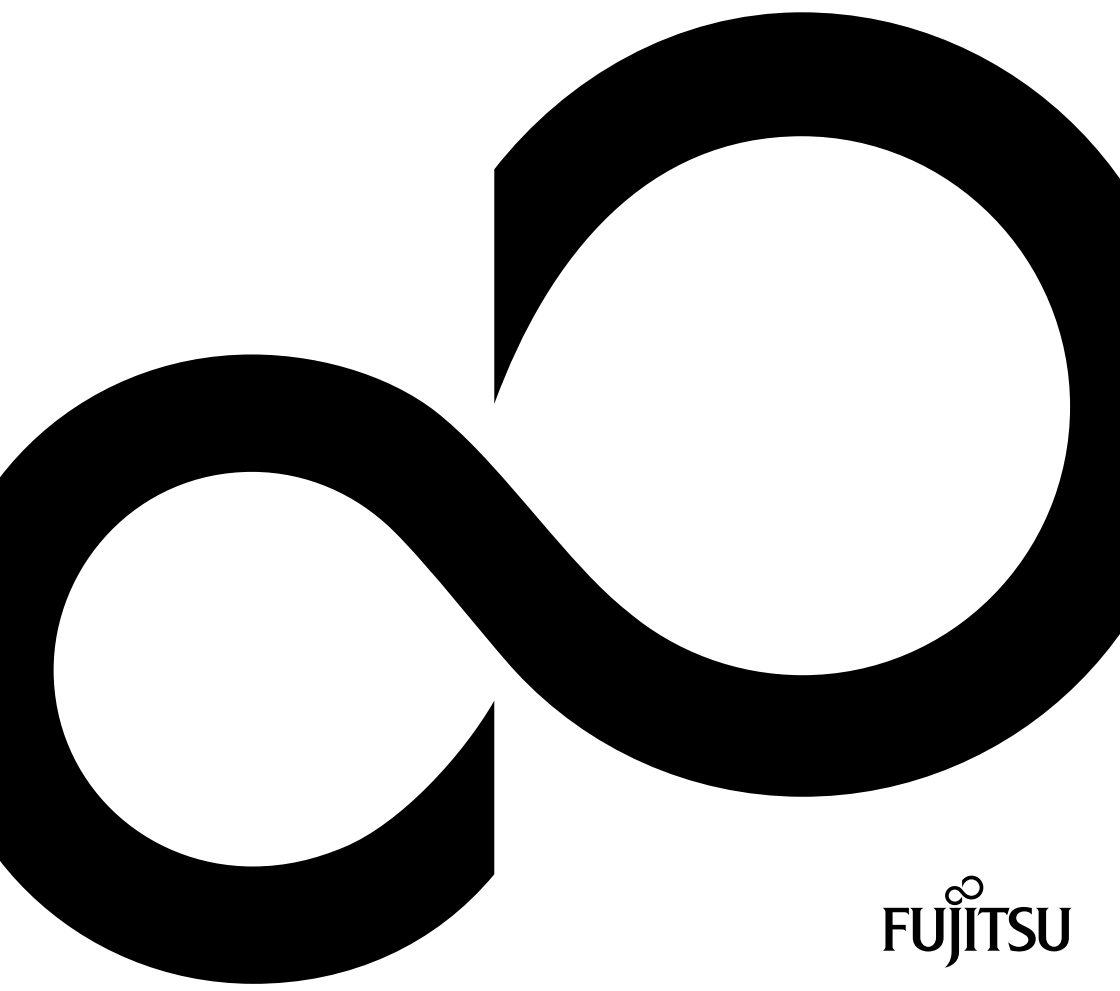


FUJITSU Desktop ESPRIMO P7XX / P9XX



Gratulujeme vám ke koupi inovativního výrobku od společnosti Fujitsu.

Aktuální informace o našich produktech, tipy, aktualizace atd. najdete na internetu: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Aktualizaci ovladačů naleznete na adrese: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Pokud máte technické dotazy, obraťte se prosím na:

- naši horkou linku/service desk (viz seznam service desk nebo internet na adrese: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- svého distributora
- prodejce.

Přejeme mnoho zábavy s vaším novým systémem Fujitsu!



Vydavatel / kontaktní adresa v EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8

80807 München, Německo

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2015. Všechna práva vyhrazena.

Datum vydání

10/2015

Objednáací číslo: A26361-K1015-Z320-2-2D19, vydání 3

FUJITSU Desktop ESPRIMO P7XX / P9XX

Návod k použití

Váš ESPRIMO	7
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	13
Uvedení do provozu	17
Obsluha	25
Řešení problémů a tipy	33
Rozšíření systému	38
Technické údaje	65
Rejstřík	66

Poznámka

Upozornění k popisu výrobku odpovídají designovým zadáním společnosti Fujitsu a za účelem porovnání jsou dány k dispozici. Skutečné výsledky se mohou na základě více faktorů lišit. Vyhraujeme si právo na změny technických údajů bez předchozího upozornění. Společnost Fujitsu není zodpovědná za žádné technické nebo redakční chyby resp. vynechané texty.

Výstražný symbol

Značka Fujitsu a logo společnosti Fujitsu a ESPRIMO jsou registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited nebo příslušných dceřiných společností ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

Kensington, MicroSaver a K-Slot jsou registrované ochranné známky společnosti ACCO Brands.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky resp. registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických anebo dalších zemích.

Všechny ostatní zde uvedené ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Copyright

Bez předchozího písemného souhlasu společnosti Fujitsu se nesmí žádná část tohoto zveřejněného dokumentu kopírovat, reprodukovat nebo překládat.

Bez písemného souhlasu společnosti Fujitsu se nesmí žádná část tohoto zveřejněného dokumentu žádným elektronickým způsobem ukládat nebo přenášet.

Obsah

Váš ESPRIMO	7
Platnost popisu	7
Zobrazovací prostředky	8
Přípojky a ovládací prvky	9
Přední strana	9
Zadní strana	10
Důležité pokyny	13
Bezpečnostní upozornění	13
Převážení přístroje	13
Čištění přístroje	14
Úspora energie, likvidace a recyklace	14
Označení CE	15
FCC Compliance Statement	16
FCC třídy B - prohlášení o shodě	16
FCC Radiation Exposure Statement	16
Uvedení do provozu	17
Vybalení a kontrola obsahu dodávky	17
Kroky při prvním uvedení do provozu	17
Instalace zařízení	18
Přístroj připojte k síťovému napájení	18
Připojení externích zařízení	19
Konektory na zařízení	19
Připojení monitoru	20
Připojení myši	21
Připojení klávesnice	21
Připojení externích zařízení prostřednictvím paralelního (volitelného) nebo sériového rozhraní	21
Připojení externích zařízení k USB připojením	22
První zapnutí: instaluje se software	22
Zapnutí monitoru a přístroje	23
Instalace softwaru	24
Obsluha	25
Přístroj zapněte	25
Zapnutí přístroje, pokud je lithiová baterie vybitá (přístroje s nulovou klidovou spotřebou)	25
Vypnutí zařízení	26
Indikátory na přístroji	27
Klávesnice	28
Důležité klávesy a kombinace kláves	28
Nastavení v systému BIOS	29
Ochrana vlastnictví a dat	30
Zabezpečení proti krádeži a zaplombování	30
Mechanické zajištění skříně (volitelné)	31
Bezpečnostní funkce nástroje BIOS Setup	32
Oprávnění k přístupu pomocí karty SmartCard	32
Ovládání čtečky SmartCard (volitelné vybavení)	32
Řešení problémů a tipy	33
Pomoc v případě problémů	33

Řešení problémů	33
Po zapnutí je indikátor provozu tmavý	33
Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem	34
Přístroj nelze zapnout vypínačem (přístroje s nulovou klidovou spotřebou)	34
Obrazovka zůstává tmavá	35
Na obrazovce není kurzor myši	36
Čas a datum nesouhlasí	36
Chybové hlášení na obrazovce	36
Instalace nového softwaru	36
Obnovení obsahu pevného disku	37
Rady	37
Rozšíření systému	38
Informace k modulům	39
Otevření skříně	40
Uzavření skříně	41
Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji	41
Montáž a demontáž 5 ¹ / ₄ " obsluhovatelné jednotky	42
Upevnění přípevňovacího plíšku pro 5 ¹ / ₄ " jednotku	42
Montáž obsluhovatelné jednotky	43
Demontáž obsluhovatelné jednotky	44
Montáž a demontáž čtečky karet SmartCard a modulu WLAN (volitelné vybavení, 3 ¹ / ₂ " jednotka)	45
Demontáž držáku	46
Příšroubování modulu WLAN k držáku	46
Příšroubování čtečky SmartCard na držák	47
Montáž držáku se čtečkou karet SmartCard anebo s modulem WLAN	47
Demontáž držáku se čtečkou karet SmartCard anebo s modulem WLAN	48
Uvolnění čtečky karet SmartCard z držáku	48
Uvolnění modulu WLAN z držáku	49
Montáž a demontáž čtečky paměťových karet (volitelné vybavení, 3 ¹ / ₂ " jednotka, MultiCard)	50
Montáž čtečky paměťových karet	50
Demontáž čtečky paměťových karet	51
Montáž a demontáž jednotky pevného disku	52
Montáž jednotky pevného disku	53
Demontáž jednotky pevného disku	54
Montáž a demontáž modulu M.2	55
Montáž modulu M.2	55
Demontáž modulu M.2	56
Montáž a demontáž modulu	57
Montáž modulu	57
Demontáž modulu	59
Montáž a demontáž antén WLAN	61
Montáž antén WLAN	61
Demontáž antén WLAN	62
Demontáž a montáž chladicího tělesa	62
Demontáž chladicího tělesa	62
Montáž chladiče	63
Rozšíření na systémové desce	63
Rozšíření operační paměti	63
Výměna procesoru	63
Výměna lithiové baterie	64
Technické údaje	65

Rejstřík	66
-----------------------	-----------

Váš ESPRIMO

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

Tato příručka vám ukáže, jak zařízení uvedete do provozu a jeho obsluhu. Příručka se vztahuje na všechny stupně rozšíření. Podle zvoleného stupně rozšíření může dojít k tomu, že ve vašem zařízení nejsou k dispozici všechny vyobrazené hardwarové komponenty. Dbejte prosím také na pokyny týkající se vašeho operačního systému.

V závislosti na zvolené konfiguraci je váš operační systém předinstalován na vašem pevném disku (např. Windows).

Další informace k tomuto zařízení naleznete také:

- v podkladu "Getting Started"
- v příručce "Bezpečnost / pravidla použití"
- v příručce "Záruka"
- v provozním návodu k zobrazovací jednotce
- v příručce pro systémovou desku
- v dokumentaci k vašemu operačnímu systému
- v souborech s informacemi (např. *.PDF, *.HTML, *.DOC, *.CHM, *.TXT, *.HLP).



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







Programem *Acrobat Reader*, který se na DVD také nalézá, lze rychle a cíleně zobrazit informace na zobrazovací jednotce. Samozřejmě, že si můžete příručky v případě potřeby i vytisknout.

Platnost popisu

Předložený popis platí pro následující systémy:

- FUJITSU Desktop ESPRIMO P700, P705, P710, P720, P756
- FUJITSU Desktop ESPRIMO P900, P910, P910-L, P920, P956

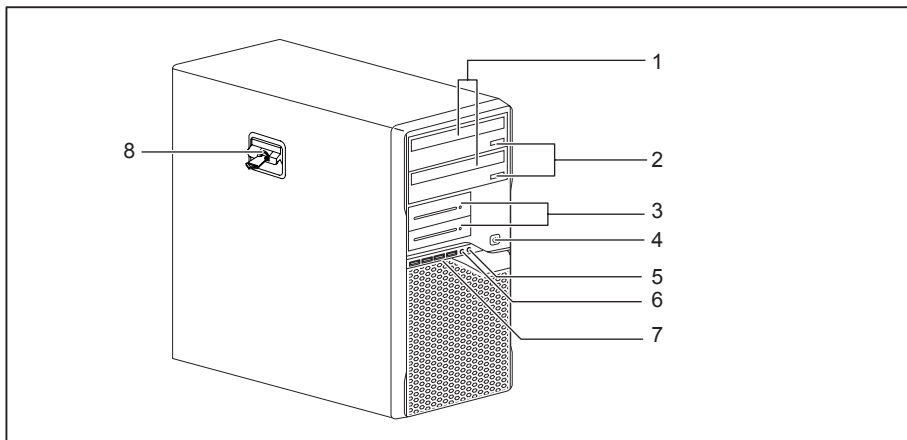
Zobrazovací prostředky

	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!
<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: Více na adrese "http://www.fujitsu.com/fts/" Názvy disků CD, DVD a označení a názvy jiných materiálů, např.: "CD/DVD Drivers & Utilities" nebo příručka "Bezpečnost/Ustanovení"
 Klávesa	označuje klávesu na klávesnici, např.: 
Toto písmo	označuje výrazy nebo texty, na které je kladen důraz, např.: Nevypínejte přístroj

Přípojky a ovládací prvky

V této kapitole jsou představeny jednotlivé hardwarové součásti vašeho zařízení. Zde získáte přehled o přípojkách a ovládacích prvcích zařízení. Před zahájením práce se zařízením se s těmito prvky seznámte.

