

ESPRIMO C

Návod k použití



Máte...

... technické dotazy nebo problémy?

Obrat'te se prosím na:

- naši technickou infolinku nebo zákaznický servis (viz připojený seznam zákaznických center nebo internetové stránky: "<http://ts.fujitsu.com/support/helpdesk.html>")
- distributora,
- prodejce.

Další informace naleznete v příručkách "Bezpečnost" a "Záruka".

Aktuální informace o našich výrobcích, rady, aktualizace atd. naleznete na internetových stránkách: "<http://ts.fujitsu.com>"



Published by

Fujitsu Technology Solutions GmbH
A26361-K1002-Z220-1-2D19, Edition 2
2009/08

Produced by
XEROX Global Services

ESPRIMO C

Návod k použití

Váš počítač ESPRIMO C	1
Důležité pokyny	3
Uvedení do provozu	6
Obsluha	16
Řešení problémů a tipy	22
Rozšíření systému	27
Technické údaje	47
Rejstřík	48

ESPRIMO je registrovaná ochranná známka společnosti Fujitsu Technology Solutions GmbH.

Windows XP, Windows Vista a Windows 7 jsou registrované ochranné 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 2009

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 počítač ESPRIMO C	1
Zobrazovací prostředky	2
Důležité pokyny	3
Bezpečnostní upozornění	3
Přeprava přístroje	3
Čištění přístroje	4
Úspora energie, likvidace a recyklace	4
Označení CE	5
Uvedení do provozu	6
Vybalení a kontrola obsahu dodávky	6
Kroky při prvním uvedení do provozu	6
Instalace zařízení	7
Svislá provozní poloha (volitelná)	8
Vodorovná provozní poloha s gumovými či plastovými nožičkami	9
Připojení externích zařízení	10
Připojení vedení	10
Rozpojování	10
Konektory na zařízení	11
Připojení monitoru	11
Připojení myši	12
Připojení klávesnice	12
Připojení externích zařízení prostřednictvím paralelního (volitelného) nebo sériového rozhraní	12
Připojení externích zařízení k USB připojením	13
Připojení zařízení k síťovému napájení	14
První zapnutí: instaluje se software	14
Zapněte obrazovku a přístroj	15
Instalace softwaru	15
Obsluha	16
Zapnutí zařízení	16
Vypnutí přístroje	16
Indikátory na zařízení	16
Klávesnice	18
Důležité klávesy a kombinace kláves	18
Nastavení v systému BIOS	19
Ochrana vlastnictví a dat	19
Zabezpečení proti krádeži	20
Bezpečnostní funkce programu BIOS-Setup	20
Oprávnění k přístupu pomocí karty SmartCard (volitelné)	20
Řešení problémů a tipy	22
Pomoc v případě problémů	22
Řešení problémů	22
Indikátor provozu se po zapnutí nerozsvítí.	22
Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem.	23
Obrazovka zůstává tmavá.	23
Na obrazovce není žádný ukazatel myši	25
Čas a datum nesouhlasí	25
Chybové hlášení na obrazovce	25

Instalace nového softwaru	26
Obnovení obsahu pevného disku	26
Rady	26
Rozšíření systému	27
Informace k modulům	28
Otevření skříně	29
Uzavření skříně	30
Instalace a vyjmutí desek	30
Instalace desky	31
Vyjmutí desky	32
Vyjmutí a instalace mechaniky	33
Instalace a vyjmutí plastové krytky mechaniky	33
Instalace a vyjmutí rámu mechaniky	34
Instalace a vyjmutí 5,25palcové obsluhovatelé mechaniky	35
Vyjmutí a instalace mechaniky pevného disku	37
Instalace a vyjmutí modulu Compact Flash (volitelné)	40
Instalace modulu Compact Flash	40
Vyjmutí modulu Compact Flash	41
Instalace a vyjmutí čtečky karet SmartCard (volitelné)	42
Instalace čtečky karet SmartCard	42
Vyjmutí čtečky karet SmartCard	42
Instalace a vyjmutí modulu WLAN (volitelné)	43
Instalace modulu WLAN	43
Vyjmutí modulu WLAN	44
Rozšíření základní desky	45
Optimální vybavení operační paměti	45
Výměna procesoru	45
Výměna lithiové baterie	46
Technické údaje	47
Rejstřík	48

Váš počítač ESPRIMO C

... je k dispozici s různými úrovněmi výbavy, dostupných v oblasti hardwarového a softwarového vybavení. Můžete nainstalovat obsluhovatelné mechaniky (např. mechaniku DVD) a další desky.

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. Prostudujte si také pokyny týkající se vašeho operačního systému.

Na vašem pevném disku je nainstalován operační systém podle zvolené konfigurace (např. Windows Vista).

Aby k vašim datům neměly přístup neoprávněné osoby, nabízí zařízení celou řadu bezpečnostních opatření. Přístroj můžete uzamknout i mechanicky. Pomocí bezpečnostních funkcí v programu *BIOS-Setup* můžete přístup k datům zabezpečit například tím, že nastavíte zadání hesla. Systémy se čtečkou karet SmartCard poskytují ještě další zabezpečení.

Funkce *DeskUpdate* nabízí u některých operačních systémů možnost snadné a rychlé instalace nejnovějších ovladačů a rozšíření operačního systému pomocí několika klepnutí myši. Nástroj *DeskUpdate* naleznete na disku DVD „Drivers & Utilities“ (Ovladače a pomocné programy).

Další informace k tomuto zařízení naleznete také:







- na plakátu "První kroky",
- v příručce "Bezpečnost",
- v příručce "Záruka",
- v Návodu k použití 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 jsou k dispozici v elektronické podobě na disku DVD "Drivers & Utilities" (Ovladače a pomocné programy).

Pomocí programu *Acrobat Reader*, který se nachází na disku DVD, můžete rychle a cíleně zobrazit informace na obrazovce. 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 provedete pomocí klávesnice v dialogovém okně programu nebo příkazovém řádku, např. vaše heslo (Jméno123) nebo příkaz pro spuštění programu (start.exe)
Toto písmo	označuje informace, které program zobrazuje na monitoru, např.: Instalace je dokončena!
<i>Toto písmo</i>	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: Pokračujte prosím dále na "http://ts.fujitsu.com" názvy CD, DVD a označení a tituly dalších materiálů, např.: "CD/DVD Ovladače a nástroje" nebo příručky "Bezpečnost"
	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 47](#) a kapitole ["Úvedení do provozu", Strany 6](#).

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 ["Úvedení do provozu", Strany 6](#)).

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 pouze v souladu s údaji v kapitole ["Výměna lithiové baterie", Strany 46](#).

Pozor, součástky v systému mohou nabývat vysokých teplot.

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

Opravy zařízení smí provádět pouze autorizovaní odborníci. Vlivem neodborně provedených oprav může dojít k vážnému ohrožení uživatele (úraz elektrickým proudem, elektrickým napětím, nebezpečí požáru) nebo k poškození zařízení.

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



Přístroj a všechna zařízení, která jsou k němu připojena, vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem.

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 3.](#)

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 během dopravy nebo nesoulad mezi obsahem balení a dodacím listem, informujte ihned obchodníka.

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 27](#).

Instalace zařízení



Při instalaci zařízení dodržujte doporučení a bezpečnostní pokyny uvedené v příručce "Bezpečnost".

Zařízení instalujte pouze do určené provozní polohy.

Doporučujeme zařízení postavit na neklouzavý podklad. Vzhledem k množství používaných povrchových úprav nábytku a laků nelze zaručit, že plastové nožičky nepoškodí plochu, na níž je zařízení postaveno.

Nevystavujte zařízení působení extrémních okolních podmínek (viz kapitola ["Technické údaje", Strany 47](#)). Chraňte zařízení před prachem, vlhkostí a horkem.

Dbejte na to, aby bylo zařízení dostatečně odvětráváno.

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

Nestavějte více zařízení na sebe.

Na zařízení můžete postavit pouze monitor, jehož hmotnost nepřesahuje 25 kg. Dávejte přitom pozor, abyste nezakryli větrací plochy zařízení.

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.

