



Příručka pro hardware

Řada VGN-A

Důležité informace

Upozornění

© 2004 Sony Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Kopírování, překládání nebo převádění celé této příručky a popsaného softwaru nebo jejich částí na jinou elektronickou formu bez předchozího písemného svolení je zakázáno.

Společnost Sony Corporation neposkytuje na tuto příručku, software ani další uvedené informace žádnou záruku a na žádnou z těchto položek výslovně neposkytuje žádné předpokládané záruky nebo záruky vztahující se k obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro určitý účel. Společnost Sony Corporation nenese žádnou odpovědnost za nepřímé, následné nebo zvláštní škody, bez ohledu na to, zda se zakládají na trestném činu, smlouvě nebo jinak, které vznikly v souvislosti s touto příručkou, softwarem nebo dalšími uvedenými informacemi nebo jejich použitím.

Macrovision: Tento produkt zahrnuje technologii ochrany autorských práv, která je chráněna patenty USA a dalšími právy na duševní vlastnictví. Tato technologie je určena pouze pro domácí nebo jiné omezené způsoby používání, které musí být schváleny společností Macrovision. Zpětná analýza a převod ze strojového kódu jsou zakázány.

Značky TM nebo [®] nejsou v této příručce uváděny.

Právo společnosti Sony Corporation na úpravy této příručky nebo změnu obsažených informací vyhrazeno. Používání softwaru popsaného v této příručce je určeno podmínkami samostatné licenční smlouvy s koncovým uživatelem.

Obrázky v této příručce nemusí odpovídat zakoupenému modelu. Informace o konkrétní konfiguraci počítače VAIO najdete na stránce **Specifications**.

ENERGY STAR

Jako partner programu ENERGY STAR společnost Sony prohlašuje, že tento produkt splňuje předpisy programu ENERGY STAR pro úsporu energie. International ENERGY STAR Office Equipment Program je mezinárodní program, který podporuje používání energeticky úsporných počítačů a kancelářského vybavení. Tento program podporuje vývoj a šíření produktů, jejichž funkce umožňují účinně snižovat spotřebu energie. Jedná se o otevřený systém s dobrovolnou účastí subjektů. Program je zaměřen na kancelářské vybavení, jako například počítače, displeje, tiskárny, faxy a kopírky. V rámci účastnických zemí se pro tyto produkty používají jednotné standardy a loga.

ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka v USA.



Informace o ochraně životního prostředí



V rozvodných skříních a tištěných přípojných deskách se halogenizované samozhášecí přísady nepoužívají.

Na letování je používána bezolovnatá pájka

Na ochranné obaly jsou používány vlnité kartony.

Záznamy vlastníka

Číslo modelu a sériové číslo jsou uvedena na spodní části počítače Sony. Zapište tato čísla a uvádějte je při kontaktování služby VAIO-Link. Rovněž si přečtěte tištěný dokument **Specifications**.

Informace o bezpečnosti

Obecné

- Pokud jsou baterie zaměněny za nesprávný typ, hrozí nebezpečí exploze. Likvidujte baterie dle instrukcí.
- V případě otevření jednotky z jakéhokoli důvodu může dojít k poškození, na které se nevztahuje záruka.
- Neotevírejte plášť jednotky - hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. S opravou se obraťte pouze na kvalifikovaného servisního technika.
- Nevystavujte počítač VAIO dešti ani vlhkosti - hrozí nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Dojde-li k úniku plynu, nepoužívejte v blízkosti místa úniku modem ani telefon.
- Nepoužívejte modem za silné bouřky.
- S výměnou zálohovacích baterie se obraťte na nejbližší servisní středisko společnosti Sony.
- Před připojením periferních zařízení tato zařízení a počítač vypněte.
- Napájecí kabel připojte až po zapojení všech ostatních kabelů.
- Počítač zapněte až po vypnutí všech periferních zařízení.
- Počítač nepřenáшеjte, pokud se systém nachází v úsporném režimu **Standby**.
- Magnetické vlastnosti některých zařízení a předmětů mohou mít vážné důsledky pro pevný disk. Může dojít k vymazání dat na pevném disku a k selhání počítače. Neumisťujte počítač do blízkosti nebo na zařízení nebo předměty, které vytvářejí magnetické pole, zejména:
 - televizory;
 - reproduktory;
 - magnety a magnetické náramky.

Audio/video

Při umístění jednotky do blízkosti zařízení, které vyzařuje elektromagnetické záření může dojít k rušení obrazu a zvuku.

Připojení

- Instalaci modemu nebo telefonní kabeláže neprovádějte za silné bouřky.
- Telefonní konektory neinstalujte na vlhká místa (nejedná-li se o konektor speciálně určený pro vlhké prostředí).
- Při instalaci nebo úpravách telefonních linek postupujte obezřetně.
- Používejte počítač pouze s dodaným adaptérem střídavého napětí. Chcete-li počítač zcela odpojit od hlavního zdroje napájení, odpojte adaptér střídavého napětí.
- Napájecí zásuvka musí být snadno přístupná.
- Nedotýkejte se telefonního kabelu nebo koncovek bez izolace, pokud nebyla telefonní linka odpojena ze síťového rozhraní.

Informace o předpisech

Společnost Sony tímto prohlašuje, že tento produkt splňuje všechny základní požadavky a ostatní příslušná ustanovení Evropské směrnice EU 1999/5/EC (směrnice pro rádiové a telekomunikační vybavení).



Prohlášení o shodě

Evropská unie se zaměřuje na volný pohyb zboží pro vnitřní trh a na odstraňování technických překážek obchodu. Tato snaha dospěla k vydání několika směrnic EU, které od výrobců požadují, aby jejich produkty splňovaly základní standardy. Prodávané produkty musí výrobci opatřit značkou CE a prohlášením o shodě (DoC).

Prohlášení o shodě je určeno především pro orgány obchodní kontroly jako důkaz o tom, že produkty splňují požadované standardy. Společnost Sony poskytuje tato prohlášení o shodě EU svým zákazníkům rovněž na webu <http://www.compliance.sony.de>.

Zadáním názvu modelu do políčka Search lze vyhledat prohlášení o shodě pro konkrétní produkt. Zobrazí se seznam odpovídajících dokumentů, které jsou k dispozici ke stažení. Dostupnost prohlášení závisí na rozsahu směrnic EU a na specifikacích konkrétního produktu.

Tento produkt vyhovuje normám EN 55022 třída B a EN 55024 pro používání v následujících prostorech: obytné, komerční a prostory pro provoz lehkého průmyslu. Tento produkt prošel úspěšně testováním a vyhovuje limitům směrnice EMC pro používání propojovacích kabelů o délce do 3 metrů.

Před aktivací integrovaného modemu si přečtěte leták **Regulations Guide**.

Optická jednotka je označena jako CLASS 1 LASER PRODUCT (laserové zařízení 1. třídy) a splňuje bezpečnostní normu pro laserová zařízení EN 60825-1. Opravy a údržbu svěřte pouze oprávněným servisním technikům Sony. V případě nesprávné opravy nebo používání hrozí ohrožení bezpečnosti.

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

Váš počítač může podporovat funkci Bluetooth. V některých zemích může být používání funkce Bluetooth omezeno. Podrobné informace týkající se jednotlivých zemí najdete na **letáku o bezpečnostních předpisech vztahujících se na Bluetooth**.

Váš počítač může podporovat funkci bezdrátové komunikace LAN. Je-li váš model vybaven funkcí bezdrátové komunikace Wireless LAN, přečtěte si před aktivací této funkce leták **Regulations Guide**.

V některých zemích může být používání bezdrátové komunikace **Wireless LAN** omezeno. Podrobné informace týkající se jednotlivých zemí najdete na letáku **Regulations Guide**. Funkce bezdrátové komunikace Wireless LAN, která je integrována do této jednotky, získala certifikát Wi-Fi a vyhovuje specifikacím sdružení WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance) pro komunikaci.



Likvidace baterií Li-Ion

- S poškozenými nebo unikajícími bateriemi Li-Ion nemanipulujte. Po skončení životnosti baterie rychle a řádně zlikvidujte.
- Při nedodržení postupu výměny baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Při výměně baterie používejte typ doporučený výrobcem nebo odpovídající. Použité baterie zlikvidujte podle pokynů výrobce.
- Při nesprávném nakládání s jednotkou bateriových zdrojů, kterou je toto zařízení vybaveno, hrozí nebezpečí požáru nebo popálení chemickými látkami. Jednotku nedemontujte, nevystavujte teplotám nad 60 °C ani nespalujte.
- Použité baterie rychle a řádně zlikvidujte.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- V některých oblastech může být likvidace baterií Li-Ion do komunálního odpadu zakázána.
- Využijte veřejných sběrných služeb.

Likvidace záložní baterie vnitřní paměti

- Tento počítač je vybaven záložní baterií vnitřní paměti, která by po dobu životnosti produktu neměla vyžadovat výměnu. V případě výměny této baterie se obraťte na službu VAIO-Link.
- Při nedodržení postupu výměny baterie hrozí nebezpečí výbuchu.
- Po skončení životnosti baterii řádně zlikvidujte.
- V některých oblastech může být likvidace baterií Li-Ion nebo jiných bezpečných baterií do komunálního odpadu zakázána.
- Využijte veřejných sběrných služeb.

Vítejte

Blahopřejeme vám k zakoupení počítače Sony VAIO. Společnost Sony využila špičkových technologií v oblasti zvuku, obrazu, výpočetní techniky a komunikací, aby vám poskytla nejmodernější osobní počítač.

Mezi hlavní funkce, které můžete využít, patří:

- ❑ **Výjimečný výkon.**
- ❑ **Přenositelnost** – nabíjecí jednotka bateriových zdrojů umožňuje pracovat s počítačem několik hodin bez zdroje střídavého napětí.
- ❑ **Kvalita obrazu a zvuku Sony** – A displej LCD s vysokým rozlišením a vysoce kvalitní externí reproduktory* umožňují využívat dokonalé moderní multimediální aplikace, hry a software pro zábavu.
- ❑ **Multimediální funkce** – Zábava s audio a video CD/DVD disky.
- ❑ **Propojitelnost** – tento počítač je vybaven rozhraním Ethernet, USB 2.0 High-speed/Full-speed/Low-speed (Vysoká, plná, nízká rychlost) a i.LINK. Obousměrné digitální rozhraní i.LINK slouží pro výměnu dat. Paměťová karta Memory Stick umožňuje snadno vyměňovat a sdílet digitální data mezi kompatibilními produkty.
- ❑ **Technologie bezdrátové komunikace Wireless** – díky funkcím Bluetooth* a Wireless LAN (IEEE 802.11b/g) lze volně komunikovat bez kabelů nebo drátů.
- ❑ **Wireless setup** – Užijte si svobody s myší bez kabelu*.
- ❑ **VAIO Zone** – využijte výhod nové technologie **VAIO Zone**, která vám umožňuje sledovat televizní vysílání a digitálně nebo pomocí dálkového ovladače* nahrávat oblíbené programy.
- ❑ **Windows** – váš systém obsahuje nejnovější operační systém od společnosti Microsoft.
- ❑ **Komunikace** – můžete přistupovat k oblíbeným službám online, odesílat a přijímat e-maily nebo procházet internet.
- ❑ **Skvělé služby zákazníkům** – máte-li při používání počítače potíže, můžete vyhledat možné řešení na webu služby VAIO-Link: www.vaio-link.com

Před kontaktováním služby VAIO-Link zkuste problém nejprve odstranit podle pokynů v této příručce, v tištěné příručce **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System** nebo v příručkách a souborech nápovědy pro periferní zařízení nebo software. Pro zobrazení zákaznické podpory, ale i tipů a triků pro počítač VAIO můžete také klepnout na nabídku **Start > Help and Support**.

* V závislosti na modelu. Další informace najdete v tištěném dokumentu **Specifications**.



Sada dokumentace

Sada dokumentace obsahuje tištěné informace a uživatelské příručky, které jsou určeny pro uživatele počítače.

Příručky jsou ve formátu PDF, který lze snadno prohlížet a tisknout.

Portál **My Info Centre** je vhodné místo, kde začít používat počítač VAIO – jedná se o vyčerpávající sadu všeho, co potřebujete k tomu, abyste svůj počítač využili co nejlépe.

Uživatelské příručky jsou umístěny ve složce **My Documentation**, kterou můžete zobrazit následujícím způsobem:

- 1 Přejděte na nabídku **Start** a klepněte na ikonu **My Info Centre** .
- 2 Z rozevřacího seznamu nabídky **My Home** zvolte vaši zemi a jazyk.
- 3 Z obrázků nabízených v horní části okna klepněte na **My Documentation** .
- 4 Vyberte příručku, kterou si chcete přečíst.

* Ikona My Info Centre se zobrazí teprve po spuštění nastavení **Prepare your VAIO**.

 Uživatelské příručky můžete otevřít i manuálně – přejděte na **My Computer > VAIO (C:) (váš disk C) > My Documentation > Documentation** a otevřete složku s vaším jazykem.

Pro dokumentaci k přiloženému příslušenství můžete mít zvláštní disk.

Tištěná dokumentace

- Brožura **Getting Started**, která obsahuje stručný popis položek balení a postup při instalaci počítače.
- Stránka **Specifications**, která obsahuje tabulku se specifikacemi, seznam softwaru v sadě a přehled konektorů, a na zadní straně příručku k nastavení počítače VAIO.
- Příručka **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System**, kde je možné najít řešení běžných problémů, vysvětlení způsobu obnovy počítačového systému v případě potřeby a informace o službě VAIO-Link.
- Znění záruky **Sony Guarantee conditions**.

- ❑ Brožury obsahují následující informace: **přehled bezpečnostních předpisů, předpisy pro použití modemu, předpisy pro bezdrátovou komunikaci Wireless LAN, předpisy vztahující se na Bluetooth* a předpisy pro bezdrátové produkty*.**

* V závislosti na modelu. Další informace najdete v tištěném dokumentu **Specifications**.

Netištěná dokumentace

My Documentation obsahuje následující uživatelské příručky pro počítače VAIO:

- ❑ **Příručka pro hardware** (tato příručka) vysvětluje funkce počítače VAIO v detailech, způsob bezpečného a důvěryhodného použití těchto funkcí, připojení periferních zařízení, modernizace počítače a další informace.
- ❑ **Příručka k softwaru** popisuje způsob registrace počítače VAIO, funkce software dostupné u systémů VAIO, způsob změny nastavení a metody řízení ovladačů a další informace.
- ❑ Příručka k **VAIO Zone** vysvětluje hodnotné funkce multimediálního portálu počítače VAIO. Pokud má váš počítač funkci televizního přijímače, zde naleznete informace o sledování/nahrávání TV na vašem počítači VAIO.

My Documentation rovněž poskytuje:

- ❑ Soubory s elektronickou nápovědou, týkající se čtení příruček.
- ❑ Důležité informace o vašem počítači, ve formě poznámek a oznámení.

V **My Info Centre** můžete také nalézt:



My Software

Cítíte se kreativně? Klepnutím na tuto ikonu získáte přehled o dostupném software a možnostech aktualizace.



My VAIO essentials

Chcete rozšířit schopnosti svého počítače VAIO? Klepněte na tuto ikonu a prohlédněte si kompatibilní příslušenství.



My Websites

Klepnutím na tuto ikonu si prohlédněte nejpopulárnější webové stránky.



My ISP

Klepnutím na tuto ikonu vyhledáte informace o nabídkách našich partnerů a přístupu do světa internetu.

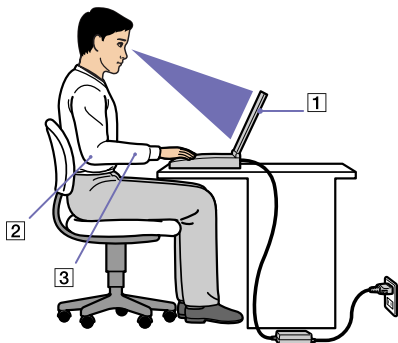
Další zdroje

- 1 Pro zobrazení zákaznické podpory, ale i tipů a triků pro počítač VAIO klepněte na nabídku **Start > Help and Support**.
- 2 Podrobné informace o funkcích a odstraňování problémů se softwarem najdete v souborech **Online Help**.

3 Elektronické výukové programy pro oblíbený software VAIO najdete na webu www.club-vaio.com.

Ergonomická pravidla

Tento počítač budete používat jako přenosné zařízení v různých prostředích. Při používání počítače v kanceláři i v terénu je třeba v co největší míře dodržovat následující ergonomická pravidla:



- ❑ **Poloha počítače** – postavte počítač přímo před sebe (1). Při používání klávesnice nebo dotykové podložky udržujte předloktí vodorovně (2) a mějte zápěstí v neutrální uvolněné poloze (3). Horní části končetin nechte volně splývat podél těla. Během práce s počítačem dělejte přestávky. Nadměrně dlouhé používání počítače může způsobit křeče svalů nebo šlach.
- ❑ **Poloha myši** – Při použití myši udržujte předloktí ve vodorovné poloze a zápěstí v neutrální uvolněné poloze* – nikoliv pod úhlem. Horní části končetin nechte volně splývat podél těla. Umístěte myš ve stejné výšce, v jaké máte klávesnici počítače, a k pohybu s ní používejte celou paži.
- ❑ **Kancelářské vybavení a poloha** – použijte židli s dobrou opěrou zad. Nastavte výšku židle tak, aby celá plocha chodidel spočívala na podlaze. Pro zvýšení pohodlí lze použít opěrku chodidel. Sedněte volně ve svislé poloze. Neohýbejte se dopředu ani se nezaklánějte příliš dozadu.

- ❑ **Úhel pohledu na displej počítače** – pomocí funkce naklánění nastavte optimální polohu displeje. Správným nastavení polohy lze snížit namáhání zraku a svalovou únavu. Rovněž nastavte jas zobrazení.
- ❑ **Osvětlení** – umístěte počítač tak, aby se na displeji neodráželo světlo ani záblesky z oken nebo osvětlení. Používejte měkké světlo, které nevytváří na displeji jasná místa. Rovněž lze zakoupit příslušenství monitoru pro omezení odraženého světla. Správné osvětlení zvyšuje pohodlí a efektivitu práce.
- ❑ **Umístění externího monitoru** – při používání externího monitoru jej umístěte do pohodlné sledovací vzdálenosti. Sedíte-li před obrazovkou, musí se obrazovka nacházet v rovině očí nebo o něco níže.

Používání počítače VAIO

Jakmile jste si přečetli a porozuměli informacím v tištěné příručce **Getting Started** a na stránce **Specifications**, můžete začít počítač bezpečně a s důvěrou používat.

Chcete-li využívat všech možností tohoto počítače VAIO, přečtěte si následující části.

- Připojení zdroje napájení ([strana 16](#))
- Nastavení počítače pomocí nástroje Sony Notebook Setup ([strana 21](#))
- Bezpečné vypnutí počítače ([strana 23](#))
- Používání klávesnice ([strana 24](#))
- Používání dotykové plochy ([strana 27](#))
- Používání funkce TV ([strana 28](#))
- Používání myši ([strana 29](#))
- Používání speciálních tlačítek ([strana 32](#))
- Používání diskové jednotky ([strana 34](#))
- Používání karet PC ([strana 40](#))
- Používání paměťové karty Memory Stick ([strana 43](#))
- Používání modemu ([strana 47](#))
- Používání bezdrátové technologie Bluetooth ([strana 49](#))
- Používání funkce bezdrátové komunikace Wireless LAN (WLAN) ([strana 54](#))
- Používání úsporných režimů ([strana 61](#))

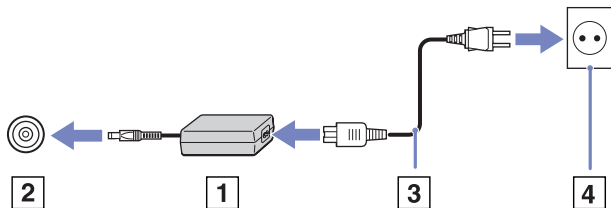
Připojení zdroje napájení

Jako zdroj napájení lze používat adaptér střídavého napětí nebo nabíjecí jednotku bateriových zdrojů.

Používání adaptéru střídavého napětí

Při používání adaptéru střídavého napětí postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Připojte kabel adaptéru střídavého napětí (1) ke konektoru DC In (2) počítače nebo dokovací stanice (pokud ji používáte).
- 2 Připojte jeden konec napájecího kabelu (3) k adaptéru střídavého napětí.
- 3 Připojte druhý konec napájecího kabelu (4) k elektrické zásuvce (4).



 Používejte počítač pouze s dodaným adaptérem střídavého napětí.

Chcete-li počítač zcela odpojit od hlavního zdroje napájení, odpojte adaptér střídavého napětí.

Napájecí zásuvka musí být snadno přístupná.

Pokud počítač delší dobu nepoužíváte, uveďte jej do režimu spánku **Hibernate**. Tento úsporný režim vám ušetří čas, který by jste strávili vypínáním počítače normálním způsobem.

Používání jednotky bateriových zdrojů

Na stránce **Specifications** zkontrolujte životnost baterie. Dodatečné jednotky bateriových zdrojů jsou k dispozici samostatně. Jednotka bateriových zdrojů dodaná s počítačem není při zakoupení zcela nabitá.

