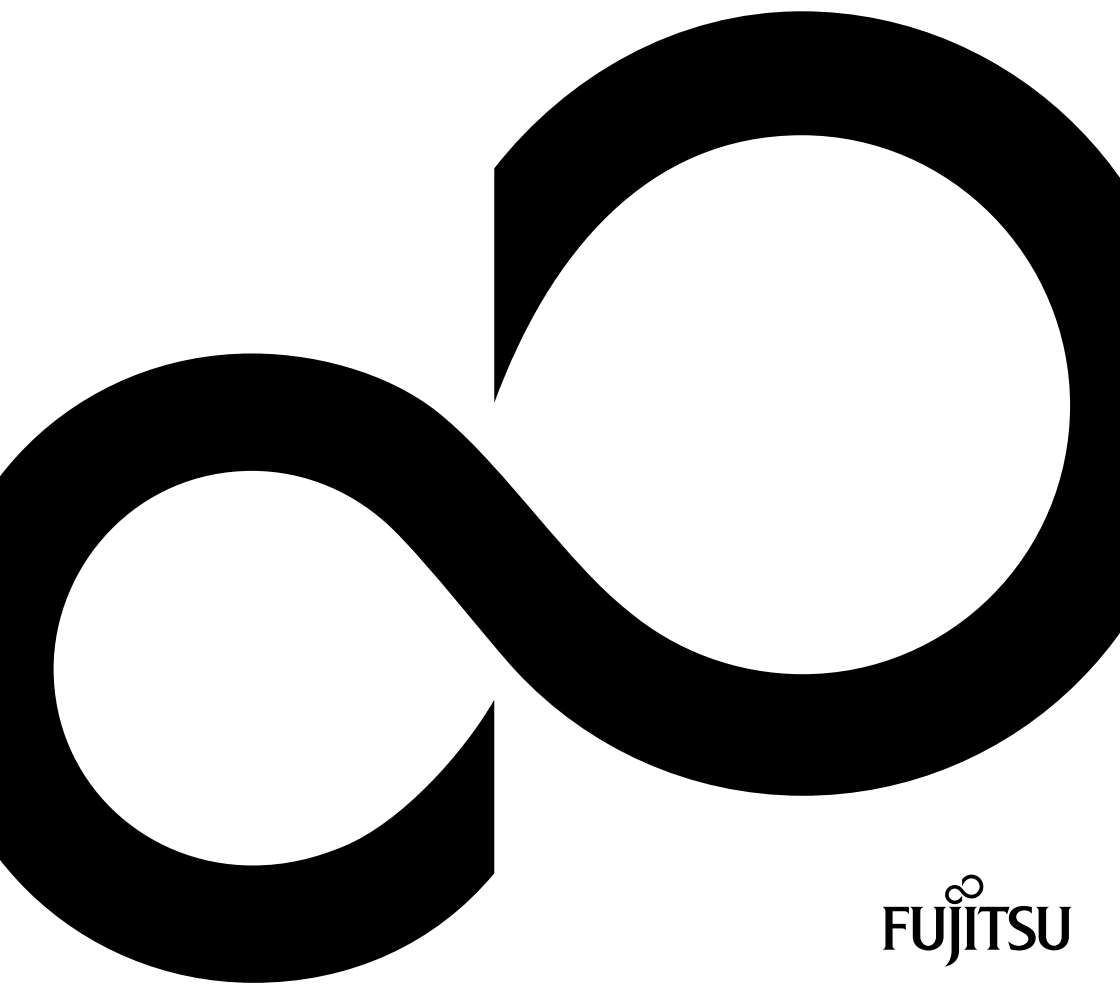


# FUJITSU Workstation CELSIUS J550 / J580

---



# Gratulujeme vám k zakúpeniu inovatívneho produktu od spoločnosti Fujitsu.

Aktuálne informácie o našich produktoch, tipy, aktualizácie atď., nájdete na internetovej adrese: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Aktualizácie ovládačov nájdete na adrese: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

V prípade technických otázok sa prosím obráťte na:

- Naša horúca linka/servisné oddelenie (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- vášho príslušného distribučného partnera
- vašu predajňu

Veľa zábavy s vašim novým systémom Fujitsu!





**Vydal / Kontaktná adresa v EÚ**

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 Mnichov, Nemecko

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

**Autorské právo**

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2018. Všetky práva vyhradené.

**Datum vydania**

07/2018

Objednacie číslo: A26361-K1515-Z320-1-7G19, vydanie 3

# **FUJITSU Workstation CELSIUS J550 / J580**

## **Návod na obsluhu**

<b>Váš CELSIUS...</b>	<b>7</b>
<b>Pripojenia a ovládacie prvky</b>	<b>9</b>
<b>Dôležité upozornenia</b>	<b>11</b>
<b>Uvedenie do prevádzky</b>	<b>13</b>
<b>Obsluha</b>	<b>23</b>
<b>Riešenie problémov a rady</b>	<b>29</b>
<b>Systémové rozšírenia</b>	<b>33</b>
<b>Technické údaje</b>	<b>80</b>
<b>Heslo</b>	<b>81</b>

## **Poznámka**

Upozornenia týkajúce sa popisu produktu zodpovedajú údajom dizajnu spoločnosti Fujitsu a budú k dispozícii na účely porovnania. Skutočné výsledky sa môžu líšiť z viacerých dôvodov. Zmeny technických údajov bez oznámenia sú vyhradené. Spoločnosť Fujitsu sa zrieka akejkoľvek zodpovednosti za technické alebo redakčné chyby, príp. vynechania.

## **Ochranná známka**

Fujitsu, logo Fujitsu a CELSIUS sú registrované ochranné známky spoločnosti Fujitsu Limited alebo jej dcérskych spoločností v Spojených štátoch amerických a ďalších krajinách.

PS/2 je zaregistrovaná ochranná známka spoločnosti International Business Machines, Inc.

Kensington a MicroSaver sú registrované ochranné značky spol. ACCO Brands.

USB Type-C™ a USB-C™ sú ochranné známky USB Implementers Forum v USA a ďalších krajinách.

Microsoft a Windows sú ochranné známky, resp. registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch amerických a/alebo ďalších krajinách.

Všetky ostatné tu uvedené ochranné známky sú vlastníctvom ich príslušných vlastníkov.

## **Autorské práva**

Bez predchádzajúceho písomného povolenia od spoločnosti Fujitsu sa žiadna časť tohto zverejnenia nesmie kopírovať, reprodukovat' alebo prekladať.

Bez písomného povolenia od spoločnosti Fujitsu sa žiadna časť tohto zverejnenia nesmie žiadnym spôsobom ukladať na pamäťové médiá alebo elektronicky prenášať.