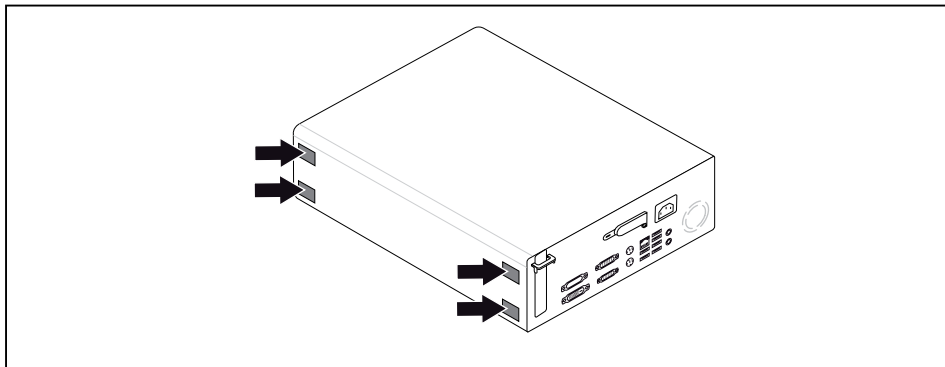
Dále doporučujeme umístit zařízení na nožičky, které pohlcují vibrace.

Zařízení můžete používat ve svislé i vodorovné provozní poloze.

Svislá provozní poloha (volitelná)

V případě provozu ve svislé provozní poloze postupujte následovně:

- ▶ Je-li třeba, odpojte kabely.
- ▶ Stáhněte fólii z gumových či plastových nožiček, které jsou součástí balení.
- ▶ Přilepte gumové či plastové nožičky na spodní stranu skříně počítače. Aby byla zajištěna stabilita, poloha nožiček by měla přibližně odpovídat poloze naznačené na obrázku.



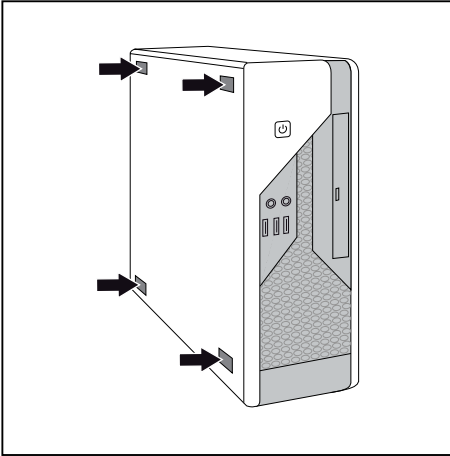
- ▶ Postavte zařízení kolmo na gumové či plastové nožičky.
- ▶ Je-li třeba, zapojte znovu odpojené kabely.

Vodorovná provozní poloha s gumovými či plastovými nožičkami



Vodorovnou provozní polohu lze použít, pouze pokud se nainstalují gumové nebo plastové nožičky (kvůli vzniku tepla na spodní straně).

- Je-li třeba, odpojte kabely.
- Položte zařízení horní stranou na stabilní, rovnou a čistou podložku.



- Na spodní stranu zařízení přilepte gumové nebo plastové nožičky (1).
- Aby byla zajištěna stabilita, umístění nožiček by mělo přibližně odpovídat poloze naznačené na obrázku.
- Postavte zařízení na gumové či plastové nožičky.
- Je-li třeba, zapojte znovu odpojené kabely.

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 3](#).
- ▶ 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 13](#) 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 zařízení

Konektory jsou umístěny na přední a zadní straně zařízení. Na vašem zařízení nemusí být k dispozici všechny konektory. Standardní konektory jsou označeny následujícími symboly nebo symboly jim podobnými. Přesnější informace o umístění konektorů naleznete v příručce k základní desce.



Konektor klávesnice,
fialová barva



Paralelní rozhraní /
tiskárna (volitelné)



Sériové rozhraní 1,
tyrkysová barva



Sériové rozhraní 2,
tyrkysová barva



Konektor monitoru,
modrá barva



Konektor pro mikrofon,
růžová barva



Sluchátka, světle
zelená barva



Vstup audio (Line in),
světle modrá barva



Výstup audio (Line
out), světle zelená
barva



Konektor myši PS/2,
zelená barva



USB – univerzální
sériová sběrnice, černá
barva



Konektor pro místní síť
LAN



Rozhraní DVI



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

Připojení monitoru

- Připravte monitor, jak je popsáno v Návodu k použití monitoru (např. zapojte kabely).
- Zapojte datové kabely do konektoru pro monitor na zařízení.



V závislosti na úrovni výbavy a typu monitoru můžete datové kabely připojit k rozhraní DVI.

- Připojte síťový kabel monitoru do uzemněné zásuvky s 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 řídicí 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 prostřednictvím paralelního (volitelného) nebo sériového rozhraní

Prostřednictvím paralelního a sériového rozhraní můžete připojit externí zařízení (např. tiskárnu nebo modem).

- ▶ Připojte k externímu zařízení datový kabel.
- ▶ Připojte datový kabel k paralelnímu nebo sériovému rozhraní (podle typu zařízení).
- ↳ Přesný popis připojení externího zařízení prostřednictvím příslušného rozhraní naleznete v dokumentaci připojené k externímu zařízení.

Nastavení rozhraní



Nastavení rozhraní (např. adresu, přerušení) můžete změnit v programu *BIOS-Setup*.

Ovladač zařízení



Zařízení připojená prostřednictvím sériového nebo paralelního rozhraní vyžadují ovladače. Operační systém již řadu ovladačů obsahuje. Pokud příslušný ovladač chybí, nainstalujte jej. Aktuální ovladače jsou většinou k dispozici na internetu nebo jsou dodávány na datovém nosiči spolu se zařízením.

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

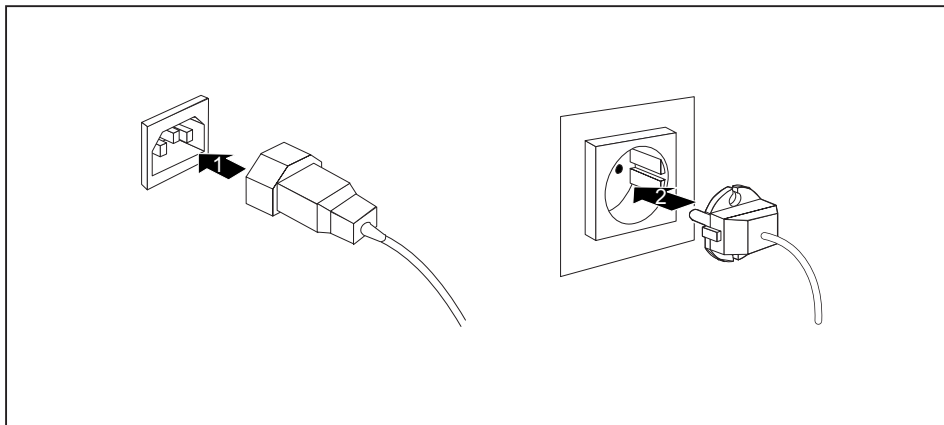


Externí USB zařízení, která připojujete k USB přípojkám, obvykle nepotřebují žádné vlastní ovladače, protože potřebný software je již obsažen v operačním systému. Pokud však externí USB zařízení potřebuje vlastní software, instalujte ho z datového nosiče dodaného s USB zařízením.

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 k síťovému napájení

- Zkontrolujte nastavené jmenovité napětí.



- Připojte k zařízení síťový kabel.
- Zástrčku zapojte do uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem.



Zařízení je vybaveno napájecím zdrojem s širokým dosahem. U tohoto zařízení tedy není třeba jmenovité napětí nastavovat manuálně. Nemá proto žádný spínač pro nastavení napětí.

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.

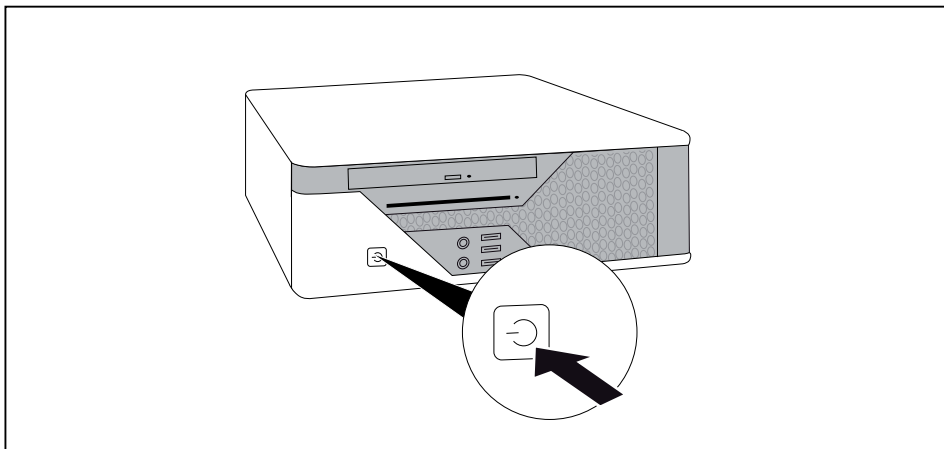
Máte-li dotazy ohledně těchto údajů, obraťte se na správce sítě.

Při prvním zapnutí počítače se instaluje a konfiguruje software, který byl dodán s počítačem. Vyhradte 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.