Přední strana



- 1 = Šachta modulu pro 5 1/4" jednotky
- 2 = Tlačítko pro vložení/odebrání (CD/DVD) (volitelné vybavení)
- 3 = Šachta modulu pro 3 1/2" jednotky
- 4 = Vypínač

- 5 = Přípojka pro sluchátka
- 6 = Audio přípojka pro mikrofon
- 7 = Porty USB
- 8 = Uzamčení se zámkem skříně jako volitelné vybavení

Zadní strana

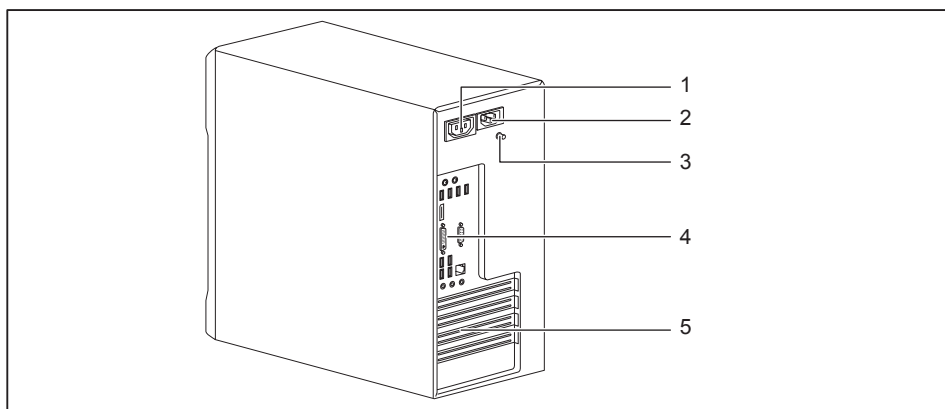
Síťový zdroj vašeho přístroje závisí na zvolené úrovni výbavy:

- Přístroj se zásuvkou pro střídavé napětí, zásuvkou pro monitor a tlačítkem nouzového zapnutí
- Přístroj se zásuvkou pro střídavý proud a hlavním vypínačem
- Přístroj se zásuvkou pro střídavý proud a zásuvkou pro monitor

Přístroj se zásuvkou pro střídavý proud, zásuvkou pro monitor a tlačítkem nouzového zapnutí



Nezapomeňte: U přístrojů FUJITSU Desktop ESPRIMO P756 a P956 jsou zásuvky pro monitor (1) a střídavé napětí (2) umístěny pod sebou a nikoliv vedle sebe, jak je zobrazeno.



1 = Zásuvka pro střídavý proud (AC OUT)

2 = Zásuvka pro střídavý proud (AC-IN)

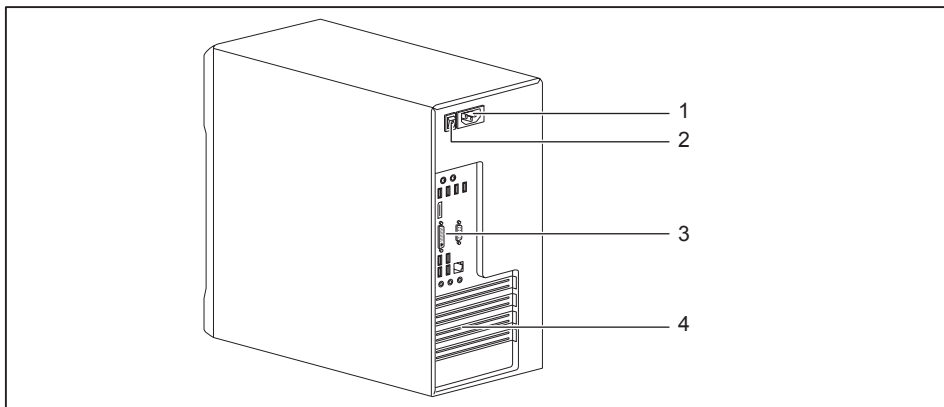
3 = Tlačítko nouzového zapnutí

4 = Připojky pro externí přístroje (v závislosti na přístroji)

5 = Krytky zásuvných pozic

Přístroj se zásuvkou pro střídavý proud a hlavním vypínačem

Nezapomeňte: U přístrojů FUJITSU Desktop ESPRIMO P756 a P956 jsou zásuvky pro monitor (1) a střídavé napětí (2) umístěny pod sebou a nikoliv vedle sebe, jak je zobrazeno.



1 = Zásuvka pro střídavý proud (AC-IN)

4 = Krytky zásuvných pozic

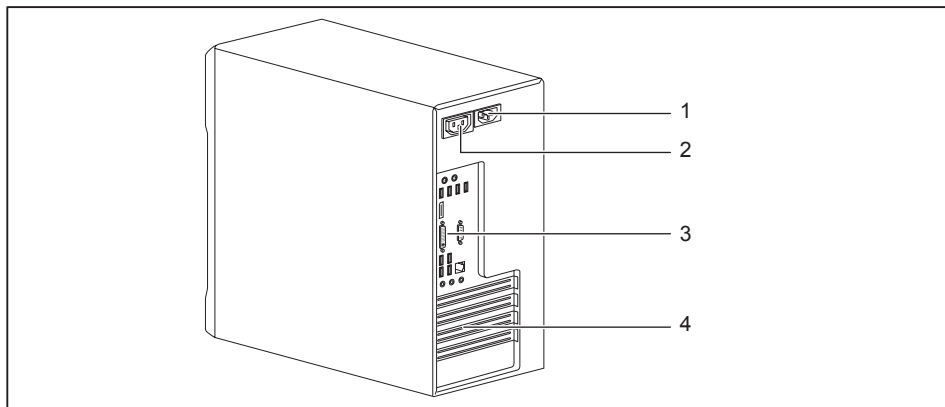
2 = Hlavní vypínač

3 = Přípojky pro externí přístroje (v závislosti na přístroji)

Přístroj se zásuvkou pro střídavý proud a zásuvkou pro monitor



Nezapomeňte: U přístrojů FUJITSU Desktop ESPRIMO P756 a P956 jsou zásuvky pro monitor (1) a střídavé napětí (2) umístěny pod sebou a nikoliv vedle sebe, jak je zobrazeno.



- 1 = Zásuvka pro střídavý proud (AC-IN)
- 2 = Zásuvka pro střídavý proud (AC OUT)
- 3 = Přípojky pro externí přístroje (v závislosti na přístroji)

- 4 = Krytky zásuvných pozic

Důležité pokyny

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

Bezpečnostní upozornění



Dodržujte bezpodmínečně bezpečnostní pokyny uvedené v příručce "Bezpečnost/pravidla použití" a následující bezpečnostní pokyny.

Při instalaci a za provozu přístroje respektujte pokyny a informace týkající se podmínek prostředí v kapitole ["Technické údaje", Strany 65](#) a kapitole ["Uvedení do provozu", Strany 17](#).

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.

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.

Přístroj provozujte pouze se zavřenou skříní.

Lithiovou baterii na základní desce vyměňujte výhradně podle pokynů uvedených v kapitole ["Výměna lithiové baterie", Strany 64](#).

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

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

Opravy zařízení smí provádět pouze autorizovaní kvalifikovaní odborníci. V důsledku neodborně provedených oprav může dojít k ohrožení uživatele (úraz elektrickým proudem, nebezpečí požáru) nebo k věcným škodám 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 těmto tématům naleznete v příručce " Informace o životním prostředí a energii" nebo na našich internetových stránkách ("<http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/>").

Označení CE

Tento přístroj splňuje v dodávaném provedení požadavky směrnic EU 2004/108/ES "o elektromagnetické kompatibilitě", 2006/95/ES "o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí", 2011/65/ES "o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních" a 2009/125/ES "o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie".

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.

CE nnnn (!) ; nnnn: Číslo a vykřičník (!) naleznete na štítku na výrobku.

Další informace a prohlášení o shodě naleznete na internetové stránce:

["http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates"](http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates).

Tento přístroj je povoleno používat v následujících zemích:

Belgie	Bulharsko	Dánsko	Německo
Estonsko	Finsko	Francie	Řecko
Velká Británie	Irsko	Island	Itálie
Chorvatsko	Lotyšsko	Lichtenštejnsko	Litva
Lucembursko	Malta	Nizozemí	Norsko
Rakousko	Polsko	Portugalsko	Rumunsko
Švédsko	Švýcarsko	Slovensko	Slovinsko
Španělsko	Turecko	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 dozorčího úřadu, zda je používání tohoto produktu ve vaší zemi povoleno.

FCC Compliance Statement

If the device complies with the FCC regulations, the FCC sign can be found on the type rating plate.

FCC třídy B - prohlášení o shodě

DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES

Notice to Users of Radios and Television :

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

The following statement applies to the products covered in this manual, unless otherwise specified herein. The statement for other products will appear in the accompanying documentation.

POZNÁMKA:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a "Class B" digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules and meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Standard ICES-003 for digital apparatus. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in strict accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Fujitsu not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modifications of this equipment or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than those specified by Fujitsu. The correction of interferences caused by such unauthorized modification, substitution or attachment will be the responsibility of the user.

The use of shielded I/O cables is required when connecting this equipment to any and all optional peripheral or host devices. Failure to do so may violate FCC and ICES rules.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

The transmitters in this device must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Users are not authorized to modify this product. Any modifications invalidate the warranty.

This equipment may not be modified, altered, or changed in any way without signed written permission from Fujitsu. Unauthorized modification will void the equipment authorization from the FCC and Industry Canada and the warranty.

Uvedení do provozu



Respektujte bezpečnostní pokyny v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 13.](#)

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
- Připojte externí zařízení, jako je myš, klávesnice a monitor
- 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 38](#).

Instalace zařízení



Při postavení zařízení dbejte doporučení a bezpečnostních pokynů z příručky "Bezpečnost/pravidla použití".

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 přístroj umístíte, může docházet ke vzniku rušivých vibrací a zvuků. Abyste předešli této situaci, měla by být mezi stranami skříně počítače, na nichž se nenachází žádné větrací plochy, a dalšími přístroji a předměty zachována minimální vzdálenost alespoň 10 mm / 0,39 in.

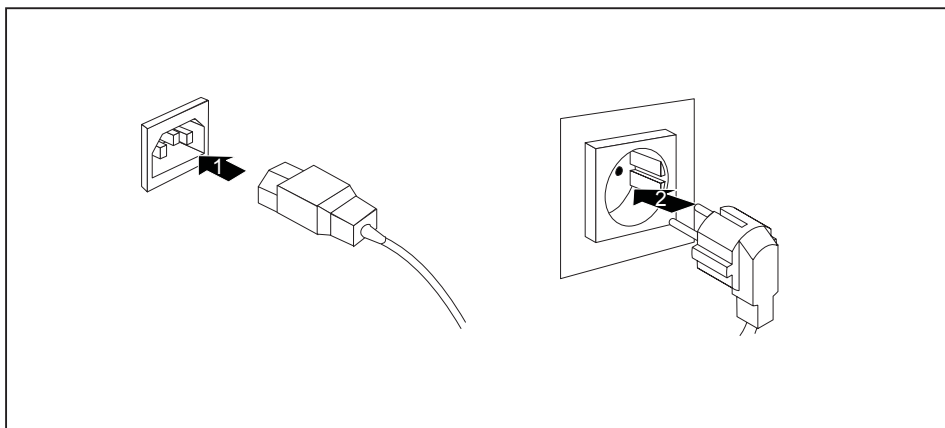
Větrací plochy monitoru a zařízení nesmí být zakryty, aby nedošlo k přehřátí.

U větracích ploch musí být dodržena minimální vzdálenost 200 mm / 7,87 in od přístroje.

Nestavějte více zařízení na sebe.

Nevystavujte zařízení působení extrémních okolních podmínek (viz ["Technické údaje", Strany 65](#), oddíl "Podmínky okolí"). Chraňte zařízení před prachem, vlhkostí a horkem.

Přístroj připojte k síťovému napájení.



- ▶ Připojte síťové vedení k přístroji (1).
- ▶ Zapojte síťovou zástrčku do zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem (2).

Připojení externích zařízení



Než zařízení připojíte, prostudujte si dokumentaci s ním dodanou.

Při připojování externích zařízení (vyjma zařízení USB) je třeba vytáhnout síťovou zástrčku!

Při bouřce se nesmí zapojovat ani odpojovat kabely.

Při odpojování uchopte kabel vždy za zástrčku. Netahejte za kabel!

Konektory na zařízení

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.



