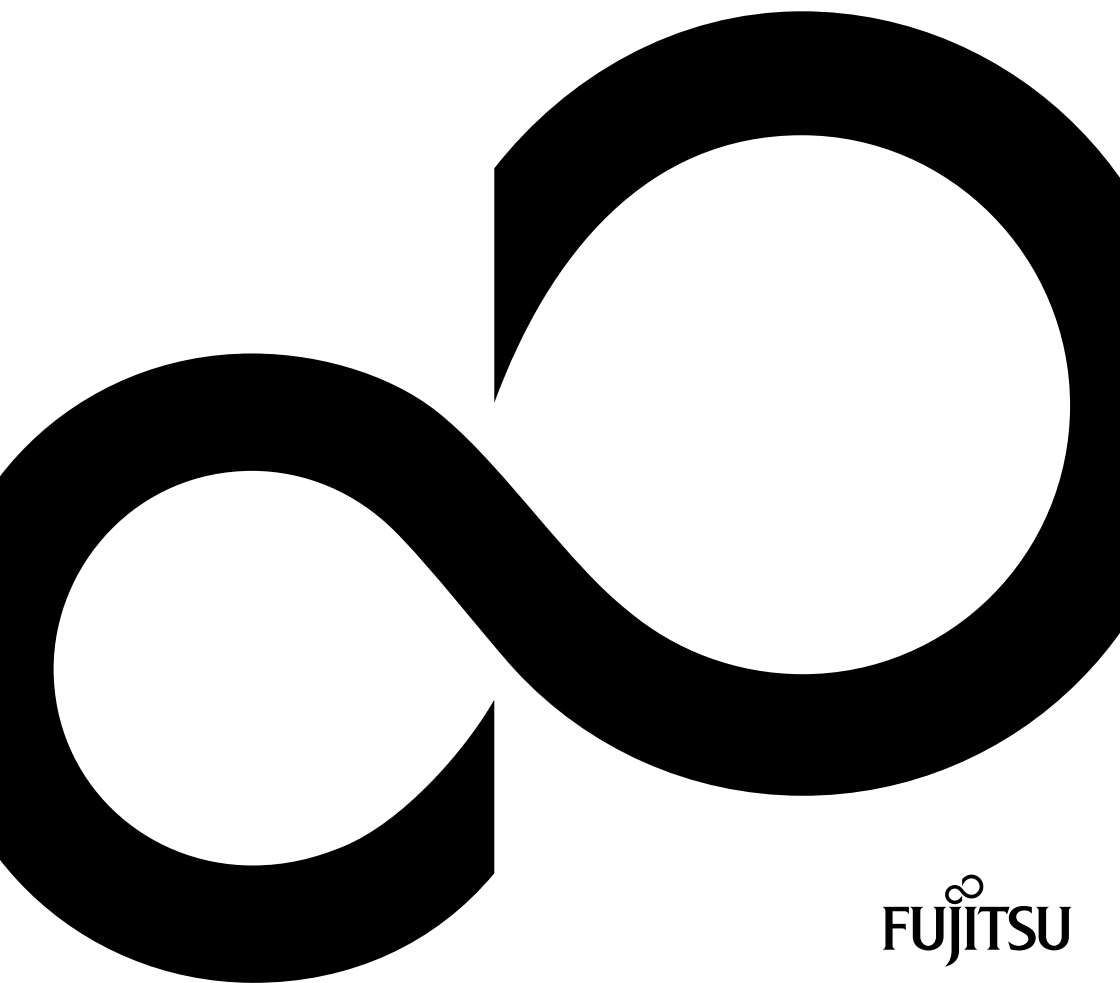


ESPRIMO P15xx / P2440

ESPRIMO P2540 / P2550

ESPRIMO P2560 / P2760

ESPRIMO P352x / P372x



Blahopřejeme vám k rozhodnutí pro vyspělý výrobek firmy Fujitsu.

Aktuální informace k našim výrobkům, rady, aktualizace atd. naleznete na Internetu: ["http://ts.fujitsu.com"](http://ts.fujitsu.com)

Automatickou aktualizaci ovladačů naleznete na adrese ["http://support.ts.fujitsu.com/com/support/index.html"](http://support.ts.fujitsu.com/com/support/index.html)

Pokud máte technické dotazy, obraťte se prosím na:

- naši Hotline/Service Desk (viz seznam oddělení Service Desk nebo na webu: ["http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html"](http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html))
- svého distributora
- svého prodejce

Přejeme vám hodně příjemných zážitků s vaším novým systémem Fujitsu.

**Copyright**

Fujitsu Technology Solutions 05/10

Výrobce

Fujitsu Technology Solutions GmbH
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München, Germany

Kontakt

<http://ts.fujitsu.com/support>

Všechna práva vyhrazena, včetně práv k duševnímu vlastnictví. Změny technických dat vyhrazeny; možnost dodání závisí na dostupnosti. Nepřebíráme žádnou záruku za úplnost, aktuálnost a správnost údajů a ilustrací a jakékoliv s tím spojené ručení je vyloučeno. Názvy značek mohou být ochrannými známkami příslušného výrobce anebo mohou být autorsky chráněné. Jejich použití třetími osobami pro vlastní účely může představovat porušení práv jejich majitele. Další informace naleznete na Internetu na adrese "http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html"

Objednáací číslo Fujitsu Technology Solutions: A26361-K1005-Z220-1-2D19, vydání 5

ESPRIMO P15xx / P2440
ESPRIMO P2540 / P2550
ESPRIMO P2560 / P2760
ESPRIMO P352x / P372x

Návod k použití

Váš Espresso P...	5
Důležité pokyny	7
Uvedení do provozu	10
Obsluha	18
Řešení problémů a tipy	24
Rozšíření systému	29
Rejstřík	45

ESPRIMO je registrovaná ochranná známka společnosti Fujitsu Technology Solutions GmbH.

Windows 7, Windows Vista, Windows XP jsou registrované obchodní známky společnosti Microsoft Corporation.

PS/2 je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines, Inc.

Pentium je registrovaná ochranná známka společnosti Intel Corporation, USA.

Kensington a MicroSaver jsou registrované ochranné známky společnosti ACCO World Corporation.

Všechny ostatní ochranné známky nebo registrované ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků a jsou považovány za chráněné.

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2010

Všechna práva vyhrazena, zejména však ta, která se týkají překladu, dotisku, reprodukce kopírováním nebo podobných postupů a vztahují se i na části textu.

V případě protiprávního jednání bude požadována náhrada škody.

Všechna práva vyhrazena, zejména v případě udělení patentu nebo zápisu užitého vzoru.

Změny možnosti dodání a technické změny jsou vyhrazeny.

Obsah

Váš Esprimo P...	5
Zobrazovací prostředky	6
Důležité pokyny	7
Bezpečnostní upozornění	7
Přeprava přístroje	7
Čištění přístroje	8
Úspora energie, likvidace a recyklace	8
Označení CE	9
Uvedení do provozu	10
Vybalení a kontrola obsahu dodávky	10
Kroky při prvním uvedení do provozu	10
Instalace zařízení	11
Připojení externích zařízení	12
Připojení vedení	12
Rozpojování	12
Konektory na přístroji	13
Připojení zobrazovací jednotky	14
Připojení myši	14
Připojení klávesnice	14
Připojení externích zařízení k sériovému rozhraní	15
Připojení externích zařízení k USB připojením	15
Připojení zařízení na síťové napětí	16
První zapnutí: instaluje se software	16
Zapnutí zobrazovací jednotky a zařízení	17
Instalace softwaru	17
Obsluha	18
Přístroj zapněte	18
Vypnutí zařízení	18
Indikace na zařízení	19
Klávesnice	20
Důležité klávesy a kombinace kláves	21
Nastavení v systému BIOS	22
Ochrana vlastnictví a dat	22
Zabezpečení proti krádeži a zaplombování	22
Bezpečnostní funkce programu BIOS-Setup	23
Oprávnění k přístupu pomocí karty SmartCard	23
Řešení problémů a tipy	24
Pomoc v případě problémů	24
Řešení problémů	25
Po zapnutí je indikátor provozu tmavý	25
Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem	25
Obrazovka zůstává tmavá	25
Na obrazovce není kurzor myši	27
Z diskety nelze číst nebo na ni zapisovat	27
Čas a datum nesouhlasí	28
Chybové hlášení na obrazovce	28
Instalace nového softwaru	28
Obnovení obsahu pevného disku	28

Rady	28
Rozšíření systému	29
Informace k modulům	30
Otevření skříně	31
Uzavření skříně	32
Montáž a demontáž modulu	33
Montáž modulu	33
Demontáž modulu	35
Montáž a demontáž jednotek	37
Demontáž a montáž ovladatelných jednotek	37
Montáž a demontáž jednotky pevného disku	41
Rozšíření na systémové desce	42
Rozšíření operační paměti	42
Výměna procesoru	42
Výměna lithiové baterie	43
Technické údaje	44
Rejstřík	45

Váš Esprimo P...

... je nabízen v různých stupních rozšíření, které se liší vybavením hardwaru a softwaru. Lze vestavět obsluhovatelné jednotky (např. jednotku DVD) a další moduly.

Tato příručka vás naučí, jak zařízení uvést do provozu a obsluhovat. Týká se všech úrovní výbavy. V závislosti na zvolené úrovni výbavy ve vašem zařízení nemusí být k dispozici všechny vyobrazené hardwarové komponenty. Následující obrázky se tedy mohou od vašeho zařízení nepatrně odlišovat. Dbejte prosím také na pokyny týkající se vašeho operačního systému.

Podle zvolené konfigurace je operační systém předinstalován na pevném disku (např. Windows 7).

Aby k vašim datům neměla přístup žádná neoprávněná osoba, poskytuje vaše zařízení celou řadu bezpečnostních opatření. Pomocí bezpečnostní funkce v nástroji BIOS-Setup můžete chránit přístup k vašim datům tím, že zadáte např. heslo. Systémy se čtečkou SmartCard poskytují další dodatečnou ochranu.

Funkce *DeskUpdate* nabízí u některých operačních systémů možnost snadné a rychlé instalace nejnovějších ovladačů a rozšíření operačního systému pomocí několika klepnutí myši.

DeskUpdate naleznete na DVD "Drivers & Utilities". Další informace k tomuto zařízení naleznete také:







- v letáku "Getting Started"
- v příručce "Bezpečnost"
- v příručce "Záruka"
- v provozním návodu k monitoru
- v příručce k základní desce,
- v dokumentaci k operačnímu systému,
- v informačních souborech (např. *.PDF, *.HTML, *.DOC, *.CHM, *.TXT, *.HLP)



Některé z uvedených příruček naleznete v elektronické podobě na DVD "Drivers & Utilities".

Pomocí programu *Acrobat Reader*, který se nachází na DVD, můžete informace rychle a cíleně zobrazovat na monitoru. Příručky si samozřejmě v případě potřeby můžete i vytisknout.