Zapněte obrazovku a přístroj

- ▶ Zapněte obrazovku (viz návod k obsluze obrazovky).



- ▶ Stiskněte spínač a vypínač na přední straně přístroje.
- ↳ Provozní kontrolka svítí, přístroj se spouští.

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

Zapnutí zařízení

- ▶ V případě potřeby zapněte monitor (viz Návod k použití monitoru).
- ▶ Stiskněte vypínač na přední straně zařízení.
- ↳ Indikátor provozu se rozsvítí zeleně, zařízení se zapíná.

Vypnutí přístroje

- ▶ Ukončete řádně svůj operační systém.
- ▶ Pokud operační systém přístroj nepřevede automaticky do režimu úspory energie nebo ho nevypne, stiskněte spínač/vypínač dlouze nejméně na 4 sekundy.
- ↳ Přístroj pak spotřebovává minimum energie.

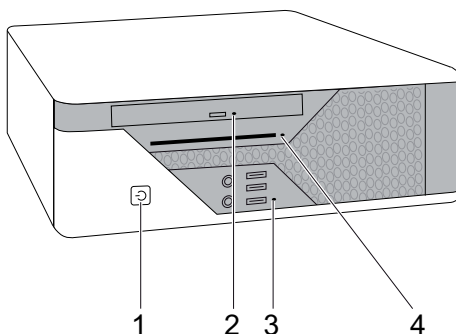


Spínač/vypínač neodpojuje přístroj od síťového napětí. Chcete-li přístroj zcela odpojit od síťového napětí, musíte vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

- ▶ Případně obrazovku vypněte (viz návod k obsluze obrazovky).

Indikátory 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 = Indikátor provozu

2 = Indikátor mechaniky DVD

3 = Indikátor pevného disku

4 = Indikátor čtečky karet SmartCard

Indikátor provozu

V úsporném režimu se zařízení nesmí odpojovat ze sítě – mohlo by dojít ke ztrátě dat.

- Indikátor svítí zeleně: Počítač je zapnutý.
- Indikátor bliká zeleně: Počítač je v úsporném režimu. Po stisknutí vypínače se počítač zapne nebo vrátí do stavu, ve kterém se nacházel před přechodem do úsporného režimu.
- Indikátor nesvítí: Počítač je odpojený ze sítě nebo je v pohotovostním režimu. Je-li počítač v pohotovostním režimu, lze ho zapnout stisknutím vypínače.

Indikátor pevného disku

Indikátor se rozsvítí, když je aktivována mechanika pevného disku.

Indikátor mechaniky DVD

Indikátor se rozsvítí, když je aktivována mechanika DVD. Pokud indikátor svítí, nesmí se disk DVD v žádném případě vyjmát.

Indikátor čtečky karet SmartCard (volitelná)

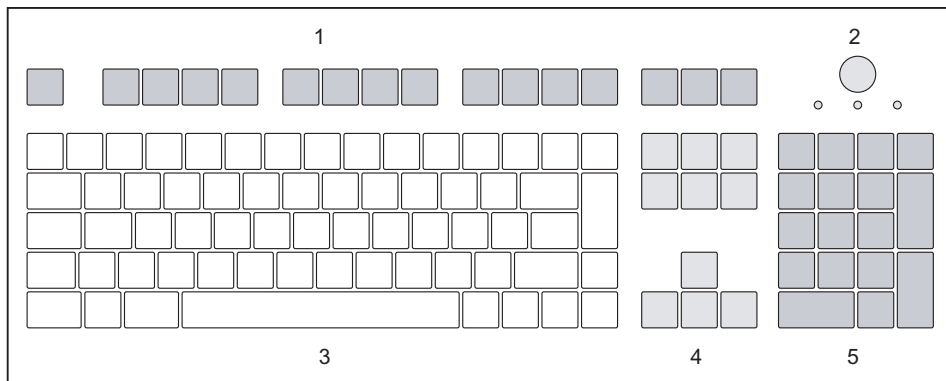
Indikátor se rozsvítí, když je zasunuta karta SmartCard.

Indikátor bliká, když není zasunuta karta SmartCard.

Klávesnice

i

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)

Podle nastavení v systému BIOS lze přístroj s tímto vypínačem zapínat, vypínat nebo zapínat a vypínat. U některých operačních systémů lze v řízení systému (Ovládací panely) nastavit další funkce spínače a 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 **Q**).



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 **Ctrl** se označuje také jako "Ctrl", "Control" nebo "řídící klávesa".



Ctrl + Alt + Del

vyvolává nabídku, ze které můžete přístroj vypnout, uzamknout a odhlásit.

Pomocí této kombinace kláves můžete navíc vyvolat *Správce procesů Windows* nebo změnit své heslo v systému Windows.

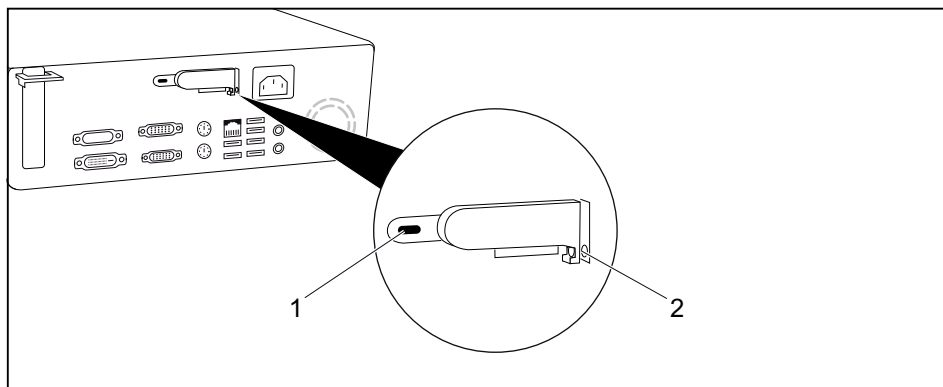
Nastavení v systému BIOS

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

Pomocí softwarových funkcí a mechanického blokování se nabízejí četné možnosti, jak chránit přístroj a svá data před neoprávněným přístupem. Tyto možnosti můžete také kombinovat.

Zabezpečení proti krádeži



1 = Zámek Kensington

2 = Otvory na visací zámek

Zařízení můžete zabezpečit proti krádeži

- pomocí zámku Kensington (1) a zařízení Kensington MicroSaver. Zámek Kensington můžete použít pouze tehdy, když se posuvný uzávěr nachází vlevo a skříň je tak uzavřena. Postupujte podle pokynů uvedených v příručce k zámku Kensington.
- pomocí otvorů (2), visacího zámku a řetězu, které jste předtím připojili k pevně ukotvenému předmětu.

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,
- zabránit spuštění systému z diskové jednotky,
- generovat varovná hlášení upozorňující na viry,
- zabránit neoprávněnému zapisování na disk,
- 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 (volitelné)

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

Chráněný přístup pomocí systému SystemLock (volitelný)

Program *SystemLock* chrání váš systém před neoprávněným spuštěním. Systém lze při jeho použití spustit pouze tehdy, když uživatel vloží do čtečky karet platnou kartu SmartCard a zadá osobní tajné číslo (PIN). K použití programu *SystemLock* potřebujete následující komponenty:

- externí nebo interní čtečku karet SmartCard,
- nainstalovaný program *SystemLock* (viz příručka programu "BIOS-Setup"),
- kartu SmartCard.

Program *SystemLock* řídí přístup k vašemu zařízení. Při inicializaci karty SmartCard budou přidělena práva pro přístup do systému (Systém, Setup, Systém + Setup, Správce). Pro přístup do jednoho systému můžete inicializovat více karet SmartCard s různými právy. Navíc můžete chránit přístup na pevný disk.

Tímto způsobem můžete rozdělit uživatele do skupin. Uživatelé jedné skupiny používají karty SmartCard se stejnými právy.



Pokud chcete kromě programu *SystemLock* používat ještě další zabezpečovací software (např. *SMARTY*), přečtěte si předem dokumentaci k zabezpečovacímu softwaru.

Práva programu SystemLock

Kartu SmartCard můžete inicializovat s některým z následujících práv:

Systém	Systém se spustí po zadání uživatelského čísla PIN. Uživatelské číslo PIN je možné změnit.
Program Setup	Máte možnost otevřít program <i>BIOS-Setup</i> a změnit ho a také můžete měnit uživatelské číslo PIN.
Systém + program Setup	Systém se spustí po zadání uživatelského čísla PIN. Máte možnost otevřít program <i>BIOS-Setup</i> a změnit ho a také můžete měnit uživatelské číslo PIN.
Správce	Systém se spustí po zadání uživatelského čísla PIN. Máte možnost změnit uživatelské číslo PIN a číslo PIN správce, odblokovat zablokované karty SmartCard, otevřít a měnit program <i>BIOS-Setup</i> a přidávat do systému další karty SmartCard.