# Obsah

<b>Váš CELSIUS...</b>	<b>7</b>
Platnosť opisu	7
Zobrazovací prostriedok	8
<b>Pripojenia a ovládacie prvky</b>	<b>9</b>
Predná strana	9
Zadná strana	10
<b>Dôležité upozornenia</b>	<b>11</b>
Bezpečnostné pokyny	11
Preprava zariadenia	11
Čistenie zariadenia	12
Úspora energie, likvidácia a recyklácia	12
<b>Uvedenie do prevádzky</b>	<b>13</b>
Vybalenie a kontrola obsahu dodávky	13
Kroky pre prvé uvedenie do prevádzky	13
Inštalácia zariadenia	14
Zvislá prevádzková poloha s nožičkami (voliteľne)	14
Pripojenie prístroja k sieťovému napätiu	16
Pripojenie externých zariadení	17
Pripojenia na prístroj	18
Pripojenie monitora	19
Pripojenie myši	19
Pripojenie klávesnice	20
Pripojenie externých zariadení na paralelné (voliteľne) alebo sériové rozhranie	20
Pripojte externé zariadenia na prípojky USB	21
Prvé zapnutie: inštaluje sa softvér	21
Zapnutie displeja a zariadenia	22
Inštalácia softvéru	22
<b>Obsluha</b>	<b>23</b>
Zapnutie prístroja	23
Vypnutie prístroja	23
Postup v prípade núdze	23
Indikátory na prístroji	24
Klávesnica	25
Dôležité klávesy a kombinácie kláves	25
Nastavenia v BIOS-e	26
Ochrana vlastníctva a údajov	27
Mechanická ochrana a uzavretie krytu	27
Bezpečnostné funkcie BIOS-Setup	28
Oprávnenie prístupu cez SmartCard	28
Ovládanie načítavača SmartCard (voliteľné)	28
<b>Riešenie problémov a rady</b>	<b>29</b>
Pomoc v prípade problému	29
Riešenia problémov	29
Indikácia prevádzky je po zapnutí tmavá	29
Zariadenie sa nedá vypnúť so zapínačom/vypínačom	30
Displej zostáva tmavý	30
Žiadny kurzor myši na monitore	31

Čas a dátum sa nezhodujú	31
Načítavač SmartCard sa nerozpozna	31
Zabudnutý PIN kód karty SmartCard	32
Chybové hlásenie na displeji	32
Inštalácia nového softvéru	32
Tipy	32
<b>Systémové rozšírenia</b>	<b>33</b>
Upozornenia k prídavným modulom	34
Odstránenie veka krytu	35
Opätovná montáž veka krytu	36
Prehľad otvorov a mechanik vo vašom prístroji	37
Výmena slepého krytu mechaniky	38
Montáž a demontáž ovládateľnej mechaniky Slim-Line na hornom otvore (voliteľne)	41
Montáž plechu mechaniky pre mechaniku Slim-Line	41
Montáž mechaniky Slim-Line	43
Demontáž mechaniky Slim-Line	44
Vyklopenie a zaklopenie kľietky pre mechaniku	46
Vyklopenie kľietky pre mechaniku	46
Zaklopenie kľietky pre mechaniku	47
Montáž a demontáž 2½" mechanik na 3½" adaptéri	48
Montáž 2½" mechanik na 3½"adaptér	48
Demontáž 2½" mechanik z 3½" adaptéra	50
Montáž a demontáž mechanik na spodnom otvore (voliteľne)	51
Montáž a demontáž 3½" mechaniky alebo 3½" adaptéra	51
Montáž a demontáž 2½" mechaniky (skrutkové upevnenie)	54
Montáž a demontáž mechanik na strednom otvore (voliteľne)	56
Montáž 3½" mechaniky	56
Demontáž 3½" mechaniky	58
Montáž a demontáž modulu M.2	59
Inštalácia modulu M.2	59
Demontáž modulu M.2	60
Montáž a demontáž montážnych zostáv plinej výšky	61
Demontáž držiaka montážnych zostáv	62
Odstránenie krytu zásuvného miesta	63
Zabudovanie modulu	64
Demontáž zostavy	65
Opätovná montáž krytu slotu	66
Montáž držiaka montážnych zostáv	67
Montáž a demontáž externých antén WLAN	69
Montáž externých antén WLAN	69
Demontáž externých WLAN antén	70
Montáž sériového rozhrania (sériový port)	71
Montáž paralelného rozhrania (paralelný port)	72
Demontáž a montáž chladiča	75
Demontáž chladiča	75
Montáž chladiča	77
Rozšírenia na základnej doske	78
Vylepšenie operačnej pamäte	78
Výmena procesora	78
Výmena lítiovej batérie	79
<b>Technické údaje</b>	<b>80</b>



Heslo ..... 81



# Váš CELSIUS...

... je k dispozícii v rôznych stupňoch usporiadania, ktoré sa odlišujú v hardvérovom a softvérovom vybavení. Môžete namontovať ovládateľné mechaniky (napr. DVD-mechaniky) a ďalšie montážne skupiny.

Táto príručka vám ukáže, ako uvediete váš prístroj do prevádzky a ako ho budete ovládať. Príručka sa vzťahuje na všetky stupne usporiadania. Podľa zvoleného stupňa usporiadania sa môže stať, že vo vašom prístroji nie sú k dispozícii všetky znázornené hardvérové komponenty. Dodržujte aj pokyny ohľadne vášho operačného systému.

Na pevnom disku vášho počítača je v závislosti od zvolenej konfigurácie vždy vopred nainštalovaný operačný systém (napr. Windows).

Ďalšie informácie k tomuto prístroju nájdete aj:







- na plagáte príručka "Quick Start Guide"
- v príručke "Bezpečnosť/predpisy"
- v príručke "Záruka"
- v príručke BIOS vášho prístroja
- V návode na prevádzku monitora
- v príručke k základnej doske
- v dokumentácii k vášmu operačnému systému
- v informačných súboroch (napr. \*.PDF, \*.HTML, \*.DOC, \*.CHM, \*.TXT, \*.HLP)

## Platnosť' opisu

Uvedený opis sa vzťahuje na nasledujúci systém (za označením nasledujú prípadne aj doplnujúce názvy):

- FUJITSU Workstation CELSIUS J550
- FUJITSU Workstation CELSIUS J580

## Zobrazovací prostriedok

	označuje pokyny, pri ktorých nedodržaní je ohrozené vaše zdravie, funkčnosť vášho zariadenia alebo bezpečnosť vašich údajov. Záruka zaniká, ak nedodržaním týchto pokynov spôsobíte vady na prístroji
	označuje dôležité informácie pre odborné zaobchádzanie s prístrojom
	označuje pracovný krok, ktorý musíte uskutočniť
	označuje výsledok
Toto písmo	označuje zadania, ktoré urobíte s klávesnicou v programovom dialógu alebo v príkazovom riadku, napr. vaše heslo ( <b>Name123</b> ) alebo príkaz na spustenie niektorého programu ( <b>start.exe</b> )
Toto písmo	označuje informácie, ktoré niektorý program uvedie na monitore, napr.: Inštalovanie je ukončené!
Toto písmo	označuje <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojmy a texty v niektorej softvérovej ploche, napr.: Kliknite na <i>Uložiť</i>.</li> <li>• Názvy programov alebo súborov, napr. <i>Windows</i> alebo <i>setup.exe</i>.</li> </ul>
"Toto písmo"	označuje <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krížové odkazy na niektorý iný odsek, napr. "Bezpečnostné pokyny"</li> <li>• Krížové odkazy na externý zdroj, napr. webová adresa: Čítajte ďalej na <a href="http://www.fujitsu.com/fts">"http://www.fujitsu.com/fts"</a></li> <li>• Názvy CD, DVD, ako aj označenia a názvy iných materiálov, napr. "CD/DVD driverov &amp; utilít" alebo príručky "Bezpečnosti/Pravidiel"</li> </ul>
 Tlačidlo	označuje tlačidlo na klávesnici, napr.: 
Toto písmo	označuje pojmy a texty, ktoré sa zdôraznia alebo zvýrazia, napr.: <b>Nevypnite prístroj</b>

# Pripojenia a ovládacie prvky

V tejto kapitole sú predstavené jednotlivé hardvérové komponenty vášho prístroja. Získate prehľad o pripojeniach a ovládacích prvkoch Vášho prístroja. S týmito komponentmi sa oboznámte skôr než začnete s prístrojom pracovať.