Zobrazovací prostředky

	označuje pokyny, při jejichž nedodržování je ohroženo vaše zdraví, funkčnost vašeho přístroje nebo bezpečnost vašich dat. V případě závad přístroje způsobených nedodržováním těchto pokynů zaniká záruka.
	označuje důležité informace pro správné zacházení s přístrojem.
	označuje pracovní krok, který je třeba provést.
	označuje výsledek
Toto písmo	označuje zadání, která provádíte pomocí klávesnice v programovém dialogu nebo příkazovém řádku, např. vaše heslo (N ame123) nebo příkaz pro spuštění programu (s tart.exe)
Toto písmo	označuje informace, které program zobrazuje na monitoru, např.: Instalace je dokončena!
Toto písmo	označuje <ul style="list-style-type: none"> výrazy a texty na pracovní ploše softwaru, např.: Klepněte na <i>Uložit</i>. názvy programů nebo souborů, např. <i>Windows</i> nebo <i>setup.exe</i>.
"Toto písmo"	označuje <ul style="list-style-type: none"> křížové odkazy na jiný oddíl např. "Bezpečnostní upozornění" křížové odkazy na jiné zdroje, např. webovou adresu: Více čtete na "http://ts.fujitsu.com" názvy CD, DVD a označení a tituly dalších materiálů, např.: "CD/DVD Ovladače a nástroje" nebo příručky "Bezpečnost"
 Klávesa	označuje klávesu na klávesnici, např.: 
Toto písmo	označuje výrazy nebo texty, na které je kladen důraz, např.: Nevypínejte přístroj

Důležité pokyny

V této kapitole najdete mimo jiné bezpečnostní pokyny, které musíte vždy respektovat při zacházení se svým přístrojem.

Bezpečnostní upozornění



Respektujte bezpečnostní instrukce v příručce "Bezpečnost" a následující bezpečnostní pokyny a upozornění.

Při instalaci a za provozu přístroje respektujte pokyny a informace týkající se podmínek prostředí v kapitole ["Technické údaje", Strany 44](#) a kapitole ["Uvedení do provozu", Strany 10](#).

Okolo zařízení zachovejte dostatečný volný prostor, aby bylo zajištěno větrání skříně počítače. Větrací plochy monitoru a zařízení nesmí být přikryty, aby nedošlo k přehřátí.

Přístroj smíte provozovat výhradně v případě, že jmenovité napětí přístroje odpovídá napětí v místní síti.

Zkontrolujte nastavené jmenovité napětí zařízení (viz kapitola ["Uvedení do provozu", Strany 10](#)).

Hlavní spínač (je-li k dispozici) a vypínač neodpojují zařízení od síťového napětí. Abyste počítač úplně odpojili od síťového napětí, je třeba vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

Lithiovou baterii na základní desce vyměňujte výhradně podle pokynů uvedených v kapitole ["Výměna lithiové baterie", Strany 43](#).

Mějte na paměti, že součásti systému se mohou zahřívat na vysokou teplotu.

Činnosti popsané v tomto návodu je třeba provádět s maximální opatrností.

Opravy přístroje smějí provádět pouze autorizovaní kvalifikovaní pracovníci. Vlivem neodborně provedených oprav může dojít vážnému ohrožení uživatele (úraz elektrickým proudem, ohrožení energetickými rázy, nebezpečí požáru) nebo ke vzniku věčných škod na přístroji.

Přeprava přístroje



Všechny přístroje dopravujte jednotlivě a jen v jejich originálních obalech nebo v jiných vhodných obalech, které zajistí dostatečnou ochranu proti nárazu a úderu.

Přístroje vybalujte až na místě instalace.

Když je zařízení přineseno do provozního prostoru z chladného prostředí, může docházet ke kondenzaci vody. Před uvedením zařízení do provozu počkejte, až se jeho teplota přizpůsobí teplotě prostředí a až bude úplně suché.

Čištění přístroje



Vypněte přístroj a všechna připojená zařízení a vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

Vnitřní prostor skříně přístroje smí čistit jedině oprávněný kvalifikovaný personál.

K čištění nepoužívejte drsný brusný prášek ani čisticí prostředky obsahující látky rozpouštějící umělé hmoty (alkohol, ředidla ani aceton).

V žádném případě přístroj nečistěte za mokra! Vnikající voda může znamenat závažná rizika pro uživatele (například úraz elektrickým proudem).

Dbejte, aby do přístroje nevnikla žádná kapalina.

Povrch přístroje lze vyčistit suchou utěrkou. Při silném znečištění lze používat vlhkou utěrku, kterou ponoříte do vody s roztokem mírného saponátu a dobře vyždímáte.

Klávesnici a myš lze vyčistit zvenčí pomocí desinfekčních utěrek.

Úspora energie, likvidace a recyklace

Informace k tomuto tématu naleznete na disku DVD "Drivers & Utilities" (Ovladače a pomocné programy).

Označení CE



Tento přístroj v dodávaném provedení splňuje požadavky směrnice ES 2004/108/ES "Elektromagnetická kompatibilita" a 2006/95/ES "Směrnice pro nízké napětí".



Označení CE pro přístroje bez rádiové komponenty

Tento přístroj v dodávaném provedení splňuje požadavky směrnice ES 1999/5/ES Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních vysílacích zařízeních a vzájemném uznávání shody.

Tento přístroj je povoleno používat v následujících zemích:

Belgie	Bulharsko	Dánsko	Německo
Estonsko	Finsko	Francie	Řecko
Velká Británie	Irsko	Island	Itálie
Lotyšsko	Lichtenštejnsko	Litva	Lucembursko
Malta	Nizozemí	Norsko	Rakousko
Polsko	Portugalsko	Rumunsko	Švédsko
Švýcarsko	Slovensko	Slovinsko	Španělsko
Česká republika	Maďarsko	Kypr	

Aktuální informace o případných omezeních provozu si lze vyžádat od příslušného úřadu dané země. Jestliže v daném seznamu není uvedena vaše země, zeptejte se příslušného dozorcího úřadu, zda je používání tohoto produktu ve vaší zemi povoleno.

Uvedení do provozu



Respektujte bezpečnostní pokyny v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 7.](#)

Vybalení a kontrola obsahu dodávky

Originální obal přístrojů uschovejte pro případnou dopravu.

- ▶ Díly vybalte.
- ▶ Zkontrolujte obsah obalu, zda nejeví viditelné známky poškození během dopravy.
- ▶ Zkontrolujte, zda dodávka odpovídá údajům na dodacím listu.
- ▶ Pokud zjistíte poškození způsobené přepravou nebo pokud obsah balení neodpovídá údajům na dodacím listu, informujte neprodleně příslušnou prodejnu.

Kroky při prvním uvedení do provozu

Při prvním uvedení nového přístroje do provozu je třeba jen několika málo kroků:

- Vyberte stanoviště a přístroj tam umístěte
- Připojení externích zařízení
- Zkontrolujte jmenovité napětí a přístroj připojte k elektrické síti
- Přístroj zapněte

Další podrobnosti k jednotlivým krokům se dozvíte v následujících částech.

Externí zařízení



Jestliže jste se svým přístrojem obdrželi další externí zařízení (například tiskárnu), připojte je až po první instalaci systému. Jak připojit externí zařízení je popsáno v následujících odstavcích.

Jednotky a moduly



Jestliže jste se svým přístrojem obdrželi jednotky nebo moduly, instalujte je až po první instalaci systému. Postup instalace jednotek a modulů je uveden v kapitole ["Rozšíření systému", Strany 29.](#)

Instalace zařízení



Při instalaci zařízení dbejte doporučení a bezpečnostních pokynů z příručky "Bezpečnost".

Doporučujeme zařízení postavit na neklouzavý podklad. Při rozmanitosti povrchových úprav nábytku a laků nelze vyloučit, že nohy z plastické hmoty nezpůsobí poškození plochy, na níž jsou postaveny.

Podle toho, kam zařízení umístíte, může docházet ke vzniku rušivých vibrací a zvuků. Abyste tomu předešli, měla by být mezi stranami skříně počítače, na nichž se nenachází žádné větrací plochy, a dalšími zařízeními a předměty zachována mezera alespoň 10 mm.

Větrací plochy monitoru a zařízení nesmí být zakryty, aby nedošlo k přehřátí.

Nestavějte více zařízení na sebe.

Nevystavujte zařízení působení extrémních okolních podmínek (viz "[Technické údaje](#)", [Strany 44](#), oddíl "Podmínky okolí"). Chraňte zařízení před prachem, vlhkostí a horkem.

Provozní poloha

Přístroj provozujte pouze ve svislé poloze.

Připojení externích zařízení



Než externí přístroj připojíte, přečtěte si jeho dokumentaci.

Kromě přístrojů USB musíte mít při připojování externích přístrojů vytážen jejich síťový kabel ze zásuvky!

Při bouřce nesmíte připojovat ani odpojovat vedení.

Při odpojování vedení držte kabel vždy za zástrčku. Za vodiče nikdy netahejte!

Při připojování nebo odpojování vedení dodržujte následující pořadí.

Připojení vedení

- ▶ Vypněte všechny přístroje.
- ▶ Zástrčky síťového kabelu všech přístrojů, kterých se to týká, vytáhněte ze zásuvky s ochranným kontaktem.
- ▶ Všechna vedení zapojte do přístroje a externích zařízení. Vždy dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 7.](#)
- ▶ Všechna vedení k přenosu dat zapojte do příslušných zástrček datových/dálkových sítí.
- ▶ Všechny síťové zástrčky zapojte do uzemněných síťových zásuvek.



USB zařízení lze připojovat i za chodu. Proto lze vedení USB zařízení připojovat a odpojovat i se zapnutým přístrojem.

Další informace najdete v části ["Připojení externích zařízení k USB připojením", Strany 15](#) a v dokumentaci USB zařízení.

Rozpojování

- ▶ Vypněte všechny přístroje.
- ▶ Zástrčky síťového kabelu všech přístrojů, kterých se to týká, vytáhněte ze zásuvky s ochranným kontaktem.
- ▶ Všechna vedení k přenosu dat vytáhněte z příslušných zástrček datových/dálkových sítí.
- ▶ Odpojte všechna vedení na přístroji i na externích zařízeních.

Konektory na přístroji



Přípojky dostupné na vašem přístroji závisí na zvolené úrovni vybavení vašeho přístroje.

Přípojky jsou umístěny na přední a zadní straně přístroje. Nabídka přípojek, které jsou k dispozici na vašem přístroji, závisí na tom, jakou úroveň vybavení jste zvolili. Standardní přípojky jsou označeny následujícími symboly nebo symboly jim podobnými. Přesnější údaje o poloze přípojek naleznete v příručce k základní desce.



Přípojka DVI-I pro zobrazovací jednotku, bílá



Přípojka VGA pro zobrazovací jednotku, modrá



Audio přípojka pro mikrofon, růžová barva



Zvukový vstup (Line In), světle modrý



Sluchátka, oranžová nebo světle zelená (volitelné vybavení)



Zvukový výstup (Line Out), světle zelený



USB – univerzální sériová sběrnice, černá



Přípojka pro místní síť LAN



Přípojka pro myš PS/2, zelená (volitelné)



Přípojka klávesnice, fialová (volitelné vybavení)

e-Sata

Přípojka e-SATA

S/PDIF

Přípojka S-VIDEO



Sériové rozhraní, tyrkysová



Pro některá připojená zařízení je třeba nainstalovat a inicializovat speciální software (např. ovladač) (viz dokumentace pro připojené zařízení a operační systém).

Připojení zobrazovací jednotky

- ▶ Zobrazovací jednotku připravte jak je popsáno v provozním návodu k zobrazovací jednotce (např. připojte kabely).
- ▶ Zapojte datový kabel zobrazovací jednotky do přípojky zobrazovací jednotky na vašem zařízení.



Síťový kabel zobrazovací jednotky smíte jen tehdy připojit k zásuvce zařízení pro zobrazovací jednotku, jestliže je příkon zobrazovací jednotky nižší než 1,5 A při 230 V nebo 3 A při 115 V. Hodnoty pro příkon zobrazovací jednotky naleznete v technických údajích zobrazovací jednotky nebo v provozním návodu k zobrazovací jednotce.

- ▶ Připojte síťový kabel zobrazovací jednotky podle stupně rozšíření vašeho zařízení k zásuvce s uzemněným ochranným kontaktem.