Návod k instalaci a obsluze programu *SystemLock* a k instalaci karet SmartCard naleznete v příručce k programu "BIOS-Setup".

Řešení problémů a tipy



Respektujte bezpečnostní instrukce v příručce "Bezpečnost" a kapitole ["Uvedení do provozu"](#), [Strany 6](#), 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 Help Desk vaší země (viz seznam kontaktů na Help Desk nebo na internetu na ["http://ts.fujitsu.com/support"](http://ts.fujitsu.com/support)). Připravte si k tomu identifikační / sériové číslo vašeho systému a kód DIFS.

Řešení problémů

Indikátor provozu se po zapnutí nerozsvítí.

Příčina	Odstranění chyby
Chyba v síťovém napájení	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, zda je síťový kabel správně zapojen do počítače i do uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem. ▶ Zapněte počítač.
Došlo k přetížení vnitřního napájení.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vytáhněte zástrčku počítače z uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem. ▶ Chvilí počkejte. ▶ Znovu zástrčku zapojte do uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem. ▶ Zapněte počítač.

Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem.

Příčina	Odstranění závady
Přístroj nebyl zapnut spínačem/vypínačem.	► Stiskněte znovu spínač/vypínač.
Zhroucení systému	<p>► Stiskněte spínač/vypínač nejméně na 4 sekundy, až se přístroj vypne.</p> <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	<p>► Stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici.</p> <p>nebo</p> <p>► Vypněte šetřič obrazovky. Případně zadejte odpovídající heslo.</p>
Regulátor jasu je nastaven na tmavé zobrazení	► Nastavte regulátor jasu obrazovky na světlé zobrazení. Podrobné informace najdete v návodu k použití obrazovky.
Síťové napájení není připojeno	<p>► Vypněte obrazovku i přístroj.</p> <p>► Zkontrolujte, zda je síťový kabel obrazovky správně zapojen a zda je jeho zástrčka správně zapojena do uzemněné síťové zásuvky nebo do zásuvky obrazovky počítače.</p> <p>► Zkontrolujte, zda je síťový kabel přístroje správně zapojen do přístroje a do síťové zásuvky s ochranným kontaktem.</p> <p>► Obrazovku i přístroj zapněte.</p>
Přívod obrazovky není připojen	<p>► Vypněte obrazovku i přístroj.</p> <p>► Zkontrolujte, zda je vedení obrazovky řádně zapojeno do přístroje a do obrazovky.</p> <p>► Obrazovku i přístroj zapněte.</p>

Příčina	Odstranění závady
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</i> na kartách <i>Zobrazení</i>, <i>Designy</i>, <i>Nastavení</i> nastavte správné hodnoty pro připojenou obrazovku, jak je popsáno v návodu k použití obrazovky.
Chybné nastavení obrazovky v systému Windows Vista	<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>Symbol start (nastavení) Řízení systému Zobrazení a přizpůsobení Nastavení</i> nastavte správné hodnoty pro připojenou obrazovku, jak je popsáno v návodu k použití obrazovky.
Chybné nastavení obrazovky v 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 - Řízení systému - Zobrazení a nastavení - Indikátor</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 žádný ukazatel myši

Příčina	Odstranění závady
Myš není správně připojena.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ukončete řádně činnost svého operačního systému. ▶ Vypněte přístroj. ▶ Zkontrolujte, zda je kabel myši správně připojen. Jestliže máte adaptér nebo prodlužovací šňůru ke kabelu myši, zkontrolujte také jejich konektory. ▶ Ujistěte se, že je připojena jen jedna myš. ▶ Přístroj zapněte.
Ovladač myši není zapnutý.	<p>Jestliže používáte myš s připojením do zdířky PS/2, musíte zapnout ovladač myši.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V nastavení <i>systému BIOS</i> zkontrolujte, zda je ovladač myši zapnutý (<i>Povolen</i>). ▶ Zkontrolujte, zda je ovladač myši řádně instalován a při spuštění aplikačního programu přítomen. Podrobné informace k ovladači myši najdete v dokumentaci k myši a aplikačnímu programu.

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 pevně zabudovaná v přístroji 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 46).

Chybové hlášení na obrazovce

Chybová hlášení a jejich výklad najdete:

- v příručce "nastavení systému BIOS"
- 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, pořídte si před instalací bezpečnostní kopii (zálohu - backup) obsahu pevného disku.

Obnovení obsahu pevného disku

Návod najdete na obalu disku DVD k obnovení systému.

Rady

Téma	Tip
Nedostatek systémových zdrojů	<p>► Zavřete nepotřebné aplikace.</p> <p>nebo</p> <p>► Vyvolejte aplikace v jiném pořadí.</p>

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 technickou infolinkou nebo zákaznickým centrem smíte sami vyjmát a instalovat komponenty popsané v této příručce.



Pokud komponenty demontujete a instalujete sami bez dohody s naší technickou infolinkou nebo zákaznickým centrem, zanikne záruka na vaše zařízení.



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

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 středícími čepy) opatrně.

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



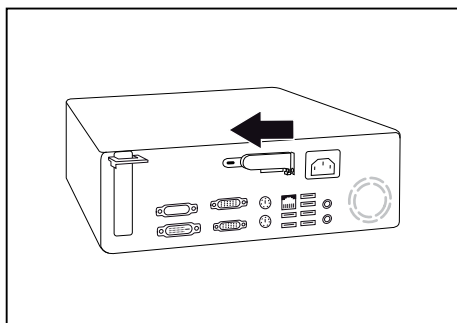
Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole „Důležitá upozornění“.
Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s ochranným kontaktem.

- Vypněte zařízení.

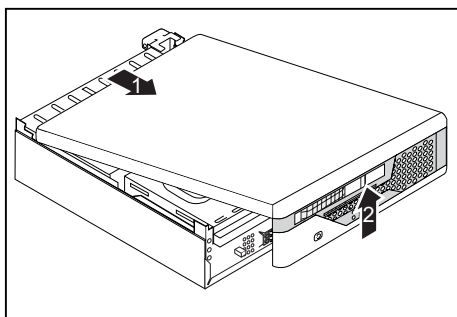


Zařízení nesmí být v úsporném režimu.

- Odpojte od zařízení všechny kabely.
- Postavte skříň tak, aby byla přístupná.
- V případě potřeby skříň otevřete.

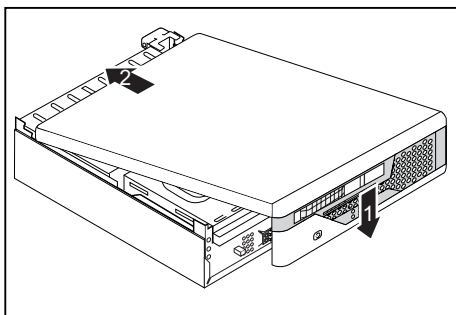


- Skříň otevřete tak, že posunete posuvný uzávěr přes lehký odpor směrem ven ve směru šipky.

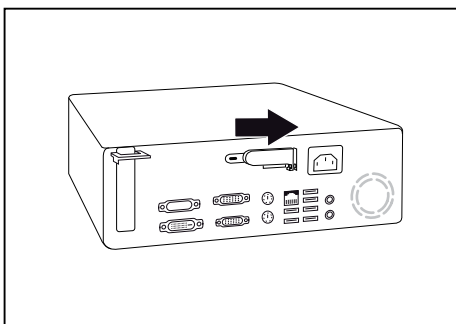


- Posuňte vrchní část skříně ve směru šipky (1) až na doraz asi o 20 mm a nadzvedněte ji šikmo nahoru ve směru šipky (2).

Uzavření skříně



- Umístěte horní část skříně seshora ve směru šipky (1) na spodní část skříně tak, aby vznikla mezera od zadní strany skříně velká asi 2 cm.
- Posuňte horní část skříně ve směru šipky (2), dokud nezapadne na místo.



- Posuňte posuvný uzávěr zpátky ve směru šipky, dokud nezapadne a skříň se nezavře.
- V případě potřeby skříň znovu uzavřete.
- Postavte zařízení na zvolené místo.
- Kabely, které jste předtím odpojili, znovu připojte.

Instalace a vyjmutí desek



Postupujte podle instrukcí v části "Pokyny k deskám".



Instalovat lze pouze nízkoprofilové desky.