Konektor PS/2 pro tiskárnu, fialová barva



Paralelní rozhraní / tiskárna (volitelné)



Sériové rozhraní 1, tyrkysová barva



Sériové rozhraní 2, tyrkysová barva



VGA přípojka pro monitor, modrá



Přípojka pro mikrofon, růžová barva (zadní strana přístroje nebo černá barva (přední strana přístroje)



Přípojka pro sluchátka, světle zelená barva (zadní strana přístroje nebo černá barva (přední strana přístroje)



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



DVI-I přípojka pro monitor

DP

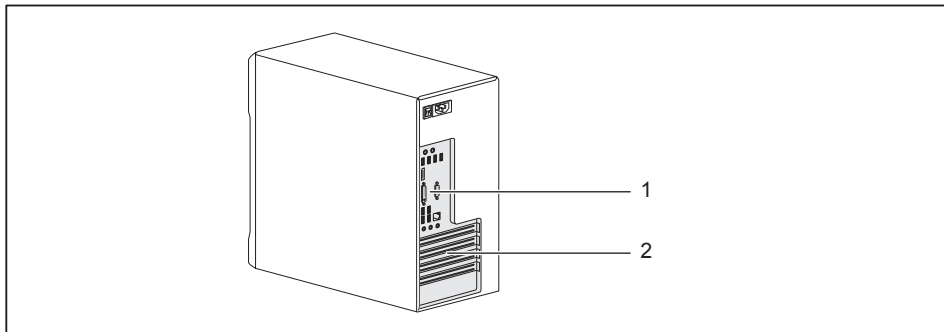
DisplayPort



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

Připojení monitoru

Pro připojení monitoru na váš přístroj můžete podle potřeby použít přípojky pro monitor na základní desce (1) nebo přípojky pro monitor eventuální grafické karty v jedné ze zásuvných pozic modulů (2).



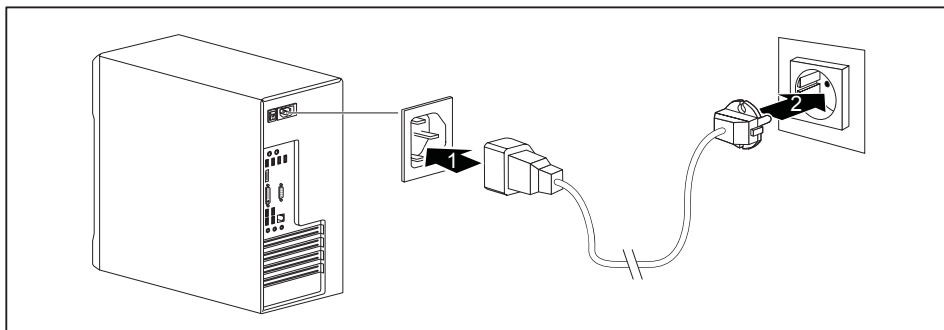
1 = Přípojky monitoru na základní desce

2 = Přípojky pro monitor na grafické kartě

- ▶ Připravte monitor podle pokynů uvedených v Návodu k použití monitoru (např. zapojte kabely).
- ▶ Připojte datový kabel k jedné ze vhodných přípojek monitoru přístroje (VGA, DVI-I, DisplayPort).



Zásuvku pro monitor zařízení je možné připojit pouze tehdy, pokud je spotřeba proudu monitoru nižší než 1,0 A při 230 V nebo 2,0 A při 100 V. Hodnoty spotřeby proudu monitoru naleznete v technických datech na obrazovce nebo v Návodu k použití monitoru.



- ▶ Připojte síťový kabel monitoru podle zástrčky a úrovně vybavení vašeho přístroje do zásuvky pro monitor přístroje (1) nebo do uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem (2).



Po připojení monitoru do zásuvky pro monitor přístroje se monitor bude při vypnutí přístroje automaticky vypínat.

Připojení myši

K zařízení je možné připojit myš 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

- ▶ 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

K paralelnímu a sériovému rozhraní lze připojit externí zařízení (např. tiskárnu nebo skener).

- ▶ 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

Do portů USB lze připojit různá externí zařízení (např. tiskárnu, skener, myš nebo klávesnici).



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 připojíte k některému z USB portů, nevyžadují obvykle vlastní ovladače, protože je potřebný software již obsažen v operačním systému. Pokud zařízení vyžaduje vlastní software, dodržujte pokyny v příručce výrobce.

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.

Je možné, že během instalace budete potřebovat licenční číslo pro systém Windows. Licenční číslo naleznete ve formě etikety na vašem přístroji (již neplatí pro OS Windows 8 nebo vyšší).

Zapnutí monitoru a přístroje



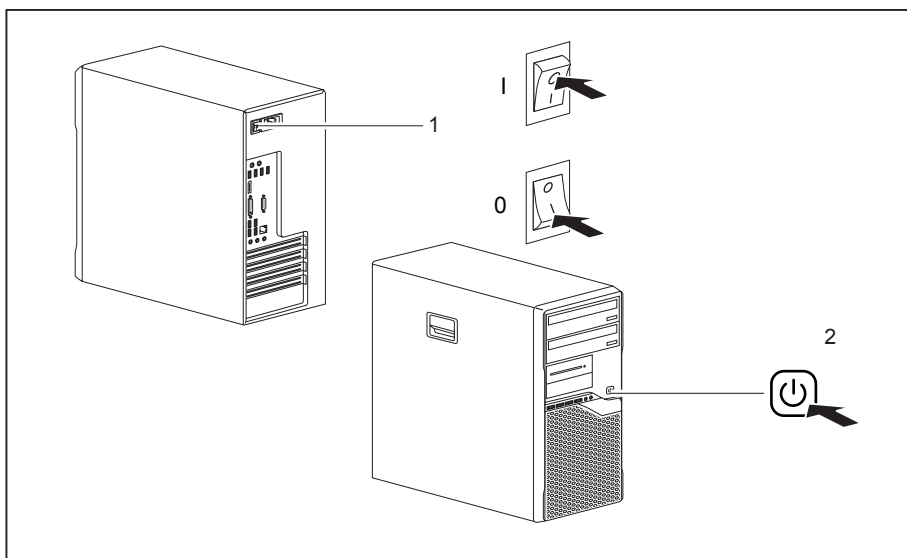
Větrací plochy monitoru a zařízení nesmí být zakryty, aby nedošlo k přehřátí.



V závislosti na verzi může být přístroj vybaven nejen vypínačem na přední straně, ale i hlavním spínačem na zadní straně. Zapínání jednotlivých verzí přístroje se proto liší.

- ▶ Zapněte monitor (viz Návod k použití monitoru).
- ▶ Zapněte přístroj. Postupujte podle následujících pokynů.

Zapnutí přístroje (u přístrojů s hlavním vypínačem)

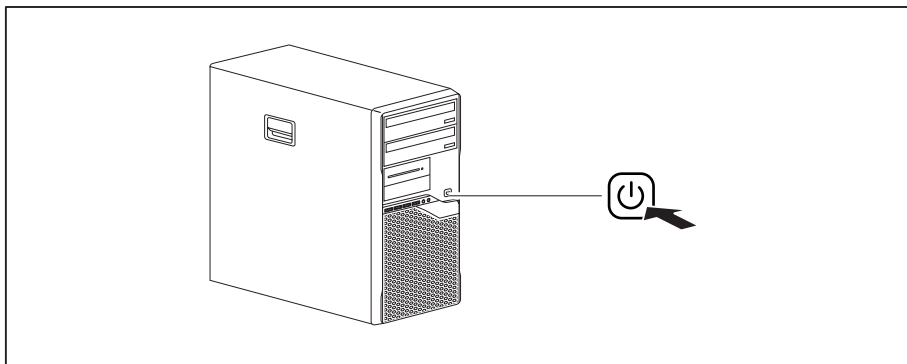


0 = přístroj je vypnutý

I = přístroj je zapnutý

- ▶ Zapněte počítač hlavním spínačem (1) umístěným na zadní straně přístroje.
- ▶ Stiskněte vypínač (2) umístěný na přední straně přístroje.
- ↳ Vypínač svítí, přístroj se spouští.

Zapnutí přístroje (u přístrojů bez hlavního vypínače)



- ▶ Stiskněte vypínač na přední straně zařízení.
- ↳ Vypínač svítí, přístroj se spouští.

Instalace softwaru

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



Další informace k systému, ovladačům, pomocným programům a aktualizacím naleznete na DVD "Drivers & Utilities" a na internetu na adrese ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

Informace a nápovědu k funkcím operačního systému Windows naleznete na internetu na adrese ["http://windows.microsoft.com"](http://windows.microsoft.com)

Obsluha

Přístroj zapněte

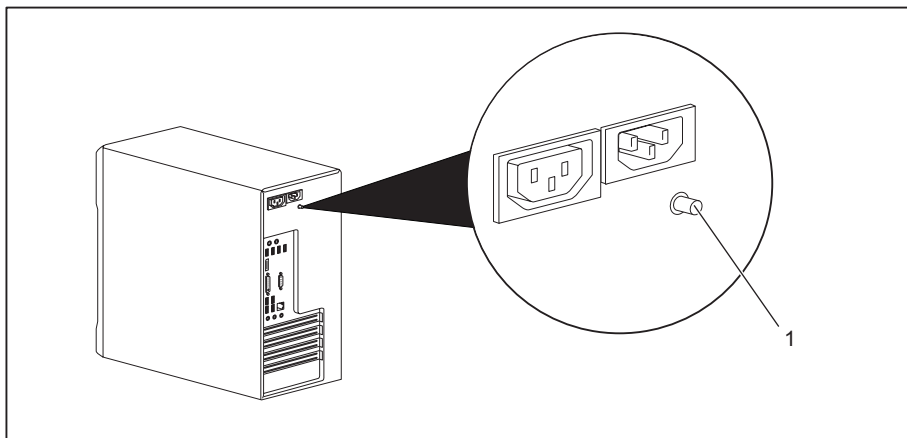
- ▶ Případně zapněte obrazovku (viz návod k obsluze obrazovky).
 - ▶ Přístroj zapněte hlavním vypínačem za zadní straně zařízení do polohy (je-li instalován).
 - ▶ Stiskněte spínač a vypínač na přední straně přístroje.
- ↳ Indikátor provozu svítí, přístroj se spouští.

Zapnutí přístroje, pokud je lithiová baterie vybitá (přístroje s nulovou klidovou spotřebou)

Přístroj s nulovou klidovou spotřebou nespotřebovává ve vypnutém stavu a v klidu žádnou energii.

Po případ, že přístroj s nulovou klidovou spotřebou již nelze zapnout (např. pokud je lithiová baterie vybitá), je přístroj vybaven tlačítkem pro nouzové zapnutí umístěným na zadní straně přístroje (Primary Resume Button).

Po krátkém stisknutí tlačítka pro nouzové spuštění (1) lze přístroj opět zapnout vypínačem na přední straně přístroje.



- ▶ Pokud chcete přístroj zapnout, stiskněte tlačítko nouzového zapnutí (1).

Vypnutí zařízení

- ▶ Ukončete správně operační systém.
- ▶ Jestliže operační systém zařízení nepřejde automaticky do energeticky úsporného režimu nebo se nevypne, stiskněte vypínač. Pozor, to může mít za následek ztrátu dat!
- ▶ Vypněte přístroj hlavním vypínačem (pokud se vyskytuje).
- ↳ Přístroj má spotřebu energie, jak je uvedeno (v závislosti na síťovém zdroji vašeho přístroje):
 - Přístroj se zásuvkou pro střídavé napětí, zásuvkou pro monitor a tlačítkem nouzového zapnutí:
 - při aktivované funkci nulové klidové spotřeby: žádná spotřeba energie
 - při neaktivované funkci nulové klidové spotřeby: malá spotřeba energie
 - Přístroj se zásuvkou pro střídavé napětí a hlavním vypínačem: žádná spotřeba energie
 - Přístroj se zásuvkou pro střídavý proud a zásuvkou pro monitor: malá spotřeba energie

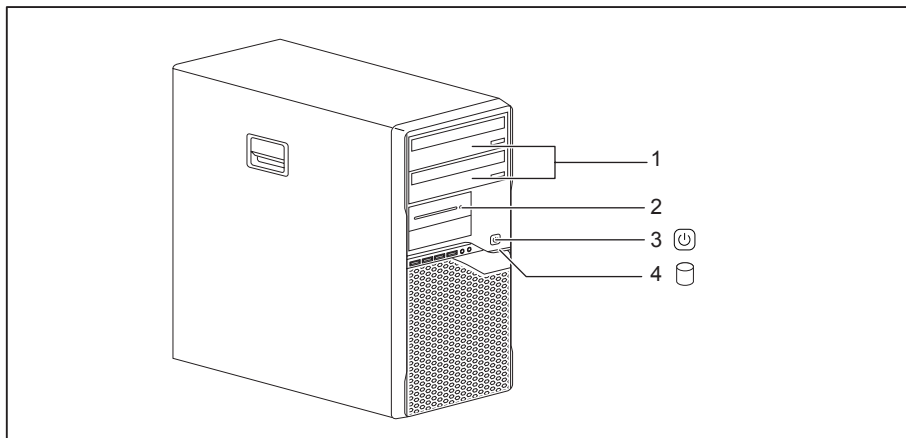


Hlavní vypínač a vypínač neodpojí zařízení od síťového napětí. K úplnému odpojení od síťového napětí musíte vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

