



Maskinvaruguide

VGN-X505-serien

Läs detta först

För kännedom:

© 2004 Sony Corporation. Med ensamrätt.

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

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

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

I handboken specificeras inte märkena TM eller ®.

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

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

ENERGY STAR

I egenskap av ENERGY STAR-partner, har Sony tillsett att denna produkt uppfyller riktlinjerna för effektiv energianvändning i programmet ENERGY STAR. International ENERGY STAR Office Equipment Program är ett internationellt program för att främja energibesparingar genom att använda datorer och kontorsutrustning. Programmet är avsett att stödja utveckling och spridning av produkter med funktioner som effektivt minskar energikonsumtionen. Systemet är öppet för frivillig medverkan från rörelseidkare. I fokus står kontorsutrustning som datorer, bildskärmar, skrivare, faxmaskiner och kopiatorer. Standarder och logotyper ser likadana ut bland deltagande nationer.

ENERGY STAR är registrerad som symbol i USA.



Viktiga uppgifter för ägaren

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

Säkerhetsinformation

Allmänt

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

Audio/video-utrustning

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

Anslutningsbarhet

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

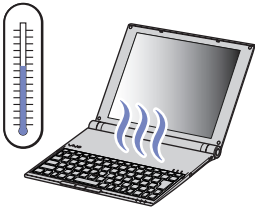
Var försiktig!

Din dator är en högprecisionsmaskin med unika egenskaper. Även om den tillverkats för att tåla flera olika belastningar, måste man vara försiktig när den hanteras och används.

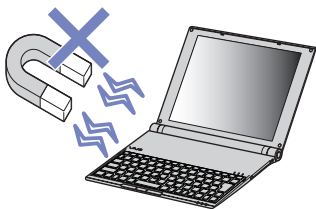
- ❑ **Hög temperatur:** Den övre panelen kan bli varm vid användning. Denna dator har ett speciellt sätt att avlägsna sin ytvärme på. Panelen på tangentbordets ovansida kan bli varm när CPU:n belastas hårt. Detta är normalt. Var försiktig! Rör inte vid panelen på en stund eftersom man kan bränna sig på den.

Försök att kyla ner den med följande åtgärder:

- 1 Ändra inställningarna för **System Thermal Control** från **Performance** till **Low Temperature** på fliken **VAIO Power Management** under **Power Options Properties**. Obs! Som standard är **System Thermal Control** inställd på **Low Temperature**.
Om du behöver sänka temperaturen ytterligare kan du ändra inställningen för **CPU Control** till **Battery Life** på fliken **VAIO Power Management** under **Power Options Properties**.
- 2 Koppla ur all USB-ansluten kringutrustning.
- 3 Koppla ur Trådlöst LAN PC-kort eller annat PC-kort.
- 4 Ställ din dator i **Standby/Hibernate**-läge när du inte använder den.



- ❑ **Magnetisk känslighet:** Utsätt inte datorn för magnetiska källor. Den data som finns på hårddisken kan gå förlorad och datorn kan krascha.



- ❑ **Vikt:** Ställ inga tunga saker på datorn. En tung vikt kan deformera de inre delarna och datorn kan krascha.



Om extra programvara och skärmläckare

Din VAIO är utrustad med en av världens mest kompakta, högpresterande processorer. Dess storlek gör den känslig inför den stora konsumtion som t ex skärmläckare kräver. Var därför medveten om att installation av extra programvara som t ex skärmläckare, och som kräver hög konsumtion av CPU:n, kan reducera CPU:ns prestanda och livslängd.

Din VAIO levereras utan någon aktiv skärmläckare.

Myndighetsinformation

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



Överensstämmelseförklaring

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

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

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

Om din dator är utrustad med trådlöst nätverk: Läs broschyren **Wireless LAN Regulations** innan du aktiverar funktionen trådlöst nätverk.

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



Avfallshantering för litiumjonbatterier

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

Kassering av batteriet för säkerhetskopiering av internminnet

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

Välkommen

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

Här är några av de viktigaste egenskaperna:

- Exceptionellt god prestanda.**
- Rörlighet** - Det uppladdningsbara batteriet möjliggör flera timmars användning utan nätström.
- Ljud och bild av Sony-klass** - LCD-skärmen med högupplösning ger dig tillgång till de senaste avancerade multimedieprogrammen, spelen och underhållningsprogrammen.
- Multimediafunktioner** – Stöd för såväl ljud- som video-CD/DVD.
- Anslutningsbar** – Datorn är försedd med Ethernet, USB 2.0 (High-speed/Full-speed/Low-speed) samt i.LINK. i.LINK är ett dubbelriktat digitalt gränssnitt för datautbyte. Med Multikortsadaptern (5 i 1) kan du enkelt överföra och dela med dig av digital information till kompatibla produkter.
- Trådlös teknologi** – Tack vare teknologierna trådlöst LAN (IEEE 802.11b/g) kan kommunikationen ske utan kablar eller sladdar.
- Windows** - Datorn innehåller operativsystemet Microsoft Windows XP Professional med Service Pack 1a.
- Kommunikationer** - Använd populära onlinetjänster, sänd och ta emot e-post och surfa på nätet.
- Förstklassig kundsupport** - Om du har problem med datorn går du bara till webbplatsen VAIO-Link för att hitta en eventuell lösning:

<http://www.vaio-link.com>

Vi vill dock be dig att först försöka hitta lösningen på problemet i denna handbok, den tryckta handledningen **Guide to Troubleshooting and Using the VAIO Recovery and Documentation Disc**, eller de handböcker och hjälpfiler som hör till kringutrustning och program, innan du kontaktar VAIO-Link.

Dokumentation

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

Bruksanvisningarna kan hittas på ditt skrivbord via ikonen **My Info Centre**  My Info Centre .

Under **My Info Centre**, klickar du på ikonen **My Documentation**  för att se bruksanvisningarna.

Tryckt dokumentation

- Broschyren **Getting Started**, där du hittar en kort beskrivning av vad som finns i kartongen, samt anvisningar om hur du monterar och installerar datorn.
- Bladet **Specifications** som innehåller en specifikationstabell, en lista över medföljande program, samt en översikt över alla kontakter.
- En **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System**, där du finner lösningar för vanliga problem, en förklaring hur du återställer ditt datasystem om du behöver och information om VAIO-Link.
- Garantivillkor från Sony**;
- Broschyren **Safety Regulations**;
- Broschyren **Wireless LAN Regulations**.

Elektronisk dokumentation

Klicka på skrivbordsikonen  My Info Centre , sedan **My Documentation**  för att se VAIO bruksanvisningar.

- Maskinvaruguiden** (denna handbok) förklarar din VAIOs funktioner i detalj, hur du tryggt och säkert använder dessa funktioner, ansluter kringutrustning, uppgraderar din dator och mer.
- Programvaruguiden** beskriver hur du registrerar din VAIO, programvaran som finns tillgänglig med VAIO-system, hur du ändrar inställningar, hur du hanterar drivrutiner och mer.

My Documentation ger dig också:

- Hjälppfiler om hur du läser bruksanvisningarna.
- Viktig information om din dator, i form av noteringar och meddelanden.

My Info Center ger dig också:



My Software

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



My VAIO essentials

Vill du utöka funktionerna i VAIO? Klicka på denna ikon och ta en titt på kompatibla tillbehör.



My Websites

Klicka på denna ikon och ta en titt på våra mest populära webbsidor.



My ISP

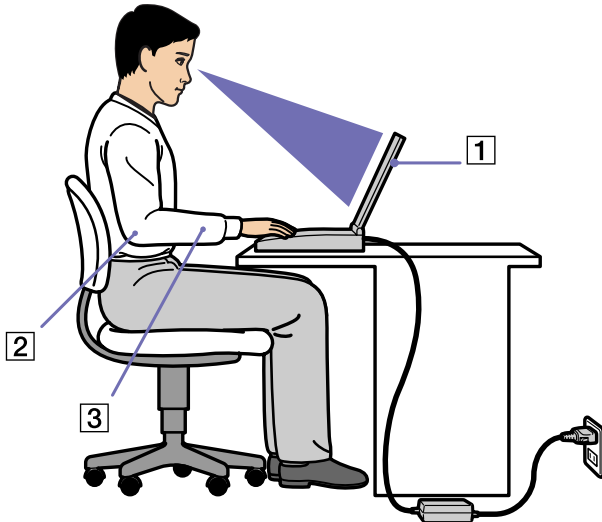
Klicka på denna ikon för att få information om erbjudanden från våra partners och få tillgång till Internetvärlden.