Při instalaci desky je třeba provést následující kroky:

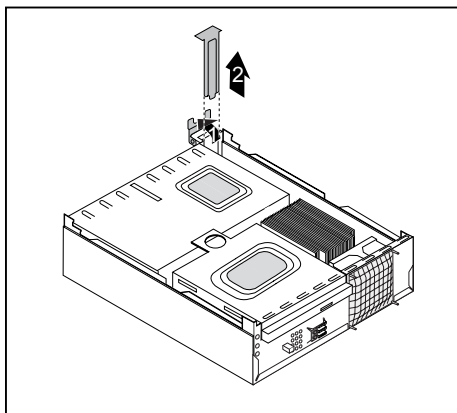
- otevřít svorku desky,
- nainstalovat desku,
- zavřít svorku.

Více informací k jednotlivým krokům získáte v následujících odstavcích.

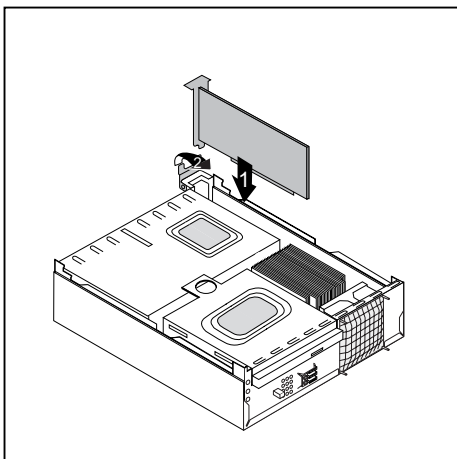
Instalace desky



Kryt zásuvné pozice nevyhazujte. Pokud budete desku později opět vyjímat, bude třeba kryt zásuvné pozice znovu nasadit (z důvodu chlazení, ochrany před požárem či dodržení předpisů o elektromagnetické kompatibilitě).



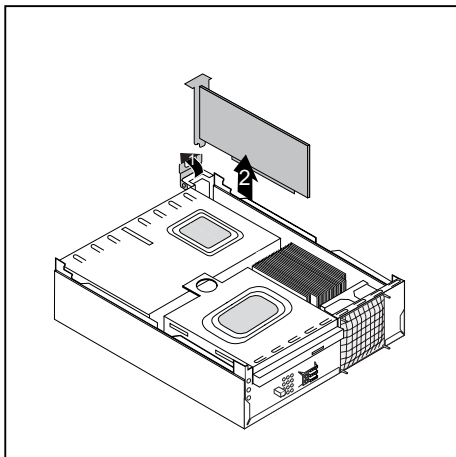
- Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- Otevřete svorku (1).
- Vysuňte kryt zásuvné pozice nahoru směrem ven ze skříně počítače (2).
- Proveďte na desce potřebná nastavení.



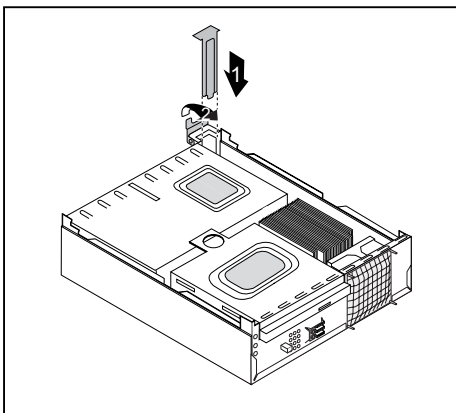
- Zasuňte desku do drážek zásuvné pozice (1).
- Zavřete svorku (2).
- V případě potřeby zapojte do desky kabely.

Vyjmutí desky

- ▶ Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).



- ▶ V případě potřeby od desky odpojte připojené kabely.
- ▶ Otevřete svorku (1).
- ▶ Vyjměte desku ze skříně počítače (2).
- ▶ Pokud nechcete instalovat novou desku, namontujte opět kryt zásuvné pozice.



- ▶ Posuňte kryt zásuvné pozice směrem dolů k zadní části skříně (1).
- ▶ Zavřete svorku (2).
- ▶ Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).



Pokud jste nainstalovali nebo vyjmuli desku PCI, zkontrolujte v programu BIOS-Setup nastavení pro příslušnou zásuvnou pozici PCI. V případě potřeby nastavení změňte. Podrobnější informace naleznete v dokumentaci k desce PCI.

Vyjmutí a instalace mechaniky

Skříň počítače je zařízena pro celkem dvě mechaniky:

- obsluhovatelnou 5,25palcovou mechaniku Slim,
- 3,5palcový pevný disk.

Mezi obsluhovatelné mechaniky patří např. mechanika DVD a CD-ROM, do nichž se datové nosiče vkládají zvenčí. Neobsluhovatelné mechaniky jsou např. pevné disky.

Instalace a vyjmutí plastové krytky mechaniky

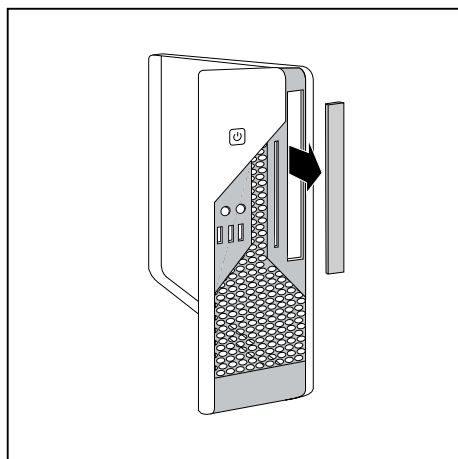
Vyjmutí plastové krytky mechaniky



Krytky nevyhazujte. Pokud budete mechaniku později opět vyjímat, bude třeba krytku znovu nasadit (z důvodu chlazení, ochrany před požárem či dodržení předpisů o elektromagnetické kompatibilitě).

Při instalaci obsluhovatelné mechaniky do prázdného montážního místa je třeba nejprve vyjmout plastovou krytku.

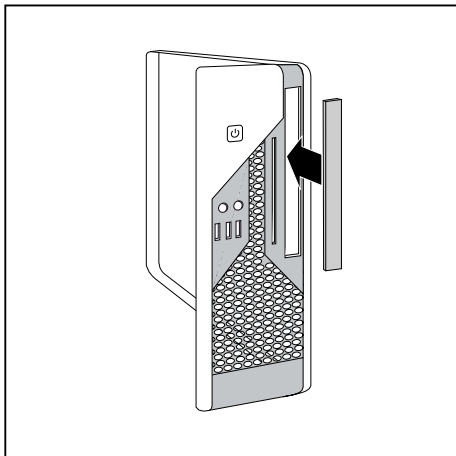
- Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- Položte kryt skříně na volně přístupné místo na neklouzavý povrch.



- Zatlačte západky příslušné plastové krytky zlehka směrem dopředu a ven a zvenčí vyjměte plastovou krytku mechaniky z čelní stěny.

Instalace plastové krytky mechaniky

V závislosti na typu mechaniky je třeba znovu nainstalovat plastovou krytku mechaniky, pokud chcete například vyjmout obsluhovatelnou mechaniku.

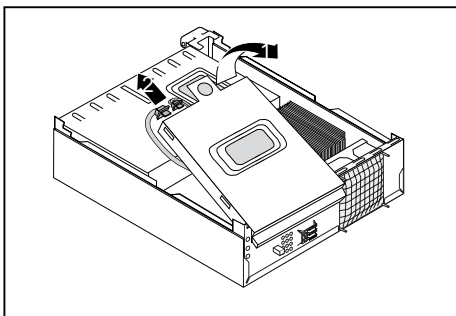


- ▶ Nasad'te krytku mechaniky ve směru šipky na čelní panel a zlehka zatlačte západky do příslušných držáků.
- ▶ Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

Instalace a vyjmutí rámu mechaniky

Vyjmutí rámu mechaniky

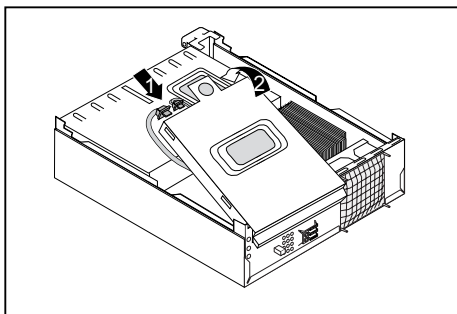
- ▶ Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).



- ▶ Odklopte rám mechaniky směrem šikmo nahoru (1).
- ▶ Pokud je uvnitř mechanika, odpojte od ní zástrčku datového a síťového kabelu (2).
- ▶ Vyjměte rám mechaniky z držáků ve skříni počítače.

Instalace rámu mechaniky

- Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).