## Predná strana

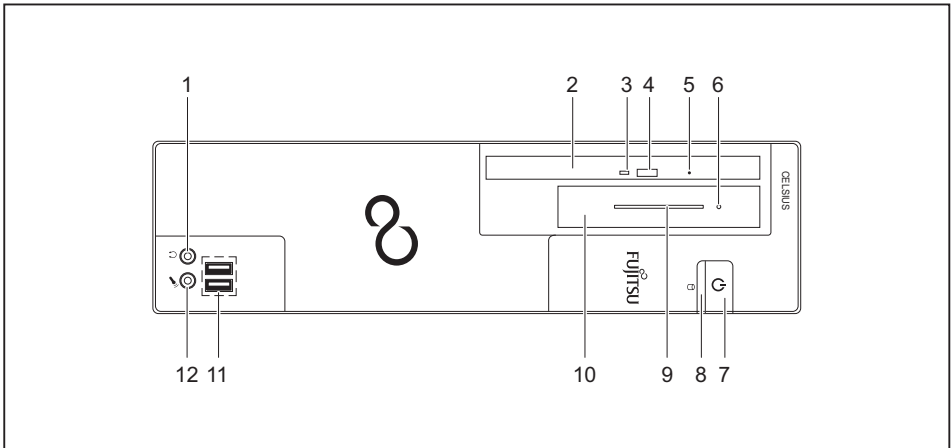
Prístroj je dostupný v 3 variantoch:

- Variant prístroja s otvormi pre mechaniku Slim-Line a 3½" mechaniku
- Variant prístroja s otvorom pre mechaniku Slim-Line
- Variant prístroja so slepým krytom



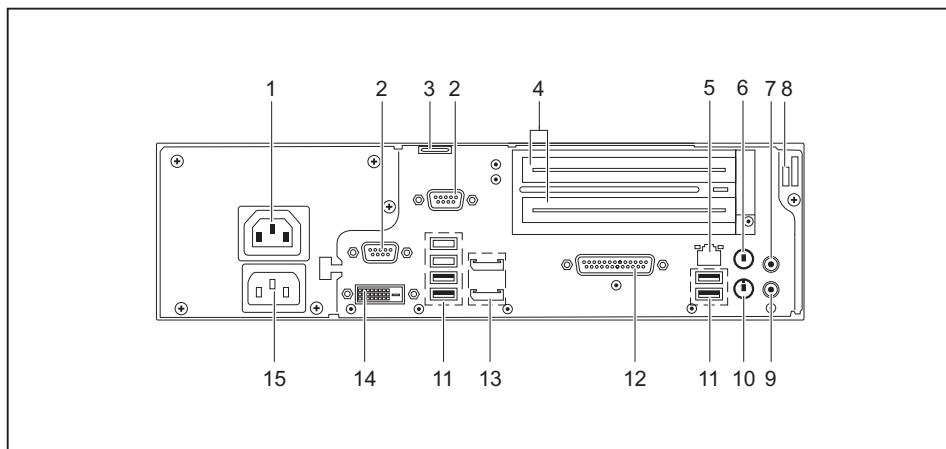
Na obrázkoch v nasledujúcich kapitolách je zobrazený vždy maximálny stupeň konfigurácie, variant prístroja s mechanikou Slim-Line a 3½" mechanikou. Na prípadné odchýlky medzi jednotlivými variantmi prístroja sa v jednotlivých kapitolách zvlášť upozorňuje.

### Variant prístroja s otvormi pre mechaniku Slim-Line a 3½" mechaniku (maximálna konfigurácia)



- |  |  |
|--|--|
| 1 = Pripojenie slúchadiel                                    | 7 = Zapínač/vypínač s indikátorom prevádzkového stavu                                  |
| 2 = Otvor pre mechaniku Slim-Line                            | 8 = Indikátor pevného disku  |
| 3 = Stavový indikátor mechaniky Slim-Line                    | 9 = Otvor na kartu na 3½" mechanike, napr. čítačka SmartCard                           |
| 4 = Tlačidlo na vkladanie/vyberanie mechaniky Slim-Line      | 10 = Otvore na 3½" mechaniku, napr. čítačka SmartCard (externá), pevné disky (interné) |
| 5 = Núdzové vybratie mechaniky Slim-Line                     | 11 = USB pripojenia  |
| 6 = Stavový indikátor 3½" mechaniky, napr. čítačka SmartCard | 12 = Pripojenie pre mikrofón   |

## Zadná strana



- |  |  |
|--|--|
| 1 = Zásuvka monitora   | 9 = Audiovýstup (Line Out), svetlozelený             |
| 2 = Sériové rozhranie (hore: 2. voliteľné)                                       | 10 = Pripojenie klávesnice PS/2                      |
| 3 = Oko na zaplombovanie alebo visací zámok (priemer 6 mm)                       | 11 = USB pripojenia                                  |
| 4 = 2 zásuvné miesta pre montážne zostavy plnej výšky, resp. rozšírenia rozhraní | 12 = Paralelné rozhranie (paralelný port, voliteľné) |
| 5 = Pripojenie LAN   | 13 = Porty DisplayPort                               |
| 6 = Pripojenie myši PS/2   | 14 = Pripojenie monitora DVI-D                       |
| 7 = Audiovstup (Line In), svetlomodrý  | 15 = Zásuvka striedavého napätia (AC IN)             |
| 8 = Zariadenie Security-Lock   |  |

# Dôležité upozornenia

V tejto kapitole nájdete medzi iným bezpečnostné pokyny, ktoré musíte bezpodmienečne dodržiavať pri manipulácii s vašim zariadením.

## Bezpečnostné pokyny



Dodržiavajte bezpečnostné pokyny v príručke "Bezpečnosť/predpisy" a ďalej uvedené bezpečnostné pokyny.

Pri inštalácii a pri prevádzke zariadenia dodržiavajte pokyny pre podmienky okolitého prostredia v kapitole "[Technické údaje](#)", [Strana 80](#) a kapitole "[Uvedenie do prevádzky](#)", [Strana 13](#).

Aby bola skrinka dostatočne odvetraná, dodržte pri jej osadení voľné priestory okolo prístroja. Pre zabránenie prehriatiu sa vetracie plochy monitora a prístroja nesmú zakryť.

Zariadenie sa môže uvádzať do prevádzky iba vtedy, keď sa menovité napätie zariadenia zhoduje s miestnym sieťovým napätím.

Zapínač/vypínač neodpája prístroj od sieťového napätia. Pre úplné odpojenie zo siete musíte vytiahnuť sieťovú zástrčku zo zásuvky.

Prístroj prevádzkujte len pri zatvorenom kryte.

Lítiovú batériu na základnej doske vymieňajte len podľa údajov v kapitole "[Výmena lítiovej batérie](#)", [Strana 79](#).

Majte na pamäti, že montážne diely v systéme sa môžu veľmi zahriať.