Připojení myši

Podle zvolené úrovně vybavení je zařízení dodáváno s myši s konektorem USB nebo PS/2.

Připojení myši s konektorem USB

- ▶ Připojte myš s konektorem USB do portu USB na zařízení.

Připojení myši s konektorem PS/2



Pokud ke konektoru PS/2 nepřipojíte myš, můžete v programu *BIOS-Setup* vypnout řídící jednotku myši a uvolnit tak přerušení IRQ12 pro jiné použití.

- ▶ Připojte myš s konektorem PS/2 k portu PS/2 na zařízení.

Připojení klávesnice

Podle zvolené úrovně vybavení je počítač dodáván s klávesnicí s konektorem USB nebo PS/2.

Připojení klávesnice s konektorem USB

Používejte pouze kabel ke klávesnici obsažený v dodávce.

- ▶ Zapojte pravoúhlou zástrčku kabelu klávesnice do pravoúhlé zdířky na spodní nebo zadní straně klávesnice.
- ▶ Zapojte plochý pravoúhlý konektor USB kabelu klávesnice do portu USB na zařízení.

Připojení klávesnice s konektorem PS/2

Používejte pouze kabel ke klávesnici obsažený v dodávce.

- ▶ Zapojte pravoúhlou zástrčku kabelu klávesnice do pravoúhlé zdířky na spodní nebo zadní straně klávesnice.
- ▶ Zapojte kulatou zástrčku kabelu klávesnice do portu pro klávesnici na zařízení.

Připojení externích zařízení k sériovému rozhraní

K sériovému rozhraní lze připojit externí zařízení (např. tiskárnu nebo modem).

- ▶ Připojte datový kabel na externí zařízení.
- ▶ Připojte datový kabel podle daného zařízení k sériovému rozhraní.
- ↳ Přesný popis, jak externí zařízení připojíte k vhodnému rozhraní, naleznete v dokumentaci externího zařízení.

Nastavení rozhraní



Nastavení rozhraní (např. adresu, Interrupt) lze v *BIOS Setup* měnit.

Ovladač zařízení



Zařízení, která připojíte na sériové rozhraní, vyžadují ovladač. Mnoho ovladačů je již ve vašem operačním systému obsaženo. Jestliže potřebný ovladač chybí, instalujte jej. Aktuální ovladače získáte většinou na internetu nebo jsou dodány na datovém nosiči.

Připojení externích zařízení k USB připojením

K USB konektorům lze připojit celou řadu externích zařízení (například tiskárna, skener, modem nebo klávesnice)



USB zařízení lze připojovat i za chodu. Proto lze vedení USB zařízení připojovat a odpojovat i se zapnutým přístrojem.

Další informace najdete v dokumentaci USB zařízení.

- ▶ Připojte datové vedení k externímu zařízení.
- ▶ Připojte datové vedení k USB konektoru přístroje.

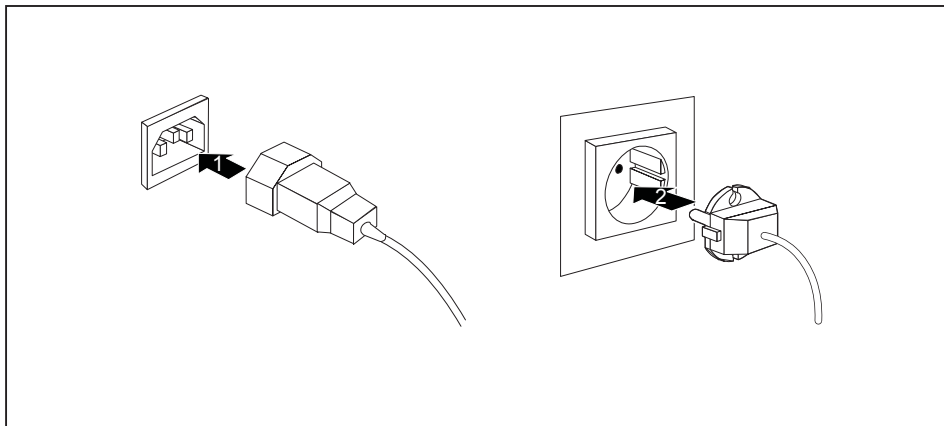
Ovladače zařízení



Externí USB zařízení, která připojujete k USB přípojkám, obvykle nepotřebují žádné vlastní ovladače, protože potřebný software je již obsažen v operačním systému. Pokud však externí USB zařízení potřebuje vlastní software, instalujte ho z datového nosiče dodaného s USB zařízením.

Aby byl zajištěn potřebný přenosový výkon konektoru USB 2.0, nesmí být kabel externího zařízení USB vedoucí k portu USB na zařízení delší než 3 m.

Připojení zařízení na síťové napětí



- ▶ Připojte síťový kabel k zařízení (1).
- ▶ Síťovou zástrčku zapojte do zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem (2).

První zapnutí: instaluje se software



Po zahájení instalace se přístroj nesmí vypnout, dokud se instalace nedokončí!
Během instalace je dovoleno přístroj restartovat pouze na výzvu systému!
Instalace se jinak neprovede správně a obsah pevného disku je třeba celý obnovit.



Pokud je zařízení zapojeno do sítě, je při instalaci softwaru třeba uvést údaje o uživateli, serveru a síťovém protokolu.

Máte-li dotazy ohledně těchto údajů, obraťte se na správce sítě.

Při prvním zapnutí počítače se instaluje a konfiguruje software, který byl dodán s počítačem. Vyhraďte si na to čas, protože tento proces se nesmí přerušit.

Případně budete během instalace potřebovat licenční číslo systému Windows.
Licenční číslo najdete na nálepce na svém přístroji.

Zapnutí zobrazovací jednotky a zařízení

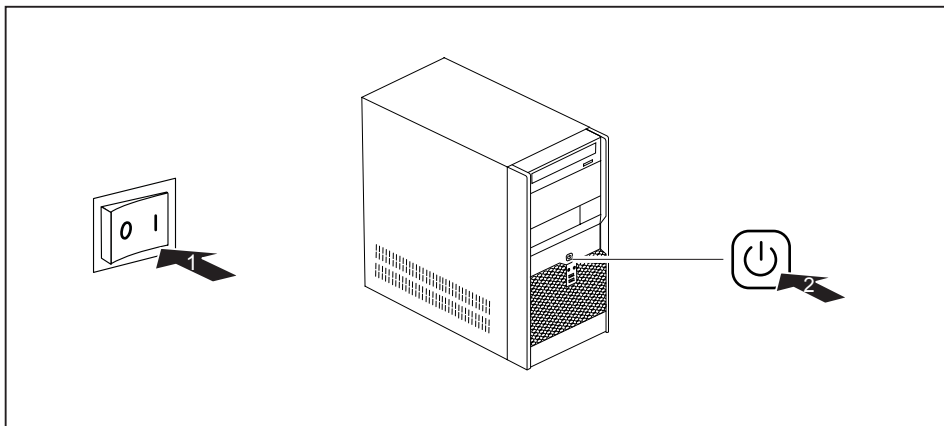


Ventilační plochy monitoru a zařízení nesmí být zakryty, aby nedocházelo k přehřívání.



Podle varianty má vaše zařízení vedle vypínače na přední straně také hlavní vypínač na zadní straně zařízení.

- ▶ Zapněte zobrazovací jednotku (viz provozní návod zobrazovací jednotky).
- ▶ Zapněte zařízení. Dbejte přitom těchto pokynů.



- ▶ Nastavte hlavní vypínač na zadní straně zařízení do polohy „I“ (1).
 - ▶ Stiskněte vypínač na přední straně zařízení (2).
- ↳ Indikátor provozu se rozsvítí zeleně, zařízení se spustí.

Instalace softwaru

- ▶ Během instalace postupujte podle pokynů na obrazovce.
- ▶ Při nejasnostech ohledně zadávaných údajů si přečtěte nápovědu ke svému operačnímu systému.



Další informace ohledně systému, ovladačů, příslušenství a aktualizací naleznete na disku DVD "Drivers & Utilities" (Ovladače a pomocné programy) a na internetové stránce ["http://ts.fujitsu.com/support/"](http://ts.fujitsu.com/support/).

Obsluha

Přístroj zapněte

- ▶ Případně zapněte obrazovku (viz návod k obsluze obrazovky).
- ▶ Přístroj zapněte hlavním vypínačem za zadní straně zařízení do polohy (je-li instalován).
- ▶ Stiskněte spínač a vypínač na přední straně přístroje.
- ↳ Provozní kontrolka svítí zeleně, přístroj se spouští.

Vypnutí zařízení

- ▶ Ukončete správně váš operační systém. V případě Windows: v nabídce *Start* pomocí funkce *Vypnout*.
- ▶ Jestliže operační systém zařízení nepřejde automaticky do energeticky úsporného režimu nebo se nevypne, stiskněte vypínač. Pozor, to může mít za následek ztrátu dat!
- ↳ Jestliže je zařízení připraveno k provozu, spotřebovává minimum energie.
- ▶ Vypněte přístroj hlavním vypínačem (pokud se vyskytuje).
- ↳ Přístroj již nespotřebovává energii.

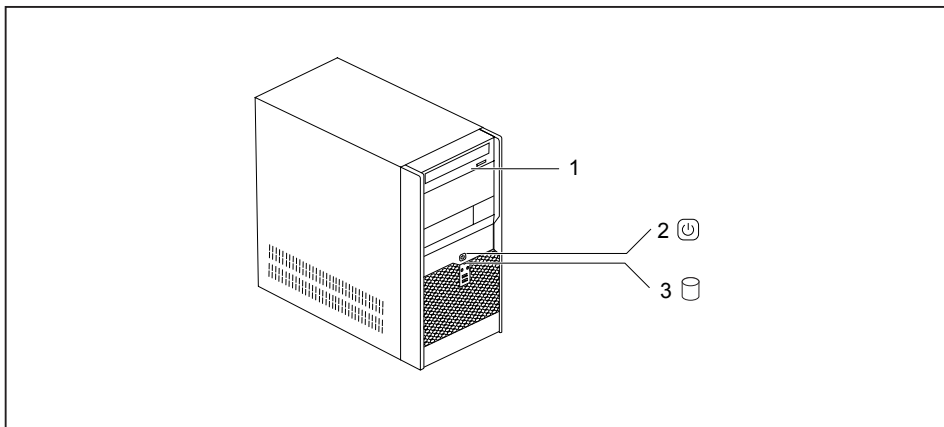


Hlavní vypínač a vypínač neodpojí zařízení od síťového napětí. K úplnému odpojení od síťového napětí musíte vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

- ▶ Případně vypněte zobrazovací jednotku (viz provozní návod zobrazovací jednotky).

Indikace na zařízení

Indikátory jsou umístěny na přední straně skříně počítače. Nabídka indikátorů, které jsou k dispozici na vašem zařízení, závisí na tom, jakou úroveň vybavení jste zvolili.



1 = Indikace jednotky, např. DVD

3 = Indikace pevného disku

2 = Indikace provozu

Indikace pevného disku

Indikátor se rozsvítí, když došlo k přístupu na jednotku pevného disku zařízení.

Indikace provozu



V energeticky úsporném režimu nesmíte zařízení vypnout hlavním vypínačem (pokud se vyskytuje) nebo je odpojit od sítě, protože to jinak může mít za následek ztrátu dat.

- Indikace svítí zeleně: Zařízení je zapnuto.
- Indikace svítí oranžově nebo bliká zeleně (v závislosti na typu zařízení): Zařízení se nachází v energeticky úsporném režimu. Po zapnutí vypínače se zařízení zapne nebo vrátí do stavu, ve kterém se nacházelo před přechodem do úsporného režimu.
- Indikátor nesvítí: Zařízení je vypnuto (hlavní vypínač na 0 nebo odpojeno od sítě) nebo připraveno k provozu. Jestliže je zařízení připraveno k provozu, lze je zapnout vypínačem.