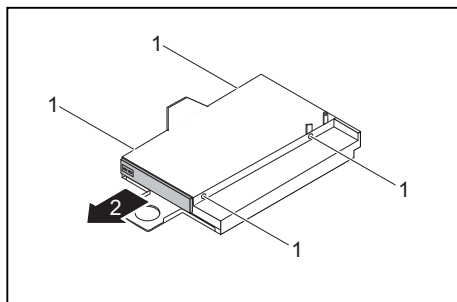


- Zasuňte rám mechaniky šikmo do držáku skříně (1).
- Pokud je uvnitř mechanika, zapojte do ní zástrčku datového a síťového kabelu (2).
- Přiklopte rám mechaniky.
- Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

Instalace a vyjmutí 5,25 palcové obsluhovatelné mechaniky

Vyjmutí obsluhovatelné 5,25 palcové mechaniky Slim

- Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- Vyjměte rám mechaniky (viz kapitola ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 34](#)).



- Vyšroubujte z rámu mechaniky šrouby (1).
- Vyjměte mechaniku z rámu mechaniky (2).
- Namontujte zpět rám mechaniky (viz kapitola ["Instalace rámu mechaniky", Strany 35](#)).
- Pokud nechcete instalovat novou mechaniku, je třeba znovu nainstalovat plastovou krytku (viz kapitola ["Instalace plastové krytky mechaniky", Strany 34](#)).

- Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

Instalace obsluhovatelné 5,25 palcové mechaniky Slim

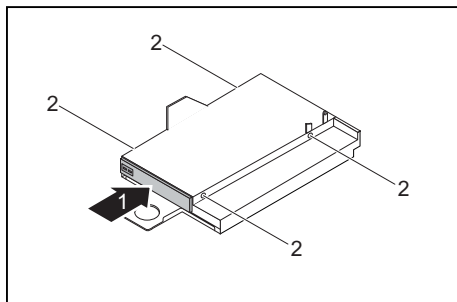
- Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).



Krytky nevyhazujte. Pokud budete mechaniku opět vyjímat, bude třeba krytku znovu nasadit (z důvodu chlazení, ochrany před požárem či dodržení předpisů o elektromagnetické kompatibilitě).

Používejte pouze šrouby doporučené výrobcem. Dlouhé šrouby mohou jednotku poškodit nebo ohrozit její funkčnost.

- Pokud se v zařízení nachází krytka, vyjměte ji (viz kapitola ["Vyjmutí plastové krytky mechaniky", Strany 33](#)).
- Vyjměte rám mechaniky (viz kapitola ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 34](#)).



- Zasuňte novou mechaniku až po na doraz do rámu mechaniky (1).
- Upevněte šrouby (2).
- Namontujte zpět rám mechaniky (viz kapitola ["Instalace rámu mechaniky", Strany 35](#)).
- Zapojte do mechaniky zástrčku datového a napájecího kabelu.

- Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

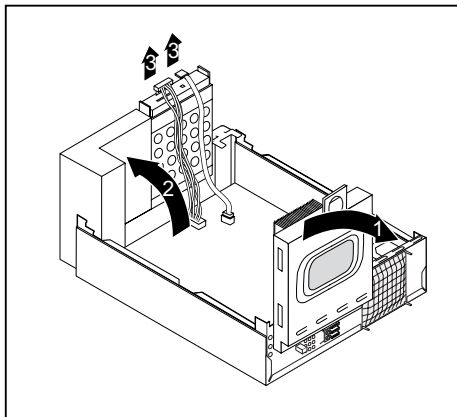


V případě potřeby upravte v programu BIOS-Setup zápis na jednotku.

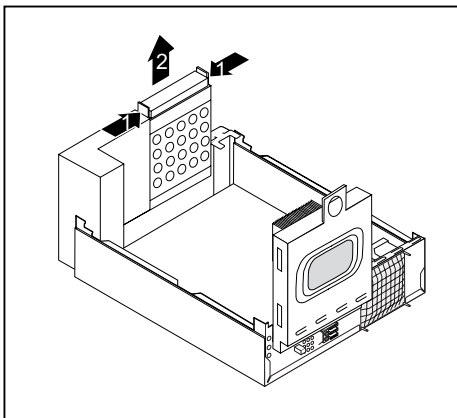
Vyjmutí a instalace mechaniky pevného disku

Vyjmutí mechaniky pevného disku

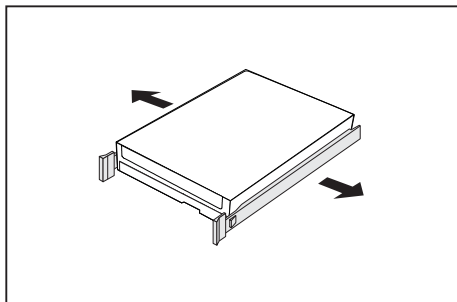
- Otevřete kryt (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).



- Odklopte rám mechaniky směrem nahoru (1).
- Pokud je uvnitř rámu mechaniky mechanika, odpojte od ní datové a napájecí kabely.
- Odklopte rám pevného disku směrem nahoru (2).
- Odpojte od pevného disku datové a napájecí kabely (3).



- Přitlačte k sobě oba konce lišt EasyChange (1) a vytáhněte mechaniku pevného disku (2).



- Sejměte lišty EasyChange z pevného disku.

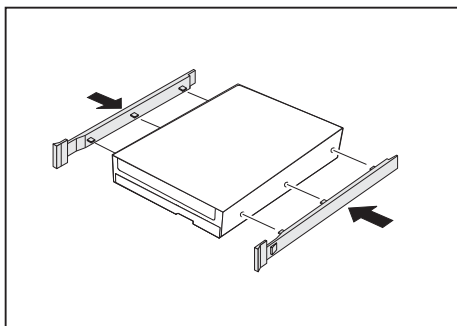


Pokud nechcete instalovat nový pevný disk, uschovejte lišty EasyChange pro pozdější použití.

- Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

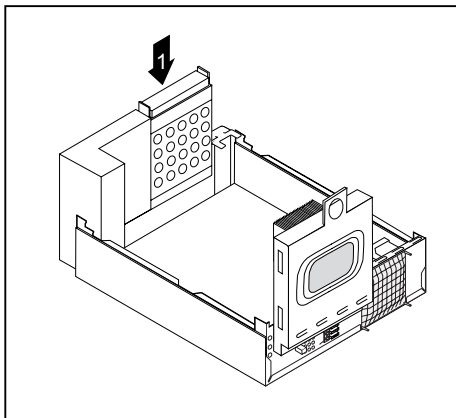
Instalace mechaniky pevného disku

- Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- Proveďte na mechanice požadované nastavení (např. master).

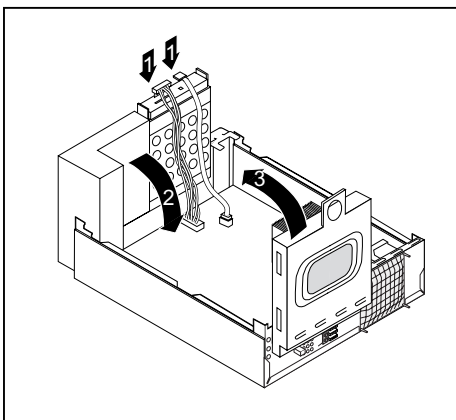


- Upevněte lišty EasyChange na pevný disk.

- Odklopte rám pevného disku směrem nahoru.



- Zasunujte pevný disk pomocí lišt EasyChange do montážního místa, dokud pevný disk zřetelně nezaklapne (1).



- Připojte k mechanice pevného disku zástrčku datového a napájecího kabelu (1).
- Datový kabel připojte také k základní desce. Podrobnosti naleznete v příručce k základní desce.
- Připojte k mechanice zástrčku datového a napájecího kabelu.



Dbejte na to, abyste kabely nepřiskřípli.

- Odklopte rám pevného disku směrem dolů (2).
- Odklopte rám mechaniky směrem dolů (3).
- Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

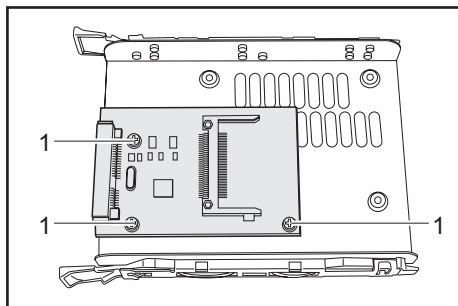


V případě potřeby upravte v programu *BIOS-Setup* zápis na jednotku.

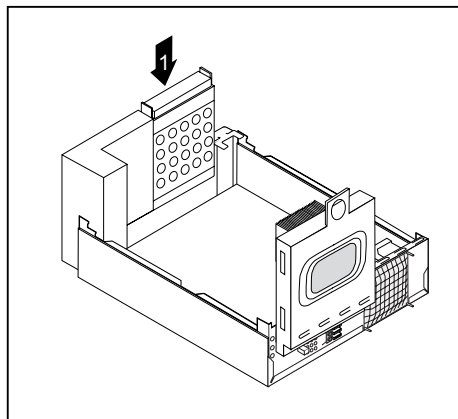
Instalace a vyjmutí modulu Compact Flash (volitelné)

Instalace modulu Compact Flash

- ▶ Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- ▶ Odklopte rám mechaniky směrem nahoru.
- ▶ Pokud je uvnitř rámu mechaniky mechanika, odpojte od ní datové a napájecí kabely.