V počítači je instalován nástroj, který kontroluje, zda používáte originální baterii Sony určenou pro tento model. Pokud je detekován jiný typ baterie a váš notebook je:

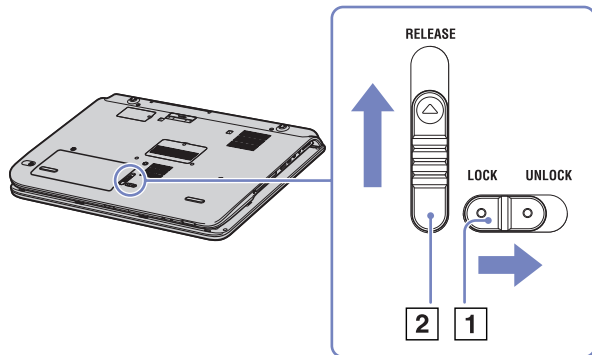
1. vypnut nebo v režimu **Hibernate**: váš počítač se nezapne a baterie se nenabíjí. Vyměňte baterii za originální baterii Sony.
2. zapnutý: zobrazí se následující hlášení: **Tuto baterii nelze s vaším počítačem používat. Používejte pouze originální baterie Sony, které jsou s tímto počítačem kompatibilní. Klepnutím na „OK“ uvedete počítače do režimu spánku Hibernate. Poté z počítače baterii vyjměte a vložte originální baterii Sony.** Klepněte na tlačítko **OK**. Počítač přejde do režimu spánku **Hibernate**. Vyměňte baterii za originální baterii Sony.

! Některé nabíjecí baterie nesplňují kvalitativní a bezpečnostní standardy společnosti Sony. Z bezpečnostních důvodů tento notebook funguje pouze s originálními bateriemi Sony určenými pro tento model. Při vložení jiného typu baterie nebude baterie nabita a notebook nebude fungovat.

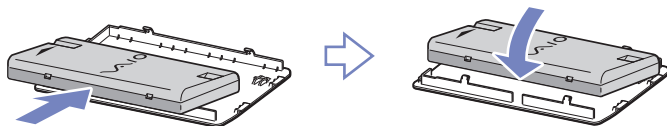
Vložení jednotky bateriových zdrojů

Při vkládání jednotky bateriových zdrojů postupujte podle následujících pokynů:


- 1 Posuňte uzamykací páčku (1) na spodní straně počítače do polohy **UNLOCK**.
- 2 Přesuňte uvolňovací páčku (2) na dně počítače do polohy **RELEASE**.



- 3 Sejměte kryt prostoru pro baterie.
- 4 Zasuňte baterii do vyhrazeného prostoru.



- 5 Vložte baterii do zářezů v přístroji a zatlačte ji do volného prostoru, až zaklapne na vyhrazeném místě.
- 6 Přesuňte pojistnou páčku do polohy **LOCK** a zajistěte baterii v počítači.

 Pokud počítač s vloženou jednotkou bateriových zdrojů připojíte přímo ke zdroji střídavého napětí, bude napájen z elektrické zásuvky.

Nabíjení jednotky bateriových zdrojů

Při nabíjení jednotky bateriových zdrojů postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Připojte adaptér střídavého napětí k počítači nebo dokovací stanici.
- 2 Vložte jednotku bateriových zdrojů do počítače.
Počítač začne automaticky jednotku nabíjet (nabíjení baterie je signalizováno dvojitým blikáním kontrolky baterie).

Signály kontrolky baterie

Význam

Zapnuto	Počítač je napájen z baterie.
Jedno bliknutí	Napětí baterie je nedostatečné.
Dvojitě bliknutí	Probíhá nabíjení baterie.
Vypnuto	Počítač je napájen z elektrické zásuvky.

 Pokud je napětí baterie nedostatečné, blikají kontrolky baterie i napájení.

Při přímém připojení počítače k elektrické zásuvce ponechejte jednotku bateriových zdrojů v počítači. Během používání počítače se bude jednotka nabíjet.

Pokud napětí baterie klesne pod 10 %, připojte AC adaptér a nechte baterii nabít nebo počítač vypněte a vložte zcela nabitou baterii.

Jednotka bateriových zdrojů dodaná s počítačem představuje baterii Li-Ion, kterou lze kdykoli nabíjet. V případě nabíjení částečně vybité baterie nedochází k žádnému ohrožení její životnosti.

Během napájení počítače jednotkou bateriových zdrojů svítí kontrolka baterie. Když je baterie takřka vybitá, začnou blikat kontrolky baterie i napájení.

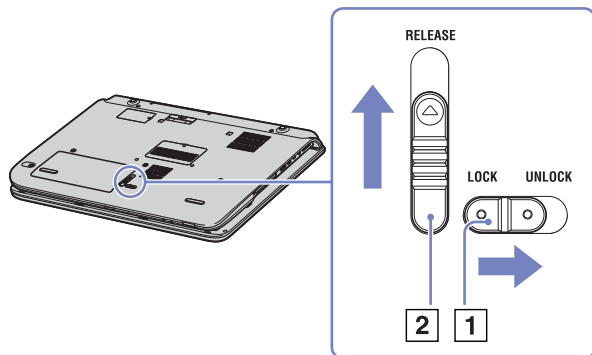
Při používání některých softwarových aplikací nebo periferních zařízení počítač pravděpodobně nepřejde do režimu spánku **Hibernate** ani v případě, že životnost baterie bude nízká. Chcete-li při používání napájení z baterie zabránit ztrátě dat, je třeba data často ukládat a ručně aktivovat režim řízení spotřeby, jako například úsporný režim **Standby** nebo režim spánku **Hibernate**. Pokud se baterie vybitá v momentě, kdy počítač přechází do úsporného režimu **Standby**, ztratíte veškerá neuložená data. Návrat k předchozí fázi práce není možný. Abyste předešli ztrátě důležitých dat, je nutné data často ukládat.

Pokud počítač s vloženou jednotkou bateriových zdrojů připojíte přímo ke zdroji střídavého napětí, bude napájen z elektrické zásuvky.


Vyjmutí jednotky bateriových zdrojů

Při vyjmutí jednotky bateriových zdrojů postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Vypněte počítač.
- 2 Posuňte uzamykací páčku (1) na spodní straně počítače do polohy **UNLOCK**.
- 3 Přesuňte uvolňovací páčku (2) na dně počítače do polohy **RELEASE**.



- 4 Sejměte kryt prostoru pro baterie.
- 5 Vyjměte baterie z prostoru pro baterie.
- 6 Zasuňte kryt prostoru pro baterie nazpět.

 Vyjmete-li jednotku bateriových zdrojů ze zapnutého počítače, který není připojen k adaptéru střídavého napětí, nebo vyjmete-li baterii z počítače, který se nachází v úsporném režimu **Standby**, může dojít ke ztrátě dat.

Nastavení počítače pomocí nástroje Sony Notebook Setup

Nástroj **Sony Notebook Setup** slouží ke zjišťování systémových informací, určování předvoleb chování systému a nastavení hesla pro ochranu počítače VAIO.

Při používání nástroje Sony Notebook Setup postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Klepněte na tlačítko **Start** na hlavním panelu systému **Windows**.
- 2 V nabídce **All Programs** vyberte položku **Sony Notebook Setup** a klepněte na položku **Sony Notebook Setup**. Zobrazí se okno aplikace **Sony Notebook Setup**.

Karta


Popis

About This Computer	Obsahuje systémové informace včetně velikosti paměti, sériového čísla a verze systému BIOS.
Initial Setting	Slouží k nastavení pořadí jednotek a zařízení, které chcete použít pro zavedení operačního systému. Můžete určit pevný disk nebo jiné jednotky nainstalované v počítači. Můžete změnit hlasitost zvuků, které se přehrávají při zavádění operačního systému.
Device	Slouží k zakázání portů nebo zařízení pro uvolnění systémových prostředků. Chcete-li změnit nastavení portu, vyberte jej a klepněte na kartě Device na tlačítko Settings .
S Button	Můžete spojit zvolenou činnost, kterou provádíte často, s tlačítkem S1 (vedle napájecího tlačítka). V Sony Notebook Setup jsou již některé činnosti předdefinované: Standby , Hibernate , External Display , Launch Application .
Plug and Display	Ve výchozím nastavení, pokud připojíte počítač k externímu zobrazovacímu zařízení, se toto zařízení automaticky detekuje a nástroj Hotkey Utility automaticky zobrazí toto dialogové okno. Pokud tuto funkci chcete vypnout nebo změnit nastavení, můžete tak učinit v této kartě.
Automatic Brightness	Ve výchozím nastavení světelný snímač detekuje jas z vnějšího prostoru a podle toho upravuje jas obrazovky. Toto nastavení je platné pouze v případě, že je displej nastaven do režimu automatického řízení jasu. Stiskněte tlačítko brightness a nastavte displej do automatického režimu řízení jasu. Na této kartě můžete nastavovat obecnou úroveň automatického režimu řízení jasu. K dispozici jsou 3 možnosti: Brightest , Standard a Darkest .

<i>Karta</i>	<i>Popis</i>
Dokovací stanice/Replikátor portů (v závislosti na modelu)	Můžete si vybrat, zda-li chcete přivést digitální a/nebo analogový výstup pro reproduktory a optický signál do replikátoru dokovací stanice/portu.
Bass Boost	Zapíná nebo vypíná funkci Bass Boost (pouze při použití sluchátek). Efekt funkce Bass Boost můžete zkontrolovat také tím, že vyberete zvukový soubor a přehrajete ho.
S1 button	Nastavuje pomocí rozevíracího seznamu funkce tlačítka S1, umístěného vedle klávesnice. Chcete-li nastavit možnosti zobrazení, vyberte položku External Display a klepněte na tlačítko Advanced .

3 Vyberte kartu položky, kterou chcete změnit.

4 Po dokončení klepněte na tlačítko **OK**.
Nyní jsou nová nastavení aktivní.

 Chcete-li získat další informace o jednotlivých položkách v souboru nápovědy, klepněte na obrazovce aplikace **Sony Notebook Setup** na tlačítko **Help**.


Jestliže spustíte aplikaci **Sony Notebook Setup** jako uživatel s omezeným přístupem, bude zobrazena pouze karta **About This Computer**.

Bezpečné vypnutí počítače

Při vypínání počítače je důležité postupovat správně, aby nedošlo ke ztrátě neuložených dat.

Při vypínání počítače postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Vypněte všechna periferní zařízení připojená k počítači.
- 2 Klepněte na tlačítko **Start**.
- 3 Klepněte na příkaz **Turn Off Computer**
Zobrazí se okno **Turn off computer**.
- 4 Klepněte na tlačítko **Turn Off**.
- 5 Dodržujte všechna upozornění na nutnost uložit dokumenty nebo možnost, že jsou přihlášení další uživatelé a počkejte, dokud se počítač nevypne automaticky.
Kontrolka napájení zhasne.

 V případě potíží s vypnutím počítače najdete další pokyny v tištěné příručce **Guide to Troubleshooting and Recovering your System**.

Používání klávesnice


Klávesnice tohoto počítače je velmi podobná klávesnici standardního počítače, obsahuje však dodatečné klávesy, které slouží k provádění speciálních funkcí notebooku.

Více informací o standardních klávesách najdete ve **Windows Help and Support Center > Start > Help and Support**. Na webu služby VAIO-Link (www.vaio-link.com) je rovněž k dispozici glosář pro pomoc při používání klávesnice.

Klávesové zkratky a funkce s klávesou <Fn>

Klávesová zkratka / funkce	Funkce
<Fn> + <Esc> : Standby (Úsporný režim)	Slouží k přepnutí systému do úsporného režimu řízení spotřeby Standby . Chcete-li obnovit aktivitu systému, stiskněte libovolnou klávesu.
<Fn> + (F5): ovládání jasu (snížení)	Snižuje světelnou intenzitu.
<Fn> + (F6): ovládání jasu (zvýšení)	Zvyšuje světelnou intenzitu.
<Fn> + (F7)*: přepínač zobrazení na externí monitor	Slouží k přepínání zobrazení na displeji LCD, externím monitoru (nebo TV, podle toho, které zařízení je připojeno) a na displeji i externím zařízení současně. Tato funkce je k dispozici pouze pro prvního přihlášeného uživatele, nikoli pro druhého. Přepíná mezi LCD, externím zařízením a LCD společně s externím zařízením při zasunutí DVD disku do optické mechaniky.
<Fn> + (F12): Hibernate	V tomto režimu má počítač nejnižší spotřebu energie. Po použití tohoto příkazu bude na pevný disk uložen stav systému a periferních zařízení a napájení systému bude vypnuto. Chcete-li obnovit původní stav systému, stiskněte vypínač napájení po dobu jedné vteřiny. Podrobnosti o systému řízení spotřeby najdete v části Používání úsporných režimů (strana 61) .
<Fn> + <E>	Slouží k otevření přihrádky na disk.

! * Tato funkce je k dispozici pouze pro prvního přihlášeného uživatele. Pro uživatele, který se přihlásí pod jiným účtem, nebude tato funkce k dispozici. Chce-li jiný uživatel zapnout zobrazení na externím monitoru nebo televizoru, použijte vlastnosti monitoru k přepnutí na externí monitor nebo televizor.



 Tyto funkce jsou k dispozici až po spuštění operačního systému Windows.





Odstraňování problémů se zvukem

Z reproduktorů nevychází žádný zvuk

- Integrované reproduktory mohou být vypnuté. Pro zapnutí reproduktorů stiskněte tlačítko **Mute** umístěné na pravé přední části vašeho počítače.
- Hlasitost reproduktorů je pravděpodobně nastavena na minimum. Stiskněte tlačítko **Volume up** a zvyšte hlasitost.
- Pokud používáte k napájení počítače baterii, zkontrolujte, zda je správně nainstalována a nabitá.
- Používáte-li aplikaci, která je vybavena vlastní funkcí nastavení hlasitosti, zkontrolujte, zda je tato funkce zapnutá.
- Zkontrolujte ovládání hlasitosti v systému Windows.

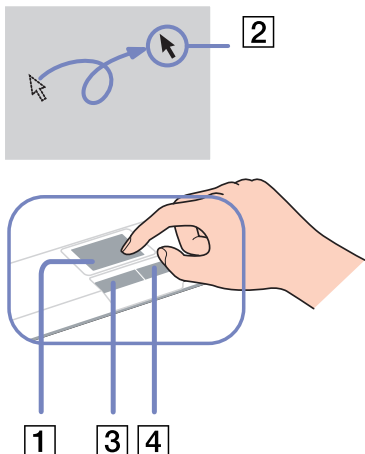
Kontrolky

<i>Kontrolka</i>	<i>Funkce</i>
Napájení 	Napájení je zapnuto: svítí zeleně. Úsporný režim Standby: bliká oranžově.
Baterie 	Signalizuje stav baterie.
Bezdrátová komunikace Wireless LAN	Rozsvítí se po aktivaci funkce bezdrátové komunikace Wireless LAN. Po deaktivaci funkce bezdrátové komunikace Wireless LAN zhasne.
Kontrolka Bluetooth (v závislosti na vašem modelu)	Rozsvítí se modře, pokud je funkce Bluetooth dostupná.
Memory Stick PRO	Rozsvítí se při používání u. Po odpojení paměťové karty Memory Stick zhasne.
Kontrolka S1	Nastavte funkci tohoto tlačítka.

<i>Kontrolka</i>	<i>Zapnuto</i>	<i>Vypnuto</i>
Pevný disk 	Načítání či zápis dat na pevný disk.	Pevný disk není používán.
Num Lock 	Rozsvítí se po aktivaci číselných kláves na numerické klávesnici.	Zhasne po aktivaci kláves s alfanumerickými znaky na klávesnici.
Caps Lock 	Rozsvítí se při psaní velkými písmeny. Je-li funkce Caps Lock zapnutá, lze malá písmena psát po stisknutí a podržení klávesy <Shift> .	Zhasne při psaní malými písmeny (pokud nestisknete a nepodržíte klávesu <Shift>).
Scroll Lock 	Rozsvítí se, jestliže se informace na obrazovce posunují jiným způsobem (některé aplikace tuto funkci nepodporují).	Zhasne, jestliže se informace na obrazovce posunují normálním způsobem.

Používání dotykové plochy


Součástí klávesnice je dotyková plocha (1), která umožňuje pohybovat kurzorem na obrazovce. Pomocí této integrované dotykové plochy lze umísťovat kurzor na objekty na obrazovce a dále je vybírat, přetahovat a procházet.




Akce	Popis
Umístění kurzoru	Posunutím prstu po dotykové ploše umístíte kurzor (2) na položku nebo předmět.
Klepnutí	Stiskněte jednou levé tlačítko (3).
Poklepání	Stiskněte dvakrát levé tlačítko.
Klepnutí pravým tlačítkem myši	Stiskněte jednou pravé tlačítko (4). V mnoha aplikacích se při této operaci zobrazí místní nabídka.
Vybrat a přetahovat	Posouvejte prst a zároveň stiskněte levé tlačítko.
Posouvání	Posouváním prstu podél pravého okraje dotykové plochy se zobrazení bude posouvat svisle. Posouváním prstu podél dolního okraje dotykové plochy se zobrazení bude posouvat vodorovně (funkce posouvání je k dispozici pouze u aplikací, které podporují používání této funkce prostřednictvím dotykové plochy).

Používání funkce TV

Speciální dokovací stanice dodávaná s jednotlivými modely* obsahuje televizní kartu (TV tuner). V kombinaci se softwarem **VAIO Zone** vám umožní:

- Sledovat, nahrávat a přehrávat analogové kabelové i pozemní vysílání (TV programy) – vše díky dálkovému ovladači;
 - Pomocí aplikace S-video si převedte analogové video a audio na digitální nebo kombinované a audio vstupy;
 - Spravujte svá videa (videokapsle), přehrávejte si je a vytvořte si hromadné složky;
 - Nastavte si časovač, aby vám nahrával v opakovaném čase z TV kanálů;
 - Pozastavte sledování TV (časové posunutí);
 - Vysílejte datový proud s nahraným televizním vysíláním skrze Ethernet (nebo WLAN) k připojeným počítačům.
-  Společnost Sony nemůže zaručit vysílání datového proudu nahraného obsahu pokud to překročí určitou hranici vysoké kvality.

Pro více informací o používání **VAIO Zone** a dálkového ovladače si přečtěte speciálního průvodce. Náповědu si můžete přečíst také v souborech náповědy v rámci samotného softwaru.

 Tvtv dá funkcím televize Vašeho počítače VAIO nový rozměr. Již nikdy nepropáásněte Váš oblíbený televizní program – nahrajte si jej přes internet na svůj počítač VAIO vybavený televizním přijímačem. Interaktivní průvodce programy tvtv Vám poskytne na Vašem počítači VAIO automaticky synchronizovaný, srozumitelný přehled programů, které právě v televizi dávají, ať už jste kdekoliv. Další informace najdete v HTML souborech **Welcome to Tvtv** umístěných na vašem počítači.

* V závislosti na modelu. Další informace najdete v tištěném dokumentu **Specifications**.

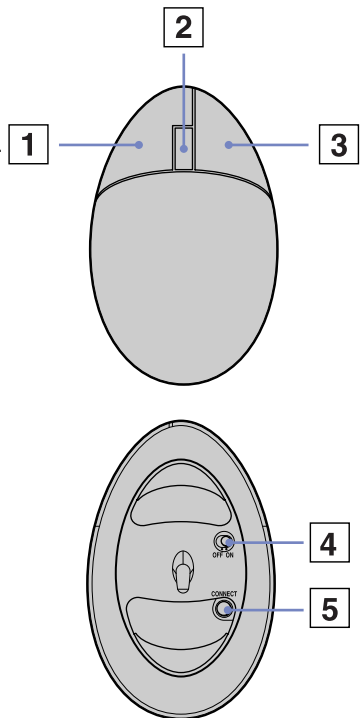
Používání myši

V závislosti na vašem modelu je zařízení dodáno společně s bezdrátovou optickou myší*, která nemá žádný kabel a používá světelné diody LED namísto obvyklé kuličky. Myš můžete používat kdekoli v vám to příjemné, v dosahu přibližně 80 cm** od hlavního přístroje. Nepoužívejte myši na skle nebo jiných průhledných materiálech, protože to může rušit jemné pohyby kurzoru na obrazovce.

* Viz také tištěný leták **Specifications**, kde je možné se informovat, zda je váš model počítače touto bezdrátovou myší vybaven.

** Efektivní dosah v závislosti na okolním prostředí.

1	Levé tlačítko	Klepnutím nebo poklepáním levého tlačítka volí položky. Pokud chcete přetahovat položky, podržte levé tlačítko stisknuté a současně myš přesuňte, pak tlačítko uvolněte a položku umístěte.
2	Střední kolečko	Otočením středního kolečka se posouváte na stránce nahoru nebo dolů. Jedním stisknutím středního kolečka se posouvání „uzamkne“ a pohyb bude možný bez dalšího tisknutí kolečka, pouze posouváním celé myši (funkce posouvání je dostupná pouze v případě, že ji aplikace podporuje).
3	Pravé tlačítko	Jedním stisknutím pravého tlačítka zobrazíte kontextové menu (ne vždy jsou k dispozici aktivní funkce).
4	Napájecí spínač	Přesunutím spínače myš zapnete nebo vypnete. Tímto pomůžete úspore energie v bateriích.
5	Tlačítko CONNECT	Stiskem aktivujete komunikaci mezi VAIO a bezdrátovou myší.



Rychlost reakce kurzoru si můžete nastavit, stejně jako další funkce v menu **Mouse Properties**. Zobrazení menu **Mouse Properties** provedete v **Control Panel**, dále zvolením **Printers and Other Hardware** a pak **Mouse**.