Indikace disketové jednotky (volitelné vybavení)

Indikace se rozsvítí, když došlo k přístupu na disketovou jednotku zařízení. Pokud indikace svítí, nesmí se disketa v žádném případě vyjmát.

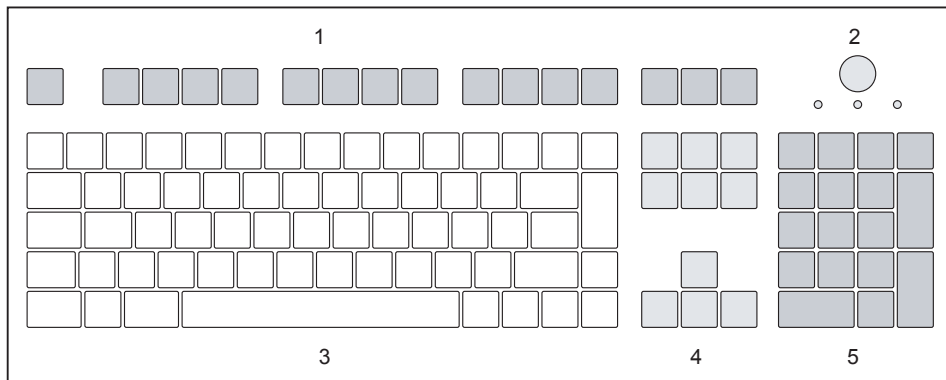
Indikace jednotky, např. DVD

Indikace se rozsvítí, když došlo k přístupu na jednotku CD-ROM nebo DVD. Pokud indikace svítí, nesmí se DVD v žádném případě vyjmát.

Klávesnice



Zobrazená klávesnice je příklad a může se lišit od klávesnice vámi používaného modelu.



1 = Funkční klávesy

2 = Spínač/vypínač (volitelně)

3 = Pole alfanumerických kláves

4 = Klávesy k ovládání kurzoru

5 = Pole číselných kláves (blok číslic)

Důležité klávesy a kombinace kláves

Následující popis kláves a jejich kombinací platí pro operační systémy Microsoft. Další klávesy a kombinace kláves jsou popsány v dokumentaci k použitému softwaru.



Spínač/vypínač (volitelně)

V závislosti na nastavení v nástroji *BIOS Setup* můžete pomocí této klávesy přístroj zapnout nebo vypnout. V případě některých operačních systémů lze pomocí ovládacích panelů nastavit další funkce vypínače.

U některých klávesnic lze používat spínač a vypínač jen s rozhraním ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface). Jinak je toto tlačítko neúčinné. Tuto funkci musí podporovat také základní deska počítače.

Zadávací tlačítko

potvrzuje označený výběr. Zadávací tlačítko se označuje také jako "Enter" nebo "Return".



Tlačítko Start

vyvolá nabídku *Start* ze systému Windows.



Tlačítko nabídky

vyvolá nabídku k označenému objektu (Windows)




Přepřadovač

umožňuje provádět výstup velkého písmene a znaku zobrazeného na klávese. Přepřadovač se označuje také jako "Shift".



Klávesy Alt Gr

umožňují provádět výstup znaku vpravo dole na klávese (například u klávesy ).




Klávesa Num

přepíná číselnou klávesnici mezi zadáváním číslic (indikátor "Num" svítí) a úrovní editování (zobrazení "Num" nesvítí).

Jestliže zobrazení "Num" svítí, lze pomocí číselného pole kláves přepínat mezi výstupem číslic a zpracováním počítačových funkcí.

Jestliže zobrazení "Num" nesvítí, lze používat funkce editování, které jsou vytištěny na klávesách pod číselným polem.

Klávesa Ctrl

zahajuje kombinaci kláves. Klávesa  se označuje také jako "Ctrl", "Control" nebo "řídící klávesa".

Zabezpečení systému Windows / Správce úloh

Tato klávesová zkratka zobrazí okno Zabezpečení systému Windows / Správce úloh.



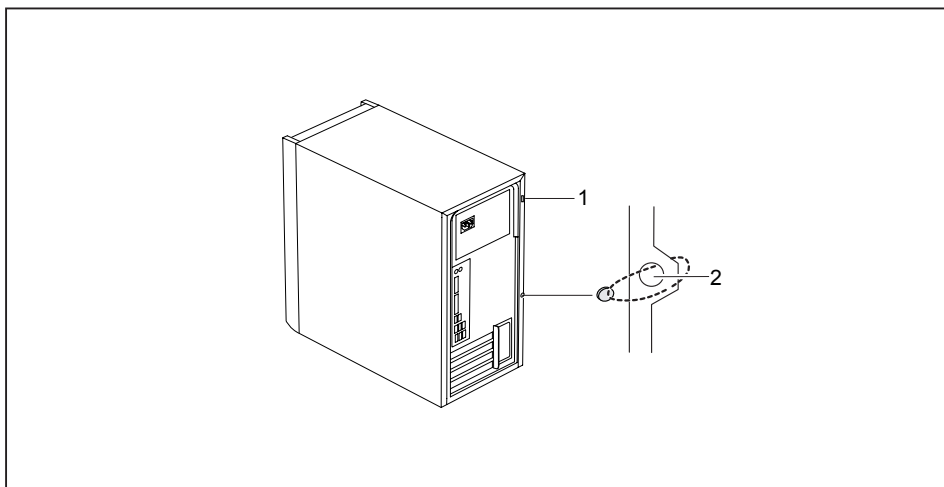
Nastavení v systému BIOS.

V *Nastavení systému BIOS* můžete nastavit systémové funkce a hardwarovou konfiguraci. Při dodávce jsou aktivní standardní záznamy (viz příručka "Nastavení systému BIOS" nebo příručka k základní desce). Tato nastavení můžete také provést v *Nastavení systému BIOS* a upravit je podle svých potřeb.

Ochrana vlastnictví a dat

Softwarové funkce a funkce mechanického zablokování nabízí celou řadu možností ochrany přístroje a osobních dat před přístupem nepovolaných osob. Tyto možnosti lze také kombinovat.

Zabezpečení proti krádeži a zaplombování



1 = Místo pro připojení zámku Kensington

2 = Otvory pro visací zámek

Zabezpečení proti krádeži

Zařízení můžete zabezpečit proti krádeži

- pomocí zámku Kensington (1) a zařízení Kensington MicroSaver. Postupujte podle pokynů uvedených v příručce k zámku Kensington.
- pomocí otvorů (2), visacího zámku a řetězu, který jste předtím spojili s pevně stojícím předmětem.

Zaplombování

Skříň můžete zaplombovat a zabránit tak tomu, aby ji otevřely nepovolané osoby. Protáhněte plombovací řetěz otvory (2) a řetěz uzavřete plombou.

Bezpečnostní funkce programu BIOS-Setup

V programu *BIOS-Setup* máte v nabídce *Security* (Zabezpečení) k dispozici různé možnosti ochrany vašich osobních dat proti neoprávněnému přístupu. Tyto možnosti dokáží:

- zabránit neoprávněnému vstupu do programu *BIOS-Setup*,
- zabránit neoprávněnému přístupu do systému,
- zabránit neoprávněnému přístupu do nastavení desek pomocí vlastního programu BIOS,
- Zabránění spuštění systému z diskety
- generovat varovná hlášení upozorňující na viry,
- Znemožnění neoprávněného zápisu na disketu
- ochránit program BIOS proti přepsání,
- ochránit zařízení před zapnutím prostřednictvím externího zařízení.

Tyto možnosti lze také kombinovat.

Podrobný popis nabídky *Security* (Zabezpečení) a návod k přidělování hesel naleznete v příručce k základní desce nebo v příručce k programu "BIOS-Setup".

Oprávnění k přístupu pomocí karty SmartCard

U systémů vybavených čtečkou karet SmartCard je možné omezit přístup na uživatele, kteří vlastní příslušnou kartu SmartCard.

Řešení problémů a tipy



Respektujte bezpečnostní instrukce v příručce "Bezpečnost" a kapitole "[Uvedení do provozu](#)", [Strany 10](#), kdykoliv uvolňujete nebo připojujete vedení.

Dojde-li k poruše, pokuste se ji odstranit vhodným opatřením, která jsou popsána v následujících dokumentech.

- v této kapitole
- v dokumentaci připojených zařízení
- v nápovědě jednotlivých programů
- v dokumentaci k použitému operačnímu systému

Pomoc v případě problémů

Jestliže budete mít někdy s vaším počítačem problém, který nejste schopni sami vyřešit, můžete ho v mnoha případech vyřešit pomocí programu *SystemDiagnostics*, který je předinstalován na vašem počítači.

- ▶ Pro spuštění programu *SystemDiagnostics* klepněte na tlačítko *Start - Programy - Fujitsu - SystemDiagnostics*.
- ▶ Jestliže bude ve zkušebním provozu zjištěn problém, vygeneruje program *SystemDiagnostics* kód (např. kód DIFS YXXX123456789123).
- ▶ Poznamenejte si tento vygenerovaný kód DIFS a identifikační číslo vašeho přístroje. Identifikační číslo naleznete na typovém výkonovém štítku na zadní straně pouzdra.
- ▶ Za účelem dalšího objasnění problému kontaktujte příslušný Service Desk vaší země (viz seznam kontaktů na Service Desk nebo na Internetu na "<http://ts.fujitsu.com/support>"). Připravte si k tomu identifikační / sériové číslo vašeho systému a kód DIFS.

Rešení problémů

Po zapnutí je indikátor provozu tmavý

Příčina	Odstranění závady
Přívod síťového napájení je vadný.	<ul style="list-style-type: none"> ► Zkontrolujte, zda je síťový kabel správně připojen do zařízení a do zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem. ► Ověřte, zda je hlavní vypínač na zadní straně zařízení v poloze „I“. ► Přístroj zapněte.
Vnitřní napájení bylo přetíženo.	<ul style="list-style-type: none"> ► Vytáhněte síťovou zástrčku zařízení ze zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem. ► Počkejte chvíli. ► Síťovou zástrčku znovu zapojte do zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem. ► Přístroj zapněte.

Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem

Příčina	Odstranění závady
Přístroj nebyl zapnut spínačem/vypínačem.	► Stiskněte znovu spínač/vypínač.
Zhroucení systému	<ul style="list-style-type: none"> ► Stiskněte spínač/vypínač nejméně na 4 sekundy, až se přístroj vypne. <p>Pozor: Následkem může být ztráta dat!</p> <p>Operační systém nebude správně ukončen. Při dalším spuštění systému se proto může objevit chybové hlášení.</p>

Obrazovka zůstává tmavá

Příčina	Odstranění závady
Obrazovka je vypnutá.	► Zapněte obrazovku.
Obrazovka je řízena tak, aby byla tmavá	<ul style="list-style-type: none"> ► Stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici. <p>nebo</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Vypněte šetřič obrazovky. Případně zadejte odpovídající heslo.
Regulátor jasu je nastaven na tmavé zobrazení	► Nastavte regulátor jasu obrazovky na světlé zobrazení. Podrobné informace najdete v návodu k použití obrazovky.