Činnosti, popísané v tomto návode, sa smú vykonávať len s mimoriadnou opatrnosťou.

Opravy na prístroji môžu vykonať len autorizovaní odborníci. Neodbornými opravami môžu na vzniknúť nebezpečenstvá pre užívateľa (úder elektrickým prúdom, nebezpečenstvo požiaru) alebo materiálne škody na prístroji.

## Preprava zariadenia



Všetky zariadenia prepravujte jednotlivo a iba v ich originálnom obale alebo inom vhodnom obale, ktorý zabezpečuje ochranu proti nárazom a otrasom.

Zariadenia vybalte až na mieste inštalácie.

Keď prinesiete zariadenie zo studeného prostredia do miestnosti, môže sa vytvoriť kondenzát. Skôr než zapnete zariadenie do siete, počkajte kým sa nevyrovná teplota a zariadenie nebude úplne suché.

## Čistenie zariadenia



Vypnite prístroj a všetky na ňom pripojené zariadenia a vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.

Vnútorný priestor zariadenia môže čistiť výhradne autorizovaný odborný personál.

Nepoužívajte na čistenie žiadne prášky na drhnutie ani žiadne čistiace prostriedky, ktoré rozpúšťajú plasty (alkohol, riedidlo alebo acetón).

V žiadnom prípade nečistite zariadenie na mokro! Vniknutím vody môže dôjsť ku vzniku závažného nebezpečenstva pre používateľa (napr. zásah elektrickým prúdom).

Dbajte na to, aby sa do vnútra zariadení nedostala žiadna kvapalina.

Povrch telesa môžete vyčistiť suchou handrou. Pri silnom znečistení môžete použiť vlhkú handru, ktorú ste ponorili do vody s miernym prostriedkom na umývanie riadu a dobre ju vyžmýkali.

Klávesnicu a myš môžete vyčistiť z vonkajšej strany dezinfekčnými handričkami.

## Úspora energie, likvidácia a recyklácia

Informácie o týchto témach nájdete v príručke "Ekologické informácie a informácie o energetickej efektívnosti" alebo na našich internetových stránkach ("<http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/>").



# Uvedenie do prevádzky



Rešpektujte bezpečnostné pokyny v kapitole "[Dôležité upozornenia](#)", [Strana 11](#).

## Vybalenie a kontrola obsahu dodávky

Originálne balenie zariadení by ste mali uschovať pre prípadnú prepravu.

- ▶ Vybalte všetky diely.
- ▶ Skontrolujte obsah balenia na viditeľné škody spôsobené prepravou.
- ▶ Skontrolujte, či sa dodávka zhoduje s údajmi na dodacom liste.
- ▶ Pokiaľ by ste zistili poškodenie pri preprave alebo nesúlad medzi obsahom balenia a dodacím listom, bezodkladne informujte vášho predajcu.

## Kroky pre prvé uvedenie do prevádzky

Na uvedenie vášho nového zariadenia do prevádzky po prvý krát, je potrebných iba pár krokov:

- Zvoľte miesto, na ktorom bude vaše zariadenie umiestnené a zariadenie nainštalujte
- Pripojenie externých zariadení, ako myš, klávesnica a monitor
- Skontrolujte sieťové napätie a pripojte zariadenie na elektrickú sieť
- Zapnite zariadenie

Viac k jednotlivým krokom sa dozviete v nasledovných odsekoch.

### Externé zariadenia



Ak ste navyše k vášmu zariadeniu získali iné externé zariadenia (napr. tlačiareň), pripojte ich až po prvej inštalácii. Ako pripojiť tieto externé prístroje, je popísané v nasledovných odsekoch.

### Mechaniky a prídavné moduly



Ak ste navyše k vášmu zariadeniu získali mechaniky alebo prídavné moduly, zabudujte tieto až po prvej inštalácii. Zabudovanie mechanik a prídavných modulov je popísané v kapitole "[Systémové rozšírenia](#)", [Strana 33](#) .

## Inštalácia zariadenia



Pri inštalácii prístroja zohľadnite odporúčania a bezpečnostné pokyny v príručke "Bezpečnosť/predpisy".

Odporúčame uložiť zariadenie na nekĺzavý podklad. S ohľadom na rôznorodý charakter povrchov a lakov používaných na nábytku sa nedá vylúčiť, že nožičky z umelej hmoty môžu spôsobiť poškodenie plochy, na ktorej sú položené.

V závislosti od miesta inštalácie vášho prístroja môže dochádzať k rušivým vibráciám a zvukom. Aby ste tomu zabránili, mali by ste pri stranách krytu bez vetracích plôch dodržať minimálny odstup 10 mm/0,39 in od iných prístrojov alebo predmetov.

Pre zabránenie prehriatiu sa vetracie plochy monitora a prístroja nesmú zakryť.

Pri vetracích plochách sa musí dodržať minimálny odstup 200 mm/7,87 in od prístroja.

Neukladajte viac zariadení na seba.

Zariadenie nevystavujte žiadnym extrémnym podmienkam okolitého prostredia (pozri "[Technické údaje](#)", [Strana 80](#), odsek "Podmienky okolitého prostredia").  
Chráňte zariadenie pred prachom, vlhkosťou a horúčavou.

### Prevádzková poloha

Prístroj môžete používať v zvislej alebo vodorovnej prevádzkovej polohe.

Pomocou zodpovedajúcich nožičiek môžete prístroj používať v zvislej polohe (pozri "[Zvislá prevádzková poloha s nožičkami \(voliteľne\)](#)", [Strana 14](#)).

### Zvislá prevádzková poloha s nožičkami (voliteľne)



Keď chcete prístroj používať v zvislej prevádzkovej polohe, použite voliteľné nožičky.

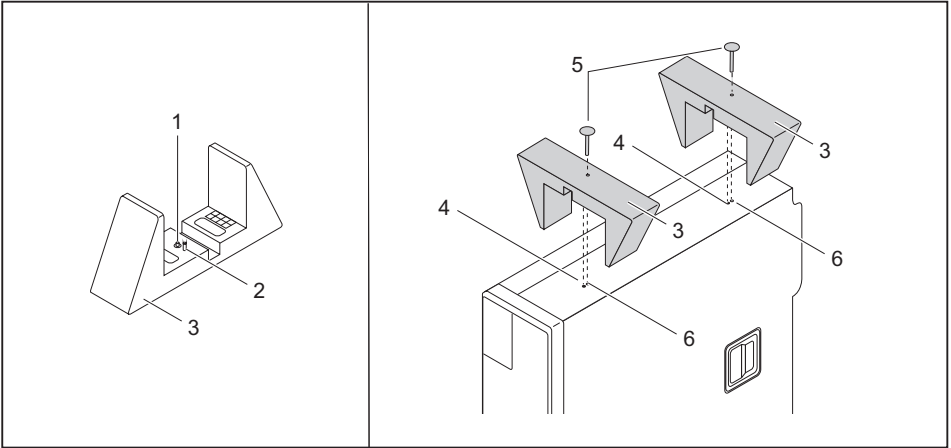
Smer postavenia je predpísaný: Zapínač/vypínač musí byť hore, aby bolo zaručené dostatočné vetranie.