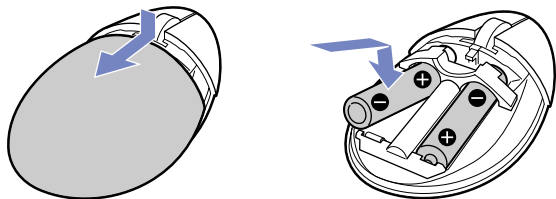
Před použitím myši

Dříve než začnete bezdrátovou myši používat, musíte zapnout komunikaci mezi počítačem a myši.

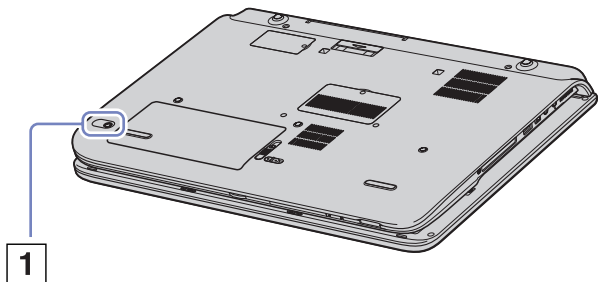
S VAIO jsou dodávány dvě baterie AA, specifické pro použití s bezdrátovou myši. Jsou označeny nálepkou "For mouse" na obalu.

Připojení bezdrátové myši provedete následujícím způsobem:

- 1 Vložte dvě specifické baterie AA do bezdrátové myši.




- 2 Zapněte počítač.
- 3 Stiskněte na počítači tlačítko **CONNECT** (1).

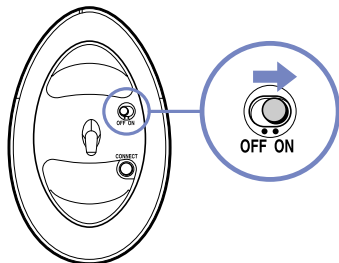


- 4 Obratěte bezdrátovou myš, přesuňte napájecí spínač do polohy **ON** a stiskněte tlačítko **CONNECT**.


Nyní je komunikace mezi myší a počítačem zapnutá.

-  Kroky 3 a 4 musí být po sobě provedeny do 10 vteřin.

Pokud vaše bezdrátová myš řádně nepracuje, baterie bude nutné vyměnit. Pokud bezdrátovou myš nebudete delší dobu používat, vyjměte baterie, vyhněte se tak případnému poškození myši při úniku elektrolytu z baterie.



Informace o myši

Můžete si ověřit úroveň nabití baterií v myši klepnutím na ikonu  (ikona **bezdrátové myši**), umístěné na hlavním panelu Windows.

Nastavení myši pro leváky

Nastavení myši pro leváky provedete takto:


- 1 Přejděte k **Start**, zvolte **Control Panel**, a pak klepněte na volbu **Printers and Other Hardware**.
- 2 Klepněte na ikonu myši.
Zobrazí se dialogové okno **Mouse Properties**.
- 3 Na kartě **Buttons** zvolte tlačítko vedle **Switch primary and secondary buttons**.
- 4 Klepněte na tlačítko **OK**.
Nyní je nové nastavení myši aktivní.

Používání speciálních tlačítek

Počítač je vybaven speciálními tlačítky, které vám pomohou jej používat s využitím klávesových zkratk.

- ❑ Tlačítko **Mute** :

Vypněte/zapněte zvuk klepnutím na tlačítko **Mute**. Kontrolka LED se při vypnutí zvuku rozsvítí.

- ❑ Tlačítka **Volume (Volume up and Volume down)** :

Pomocí těchto tlačítek můžete zvýšit nebo snížit hlasitost.

- ❑ Tlačítko **Brightness** :

Můžete zvyšovat a snižovat intenzitu jasu. Pokud je displej na maximálním nastavení jasu, kontrolka LED svítí.

Světelný snímač:

Ve výchozím nastavení světelný snímač detekuje jas z vnějšího prostoru a podle toho nastavuje jas displeje. Toto nastavení je platné pouze v případě, že je displej v **Sony Notebook Setup** nastaven do režimu automatického řízení jasu. Stiskněte tlačítko jasu a nastavte displej do automatického režimu řízení jasu. Můžete nastavit obecnou úroveň jasu v automatickém režimu v **Nastavení počítače pomocí nástroje Sony Notebook Setup (strana 21)**.

- ❑ Tlačítko **Magnify (Zoom)** :

Rozlišení obrázků ve všech aplikacích můžete změnit, kromě těch, které používají funkci přehrávače DVD.

-  Je-li počítač připojen k externímu zobrazovacímu zařízení, je tlačítko zvětšení **Magnify** vypnuto.

Výchozí rozlišení LCD displej vašeho počítače je 1280 x 768 obrazových bodů, nejvyšší (32 bit), a po zvětšení se použije rozlišení 1024 x 600 obrazových bodů.

Zvětšený náhled používá rozlišení 1024 x 600 obrazových bodů na LCD displej s rozlišením 1280 x 768 obrazových bodů, takže není tak jasný jako původní náhled.

Stisknutím tlačítka **Magnify** měníte rozlišení, což může ovlivnit používaný software, který nepodporuje změnu rozlišení. Proto se ujistěte, že takový software ukončíte dříve, než použijte tlačítko **Magnify**.

Tlačítko **Magnify** nemusí pracovat v grafických obrázcích, protože zvětšuje obrazovku změnou rozlišení.

Umístění a velikost softwarového okna se může měnit pokud je obrazovka zvětšena nebo pokud je původní náhled obnoven, protože stisk tlačítka **Magnify** mění rozlišení.

Pokud je zvětšeno zobrazení LCD displeje, přepnutí zobrazení na externí zobrazovací zařízení vypne funkci a obnoví původní zobrazení.

□ **S1** button :


Tuto zkratkovou klávesu můžete používat pro vaše oblíbené činnosti. Další informace najdete v části **Nastavení počítače pomocí nástroje Sony Notebook Setup** ([strana 21](#)).

Používání diskové jednotky

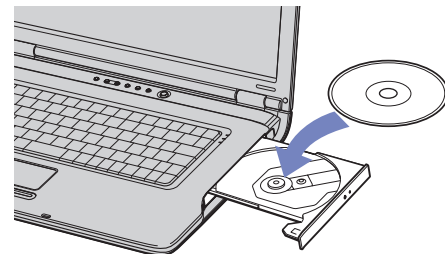
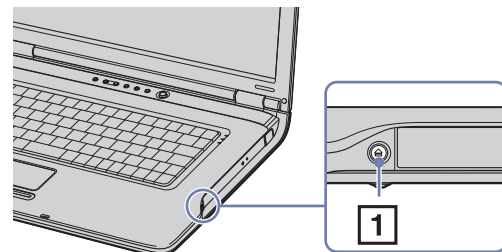
Tento počítač je vybaven dvourvrstevnou DVD±RW mechanikou, která umožňuje číst data z kompatibilních CD nebo DVD a zapisuje data na DVD-R, DVD+R, CD-RW nebo CD-R.

Při vkládání disku postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Stisknutím tlačítka pro vysunutí (1) se jednotka otevře. Vysune se přihrádka na disk.
- 3 Umístěte disk na střed přihrádky štítkem směrem nahoru tak, aby zaklapl na místo.
- 4 Lehce na přihrádku zatlačte. Přihrádka se uzavře.


 Pokud máte problémy s používáním disků, přečtěte si příručky **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System** a **VAIO Troubleshooting - Burning DVDs and CDs** umístěné ve **Windows Help and Support Center**.

Tlačítko pro vysunutí je umístěné nalevo od optické mechaniky. Podrobnosti týkající se konkrétního modelu najdete na stránce **Specifications**.



Načítání a zápis na disky CD a DVD

Pro dosažení optimálního výkonu při zápisu dat na disk (tento proces se rovněž označuje jako vypalování), dodržujte následující doporučení:

- Aby bylo možné data z disku načítat na optické jednotce, je třeba před vyjmutím disku ukončit software pro vypalování. Pokud chcete proces dokončit, postupujte podle pokynů dodaných se softwarem.
- Používejte pouze kulaté disky. Nepoužívejte disky jiných tvarů (hvězda, srdce, karta atd.), které mohou diskovou jednotku poškodit.
- Během zapisování dat na disk do počítače nebouchejte ani nestrkejte.
- Aby bylo možné dosáhnout optimální rychlosti zápisu, vypněte před zápisem spořič obrazovky.
- Rezidentní diskové nástroje v paměti mohou ohrozit stabilitu procesu nebo způsobit ztrátu dat. Před zápisem dat na disk tyto nástroje deaktivujte.
- Před vypalováním disků pomocí vlastní softwarové aplikace nejprve ukončete a zavřete všechny ostatní aplikace.
- Nedotýkejte se povrchu disku. Otisky prstů a prach na povrchu disku mohou způsobit chyby při zápisu.
- Při používání předinstalovaného softwaru nebo při používání softwaru pro vypalování disků CD nepřepínejte počítač VAIO do úsporného režimu.
- Nenalepujte na disky nálepky. Nálepky nevratně omezí použitelnost disku.
-  Nejsou podporovány jednotky Ultra-speed CD-RW.
Podporuje čtení disků o průměru 8 cm, ale nikoliv jejich zápis.

Přehrávání disků DVD

Pro dosažení optimálního výkonu při přehrávání disků DVD je třeba dodržovat následující doporučení.

- Disky DVD si můžete přehrávat pomocí optické mechaniky a softwaru **WinDVD for VAIO** nebo **VAIO Zone**. Podrobné informace najdete v souboru nápovědy softwaru **WinDVD for VAIO**.
- Před přehráváním disku DVD s videem ukončete všechny spuštěné aplikace.
- Nepoužívejte pro zrychlení disků rezidentní diskové nástroje a jiné rezidentní nástroje, protože mohou způsobit nestabilitu systému.
- Spořič obrazovky musí být vypnutý.
- Na disku DVD je uveden kód regionu, který označuje region a typ přehrávače, ve kterém lze disk přehrát. Pokud se na disku DVD nebo na jeho obalu nachází jiný kód, než '2' (Evropa je součástí regionu '2') nebo 'all' (toto označení znamená, že disk DVD je možné přehrávat kdekoli na světě), znamená to, že v tomto přehrávači nelze disk přehrát.
- Nepokoušejte se změnit nastavení kódu regionu mechaniky DVD. Na žádné problémy způsobené změnou kódu regionu mechaniky DVD se nevztahuje záruka.
- Pokud je váš počítač vybaven aktivní sítí Wireless LAN, může přehrávání DVD disků způsobit přerušení přehrávání zvuku nebo obrazu.

Odstraňování problémů s disky

Pokud máte problémy s disky, přečtěte si tištěnou příručku **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System** a webovou stránku VAIO-Link (www.vaio-link.com).

Příhrádku na disk nelze otevřít

Pokud tlačítko pro vysunutí nefunguje, použijte následující postup:

- Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte položku **My Computer**. Klepněte pravým tlačítkem na jednotku optické mechaniky a zvolte Eject.
- Zkontrolujte, zda se počítač nenachází v úsporném režimu **Standby** nebo v režimu **Hibernate**.
- Pokud problém přetrvává, použijte následující postup:
Vypněte počítač a zasuňte do otvoru vedle tlačítka pro vysunutí ostrý špičatý předmět (například sponku). Příhrádka se otevře.

Nelze přehrát disk

- Po vložení disku do jednotky několik sekund počkejte, až jej systém rozpozná. Potom zkuste disk načíst.
- Štítek disku musí směřovat nahoru.
- Pokud je pro přehrání disku nezbytný speciální software, nainstalujte jej podle pokynů programu.
- Zkontrolujte hlasitost reproduktorů.
- Vyčistěte disk vhodným čističem.
- Zkontrolujte, zda je počítač napájen pouze z elektrické zásuvky, a zkuste disk znovu načíst.
- V jednotce se pravděpodobně nachází zkondenzovaná vlhkost. Vyjměte disk a nechte jednotku přibližně 1 hodinu otevřenou. Během vysoušení zkondenzované vlhkosti vyjměte baterii.

Nelze přehrát disk DVD

- ❑ Jestliže se během používání přehrávače DVD zobrazí upozornění na kód regionu, potom disk DVD, který se pokoušíte přehrát, pravděpodobně není kompatibilní s jednotkou DVD v počítači. Kód regionu je uveden na obalu disku.
 - ❑ Přejděte do části **Control Panel– Display** a nastavte nižší rozlišení.
 - ❑ Pokud se zobrazuje obraz, ale není slyšet zvuk, zkontrolujte následující položky:
 - ❑ Zkontrolujte, zda je vypnuto nastavení ztlumení přehrávače DVD.
 - ❑ Zkontrolujte nastavení **Master Volume** v okně ovládacího panelu **Sounds a Audio Device Properties**.
 - ❑ Jestliže jsou připojeny externí reproduktory, zkontrolujte nastavení hlasitosti reproduktorů v počítači a zapojení mezi reproduktory a počítačem.
 - ❑ V části **Device Manager** zkontrolujte, zda jsou správně nainstalovány vhodné ovladače. Chcete-li otevřít nástroj **Device Manager**, klepněte na tlačítko **Start** a potom na položku **Control Panel**. Klepněte na **Performance and Maintenance**. Poté klepněte na ikonu **System**. Na kartě **Hardware** klepněte na tlačítko **Device Manager**.
 - ❑ Znečištěný nebo poškozený disk může způsobit zatumnutí počítače během načítání. V případě potřeby restartujte počítač, vyjměte disk a zkontrolujte, zda není znečištěný nebo poškozený.
 - ❑ V softwaru DVD zkontrolujte nastavení Parental Guidance, která (jsou-li aktivní) mohou blokovat přehrávání některých disků DVD.
 - 🔧 Výchozím kódem regionu přehrávače DVD v tomto počítači je kód 2. Nesnažte se měnit toto nastavení pomocí funkce **Region Code Change** ve Windows nebo pomocí jiné softwarové aplikace. Na selhání systému způsobené změnou kódu regionu přehrávače DVD uživatelem se nevztahuje záruka. Případné opravy bude muset uživatel uhradit.
- Pokud se po klepnutí na položku **Control Panel** ihned nezobrazí ikona **Display**, klepněte nalevo na příkaz **Switch to Classic View**.

Nelze přehrát disk DVD při duálním zobrazení

- ❑ Za následujících podmínek k žádným problémům nedochází:
 - ❑ Při použití zobrazení pouze na monitoru CRT nebo pouze na displeji LCD.
 - ❑ Při přehrávání souborů MPEG, které byly nahrány na pevný disk pomocí aplikace Windows Media Player 9.

Rychlost načítání disků CD/DVD-RW je velmi nízká

Rychlost načítání disků CD/DVD-RW je obecně nižší, než u disků -ROM nebo -R. Na rychlost načítání může mít rovněž vliv typ formátu.

Přihrádka na disk se vysunuje, i když byla řádně zasunuta na místo

- ❑ Zkontrolujte, zda je disk vložen štítkem směrem nahoru.
- ❑ Vyčistěte disk a čočky diskové mechaniky vhodným čističem.
- ❑ Disk je pravděpodobně poškrábaný. Vyzkoušejte jiný disk a zjistěte, zda se jedná o tuto příčinu.
- ❑ V jednotce se pravděpodobně nachází z kondenzovaná vlhkost. Vyjměte disk a nechte jednotku přibližně 1 hodinu otevřenou. Během vysoušení z kondenzované vlhkosti vyjměte baterii.

Používání karet PC

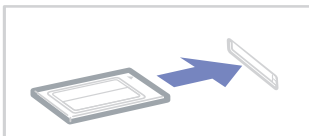
Tento počítač obsahuje patici pro karty PC, která podporuje PC karty Typ I nebo Typ II. Karta PC umožňuje připojovat přenosná externí zařízení.

Instalace karty PC

Před instalací karty PC není třeba vypnout počítač.


Při vkládání karty PC postupujte podle následujících pokynů:


- 1 Zasuňte kartu PC do patice tak, aby přední štítek a šipka směřovali nahoru.



- 2 Kartu lehce zatlačte do konektoru.

Systém počítače automaticky kartu rozpozná.

Na hlavním panelu systému Windows se zobrazí ikona **Safely Remove Hardware**  .

-  Po opakovaném přepnutí z úsporného režimu **Standby** nebo z režimu spánku **Hibernate** do režimu **Normal** nebudou některá zařízení pravděpodobně fungovat správně.

Po restartování se obnoví původní stav počítače.

Je třeba použít nejaktuálnější softwarový ovladač od výrobce karty PC.

Pokud se v dialogovém okně **System Properties** na kartě **Device Manager** zobrazí vykřičník, odeberte softwarový ovladač a znovu jej nainstalujte.

Před instalací nebo vyjmutím karty PC není třeba vypnout počítač.

Netlačte PC kartu do patice násilím nebo by se mohly poškodit vývody konektoru. Pokud kartu nelze zasunout, zkontrolujte, zda ji instalujete správným směrem. Další informace o používání najdete v příručce dodané ke kartě.


Při přenášení počítače se nedotýkejte hlavy karty PC - při stlačení nebo nárazu hrozí poškození vývodů konektoru.


Po dobu, po kterou je karta vložena, počítač nemůže přejít do úsporného režimu spánku **Hibernate**. Může přejít do úsporného režimu **Standby**. Doporučujeme vyjmout kartu dříve, než počítač přejde do režimu spánku **Hibernate** stisknutím kláves <Fn>+<F12> a když je nastaven na automatické přepnutí do režimu spánku **Hibernate** při napájení z baterie.

Vyjmutí karty PC

Při vyjímání karty PC ze zapnutého počítače postupujte podle následujících pokynů. Pokud nebude karta vyjmuta správnou cestou, nemusí systém pracovat správně. Chcete-li vyjmout kartu PC z vypnutého počítače, přeskočte kroky 1 až 7.

Při vyjímání karty PC postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Na hlavním panelu systému Windows poklepejte na ikonu **Safely Remove Hardware**  .
Zobrazí se dialogové okno **Safely Remove Hardware**.
- 2 Vyberte hardware, který chcete odpojit.
- 3 Klepněte na **Stop** a potvrďte, že může být zařízení bezpečně odebráno ze systému.
- 4 Klepněte na tlačítko **OK**.
Zobrazí se dialogové okno s oznámením, že zařízení lze bezpečně odebrat.
- 5 Klepněte na tlačítko **OK** a poté **Close**.
- 6 Stiskněte tlačítko pro uvolnění karty PC tak, aby se vysunulo.
- 7 Dalším stisknutím tlačítka pro uvolnění karty PC se karta vysune.
- 8 Kartu opatrně uchopte a vysuňte z patice.

 Jestliže je při odpojování z počítače karta stále zapnutá, může dojít ke zhroutení systému a ke ztrátě neuložených dat.

Před vyjmutím karty PC klepněte na ikonu karty na hlavním panelu a kartu ukončete. Rovněž ukončete všechny aplikace, které kartu používají. V opačném případě hrozí ztráta dat.

Odstraňování problémů s kartou PC

Karta PC nepracuje

- Zkontrolujte, zda je karta PC kompatibilní s použitou verzí operačního systému Windows.
- Pomocí aplikace **Sony Notebook Setup** zakažte zařízení, která právě nepoužíváte.

Používání paměťové karty Memory Stick

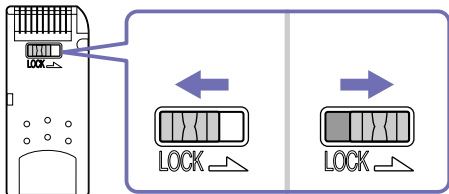
Konstrukce tohoto počítače VAIO podporuje paměťové karty Memory Stick. Paměťová karta Memory Stick je kompaktní, přenosné a univerzální zařízení určené zejména pro výměnu a sdílení digitálních dat mezi kompatibilními produkty, jako jsou například digitální fotoaparáty, mobilní telefony a příruční zařízení CLIÉ. Protože se jedná o vyměnitelné zařízení, lze jej použít pro externí ukládání dat. Paměť typu Flash můžete využít ke stažení libovolných dat, která lze převést do digitální podoby, jako například obrázky, hudba, slova, zvuky, video a fotografie. Nabídka paměťových karet Memory Stick obsahuje modely s různou kapacitou a kompatibilitou. Informace o typech paměťových karet Memory Stick, které jsou kompatibilní s tímto počítačem VAIO, a o možných omezeních najdete na tištěné stránce **Specifications**.

- ❑ Paměťové karty Memory Stick lze zakoupit na webu Sony Style (www.sonystyle-europe.com) nebo u nejbližšího prodejce Sony.
- ❑ Podrobné informace o příručních zařízeních CLIÉ, která jsou kompatibilní s paměťovými kartami Memory Stick, najdete na webu: www.clie-link.com.
- ❑ Podrobné informace o počítačích VAIO, které jsou kompatibilní s paměťovými kartami Memory Stick, najdete na webu: www.vaio-link.com.

Ochrana paměťové karty Memory Stick proti zápisu

Některé paměťové karty Memory Stick jsou vybaveny přepínačem, který je chrání před náhodným vymazáním nebo přepsáním cenných dat.

Ochranu proti přepsání lze nastavit posunutím přepínače vodorovně nebo svisle*. Chcete-li na paměťovou kartu Memory Stick uložit data, je třeba ochranu proti přepsání vypnout. Je-li ochrana proti přepsání zapnutá, lze data z paměťové karty načítat, ale žádná data nelze na kartu ukládat.




* Některé typy karet Memory Stick nemají tento přepínač.