Příčina	Odstranění závady
Síťové napájení není připojeno	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vypněte obrazovku i přístroj. ▶ Zkontrolujte, zda je síťový kabel obrazovky správně zapojen a zda je jeho zástrčka správně zapojena do uzemněné síťové zásuvky nebo do zásuvky obrazovky počítače. ▶ Zkontrolujte, zda je síťový kabel přístroje správně zapojen do přístroje a do síťové zásuvky s ochranným kontaktem. ▶ Obrazovku i přístroj zapněte.
Přívod obrazovky není připojen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vypněte obrazovku i přístroj. ▶ Zkontrolujte, zda je vedení obrazovky řádně zapojeno do přístroje a do obrazovky. ▶ Obrazovku i přístroj zapněte.
Chybné nastavení obrazovky v systému Windows XP	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Restartuje přístroj. ▶ Stiskněte klávesu [F8], zatímco se systém spouští. <p>Objeví se nabídka výběru operačního systému nebo nabídka <i>Rozšířené možnosti spuštění systému Windows</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jestliže se zobrazí nabídka na výběr operačního systému, stiskněte klávesu [F8]. ▶ Zvolte <i>Chráněný režim</i> nebo <i>Chráněný režim se sítí</i>. ▶ V části <i>Start Nastavení Řízení systému Zobrazení na kartách Zobrazení, Designy, Nastavení</i> nastavte správné hodnoty pro připojenou obrazovku, jak je popsáno v návodu k použití obrazovky.
Nesprávné nastavení monitoru v případě použití systému Windows Vista	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Restartujte přístroj. ▶ Během spouštění systému stiskněte klávesu [F8]. <p>Zobrazí se nabídka pro výběr operačního systému nebo nabídka <i>Upřesnit možnosti spuštění systému Windows</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jestliže se objeví nabídka pro výběr operačního systému, stiskněte klávesu [F8]. ▶ Zvolte možnost <i>Nouzový režim</i>, popř. <i>Nouzový režim se sítí</i>. ▶ V nabídce <i>Start – (Nastavení) – Ovládací panely – Zobrazení – Nastavení</i> nastavte podle <i>Návodu k použití monitoru</i> správné hodnoty pro připojený monitor.

Příčina	Odstranění závady
Nesprávné nastavení monitoru v případě použití systému Windows 7	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Restartuje přístroj. ▶ Stiskněte klávesu F8, zatímco se systém spouští. <p>Objeví se nabídka výběru operačního systému nebo nabídka <i>Rozšířené možnosti spuštění systému Windows</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jestliže se zobrazí nabídka na výběr operačního systému, stiskněte klávesu F8. ▶ Zvolte <i>Chráněný režim</i> nebo <i>Chráněný režim se sítí</i>. ▶ V nabídce <i>Start – Ovládací panely – Zobrazení – Nastavení</i> nastavte podle Návodu k použití monitoru správné hodnoty pro připojený monitor.
Byly osazeny chybné paměťové moduly RAM	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V technické příručce hlavní desky se dočtete, které typy paměťových modulů lze použít.

Na obrazovce není kurzor myši

Příčina	Odstranění chyby
Myš není správně připojena.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ukončete správně váš operační systém. ▶ Vypněte zařízení. ▶ Zkontrolujte, zda je kabel myši správně připojen. Používáte-li adaptér nebo prodloužení kabelu myši, zkontrolujte také toto zásuvné propojení. ▶ Zjistěte, zda je připojena pouze jedna myš. ▶ Zapněte zařízení.

Z diskety nelze číst nebo na ni zapisovat

Příčina	Odstranění chyby
Je aktivována ochrana proti záznamu diskety nebo disketové jednotky.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, zda je aktivována ochrana proti zápisu na disketě nebo disketové jednotce (viz příručku "BIOS Setup" a také technickou příručku systémové desky).
Řadič disketové jednotky není zapnut.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte v nabídce <i>Main</i> pro <i>BIOS Setup</i> zápis pro disketovou jednotku. ▶ Zkontrolujte, zda je zapnut řadič disketové jednotky (viz také příručku systémové desky nebo příručku "BIOS Setup").
Disketová jednotka není připojena.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, zda jsou správně připojeny kabely disketové jednotky.

Čas a datum nesouhlasí

Příčina	Odstranění závady
Datum a čas jsou chybně nastavené.	<ul style="list-style-type: none">▶ V používaném operačním systému nastavte čas a datum. <p>nebo</p> <ul style="list-style-type: none">▶ V nastavení <i>systému BIOS</i> nastavte čas a datum.
Lithiová baterie je vybitá.	<ul style="list-style-type: none">▶ Jestliže je čas a datum po vypnutí a opětovném zapnutí přístroje opět chybné, vyměňte lithiovou baterii (viz "Výměna lithiové baterie", Strany 43).

Chybové hlášení na obrazovce

Chybová hlášení a jejich výklad najdete:

- v technické příručce k základní desce
- v dokumentaci k použitým programům

Instalace nového softwaru

Při instalaci programů nebo ovladačů lze důležité soubory přepisovat a měnit. Aby bylo možné v případě problémů po instalaci přistupovat k originálním souborům, poříďte si před instalací bezpečnostní kopii (zálohu - backup) obsahu pevného disku.

Obnovení obsahu pevného disku

Návod naleznete na obalu disku DVD Recovery pro obnovení.

Rady

Téma	Tip
Nedostatek systémových zdrojů	<ul style="list-style-type: none">▶ Zavřete nepotřebné aplikace. <p>nebo</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Vyvolejte aplikace v jiném pořadí.
Další příručky	Další příručky najdete jako PDF soubory na disku DVD "Drivers & Utilities".

Rozšíření systému



Opravy zařízení smí provádět pouze autorizovaní odborníci. Neoprávněným otevřením nebo neodborným provedením oprav zaniká záruka a může dojít k závažnému ohrožení uživatelů (zasažení elektrickým proudem, nebezpečí požáru).

Po dohodě s naší Hotline/Service Desk smíte sami demontovat a instalovat komponenty popsané v této příručce.



Jestliže komponenty demontujete a instalujete sami bez dohody s naší Hotline/Service Desk, zanikne záruka vašeho přístroje.



Doporučujeme vám některé části této kapitoly vytisknout, protože při instalaci a vyjmutí systémových rozšíření musí být zařízení vypnuto.

Následující vyobrazení se mohou pro vaše zařízení nepatrně lišit v závislosti na stupni rozšíření vašeho přístroje.

Pokud jsou k vašemu zařízení dodány další dokumenty, rovněž si je pečlivě pročtěte.

Při instalaci a vyjímání systémových komponent dbejte mimo jiné následujících pokynů:



Přístroj musí být při instalaci/demontáži systémových doplňků vypnutý a nesmí se nacházet v režimu úspory energie.

Než přístroj otevřete, vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

Dávejte pozor, abyste při instalaci a vyjímání komponentů nepřiskřípli žádný kabel.

Při montáži komponent vyvíjejících větší množství tepla dbejte, aby nebyla překročena maximálně přípustná teplota.



Při rozšíření systému nebo vylepšení hardwaru může být nutná aktualizace systému BIOS. Další informace najdete v nápovědě k systému BIOS nebo případně v technické příručce k základní desce.

Informace k modulům

Při výměně desek nebo komponent na deskách zacházejte s mechanismem zámku (západkami a středními čepy) opatrně.



Prosím dejte pozor na to, že různé komponenty na základní desce mohou být velmi horké, pokud bylo zařízení ještě před krátkou dobou v provozu.

Tyto komponenty mohou být označeny symbolem vyobrazeným vedle.

Aby nedošlo k poškození modulu nebo součástí a vodivých drah modulu, vyjímejte a instalujte moduly s veškerou pečlivostí. Dbejte, abyste rozšiřující moduly vsazovali rovně.

Nikdy nepoužívejte ostré předměty (například šroubovák) jako nástroje k páčení.



Moduly s elektrostaticky citlivými součástkami (ECS) mohou být označeny uvedenou nálepkou.

Jestliže manipulujete s moduly s ECS, musíte vždy dodržovat následující pokyny:

- Než začnete s moduly pracovat, musíte vybit svůj elektrostatický náboj (například dotykem s uzemněným předmětem).
- Použité přístroje a nástroje musí být rovněž bez statického náboje.
- Desek se dotýkejte pouze na okrajích a případně na zeleně vyznačených místech.
- Nikdy se nedotýkejte připojovacích kolíků ani vodivých drah modulu.

Otevření skříně

- Vypněte zařízení. Zařízení se nesmí nacházet v energeticky úsporném režimu!

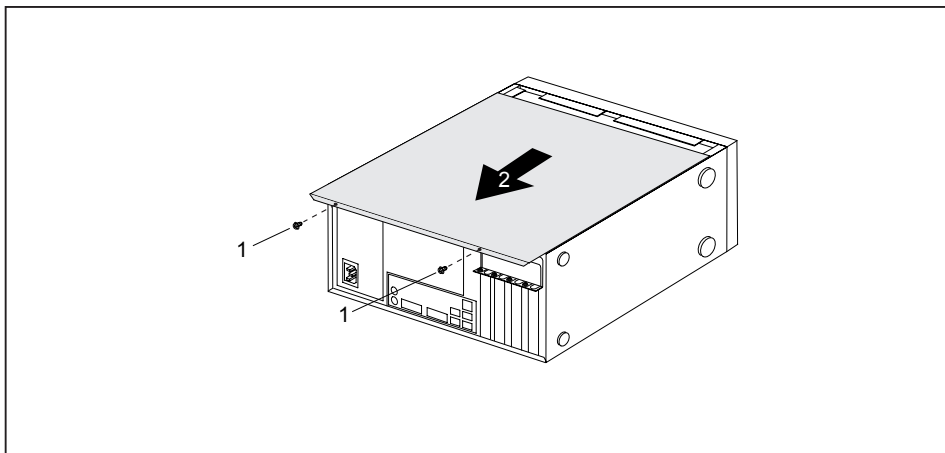


Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 7](#).

Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

Zapojte síťovou zástrčku zpátky až po zavření krytu.

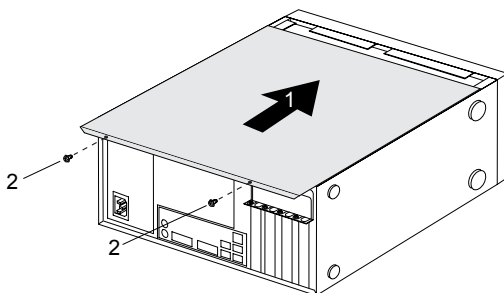
- Odstraňte rušivé, zasunuté kabely.
- Položte zařízení na bok, jak je zobrazeno níže.



- Odstraňte šrouby skříně (1).
- Vysuňte boční díl ze skříně ve směru šipky (2).

Uzavření skříně

- Zasuňte boční díl do vodící kolejnice na spodní části skříně.



- Nasuňte boční díl ve směru šipky (1) na skříň.
- Upevněte šrouby skříně (2).
- Znovu připojte kabely, které jste předtím odpojili.

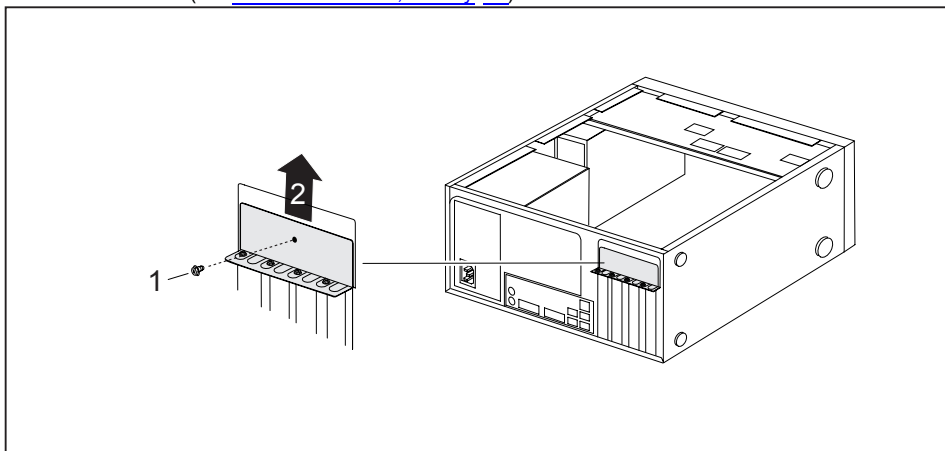
Montáž a demontáž modulu

Chcete-li zvýšit výkonost svého přístroje, můžete instalovat další moduly.