- ▶ Upevněte modul Compact Flash pomocí šroubů (1) na nosiči.

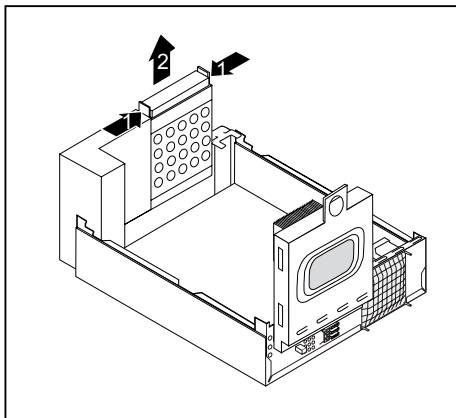


- ▶ Zasunujte modul Compact Flash pomocí lišt EasyChange do montážního místa, dokud nosič zřetelně nezaklapne (1).

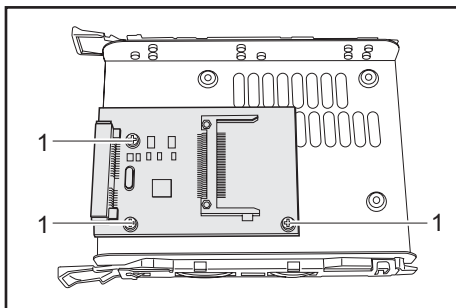
- ▶ Připojte k modulu Compact Flash zástrčku datového a napájecího kabelu.
- ▶ Odklopte rám mechaniky směrem dolů.
- ▶ Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

Vyjmutí modulu Compact Flash

- Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- Odklopte rám mechaniky směrem nahoru.
- Vytáhněte zástrčku kabelu Compact Flash ze základní desky. Podrobnosti naleznete v příručce k základní desce.



- Přitlačte k sobě oba konce lišt EasyChange (1) a vytáhněte mechaniku pevného disku (2).



- Povolte šrouby (1).
- Vyjměte modul Compact Flash z montážního místa.

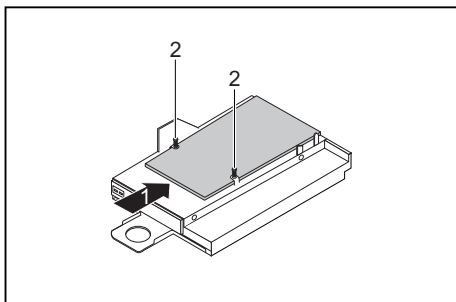
- Odklopte rám pevného disku směrem dolů (2).
- Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

Instalace a vyjmutí čtečky karet SmartCard (volitelné)

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

Instalace čtečky karet SmartCard

- ▶ Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- ▶ Prolomte lamelu na otvoru pro karty SmartCard na čelní straně zařízení.

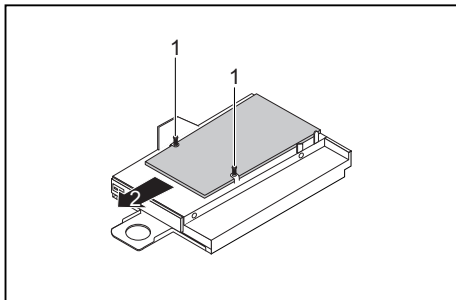


- ▶ Vyjměte rám mechaniky (viz kapitola ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 34](#)).
- ▶ Posuňte opatrně čtečku karet SmartCard na určené montážní místo (1) a pomocí obou šroubů (2) ji upevněte.
- ▶ Čtečka karet SmartCard musí být umístěna mezi příslušnými držáky. Jinak nebude možné zvenčí zasunout kartu SmartCard.

- ▶ Zapojte kabel čtečky karet SmartCard do základní desky a do čtečky. Podrobnosti naleznete v příručce k základní desce.
- ▶ Nainstalujte zpět rám mechaniky (viz kapitola ["Instalace rámu mechaniky", Strany 35](#)).
- ▶ Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

Vyjmutí čtečky karet SmartCard

- ▶ Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).



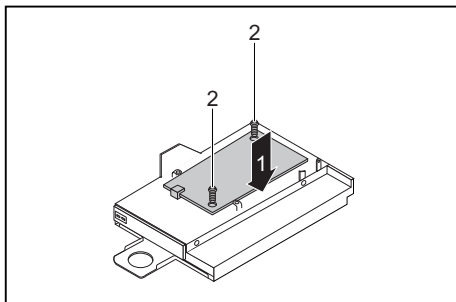
- ▶ Vyjměte rám mechaniky (viz kapitola ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 34](#)).
- ▶ Vytáhněte zástrčku kabelu čtečky karet SmartCard ze základní desky. Podrobnosti naleznete v příručce k základní desce.
- ▶ Povolte šrouby (1).
- ▶ Vyjměte čtečku karet SmartCard z montážního místa (2).
- ▶ Namontujte zpět rám mechaniky (viz kapitola ["Instalace rámu mechaniky", Strany 35](#)).
- ▶ Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

Instalace a vyjmutí modulu WLAN (volitelné)

Do odklopeného rámu mechaniky můžete nainstalovat také modul WLAN pro bezdrátovou místní síť LAN.

Instalace modulu WLAN

- ▶ Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- ▶ Vyjměte rám mechaniky (viz kapitola ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 34](#)).



- ▶ Opatrně zasuňte modul WLAN na určené montážní místo (1) a pomocí obou šroubů (2) ho upevněte.



Dávejte pozor, abyste anténou nepoškrábali přední část rámu mechaniky.

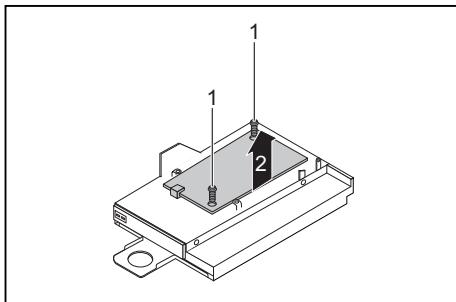
- ▶ Zapojte kabel USB do modulu WLAN.
- ▶ Zapojte kabel USB modulu WLAN do příslušného konektoru na základní desce. Podrobnosti naleznete v příručce k základní desce.
- ▶ Namontujte zpět rám mechaniky (viz kapitola ["Instalace rámu mechaniky", Strany 35](#)).
- ▶ Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).



Bližší informace o používání bezdrátové sítě LAN nalezte v online nápovědě k vašemu softwaru bezdrátové sítě LAN.

Vyjmutí modulu WLAN

- ▶ Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- ▶ Vyjměte rám mechaniky (viz kapitola ["Vyjmutí rámu mechaniky", Strany 34](#)).
- ▶ Odpojte kabel USB modulu WLAN od konektoru na základní desce. Podrobnosti naleznete v příručce k základní desce.



- ▶ Vyšroubujte šrouby (1).
- ▶ Vyjměte z montážního místa modul WLAN s kabelem USB (2).



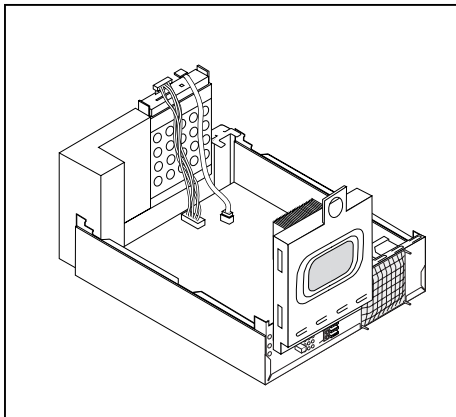
Dávejte pozor, abyste anténou nepoškrábali přední část rámu mechaniky.

- ▶ Namontujte zpět rám mechaniky (viz kapitola ["Instalace rámu mechaniky", Strany 35](#)).
- ▶ Uzavřete skříň počítače (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

Rozšíření základní desky

Návod, jak optimálně vybavit operační paměť nebo procesor vašeho zařízení, naleznete v příručce k základní desce.

- Otevřete skříň počítače (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).



- Odklopte rám mechaniky a pevného disku směrem nahoru.

Optimální vybavení operační paměti

- Podle návodu v příručce k základní desce aktualizujte operační paměť.