Připojení paměťové karty Memory Stick

Při vkládání karty Memory Stick postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Po uložení dat z digitálního zařízení nasadte paměťovou kartu Memory Stick do příslušné zásuvky tak, aby se šipka nacházela nahoře a směřovala dopředu.
- 2 Opatrně zasuňte paměťovou kartu Memory Stick do zásuvky tak, aby zaklapla na místo. Paměťová karta Memory Stick je systémem automaticky rozpoznána a objeví se v okně **My Computer** jako místní disk.
! Při instalaci do zásuvky uchopte paměťovou kartu Memory Stick tak, aby šipka směřovala správným směrem. Zabraňte poškození počítače nebo paměťové karty - pokud kartu nelze do zásuvky zasunout lehce, nepoužívejte nadměrnou sílu.

 Tento model podporuje paměťovou kartu Memory Stick DUO. Další informaci o kartách Memory Stick DUO naleznete na webových stránkách www.memorystick.com.

Načtení velkoobjemových souborů, jako například obrázkových klipů, může chvíli trvat.

Vyjmutí paměťové karty Memory Stick

Při vyjímání karty Memory Stick postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zkontrolujte, zda nesvítí kontrolka používání karty.
- 2 Zatlačte paměťovou kartu směrem do počítače.
Paměťová karta se vysune.
- 3 Vytáhněte paměťovou kartu ze zásuvky.

 Při vyjímání paměťové karty Memory Stick postupujte vždy opatrně - v opačném případě může nečekaně vyskočit.

Doporučujeme vyjmout paměťovou kartu Memory Stick před vypnutím počítače.

Nevyjímejte kartu Memory Stick dokud kontrolka paměťové karty Memory Stick svítí. Pokud tak učiníte, můžete přijít o některá data.

Používání modemu

Tento počítač je vybaven interním modemem. Po připojení telefonní linky můžete využívat služby online, Internet, elektronicky zaregistrovat počítač a software a e-mailem kontaktovat službu VAIO-Link.

Pro připojení dodaného kabelu modemu k telefonní lince použijte jednoduchý konektor RJ-11.

Odstraňování problémů s modemem

Pokud máte problémy s modemem, přečtěte si tištěnou příručku **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System** a webovou stránku VAIO-Link (www.vaio-link.com).

Používání bezdrátové technologie Bluetooth

Pokud je váš notebook vybaven funkcí Bluetooth*, můžete vytvořit bezdrátové spojení mezi vaším notebookem a jiným zařízením s Bluetooth (např. další notebook, mobilní telefon nebo modemová stanice). Data mezi těmito zařízeními můžete přenášet bez kabelů na vzdálenost až 10 metrů v otevřeném prostoru.

Při připojování zařízení Bluetooth postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zapněte přepínač bezdrátové komunikace Wireless na přední části notebooku. Zobrazí se dialogové okno **Switch wireless devices**.
- 2 Vyberte volbu **Bluetooth**.
- 3 Klepněte na tlačítko **OK**.

*Další informace najdete v tištěném dokumentu **Specifications**.

 Před používáním bezdrátové komunikace Bluetooth si přečtěte **Regulations Guide**.

Pásmo 2,4 GHz, se kterým pracují zařízení Bluetooth nebo zařízení pro bezdrátovou komunikaci Wireless LAN, využívají různá zařízení. Zařízení Bluetooth používají technologii, která minimalizuje vzájemné rušení s ostatními zařízeními pracujícími se stejnou vlnovou délkou. Rychlost komunikace a maximální vzdálenost mohou být v důsledku rušení menší než jsou standardní hodnoty. Rušení způsobované jinými zařízeními může také přerušit komunikaci. Nepoužívejte současně funkce Bluetooth a zařízení bezdrátové komunikace, které používá pásmo 2,4 GHz, například PC síťovou kartu LAN.

! Nefunkčnost bezdrátové komunikace Bluetooth může být způsobena použitými zařízeními nebo verzí softwaru jiných výrobců.

! Při nákupu zařízení Bluetooth proveďte jejich provozní podmínky.

Zabezpečení technologie Bluetooth

Bezdrátová technologie Bluetooth obsahuje funkci ověřování, pomocí níž si můžete zkontrolovat, s kým komunikujete. Funkce ověřování zabrání tomu, aby k vašemu počítači získalo přístup anonymní zařízení Bluetooth.

Při první komunikaci dvou zařízení Bluetooth je třeba zaregistrovat pro obě zařízení společný **Passkey** (heslo vyžadované pro

ověření). Jakmile je zařízení zaregistrováno, nemusí se již heslo **Passkey** znovu zadávat. Nastavení můžete změnit tak, aby počítač nebyl dále odhalen dalšími zařízeními Bluetooth, nebo lze nastavit limit počtu těchto zařízení.


Komunikace s jiným zařízením Bluetooth

Bez použití kabelů můžete přenášet data z i do dalších zařízení s Bluetooth (např. další notebook, mobilní telefon nebo modemová stanice).

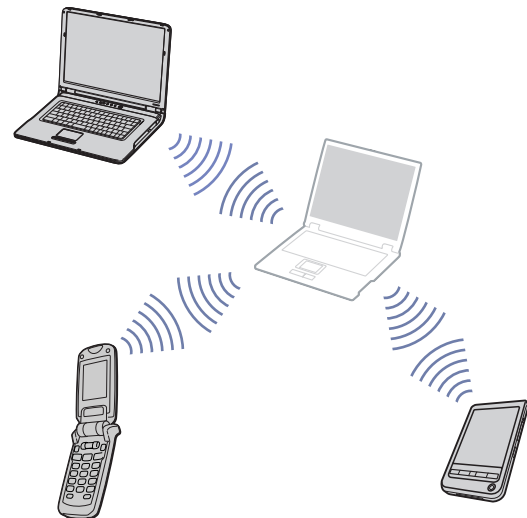
Při komunikaci s jiným zařízením Bluetooth postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zapněte přepínač bezdrátové komunikace Wireless.
- 2 Zvolte **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Bluetooth Devices**.
Objeví se dialogové okno **Bluetooth Device**.
- 3 Klepněte na položku **Add**.
Objeví okno **Add Bluetooth Device Wizard**.
- 4 Zaškrtněte políčko **My device is set up and ready to be found** a poté klepněte na **Next**.
- 5 Zvolte vzdálené zařízení, ke kterému se chcete připojit. V případě potřeby se přesuňte nahoru nebo dolů na seznamu **Bluetooth Device List** a proveďte volbu. Klepněte na **Next**.
- 6 Vyberte jednu z následujících možností:
 - Pokud chcete, aby vám systém Windows poskytl heslo, zvolte **Choose a Passkey for me**.
 - Pokud dokumentace k dalšímu zařízení s Bluetooth obsahuje heslo, klepněte na **Use the passkey found in the documentation** a heslo vložte.
 - Pokud chcete vytvořit své vlastní heslo, klepněte na **Let me use my own passkey** a heslo vložte.
 - Pokud toto zařízení heslo nepoužívá, klepněte na **Don't use a passkey**.
- 7 Klepněte na **Next** a pokračujte.

8 Jakmile bylo vzdálené zařízení úspěšně ověřeno, klepněte na **Finish**.

 Heslo pro ověřování může být pokaždé odlišné, ale musí být shodné na obou koncích komunikace.

U některých zařízení není možné heslo zadat, například u myši.



S dalším zařízením s Bluetooth komunikujte prostřednictvím průvodce Bluetooth File Transfer Wizard

Můžete snadno přenášet data (např. soubory nebo obrázky) do dalšího zařízení s Bluetooth.

Pro přenos dat z nebo do dalšího zařízení s Bluetooth postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zvolte **Start > All Programs > Accessories > Communications > Bluetooth File Transfer Wizard**.
Objeví se okno **Bluetooth File Transfer Wizard**.
- 2 Klepněte na **Next** a pokračujte.
- 3 Pro komunikaci s dalším zařízením s Bluetooth postupujte dle kroků popsanych v průvodci **Bluetooth File Transfer Wizard**.

Přerušení spojení Bluetooth

Pro ukončení spojení Bluetooth vypněte přepínač bezdrátové komunikace Wireless na přední části notebooku. Kontrolka Bluetooth zhasne.

Odstraňování problémů s Bluetooth

Nelze používat funkce Bluetooth

- Pokud je kontrolka Bluetooth vypnutá, zapněte spínač Wireless.
- Nelze používat funkci Bluetooth v případě, že je počítač v úsporném režimu. Vraťte se do normálního režimu, pak zapněte spínač Wireless umístěný na přední straně notebooku.

Není možné nalézt zařízení Bluetooth, se kterým chci komunikovat

- Pokud je připojené zařízení rovněž připojeno k jiným zařízením, nemusí se zobrazit v tabulce **Devices** v **Remote Bluetooth Device Panel** nebo nebude schopné komunikovat s jiným zařízením.
- Ověřte, že funkce Bluetooth zařízení, se kterým chcete komunikovat, je zapnutá. Viz také návod k obsluze pro druhé zařízení.

- ❑ Pokud je zařízení, se kterým si přejete komunikovat, již ve spojení s jiným zařízením Bluetooth, nebude možné jej nalézt nebo nebude možné s ním komunikovat.
- ❑ Aby jste umožnili dalším zařízením s Bluetooth komunikovat s vaším notebookem, přejděte v dialogovém okně **Bluetooth Device** na kartu **Options** a zaškrtněte **Allow Bluetooth devices to connect to this computer**.
Pro více informací o dialogovém okně **Bluetooth Device** viz **Komunikace s jiným zařízením Bluetooth (strana 50)**.

Rychlost přenosu dat je nízká

Rychlost přenosu dat je závislá na překážkách nebo vzdálenosti mezi oběma zařízením, ale také na kvalitě rádiových vln, operačním systému a použitém software. Pokuste se přenést svůj notebook nebo přemístěte obě zařízení blíže k sobě.

Nelze komunikovat s jiným zařízením, ačkoliv vzdálenost mezi nimi je menší než 10 metrů

- ❑ Vzdálenost pro přenos dat může být kratší než 10 metrů, v závislosti na stávajících překážkách mezi dvěma zařízením, na kvalitě rádiových vln, operačním systému a na používaném software. Pokuste se přenést svůj notebook nebo přemístěte obě zařízení blíže k sobě.
- ❑ Pokud je zařízení, se kterým si přejete komunikovat, již ve spojení s jiným zařízením Bluetooth, nebude možné jej nalézt nebo nebude možné s ním komunikovat.
- ❑ Ověřte, že funkce Bluetooth zařízení, se kterým chcete komunikovat, je zapnutá. Viz také návod k obsluze pro druhé zařízení.


Používání funkce bezdrátové komunikace Wireless LAN (WLAN)

Díky funkci bezdrátové komunikace Wireless LAN (WLAN)* od společnosti Sony mohou všechna digitální zařízení, která jsou touto funkcí vybavena, vzájemně neomezeně komunikovat prostřednictvím výkonné sítě. Bezdrátová síť WLAN umožňuje mobilnímu uživateli přistupovat k místní síti (LAN) prostřednictvím bezdrátového (rádiového) připojení. To znamená, že už není potřeba vést kabely nebo dráty zdmi a stropy.

Bezdrátová komunikace Sony WLAN podporuje všechny běžné činnosti sítě Ethernet, navíc s výhodami mobility a vzdáleného přístupu. Můžete přistupovat k informacím nebo internetovým, intranetovým a síťovým zdrojům dokonce i uprostřed jednání nebo na cestě.

Můžete komunikovat buď **bez přístupového bodu Access Point**, tzn. mezi omezeným počtem počítačů (připojení **počítač-k-počítači**), nebo **prostřednictvím** přístupového bodu **Access Point**. Druhá možnost umožňuje vytvořit síť s kompletní infrastrukturou (**infrastruktura**).

* V závislosti na modelu.

 V některých zemích může být používání produktů s funkcí WLAN omezeno místními zákony (například omezený počet kanálů). Z tohoto důvodu je třeba, abyste si před aktivací funkce WLAN pečlivě přečetli leták **Regulations Guide**. Postup při výběru kanálů je uveden v další části této příručky (viz **Jak zvolit kanál pro bezdrátovou komunikaci Wireless LAN (strana 58)**).

Funkce WLAN využívá standard IEEE 802.11b/g, který specifikuje aplikovanou technologii. Standard obsahuje šifrovací metodu: **Wired Equivalent Privacy (WEP)**, která představuje bezpečnostní protokol a **WiFi Protected Access (WPA)**, což je specifikace standardu spolupráce mezi bezpečnostními prvky zvyšujícími úroveň ochrany dat a řízení přístupu pro stávající síť WiFi a která byla navržena společnými silami IEEE a Wi-Fi Alliance. Standard WPA byl navržen tak, aby zajišťoval budoucí kompatibilitu se specifikací normy IEEE 802.11i. Využívá protokol vylepšeného šifrování dat TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) kromě ověřování uživatele využívajícího protokoly 802.1X a EAP (Extensible Authentication Protocol)). Šifrování dat chrání bezdrátová spojení mezi klientskými počítači a přístupovými body, která mohou být vystavena útoku. Kromě toho existují další typické mechanismy zabezpečení místní sítě LAN pro zajištění ochrany osobních dat, mezi které patří: zabezpečení heslem, šifrování mezi koncovými body, virtuální privátní síť a ověřování.

Zařízení pro bezdrátovou komunikaci v rámci místní sítě LAN, která používají standard IEEE 802.11a nemohou komunikovat se zařízeními, která používají standard IEEE 802.11b nebo g vzhledem k odlišným frekvencím. Zařízení pro bezdrátovou komunikaci v rámci místní sítě LAN, které používá standard IEEE 802.11g, může komunikovat pouze se zařízeními, které používá standard IEEE 802.11b, nikoli standard a.

IEEE 802.11b: Rychlost tohoto standardu je 11 Mbps nebo 30 až 100krát více, než standardní telefonické připojení.

IEEE 802.11g: rychlost tohoto standardu je 54 Mbps nebo 5krát více než bezdrátová komunikace v místní síti LAN se standardem IEEE 802.11b.

Komunikace bez přístupového bodu Access Point (počítač-k-počítači)

V případě sítě počítač-k-počítači tvoří místní síť pouze samotná bezdrátová zařízení bez dalšího centrálního moderátora nebo přístupového bodu. Každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními v síti. Síť s připojením počítač-k-počítači lze snadno vytvořit i doma.


Chcete-li komunikovat bez přístupového bodu (počítač-k-počítači), postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zapněte přepínač bezdrátové komunikace **Wireless**.
Pokud váš počítač podporuje funkci Bluetooth, objeví se dialogové okno **Wireless Device Switch**.
Zaškrtněte **Enable 2.4 GHz Wireless LAN** a odstraňte vybrání **Enable Bluetooth Device**, poté klepněte na tlačítko **OK**.
Kontrolka bezdrátové komunikace **Wireless LAN** se rozsvítí.
- 2 Na hlavním panelu klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu sítě **Wireless Network Connection**.
- 3 Klepněte na příkaz **View Available Wireless Networks**.
Zobrazí se dialogové okno **Wireless Network Connection**.
- 4 Klepněte na odkaz **Change advanced settings**.
Zobrazí se dialogové okno **Wireless Network Connection Properties**.
- 5 Vyberte kartu **Wireless Networks**.
- 6 Klepněte na tlačítko **Add**.
Zobrazí se dialogové okno **Wireless Network Properties**.
- 7 Zadejte hodnotu do pole **Network name (SSID)***.
- 8 Z rozvíracího seznamu **Network Authentication** zvolte **Open**.
- 9 Pokud chcete použít šifrování dat, z rozvíracího seznamu **Data Encryption** zvolte **WEP**.
- 10 Zrušte nastavení přepínače **The key is provided for me automatically**.
Zobrazí se některé informace.
- 11 Vyplňte pole **Network key***.

- 12 Znovu vyplňte přesně stejný klíč **Network key** pro potvrzení.
- 13 V dolní části obrazovky zaškrtněte pole **This is a computer (ad hoc) network; wireless access points are not used.**
- 14 Klepněte na tlačítko **OK**.
Název **Network name** se objeví v seznamu **Preferred networks**.
- 15 Klepněte na tlačítko **OK**.
Vytvořená síť se objeví na seznamu.
Nyní je tento počítač připraven pro komunikaci s jiným počítačem.

* Chcete-li komunikovat mezi dvěma nebo více počítači, je třeba nakonfigurovat všechny tyto počítače naprosto stejně.

Ve všech počítačích je tedy třeba použít stejné hodnoty Network name a Network key, jako v prvním nakonfigurovaném počítači.

 Na území Francie povoluje zákon venkovní používání bezdrátové komunikace WLAN pouze na vyhrazených kanálech. Další informace najdete v příručce **Regulations Guide**.

Síť počítač-k-počítači nepodporuje standard WPA.

Síťový klíč může obsahovat ASCII nebo hexadecimální znaky:

ASCII: Základní znaková sada používaná takřka všemi současnými počítači. Kód ASCII zastupuje znaky číslly, tzn. každému písmenu je přiřazeno číslo od 0 do 127.

Hexadecimální: Číselné vyjádření pomocí číslic 0-9 (s běžným významem) a písmen A-F (nebo a-f), která vyjadřují hexadecimální číslice (desetinných) hodnot 10 až 15.

Komunikace prostřednictvím přístupového bodu (infrastruktura)

Infrastrukturní síť rozšiřuje stávající kabelovou místní síť na bezdrátová zařízení prostřednictvím přístupového bodu, například produktu **Sony PCWA-A320 Access Point**. Přístupový bod propojuje bezdrátovou a kabelovou místní síť a funguje jako centrální moderátor bezdrátové místní sítě LAN. Přístupový bod koordinuje přenos a příjem z více bezdrátových zařízení, která pracují ve specifikovaném rozsahu.

Chcete-li komunikovat prostřednictvím přístupového bodu (infrastruktura), postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Přístupový bod nastavte dle postupu uvedeném v manuálu, který jste obdrželi společně s přístupovým bodem Access Point. Poté jej zapněte.
- 2 Zapněte přepínač bezdrátové komunikace Wireless.
Pokud váš počítač podporuje funkci **Bluetooth**, objeví se dialogové okno **Wireless Device Switch**.
Zaškrtněte **Enable 2.4 GHz Wireless LAN** a odstraňte vybrání **Enable Bluetooth Device**, poté klepněte na tlačítko **OK**.
Kontrolka bezdrátové komunikace Wireless LAN se rozsvítí.
- 3 Na hlavním panelu klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu sítě **Wireless Network Connection**.
- 4 Klepněte na příkaz **View Available Wireless Networks**.
Zobrazí se dialogové okno **Wireless Network Connection**.
Přístupové body se objeví na seznamu.
Pokud se přístupový bod na seznamu nezobrazí, klepněte na odkaz **Refresh network list**.
- 5 Zvolte síť, kterou chcete použít a klepněte na tlačítko **Connect**.
Zobrazí se dialogové okno **Wireless Network Connection**.
- 6 Vložte **Network key** (pokud lze použít) a klepněte na tlačítko **Connect**.
Po 30 sekundách bude spojení navázáno.
Jakmile budete připojeni, objeví se za názvem sítě slovo **Connected**.



Další informace o instalaci najdete v dokumentaci dodané s přístupovým bodem **Access Point**.

Jak zvolit kanál pro bezdrátovou komunikaci Wireless LAN

Při konfiguraci 802.11b/g lze použít kanály 1 až 13.

(a) Prostřednictvím přístupového bodu („infrastruktura“)


Bude použit kanál vybraný přístupovým bodem.

 Podrobné pokyny pro výběr kanálu pro přístupový bod najdete v příslušném návodu k obsluze.

(b) Bez přístupového bodu („počítač-k-počítači“)

Pokud bezdrátové připojení naváže počítač VAIO, bude vybrán kanál 11.

Pokud bezdrátové připojení naváže bezdrátové zařízení na druhé straně, bude bezdrátová komunikace vedena na kanálu vybraném tímto zařízením.

 Na území Francie povoluje zákon venkovní používání bezdrátové komunikace WLAN pouze na vyhrazených kanálech. Podrobné informace najdete v průvodci **Regulations Guide**.

Odstraňování problémů s bezdrátovou síťovou komunikací

Pokud nemůžete spustit funkci bezdrátové komunikace Wireless LAN, ujistěte se, že je přepínač komunikace Wireless zapnutý. Pokud je tomu tak, pokračujte následujícími body.

Přístupový bod Access Point bezdrátové sítě Wireless LAN a počítač nemohou komunikovat

- Zkontrolujte, zda je zapnuto napájení přístupového bodu Access Point.
- Zkontrolujte, zda je přístupový bod zobrazen v seznamu **View Available Networks**. (Na hlavním panelu klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu sítě **Wireless Network Connection**. Klepněte na odkaz **View Available Wireless Networks**.)
Pokud je přístupový bod v seznamu zobrazen, zvolte přístupový bod a klepněte na tlačítko **Connect**.
Pokud se přístupový bod na seznamu nezobrazí, klepněte na odkaz **Refresh Network List** a vytvořte síť (viz **Komunikace prostřednictvím přístupového bodu (infrastruktura) (strana 57)**).
- Na dostupnost připojení má vliv vzdálenost a přítomnost překážek. Pravděpodobně bude třeba přemístit počítač dále od překážek nebo blíže k používanému přístupovému bodu.