Andra källor

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

Ergonomisk information

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



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

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

Använda din VAIO-dator

När du har läst och följt anvisningarna i den tryckta handledningen **Getting Started** och dokumentet **Specifications** kan du börja använda din dator säkert och med självförtroende.

Läs vidare för att få ut så mycket som möjligt av din VAIO-dator.

- Ansluta datorn till en strömkälla ([página 15](#))
- Installera datorn med Sony Notebook Setup ([página 19](#))
- Säker avstängning av datorn ([página 21](#))
- Använda tangentbordet ([página 22](#))
- Använda pekdonet ([página 26](#))
- Använda den optiska enheten ([página 27](#))
- Använda PC-kort ([página 35](#))
- Använda Memory Stick ([página 40](#))
- Använda trådlöst nätverk (WLAN) ([página 43](#))
- Använda energisparlägen ([página 51](#))
- Energihantering med VAIO Power Management ([página 55](#))


Ansluta datorn till en strömkälla

Såväl nätadapter som uppladdningsbart batteri kan användas som strömkällor. Det medföljande batteriet är inte laddat när du får din dator. Använd den medföljande nätadaptern som strömkälla, om du vill använda din dator direkt. När datorn drivs med nätström laddas batteriet automatiskt, förutsatt att det sitter på plats. Se **Använda batteriet (page 16)** för mer information om installation och användning av batteriet.

Använda nätadaptern

Gör så här då du använder nätadaptern:

- 1 Anslut den kabel som är fäst i nätadaptern (1) till DC In-anslutningen (2) på datorn.
- 2 Anslut ena änden av nätsladden (3) till nätadaptern.
- 3 Anslut den andra änden av nätsladden till ett nätuttag (4). Nätadapterns lysdiod lyser grönt (5).

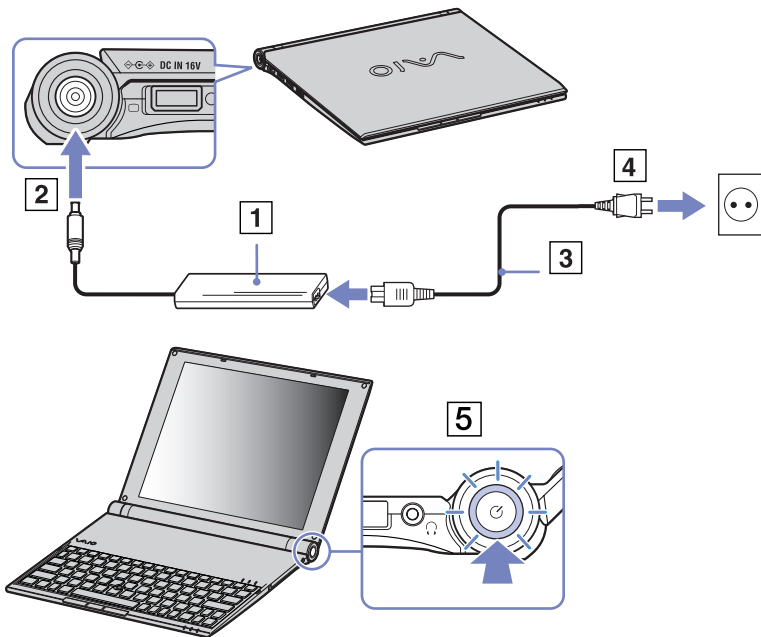
 Datorn skall endast användas tillsammans med den medföljande nätadaptern. Nätadaptern måste kopplas ur för att fullständigt bryta huvudströmmen till datorn.

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

Om du oavsiktligt råkar trycka på power-knappen medan din dator används, går systemet till **Hibernate**-läge.

Gör följande om du vill ändra denna inställning:

- 1) Klicka på **Start** och gå till **Control Panel**.
- 2) Klicka på ikonen **Performance and maintenance**.
- 3) Klicka på ikonen **Power Options**. Egenskaperna **Power Options** visas.
- 4) Klicka på fliken **Advanced** och ändra inställningarna där.




Använda batteriet

Du kan använda batteriet som strömkälla. Extrabatterier finns tillgängliga som ett separat alternativ. Batteriet som levereras med datorn är inte fulladdat vid inköpstillfället.

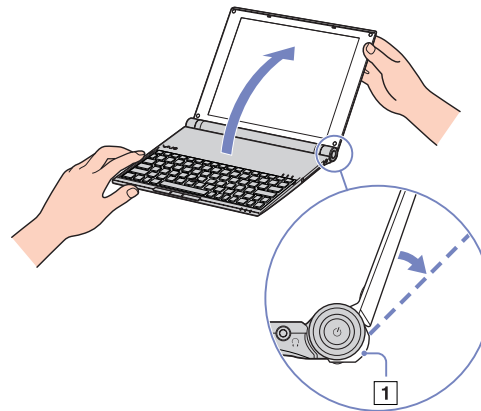
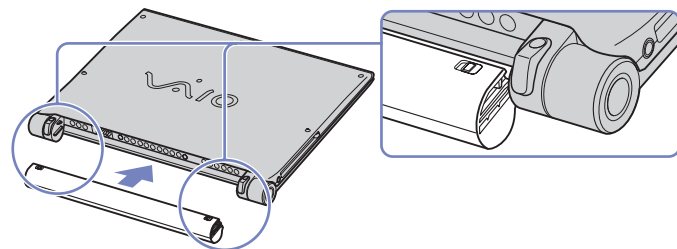
Montera batteriet

Gör så här för att montera in batteriet:

- 1 Vänd på datorn och för spärrarna **UNLOCK/LOCK** (lås upp/lås) på datorns undersida för att **UNLOCK** (låsa upp) datorn.
- 2 Passa in skårorna på batteriet med datorns flikar.
- 3 För in batteriet i datorn tills det klickar på plats.
- 4 För spärren **UNLOCK/LOCK** (lås upp/lås) till position **LOCK** (lås).

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

Öppna inte LCD-skärmen för långt. Låt inte LCD-skärmen slå emot stoppet (1). Om du öppnar eller stänger bildskärmen med våld, kan LCD-skärmen skadas eller gå sönder.



Ladda batteriet

Gör så här för att ladda batteriet:

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

Datorn börjar automatiskt ladda batteriet (batteriindikatorn blinkar med dubbelsekvenser medan batteriet laddas). Beroende på modell är din dator försedd med en eller två batteriindikatorer.

Status för batteriindikator

Betyder att

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



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

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

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

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

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

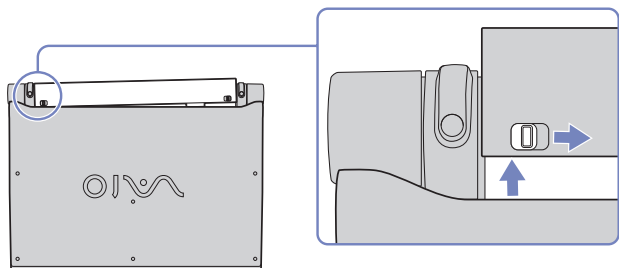
Vissa program och viss kringutrustning medger inte att datorn går in i läget **Hibernate** (viloläge) ens när batterilivslängden håller på att ta slut. Spara ditt arbete ofta, och aktivera energihanteringslägen som **Standby** eller **Hibernate** manuellt för att undvika att data går förlorade vid batteridrift.

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

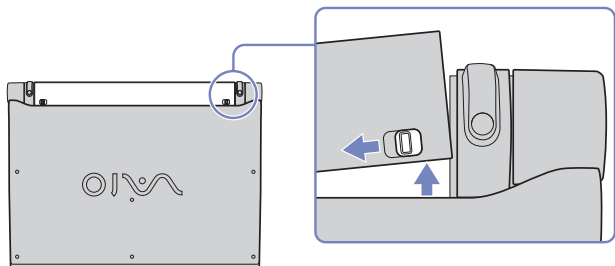
Avlägsna batteriet

Gör så här för att avlägsna batteriet:

- 1 Stäng av datorn och vänd på den.
- 2 För spärren **UNLOCK/LOCK** (lås upp/lås) på datorns undersida till position **UNLOCK** (lås upp).



- 3 När du håller spärren **UNLOCK** (lås upp) för du batteriet från datorn.