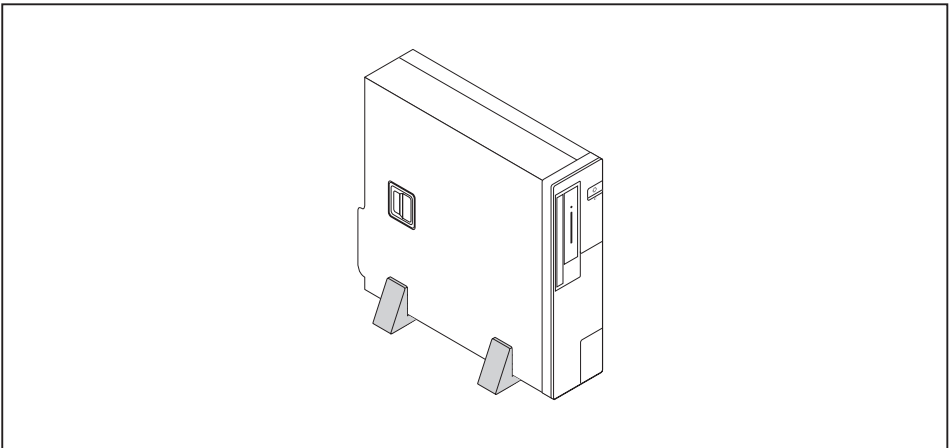
Aby bolo možné prístroj otvoriť, musia sa nožičky znovu odstrániť.

Ak chcete prevádzkovať prístroj s nožičkami v zvislej prevádzkovej polohe, postupujte nasledovne:

- ▶ Prípadne uvoľnite káble na prístroji.



- ▶ Postavte prístroj na pravú stranu tak, ako je to znázornené.
- ↳ Otvory na skrutky (6) a vodiace otvory (4) na upevnenie nožičiek na ľavej strane prístroja smerujú nahor.
- ▶ Nožičky (3) nasadíte na ľavú stranu prístroja tak, aby sa kolíky (2) zasunuli do príslušných vodiacich otvorov (4) na prístroji a skrutky dosiahli na otvory na skrutky (6).
- ▶ Nožičky priskrutkujte.

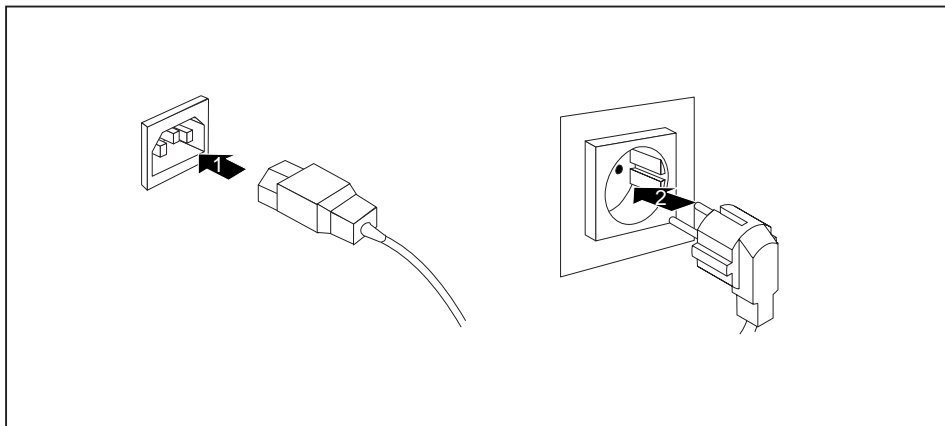


- ▶ Postavte prístroj na nožičky tak, ako je to znázornené.

## Pripojenie prístroja k sieťovému napätiu



V nasledujúcej tabuľke skontrolujte, ktorá zástrčka sa týka vašej krajiny. Nasledujúci obrázok sa môže odlišovať od vášho variantu.



- ▶ Pripojte napájacie vedenie k prístroju (1).
- ▶ Zastrčte sieťovú zástrčku do riadne uzemnenej zásuvky s ochranným kontaktom (2).

Sieťové pripojenie	Krajina
	Spojené štáty, Kanada, Mexiko, niektoré časti latinskej Ameriky, Japonsko, Kórea, Filipíny, Taiwan
	Rusko a Spoločenstvo nezávislých štátov (SNŠ), veľká časť Európy, niektoré časti latinskej Ameriky, Blízky východ, časti Afriky, Hongkong, India, veľká časť južnej Ázie
	Spojené kráľovstvo, Írsko, Malajzia, Singapur, časti Afriky
	Čína, Austrália, Nový Zéland

## Pripojenie externých zariadení



Prečítajte si dokumentáciu k externému zariadeniu skôr, ako ho pripojíte.

Okrem USB zariadení musí byť vyťahnutá sieťová zástrčka, ak pripájate externé zariadenia!

Pri búrke sa nesmú káble ani pripájať, ani odpájať.

Pri odpojení držte kábel vždy za zástrčku. Neťahajte za kábel!

Na zabezpečenie riadnej funkcie vášho zariadenia použite výlučne dodaný pripojovací kábel, resp. použite len pripojovací kábel vysokej kvality.

## Pripojenia na prístroje

Pripojenia nájdete na prednej a zadnej strane prístroja. Ktoré pripojenia sú na vašom prístroji k dispozícii, závisí od toho, ktorý stupeň konfigurácie ste si zvolili. Štandardné pripojenia sú označené nasledujúcimi alebo podobnými symbolmi. Presnejšie údaje o polohe pripojení nájdete v príručke k základnej doske.



Slúchadlá, čierne alebo svetlozelené



Audiovstup (Line In), svetlomodrý



Pripojenie pre mikrofón, čierne alebo ružové



Audiovýstup (Line Out), svetlozelený



USB 3.1 Gen1 – Univerzálna sériová zbernica, typ A: modrá, typ C: čierna



USB 2.0 – Univerzálna sériová zbernica, typ A, čierna



USB 3.1 Gen2 – univerzálna sériová zbernica, typ A: modrá, typ C: čierna



Pripojenie myši PS/2, zelené



Pripojenie klávesnice PS/2, fialové



Pripojenie monitora DVI-D

DP

Port zobrazovacieho zariadenia



Pripojenie monitora VGA, modré

LAN

Pripojenie LAN



Sériové rozhranie



Paralelné rozhranie



Pre niektoré z pripojených zariadení musíte nainštalovať a zriadiť špeciálny softvér (napr. ovládače) (pozri dokumentáciu k pripojenému zariadeniu a k operačnému systému).

## Pripojenie monitora



Monitor pripájajte k prístroju len vo vypnutom stave.

- ▶ Pripravte monitor tak, ako je to popísané v návode na obsluhu monitora (napr. zastrčenie vedení).
- ▶ Dátový vodič monitora zastrčte do požadovaného pripojenia monitora na vašom prístroji.



Napájací kábel monitora smiete zapojiť do zásuvky pre monitor na zariadení len v prípade, ak je príkon prúdu monitora (napr. 1,2 A – pozri dokumentáciu k monitoru) nižší než maximálny prípustný prúdový výstup zásuvky pre monitor na zariadení (napr. 1,5 A –pozri typový štítok na počítači).

- ▶ Pripojte sieťový kábel monitora podľa stupňa konfigurácie svojho prístroja na uzemnenú zásuvku s ochranným kontaktom alebo zásuvku monitora priamo na prístroji.

## Pripojenie myši

K vášmu prístroju môžete pripojiť USB myš alebo PS/2 myš.

### Pripojenie myši USB

- ▶ Pripojte myš USB na niektoré USB pripojenie prístroja.