Rychlost přenosu dat je nízká

- Nejvyšší rychlost komunikace se může v závislosti na překážkách a vzdálenosti mezi komunikujícími zařízeními a radiových vlnách měnit. Odstraňte překážku nebo zmenšete vzdálenost mezi přístupovým bodem a počítačem.
- Ve stejném okamžiku může používaný přístupový bod komunikovat s jiným bodem. Přečtěte si příručku k přístupovému bodu.
- Jestliže s jedním přístupovým bodem komunikuje najednou několik počítačů, může dojít k přetížení bodu. Počkejte několik minut a přístup zopakujte.
- Při komunikaci zařízení pro bezdrátovou síťovou komunikaci standardu IEEE 802.11g se zařízením standardu IEEE 802.11b se rychlost komunikace běžně snižuje. Zařízení standardu IEEE 802.11g jsou 5x rychlejší než zařízení standardu IEEE 802.11b.

Nelze přistupovat k Internetu

- Zkontrolujte nastavení přístupového bodu. Přečtěte si příručku k přístupovému bodu.

- ❑ Zkontrolujte, zda počítač a přístupový bod Access Point mezi sebou komunikují. Pokud zařízení navzájem komunikují, objeví se za názvem sítě slovo **Connected**.

Bezdrátová komunikace Wireless LAN nelze navázat

Pokud máte problémy s bezdrátovou komunikací Wireless LAN, přečtěte si tištěnou příručku **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System** a webovou stránku VAIO-Link (www.vaio-link.com).

Používání úsporných režimů

Při napájení počítače z baterie můžete využít nastavení řízení spotřeby za účelem prodloužení životnosti baterie. Kromě normálního provozního režimu, ve kterém lze vypínat některá konkrétní zařízení, je počítač vybaven dvěma zvláštními úspornými režimy:

Standby a **Hibernate**. Při napájení počítače z baterie počítač automaticky přechází do režimu spánku **Hibernate**, pokud napětí baterie klesne pod 7 %, bez ohledu na vybrané nastavené řízení spotřeby.

 Pokud napětí baterie klesne pod 10 %, připojte AC adaptér a nechte baterii nabít nebo počítač vypněte a vložte zcela nabitou baterii.

Používání normálního režimu Normal

V tomto režimu se počítač nachází při běžném používání. Je-li tento režim aktivní, rozsvítí se zelená kontrolka napájení. Chcete-li ušetřit energii v době, kdy s počítačem nepracujete, můžete vypnout některé konkrétní zařízení, například displej LCD nebo pevný disk.

Používání úsporného režimu Standby

V úsporném režimu **Standby** počítač vypne displej LCD a nastaví nízký režim spotřeby pevného disku a procesoru. Je-li tento režim aktivní, bude blikat oranžová kontrolka napájení.

Při aktivaci úsporného režimu Standby postupujte podle následujících pokynů:

Klepněte na tlačítko **Start**, vyberte příkaz **Turn Off Computer** a potom klepněte na tlačítko **Stand By**.

Nebo použijte klávesovou zkratku **<Fn>+<Esc>**.

Chcete-li obnovit režim **Normal**, stiskněte libovolnou klávesu.

 Jestliže stisknete a podržíte tlačítko napájení déle než čtyři sekundy, počítač se automaticky vypne. Ztratíte veškerá neuložená data.

Jestliže se počítač nachází v úsporném režimu **Standby**, nelze vložit disk.

Počítač se přepíná z úsporného režimu **Standby** rychleji, než z režimu spánku **Hibernate**.

V úsporném režimu **Standby** je spotřeba energie vyšší, než v režimu spánku **Hibernate**.

Pokud se baterie vybité v momentě, kdy počítač přechází do úsporného režimu **Standby**, ztratíte veškerá neuložená data. Návrat k předchozí fázi práce není možný. Abyste předešli ztrátě důležitých dat, je nutné data často ukládat.

Pokud počítač 25 minut nepoužíváte, bude automaticky aktivován úsporný režim **Standby**. Chcete-li tomu zabránit, můžete změnit nastavení v okně **Power Options Properties** (klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu **stav napájení** na hlavním panelu – zvolte **Adjust Power Properties** - pak zvolte kartu **Power Schemes** a změňte nastavení v **Settings for VAIO optimized power scheme**).

Používání režimu spánku Hibernate

Stav systému bude uložen na pevný disk a potom bude vypnuto napájení. I pokud se baterie vybité, žádná data nebudou ztracena. Je-li tento režim aktivní, nesvíí kontrolka napájení.

Při aktivaci režimu spánku Hibernate postupujte podle následujících pokynů:

Stiskněte klávesovou zkratku **<Fn>+<F12>**.

Zobrazí se obrazovka **Hibernating** a počítač přejde do režimu spánku **Hibernate**.

Další možnost:

Klepněte na tlačítko **Start** a vyberte příkaz **Turn Off Computer**

Na obrazovce **Turn off computer** stiskněte a podržte klávesu **<Shift>** a stiskněte tlačítko **Hibernate**.

Chcete-li obnovit normální režim Normal, postupujte podle následujících pokynů:

Zapněte počítač stisknutím tlačítka napájení.

Počítač se vrátí do předchozího stavu.

 Jestliže stisknete a podržíte tlačítko napájení déle než čtyři sekundy, počítač se automaticky vypne.

Pokud adaptér střídavého napětí delší dobu nepoužíváte, uveďte počítač do režimu spánku **Hibernate**. Tento úsporný režim vám ušetří čas, který by jste strávili vypínáním počítače normálním způsobem.

Jestliže se počítač nachází v režimu spánku **Hibernate**, nelze vložit disk.

Aktivace režimu spánku **Hibernate** trvá déle, než aktivace úsporného režimu **Standby**.

Návrat do normálního režimu Normal z režimu spánku **Hibernate** trvá déle, než z úsporného režimu **Standby**.

V režimu spánku **Hibernate** je spotřeba energie nižší, než v úsporném režimu **Standby**.

Při aktivování režimu **Hibernate** počítač nepřemísťujte dokud nezhasne kontrolka napájení.

Odstraňování problémů řízení spotřeby

Nastavení řízení spotřeby nereaguje

Pokud zahájíte přechod do režimu s nižší spotřebou, jako například do režimu spánku **Hibernate** a potom změníte režim dříve, než se předchozí operace dokončí, může dojít k nestabilitě operačního systému v počítači.

Chcete-li obnovit normální provozní stabilitu počítače, postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Použijte klávesovou zkratku **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** a v zobrazeném rozvíracím seznamu vyberte možnost **Restart**. Počítač se restartuje.
- 3 Pokud problém přetrvává, vypněte počítač stisknutím a podržením tlačítka napájení déle než čtyři sekundy.

Řízení spotřeby pomocí VAIO Power Management

Řízení spotřeby pomáhá nastavit schémata řízení spotřeby vašeho počítače, který je napájen ze sítě nebo z baterií tak, aby odpovídaly aktuální spotřebě.

VAIO Power Management je softwarou aplikací, vyvinutou výhradně pro počítače VAIO. Prostřednictvím této softwarové aplikace můžete vylepšit funkce řízení spotřeby ve Windows tak, aby byl zajištěn lepší výkon počítače a delší životnost baterie.

Zapnutí řízení spotřeby VAIO Power Management

Při spuštění počítače se zobrazí ikona **stavu napájení** na hlavním panelu. Tato ikona označuje, jaký typ zdroje energie je právě používán, např. napájení ze sítě. Pokud pokleпáte na tuto ikonu, zobrazí se dialogové okno **Power Meter** a zobrazí aktuální stav napájení.

Funkce VAIO Power Management jsou přidány do **Power Options Properties** ve Windows.

Při aktivaci funkce Power Management postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **stavu napájení** na hlavním panelu.


- 2 Zvolte **Adjust Power Properties**.
Zobrazí se dialogové okno **Power Options Properties**.
- 3 Zvolte kartu **VAIO Power Management**.

Zapnutí schémat řízení spotřeby VAIO Power Management

VAIO Power Management nabízí několik předdefinovaných **schémat řízení spotřeby**. Každé schéma obsahuje skupinu nastavení řízení spotřeby, která jsou zaměřena na konkrétní cíle při řízení spotřeby. Tyto cíle sahají od řízení maximální až po minimální spotřebu.


Při aktivaci schémat řízení spotřeby VAIO Power Management postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Otevřete **Adjust Power Properties**.
- 2 Zvolte kartu **Power Schemes**.
- 3 Zvolte schéma řízení spotřeby v rozevíracím seznamu **Power schemes**.
- 4 Pokud nyní vyberte kartu **VAIO Power Management**, uvidíte, že zvolené schéma řízení spotřeby se zobrazí vpravo od **Power Scheme**.
- 5 V případě potřeby můžete změnit položky na seznamu, např. jas LCD displeje.
- 6 Klepněte na tlačítko **OK**.
Schéma řízení spotřeby bylo aktivováno.

 Pro nastavení schématu řízení spotřeby na vašem počítači potřebujete administrátorská práva. Pokud jste jediným uživatelem tohoto počítače, administrátorská práva již máte; pokud ne, zeptejte se svého systémového administrátora.

Další informace o funkcích **VAIO Power Management** a **Power Schemes**, si prosím prostudujte soubor elektronické nápovědy.

<i>Power Scheme</i>	<i>Popis</i>
Power Management Off	Vypne všechny funkce řízení spotřeby, jako například režimy Standby a Hibernate .
VAIO Optimized	Stav řízení spotřeby při napájení ze sítě.
VAIO Maximum Battery	Umožňuje šetřit energii, dosáhnout maximální životnosti baterie a udržovat její dobrý výkon. Snižuje jas zobrazení a po uplynutí určeného intervalu přepíná systém do úsporného režimu Standby .
VAIO Ultimate Battery	Prodlužuje VAIO Maximum Battery tak, že zcela vypne funkci optické mechaniky.

 Pokud jste vybavení mobilní CPU (viz také tištěná karta **Specifications**), může se na hlavním panelu zobrazit ikona řízení procesoru. Ikona řízení procesoru (CPU) označuje stav řízení procesoru (Performance, Adaptive, Battery Life, Degrade). Pokud chcete ikonu zobrazit, klepněte na tlačítko **Advanced** na kartě **VAIO Power Management**. Zvolte pole **Show CPU status icon in the taskbar** a pak klepněte na **OK**.

Pokud chcete vědět více o ikoně řízení procesoru, prostudujte si soubor elektronické nápovědy (**Other Information - Icons on the Notification Area**).

Obnova výchozích nastavení

Nastavení schématu řízení spotřeby, které jste změnili na kartě **VAIO Power Management** můžete obnovit do výchozího stavu.

Při obnově výchozího nastavení postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zvolte kartu **VAIO Power Management** v okně **Power Options Properties**.
- 2 Klepněte na tlačítko **Advanced**.
Zobrazí se dialogové okno **VAIO Power Management**.
- 3 Klepněte na tlačítko **Reset by default**.
Zobrazí se okno **Confirm**.
- 4 Zvolte možnost **Restore all power schemes to the original factory default settings**.
- 5 Klepněte na tlačítko **OK**.
Okno **Confirm** se uzavře a výchozí nastavení budou obnovena pro všechny možnosti schématu řízení spotřeby.

VAIO Power Management Viewer

V závislosti na vašem modelu je v počítači instalována aplikace VAIO Power Management Viewer.

Spuštění aplikaci VAIO Power Management Viewer provedete následujícím způsobem:

Ve Windows  v **Power Options Properties** klepněte na kartu **VAIO Power Management**.

Alternativně můžete klepnout na **Start**, ukázat na **All Programs** a **VAIO Power Management**, a pak klepnout na **VAIO Power Management Viewer** a aplikaci spustit.

VAIO Power Management Viewer je uveden na dvou kartách: **Running on batteries** a **Plugged in**. Při spuštění aplikace se automaticky zobrazí karta příslušná pro schéma řízení spotřeby vašeho počítače. Na každé kartě je znázorněn graf, zobrazující výkon s aktuálním schématem řízení spotřeby a modifikované schéma řízení spotřeby v odpovídajících barvách.

Změnu schématu řízení spotřeby provedete takto:

Zvolte požadované schéma řízení spotřeby z rozbalovacího seznamu v aplikaci VAIO Power Management Viewer.

Zobrazení výkonu s modifikovaným schématem řízení spotřeby pomocí aplikace VAIO Power Management provedete takto:


Pokud jsou v chodu obě aplikace VAIO Power Management a VAIO Power Management Viewer, pak VAIO Power Management Viewer zobrazuje výkon se schématem řízení spotřeby, které bylo modifikováno pomocí VAIO Power Management.

 K nastavení nebo modifikaci schématu řízení spotřeby použijte VAIO Power Management.

Připojování periferních zařízení

Funkčnost počítače lze rozšířit prostřednictvím různých portů, kterými je vybaven.

- ❑ Připojení dokovací stanice ([strana 70](#))
- ❑ Připojení externího zobrazovacího zařízení ([strana 76](#))
- ❑ Výběr režimu zobrazení ([strana 82](#))
- ❑ Používání funkce duálního zobrazení ([strana 83](#))
- ❑ Připojení externích reproduktorů ([strana 86](#))
- ❑ Připojení externího mikrofonu ([strana 88](#))
- ❑ Připojení zařízení s rozhraním USB ([strana 89](#))
- ❑ Připojení tiskárny ([strana 94](#))
- ❑ Připojení zařízení s rozhraním i.LINK ([strana 96](#))
- ❑ Připojení k síti (LAN) ([strana 99](#))

 Chcete-li se seznámit s porty v počítači, přečtěte si tištěnou stránku **Specifications**.

Spotřební materiál, příslušenství a periférie Sony lze zakoupit u nejbližšího prodejce nebo na webu společnosti Sony:

www.sonystyle-europe.com

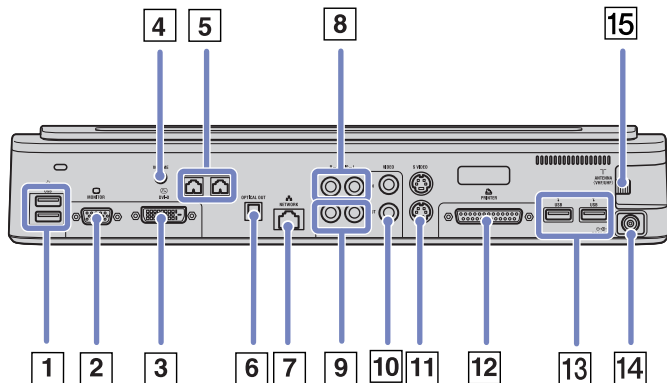
Další informace o kompatibilitě připojovaných zařízení najdete na webu služby VAIO-Link: www.vaio-link.com

Připojení dokovací stanice

Váš počítač podporuje použití dokovací stanice. Prostřednictvím připojené dokovací stanice můžete k počítači připojovat další periférie, jako například tiskárnu nebo externí monitor.

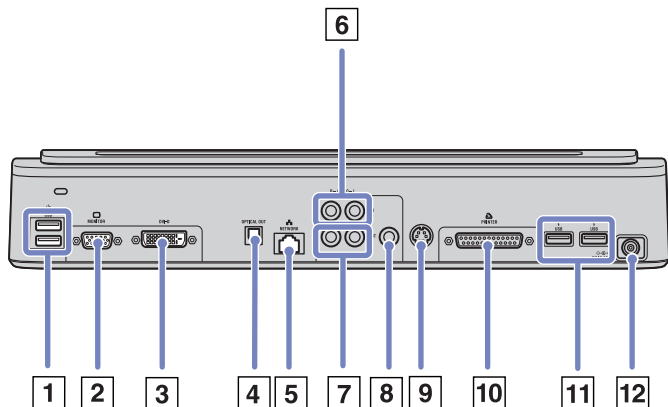
Pokud je váš model dodáván s dokovací stanicí, je vybaven televizní kartou (TV tuner). Ve spojení se softwarem **VAIO Zone** od společnosti Sony, můžete sledovat a nahrávat televizní programy přímo na váš notebook. Více informací naleznete v **Používání funkce TV (strana 28)** nebo v průvodci **VAIO Zone**.

Na této dokovací stanici můžete použít pro rozšíření funkcí počítače VAIO tyto porty:




1	2 porty USB	(strana 89)	5	Pravé/levé konektory reproduktorů	(strana 86)	9	Výstup zvuku pravý/levý	(strana 79)	13	2 porty USB	(strana 89)
2	Port monitoru/VGA	(strana 77)	6	Optický výstup	(strana 79)	10	Konektory výstupu S-Video	(strana 79)	14	DC In	(strana 16)
3	Konektor DVI-D	(strana 77)	7	Síť	(strana 99)	11	Konektory Video	(strana 79)	15	Anténa	(strana 28)
4	Konektory hlasitosti reproduktorů	(strana 86)	8	Vstup zvuku pravý/levý	(strana 79)	12	Port tiskárny	(strana 94)			

Pokud váš notebook není dodáván s dokovací stanicí, můžete použít následující volitelné dokovací stanice (VGP-PRA1):



1	2 porty USB	(strana 89)	5	Síť	(strana 99)	9	Konektor výstupu S-Video	(strana 79)
2	Port monitoru/VGA	(strana 77)	6	Vstup zvuku pravý/levý	(strana 86)	10	Port tiskárny	(strana 94)
3	Konektor DVI-D	(strana 77)	7	Výstup zvuku pravý/levý	(strana 79)	11	2 porty USB	(strana 89)
4	Optický výstup	(strana 79)	8	Konektor Video	(strana 79)	12	DC In	(strana 16)

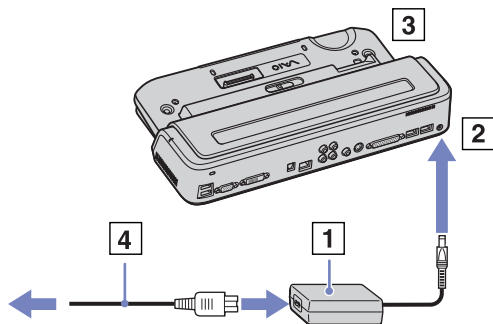
 K napájení dokovací stanice lze použít pouze adaptér střídavého napětí dodaný s počítačem. Během používání dokovací stanice neodpojujte adaptér střídavého napětí od dokovací stanice, ani od sítě. Hrozí poškození dat nebo selhání hardwaru.

Při připojování kabelů videa k výstupu S-Video a výstupu videa současně lze použít pouze konektor S-Video.

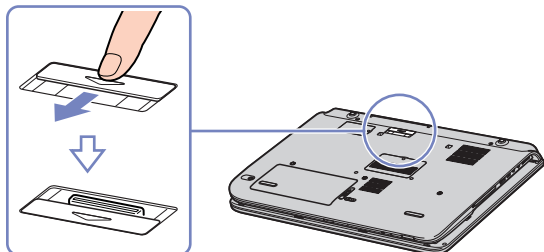
Připojení počítače k dokovací stanici

Při připojování počítače k dokovací stanici postupujte podle následujících pokynů:

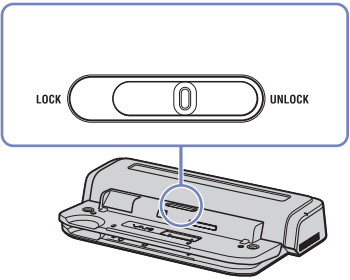
- 1 Odpojte od počítače všechny periférie.
- 2 Připojte kabel adaptéru střídavého napětí (1) k portu vstupu stejnosměrného napětí (2) na dokovací stanici (3).
- 3 Připojte napájecí kabel (4) k adaptéru a elektrické zásuvce.



- 4 Otevřete kryt dokovací stanice.

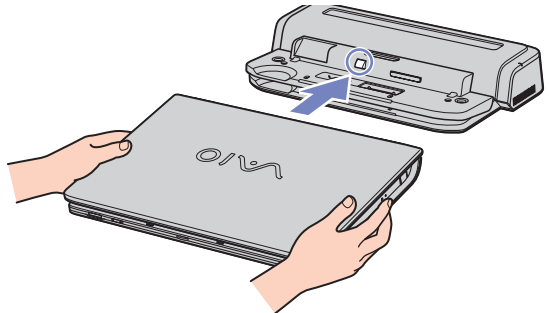


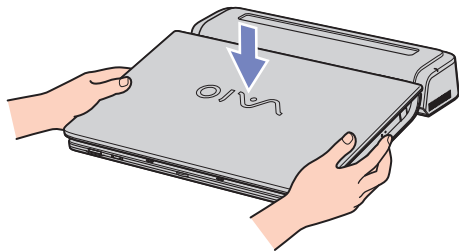
5 Přesuňte pojistnou páčku do polohy **UNLOCK**.



6 Nasadíte spodní konektory notebooku na konektory na dokovací stanici.


7 Zatlačte notebook do dokovací stanice a poté zatlačte směrem dolů tak, aby zaklapl na místě.





8 Přesuňte pojistnou páčku do polohy **LOCK**.

9 Zapněte notebook.

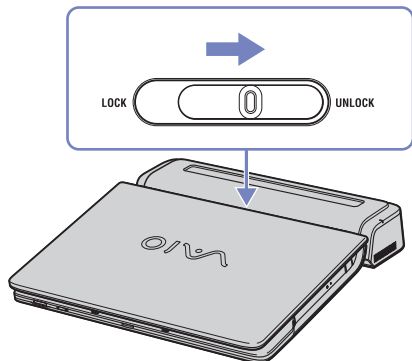
 Při připojování počítače k dokovací stanici nezkoušejte vložit nebo vyjmout jednotku bateriových zdrojů. Při zvedání a otáčení počítače s připojenou dokovací stanicí hrozí dočasné přerušení napájení.