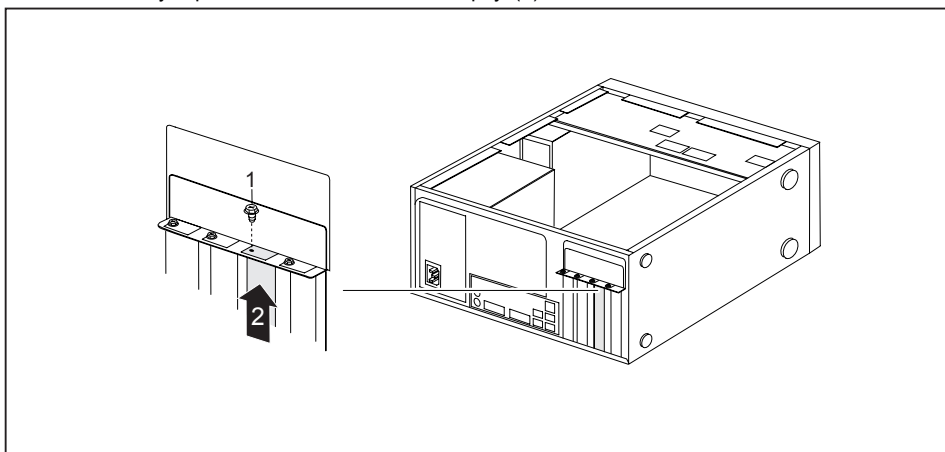
Počet, polohu a uspořádání zásuvných míst modulů na hlavní desce najdete v příručce k základní desce. Při dodání mohou být některé moduly již instalované.

Montáž modulu

- Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 31](#)).



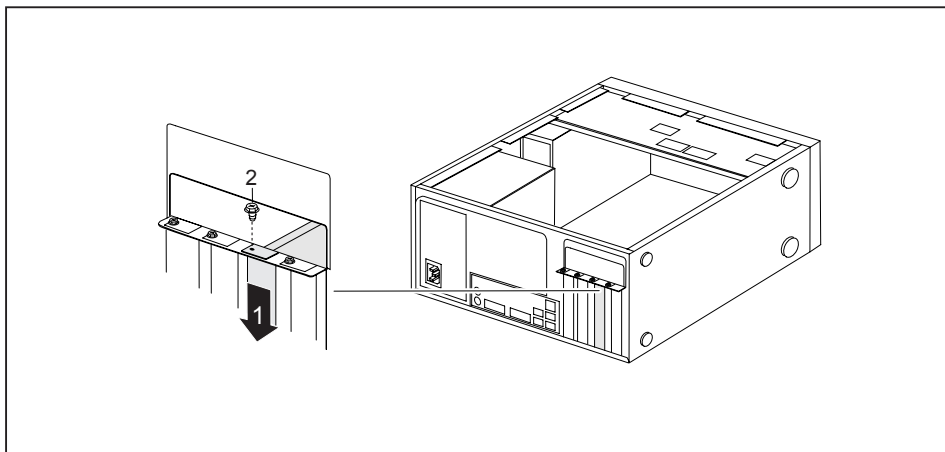
- Odstraňte šroub z krycího plechu (1).
- Odeberte krycí plech ze skříně ve směru šipky (2).



- Odstraňte šroub z krytu zásuvné pozice (1).
- Tahem vyjměte kryt zásuvné pozice ve směru šipky (2) ze zásuvné pozice.



Kryt zásuvné pozice nevyhazujte. Pokud modul opět vyjmete, bude třeba kryt z důvodu chlazení, ochrany proti požáru a dodržení předpisů o elektromagnetické kompatibilitě opět nasadit.



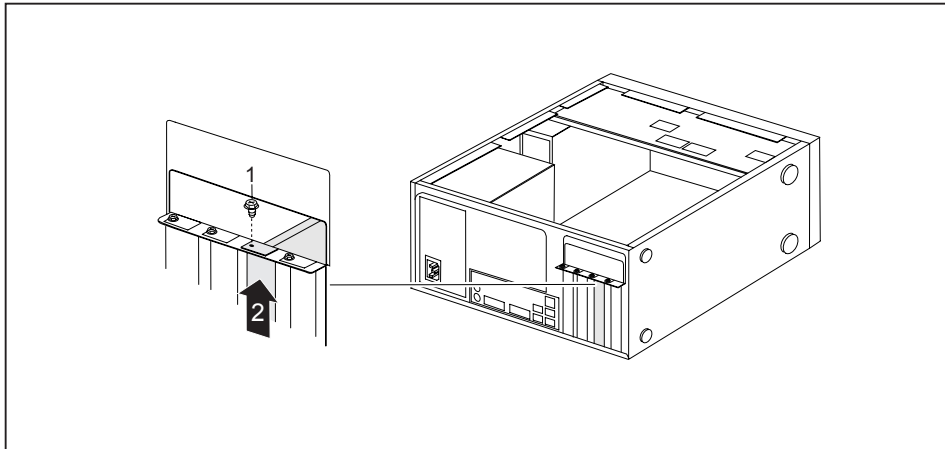
- ▶ Zasuňte modul do zásuvné pozice (1).
- ▶ Zašroubujte šroub do krytu zásuvné pozice (2).
- ▶ Opět upevněte krycí plech na skříň.
- ▶ V případě potřeby zapojte do modulu kabely.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně"](#), [Strany 32](#)).



Jestliže jste namontovali nebo demontovali modul, potom zkontrolujte v nástroji *BIOS Setup* nastavení pro příslušnou zásuvnou pozici PCI. V případě potřeby nastavení změňte. Podrobnější informace naleznete v dokumentaci k modulu PCI.

Demontáž modulu

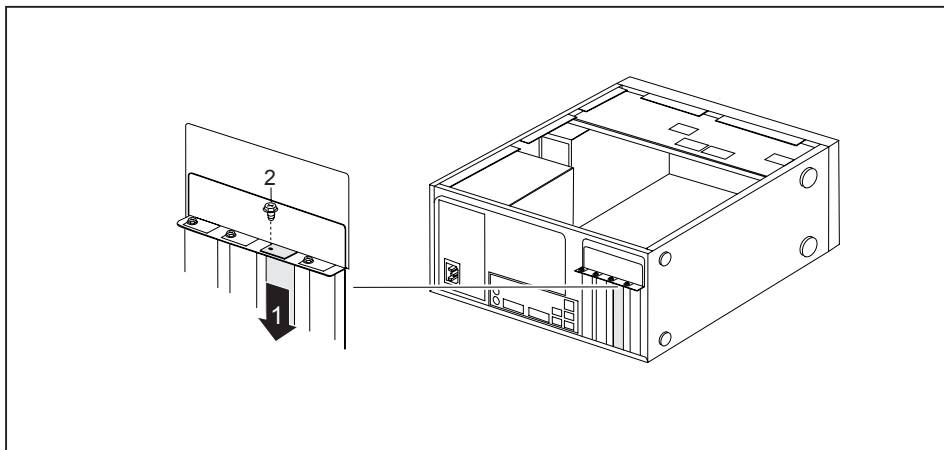
- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 31](#)).
- ▶ Odstraňte krycí plech (viz ["Montáž modulu", Strany 33](#)).
- ▶ Odpojte z modulu zapojené kabely.



- ▶ Odstraňte šroub na modulu (1).
- ▶ Tahem vyjměte modul ve směru šipky (2) ze zásuvné pozice.
- ▶ Modul uložte do příslušného obalu.



Z důvodu chlazení, ochrany proti požáru a dodržení předpisů EMC (předpisy o elektromagnetické kompatibilitě) musíte kryt zásuvné pozice opět namontovat.



- ▶ Zasuňte kryt do zásuvné pozice (1).
- ▶ Kryt zásuvné pozice upevněte šroubem (2).
- ▶ Opět upevněte krycí plech na skříň.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně"](#), [Strany 32](#)).



Pokud jste namontovali nebo demontovali modul PCI, zkontrolujte v nástroji *BIOS Setup* nastavení pro příslušnou zásuvnou pozici PCI. V případě potřeby nastavení změňte. Podrobnější informace naleznete v dokumentaci k modulu PCI.

Montáž a demontáž jednotek

Skříň skýtá místo pro celkem pět jednotek:

- tři obsluhovatelé jednotky (dvě 5,25palcové jednotky a jedna 3,5palcová jednotka)
- dvě jednotky pevného disku bez možnosti obsluhy (dvě 3,5palcové jednotky s poloviční vestavnou výškou)

Mezi obsluhovatelé jednotky patří např. jednotka DVD a CD-ROM, do nichž se datové nosiče vkládají zvenčí.

Obsluhovatelé 3,5palcová jednotka je například disketová jednotka nebo multiformátová čtečka karet. Pomocí těchto jednotek lze načítat datové nosiče.

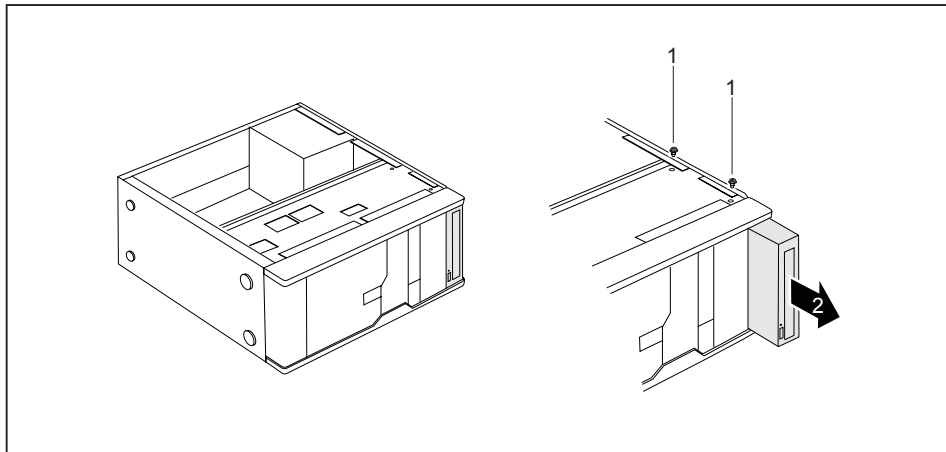
Demontáž a montáž ovladatelných jednotek

i

Počet šroubů, kterými jsou jednotky upevněny, je pro jednotlivé jednotky odlišný a může se od následujících obrázků odlišovat.

Demontáž obsluhovatelé 5,25palcové jednotky (např. jednotky DVD)

- Otevřete skříň (viz "[Otevření skříně](#)", [Strany 31](#)).
- Odeberte z jednotky všechny zapojené kabely (datový kabel, napájecí kabel).



- Povolte šrouby (1).
- Povytáhněte mírně jednotku ve směru šipky (2) zezadu z montážní pozice.
- ↳ Jednotka nyní o něco vyčnívá ze skříně.
- Vytáhněte jednotku ze skříně (2).
- Případně na zbývajících jednotkách proveďte potřebná nastavení.