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

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

Installera datorn med Sony Notebook Setup

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

Gör så här för att använda Sony Notebook Setup:

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

Flik	Beskrivning
About This Computer	Visar systeminformation, inklusive minneskapacitet, serienummer och BIOS-version.
Initial Setting	Väljer prioritetsordning för diskenheter och maskinvaruheter då du laddar operativsystemet. Du kan ange hårddisken såväl som andra enheter som är anslutna till datorn. Du kan även ändra volymen på de ljud som spelas upp när operativsystemet laddas.
Power On Password	Här ställer du in ett lösenord för att skydda din dator. Om du väljer detta alternativ måste du alltid komma ihåg lösenordet. Om du glömmer bort lösenordet kan du inte ändra denna inställning längre, och det kommer inte att gå att starta datorn.
Device	Avaktiverar portar eller maskinvaruheter för att frisätta resurser för systemet. Om du vill ändra portinställningar väljer du en port och klickar på Settings i fliken Device .
S-knappar (beroende på modell)	Du kan länka en funktion som du ofta utför till S1 -knappen (knappen bredvid power-knappen). I Sony Notebook Setup finns vissa funktioner förinställda: Standby , Hibernate , External Display , Launch Application . Om Bluetooth-funktionen installeras, visar ytterligare ett alternativ i rullgardinslistan: Waiting for receiving files (Bluetooth Communication) .
Anslut och visa (beroende på modell)	När du ansluter din dator till en extern bildskärm, hittas den externa enheten som standard automatiskt och Hotkey Utility visas automatiskt på bildskärmen. Om du vill avaktivera denna funktion eller ändra inställningarna kan du göra det under denna flik.

Flik	Beskrivning
Automatisk ljusstyrka (beroende på modell)	Ljussensorerna känner som standard av ljusstyrkan utifrån och bildskärmens ljusstyrka justeras därefter. Denna inställning fungerar endast när bildskärmen är inställd till läget automatisk ljusstyrka. Tryck på knappen brightness för att ställa in bildskärmen till läget automatisk ljusstyrka. Du kan justera den automatiska ljusstyrkans generella nivå under denna flik. Det finns 3 möjligheter: Brightest , Standard och Darkest .
Station/Portreplikator (beroende på modell)	Du kan välja om du vill ha digital och/eller analog utmatning i högtalaren och optisk utmatning för dockningsstation/portreplikator.
Bass boost (beroende på modell)	Slår på och av funktionen Bass Boost (endast med hörlurar). För att testa effekten av funktionen Bass Boost markerar du en ljudfil och spelar upp den.
S1 S2-knappar (beroende på modell)	För inställning av funktioner för knapparna S1/S2 som sitter bredvid tangentbordet, från en rullgardinslista. Välj External Display och klicka på Advanced för att ställa in skärmalternativen*. * Beroende på modell. Läs det tryckta dokumentet Specifications för ytterligare information.

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

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



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

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

Säker avstängning av datorn

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

Så här stänger du av datorn:

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

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












Använda tangentbordet

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


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

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

Kombinationer och funktioner med <Fn>-tangenter

Kombinationer/ Funktion	Funktioner
<Fn> +  (F4): högtalarvolym	Justerar den inbyggda högtalarens volym. Tryck <Fn>+<F4> för att öka volymen, och därefter  eller  . Tryck <Fn>+<F4> för att minska volymen, och därefter  eller  .
<Fn> +  (F3): högtalarvolym	Slår omväxlande av och på den inbyggda högtalaren.
<Fn> +  (F5): Reglera ljusstyrka	Justerar LCD-skärmens ljusstyrka. Tryck <Fn>+<F5> för att öka ljusstyrkans intensitet, och därefter  eller  . Tryck <Fn>+<F5> för att minska ljusstyrkans intensitet, och därefter  eller  .
<Fn> + (F7)*: byta till extern bildskärm	Växlar mellan LCD-skärm och extern enhet. Denna funktion kan endast användas av den förste användaren som loggar in, och kommer inte att fungera med ett andra användarkonto.
<Fn> + (F12): Hibernat	Detta läge sparar mest energi. När du utför detta kommando sparas systemets och kringutrustningens aktuella status till hårddisken, varefter strömmen till systemet stängs av. Återställ systemet till det ursprungliga läget genom att slå på strömmen med power-knappen. Mer information om energihantering hittar du i avsnittet Använda energisparlägen (pågina 51) .
<Fn> + : Bass Boost	Aktiverar Bass Boost . Detta innebär att basens ljudnivå är förstärkt vid samtliga ljudnivåer, utan att andra frekvenser förvrängs (endast med hörlurar).

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



 Vissa funktioner är inte tillgängliga förrän Windows har startats.





Felsökning för ljud

Det hörs inget i högtalarna

- Om datorn drivs med batteri - kontrollera att batteriet är korrekt isatt och laddat.
- Vissa program har intern volymkontroll. Om du använder ett sådant, kontrollerar du att volymen är tillräckligt högt ställd.
- Kontrollera volymkontrollerna i Windows.

Indikatorer

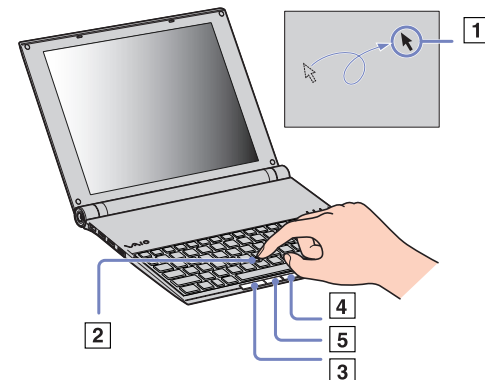
Indikator	Funktioner
Ström 	Power on: grönt ljus. Standby: blinkar mörkororange.
Batteri 	Anger batteriets status.

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

Använda pekdonet

Med hjälp av detta inbyggda pekdon kan du peka på, markera, dra, och bläddra objekt på skärmen.

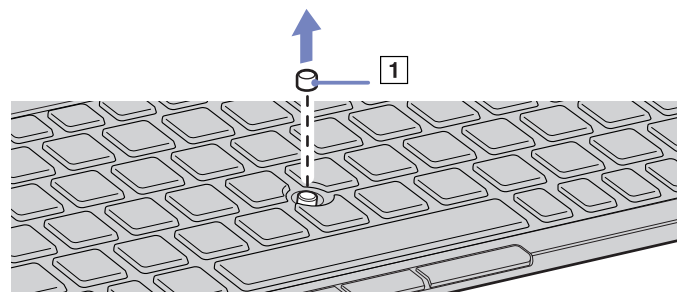
Åtgärd	Beskrivning
Peka	Tryck pekdonet (2) i en riktning för att placera pekaren på ett objekt på bildskärmen.
Klicka	Tryck en gång på vänster knapp (3).
Dubbelklicka	Tryck två gånger på vänster knapp.
Högerklicka	Tryck en gång på höger knapp (4). I många program visas en meny med genvägar vid högerklick.
Dra	Tryck pekdonet i en riktning för att placera pekaren på ett objekt på bildskärmen. Medan du håller ner vänster knapp trycker du pekdonet i en riktning och släpper det sedan vid önskad punkt.
Skrolla	Tryck pekdonet medan du trycker på knappen i mitten (5).



 Funktionen bläddra är endast tillgänglig tillsammans med applikationer som stödjer en bläddrande pekdonsfunktion. Om du trycker på pekdonet för hårt kan det skadas.

Du kan ta av pekdonets hölje (1) och byta ut det mot det hölje som levererades tillsammans med din dator.

 Se till att höljet sitter fast för att förhindra att skärmen skadas när du stänger datorn.



Använda den optiska enheten

Din dator levereras tillsammans med en extern i.LINK optisk enhet.

Installera enheten.

i.LINK-enheten levereras tillsammans med följande komponenter:



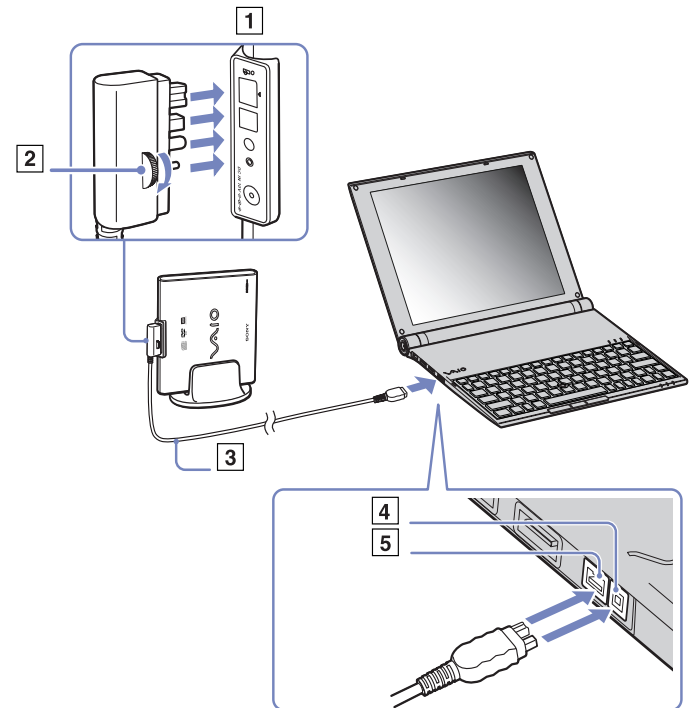
1. Optisk enhet
2. VAIO yttre kabel

Ansluta enheten

Bredvid din dators S400 i.LINK-anslutning finns en VAIO yttre originalanslutning. i.LINK-enhetens kabel har en tvåspringskontakt som måste anslutas i både S400 i.LINK-anslutningen och VAIO yttre originalanslutning.