Použijte adaptér střídavého napětí dodaný s notebookem nebo volitelný adaptér Sony.

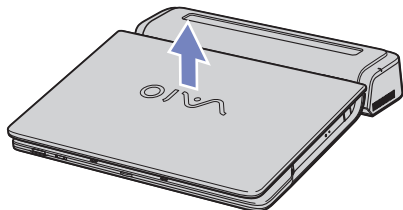
Odpojení počítače od dokovací stanice

Při odpojování počítače od dokovací stanice postupujte podle následujících pokynů:


- 1 Odpojte od počítače všechny periférie.
- 2 Přesuňte pojistnou páčku do polohy **UNLOCK**.



- 3 Zvedněte počítač z dokovací stanice.




- 4 Zavřete kryt konektoru dokovací stanice na spodní straně počítače.

-  Po odpojení počítače od dokovací stanice je velmi důležité zavřít kryt konektoru dokovací stanice. Zůstane-li kryt otevřen, hrozí vniknutí prachu do počítače a jeho poškození.
Chcete-li dokovací stanici zcela odpojit od hlavního zdroje napájení, odpojte adaptér střídavého napětí.

Připojení externího zobrazovacího zařízení

K tomuto počítači lze připojit externí zobrazovací zařízení. Mezi zařízení, která můžete s vaším notebookem používat, patří například počítačový monitor nebo projektor, televizor nebo projektor.

-  Před připojením externího zobrazovacího zařízení vypněte počítač a periferní zařízení a odpojte adaptér střídavého napětí od elektrické zásuvky.

Napájecí kabel připojte až po zapojení všech ostatních kabelů.


Zapněte periferní zařízení a potom počítač.

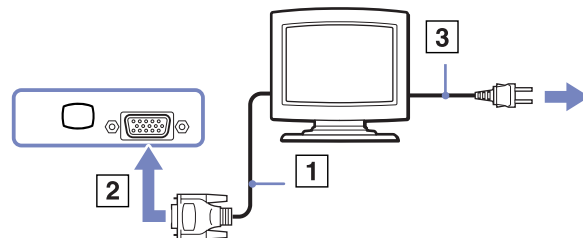
Připojená externí zobrazovací zařízení budou fungovat jako sekundární zobrazení.


Připojení běžného počítačového monitoru

Počítačový monitor můžete k počítači připojit přímo nebo prostřednictvím dokovací stanice.

Při připojování běžného počítačového monitoru postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Jestliže chcete připojit monitor VGA, připojte kabel monitoru (1) (není součástí dodávky) ke konektoru monitoru/VGA (2)  v notebooku nebo v dokovací stanici.
- 2 Jestliže chcete připojit monitor TFT/DVI, připojte kabel monitoru (2) (není součástí dodávky) ke konektoru DVI-D v dokovací stanici.
- 3 V případě potřeby připojte jeden konec kabelu napájení (3) k monitoru a druhý konec do elektrické zásuvky.



 **DVI-D** je zkratka termínu **Digital Visual Interface – Digital**. Jedná se o 24-vývodový DVI konektor podporující pouze digitální videosignál.




Konektor **DVI-I (Digital Visual Interface – Integrated)** podporuje digitální i analogové videosignály. Má 29 vývodů.

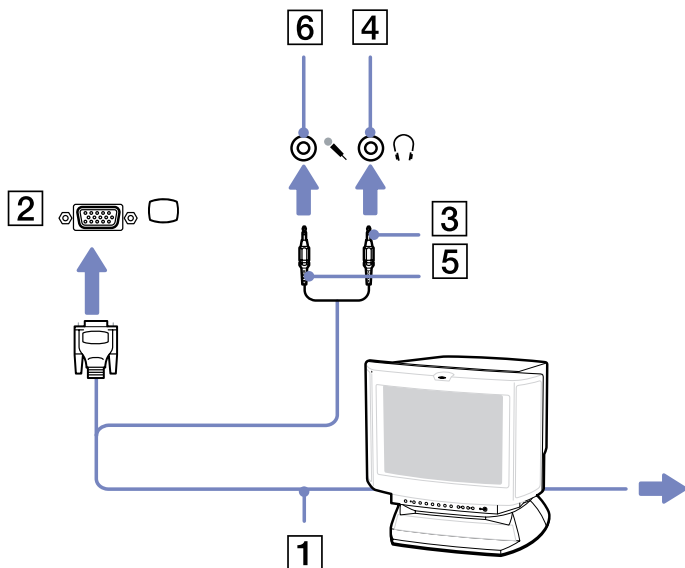
! Kabel DVI-I – VGA nelze zapojit do konektoru DVI-D.

Připojení multimediálního počítačového monitoru

K tomuto počítači lze připojit multimediální počítačový monitor, který je vybaven integrovanými reproduktory a mikrofonem.

Při připojování multimediálního počítačového monitoru postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Připojte kabel monitoru (1) ke konektoru monitoru/VGA (2)  v počítači.
- 2 Připojte kabel reproduktorů (3) ke konektoru sluchátek (4)  v počítači.
- 3 Připojte kabel mikrofonu (5) ke konektoru mikrofonu (6)  v počítači.




Připojení televizoru

Televizor lze připojit k počítači nebo k volitelné dokovací stanici.

Při připojování televizoru k počítači postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Připojte jeden konec kabelu audio/video (1) (volitelný) ke konektoru TV Out (2) (žlutý) a druhý konec k televizoru.
- 2 Připojte napájecí kabel televizoru (3) do síťové zásuvky.
- 3 Přepněte vstupní kanál televizoru TV na externí vstup.
- 4 Nastavte systém konfigurace televizoru. Další informace naleznete v části **Výběr režimu duálního zobrazení (strana 84)**.

 Další informace o instalaci a používání najdete v příručce dodané s periferním zařízením.

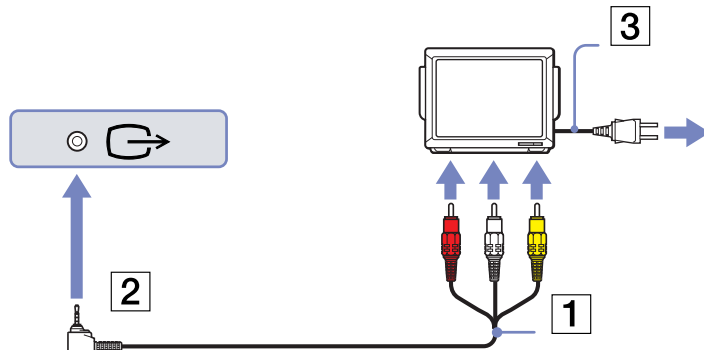
Vložíte-li disk DVD do jednotky DVD-ROM pro sledování videa na televizoru, pravděpodobně nebude možné přepínat mezi displejem LCD a televizorem pomocí klávesové zkratky **<Fn>+<F7>**.

Řešení:

1. Vysuňte disk DVD z počítače.
2. Po vysunutí disku přepněte mezi displejem LCD a televizorem pomocí klávesové zkratky **<Fn>+<F7>**.


Obraz bude nyní zobrazen na displeji LCD i na obrazovce televizoru. Zasuňte disk DVD, aby se spustil software DVD.

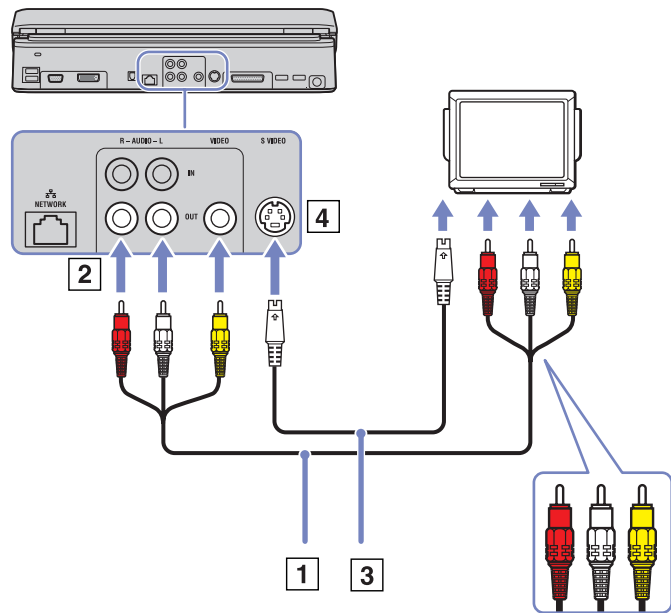
Pokud počítač používá zobrazení o rozlišení více než 1024 × 768 obrazových bodů, část obrazu se na obrazovce televizoru nezobrazí. Skrytou část lze na obrazovce zobrazit posunutím kurzoru. Chcete-li zobrazit obraz v plné velikosti, změňte rozlišení zobrazení v počítači na **1024 x 768** obrazových bodů nebo nižší.



Při připojování televizoru k dokovací stanici postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Dokovací stanici připojte k počítači dle návodu uvedeném v **Připojení počítače k dokovací stanici (strana 72)**.
- 2 Připojte jeden konec kabelu audio/video (1) (volitelný) ke konektorům Audio out (R - L) a Video out (2) v dokovací stanici a druhý konec ke konektorům Audio (R - L) a Video televizoru.
- 3 Připojte jeden konec kabelu S-Video (3) (volitelný) ke konektoru S-Video out (4) a druhý konec ke konektoru S-Video televizoru.
- 4 Přeprňte vstupní kanál televizoru TV na externí vstup.
- 5 Nastavte systém konfigurace televizoru. Další informace naleznete v části **Výběr režimu duálního zobrazení (strana 84)**.



 **Který kabel mohou použít k připojení VAIO vybaveného portem Audio/Video k televizoru?** Musíte použít AV kabel opatřený konektorem minijack na jednom konci a 3 RCA konektory (také nazývanými cinch) na konci druhém. Například **Sony VMC-20FR**, který je k dispozici u různých maloobchodních prodejců. Uvědomte si, že ne všechny televizory jsou vybaveny vstupy RCA. Pokud váš televizní přijímač nemá takové RCA vstupy, musíte si opatřit adaptér RCA Scart (za předpokladu, že televizor je vybaven vstupním konektorem Scart). Pokud je počítač VAIO vybaven konektorem S-video, můžete jej použít jako alternativní způsob připojení. Prostudujte si **Knowledge Bases** na webových stránkách www.vaio-link.com.




Připojení projektoru

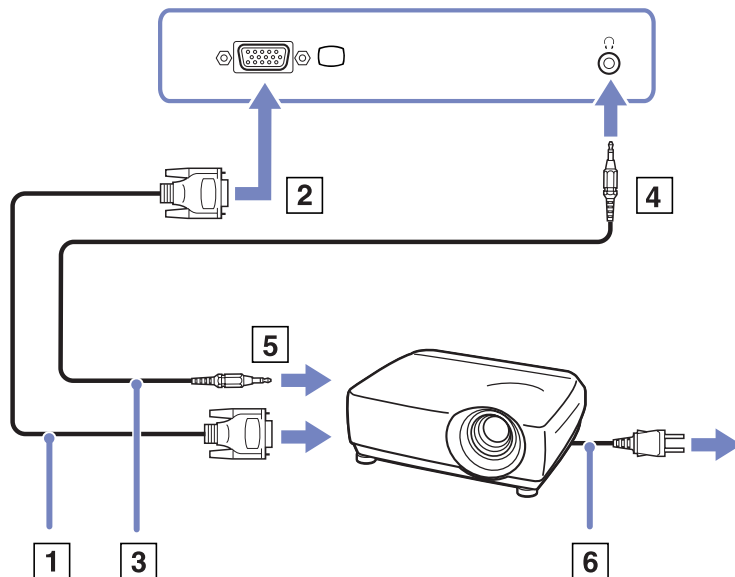
Projektor (například Sony LCD) lze k tomuto počítači připojit přímo nebo prostřednictvím dokovací stanice.

Při připojení projektoru postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Připojte kabel signálu RGB (1) ke konektoru monitoru/ VGA (2) označenému symbolem .
- 2 Připojte kabel zvuku (3) (není součástí dodávky) ke konektoru sluchátek (4), označenému symbolem .
- 3 Připojte kabel signálu RGB a kabel zvuku ke konektorům projektoru (5).
- 4 Připojte napájecí kabel projektoru (6) do elektrické zásuvky.

 Za určitých okolností nebude možné zobrazit obraz na displeji LCD notebooku a zároveň na externím zobrazovacím zařízení nebo projektorom.

K přepínání zobrazení obrazu mezi displejem LCD a externím zobrazovacím zařízením můžete použít klávesovou zkratku **<Fn>+<F7>**.




Výběr režimu zobrazení

Tento model používá grafický čip MOBILITY RADEON. Jestliže je k počítači připojeno externí zobrazovací zařízení, můžete si vybrat způsob zobrazení. Když připojíte externí zobrazovací zařízení, můžete přepínat zobrazení mezi displejem LCD počítače a externím monitorem.

Před výběrem zobrazení musíte vypnout počítač, připojit k němu externí zobrazovací zařízení (FDP (Flat Display Panel), panel nebo monitor) a počítač restartovat.

Při výběru zobrazovacího zařízení postupujte podle následujících pokynů:

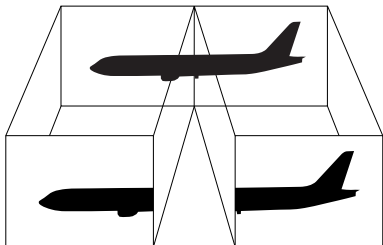
- 1 Klepněte na tlačítko **Start** a potom na položku **Control Panel**.
Zobrazí se okno **Control Panel**.
 - 2 Klepněte na ikonu **Appearance and Themes**, a potom vyberte položku **Display**.
Zobrazí se dialogové okno **Display Properties**.
 - 3 Klepněte na kartu **Settings**.
 - 4 Klepněte na tlačítko **Advanced**.
Zobrazí se dialogové okno **Sony Notebook LCD and MOBILITY RADEON Properties**.
 - 5 Klepněte na kartu **Displays**.
Vyberte ikonu **Monitor, Panel** nebo **FPD**.
 - 6 Klepněte na tlačítko **Apply** a pak na **OK**.
-  Za určitých okolností nebude možné zobrazit obraz na LCD displeji počítače a zároveň na externím zobrazovacím zařízení nebo projektoru. Závisí to na typu použitého počítačového monitoru a projektoru.
- Zapněte periferní zařízení a potom počítač.


Používání funkce duálního zobrazení

Funkce duálního zobrazení umožňuje zobrazit části pracovní plochy na několika samostatných zobrazovacích zařízeních. Je-li například ke konektoru monitoru připojen externí monitor, může společně s displejem fungovat jako jedna pracovní plocha.

Můžete přesouvat kurzor z jednoho monitoru na druhý. Tato funkce umožňuje přetahovat objekty, jako například otevřená okna aplikací nebo panely nástrojů, z jednoho monitoru na druhý.

Tato konfigurace, při níž jsou části jedné pracovní plochy zobrazeny na několika samostatných monitorech, je označována jako virtuální pracovní plocha.



 Některé monitory nebo televizory funkci duálního zobrazení nepodporují.

Některé softwarové aplikace pravděpodobně nebudou s nastavením duálního zobrazení kompatibilní.

Během používání duálního zobrazení počítač nesmí přejít do úsporného režimu **Standby** nebo režimu spánku **Hibernate**. V opačném případě pravděpodobně nebude možné přepnout počítač zpět do režimu **Normal**.


Pokud každý monitor používá jiné barevné nastavení, nerozdělujte jedno okno tak, aby bylo zobrazeno na obou monitorech. V opačném případě software pravděpodobně nebude pracovat správně.

Nastavte u všech monitorů méně barev a nižší rozlišení.

Výběr režimu duálního zobrazení

Při aktivaci režimu duálního zobrazení postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Klepněte na tlačítko **Start** na hlavním panelu systému **Windows**.
- 2 Klepněte na **Control Panel** a poté na **Appearance and Themes**.
- 3 Klepněte na ikonu **Display** a poté na kartu **Settings**.
- 4 Klepněte na zobrazení označené **2** a zaškrtněte **Extend my Windows desktop onto this monitor**.
- 5 Klepněte na tlačítko **Apply** a pak na **OK**.

 Některé monitory nebo televizory funkci duálního zobrazení nepodporují.

Nastavení barev a rozlišení pro jednotlivá zobrazení

Pro každé zobrazení, které je součástí virtuální pracovní plochy, lze nastavit barvy a rozlišení.

Při nastavování barev a rozlišení jednotlivých zobrazení postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Klepněte na tlačítko **Start** na hlavním panelu systému **Windows**.
- 2 Klepněte na **Control Panel** a poté na **Appearance and Themes**.
- 3 Klepněte na ikonu **Display** a poté na kartu **Settings**.
- 4 Klepněte na zobrazení (1 nebo 2), u kterého chcete změnit barvy zobrazení nebo rozlišení.
- 5 Chcete-li změnit barvy, vyberte některou možnost ze seznamu **Color quality**.
- 6 Pro nastavení rozlišení použijte posuvník v okně **Screen resolution**.
- 7 Klepněte na tlačítko **Apply** a pak na **OK**.

Upravování virtuální pracovní plochy

Režim duálního zobrazení lze upravovat změnou polohy obou monitorů, které vytvářejí virtuální pracovní plochu.

Při upravování režimu duálního zobrazení postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Klepněte na tlačítko **Start** na hlavním panelu systému **Windows**.
- 2 Klepněte na **Control Panel** a poté na **Appearance and Themes**.
- 3 Klepněte na ikonu **Display** a poté na kartu **Settings**.
- 4 Přetáhněte ikony monitoru tak, aby odpovídaly skutečnému uspořádání monitorů. Aby mohla vzniknout virtuální pracovní plocha, musí být ikony obou monitorů spojeny.
- 5 Klepněte na tlačítko **Apply** a pak na **OK**.

Deaktivace funkce duálního zobrazení

Při deaktivaci funkce duálního zobrazení postupujte podle následujících pokynů:


- 1 Klepněte na tlačítko **Start** na hlavním panelu systému **Windows**.
- 2 Klepněte na **Control Panel** a poté na **Appearance and Themes**.
- 3 Klepněte na ikonu **Display** a poté na kartu **Settings**.
- 4 Klepněte na zobrazení 2 a zrušte zaškrtnutí možnosti **Extend my Windows desktop onto this monitor**.

 Podrobnosti o přepínání z primárního na sekundární zobrazení najdete v části **Výběr režimu zobrazení** ([strana 82](#)).

Připojení externích reproduktorů

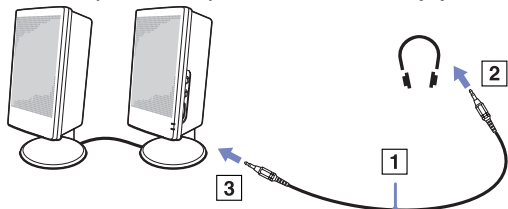
Použitím externích reproduktorů je možné zvýšit kvalitu zvuku ve vašem počítači. V závislosti na modelu* je notebook dodáván se sadou externích reproduktorů. Pokud váš notebook není dodáván se sadou externích reproduktorů, lze samozřejmě kdykoli připojit jiné externí reproduktory.

Pro připojení externích reproduktorů dodávaných s notebookem postupujte dle následujících kroků:

- 1 Připojte kabely reproduktorů do portu reproduktorů v dokovací stanici.
- 2 Zapojte kabel USB připojený k jednomu z reproduktorů do jednoho ze 4 USB portů  na dokovací stanici.
- 3 Zapojte kabel pro hlasitost do druhého reproduktoru do portu pro hlasitost na dokovací stanici.
- 4 Před zapnutím reproduktorů snižte jejich hlasitost.

Při připojení jiných externích reproduktorů postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Připojte kabel reproduktorů (1) ke konektoru sluchátek (2).
- 2 Druhý konec kabelu reproduktorů připojte k externímu reproduktoru (3).
- 3 Před zapnutím reproduktorů snižte jejich hlasitost.



 Používejte pouze reproduktory, které jsou určeny pro připojení k počítači.

Nepokládejte na reproduktory diskety. Hrozí poškození dat magnetickým polem reproduktorů.

*Další informace najdete v tištěném dokumentu **Specifications**.

Odstraňování problémů se zvukem


Z reproduktorů nevychází žádný zvuk

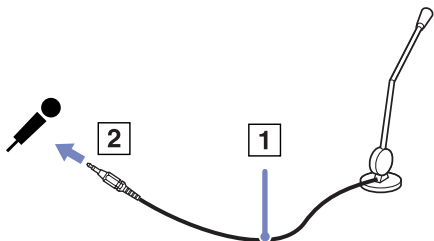
Pokud máte problémy se zvukem, přečtěte si tištěnou příručku **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System** a webovou stránku VAIO-Link (www.vaio-link.com).


Připojení externího mikrofonu

Chcete-li používat vstupní zvukové zařízení (například pro konverzaci na Internetu), je třeba k počítači připojit externí mikrofon.

Při připojení externího mikrofonu postupujte podle následujících pokynů:

Připojte kabel mikrofonu (1) ke konektoru mikrofonu (2) označenému symbolem .



 Používejte pouze mikrofon, který je určen pro připojení k počítači.

Připojení zařízení s rozhraním USB

K tomuto počítači lze připojit zařízení s rozhraním USB (například myš, disketovou jednotku, klávesnici nebo tiskárnu).

Připojení těchto zařízení je usnadněno nejnovější technologií PnP. Před jejich připojováním není nutné vypínat počítač (není-li uvedeno jinak v příložené příručce).