### Pripojenie myši PS/2



Prístroj rozpozná myš PS/2 len ak pripojíte myš pri vypnutom prístroji a prístroj následne zase zapnete.

- ▶ Pripojte myš PS/2 na PS/2 pripojení prístroja pre myš.
- ▶ Opäť zapnite prístroj.

## Pripojenie klávesnice

K vášmu zariadeniu môžete pripojiť USB klávesnicu alebo PS/2 klávesnicu.

### Pripojenie klávesnice USB

Používajte len v dodávke priložený kábel pre klávesnicu.

- ▶ Zapojte plochú obdĺžnikovú zástrčku USB vedenia klávesnice do niektorého USB pripojenia zariadenia.

### Pripojenie klávesnice PS/2

Používajte len v dodávke priložený kábel pre klávesnicu.



Prístroj rozpozná klávesnicu PS/2 len ak pripojíte klávesnicu pri vypnutom prístroji a prístroj následne zase zapnete.

- ▶ Vypnite váš prístroj.
- ▶ Zapojte kruhovú zástrčku vedenia klávesnice do niektorého pripojenia klávesnice.
- ▶ Opäť zapnite prístroj.

## Pripojenie externých zariadení na paralelné (voliteľne) alebo sériové rozhranie

Na paralelné a sériové rozhrania môžete pripojiť externé zariadenia (napr. tlačiareň alebo skener).

- ▶ Pripojte dátové vedenie k externému zariadeniu.
- ▶ Podľa zariadenia pripojte dátové vedenie na paralelné alebo sériové rozhranie.



Presný popis, ako pripojíte externé zariadenie na vhodné rozhranie, nájdete v dokumentácii k externému zariadeniu.

## Nastavenia rozhraní



Môžete zmeniť nastavenia rozhraní (napr. adresu, prerušenie) v *BIOS-Setup*.

## Ovládač zariadenia



Zariadenia, ktoré pripojíte na paralelné alebo sériové rozhranie, potrebujú ovládač. Mnohé ovládače sú už obsiahnuté v prevádzkovom systéme. Ak potrebný ovládač chýba, nainštalujte ho. Aktuálne ovládače zväčša dostanete na internete alebo sú v dodávke priložené na nosiči údajov.



## Pripojte externé zariadenia na prípojky USB

Na USB pripojenia môžete pripojiť množstvo zariadení (napr. tlačiareň, skener, myš alebo klávesnicu).



Zariadenia USB sú schopné hot-plug. Preto sa káble zariadení USB môžu pripájať a odpájať pri zapnutom zariadení.

Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k zariadeniam USB.

- ▶ Dátový kábel pripojte na externé zariadenie.
- ▶ Dátový kábel pripojte na prípojku USB Vášho zariadenia.

### Ovládače zariadení



Externé USB zariadenia, ktoré sa pripájajú do USB pripojenia, bežne nepotrebujú vlastný ovládač, a to z dôvodu, že potrebný softvér je už obsiahnutý v operačnom systéme. Ak zariadenie potrebuje vlastný softvér, vezmite na vedomie pokyny uvedené v dokumentácii výrobcu.

## Prvé zapnutie: inštaluje sa softvér



Po začiatku inštalácie sa nesmie zariadenie vypnúť, kým nebude ukončená inštalácia!

Počas inštalácie sa zariadenie smie reštartovať iba po výzve!

Inštalácia sa inak neuskutoční správne a obsah pevného disku sa musí kompletne obnoviť.



Keď je zariadenie zapojené do siete, sú pri inštalácii softvéru potrebné údaje o používateľovi, serveri a sieťovom protokole.

Pri otázkach k týmto údajom sa obráťte na vášho administrátora siete.

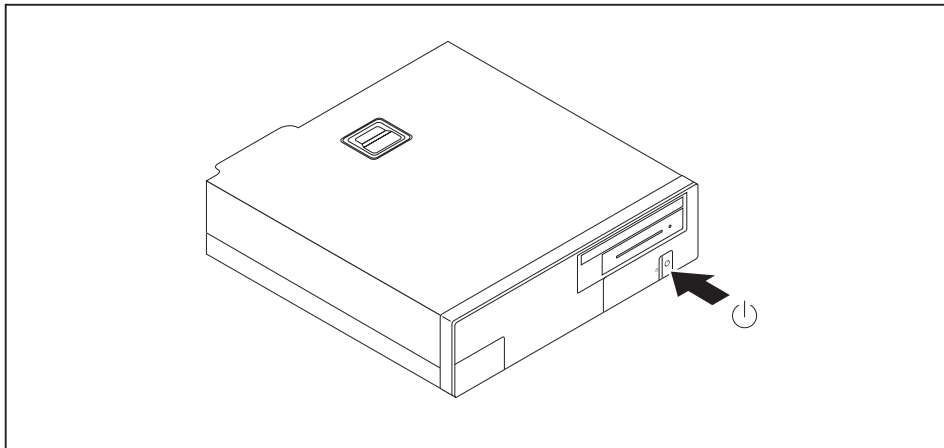
Súčasne s prvým zapnutím zariadenia sa nainštaluje a nakonfiguruje dodaný softvér. Naplánujte si na to trochu času, pretože tento proces sa nesmie prerušiť.

## Zapnutie displeja a zariadenia



Pre zabránenie prehriatiu sa vetracie plochy monitora a prístroja nesmú zakryť.

- ▶ Zapnite displej (pozri návod na obsluhu displeja).



- ▶ Stlačte zapínač/vypínač na prednej strane zariadenia.
- ↳ Indikátor prevádzky svieti, zariadenie štartuje.

## Inštalácia softvéru

- ▶ Počas inštalácie sledujte pokyny na displeji.
- ▶ Pri nejasnostiach týkajúcich sa požadovaných zadávacích údajov si prečítajte pomôcku k vášmu operačnému systému.



Ďalšie informácie o systéme, ako aj o ovládačoch, obslužných programoch a aktualizáciách nájdete na voliteľnom DVD "Drivers & Utilities" a na internete pod ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

Informácie a pomoc s funkciami operačného systému Windows nájdete na internetovej adrese ["http://windows.microsoft.com"](http://windows.microsoft.com).

# Obsluha

## Zapnutie prístroja

- ▶ V prípade potreby zapnite monitor (pozri návod na prevádzku monitora).
- ▶ Stlačte zapínač/vypínač na prednej strane prístroja.
- ↳ Indikácia prevádzky svieti, prístroj sa spúšťa.

## Vypnutie prístroja



Vypnutie neodpája prístroj od sieťového napätia. Pre úplné odpojenie zo siete musíte vytiahnuť sieťovú zástrčku zo zásuvky.

- ▶ Ukončíte riadne váš operačný systém.
- ↳ Prístroj prejde automaticky do režimu úspory energie a vypne sa.