Gör så här för att ansluta enheten:


- 1 Koppla i.LINK-enhetens kabel med fyra sprintar till den optiska enheten (1).
- 2 Bläddra på hjulet LOCK (lås) (2) för att låsa i.LINK-enhetens kabel.
- 3 Koppla i.LINK-enhetens kabel (3) med två sprintar till din notebooks S400 i.LINK-anslutning (4) och till VAIO yttre originalanslutning (5).



Ta bort enheten

Gör så här för att koppla från enheten:


Dra ur i.LINK-enhetens kabel med två sprintar från din notebooks S400 i.LINK-anslutning och VAIO yttre originalanslutning.

 För mer information om hur du använder i.LINKs optiska enhet, vänligen läs igenom **Bruksanvisningen** som levereras tillsammans med den optiska enheten.

Sätta i en skiva

Gör så här för att sätta i en skiva:


- 1 Slå på datorn.
- 2 Tryck på utmatningsknappen för att öppna enheten. Luckan glider då ut.

- 3 Placera en skiva i mitten på luckan, med etiketten vänd uppåt. Se till att skivan kommer på plats med ett klick.
 - 4 För in och stäng luckan med ett lätt tryck.
-  Se **Troubleshooting Guide** om du har problem med användningen av skivor.

Läsa och bränna CD- och DVD-skivor

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

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

 Ultra Speed CD-RW stöds inte.

Stödjer inte DVD-RW-skrivning 2x-4x.

Stödjer följande DVD-RW-skivor: DVD-RW version 1.1 (1x hastighet) och DVD-RW version 1.1/2x-HASTIGHET DVD-RW revision 1.0 (1x-2x hastighet).

Stödjer inte följande DVD-RW-skivor: DVD-RW version 1.2/4x-HASTIGHET DVD-RW revision 2.0 (2x-4x hastighet endast läs).

Stödjer avläsning av en 8cm skiva, men stödjer inte att skriva på en 8cm skiva.

Spela DVD-skivor

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

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

Felsökning för den optiska skivenheten

Luckan till skivenheten öppnas inte


- Kontrollera att datorn är påslagen, och tryck på utmatningsknappen på enheten.
- Klicka på **Start** och välj därefter **My Computer**. Högerklicka på den optiska enheten och välj **Eject**.
- Försäkra dig om att datorn inte är i **Standby** eller **Hibernate**-läge.
- Försök med följande om inget av ovanstående fungerar:
När datorn är AV, öppnar du facket genom att infoga medföljande sprint i hålet bredvid utmatningsknappen.

Det går inte att spela upp en skiva

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

Det går inte att spela en DVD

- Om en regionkodsvarning visas när du använder en DVD-spelare, kan det bero på att den DVD du försöker spela upp inte är kompatibel med DVD-enheten i din dator. Regionskoden anges på skivans förpackning.
- Ändra upplösningen under **Control Panel - Display** till en lägre upplösning.
- Om du har bild men inget ljud, kontrollera då samtliga följande punkter:

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

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

- I följande situationer uppstår inga problem:
 - När du använder en enda CRT eller LCD-skärm.
 - När du spelar upp MPEG-filer som är inspelade på hårddisken med Windows Media Player 9.

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

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

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

- Kontrollera att datorn är påslagen.
- Det är möjligt att programmet för CD-bränning hindrar skivan från att matas ut.
- Kontrollera att datorn inte befinner sig i **Standby** eller **Hibernate**-läge.

Skivenhetens lucka matas ut trots att den klickat på plats.


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

Använda PC-kort

Datorn innehåller ett fack för PC-kort. PC-kort gör det möjligt att ansluta bärbara externa enheter. Se ditt utskrivna **Specifications**-blad för att se om din dator har ett eller två fack för PC-kort.

I facket för PC-kort kan du infoga två typer av PC-kort: medföljande **Trådlöst LAN PC-kort** och medföljande **multikortsadapter**. Multikortsadaptern är en **5-i-1**-adapter. Den stödjer följande format:

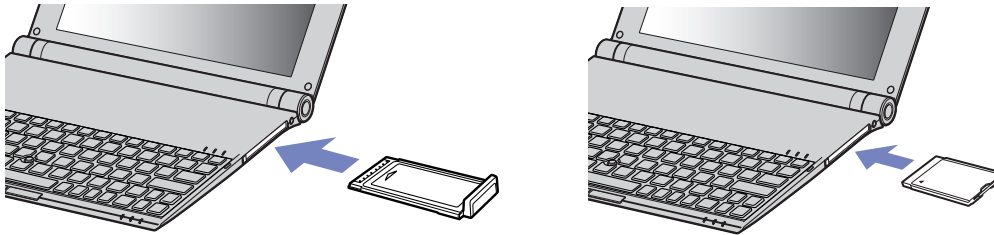
- ❑ **Memory Stick:** Se **Använda Memory Stick (page 40)**.
- ❑ **Memory Stick PRO:** Se **Använda Memory Stick (page 40)**.
- ❑ **Säkert digitalkort:** Säkert digitalkort (SD) är ett litet, högkapacitetskort för datalagring.
- ❑ **MultiMedia-kort:** Ett MultiMedia-kort (MMC) är ett litet minneskort som använder flashminne för att få bärbar förvaring av olika enheter, som till exempel bilnavigeringssystem, mobiltelefoner, elektroniska böcker, PDA-datorer, smarttelefoner, digitala kameror, musikspelare, videokameror och datorer.
- ❑ **SmartMedia:** Ett SmartMedia-kort (kallades ursprungligen för en gedigen diskett) är ett minneskort som använder flashminne för att lagra data och för att göra den bärbar i enheter som till exempel digitalkameror, PDA-datorer och andra handenheter. SmartMedia har en lagringskapacitet på upp till 128 MB.

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


Sätt i ett PC-kort

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

- 1 Ta ur atrappkortet ur facket.
- 2 Sätt i PC-kortet (vänster: trådlöst LAN PC-kort / höger: multikortsadapter) i ett av PC-kortsfacken med etiketten uppåt.



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

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

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

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

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

För vissa PC-kort måste inaktiva enheter avaktiveras när du använder PC-kortet.

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

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

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

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

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

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

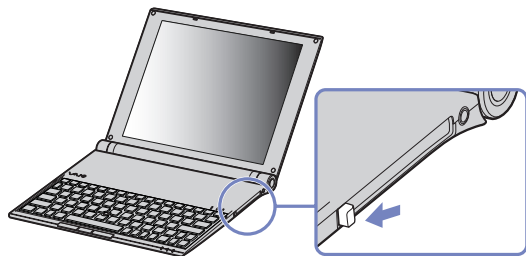
Om din dator har två fack för PC-kort rekommenderas att du alltid använder samma fack för ett PC-kort, eftersom byte av fack kan orsaka problem för vissa PC-kort.

Ta ut ett PC-kort

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

Gör så här för att avlägsna ett PC-kort:

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



- 9 Tryck på utmatningsknappen för PC-kortet en gång till, så att PC-kortet matas ut.
- 10 Ta ett mildt tag i kortet och dra ut det ur facket.

11 Om utmatningsknappen för PC-kortet fortfarande står ut trycker du tillbaka det för att stänga frontpanelsskyddet.

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

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

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

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

Felsökning för PC-kort

Mitt PC-kort fungerar inte

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

Använda Memory Stick

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

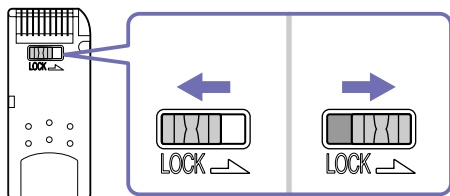
Flashminnen kan användas för att ladda ned vad som helst som kan omvandlas till digitala data - som bilder, musik, ord, ljud, filmer och fotografier. Medlemmarna i Memory Stick-familjen skiljer sig åt avseende kapacitet och kompatibilitet.