Výměna procesoru

- Otevřete skříň počítače a vyjměte rám mechaniky a pevného disku (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 29](#)).
- Vyměňte procesor tak, jak je popsáno v příručce k základní desce.
- Nainstalujte znovu rám mechaniky a pevného disku a zavřete skříň (viz kapitola ["Uzavření skříně", Strany 30](#)).

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.



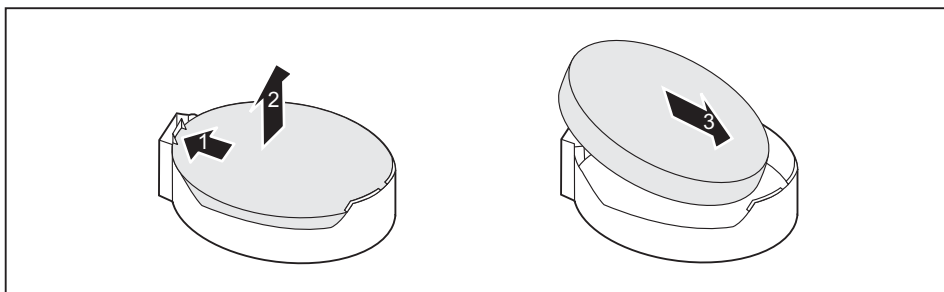
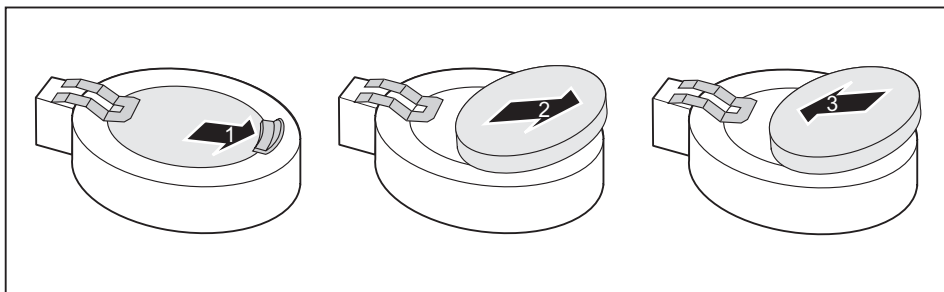
Při neodborné výměně lithiové baterie hrozí nebezpečí exploze.

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	
Dodržené bezpečnostní standardy:	IEC 60950, EN 60950, UL 1950, CSA 22.2 č. 950 EN55022/B, EN55024, EN 61000-3-2/3
Třída ochrany:	I
Rozsah jmenovitého napětí	100 – 240 V
Jmenovitá frekvence	50 – 60 Hz
Maximální jmenovitý proud	2,0 – 1,0 A
Rozměry	
šířka / hloubka / výška:	264 mm / 299 mm / 88 mm
Hmotnost	
V základním provedení:	cca 5,5 kg
Okolní 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 k orosení!	
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



Další technické údaje jsou uvedeny v datových listech k těmto zařízením. Datové listy jsou k dispozici na internetu na adrese ["http://ts.fujitsu.com"](http://ts.fujitsu.com).

Rejstřík

B

- Balení 6
 - vybalení 6
- Baterie 46
- Bezpečnostní funkce
 - SmartCard 20–21
 - SystemLock 21
- Bezpečnostní funkce programu
 - BIOS-Setup 20
- Bezpečnostní upozornění 3
- BIOS-Setup
 - bezpečnostní funkce 20
- Blok číslic 18

C

- Čtečka karet SmartCard
 - instalace 42
 - vyjmutí 42
- Ctrl+Alt+Del 19
- Cursortasten (Kurzorová tlačítka) 18

D

- Disk DVD Drivers & Utilities (Ovladače a pomocné programy) 4
- Dotyk
 - Alt Gr 19
 - Num 19
 - Přepřadovač 19
 - Shift 19
 - tlačítka Start 19
 - Tlačítko nabídky 19
- Důležité pokyny 3

E

- Elektromagnetická kompatibilita 5
- EMV, elektromagnetická kompatibilita 36
- Ergonomické
 - pracoviště s monitorem 7
- Externí zařízení
 - připojení 13
- Externích zařízení
 - konektory 11
- Externího zařízení
 - připojení 12

F

- Funkční klávesy 18

G

- Gumové nebo plastové nožičky 8–9

I

- Indikátor čtečky karet SmartCard 17
- Indikátor mechaniky CD-ROM 17
- Indikátor mechaniky DVD 17
 - indikátor 17
- Indikátor provozu 17
 - bliká. 17
 - nesvítí. 17
 - svítí oranžově. 17
 - svítí zeleně. 17
- Indikátory
 - na zařízení 16
- Instalace
 - První zapnutí 14
 - Software 14–15

K

- Kabel
 - viz vedení 10
- Klávesa
 - Spínač/vypínač 18
- Klávesnice 18
 - Blok číslic 18
 - Funkční klávesy 18
 - Klávesy k ovládání kurzoru 18
 - Pole alfanumerických kláves 18
 - Pole číselných kláves 18
 - připojení 12
- Klávesy 18
 - Control 19
 - Ctrl 19
 - Ctrl+Alt+Del 19
 - Enter 18
 - Návrat 18
 - Řídící klávesa 19
 - Zadávací tlačítka 18
- Kombinace kláves 18–19
- Komponenty
 - instalace/vyjmutí 27
- Konektor klávesnice 11
- Konektor monitoru 11
- Konektor myši 11
- Konektor myši PS/2 11
- Konektor pro mikrofon 11
- Konektor pro místní síť LAN 11

Konektor USB 12
připojení myši 12

L

Likvidace 4
Line in 11
Line out 11
Lithiová baterie 45
výměna 46

M

Mechanika CD-ROM
indikátor 17
Modul Compact Flash
instalace 40
vyjmutí 41
Modul WLAN
vyjmutí 43
Monitor
připojení 11
zapnutí 16
Myš
připojení 12
Myš s konektorem PS/2
připojení 12

N

Nastavení
viz nastavení systému BIOS 19
Nastavení systému
Nastavení systému BIOS 19
Nastavení systému BIOS 19
Konfigurace 19
Nastavení 19
Nastavení systému 19

O

Obrazovka
vypnutí 16
Obsah dodávky 6
Ochrana dat 19
Ochrana vlastnictví 19
Ochrana, vlastnictví a data 19
Opakovaná přeprava 3–4
Operační paměť 45
Oprávnění k přístupu, SmartCard 20
Ovladač zařízení
paralelní rozhraní 13
sériové rozhraní 13
Označení CE 5

P

Paralelní rozhraní 11–12
připojení zařízení 12
Paralelního rozhraní
nastave 12
Pole alfanumerických kláves 18
Pole číselných kláves 18
Postranní část 8
Pracoviště s monitorem 7
Přehled
zařízení 1
Přeprava 3–4
Připojení
klávesnice 12
klávesnice s konektorem PS/2 12
klávesnice s konektorem USB 12
myš s konektorem PS/2 12
myši 12
zařízení 12, 14
Připojení klávesnice
s konektorem USB 12
Připojení klávesnice s konektorem PS/2 12
Přístroj
Přeprava 3–4
Rozšíření 27
vypnutí 16
Přístroje
připojení 13
Přístroje USB
připojení 13
Procesor 45
Provozní poloha svislá 8
Provozní poloha, vodorovná 9
První uvedení do provozu, přehled 6

R

Rám mechaniky
instalace 35
vyjmutí 34
Recyklace 4
Rozhraní 11
Rozhraní USB
připojení externích zařízení 13
Rozšíření
Přístroj 27
základní deska 45
Rozšíření systému 27

S

Sériové rozhraní 11–12
nastavení 12
připojení zařízení 12

Servis 27
Sluchátka 11
Směrnice pro nízké napětí 5
Software
 Instalace 14–15
Spínač/vypínač 18
Svislá provozní poloha 8
Systémová jednotka viz přístroj 4

T

Tiskárna 11
Tlačítka
 Klávesy k ovládání kurzoru 18

U

Univerzální sériová sběrnice 11
Upozornění
 Bezpečnost 3
 důležitost 3
 značka CE 5
Úspora energie 4
Uvedení do provozu 6
 Přehled 6
Uživatelská dokumentace na disku DVD 4

V

Vedení

odpojení 10
připojení 10
Vodorovná provozní poloha 9
Vstup audio 11
výměna
 lithiová baterie 46
Výměna
 lithiová baterie 46
Výměna procesoru 45
Výměna, lithiová baterie 46
Výstup audio 11

Z

Zabezpečení proti krádeži 20
Základní deska
 Rozšíření 45
Zámek Kensington 20
Zámky MicroSaver 20
Zařízení
 indikátory 16
 instalace 7
 konektory 11
 kontrola jmenovitého napětí 14
 připojení 14
 zapnutí 16
Značka CE 5