V některých případech je třeba nainstalovat software pro zařízení s rozhraním USB dříve, než je připojíte. Při zanedbání tohoto postupu hrozí, že zařízení nebude fungovat správně. Další informace najdete v příručce dodané se zařízením.

Pokud chcete při přehrávání DVD (video nebo audio) odpojit USB zařízení (například USB-kompatibilní reproduktory), zastavte nejprve DVD. Odpojení USB-kompatibilního zařízení během přehrávání DVD (video nebo audio) může způsobit jejich selhání.

Abyste předešli poškození počítače a/nebo USB zařízení, dodržujte následující rady:

- Při přemísťování počítače s připojeným USB zařízením, předejděte jakýmkoliv otřesům nebo tlaku na USB konektory.
- Neumísťujte počítač do tašky nebo pouzdra pokud je nějaké USB zařízení připojeno.


- Připojení myši s rozhraním USB ([strana 90](#))**
- Připojení disketové mechaniky s rozhraním USB ([strana 91](#))**

Připojení myši s rozhraním USB

Při připojování myši s rozhraním USB postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zvolte požadovaný konektor (1) rozhraní USB.
- 2 Připojte kabel myši s rozhraním USB (2) ke konektoru tohoto rozhraní.
- 3 Nyní můžete začít myš s rozhraním USB používat (3).



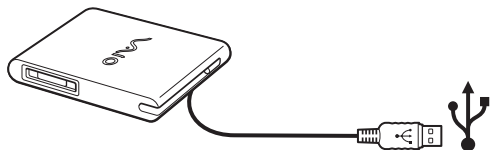
 V tomto počítači je předinstalován softwarový ovladač myši VAIO s rozhraním USB. Chcete-li začít tuto myš používat, stačí ji připojit ke konektoru rozhraní USB.

Připojení disketové mechaniky s rozhraním USB

K tomuto počítači lze připojit disketovou jednotku s rozhraním USB, kterou můžete zakoupit jako speciální volitelný doplněk.

Při připojování disketové jednotky s rozhraním USB postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zvolte požadovaný konektor rozhraní USB.
- 2 Připojte kabel disketové jednotky s rozhraním USB ke konektoru tohoto rozhraní. Logo VAIO na disketové jednotce musí směřovat nahoru.
Nyní můžete začít tuto disketovou jednotku používat.



 Při použití disketové jednotky s rozhraním USB nevyvíjejte na USB konektor jakýkoliv tlak. Může to způsobit poruchu.

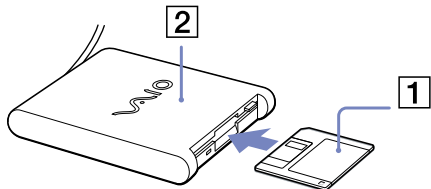
Při odpojování disketové jednotky s rozhraním USB postupujte podle následujících pokynů:

- Je-li počítač zapnutý, počkejte, až zhasne kontrolka disketové jednotky a potom odpojte kabel rozhraní USB. V případě nesprávného odpojení disketové jednotky hrozí zhroucení systému a ztráta všech neuložených dat.
- Je-li počítač vypnutý, můžete odpojit kabel rozhraní USB od počítače přímo.

Vložení diskety

Při vkládání diskety postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Uchopte disketu (1) tak, aby štítek směřoval nahoru.
- 2 Lehce zasuňte disketu do jednotky (2) tak, aby zaklapla na místo.



Vyjmutí diskety

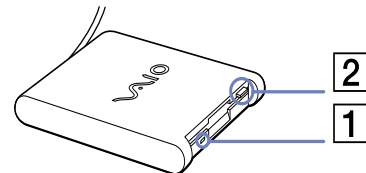
Při vyjímání diskety postupujte podle následujících pokynů:

Po ukončení používání diskety počkejte, až zhasne kontrolka (1). Potom stiskněte tlačítko pro vysunutí (2) a vyjměte disketu.

 Než stisknete tlačítko pro vysunutí, zkontrolujte, zda nesvítí kontrolka.

Pokud se disketa po stisknutí tlačítka nevysune, odpojte disketovou jednotku od počítače.

! Nepoužívejte tlačítko pro vysunutí diskety, pokud kontrolka svítí. Hrozí poškození diskety.



Odstraňování problémů s disketami

Disketová jednotka s rozhraním USB nemůže zapisovat na disketu

Pokud máte problémy s disketovou jednotkou, přečtěte si tištěnou příručku **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System** a webovou stránku VAIO-Link (www.vaio-link.com).

Počítač nerozeznal volitelnou disketovou jednotku PCGA-UFD5/A (USB) jako jednotku A

Při nastavení jednotky UFD5/A jako disku A postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zapněte počítač a připojte UFD5/A.
- 2 V nabídce **Start** vyberte příkaz **Control Panel**.
- 3 Klepněte na **Performance and Maintenance** a poté na **System**.
- 4 Vyberte kartu **Hardware** a potom klepněte na tlačítko **Device Manager**.
- 5 Vyberte položku **Universal Serial Bus controllers** a potom položku **Y-E Data USB Floppy**.
- 6 V nabídce **Action** klepněte na příkaz **Uninstall**.
- 7 Po opakovaném klepnutí na tlačítko **OK** se zobrazí zpráva **Confirmation of deletion of device**.
- 8 Z nabídky **Action** vyberte příkaz **Scan for hardware changes**.
Jednotka UFD5/A bude rozpoznána jako jednotka A:.


Připojení tiskárny

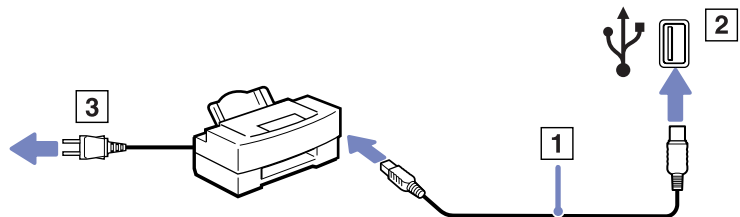
Chcete-li tisknout dokumenty, lze k tomuto počítači připojit tiskárnu, která je kompatibilní s operačním systémem Windows.

Připojení tiskárny prostřednictvím konektoru rozhraní USB

K tomuto počítači lze připojit tiskárnu s rozhraním USB, která je kompatibilní s použitou verzí operačního systému Windows.


Při připojování tiskárny s rozhraním USB postupujte podle následujících pokynů:

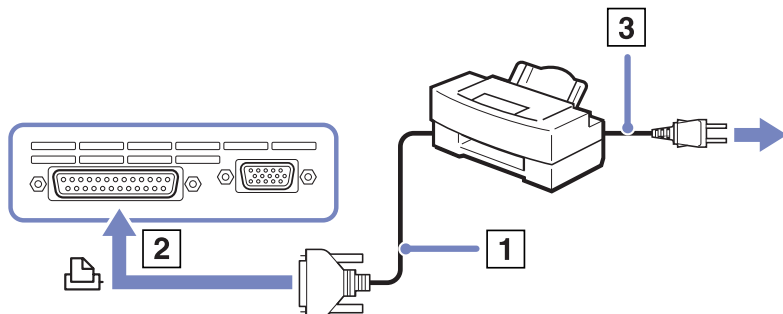
- 1 Připojte kabel rozhraní USB tiskárny (1) k některému konektoru rozhraní USB (2) v počítači. Konektor rozhraní USB je na počítači a na tiskárně označen symbolem .
- 2 Připojte napájecí kabel tiskárny do síťové zásuvky (3).



Připojení tiskárny prostřednictvím konektoru tiskárny

Při připojování tiskárny prostřednictvím konektoru tiskárny postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Připojte kabel tiskárny (1) (dodaný s tiskárnou) ke konektoru tiskárny (2) označenému symbolem .
- 2 Připojte napájecí kabel tiskárny (3) do elektrické zásuvky.



 Před připojením tiskárny vypněte počítač a periferní zařízení a odpojte adaptér střídavého napětí z elektrické zásuvky.

Pokud máte problémy s tisknutím, přečtěte si tištěnou příručku **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System**; dokumentaci dodanou společně s tiskárnou; a webovou stránku VAIO-Link (www.vaio-link.com).

Připojení zařízení s rozhraním i.LINK

Tento počítač je vybaven konektorem rozhraní i.LINK (IEEE1394), který lze použít k připojení zařízení s tímto rozhraním (například digitální videokamera) nebo k propojení dvou notebooků VAIO za účelem kopírování, odstraňování nebo upravování souborů.

Ačkoli jsou externí zařízení s rozhraním i.LINK obvykle napájena z konektorů tohoto rozhraní, příslušný konektor v tomto počítači není vybaven napájením.

Konektor rozhraní i.LINK podporuje přenosové rychlosti maximálně do 400 Mbps. Skutečná přenosová rychlost ovšem závisí na rychlosti externího zařízení.

Dostupné funkce rozhraní i.LINK se mohou lišit podle používaných softwarových aplikací. Další informace najdete v dokumentaci dodané se softwarem.

Kabely rozhraní i.LINK, které jsou kompatibilní s tímto počítačem VAIO, jsou označeny následujícími výrobními čísly:

VMC-IL4415A (kabel délky 1,5 m s konektory se 4 vývody na obou koncích) a VMC-IL4408Series (kabel délky 0,8 m s konektory se 4 vývody na obou koncích).

- ❑ **Připojení digitální videokamery (strana 97)**
- ❑ **Propojení dvou notebooků VAIO (strana 97)**

 Připojení k jiným kompatibilním zařízením prostřednictvím rozhraní i.LINK není zcela zaručeno.


Připojení prostřednictvím rozhraní i.LINK se liší v závislosti na softwarových aplikacích, operačním systému a použitých kompatibilních zařízeních. Další informace najdete v dokumentaci dodané se softwarem.

Před připojením k tomuto počítači zkontrolujte provozní podmínky a kompatibilitu operačního systému periferních zařízení kompatibilních s rozhraním i.LINK (pevný disk, jednotka CD-RW atd.).

Připojení digitální videokamery

Při připojování digitální videokamery postupujte podle následujících pokynů:

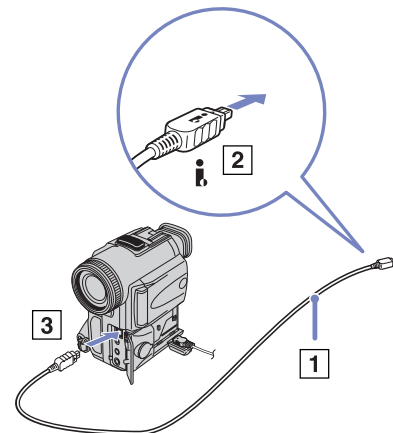
- 1 Připojte jeden konec kabelu rozhraní i.LINK (1) ke konektoru i.LINK (2) v počítači a druhý konec ke konektoru DV Out (3) na digitální videokameře.
- 2 Spusťte aplikaci **DVgate Plus**.

 Konektory digitálních videokamer Sony označené **DV Out**, **DV In/Out** nebo **i.LINK** jsou kompatibilní s rozhraním i.LINK.

Jako příklad je použita digitální videokamera Sony. U jiné digitální videokamery se bude způsob zapojení pravděpodobně lišit.

Pokud je použita digitální videokamera vybavena zásuvkou pro paměťové karty Memory Stick, můžete kopírovat obrázky z kamery do počítače prostřednictvím této paměťové karty. Stačí zkopírovat obrázky na paměťovou kartu a potom je pomocí speciálního adaptéru pro karty PC přenést do počítače.

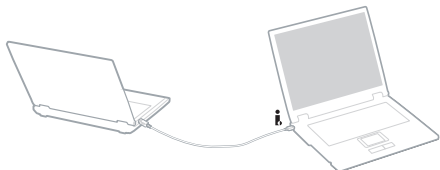
Při používání připojení rozhraním i.LINK není možné pracovat s obrázky uloženými na paměťové kartě.



Propojení dvou notebooků VAIO

Pomocí volitelného kabelu rozhraní i.LINK můžete na jiném VAIO počítači kopírovat, upravovat nebo mazat soubory ve vaší počítači.

Rovněž je možné tisknout dokumenty na tiskárně připojené ke druhému, připojenému počítači VAIO.

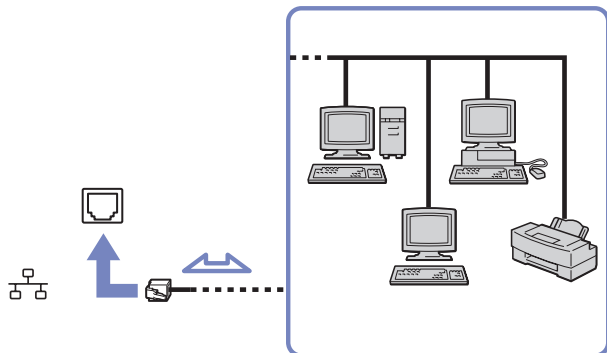


Odstraňování problémů se zařízeními s rozhraním i.LINK

Pokud máte problémy se zařízením s rozhraním i.LINK, přečtěte si tištěnou příručku **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System**; dokumentaci dodanou společně se zařízením; a webovou stránku VAIO-Link (www.vaio-link.com).

Připojení k síti (LAN)

Tento počítač lze připojit k sítím typu 10BASE-T/100BASE-TX a 1000BASE-T* prostřednictvím síťového kabelu Ethernet. Podrobné informace o nastavení a zařízeních potřebných pro připojení k síti získáte od správce sítě.



* V závislosti na modelu.



Aby bylo možné připojit počítač k síti, zachovejte výchozí nastavení.

Pokud je hlavní jednotka v doku, je k dispozici pouze síťový konektor Ethernet na dokovací stanici.

Další informace o připojení počítače k síti najdete v části Hardware troubleshooting section na webu www.vaio-link.com.

! Telefonní linka nemůže být připojena k síťovému konektoru NETWORK (LAN) na vašem počítači. Pokud jsou konektory připojené k telefonním linkám uvedeným níže, vysoký elektrický proud v konektorech může způsobit poškození, přehřátí nebo požár.

- Home (domácí telefon) nebo obchodně využívané telefonní linky (vícelinkový obchodní telefon);
- síťové linky jako např. linky 10BASE-T a 100BASE-TX;
- veřejná předplacená telefonní linka;
- PBX (privátní telefonní ústředna);
- další linky, které nejsou výše uvedeny.

! Nepřipojujte telefonní kabel k síťovému konektoru v počítači.

Inovování počítače VAIO

Tento počítač a paměťové moduly obsahují velice přesné součástky a elektronické konektory. Aby nedošlo k nesprávnému používání a propadnutí záruky, doporučujeme dodržovat následující zásady:

- S instalací nového paměťového modulu se obraťte na prodejce.
- Neprovádějte instalaci sami, pokud nejste důkladně obeznámeni s postupem při inovaci paměti počítače.
- Nedotýkejte se konektorů ani neotevírejte paměťovou desku.
- Potřebujete-li pomoc, obraťte se na službu VAIO-Link.

Přidání nebo odebrání paměti

Je možné, že budete v budoucnosti chtít vyměnit nebo přidat paměťové moduly a rozšířit tak funkčnost počítače. Chcete-li rozšířit paměť, můžete nainstalovat volitelné paměťové moduly. Počet dostupných patič se může lišit v závislosti na konfiguraci počítače.

Některé modely mají volné rozšiřující patice, čímž je usnadněno přidání paměti. Další informace najdete na kartě **Specifications**.

Při provádění výměny paměti postupujte opatrně. V případě chybné instalace nebo odebrání paměťového modulu hrozí selhání počítače.

Elektronické součásti mohou být poškozeny výbojem statické elektřiny. Při manipulaci s deskou pro rozšíření paměti je třeba dodržovat následující podmínky:

- Při manipulaci se paměťového modulu dotýkejte opatrně.
- Postupy popsané v tomto dokumentu předpokládají, že je uživatel seznámen s obecnou terminologií související s osobními počítači, bezpečnostními zásadami a kompatibilitou, které jsou nezbytné pro používání a upravování elektronického zařízení.
- Před otevřením počítač odpojte od zdroje napájení (tzn. baterie nebo adaptéru střídavého napětí) a od všech telekomunikačních linek, sítí nebo modemů. Při zanedbání této zásady hrozí nebezpečí zranění osob nebo poškození zařízení.

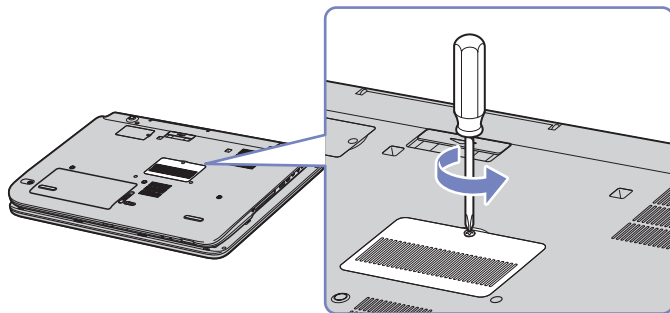
- ❑ Paměťové moduly může poškodit výboj statické elektřiny. Instalaci paměťových modulu provádějte pouze na pracovišti s ochranou proti statickému výboji. Není-li takové pracoviště k dispozici, nepracujte v prostoru s kobercem a nedotýkejte se materiálů, které vytvářejí nebo udržují statickou elektřinu (například celofán). Během postupu uzemňujte statickou elektřinu ze svého těla opakovaným dotýkáním o holou kovovou část rámu.
- ❑ Obal paměťového modulu otevřete až bezprostředně před výměnou. Obal chrání modul před statickou elektřinou.
 - ! Aby byl modul chráněn před statickým výbojem, použijte speciální sáček dodaný s modulem nebo zabalte modul do hliníkové fólie.
 - ! Jestliže do patič pro paměťové moduly nebo do jiných vnitřních součástí počítače vniknou tekutiny, cizí látky nebo předměty, hrozí nebezpečí poškození počítače, na které se nevztahuje záruka.
 - ! Neumísťujte paměťový modul na místa, která splňují následující podmínky:
 - zdroje tepla (radiátory nebo vzduchové kanály),
 - přímé sluneční záření,
 - nadměrná prašnost,
 - mechanické otřesy nebo nárazy,
 - silné magnety nebo reproduktory bez magnetického stínění,
 - okolní teplota nad +35 °C nebo pod +5 °C,
 - vysoká vlhkost.
 - ! Při manipulaci se paměťového modulu dotýkejte opatrně. Abyste zamezili zraněním rukou a prstů, nedotýkejte se hran komponentů a elektronických obvodů uvnitř počítače.

Vyjmutí a instalace paměťového modulu

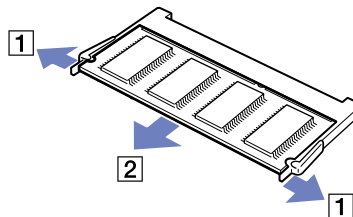
Jedna paměťová patice je ve spodní části notebooku, jedna pod klávesnicí.

Při výměně nebo přidávání paměťového modulu postupujte podle následujících pokynů:

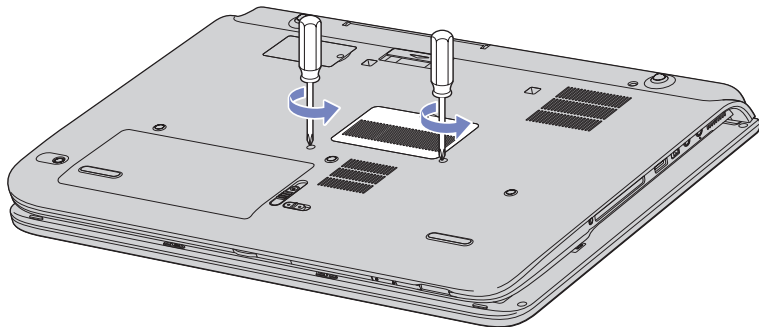
- 1 Vypněte počítač a odpojte všechna periferní zařízení.
- 2 Odpojte počítač a vyjměte jednotku bateriových zdrojů.
- 3 Nechte počítač vychladnout.
- 4 Povolte střední šroub na spodní straně počítače.



- 5 Vyjměte paměťový modul.
 - Povytněte zoubky ve směru šipek (1). Paměťový modul je uvolněn.
 - Vytáhněte paměťový modul ve směru šipky (2).

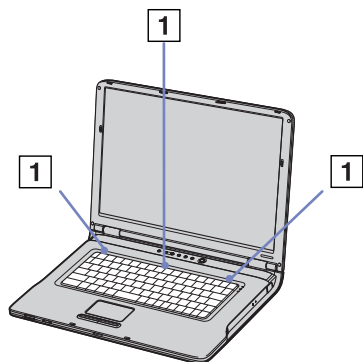


- 6 Odšroubujte 2 šrouby vedle paměťového slotu.

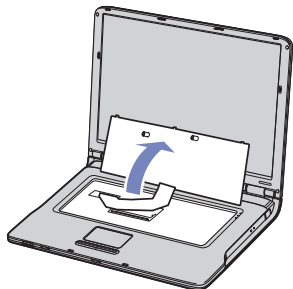


- 7 Otočte počítač a zvedněte kryt.

- 8 Vsuňte ostrý předmět (například malý šroubovák) mezi klávesy označené na obrázku (1) a jemně zatlačte směrem nahoru.



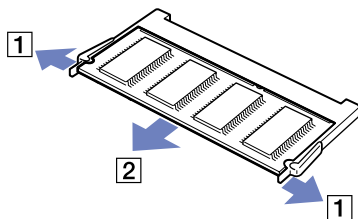
- 9 Zvedněte klávesnici ze strany displeje LCD a opatrně ji obraťte přes dotykovou plochu. Dejte pozor, abyste při manipulaci s klávesnicí neodpojili kabel.