Se det tryckta dokumentet **Specifications** för upplysningar om vilka typer av Memory Stick som är kompatibla med din VAIO, samt om det finns några begränsningar.

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

Skrivskydda en Memory Stick

Vissa **Memory Sticks** har utrustats med ett raderingsskydd för att skydda värdefull data från att raderas eller skrivs över av misstag. Flytta fliken horisontellt eller vertikalt* för att aktivera eller avaktivera skrivskydd. När spärren för raderingsskyddet är öppen kan data sparas på Memory Stick. När spärren för raderingsskyddet är östängd kan data läsas från, men inte sparas på, Memory Stick.



* Vissa typer av Memory Stick har ingen låsspär.

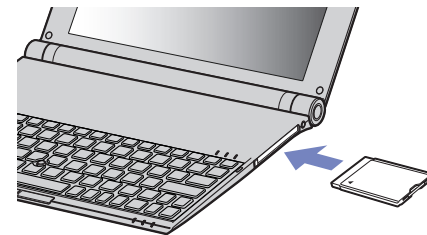
Sätta i en Memory Stick

Gör så här för att sätta i ett Memory Stick:

- 1 Sätt i **multikortsadapter** i PC-kortsfacket.
- 2 När du har lagrat din data från den digitala enheten, sätter du i ditt Memory Stick med pilen vänd uppåt och mot multikortsadaptern.
- 3 Skjut försiktigt in ditt Memory Stick i multikortsadaptern tills den kommer på plats med ett klick.


Datorn känner automatiskt av, att ett Memory Stick har anslutits, och visar den som en lokal enhet i fönstret **My Computer** under en viss bokstavsbezeichnung (som beror på hur din dator är konfigurerad).

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



Ta ut en Memory Stick

Gör så här för att ta ur ett Memory Stick:


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

Använda trådlöst nätverk (WLAN)

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

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

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

 I vissa länder begränsas användningen av trådlöst nätverk genom lokala bestämmelser (d.v.s. ett begränsat antal kanaler är tillåtna). Läs därför noga broschyren **Wireless LAN Regulation** innan du aktiverar funktionen trådlöst nätverk. Hur det går till att välja kanal förklaras närmare i denna handbok (se **Andvända WiFi skyddad åtkomst (WPA) (pågina 47)**).

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

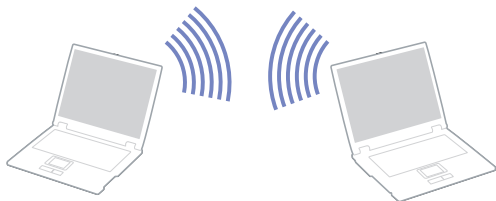
Apparater med trådlöst nätverk av standarden IEEE 802.11a, samt de som använder standarden IEEE 802.11b eller g, kan inte kommunicera med varandra på grund av att frekvenserna skiljer sig åt. Apparater med trådlöst nätverk av standarden IEEE 802.11g kan endast kommunicera med apparater av IEEE 802.11b-standard,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

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

IEEE 802.11g: Standardhastigheten är 54 Mbps, eller cirka 5 gånger snabbare än en Trådlös LAN-enhet med standarden IEEE 802.11b (när man endast arbetar i 802.11g-läge och inte i blandat läge).

Kommunikation utan åtkomstpunkt (ad-hoc)

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



Gör så här för att skapa ett trådlöst nätverk utan åtkomstpunkt:


- 1 Sätt i trådlöst LAN PC-kort.
- 2 Dubbelklicka på den nätverksikon i aktivitetsfältet som visar **Wireless Network Connection**. Dialogrutan **Connect to Wireless Network** visas.
- 3 Klicka på knappen **Advanced**. Dialogrutan **Wireless Network Connection Properties** visas.
- 4 Klicka på fliken **Wireless Networks**.
- 5 Klicka på knappen **Add...** Dialogrutan **Wireless Network Properties** visas.
- 6 Ange ett **Network name (SSID)***. Du kan välja ett namn på **6 tecken**.
- 7 Välj **Öppna** i rullgardinsmenyn **Network Authentication**.
- 8 Välj **WEP** i rullgardinsmenyn **Data Encryption**.

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

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

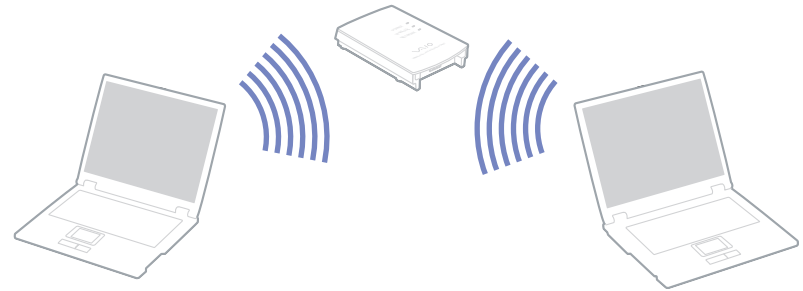
** **ASCII**: Basen för de teckenuppsättningar som används i snart sagt alla samtida datorer. ASCII är en kod avsedd att representera engelska tecken i sifferform, där varje bokstav tilldelats en siffra från 0 till 127.

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


 I Frankrike tillåter lagen endast att vissa kanaler används utomhus för trådlöst nätverk.
Ytterligare information finns i broschyren **Wireless LAN Regulations**.
Ett ad-hoc-nätverk stödjer inte WPA.

Kommunicera via en åtkomstpunkt (infrastruktur)

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



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

- 1 Sätt i trådlöst LAN PC-kort.
- 2 Dubbelklicka på nätverksikonen  i aktivitetsfältet som visar meddelandet **Wireless Network Connection**.
- 3 Klicka på **View Available Wireless Networks**. Dialogrutan **Wireless Network Connection** visas.
- 4 Välj det nätverk du vill använda.
- 5 Fyll i **Network key**.
Om du använder **Sony Access Point PCWA-A320**, behöver du som regel inte ange någon krypteringsnyckel (WEP/WPA). Du måste kryssa i rutan **Allow me to connect to the selected wireless network, even though it is not secure** för att kunna kommunicera.
- 6 Klicka på **Connect**.
Efter 30 sekunder har en anslutning upprättats.

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

 WPA-nyckeln måste innehålla minst 8 tecken.

Andvända WiFi skyddad åtkomst (WPA)

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

Gör så här för att använda WPA i din notebook:

- 1 Sätt i trådlöst LAN PC-kort.
- 2 Dubbelklicka på den nätverksikon i aktivitetsfältet som visar **Wireless Network Connection**.
- 3 Välj **View available network connections**.
Dialogrutan **Wireless Network Properties** visas.
- 4 Välj det trådlösa nätverk du vill ansluta till.
- 5 Fyll i **Network key***.
Network key skall vara minst 8 tecken långt. Du kan välja vad du vill.
- 6 Ange exakt samma **Network key** igen för att bekräfta.
- 7 Klicka på **Connect**.
Anslutning etablerades.

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

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

WPA kan endast användas tillsammans med en access point om den stöds av den access point.

Ett ad-hoc-nätverk stödjer inte WPA.

Kanalval för trådlöst nätverk

Du kan använda kanalerna 1 till 13.

(a) Via en åtkomstpunkt ("Infrastruktur")

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

(b) Utan åtkomstpunkt ("Ad-Hoc")

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

Felsökning för trådlöst nätverk

Åtkomstpunkten för den trådlösa nätet och din dator kan inte kommunicera med varandra

- Kontrollera så att Trådlöst LAN PC-kort är korrekt installerat.
- Kontrollera att strömmen till åtkomstpunkten är påslagen.
- Försäkra dig om att åtkomstpunkten visas i fönstret **Available networks**.
 - Gör så här: Klicka på **Start** och därefter på **Control Panel**.
 - Dubbelklicka på ikonen **Network Connections**.
 - Högerklicka på ikonen **Wireless Network Connection** och välj **Properties**.
 - Välj fliken **Wireless Networks**.
 - Försäkra dig om att åtkomstpunkten visas i fönstret **Available networks**.
- Tillgängligheten till anslutningen påverkas av avståndet och eventuella hinder. Det kan bli nödvändigt att flytta bort datorn från eventuella hinder, eller närmare den åtkomstpunkt som används.

