI-utgången på datorn ska du välja **SPEED-** eller **AUTO-**läge via prestandaomkopplaren. Läs om lägesval i **Välja prestandaläge (sidan 129)**.

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

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

! När du använder HDMI-utgången på datorn ska du välja **SPEED-** eller **AUTO-**läge via prestandaomkopplaren. Läs om lägesval i **Välja prestandaläge (sidan 129)**.

- ❑ Du måste byta ljud-utenhet om du vill höra ljud från enheten som är ansluten till en port, exempelvis HDMI-utgången, optisk utgång, eller hörlursuttaget. Detaljerade instruktioner finns i **Hur ändrar jag enhet för utgående ljud? (sidan 210)**.
- ❑ Om du fortfarande inte hör något ljud från ljudenheten gör du följande:
 - 1 Följ steg 1 till 4 i **Hur ändrar jag enhet för utgående ljud? (sidan 210)**.
 - 2 Markera ikonerna för HDMI eller S/PDIF på fliken **Uppspelning** och klicka sedan på **Egenskaper**.
 - 3 Klicka på fliken **Avancerat**.
 - 4 Ställ in den samplingsfrekvens och det bitdjup (till exempel 48 000 Hz, 16 bitar) som enheten stöder.
 - 5 Klicka på **OK**.

Varför blir det avbrott i ljudet och/eller varför försvinner bildrutor när jag spelar upp HD-video, till exempel sådana som spelats in med en AVCHD-videokamera?

Uppspelning av video i HD-upplösning kräver avsevärda maskinvaruresurser från t.ex. processorn, grafikkortet och internminnet i datorn. Under videouppspelningen kan vissa åtgärder och/eller funktioner bli otillgängliga, och avbrott i ljudet, överhoppade bildrutor och problem med uppspelningen kan inträffa beroende på hur din dator är konfigurerad.

”Memory Stick”

Vad ska jag göra om jag inte kan använda ”Memory Stick” som formaterats i en VAIO-dator i 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 ditt ”Memory Stick” inte innehåller filer du vill behålla innan du formaterar om ditt ”Memory Stick”.

- 1 Kopiera data från ”Memory Stick” till den inbyggda lagringsenheten för att spara data eller bilder.
- 2 Formatera ”Memory Stick” genom att följa instruktionerna i **Formatera ”Memory Stick” (sidan 51)**.

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 data raderas eller skrivs över oavsiktligt. Kontrollera att överskrivningsskyddet 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, kontrollera att batteriet är laddat. Om du använder en skrivare, kontrollera att strömkabeln är ordentligt ansluten till ett nätuttag.
- ❑ Försök att använda en annan USB-port på datorn. Drivrutinsprogrammet kanske är installerat 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 hub.

Portreplikator

Varför går det inte att använda TFT/DVI-skärmen som är ansluten till DVI-D-porten?

När du använder **DVI-D**-porten på portreplikatorn ska du välja **SPEED**- eller **AUTO**-läge via prestandaomkopplaren. Läs om lägesval i **Välja prestandaläge (sidan 129)**.

Varumärken

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

”BRAVIA” är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.



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

Walkman är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Corporation.

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

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

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

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

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


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

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

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

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

SD-logotypen är ett varumärke. 

SDHC-logotypen är ett varumärke. 

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

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

CompactFlash[®] är ett varumärke som tillhör SanDisk Corporation.

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

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

"PlaceEngine" har utvecklats av Sony Computer Science Laboratories, Inc. och licensierat av Koozyt, Inc.

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

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

Funktioner och specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Alla andra varumärken är varumärken som tillhör respektive ägare.

All ovan angiven programvara följer eventuellt inte med just din datormodell.

För kännedom

© 2010 Sony Corporation. Med ensamrätt.

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

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

I denna handbok har märkena 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.

Sony Corporation har inget ansvar, och kommer inte att kompensera dig, för eventuella förluster av inspelningar på din dator, på externa inspelningsmedier eller andra inspelningsenheter, heller inte för andra relevanta förluster, inklusive då inspelningar inte utförs av orsaker som exempelvis fel på datorn, eller när innehållet på en inspelning går förlorat eller skadas på grund av fel på datorn, eller reparationer som har utförts på din dator. Sony Corporation kommer inte att återställa, återföra eller avbilda det innehåll som spelats in på din dator, externa inspelningsmedier eller inspelningsenheter under några som helst förhållanden.