- 10 Dotkněte se kovového předmětu (například panelu konektorů na zadní straně počítače), abyste vybili statickou elektřinu vašeho těla.

- 11 Vyjměte paměťový modul.

- Povytněte zoubky ve směru šipek (1). Paměťový modul je uvolněn.

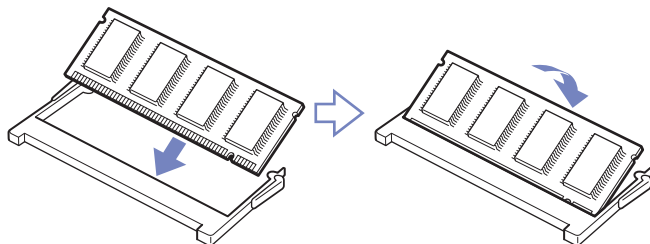


- Vytáhněte paměťový modul ve směru šipky (2).

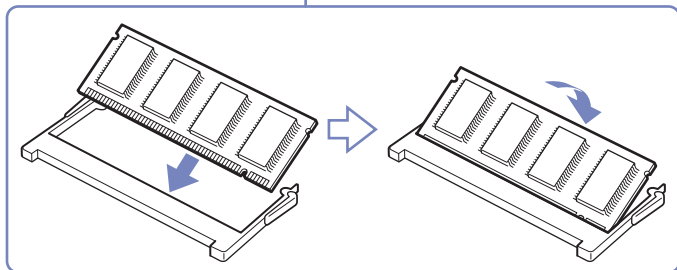
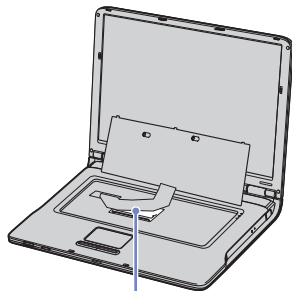
- 12 Vyjměte nový paměťový modul z obalu.

13 Nainstalujte paměťový modul. Dejte pozor, abyste se nedotkli jiných komponent základní desky.

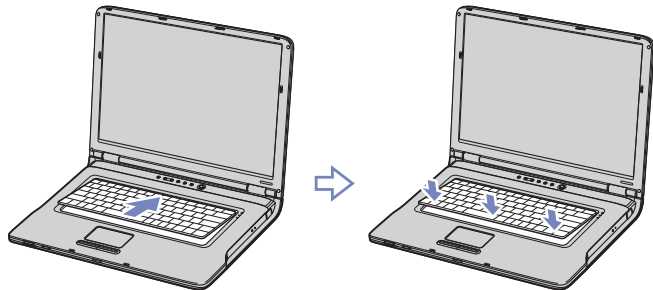
- ❑ Zasuňte paměťový modul do patice.



- ❑ Když je deska správně usazena, zaklapněte konektory na místo.



14 Opatrně vraťte na místo klávesnici a pak ji zamáčkněte do počítače.



15 Zavřete kryt počítače a utáhněte šrouby na spodní straně.

16 Vložte jednotku bateriových zdrojů a zapněte počítač.

Zobrazení velikosti paměti

Chcete-li zobrazit velikost paměti, postupujte podle následujících pokynů:

- 1 Zapněte počítač.
- 2 V nabídce **Start** přejděte na příkaz **Sony Notebook Setup**.
Zobrazí se dialogové okno aplikace **Sony Notebook Setup**.
- 3 Na kartě **About this Computer** je uvedena velikost systémové paměti. Pokud se po rozšíření paměti údaje nezmění, zopakujte celý postup a restartujte počítač.

Získání nápovědy


V této části jsou uvedeny pokyny pro získání nápovědy a odborné pomoci v případě problémů s počítačem. Společnost Sony nabízí uživatelům počítačů řadu možností odborné pomoci.

Možnosti odborné pomoci Sony

Podrobnosti o tištěné a elektronické dokumentaci dodané s počítačem a o dalších zdrojích informací najdete v části **Sada dokumentace (strana 10)**.

Další zdroje informací

- Pokyny pro používání softwaru najdete v **souborech elektronické nápovědy**, které jsou součástí softwaru.
- Webové stránky služby VAIO-Link:** Pokyny pro odstraňování případných problémů s počítačem najdete na webových stránkách služby VAIO-Link. Přejděte na: www.vaio-link.com.
- e- Support:** Interaktivní část webových stránek www.vaio-link.com umožňuje přes internet komunikovat se specializovaným týmem odborné pomoci. Pomocí vlastního účtu můžete snadno pokládat technické dotazy.
- Odkazy na nápovědu na webu služby VAIO-Link:** Než se obrátíte telefonicky na službu VAIO-Link, zkuste vyhledat řešení problému v elektronické a tištěné dokumentaci.
- Navštivte další weby společnosti Sony:
 - www.club-vaio.com chcete-li se dozvědět více o řadě počítačů VAIO a stát se členy rozrůstající se komunity uživatelů systému VAIO.
 - www.sonystyle-europe.com chcete-li nakupovat online.
 - www.sony.net chcete-li získat informace o dalších produktech Sony.

 Pro přístup k uvedeným službám online je zapotřebí připojení k internetu.

e-Support

Co je e-Support?

Prohledali jste uživatelské příručky a web (www.vaio-link.com), a přesto jste nenašli odpověď na otázku nebo problém? e-Support je ideálním řešením právě pro vás!

Na interaktivním webovém portálu e-Support Web Portal naší společnosti můžete zadávat veškeré technické dotazy, které se týkají systému VAIO, a přijímat odpovědi od specializovanému týmu odborné pomoci.

Každý přijatý dotaz bude označen jedinečným číslem, aby byla zajištěna bezproblémová komunikace mezi vámi a týmem portálu e-Support Team.

Kdo může portál e-Support využívat?

K webovému portálu e-Support Web Portal služby VAIO-Link mají zaručený neomezený přístup všichni registrovaní zákazníci systému VAIO.

Jak lze přistupovat k portálu e-Support?

Po elektronické registraci počítače VAIO na webu služby Club-VAIO (www.club-vaio.com) získáte během několika hodin automaticky e-mail s odkazem na webový portál e-Support Web Portal, identifikátorem zákazníka a několika základními informacemi.

Pro aktivaci účtu stačí klepnout na odkaz uvedený v tomto e-mailu.

Nyní můžete zadat první dotaz!

K webovému portálu e-Support Web Portal můžete přistupovat z libovolného počítače s aktivním připojením k internetu.

Na webovém portálu e-Support Web Portal je k dispozici kompletní soubor nápovědy pro používání této služby.

Lze zadávat dotazy v rodném jazyce?

Vzhledem k tomu, že s týmem e-Support Team komunikujete prostřednictvím portálu, který vás připojuje přímo do naší centrální databáze, lze prostřednictvím služby e-Support zadávat dotazy pouze v angličtině.

Lze zadávat dotazy kdykoli?

Ano, dotazy lze zadávat 24 hodin denně 7 dní v týdnu. Nezapomeňte, že tým služby e-Support Team může odpovídat na dotazy od pondělí do pátku od 8:00 do 18:00 hodin.

Je používání služby e-Support zpoplatněno?

Ne, tuto službu nabízíme všem registrovaným zákazníkům VAIO zcela zdarma!

Lze zjistit, kdy tým služby e-Support Team zpracoval zadaný dotaz?

Jakmile tým služby e-Support Team dotaz zpracuje, obdržíte e-mail s oznámením, že odpověď na dotaz je k dispozici.

Bezpečnostní zásady

V této části jsou uvedena bezpečnostní pravidla a zásady, která je třeba dodržovat, chcete-li zabránit možnému poškození počítače. Potřebujete-li pomoc, obraťte se na službu VAIO-Link.


- Manipulace s pevným diskem ([strana 113](#))
- Manipulace s displejem LCD ([strana 113](#))
- Používání zdroje napájení ([strana 114](#))
- Manipulace s počítačem ([strana 114](#))
- Manipulace s disketami ([strana 116](#))
- Manipulace s disky ([strana 116](#))
- Používání jednotky bateriových zdrojů ([strana 117](#))
- Používání sluchátek ([strana 118](#))
- Manipulace s paměťovými kartami Memory Stick ([strana 118](#))

Manipulace s pevným diskem

Data na pevném disku jsou uložena ve vysoké hustotě a jejich načítání a zápis jsou velmi rychlé. Mechanické otřesy, náraz nebo prach však mohou snadno způsobit poškození disku.

Ačkoli je pevný disk vybaven vnitřním bezpečnostním zařízením proti ztrátě dat způsobené mechanickými otřesy nárazem nebo prachem, je třeba s počítačem zacházet opatrně.

Aby nedošlo k poškození pevného disku, dodržujte následující zásady:

- Neprovádějte s počítačem náhlé pohyby.
- Udržujte počítač v bezpečné vzdálenosti od magnetů.
- Neumísťujte počítač na místa, která jsou vystavena mechanickým otřesům, ani jej neumísťujte do nestabilní polohy.
- Nepřenášejte zapnutý počítač.
- Nevypínejte ani nerestartujte počítač v okamžiku, kdy načítá nebo zapisuje data na disk.
- Nepoužívejte počítač v místech vystavených prudkým změnám teploty.
- Počítač nepřenášejte, pokud se systém nachází v úsporném režimu **Standby**.
-  Při poškození pevného disku nebude možné data obnovit.

Manipulace s displejem LCD

- Nevystavujte displej LCD slunci - hrozí poškození displeje. Buďte opatrní při práci s počítačem u okna.
- Zabraňte poškrábání nebo nadměrnému tlaku na displej LCD. Hrozí jeho selhání.
- Při používání počítače při nízkých teplotách může na obrazovce zůstat zbytkový obraz. Nejedná se o poruchu. Po obnovení normální teploty počítače se obraz obnoví.
- K výskytu zbytkového obrazu může dojít v případě, že bylo zobrazení na obrazovce zobrazeno delší dobu. Tento obraz za několik okamžiků zmizí. Chcete-li zabránit výskytu zbytkového obrazu, používejte spořič obrazovky.
- Obrazovka se během používání zahřívá. To je normální a nejedná se o žádnou poruchu.

- ❑ Displej LCD byl vyroben pomocí velice přesné technologie. Přesto se mohou na displeji trvale zobrazovat malé černé nebo svítící body (červené, modré nebo zelené). Jedná se o normální výsledek výrobního postupu a nikoli o poruchu.
- ❑ Netřete silou povrch displeje LCD - hrozí jeho poškození. K otření použijte měkký a suchý hadřík.

Používání zdroje napájení

- ❑ Informace o spotřebě počítače VAIO najdete na tištěné stránce **Specifications**.
- ❑ Nepoužívejte jednu elektrickou zásuvku společně s dalším elektrickým zařízením, jako například s kopírkou nebo skartovačem.
- ❑ Je možné zakoupit prodlužovací kabel s přepětovou ochranou. Tento doplněk zabraňuje poškození počítače náhlým přepětím (například za bouřky).
- ❑ Nepokládejte na napájecí kabel žádné těžké předměty.
- ❑ Při odpojování uchopte zástrčku napájecího kabelu. Nikdy netahejte za samotný kabel.
- ❑ Nebudete-li počítač delší dobu používat, odpojte jej z elektrické zásuvky.
- ❑ Napájecí zásuvka musí být snadno přístupná.
- ❑ Pokud nepoužíváte adaptér střídavého napětí, odpojte jej z elektrické zásuvky.
- ❑ Používejte pouze dodaný adaptér střídavého napětí. Nepoužívejte jiné adaptéry.

Manipulace s počítačem

- ❑ K čištění skříně použijte suchý měkký hadřík nebo měkký hadřík lehce navlhčený v roztoku přípravku na mytí nádobí. Nepoužívejte žádné abrazivní utěrky, čistící prášky nebo rozpouštědla, jako líh nebo benzín, která mohou poškodit povrchovou úpravu počítače.
- ❑ Jestliže na počítač spadne pevný předmět nebo do něho vyteče kapalina, vypněte počítač a odpojte jej z elektrické zásuvky. Než budete počítač znovu používat, nechte jej zkontrolovat kvalifikovaným odborníkem.
- ❑ Zabraňte pádu počítače a nepokládejte na počítač těžké předměty.

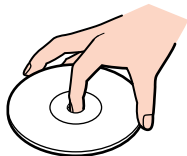
- ❑ Neumísťujte počítač na místa, která splňují následující podmínky:
 - ❑ zdroje tepla (radiátory nebo vzduchové kanály),
 - ❑ přímé sluneční záření,
 - ❑ nadměrná prašnost,
 - ❑ vlhkost nebo déšť,
 - ❑ mechanické otřesy nebo nárazy,
 - ❑ silné magnety nebo reproduktory bez magnetického stínění,
 - ❑ okolní teplota nad +35 °C nebo pod +5 °C,
 - ❑ vysoká vlhkost.
- ❑ Do blízkosti počítače neumísťujte jiná elektronická zařízení. Elektromagnetické pole počítače může způsobit jejich selhání.
- ❑ Zajistěte dostatečné větrání, aby uvnitř počítače nedocházelo k hromadění tepla. Neumísťujte počítač na porézní povrchy, jako například ubrusy nebo potahy, ani do blízkosti závěsů nebo záclon, které mohou zablokovat větrací otvory počítače.
- ❑ Počítač využívá vysokofrekvenční rádiové signály a může způsobovat rušení rozhlasového nebo televizního příjmu. V takovém případě přemístěte počítač do dostatečné vzdálenosti od rozhlasového nebo televizního přijímače.
- ❑ Používejte pouze specifikovaná periferní zařízení a kabely rozhraní. V opačném případě mohou nastat problémy.
- ❑ Nepoužívejte porušené nebo poškozené propojovací kabely.
- ❑ Při rychlém přemístění počítače z chladného do teplého prostředí může uvnitř počítače dojít ke kondenzování vody. V takovém případě počkejte před spuštěním počítače alespoň jednu hodinu. Dojde-li k problémům, odpojte počítač z elektrické zásuvky a obraťte se na službu VAIO-Link.
- ❑ Před čištěním počítače je třeba odpojit napájecí kabel počítače.
- ❑ Vzhledem k tomu, že v případě poškození počítače hrozí ztráta důležitých dat, je třeba provádět pravidelné zálohování. Většinu původních aplikací lze obnovit z dodaného disku (další podrobnosti najdete v příručce **Guide to Troubleshooting and Recovering your VAIO System**).

Manipulace s disketami

- Neotevírejte ručně závěrku ani se nedotýkejte povrchu diskety.
- Udržujte diskety v bezpečné vzdálenosti od magnetů.
- Udržujte diskety mimo přímé sluneční záření a působení dalších zdrojů tepla.
- Udržujte diskety v bezpečné vzdálenosti od všech kapalin. Zabraňte zvlhnutí disket. Pokud disketu nepoužíváte, vždy ji odstraňte z disketové jednotky a použijte úložné pouzdro.
- Pokud jsou diskety dodávány s etiketou, ujistěte se, že je etiketa řádně připevněná. Pokud jsou okraje etikety zkroucené, mohla by se etiketa přilepit uvnitř disketové jednotky a způsobit tak poruchu nebo poškození diskety.

Manipulace s disky

- Nedotýkejte se povrchu disku.
- S diskem neházejte ani jej neohýbejte.
- Otisky prstů a prach na povrchu disku mohou způsobit chyby při načítání. Disk vždy uchopte za okraje a středový otvor (podle obrázku):



- Správná péče o disk je základní podmínkou dlouhodobé spolehlivosti. Nepoužívejte rozpouštědla jako benzín, ředidla, komerční čističe ani antistatické spreje. Tyto látky mohou disk poškodit.
- Při běžném čištění uchopte disk za okraje a suchým hadříkem otírejte povrch disku směrem od středu k okrajům.

- ❑ Pokud je disk silně znečištěn, navlhčete měkký hadřík ve vodě, dobře jej vyždímejte a otírejte povrch disku směrem od středu k okrajům. Veškerou zbývající vlhkost otřete suchým čistým hadříkem.
- ❑ Nenalepujte na disky nálepky. Nálepky nevratně omezí použitelnost disku.

Používání jednotky bateriových zdrojů

- ❑ Nevystavujte bateriovou jednotku teplotám nad 60 °C, například na přímém slunečním záření nebo v autě zaparkovaném na slunci.
- ❑ V chladném prostředí se životnost baterie zkracuje. Příčinou je snížená výkonnost při nízkých teplotách.
- ❑ Nabíjejte baterie při teplotě od 10 °C do 30 °C. Při nižších teplotách bude nabíjení trvat déle.
- ❑ Během používání nabíjení se jednotka bateriových zdrojů zahřívá. To je normální a není třeba se znepokojovat.
- ❑ Uchovávejte jednotku bateriových zdrojů mimo všech zdrojů tepla.
- ❑ Udržujte jednotku bateriových zdrojů v suchu.
- ❑ Jednotku bateriových zdrojů neotevírejte ani nezkoušejte demontovat.
- ❑ Nevystavujte jednotku bateriových zdrojů žádným mechanickým nárazům.
- ❑ Nebudete-li počítač delší dobu používat, vyjměte jednotku bateriových zdrojů z počítače, aby se zabránilo poškození baterie.
- ❑ Pokud je po úplném nabití jednotky bateriových zdrojů napětí baterie stále nízké, pravděpodobně skončila její životnost a bude třeba ji vyměnit.
- ❑ Před nabíjením není třeba baterii vybíjet.
- ❑ Pokud jste jednotku bateriových zdrojů delší dobu nepoužívali, baterii nabijte.

Používání sluchátek

- ❑ **Bezpečnost silničního provozu** – nepoužívejte sluchátka při řízení automobilu, při jízdě na kole ani při ovládání jakéhokoli motorového vozidla. Může dojít k ohrožení bezpečnosti silničního provozu. Takové jednání je v některých zemích nezákonné. Poslech hlasité hudby může rovněž představovat možné nebezpečí při chůzi, zejména na přechodech pro chodce.
- ❑ **Ochrana před poškozením sluchu** – při používání sluchátek nepoužívejte příliš vysokou hlasitost. Odborníci na sluch varují před nepřetržitým a příliš dlouhým poslechem hlasitého zvuku. Začne-li vám zvonit v uších, snižte hlasitost nebo přestaňte sluchátka používat.

Manipulace s paměťovými kartami Memory Stick

- ❑ Nedotýkejte se konektoru karet Memory Stick prsty nebo kovovými předměty.
- ❑ Používejte pouze štítek dodaný s paměťovou kartou Memory Stick.
- ❑ Paměťovou kartu Memory Stick neohýbejte, neházejte ani ji nevystavujte silným nárazům.
- ❑ Paměťovou kartu Memory Stick nedemontujte ani neupravujte.
- ❑ Zabraňte zvlhnutí paměťové karty Memory Stick.
- ❑ Neumisťujte paměťové karty Memory Stick na místa, která splňují následující podmínky:
 - ❑ extrémně vysoké teploty, například v automobilu zaparkovaném na slunci,
 - ❑ přímé sluneční záření,
 - ❑ vysoká vlhkost,
 - ❑ korozivní látky.
- ❑ Používejte úložné pouzdro dodané s paměťovou kartou Memory Stick.

Ochranné známky

Sony, Battery Checker, Click to DVD, DVgate Plus, HotKey Utility, Keyboard Utility, Memory Stick Formatter, PictureGear Studio, Prepare your VAIO, SonicStage, SonicStage Mastering Studio, Sony Notebook Setup, VAIO Edit Components, VAIO Launcher, VAIO Media, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, VAIO System Information, VAIO Zone, Memory Stick, the Memory Stick logo, VAIO a logo VAIO jsou ochranné známky společnosti Sony Corporation.

Microsoft, Internet Explorer, Windows Movie Maker, Windows Media Player, Windows XP Professional, Windows XP Home Edition, Microsoft Works a logo Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

i.LINK je ochranná známka společnosti Sony, která označuje pouze produkty vybavené připojením IEEE1394.

Adobe, Adobe Acrobat Elements, Adobe Acrobat Professional, Adobe Photoshop Album, Adobe Reader, Adobe Premiere Standard a Adobe Photoshop Elements jsou ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated.

MoodLogic je ochranná známka společnosti MoodLogic, Inc.

Norton Internet Security 2004 a Norton Password Manager 2004 jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Symantec Corporation.

RecordNow! je ochranná známka společnosti Sonic.

WinDVD for VAIO je ochranná známka společnosti InterVideo, Inc.

Sun Java VM je ochranná známka společnosti Sun Microsystems, Inc.

Google Toolbar je ochranná známka společnosti Google.

Yahoo! Messenger je ochranná známka společnosti Yahoo!.

SafeGuard PrivateDisk je ochranná registrovaná známka společnosti Utimaco Software.

My Info Centre obsahuje software Macromedia Flash™ Player od společnosti Macromedia, Inc., Autorská práva © 1995-2003 Macromedia, Inc. Všechna práva vyhrazena. Macromedia a Flash jsou ochranné známky Macromedia, Inc.

Všechny ostatní názvy systémů, produktů a služeb jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků. Značky ™ nebo ® nejsou v této příručce uváděny.

Specifikace podléhají změnám bez předchozího upozornění. Všechny ostatní ochranné známky jsou známkami příslušných vlastníků.

Přehled softwaru, který je k dispozici pro tento model, najdete na tištěné stránce Specifications.