## Postup v prípade núdze



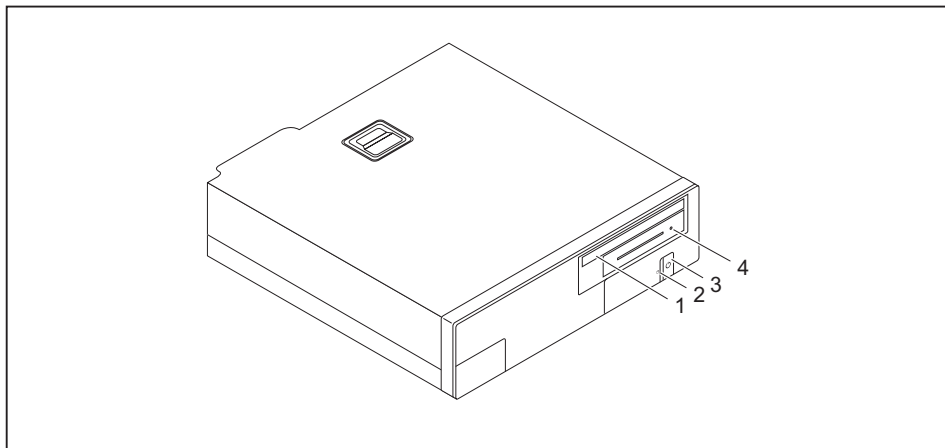
Ak sa prístroj nedá vypnúť, môžete ho vypnúť prostredníctvom nasledujúceho postupu pre prípad núdze.

Pozor, môže to viesť k strate vašich údajov!

- ▶ Stlačte a podržte zapínač/vypínač stlačený najmenej 4 sekundy.
- ↳ Prístroj sa vypne.
- Pri opätovnom spustení môže dôjsť k hláseniam chýb, ktoré spôsobilo neodborné vypnutie.

## Indikátory na prístroji

Indikátory nájdete na prednej strane krytu. Ktoré indikátory sú na vašom prístroji k dispozícii, závisí od toho, ktorý stupeň konfigurácie ste si zvolili.

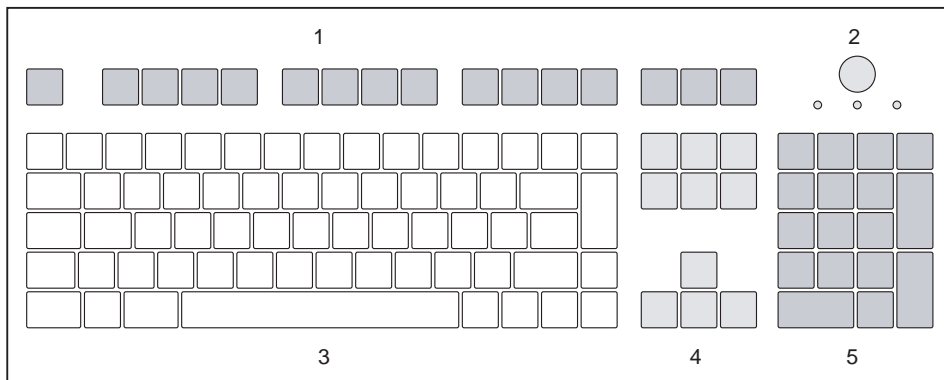


Č.	Indikátor	Popis
1	Indikátor mechaniky (v závislosti od variantu prístroja)	Indikátor svieti, keď sa manipuluje s mechanikou CD-ROM alebo DVD prístroja. Pokiaľ indikátor svieti, nesmie sa CD/DVD v žiadnom prípade odobrať.
2	Indikátor pevného disku	Indikátor svieti, keď sa manipuluje s mechanikou harddisku prístroja.
3	Indikátor prevádzkového stavu	<p><b>Pozor:</b> V úspornom energetickom režime sa prístroj nesmie odpojiť od siete, lebo to môže viesť k strate údajov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor svieti: Prístroj je zapnutý.</li> <li>Indikátor bliká: Prístroj je v úspornom energetickom režime. Po zapnutí so zapínačom/vypínačom sa prístroj zapne alebo prejde späť do stavu, ktorý bol daný pred úsporným energetickým režimom.</li> <li>Indikátor nesvieti: Prístroj je vypnutý.</li> </ul>
4	Indikátor pre voliteľné komponenty, napr. čítačku SmartCard (v závislosti od variantu prístroja)	Indikátor svieti, keď sa manipuluje s voliteľnými komponentmi, napr. čítačka SmartCard.

## Klávesnica



Zobrazená klávesnica je príkladom a môže sa odlišovať od vami použitého modelu.



1 = Funkčné klávesy

4 = Kurzorové klávesy



2 = Zapínač/vypínač (voliteľne)










5 = Číselné klávesové pole (číslcový blok)

3 = Alfnumerické klávesové pole

## Dôležité klávesy a kombinácie kláves

Popis nasledovných kláves a kombinácií kláves platí pre operačné systémy Microsoft. Ďalšie klávesy a kombinácie kláves sú popísané v dokumentácii k použitému softvéru.

Klávesa / klávesová kombinácia	Popis
	<p><b>Zapínač/vypínač (voliteľne)</b></p> <p>Podľa nastavenia v <i>BIOS-Setup</i> sa tým môže prístroj zapnúť, vypnúť alebo zapnúť a vypnúť. Pri niektorých prevádzkových systémoch môžete v ovládaní systému nastaviť ďalšie funkcie zapínača/vypínača</p> <p>Pri niektorých klávesniciach sa môže použiť zapínač/vypínač iba s ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface). Inak je kláves bez funkcie. Základná doska musí túto funkciu podporovať.</p>
	<p><b>Vstupný kláves</b></p> <p>potvrzuje označený výber. Vstupný kláves sa označuje tiež ako "Enter" alebo "Return".</p>

Klávesa / klávesová kombinácia	Popis
	<p><b>Tlačidlo Windows</b> vyvolá menu <i>Štart</i> z Windows.</p>
	<p><b>Tlačidlo ponuky</b> vyvolá hlavnú ponuku pre označený objekt (Windows).</p>
	<p><b>Prepínací kláves</b> umožňuje výstup veľkého písmena a znaku zobrazeného hore na klávese. Prepínací kláves sa označuje tiež ako "Shift".</p>
	<p><b>Tlačidlo Alt Gr (závisí od krajiny)</b> umožňuje výstup znaku, ktorý je zobrazený dole vpravo na klávese (napr. @ pri klávese ).</p>
	<p><b>Kláves Num</b> prepína číselné klávesové pole medzi úrovňou číslice (zobrazenie "Num" svieti) a editovacou úrovňou (zobrazenie "Num" nesvieti). Ak svieti zobrazenie "Num", môžete číselným klávesovým poľom zadávať číslice a využívať funkcie počítania. Ak zobrazenie "Num" nesvieti, môžete využívať editovacie funkcie, ktoré sú vytlačené dole na klávesoch číselného klávesového poľa.</p>
	<p><b>Tlačidlo Ctrl (Strg)</b> navodí kombináciu tlačidiel. Tlačidlo  sa označuje aj ako "Strg", "Control" alebo "Ovládacie tlačidlo".</p>
	<p><b>Bezpečnosť Windows/Správca úloh</b> Táto kombinácia tlačidiel spustí okno bezpečnosť Windows/Správca úloh.</p>

## Nastavenia v BIOS-e

V *nastavení BIOS-u* môžete nastaviť systémové funkcie a konfiguráciu hardvéru zariadenia. Pri dodávke sú účinné štandardné zápisy (pozri príručku "nastavení BIOS-u" alebo príručku k základnej doske). Tieto nastavenia sa môžu v *nastavení BIOS-u* prispôbiť na vaše požiadavky