Dataöverföringen går långsamt


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

Jag kommer inte åt internet

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

Använda energisparlägen

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

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

Använda Normalläge

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


Använda Standby-läge

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

Gör så här för att aktivera Standby-läge:

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

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

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

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

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

Standby använder mer ström än **Hibernate**.

När datorn drivs med nätström kommer den att gå in i **System Standby**-läge om den inte används på 25 minuter. Vid batteridrift går datorn in i **System Standby**-läge efter 25 minuters inaktivitet. För att undvika detta kan du ändra inställningarna på skärmen **Power Options Properties** (högerklicka på ikonen **power status** - välj **Adjust Power Properties** - välj fliken **Power Schemes** och ändra inställningarna i **Settings for VAIO optimized power scheme**).

Använda Hibernate-läge

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

Gör så här för att aktivera Hibernate-läge:

Tryck på **<Fn>+<F12>**.

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

eller gör så här:


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

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

Gör så här för att återvända till Normalläge:

Slå på datorn genom att trycka på strömknappen.

Datorn återgår till föregående stadium.

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

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

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

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

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

Datorn får inte rubbas förrän strömindikatorn har slocknat.

Använda strömbrytaren för att gå in i **Hibernate**-läge

Om du trycker på strömbrytaren under användning, går systemet in i hibernate-läge.

Gör följande om du vill ändra denna inställning:

- 1 Klicka på **Start** och välj **Control Panel**.
- 2 Klicka på **Performance and Maintenance** sedan **Power Options**.
- 3 Gör ändringarna under **Detailed Settings**.

Felsökning för energihantering

Inställningarna för energihantering svarar inte

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

Gör så här för att återställa datorn till normal driftsstabilitet:

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

Energihantering med VAIO Power Management

Energihandlingen hjälper dig ställa in ett energischema som passar din energikonsumtion, för datorn som körs med nätström eller med batterier.

VAIO Power Management är en programvara som endast utvecklats för VAIO-datorer. Med denna programvara kan du förbättra Windows energihanteringsfunktioner och få en bättre drift av din dator och en längre livslängd på batterierna.

Aktivera VAIO Power Management

När du startar datorn visas ikonen **power status** i aktivitetsfältet. Denna ikon visar vilken typ av energikälla du använder för tillfället t.ex. nätström. Om du dubbelklickar på denna ikon visas skärmen **Power Meter** som visar energistatus.

Funktionerna för VAIO Power Management läggs till i Windows **Power Options Properties**.

Gör så här för att aktivera VAIO Power Management:

- 1 Högerklicka på ikonen **power status** i aktivitetsfältet.
- 2 Välj **Adjust Power Properties**.
Skärmen **Power Options Properties** visas.
- 3 Välj fliken **VAIO Power Management**.

Aktivera VAIO Power Management energischema

VAIO Power Management har flera fördefinierade **power schemes**. Varje energischema består av ett antal energihanteringsinställningar som tagits fram för att uppfylla vissa mål med energihandlingen, från maximal energibesparing till ingen energibesparing alls.


Gör så här för att aktivera VAIO Power Management energischema:

- 1 Öppna **Adjust Power Properties**.
- 2 Välj fliken **Power Schemes**.
- 3 Välj ett energischema i rullgardinsmenyn **Power schemes**.
- 4 Om du nu väljer fliken **VAIO Power Management** ser du att valt energischema visas till höger om **Power Scheme**.
- 5 Vid behov kan du ändra objekten i listan, t.ex. LCD-skärmens ljusstyrka.
- 6 Klicka på **OK**.
Energischemat har aktiverats.

 För att ställa in ett energischema måste du ha ett administratörskonto för datorn.

För mer information om **VAIO Power Management** och **Power Schemes**, vänligen läs hjälpfilen online.

<i>Energischema</i>	<i>Beskrivning</i>
Energihantering från	Stänger av alla energihanteringsfunktioner som t.ex. lägena Standby och Hibernate .
VAIO Optimerad	Energihanteringsläge när nätström används.
VAIO Maximum Battery	Utnyttjar energisparfunktioner för att ge dig maximal batterilivslängd och god prestanda. Skärmens ljusstyrka reduceras, och systemet försätts i Standby -läge efter en angiven tidsperiod.
VAIO Ultimate Battery	Förlänger VAIO Maximum Battery genom att avaktivera i.LINK-porten helt.

 Om du har en mobil processor (se det tryckta dokumentet **Specifications**), kan en processorikon visas i aktivitetsfältet. Processorikonen indikerar processorns status (prestanda, anpassning, batteriets livslängd, degradering). För att visa ikonen klickar du på knappen **Advanced** i fliken **VAIO Power Management**. Välj rutan **Show CPU status icon in the taskbar** och klicka sedan på **OK**.


Om du vill veta mer om processorikonen, läser du hjälpfilen online (**Övrig information - Ikoner i meddelanderutan**).

Återställa standardinställningar

Inställningarna för energischemat som du ändrar i fliken **VAIO Power Management** kan återställas till standardinställningar.

Gör så här för att återställa standardinställningen:

- 1 Välj fliken **VAIO Power Management** i fönstret **Power Options Properties**.
- 2 Klicka på knappen **Advanced**.
Fönstret **VAIO Power Management** visas.
- 3 Klicka på knappen **Reset by default**.
Fönstret **Confirm** visas.
- 4 Välj **Restore all power schemes to the original factory default settings**.
- 5 Klicka på **OK**.
Fönstret **Confirm** stängs och standardinställningarna återställs för alla energischeman.

 Detta gäller inte timers under fliken **Power Schemes**.

VAIO Power Management Viewer

VAIO Power Management Viewer finns installerad på din dator.

Gör så här för att starta VAIO Power Management Viewer:

Klicka  på fliken **VAIO Power Management**.

Alternativt kan du gå till **Start\All Programs\Security & Utilities\VAIO Power Management\VAIO Power Management Viewer**.


VAIO Power Management Viewer finns med två flikar: **Running on batteries** och **Plugged in**. Genom att starta viewer visas automatiskt den flik som passar din dators aktuella energischema. På varje flik visar radarkurvan prestanda med aktuellt energischema och modifierat energischema i bestämd färg.

Gör så här för att ändra energischema:

Välj önskat energischema ur rullgardinsmenyn i VAIO Power Management Viewer.

Gör enligt följande för att se prestandan med energischemat modifierat av VAIO Power Management:


När både VAIO Power Management och VAIO Power Management Viewer körs, visar VAIO Power Management Viewer prestandan med det energischema som modifierades av VAIO Power Management.

 Använd VAIO Power Management för att ställa in eller modifiera energischemat.

Ansluta kringutrustning

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

- Ansluta en extern visningsenhet (página 60)
- Välja skärmlägen (página 63)
- Använda funktionen Dual Display (página 65)
- Ansluta externa högtalare (página 68)
- Ansluta en USB-enhet (página 69)
- Ansluta en skrivare (página 74)
- Ansluta en i.LINK-enhet (página 75)
- Ansluta till nätverk (LAN) (página 78)

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

Datortillbehör och kringutrustning från Sony finns hos din lokala återförsäljare, och kan även kan beställas från Sonys webbplats:
www.sonystyle-europe.com

Ytterligare information om anslutningskompatibilitet finns på webbplatsen VAIO-Link: www.vaio-link.com

Ansluta en extern visningsenhet

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

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

Anslut nätsladden efter att alla andra kablar är anslutna.

Slå på kringutrustningen, och slå därefter på datorn.

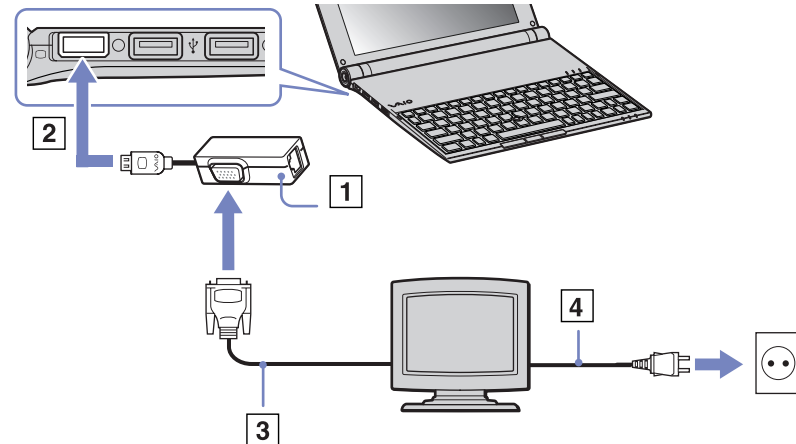
Externa visningsenheter används som extraskärmar.