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

Indikátory na přístroji

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

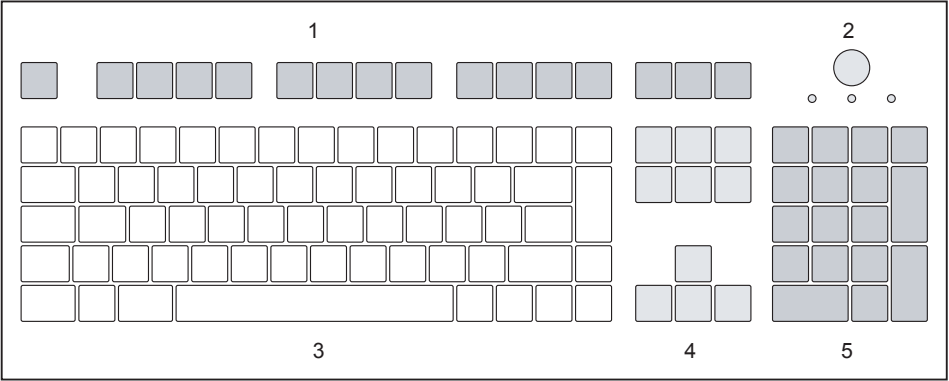


Č.	Indikátor	Popis
1	Indikátory jednotek	Indikátor se rozsvítí, když došlo k přístupu na jednotku CD-ROM nebo DVD. Pokud indikátor svítí, nesmí se disk CD či DVD v žádném případě vyjmát.
2	Indikátor pro volitelné komponenty, např. čtečku karet SmartCard	Indikátor svítí, pokud je na volitelnou komponentu, např. čtečku karet SmartCard, přistupováno.
3	Indikátor provozu	<p>Pozor: V režimu úspory energie nesmíte přístroj vypnout hlavním vypínačem (pokud se vyskytuje) nebo ho odpojit od sítě, protože to může mít za následek ztrátu dat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí: Přijímač je zapnutý. Indikátor bliká (v závislosti na typu přístroje): Přístroj je v režimu úspory energie. Po zapnutí vypínače se přístroj zapne nebo vrátí do stavu, ve kterém se nacházel před přechodem do režimu úspory energie. Indikátor nesvítí: Přístroj je vypnut (hlavní vypínač je na 0 nebo je přístroj odpojen od sítě). Jestliže je přístroj v pohotovostním režimu, lze ho zapnout vypínačem.
4	Indikátor pevného disku	Indikátor se rozsvítí, když došlo k přístupu na jednotku pevného disku přístroje.

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.

Klávesy / klávesové zkratky	Popis
	Spínač/vypínač (volitelně) V závislosti na nastavení v nástroji <i>BIOS Setup</i> 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".

Klávesy / klávesové zkratky	Popis
	Tlačítko Windows (v závislosti na přístroji: varianta 1) vyvolá nabídku <i>Start</i> ze systému Windows.
	Tlačítko nabídky (v závislosti na přístroji: varianta 1) vyvolá nabídku k označenému objektu (Windows)
	Tlačítko Windows (v závislosti na přístroji: varianta 2) přepíná mezi úvodní obrazovkou a naposledy používanou aplikací.
	Tlačítko nabídky (v závislosti na přístroji: varianta 2) vyvolá nabídku pro aktivní aplikaci.
	Přepínač umožňuje provádět výstup velkého písmene a znaku zobrazeného na klávese. Přepínač se označuje také jako "Shift".
	Tlačítko Alt Gr (podle dané země) 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 uvádí klávesové zkratky. Klávesa  se označuje také jako „Control“ nebo „Řídící klávesa“.
	Uzamknout tento počítač/Správce úloh systému Windows Tato klávesová zkratka spustí okno Uzamknout tento počítač/Správce úloh systému Windows.

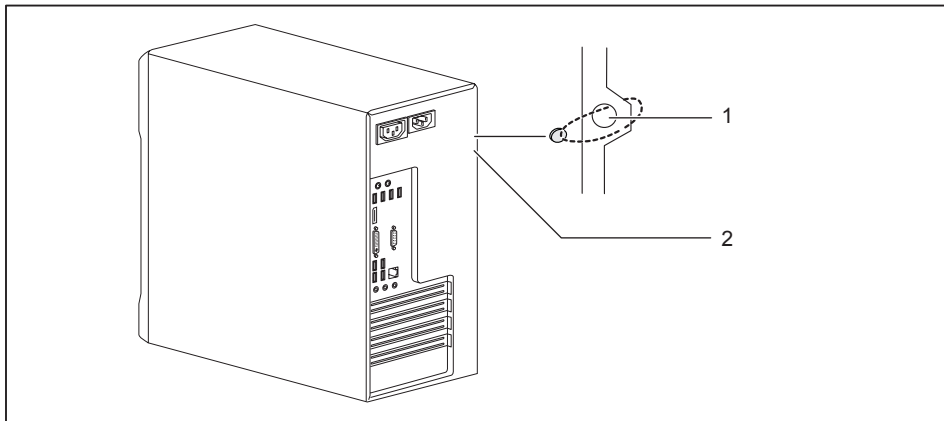
Nastavení v systému BIOS.

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

Softwarové funkce a funkce mechanického zablokování nabízí celou řadu možností ochrany přístroje a osobních dat před krádeží a nepovolaným přístupem. Můžete tyto možnosti také kombinovat.

Zabezpečení proti krádeži a zaplombování



1 = Otvory pro visací zámek

2 = Přípravek pro bezpečnostní zámek

Zabezpečení proti krádeži

Zařízení můžete zabezpečit proti krádeži

- pomocí otvorů (1), visacího zámku a řetězu, který jste předtím spojili s pevně stojícím předmětem.
 - pomocí přípravku pro bezpečnostní zámek (2) a zařízení Kensington MicroSaver.
- Dodržujte příručku k bezpečnostnímu zámku.



Zaplombování

Skříň můžete zaplombovat a zabránit tak tomu, aby ji otevřely nepovolané osoby. Protáhněte plombovací řetěz otvory (1) a řetěz uzavřete plombou.

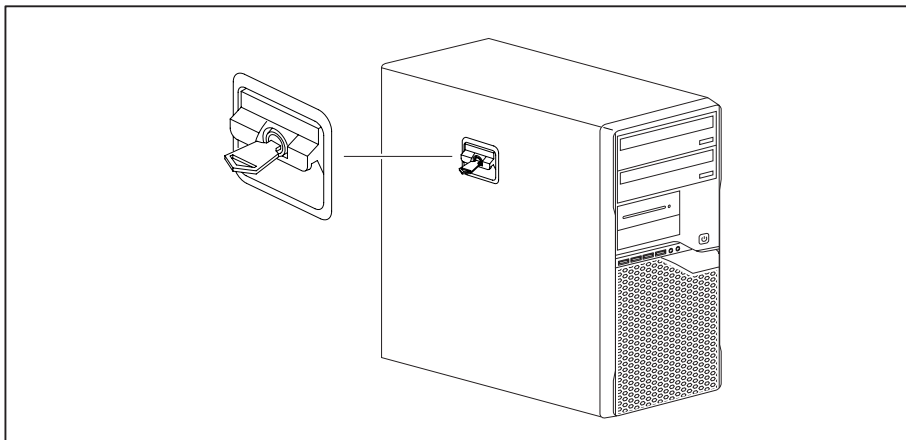
Mechanické zajištění skříně (volitelné)

Zámek skříně slouží k mechanickému zajištění skříně a brání otevření skříně nepovolanými osobami. Klíče se nacházejí na zadní straně vašeho přístroje.


i

Vedle zámku skříně je zobrazen odemknutý  a zamknutý  zámek.


- Pokud je klíč otočen ve směru uzamčeného zámku: Přístroj je zamčený.
- Pokud je klíč otočen ve směru odemčeného zámku: Přístroj je odemčený.



Zajištění skříně

- Otočte klíčem ve směru k uzamknutému zámku .

Odjištění skříně

- Otočte klíčem ve směru k odemknutému zámku .

Bezpečnostní funkce nástroje BIOS Setup

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

- zabrání neoprávněnému spuštění nástroje *BIOS Setup*,
- zabrání neoprávněnému přístupu do systému,
- znemožní nepovolaný přístup k nastavení modulů s vlastním systémem BIOS
- generují varovné zprávy upozorňující na viry
- chrání systém BIOS proti přepsání
- chrání přístroj 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 nástroji "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.

Ovládání čtečky SmartCard (volitelné vybavení)



Provoz čtečky čipových karet se čtečkou RFID není na Tchaj-wanu povolen.

- Připojte externí čtečku SmartCard k vašemu systému, jak je popsáno v návodu pro čtečku karet SmartCard.
- ↳ Po zapnutí přístroje budete vyzváni k zasunutí své karty SmartCard.

Řešení problémů a tipy



Když odpojíte nebo připojíte kabely, dbejte na pokyny uvedené v příručce "Bezpečnost/pravidla použití" a v kapitole ["Uvedení do provozu", Strany 17.](#)

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

V případě, že v počítači dojde k potížím, které nejste schopni sami odstranit:

- Poznamenejte si identifikační číslo svého přístroje. Identifikační číslo naleznete na typovém výkonovém štítku na zadní, dolní nebo horní straně skříně.
- Za účelem objasnění problému kontaktujte příslušný service desk své země (viz seznam kontaktů na service desk nebo na internetu na ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk)). Připravte si k tomu identifikační / sériové číslo svého systému.

Řešení 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. ► Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač na zadní straně přístroje 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. ► Vyčkejte cca 3 minuty ► Síťovou zástrčku znovu zapojte do zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem. ► Přístroj zapněte.

Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem.

Příčina	Odstranění závady
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>

Přístroj nelze zapnout vypínačem (přístroje s nulovou klidovou spotřebou)

Příčina	Odstranění chyb
Lithiová baterie je vybitá.	<ul style="list-style-type: none">► Stiskněte tlačítko pro nouzové spuštění na zadní straně přístroje, viz kapitola "Zapnutí přístroje, pokud je lithiová baterie vybitá (přístroje s nulovou klidovou spotřebou)", Strany 25.

Obrazovka zůstává tmavá.

Příčina	Odstranění závady
Monitor je vypnutý	► Zapněte obrazovku.
Obrazovka je řízena tak, aby byla tmavá	► Stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici. nebo ► 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.
Síťové napájení není připojeno	► 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	► Vypněte obrazovku i přístroj. ► Zkontrolujte, zda je vedení obrazovky řádně zapojeno do přístroje a do obrazovky. ► Obrazovku i přístroj zapněte.
Chybné nastavení pro monitor	► Restartujte systém. ► Stiskněte klávesu [F8] , zatímco se systém spouští. ► Spusťte systém v nouzovém režimu. ► Nastavte rozlišení monitoru tak, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému a monitoru.

Na obrazovce není kurzor myši

Příčina	Odstranění chyby
Myš není správně připojená.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vypněte váš operační systém správným postupem, např. pomocí [Ctrl] + [Alt] + [Delete]. ▶ 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.
Přípojky USB deaktivovány	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prověřte v nástroji <i>BIOS-Setup</i>, zda jsou použité USB konektory aktivovány (<i>Enabled</i>) (viz příručka nástroje "BIOS Setup" nebo příručka základní desky

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 64).

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, pořiďte si před instalací bezpečnostní kopii (zálohu - backup) obsahu pevného disku.

Obnovení obsahu pevného disku

Návod k obnovení obsahu pevného disku naleznete v příručce "Recovery Guide".

Rady

Téma	Tip
Nedostatek systémových zdrojů	<p>► Zavřete nepotřebné aplikace.</p> <p>nebo</p> <p>► Vyvolejte aplikace v jiném pořadí.</p>
Další příručky	Další příručky najdete jako PDF soubory na disku DVD "Drivers & Utilities".

Rozšíření systému



Opravy zařízení smí provádět pouze autorizovaní kvalifikovaní odborníci. V důsledku neodborně provedených oprav zaniká záruka a může dojít k závažnému ohrožení uživatele (rána elektrickým proudem, nebezpečí požáru).

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



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 přečtěte.

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 s velkým tepelným výkonem dbejte, aby nebyla při provozu překročena maximální přípustná teplota těchto komponent.



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.

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

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.
- Nikdy se nedotýkejte připojovacích kolíků ani vodivých drah modulu.

Otevření skříně

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

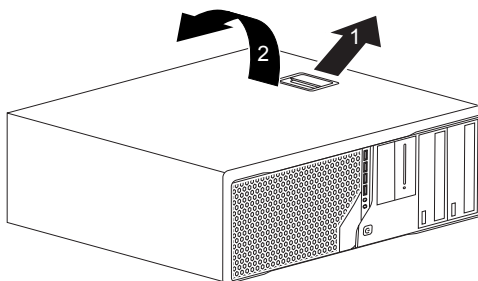


Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole "[Důležité pokyny](#)", [Strany 13](#).

Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

Zapojte síťovou zástrčku zpátky až po zavření krytu.