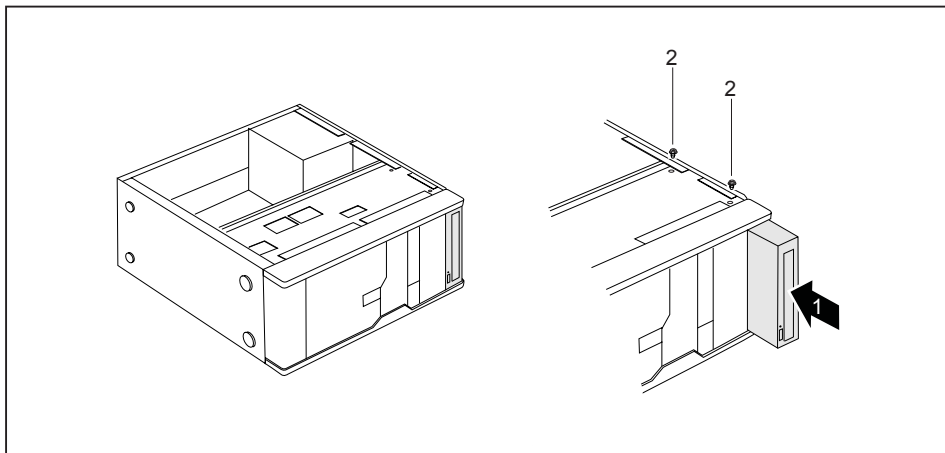
Montáž obsluhovatelé 5,25palcové jednotky (např. jednotky DVD)

- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 31](#)).
- ▶ Pokud je k dispozici výsuvná pozice, demontujte ji. Postupujte přitom stejně jako při demontáži jednotky (viz ["Demontáž obsluhovatelé 5,25palcové jednotky \(např. jednotky DVD\)", Strany 37](#)).



Prázdnou výsuvnou pozici nevyhazujte. Pokud budete jednotku později opět demontovat, budete muset prázdnou výsuvnou pozici z důvodu chlazení, ochrany proti požáru a dodržení předpisů EMC (předpisy o elektromagnetické slučitelnosti) opět namontovat.

- ▶ Vyměňte novou jednotku z obalu.
- ▶ Proveďte požadované nastavení jednotky (případně také nastavení již nainstalovaných jednotek (master/slave)).



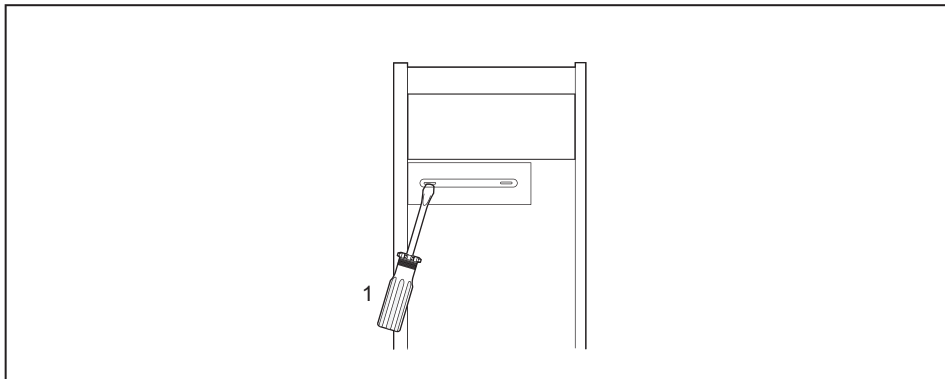
- ▶ Zasuňte jednotku do skříně (1). Dbejte na to, aby se otvory pro šrouby vzájemně překrývaly.
- ▶ Upevněte jednotku šrouby (2).
- ▶ Připojte k jednotce konektor datového kabelu a napájecího kabelu. Dbejte přitom na správnou polaritu.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 32](#)).



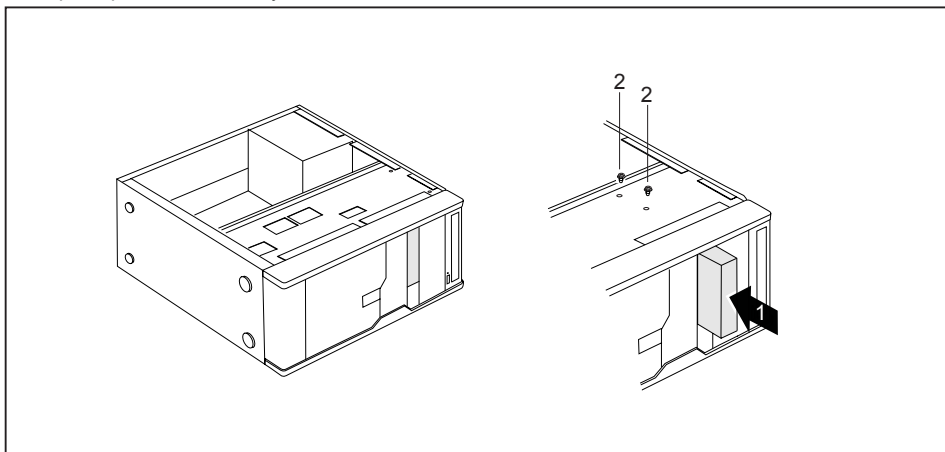
V případě potřeby musíte v nástroji *BIOS Setup* zápis pro jednotku příslušně upravit.

Montáž obsluhovatelné 3,5palcové jednotky (např. disketové jednotky)

- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 31](#)).
- ▶ Demontujte 5,25palcovou jednotku (viz ["Demontáž obsluhovatelné 5,25palcové jednotky \(např. jednotky DVD\)", Strany 37](#)).
- ▶ Odstraňte čelní kryt ze skříně.
- ▶ Zatlačte zevnitř ve směru šipky na plastový kryt jednotky a vyjměte jej z čelního krytu.



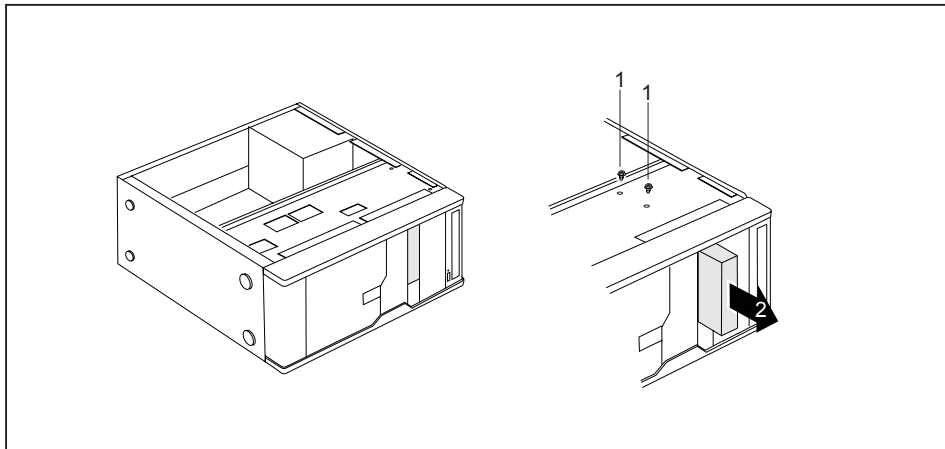
- ▶ Vylomte předlisovaný kovový kryt v pozici jednotky pomocí šroubováku (1).
- ▶ Opět upevněte čelní kryt na skříň.



- ▶ Zasuňte jednotku do skříně (1). Dbejte na to, aby se otvory pro šrouby vzájemně překrývaly.
- ▶ Upevněte jednotku šrouby (2).
- ▶ Připojte k jednotce konektor datového kabelu a napájecího kabelu. Dbejte přitom na správnou polaritu.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 32](#)).

Demontáž obsluhovatelné 3,5palcové jednotky (např. disketové jednotky)

- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 31](#)).
- ▶ Odeberte z jednotky všechny zapojené kabely (datový kabel, napájecí kabel).

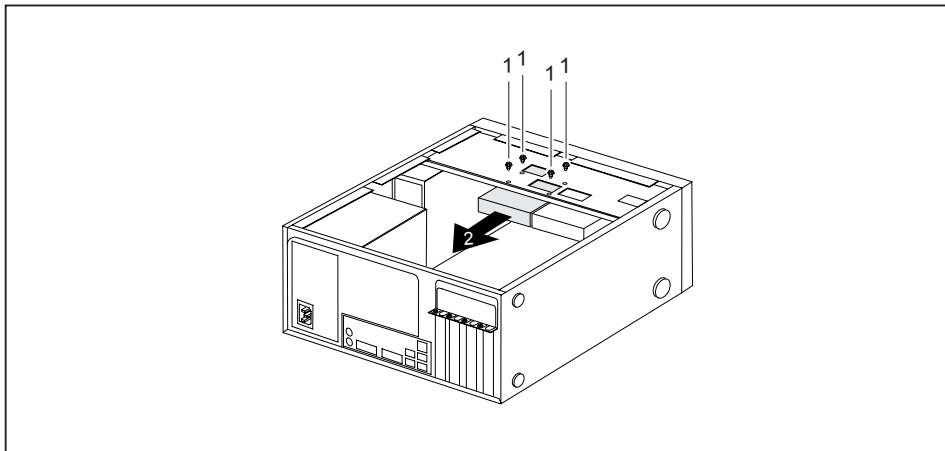


- ▶ Odstraňte šrouby (1).
- ▶ Povyťáhněte jednotku ve směru šipky (2) zezadu z montážní pozice.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 32](#)).

Montáž a demontáž jednotky pevného disku

Demontáž jednotky pevného disku

- Otevřete skříň přístroje (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 31](#)).
- Odpojte všechna připojená vedení (datové vedení, napájení) od jednotky.



- Povolte šrouby (1) a zatlačte zlehka zesponu proti jednotce pevného disku.
- Jednotku trochu povytáhněte ze zásuvného místa ve směru šipky (2) směrem dozadu.
- ↳ Jednotka nyní poněkud vyčnívá ze zásuvného místa.
- Jednotku zcela vytáhněte ze zásuvného místa. Dávejte pozor, abyste nenarazili do jiných součástí přístroje.
- Případně proveďte potřebná nastavení zbývajících jednotek.
- Zavřete skříň přístroje (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 32](#)).



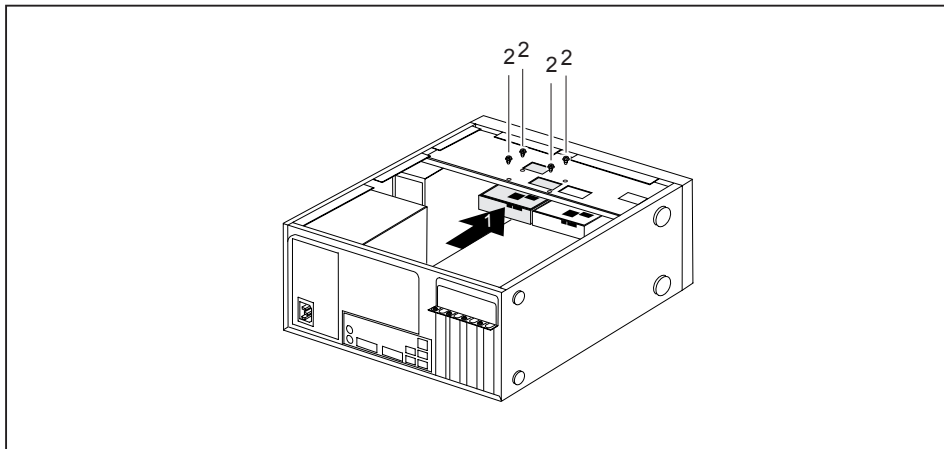
Je-li to třeba, musíte v *nastavení systému BIOS* příslušně upravit záznamy o zbývajících jednotkách.