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

Ansluta en datorbildskärm

Gör så här för att ansluta en datorbildskärm:



- 1 Om du vill ansluta en VGA-bildskärm, kopplar du in medföljande Ethernet/VGA-adapter (1) till bildskärmsanslutningen (2) på din dator.
- 2 Koppla bildskärmskabeln (3) (ingår ej) till Ethernet/VGA-adaptorn.
- 3 Vid behov ansluter du ena änden av monitorns nätkabel (4) till monitorn, och den andra änden till ett nätuttag.




Ansluta en projektor

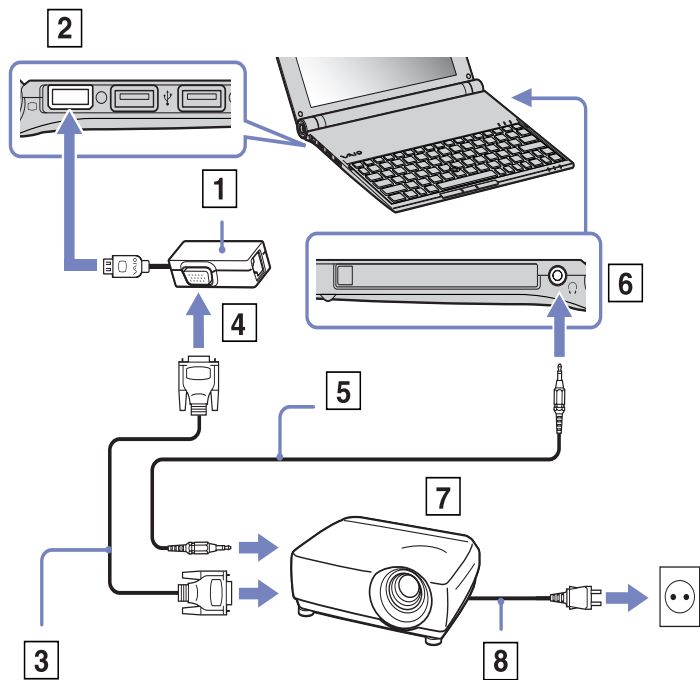
Det går att ansluta en projektor (t.ex. Sony LCD-projektor) direkt till datorn.

Gör så här för att ansluta en projektor:

- 1 Koppla medföljande Ethernet/VGA-adapter (1) till bildskärmsanslutningen (2) på din dator.
- 2 Anslut RGB-signalkabeln (3) till anslutningen bildskärm/VGA (4) som har symbolen  av en Ethernet/VGA-adapter.
- 3 Anslut audiokabeln (5) (ingår ej) till anslutningsporten för hörlurar (6) med symbolen .
- 4 Anslut RGB-signalkabeln och audiokabeln till motsvarande anslutningar i projektorn (7).
- 5 Anslut projektorns nätsladd (8) till ett nätuttag.

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

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



Välja skärmlägen

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

Gör så här för att ansluta en extern skärm:


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

Gör enligt följande för att ställa in alternativen för videostyrning:

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

6 Klicka på **Apply** och därefter på **OK**.

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

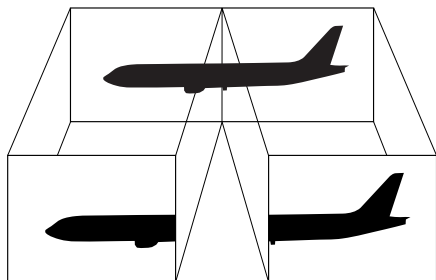
 Genom att välja den externa skärmen ändras LCD-skärmens upplösning automatiskt.


Använda funktionen Dual Display

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

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

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



 Det är möjligt att din bildskärm inte stöder funktionen Dual Display.

Vissa program är inte kompatibla med inställningarna för Dual Display.

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


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

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

Välja Dual Display-läge

Gör så här för att välja Dual Display-läge:

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

 Det är möjligt att din bildskärm inte stöder funktionen Dual Display.

Ställa in färger och upplösning för varje skärm

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

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

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

Anpassa det virtuella skrivbordet

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


Gör så här för att anpassa Dual Display-läge:

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

Stänga av funktionen Dual Display

Gör så här för att avaktivera funktionen Dual Display:

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

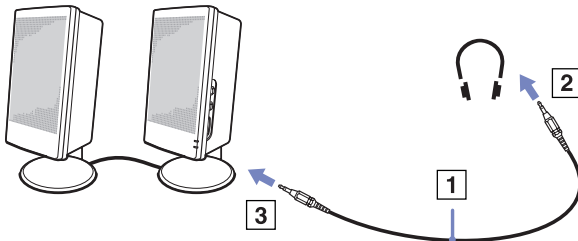
 Anvisningar om hur man växlar från primär (Primary) till sekundär (Secondary) bildskärm finns i avsnittet **Välja skärmlägen** (pågående 63).

Ansluta externa högtalare

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

Gör så här för att ansluta externa högtalare:

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



 Kontrollera att högtalarna är avsedda för att användas med datorer.

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

Felsökning för ljud

Det hörs inget i högtalarna

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

Ansluta en USB-enhet

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

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

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


- ❑ **Ansluta en USB-mus** ([página 70](#))
- ❑ **Ansluta en diskettenhet med USB-anslutning** ([página 71](#))

Ansluta en USB-mus

Gör så här för att ansluta en USB-mus:

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



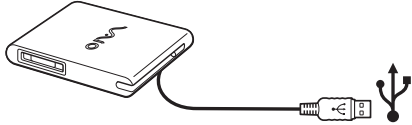
 Eftersom VAIO:s drivrutin för USB-mus är förinstallerad i datorn, är allt du behöver göra att ansluta USB-musens kabel till USB-porten, och sedan är det bara att börja jobba.

Ansluta en diskettenhet med USB-anslutning

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

Gör så här för att ansluta en USB-diskettenhet:

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



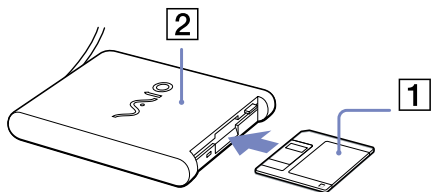
Gör så här för att koppla ur en USB-diskettenhet:

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

Sätta i en diskett

Gör så här för att sätta i en diskett:



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

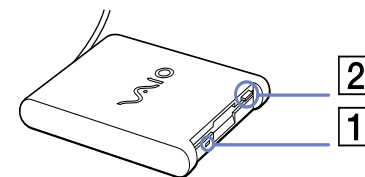


Ta ut en diskett

Gör så här för att ta ut en diskett:

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

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



Felsökning för disketter

Min USB-diskettenhet kan inte skriva till en diskett

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

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

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


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

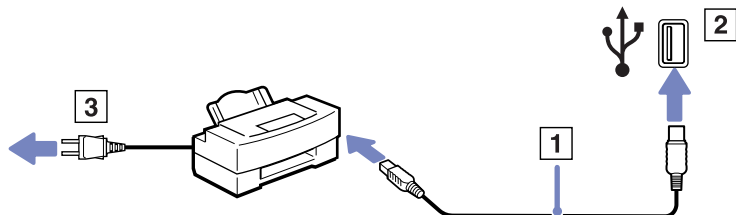
Ansluta en skrivare

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

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

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

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



Ansluta en i.LINK-enhet

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

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


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

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

Några exempel på i.LINK-kablar som är kompatibla med din VAIO har följande beställningsnummer:

VMC-IL4415A (1,5 meter lång kabel med en fyrstiftskontakt i varje ände), VMC-IL4408Series (en 0,8 meter lång kabel med en fyrstiftskontakt i varje ände).

- Ansluta en digitalvideokamera (página 76)**
- Koppla samman två VAIO notebook-datorer (página 76)**

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

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

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

Ansluta en digitalvideokamera

Gör så här för att ansluta en digitalvideokamera:

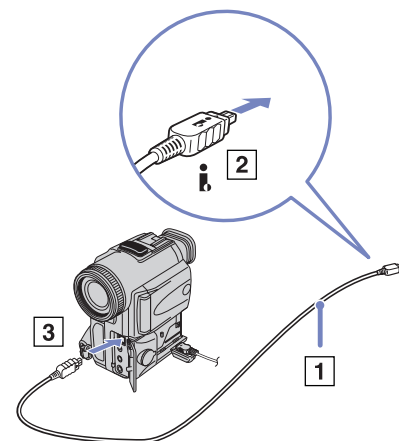
- 1 Koppla in ena änden av i.LINK-kabeln (1) till i.LINK-porten (2) i datorn, och anslut den andra änden till anslutningen DV Out (3) på den digitala videokameran.
- 2 Starta programmet DVgate Plus.