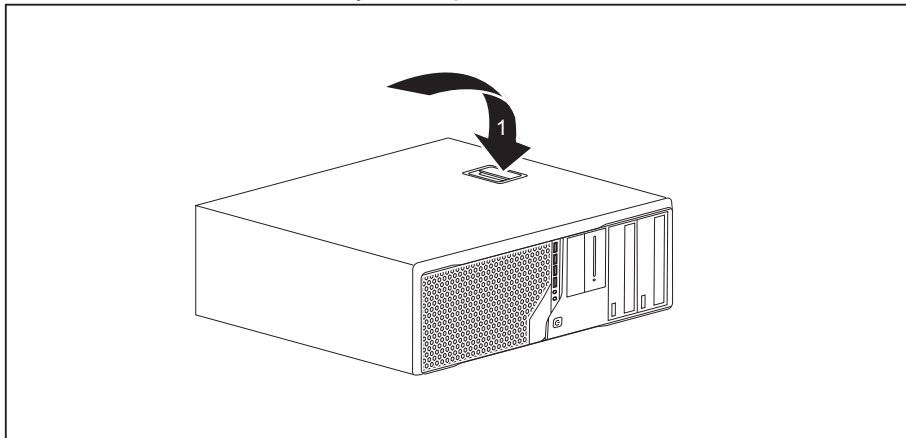
- Odstraňte rušivé, zasunuté kabely.
- U přístrojů se zámkem skříně: Odemkněte skříň.
- Položte zařízení na bok tak, jak je zobrazeno.



- Zatáhněte za zajištění (1) a vyklopte boční díl ve směru šipky (2).

Uzavření skříně

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



- Vytočte boční díl ve směru šipky (1), až zaklapne.
- U přístrojů se zámkem skříně: Zamkněte skříň.
- Znovu připojte kabely, které jste předtím odpojili.

Přehled montážních pozic a jednotek ve vašem přístroji

Skříň nabízí místo pro více obsluhovatelných a neobsluhovatelných jednotek:

- dvě montážní pozice pro obsluhovatelné 5¹/₄" jednotky
- dvě montážní pozice pro obsluhovatelné 3¹/₂" jednotky nebo jedna obsluhovatelná 3¹/₂" jednotka a jedna šachta modulu s různými komponentami (např. multifunkční čtečkou karet)
- dvě montážní pozice pro neobsluhovatelné 3¹/₂" jednotky
- dvě montážní pozice pro neobsluhovatelnou 2¹/₂" jednotku (pevný disk)



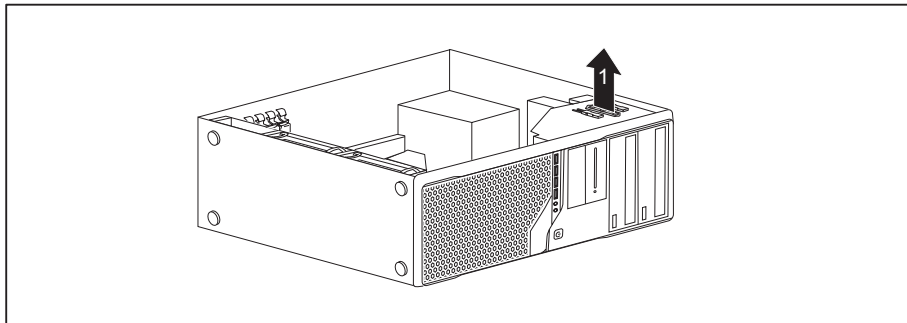
Mezi obsluhovatelné jednotky patří např. jednotka DVD a CD-ROM, do nichž se datové nosiče vkládají zvenčí. Neobsluhovatelné jednotky jsou např. pevné disky.

Montáž a demontáž 5 1/4" obsluhovatelne jednotky

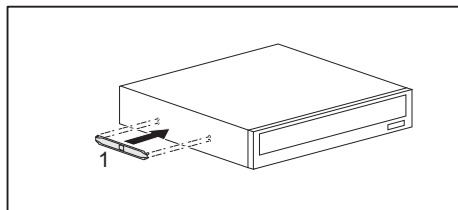
Upevnění připevňovacího plíšku pro 5 1/4" jednotku

Pro použití funkce zafixování 5 1/4" obsluhovatelne jednotky, musíte před montáží jednotky do skříně upevnit na jednotku příslušný připevňovací plíšek. Postupujte podle následujícího popisu:

- Otevřete skříň (viz kapitola ["Otevření skříně", Strany 40](#)).



- Odeberte připevňovací plíšek ve směru šipky (1) z držáku.



- Nasuňte připevňovací plíšek na jednotku (1).

Montáž obsluhovatelné jednotky

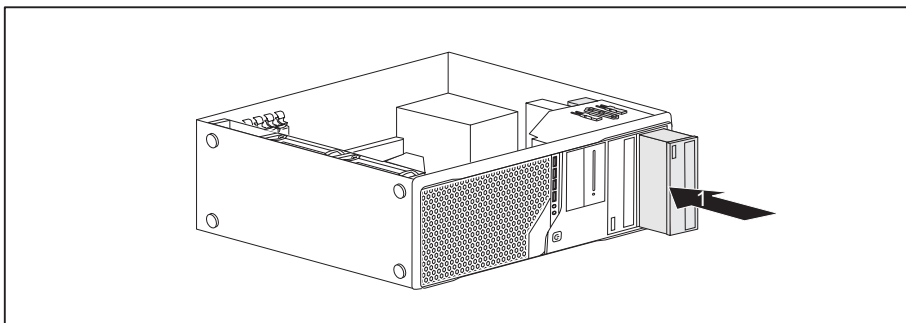
- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).
- ▶ Jestliže chcete jednotku namontovat do horní pozice a již je tam namontována krytka (volitelně), vymontujte ji.

nebo

- ▶ Jestliže chcete jednotku namontovat do spodní pozice, ve které je již namontována krytka (volitelné vybavení), vymontujte ji.
- ▶ Vylomte předlisovanou kovovou záslepku na pozici pro jednotku.
- ▶ Připevněte připevňovací plíšek pro 5 1/4" jednotku (viz ["Upevnění připevňovacího plíšku pro 5 1/4" jednotku", Strany 42](#)).



Krytku nevyhazujte. Pokud později jednotku opět vymontujete, kvůli chlazení a protipožární ochraně je nutné krytku opět namontovat (viz ["Demontáž obsluhovatelné jednotky", Strany 44](#)).



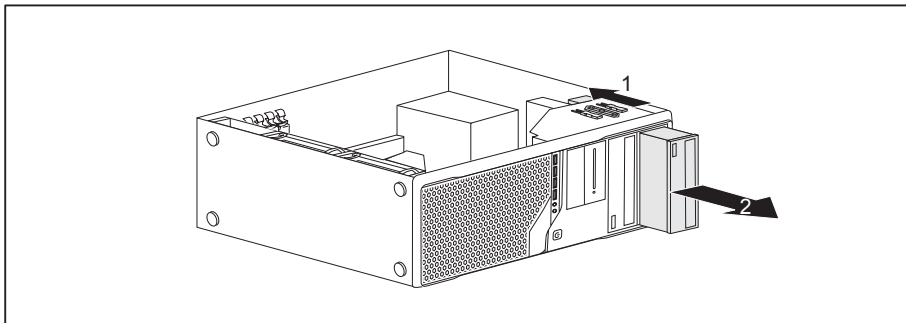
- ▶ Zasuňte obsluhovatelnou jednotku do skříně dokud nezaklapne (1).
- ▶ Zapojte kabely do jednotky. Dbejte přitom na správnou polaritu.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).



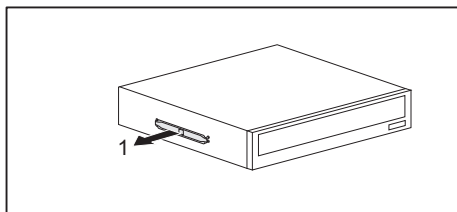
V případě potřeby musíte v nástroji *BIOS Setup* odpovídajícím způsobem upravit záznam pro jednotku.

Demontáž obsluhovatelé jednotky

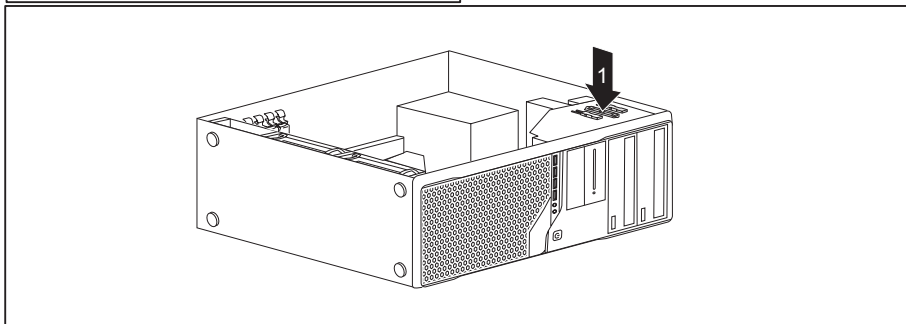
- Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).



- Odpojte kabely zapojené do jednotky.
- Posuňte zajištění ve směru šipky (1).
- Vymějte jednotku ve směru šipky (2) ze skříně.



- Odeberte připevňovací plíšek z jednotky (1).



- Vložte připevňovací plíšek jednotky do držáku ve směru šipky (1).
- Případně proveďte na zbývajících jednotkách potřebná nastavení.
- Pokud nemontujete žádnou novou jednotku, opět namontujte předtím odstraněný kryt za účelem chlazení, protipožární ochrany a pro zabránění vniknutí cizích těles do skříně.
- Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).



V případě potřeby musíte v nástroji *BIOS Setup* odpovídajícím způsobem upravit záznam pro jednotku.

Montáž a demontáž čtečky karet SmartCard a modulu WLAN (volitelné vybavení, 3½" jednotka)



Provoz modulů není na Tchaj-wanu povolen.

Do zásuvné pozice pro jednotku 3½" lze namísto jednotky rovněž namontovat čtečku karet SmartCard anebo modul WLAN pro bezdrátovou místní síť LAN (Local Area Network) popř. čtečku paměťových karet (viz ["Montáž a demontáž čtečky paměťových karet \(volitelné vybavení, 3½" jednotka, MultiCard\)", Strany 50](#)).



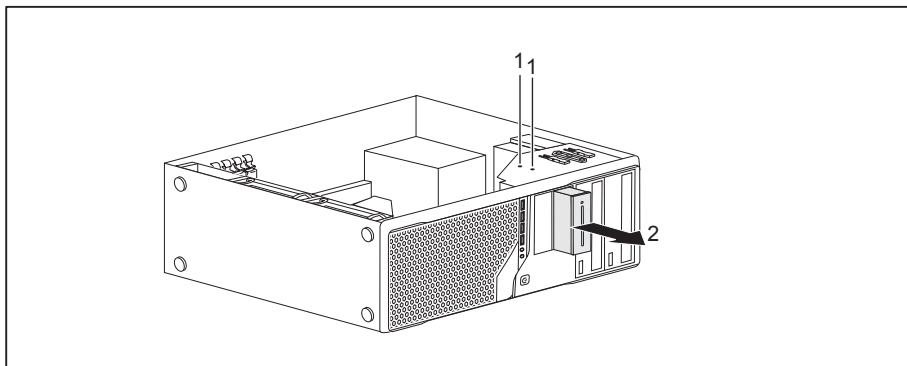
Do držáku (volitelné vybavení) lze nainstalovat současně čtečku karet SmartCard i modul WLAN. Pokud jste přístroj objednali s modulem WLAN a čtečkou karet SmartCard, je již držák, čtečka karet SmartCard a modul WLAN při expedici namontován.

Namontovat však můžete i jen jeden z těchto modulů. Modul WLAN je třeba namontovat do spodní zásuvné pozice držáku a čtečku karet SmartCard do horní zásuvné pozice držáku. Pokud chcete namontovat čtečku karet SmartCard a modul WLAN současně, namontujte nejprve modul WLAN. Vyjmutí jednotek provádějte v opačném pořadí.

Pokud jste objednali přístroj bez modulu WLAN a čtečky karet SmartCard, je na místě držáku namontována zásepka.

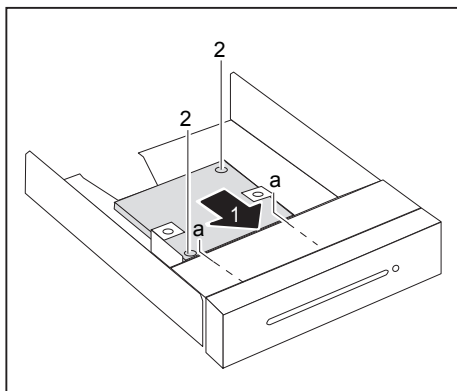
Demontáž držáku

- Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).
- Odstraňte z držáku zapojené kabely.



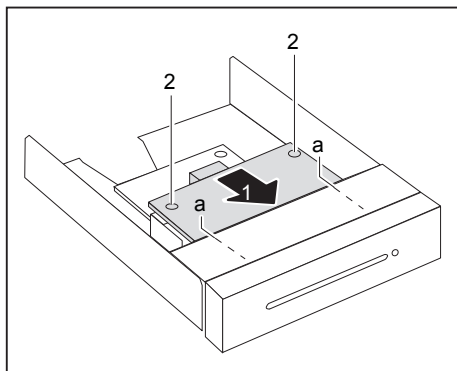
- Odstraňte z držáku šrouby (1).
- Vysuňte držák ve směru šipky (2) ze skříně.