Pro zabudování druhého pevného disku potřebujete pro uvedené varianty zařízení kabel SATA.

Pro varianty zařízení ESPRIMO P2440, ESPRIMO P2540 a ESPRIMO P2550 je zapotřebí dodatečné napájecí vedení.

Montáž jednotky pevného disku

- ▶ Otevřete skříň přístroje (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 31](#)).
- ▶ Vyměňte novou jednotku pevného disku z obalu.



- ▶ Zasuňte jednotku pevného disku do skříně (1). Dbejte na to, aby se otvory pro šrouby vzájemně překrývaly.
- ▶ Zatlačte zlehka zespodu proti jednotce pevného disku a upevněte ji šrouby (2).
- ▶ Zapojte příslušná vedení (datové vedení, napájení) k jednotce. Dbejte na správnou polaritu baterie a nepoužívejte násilí.
- ▶ Zavřete skříň přístroje (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 32](#)).

Rozšíření na systémové desce

V příručce k systémové desce naleznete, jak lze rozšířit operační paměť nebo vyměnit procesor vašeho zařízení.

Rozšíření operační paměti

- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 31](#)).
- ▶ Operační paměť rozšiřte tak, jak je popsáno v příručce k systémové desce.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 32](#)).

Výměna procesoru

- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 31](#)).
- ▶ Procesor vyměňte tak, jak je popsáno v příručce k systémové desce.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 32](#)).

Výměna lithiové baterie

Aby mohly být systémové informace trvale uloženy, je v zařízení použita vestavěná lithiová baterie, která dodává proud do paměti CMSO. Pokud je napětí v baterii příliš nízké nebo je baterie prázdná, objeví se příslušné chybové hlášení. Lithiovou baterii je pak třeba vyměnit.



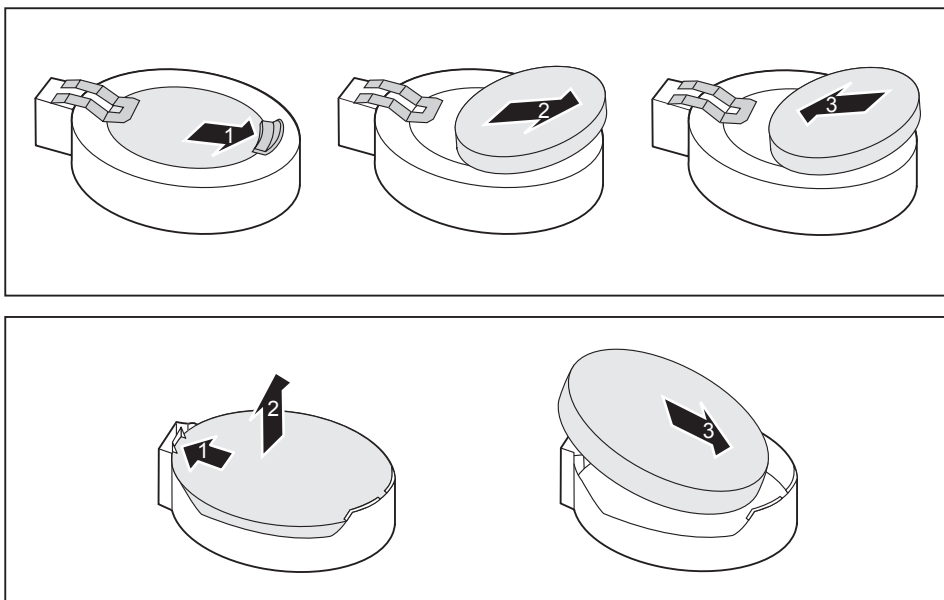
Při neodborné výměně lithiové baterie hrozí nebezpečí exploze.

Lithiová baterie se smí nahrazovat pouze identickou baterií nebo bateriemi typů, které doporučuje výrobce.

Lithiové baterie nepatří do domácího odpadu. Výrobci, prodejce nebo jimi pověřená střediska je bezplatně přijímají zpět a odevzdávají je ze účelem dalšího využití nebo likvidace.

Při výměně bezpodmínečně zkontrolujte správnou polaritu lithiové baterie: Kladný pól směrem nahoru!

Držák lithiové baterie existuje v různých provedeních, která se co do funkcí neliší.



- Zatlačte na západku ve směru šipky (1).
- ↳ Baterie se uvolní z držáku.
- Vyměňte baterii (2).
- Zasuňte do držáku (3) novou lithiovou baterii stejného typu a zatlačte ji směrem dolů, dokud nezapadne.

Technické údaje

Elektrotechnické údaje	ESPRIMO P15XX	ESPRIMO P2440 ESPRIMO P2540 ESPRIMO P2550 ESPRIMO P2560 ESPRIMO P2760	ESPRIMO P352x ESPRIMO P372x
Dodržené bezpečnostní standardy:	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950CSA 22.2 č. 60950-1		
Třída ochrany:	I		
Rozsah jmenovitého napětí			
Rozsah jmenovitého napětí	200 V – 240 V		100 V – 240 V
jmenovitá frekvence			
jmenovitá frekvence	50 Hz – 60 Hz	50 Hz	50 Hz – 60 Hz
jmenovitý proud			
maximální jmenovitý proud	200 V – 240 V / 2,0 A	200 V – 240 V / 3,0 A	100 V – 240 V / 3,0 A - 5,0 A
Rozměry			
Šířka/hloubka/výška:	176 mm / 420 mm / 351 mm		
Hmotnost			
v základním provedení:	ca 8 kg		
Podmínky prostředí			
Třída klimatizace 3K2	DIN IEC 721, část 3-3		
Třída klimatizace 2K2	DIN IEC 721, část 3-2		
Teplota			
Provoz (3K2)	15 °C – 35 °C		
Přeprava (2K2)	–25 °C – 60 °C		
Při provozu nesmí dojít ke kondenzaci vody			
Prostory pro přívod a odvod vzduchu musí být volné, aby bylo zajištěno dostatečné větrání:			
Bez větracích otvorů	min. 10 mm		
S větracími otvory	min. 200 mm		



V datových listech k těmto zařízením naleznete další technické údaje. Datové listy naleznete na internetu na ["http://ts.fujitsu.com"](http://ts.fujitsu.com).

Rejstřík

3,5palcová jednotka 37
5,25palcová jednotka 37

A

Audio přípojka pro mikrofon 13

B

Balení 10
vybalení 10
Baterie 43
Bezpečnostní funkce
SmartCard 23
Bezpečnostní funkce programu
BIOS-Setup 23
Bezpečnostní upozornění 7
BIOS-Setup
bezpečnostní funkce 23
Blok číslic 20

C

Ctrl+Alt+Del 21
Cursortasten (Kurzorová tlačítka) 20

D

Disk DVD Drivers & Utilities (Ovladače a
pomocné programy) 8
Disketová jednotka
demontáž 39
výměna 39
Disková jednotka
indikace 19
Dotyk
Alt Gr 21
Num 21
Přepínač 21
Shift 21
tlačítka Start 21
Tlačítko nabídky 21
Důležité pokyny 7

E

Elektromagnetická kompatibilita 9
Ergonomické
pracoviště se zobrazovací jednotkou 11
Externí zařízení
připojení 15

přípojky 13

F

Funkční klávesy 20

I

Indikace CD-ROM 19
Indikace jednotky DVD 19
Indikace provozu 19
bliká 19
nesvíí 19
svítí oranžově 19
svítí zeleně 19
Indikátory
zařízení 19
Instalace
První zapnutí 16
Software 16–17

J

Jednotka 37
demontáž 37
jednotka bez možnosti obsluhy 37
montáž 37–38
obsluhovatelná jednotka 37
Jednotka CD-ROM
indikace 19
Jednotka DVD
indikace 19
Jednotka pevného disku
demontáž 41
montáž 41–42
výměna 41

K

Kabel
viz vedení 12
Klávesa
Spínač/vypínač 21
Klávesnice 20
Blok číslic 20
Funkční klávesy 20
Klávesy k ovládání kurzoru 20
Pole alfanumerických kláves 20
Pole číselných kláves 20
připojení 14

Klávesy 21
 Control 21
 Ctrl 21
 Ctrl+Alt+Del 21
 Enter 21
 Návrat 21
 Řídicí klávesa 21
 Zadávací tlačítka 21
Kombinace kláves 21
Komponenty
 instalace/vyjmutí 29
Konektor USB 14
 připojení myši 14

L

Likvidace 8
Line in 13
Line out 13
Lithiová baterie 42
 výměna 43

M

Modul
 demontáž 33, 35
 montáž 33
Monitor
 připojení 14
Myš
 připojení 14
Myš s konektorem PS/2
 připojení 14

N

Nastavení
 viz nastavení systému BIOS 22
Nastavení systému
 Nastavení systému BIOS 22
Nastavení systému BIOS 22
 Konfigurace 22
 Nastavení 22
 Nastavení systému 22

O

Obrazovka
 vypnutí 18
 zapnutí 18
Obsah dodávky 10
Obsluhovatelna jednotka
 demontáž 37
 montáž 38
Ochrana dat 22

Ochrana vlastnictví 22
Ochrana, vlastnictví a data 22
Opakovaná přeprava 7–8
Operační paměť 42
 rozšíření 42
Oprávnění k přístupu, karta SmartCard 23
Ovladač zařízení
 sériové rozhraní 15
Označení CE 9

P

Pole alfanumerických kláves 20
Pole číselných kláves 20
Pracoviště se zobrazovací jednotkou 11
Přehled
 zařízení 5
Přeprava 7–8
Připojení
 klávesnice 14
 klávesnice s konektorem PS/2 14
 klávesnice s konektorem USB 14
 myš s konektorem PS/2 14
 myši 14
Připojení klávesnice
 s konektorem USB 14
Připojení klávesnice s konektorem PS/2 14
Přípojka klávesnice 13
Přípojka pro místní síť LAN 13
Přípojka pro myš 13
Přípojka pro myš PS/2 13
Přípojka pro zobrazovací jednotku 13
Přístroj
 Přeprava 7–8
 přípojky 13
 Rozšíření 29
 zapnutí 18
Přístroje
 připojení 15
Přístroje USB
 připojení 15
Procesor 42
První uvedení do provozu, přehled 10

R

Recyklace 8
Řetěz 22
Rozhraní 13
Rozhraní USB
 připojení externích zařízení 15
Rozšíření
 Přístroj 29
 systémová deska 42

Rozšíření systému 29

S

Sériové rozhraní 13, 15
 nastavení 15
 připojení zařízení 15

Servis 29

Síťový adaptér
 připojení 16

Skříň

 otevření 31
 uzavření 32
 zaplombování 22

Sluchátka 13

Směrnice pro nízké napětí 9

Software

 Instalace 16–17

Spínač/vypínač 21

Systémová deska
 rozšíření 42

Systémová jednotka viz přístroj 8

T

Tlačítka

 Klávesy k ovládání kurzoru 20

U

Univerzální sériová sběrnice 13

Upozornění

 Bezpečnost 7
 důležitá 7
 značka CE 9

Úspora energie 8

Uvedení do provozu 10

 Přehled 10

Uživatelská dokumentace na disku DVD 8

V

Vedení

 odpojení 12

 připojení 12

výměna

 lithiová baterie 43

Výměna

 lithiová baterie 43

Výměna procesoru 42

Výměna, lithiová baterie 43

Z

Zabezpečení proti krádeži 22

Zámek Kensington 22

Zaplombování 22

Zařízení

 indikátory 19

 instalace 11

 ochrana proti krádeži 22

 otevření 31

 připojení 15

 uzavření 32

 vypnutí 18

 zaplombování 22

Značka CE 9

Zvukový vstup 13

Zvukový výstup 13