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

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

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

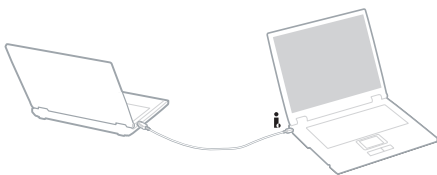
Det går inte att komma åt bilder som lagrats på en Memory Stick när du använder en i.LINK-anslutning.



Koppla samman två VAIO notebook-datorer

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

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



Felsökning för i.LINK-enheter

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

- Du måste ha administratörsprivilegier på din dator för att kunna länka samman de båda datorerna.
- Koppla ur i.LINK-kabeln, och anslut den därefter igen.
- Om anslutningen fortfarande inte har upprättats efter att du väntat en stund, startar du om båda datorerna.
- Om någon av datorerna precis har återgått från ett energisparläge kan detta påverka förbindelsen mellan datorerna. Starta i så fall om datorerna fullständigt innan du ansluter dem till varandra.
- Kontrollera att båda enheterna ingår i samma arbetsgrupp och att alternativet **Sharing** är aktiverat.
- Om den andra datorn har ett annat operativsystem (t.ex. Windows 2000), behöver du ett program som t.ex. Smart Connect.

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

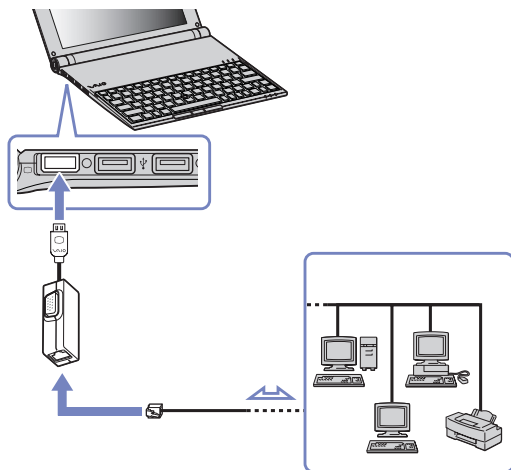
- Stäng alla öppna program och starta om datorn. Om man ofta sparar bilder på en digital videoenhet med hjälp av **DVgate Plus** visas ibland detta meddelande.
- Din digitalvideoenhet måste ha DV In/Out-port för att det ska gå att föra över filer till digitalvideoenheten.

Jag kan inte använda digitala enheter

- Kontrollera att DV-enheten är påslagen och att kablarna är korrekt anslutna.
- Om du använder flera i.LINK-enheter kan kombinationen av de anslutna enheterna medföra instabil drift. Om så är fallet stänger du av alla anslutna enheter och kopplar ur enheter som inte används. Kontrollera anslutningen och slå därefter på strömmen igen.
- Vi rekommenderar starkt att du enbart använder Sonys i.LINK-kablar, eftersom andra märken kan orsaka problem med i.LINK-enheterna.
- Om du valt schemat **VAIO Power Management** när du använder batterier, avaktiveras i.LINK-porten automatiskt. För att aktivera i.LINK-porten måste strömförsörjning användas eller så måste du välja ett annat schema.

Ansluta till nätverk (LAN)

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



 Standardinställningarna gör det möjligt att ansluta datorn till nätverket.

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

Skaffa hjälp


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

Sonys supportalternativ

Se avsnittet **Dokumentation (página 10)** för detaljer angående den tryckta och elektroniska dokumentationen som levereras med datorn, samt andra informationskällor.

Andra informationskällor

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

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

e-Support

Vad innebär e-Support?

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

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

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

Vem får använda e-Support?

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

Hur kommer jag åt e-Support-portalen?

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

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

Du kan nu ställa din första fråga!

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

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

Kan jag ställa frågorna på mitt eget språk?

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

Kan jag ställa mina frågor när som helst?

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

Kostar det något att använda e-Support?

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

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

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

Försiktighetsanvisningar

Detta avsnitt innehåller riktlinjer för säkerhet och försiktighetsåtgärder för att skydda datorn från potentiella skador. Om du behöver hjälp, kontakta VAIO-Link.


- Hantering av hårddisken (página 83)**
- Hantering av LCD-skärmen (página 83)**
- Användning av strömkällan (página 84)**
- Hantering av datorn (página 85)**
- Hantering av disketter (página 86)**
- Hantering av skivor (página 86)**
- Användning av batteriet (página 87)**
- Användning av hörlurar (página 88)**
- Hantering av Memory Sticks (página 88)**

Hantering av hårddisken

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

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

Följ dessa anvisningar för att undvika skador på hårddisken:

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

Hantering av LCD-skärmen

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

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

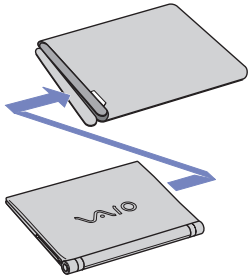
Användning av strömkällan

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

Hantering av datorn

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

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



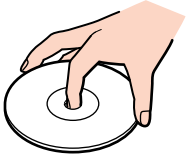
Hantering av disketter

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

Hantering av skivor

- Rör aldrig vid skivans yta.
- Tappa inte skivan, och försök inte att böja den.

- ❑ Fingeravtryck och damm på skivans yta kan orsaka inläsningsfel. Håll alltid skivan i kanterna och hålet i mitten enligt illustrationen:



- ❑ För att skivan ska kunna hålla måste den hanteras på rätt sätt. Använd inga lösningsmedel (t.ex. bensin eller förtunningsmedel), andra rengöringsmedel eller antistatisk spray, eftersom de kan skada skivan.
- ❑ Normal rengöring utförs genom att fatta skivan i kanterna och använda en mjuk trasa för att torka ytan från mitten och utåt.
- ❑ Om skivan är hårt smutsad, fuktar du en mjuk trasa med vatten, vrider ur den ordentligt, och använder den sedan för att torka skivans yta från mitten och utåt. Använd en torr mjuk trasa för att torka bort eventuell kvarvarande fukt från skivan.
- ❑ Sätt aldrig klisterlappar på skivorna. Detta gör skivorna obrukbara för all framtid.

Användning av batteriet

- ❑ Lämna aldrig batteriet i temperaturer över 60°C, som till exempel i direkt solljus, eller i en bil som parkerats i solen.
- ❑ Batteriets livslängd är kortare i kalla miljöer. Detta beror på att batteriet arbetar mindre effektivt vid lägre temperaturer.
- ❑ Batterier ska laddas vid temperaturer mellan 10°C och 30°C. Lägre temperaturer kräver längre laddningstid.
- ❑ När batteriet används eller laddas ur, uppstår hetta i batteriet. Detta är normalt och inget att oroa sig över.
- ❑ Håll batteriet på avstånd från alla värmekällor.
- ❑ Batteriet ska hållas torrt.
- ❑ Öppna inte batteriet, och försök inte att ta isär det.
- ❑ Batteriet ska inte utsättas för mekaniska stötar.
- ❑ För att skydda batteriet från skador ska det tas ur datorn när den inte används under en längre period.

- Om batteriet fortfarande är dåligt laddat efter att det genomgått en full laddningscykel, kan det bero på att batteriets livslängd håller på att ta slut, och det måste då bytas.
- Det är inte nödvändigt att ladda ur batteriet fullständigt innan det laddas upp igen.
- Om batteriet inte har använts på länge ska det laddas upp igen.

Användning av hörlurar

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

Hantering av Memory Sticks

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

Varumärken

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

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

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

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

MoodLogic är ett varumärke som tillhör MoodLogic, Inc.

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

Drag'n Drop CD och Drag'n Drop CD+DVD är registrerade varumärken som tillhör Easy Systems Japan Ltd och DigiOn Inc.

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

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

Google Toolbar är ett varumärke som tillhör Google.

My Info Centre innehåller programmet Macromedia Flash Player från Macromedia, Inc., Copyright © 1995-2003 Macromedia, Inc. Alla rättigheter förbehållna. Macromedia och Flash är varumärken som ägs av Macromedia, Inc.

Alla andra namn på system, produkter och tjänster är varumärken som tillhör sina respektive ägare. I denna handbok sätts märkena TM och [®] inte ut. Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande. Alla andra varumärken är varumärken som tillhör sina respektive ägare.

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