Přišroubování modulu WLAN k držáku



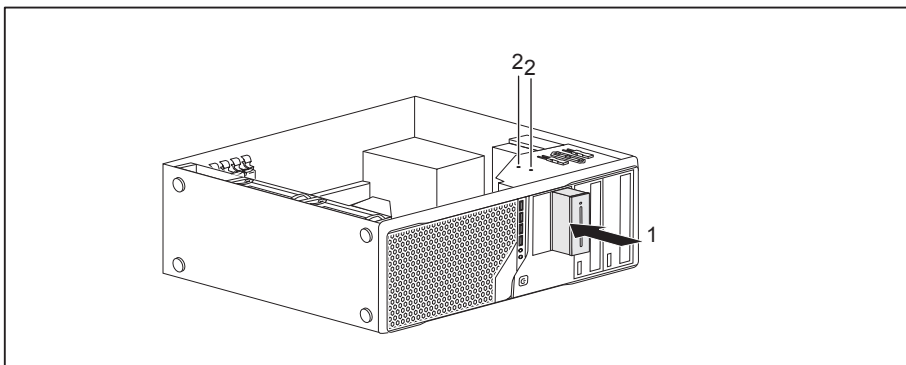
- Zasuňte modul WLAN ve směru šipky (1) stranou s komponentami dolů do vedení držáku (a).
- Upevněte modul WLAN šrouby (2).

Přišroubování čtečky SmartCard na držák



- Zasuňte čtečku SmartCard ve směru šipky (1) stranou s komponentami směrem dolů do vodítka držáku (a).
- Upevněte čtečku karet SmartCard pomocí šroubů (2).

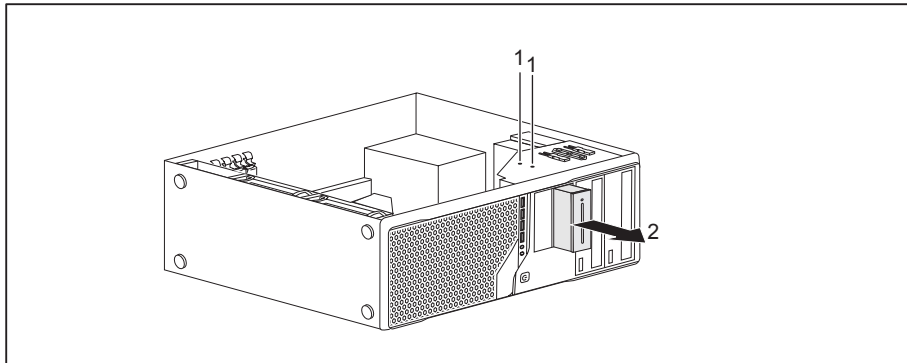
Montáž držáku se čtečkou karet SmartCard anebo s modulem WLAN



- Zasuňte držák do skříně ve směru šipky (1).
- Upevněte držák pomocí šroubů (2).
- Zapojte kabely do modulů a základní desky. Dbejte přitom na správnou polaritu.
- Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).

Demontáž držáku se čtečkou karet SmartCard anebo s modulem WLAN

- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).
- ▶ Odstraňte z držáku zapojené kabely.

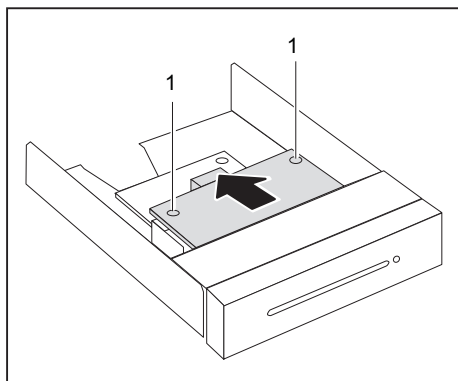


- ▶ Odstraňte šrouby (1).
- ▶ Vysuňte držák ve směru šipky (2) ze skříně.
- ▶ Uvolněte čtečku karet SmartCard a modul WLAN z držáku (viz ["Uvolnění čtečky karet SmartCard z držáku", Strany 48](#) a ["Uvolnění modulu WLAN z držáku", Strany 49](#)) a držák opět namontujte (odpovídá ["Montáž držáku se čtečkou karet SmartCard anebo s modulem WLAN", Strany 47](#)).

nebo

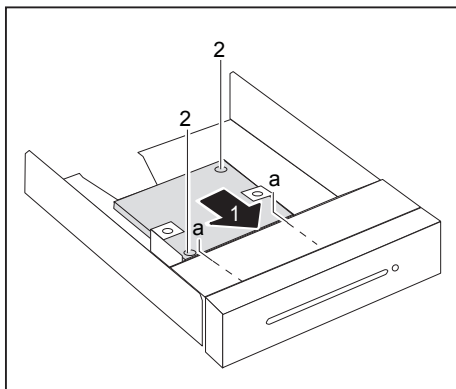
- ▶ Uvolněte čtečku karet SmartCard a modul WLAN z držáku (viz ["Uvolnění čtečky karet SmartCard z držáku", Strany 48](#) a ["Uvolnění modulu WLAN z držáku", Strany 49](#)) a do pozice pro jednotku namontujte zásleпку.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).

Uvolnění čtečky karet SmartCard z držáku



- ▶ Povolte šrouby (1).
- ▶ Vytáhněte čtečku karet SmartCard ve směru šipky (2) z držáku.

Uvolnění modulu WLAN z držáku



- Povolte šrouby (1).
- Vytáhněte modul WLAN ve směru šipky z držáku.

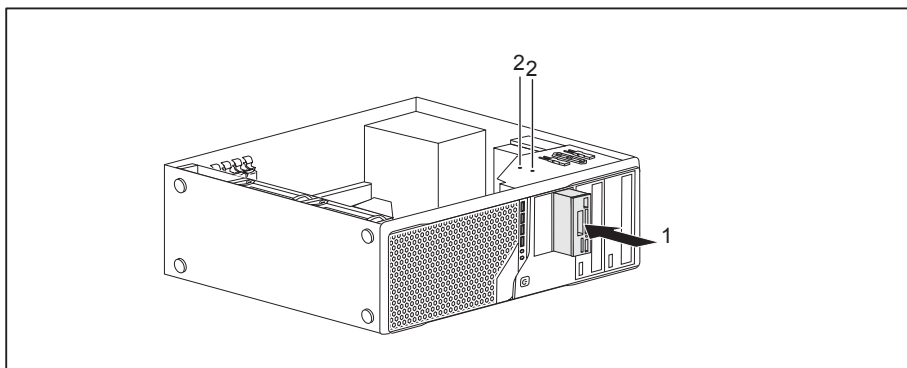
Montáž a demontáž čtečky paměťových karet (volitelné vybavení, 3½" jednotka, MultiCard)

Do zásuvné pozice pro jednotku 3½" lze namísto jednotky rovněž namontovat čtečku karet SmartCard anebo modul WLAN pro bezdrátovou místní síť LAN (Local Area Network) (viz ["Montáž a demontáž čtečky karet SmartCard a modulu WLAN \(volitelné vybavení, 3½" jednotka\)"](#), Strany 45).



Čtečky paměťových karet lze, na rozdíl od čtečky karet SmartCard a modulu pro bezdrátovou síť WLAN, zabudovat bez držáku přímo do přístroje.

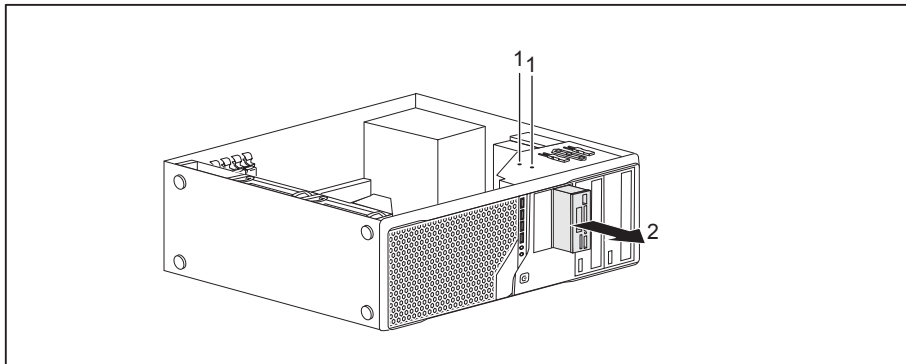
Montáž čtečky paměťových karet



- ▶ Zasuňte čtečku paměťových karet ve směru šipky (1) do skříně.
- ▶ Upevněte čtečku paměťových karet pomocí šroubů (2).
- ▶ Zapojte kabely do čtečky paměťových karet a základní desky. Dbejte přitom na správnou polaritu.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně"](#), Strany 41).

Demontáž čtečky paměťových karet

- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).
- ▶ Odpojte kabely zapojené do čtečky paměťových karet.



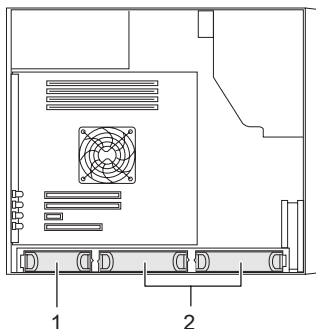
- ▶ Odstraňte šrouby (1).
- ▶ Vysuňte čtečku paměťových karet ve směru šipky (2) ze skříně.
- ▶ Namontujte do pozice pro jednotku záslepku.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).

Montáž a demontáž jednotky pevného disku



Následující popis platí jak pro pevné disky typu 3 1/2", tak typu 2 1/2". Postup při montáži a demontáži je u obou typů shodný.

Lišty EasyChange pro montáž obdržíte společně s příslušnou jednotkou.

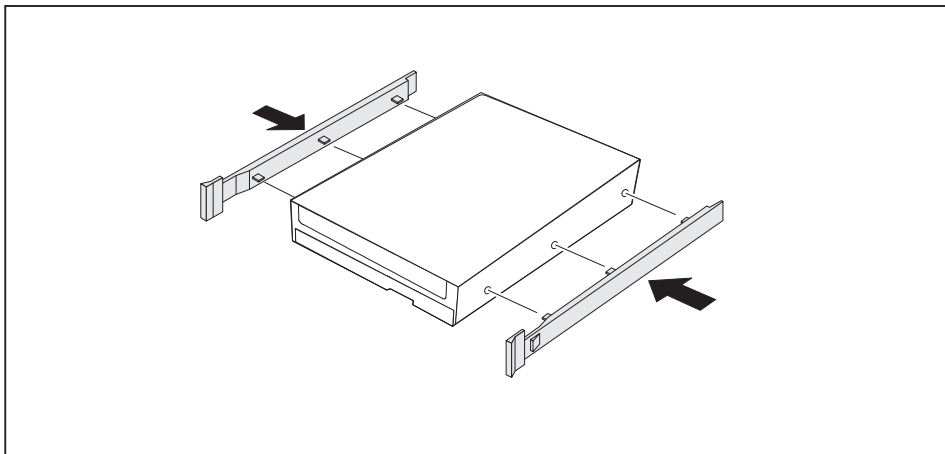


1 = Pevný disk typu 2 1/2"

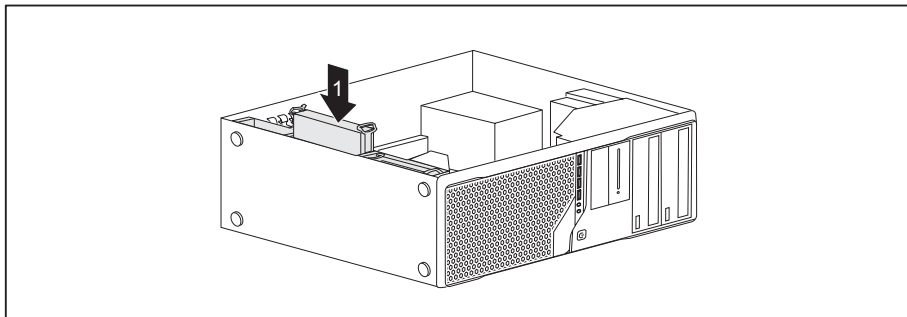
2 = Pevné disky typu 3 1/2"

Montáž jednotky pevného disku

- Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).



- Upevněte lišty EasyChange na boky pevného disku tak, že horní kolíky lišty EasyChange zavedete do příslušných otvorů pevného disku.



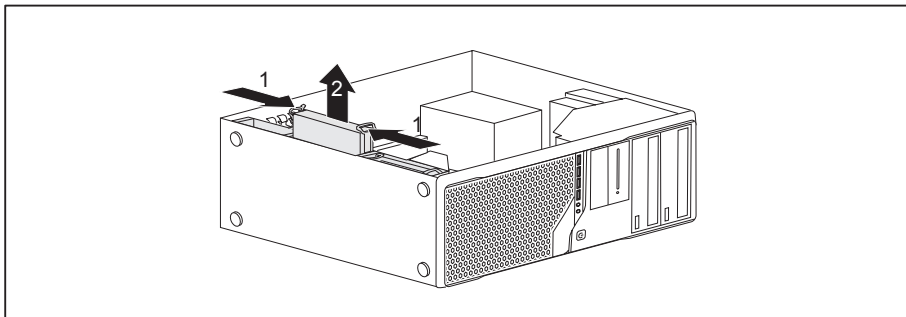
- Zasuňte jednotku pevného disku s lištami EasyChange ve směru šipky (1) do kostry jednotky. Dbejte, aby strana s komponentami jednotky pevného disku směřovala dovnitř ke krytu.
- Zapojte kabely do jednotky pevného disku.
- Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).



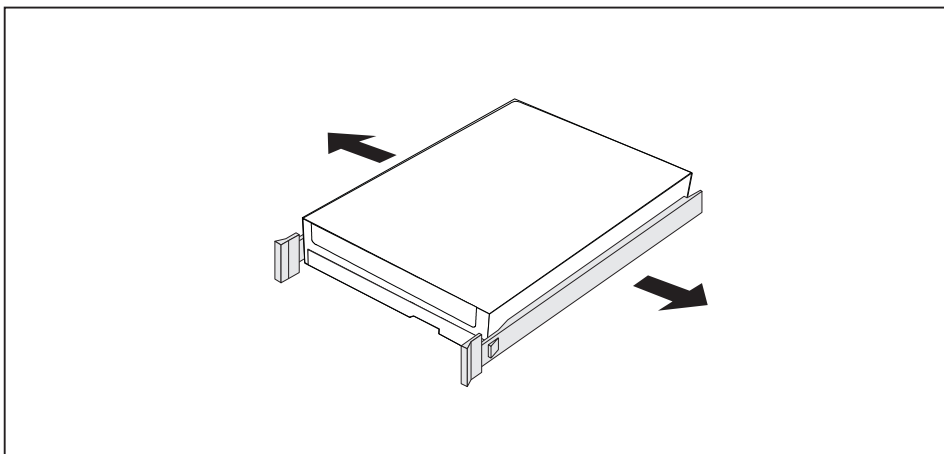
V případě potřeby musíte v nástroji *BIOS Setup* odpovídajícím způsobem upravit záznam pro jednotku.

Demontáž jednotky pevného disku

- Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně"](#), [Strany 40](#)).



- Trochu k sobě přitlačte lišty EasyChange (1), které jsou upevněny na jednotce pevného disku a vytáhněte jednotku pevného disku opatrně trochu ve směru šipky (2) z kostry jednotky.
- Odpojte kabely zapojené do jednotky pevného disku.
- Trochu k sobě přitlačte lišty EasyChange (1), které jsou upevněny na jednotce pevného disku a vytáhněte jednotku pevného disku úplně ve směru šipky (2) z kostry jednotky.



- Vytáhněte lišty EasyChange z jednotky pevného disku.
- Jestliže lišty EasyChange již nepotřebujete, upevněte je zpátky na jejich montážní místo v kostře jednotky.

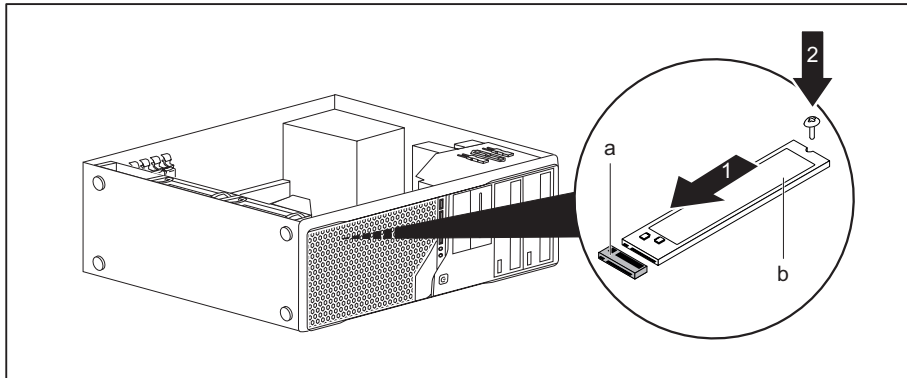


V případě potřeby musíte v nástroji *BIOS Setup* odpovídajícím způsobem upravit záznam pro jednotku.

Montáž a demontáž modulu M.2

Montáž modulu M.2

- Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).



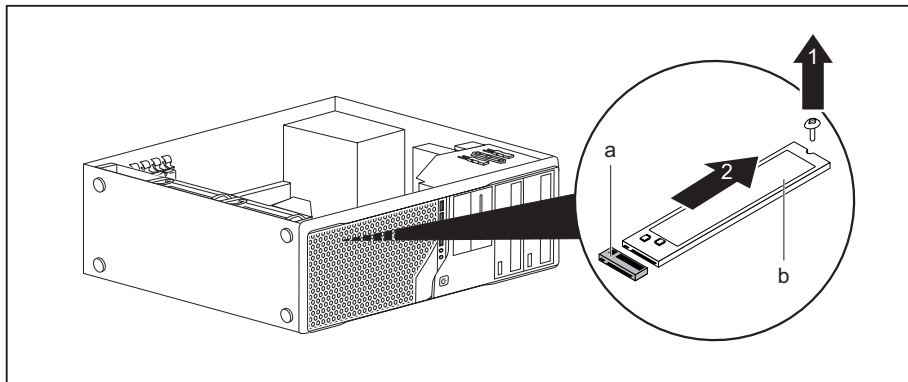
- Umístěte modul M.2 (b) ve směru šipky (1) lehce šikmo do montážního místa (a) na základní desce.
- Upevněte modul M.2 pomocí šroubu (2) na základní desku.
- Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).

i

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

Demontáž modulu M.2

- Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).



- Povolte šroub (1).
- Vytáhněte modul M.2 (b) ve směru šipky (2) lehce šikmo ze zásuvné pozice (a) na základní desce a vyjměte jej ze skříně.
- Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).



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

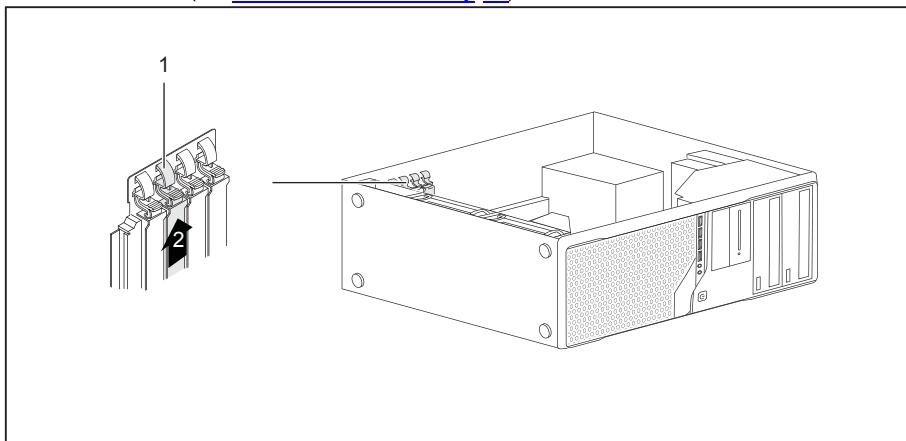
Montáž a demontáž modulu

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

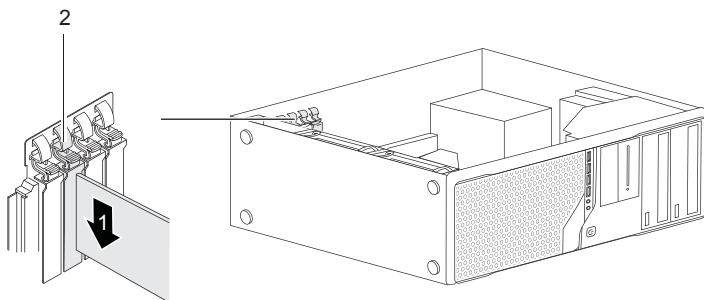
- Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).



- Otočte přidržovací svorku (1) ve směru zadní stěny přístroje.
- 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.



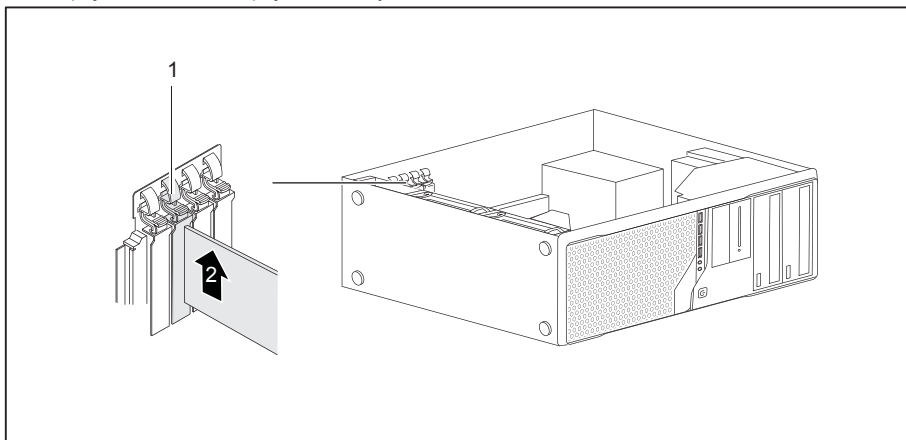
- ▶ Zasuňte modul do zásuvné pozice (1).
- ▶ Otočte přídržovací svorku nazpět, až znatelně zaklapne (2).
- ▶ Případně zapojte kabely do modulu.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).



Pokud 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 40](#)).
- ▶ Odpojte z modulu zapojené kabely.



- ▶ Otočte přidržovací svorku (1) ve směru zadní stěny přístroje.

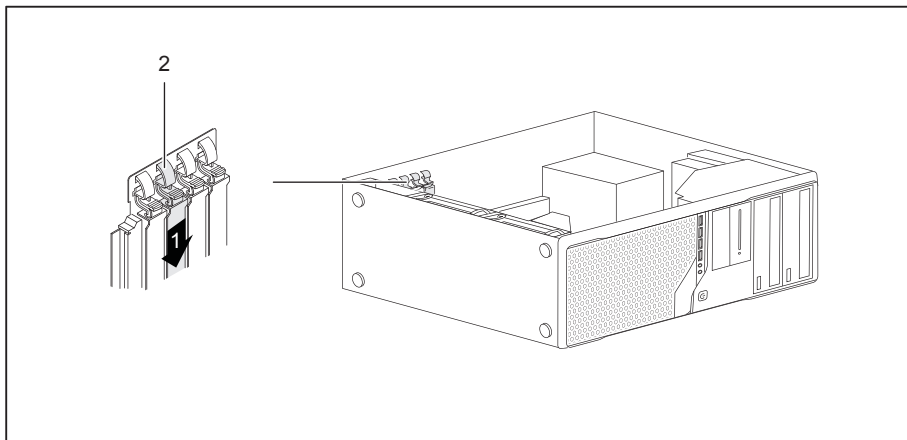


Moduly ve slotu PCI-Express-x16 jsou dole na slotu dodatečně zajištěny plastovou aretací. Pro uvolnění karty zatlačte plastovou aretaci do strany. Poté lze kartu vyjmout, jak je následovně popsáno.

- ▶ 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).
- ▶ Otočte přídržovací svorku nazpět, až znatelně zaklapne (2).
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).



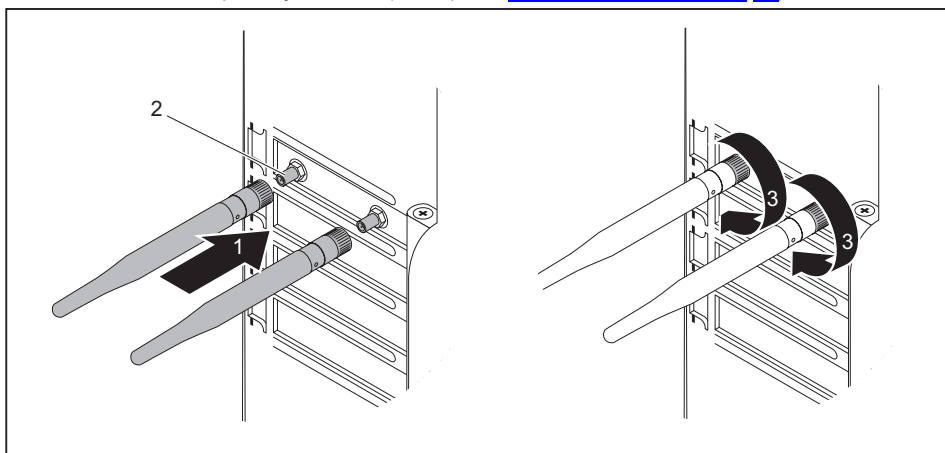
Pokud jste namontovali nebo demontovali modul PCI, zkontrolujte v nástroji *BIOS Setup* nastavení pro příslušnou zásuvnou pozici PCI. V případě potřeby nastavení změňte. Podrobnější informace naleznete v dokumentaci k modulu PCI.

Montáž a demontáž antén WLAN

Pokud máte zabudovaný vhodný modul s nízkým profilem, můžete příslušné antény WLAN namontovat a demontovat podle následujícího popisu.

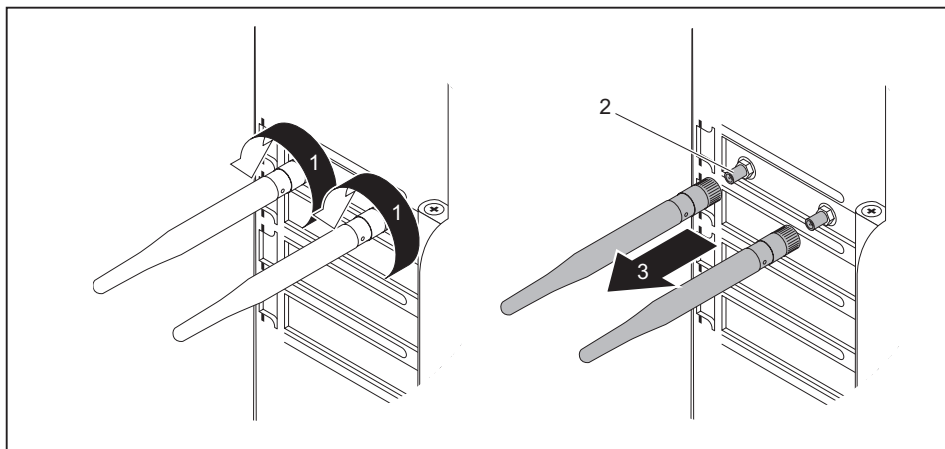
Montáž antén WLAN

- Je namontován odpovídající modul (viz kapitola ["Montáž modulu", Strany 57](#)).



- Nasadte antény WLAN ve směru šipky (1) na zásuvné pozice modulu (2).
- Otáčejte anténami WLAN ve směru šipky (3).
- Nastavte antény WLAN podle potřeby.

Demontáž antén WLAN



- ▶ Uvolněte antény WLAN ve směru šipky (1).
- ▶ Vytáhněte antény WLAN ve směru šipky (3) ze zásuvných pozic modulu (2).

Demontáž a montáž chladícího tělesa

Demontáž chladícího tělesa

Forma a poloha tělesa chladiče je závislá na přístroji.

- ▶ Otevřete skříň (viz "[Otevření skříně](#)", [Strany 40](#)).
- ▶ Uvolněte kabel ventilátoru (FAN1) ze základní desky.
- ▶ Povolte šrouby na tělese chladiče.
- ▶ Vyměňte těleso chladiče ze skříně.
- ↳ Nyní můžete vyměnit procesor.



Nikdy neprovozujte přístroj bez tělesa chladiče! Před uvedením do provozu namontujte těleso chladiče opět tam, kde se nacházelo v přístroji při demontáži.

Montáž chladiče

- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).



Namontujte těleso chladiče opět tam, kde se nacházelo v přístroji při demontáži.

- ▶ Vložte těleso chladiče do skříně. Nastavte přitom otvory pro šrouby na tělesu chladiče a otvory pro šrouby na základní desce tak, aby se překrývaly.
- ▶ Upevněte šrouby.
- ▶ Zapojte kabely ventilátoru do systémové desky.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).

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 40](#)).
- ▶ Rozšiřte operační paměť podle popisu v příručce k systémové desce.
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).

Výměna procesoru

- ▶ Otevřete skříň (viz ["Otevření skříně", Strany 40](#)).
- ▶ Vyjměte těleso chladiče (viz ["Demontáž chladičoho tělesa", Strany 62](#)).
- ▶ Vyměňte procesor podle popisu v příručce k základní desce.
- ▶ Těleso chladiče opět namontujte (viz ["Montáž chladiče", Strany 63](#)).
- ▶ Zavřete skříň (viz ["Uzavření skříně", Strany 41](#)).

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 příslušná chybová zpráva. Lithiovou baterii je pak třeba vyměnit.

Přístroje s nulovou klidovou spotřebou: V nouzové situaci lze přístroj zapnout stisknutím tlačítka nouzového zapnutí, viz kapitola ["Zapnutí přístroje, pokud je lithiová baterie vybitá \(přístroje s nulovou klidovou spotřebou\)"](#), Strany [25](#).



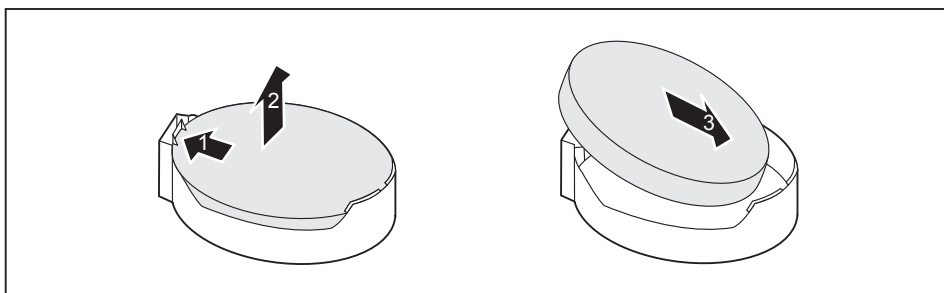
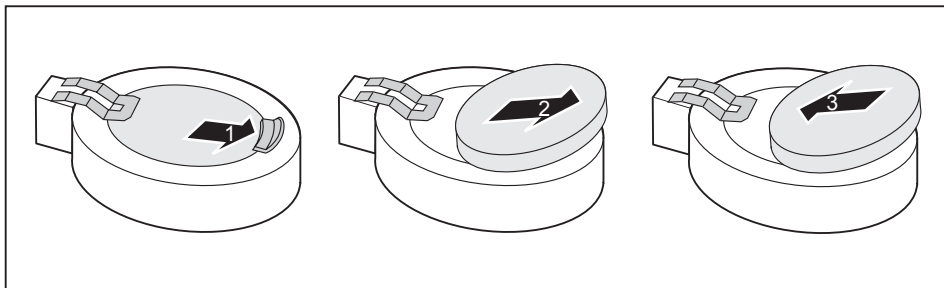
Při neodborné výměně lithiové baterie hrozí nebezpečí exploze!

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 dodržte správnou polohu pólů lithiové baterie: Kladný pól 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 60950-1, EN 60950-1, UL 60950 CSA 22.2 č. 60950-1
Třída ochrany:	I
Rozsah jmenovitého napětí	100 V – 240 V
Jmenovitá frekvence	50 Hz – 60 Hz
Maximální jmenovitý proud (se zásuvkou pro monitor):	100 V – 240 V 5,0 – 2,5 A
maximální jmenovitý proud (bez zásuvky pro monitor):	100 V – 240 V 3,5 – 1,5 A
Maximální jmenovitý proud (volitelná zásuvka pro monitor):	100 V – 240 V 2,0 – 1,0 A
Rozměry	
Šířka/hloubka/výška:	175 mm x 419 mm x 395 mm / 6,89 in x 16,5 in x 15,55 in
Hmotnost	
v základním provedení:	cca 11 kg / 24,25 lbs
Okolní prostředí	
Třída klimatizace 3K2	DIN IEC 721, část 3-3
Třída klimatizace 2K2	DIN IEC 721, část 3-2
Teplota	
Provoz (3K2)	10 °C 35 °C / 50 °F ... 95 °F
Přeprava (2K2)	-25 °C 60 °C / -13 °F... 140 °F ESPRIMO P910-L: 10 °C – 40 °C / 50 °F – 104 °F
Při provozu nesmí dojít ke kondenzaci!	
Prostory pro přívod a odvod vzduchu musí být volné, aby bylo zajištěno dostatečné větrání:	
Bez větracích otvorů	min. 10 mm / 0,39 in
S větracími otvory	min. 200 mm / 7,87 in



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

Rejstřík

B

- Balení 17
- vybalení 17
- Baterie 64
- Bezpečnostní funkce
 - BIOS Setup 32
 - čipová karta 32
- Bezpečnostní upozornění 13
- BIOS Setup
 - bezpečnostní funkce 32
- Blok číslic 28

C

- Čtečka karet SmartCard
 - obsluha 32
- Ctrl+Alt+Del 29
- Cursortasten (Kurzorová tlačítka) 28

D

- Disk DVD Drivers & Utilities (Ovladače a pomocné programy) 14
- Dotyk
 - Alt Gr 29
 - Num 29
 - Přepřadovač 29
 - Shift 29
 - tlačítka Start 29
 - Tlačítko nabídky 29
- Důležité pokyny 13

E

- Elektromagnetická kompatibilita 15
- Ergonomické
 - pracoviště se zobrazovací jednotkou 18
- Externí zařízení
 - připojení 22
- Externích zařízení
 - konektory 19
- Externího zařízení
 - připojení 21

F

- Funkční klávesy 28

I

- Instalace
 - První zapnutí 22
 - Software 22, 24

K

- Klávesa
 - Spínač/vypínač 28
- Klávesnice 28
 - Blok číslic 28
 - Funkční klávesy 28
 - Klávesy k ovládání kurzoru 28
 - Pole alfanumerických kláves 28
 - Pole číselných kláves 28
 - připojení 21
- Klávesy 28
 - Control 29
 - Ctrl 29
 - Ctrl+Alt+Del 29
 - Enter 28
 - Návrat 28
 - Řídící klávesa 29
 - Zadávací tlačítka 28
- Kombinace kláves 28–29
- Komponenty
 - instalace/vyjmutí 38
- Konektor klávesnice 19
- Konektor monitoru 19
- Konektor myši 19
- Konektor myši PS/2 19
- Konektor pro mikrofon 19
- Konektor pro místní síť LAN 19
- Konektor USB 21
 - připojení myši 21

L

- Likvidace 14
- Line out 19
- Lithiová baterie 63
 - výměna 64

M

- Mechanické zajištění skříně 31
- Modul
 - demontáž 57, 59
 - montáž 57
- Monitor
 - zapnutí 23
- Myš
 - připojení 21
- Myš s konektorem PS/2
 - připojení 21

N

- Nastavení
 - viz nastavení systému BIOS 29
- Nastavení systému
 - Nastavení systému BIOS 29
- Nastavení systému BIOS 29
 - Konfigurace 29
 - Nastavení 29
 - Nastavení systému 29

O

- Obrazovka
 - vypnutí 26
 - zapnutí 25
- Obsah dodávky 17
- Ochrana dat 30
- Ochrana vlastnictví 30
- Ochrana, vlastnictví a data 30
- Opakovaná přeprava 13–14
- Operační paměť 63
 - rozšíření 63
- Oprávnění k přístupu, karta SmartCard 32
- Ovladač zařízení
 - paralelní rozhraní 22
 - sériové rozhraní 22
- Označení CE 15

P

- Paralelní rozhraní 19, 21
 - připojení zařízení 21
- Paralelního rozhraní
 - nastave 21
- Pole alfanumerických kláves 28
- Pole číselných kláves 28
- Pracoviště se zobrazovací jednotkou 18
- Přehled
 - Zařízení 7
- Přeprava 13–14
- Připojení
 - klávesnice 21
 - klávesnice s konektorem PS/2 21
 - klávesnice s konektorem USB 21
 - myš s konektorem PS/2 21
 - myši 21
 - zařízení 21
- Připojení klávesnice
 - s konektorem USB 21
- Připojení klávesnice s konektorem PS/2 21
- Přípojky 9
- Přístroj
 - Přeprava 13–14

- Rozšíření 38
 - zapnutí 23, 25
- Přístroje
 - připojení 22
- Přístroje USB
 - připojení 22
- Procesor 63
- První uvedení do provozu, přehled 17

R

- Recyklace 14
- Řetěz 30
- Rozhraní 19
- Rozhraní USB
 - připojení externích zařízení 22
- Rozšíření
 - Přístroj 38
 - systémová deska 63
- Rozšíření systému 38

S

- Sériové rozhraní 19, 21
 - nastavení 21
 - připojení zařízení 21
- Servis 38
- Síťový adaptér
 - připojení 18
- Skříň
 - mechanické zajištění 31
 - otevření 40
 - uzavření 41
 - zaplombování 30
- Sluchátka 19
- Směrnice pro nízké napětí 15
- Software
 - Instalace 22, 24
- Spínač/vypínač 28
- Systémová deska
 - rozšíření 63
- Systémová jednotka viz přístroj 14

T

- Tiskárna 19
- Tlačítka
 - Klávesy k ovládání kurzoru 28
 - tlačítko nabídky 29

U

- Univerzální sériová sběrnice 19

Upozornění

- Bezpečnost 13
 - důležitá 13
 - značka CE 15
- Úspora energie 14
- Uvedení do provozu 17
 - Přehled 17
- Uživatelská dokumentace na disku DVD 14

V

- Vstup audio 19
- Výměna
 - lithiová baterie 64
- Výměna, lithiová baterie 64
- Výstup audio 19

Z

- Zabezpečení proti krádeži 30

- Zámek 31
- Zámek Kensington 30
- Zámek skříně 31
- Zaplombování 30
- Zařízení
 - instalace 18
 - konektory 19
 - ochrana proti krádeži 30
 - otevření 40
 - uzavření 41
 - vypnutí 26
 - zaplombování 30
- Značka CE 15
- Zvukový vstup 19