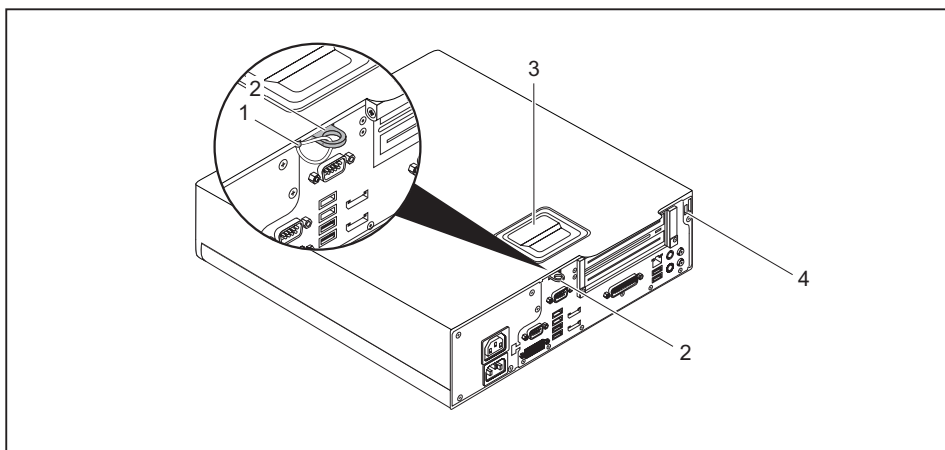
## Ochrana vlastníctva a údajov

Vďaka softvérovým funkciám a mechanickému zablokovaniu existujú rôzne možnosti ochrany vášho prístroja a vašich osobných údajov pred neoprávneným prístupom. Tieto možnosti môžete aj kombinovať.

### Mechanická ochrana a uzavretie krytu

Váš prístroj disponuje zariadením Security-Lock (4). Pomocou zariadenia Security-Lock a Kensington Lock Cable (oceľový kábel, príslušenstvo) môžete svoj prístroj chrániť pred krádežou. Dodržujte príručku k zámku Kensington.

Keď chcete neoprávneným osobám zakázať otvárať kryt, môžete kryt zaplombovať (1) alebo zaistiť visacím zámkom. S tým cieľom prestrčte plombovaciu reťaz cez oko (2) a uzavrite reťaz s plombou. Alternatívne zavedte cez oko (2) vhodný visací zámok.



1 = Plomba

2 = Oko pre visací zámok/zaplombovanie  
(priemer 6 mm)

3 = Zámok krytu (voliteľný)

4 = Zariadenie Security-Lock


So zámkom (3) môžete kryt mechanicky zablokovať, aby ste zabránili neoprávneným osobám v jeho otvorení. Kľúč nájdete na zadnej strane vášho prístroja.




Vedľa zámku krytu je zobrazený otvorený  a zatvorený zámok .

- Kľúč otočte v smere zatvoreného zámku: Prístroj je zamknutý.
- Kľúč otočte v smere otvoreného zámku: Prístroj je odomknutý.

### Zablokovanie krytu

- Otočte kľúč v smere zatvoreného zámku .

## Odblokovanie krytu

- ▶ Otočte kľúč v smere otvoreného zámku  .

## Bezpečnostné funkcie BIOS-Setup

V *BIOS-Setup* vám menu *Security* ponúka rôzne možnosti ochrany vašich osobných údajov proti neoprávnenému prístupu, napr.:

- Zabrániť neoprávnenému vyvolaniu *BIOS-Setup*
- Zabrániť neoprávnenému prístupu na systém
- Zabrániť neoprávnenému prístupu na nastavenia montážnych skupín s vlastným BIOS
- Nechať vydať výstrahu pred vírusom
- Chrániť BIOS proti prepísaniu
- Chrániť prístroj proti zapnutiu cez externé zariadenie

Tieto možnosti môžete aj kombinovať.

Podrobný popis menu *Security* a ako zadáte heslá, nájdete v príručke k základnej doske alebo v príručke "BIOS-Setup".

## Oprávnenie prístupu cez SmartCard

Pri systémoch, ktoré sú vybavené s načítavačom SmartCard, sa môže prístup obmedziť na užívateľov, ktorí majú príslušnú SmartCard.

## Ovládanie načítavača SmartCard (voliteľné)



V Taiwane nie je dovolená prevádzka čítačky SmartCard s čítačkou RFID.

- ▶ Pripojte externú čítačku kariet SmartCard k vášmu systému, ako je popísané v návode k čítačke kariet SmartCard.
- ↳ Po zapnutí prístroja budete vyzvaní, aby ste vsunuli vašu kartu SmartCard.



# Riešenie problémov a rady



Dodržiajte bezpečnostné pokyny v príručke "Bezpečnosť/predpisy" a v kapitole "[Uvedenie do prevádzky](#)", [Strana 13](#), ak uvoľňujete alebo pripájate káble.

Ak sa vyskytne porucha, pokúste sa ju odstrániť pomocou opatrení, ktoré sú popísané v nasledovných dokumentoch:

- v tejto kapitole
- v dokumentácii k pripojeným zariadeniam
- v nápovede k jednotlivým programom
- v dokumentácii k použitému operačnému systému.

## Pomoc v prípade problému

Ak by ste mali so svojim počítačom niekedy nejaký problém, ktorý nedokážete sami odstrániť:

- ▶ Zapište si identifikačné číslo vášho prístroja. Identifikačné číslo nájdete na typovom štítku na zadnej strane, spodnej strane alebo na vrchnej strane skrinky.
- ▶ Na vyriešenie problému sa obráťte na servisné oddelenie zabezpečujúce podporu pre vašu krajinu: "<http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk>". Na tento účel si pripravte identifikačné/sériové číslo vášho systému.

## Riešenia problémov

### Indikácia prevádzky je po zapnutí tmavá

Príčina	Odstránenie chyby
Zásobovanie sieťovým napätím je chybné.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Skontrolujte, či je sieťový kábel riadne pripojený na prístroj a na uzemnenú zásuvku s ochranným kontaktom.</li> </ul>
Interné napájanie bolo preťažené.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vytiahnite sieťovú zástrčku prístroja z uzemnenej zásuvky s ochranným kontaktom.</li> <li>▶ Počkajte približne 3 min.</li> <li>▶ Zastrčte znova sieťovú zástrčku do uzemnenej zásuvky s ochranným kontaktom.</li> <li>▶ Zapnite zariadenie.</li> </ul>

## Zariadenie sa nedá vypnúť so zapínačom/vypínačom

Príčina	Odstránenie chyby
Zrútenie systému	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stláčajte zapínač/vypínač minimálne 4 sekundy, až sa stroj vypne.</li> </ul> <p>Pozor: To môže viesť k strate vašich údajov!</p> <p>Pritom sa operačný systém riadne neukončí. Pri nasledujúcom spustení systému sú preto možné chybové hlásenia.</p>

## Displej zostáva tmavý

Príčina	Odstránenie chyby
Obrazovka je vypnutá	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zapnite displej.</li> </ul>
Displej je ovládaný tmavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stlačte ľubovoľný kláves klávesnice.</li> </ul> <p><b>alebo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vypnite šetrič displeja. Prípadne k tomu zadajte príslušné heslo.</li> </ul>
Regulátor jasu je nastavený na tmavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nastavte regulátor jasu displeja na svetlo. Detailné informácie zistíte v návode na obsluhu displeja.</li> </ul>
Sieťový kábel nie je pripojený	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vypnite displej a zariadenie.</li> <li>▶ Skontrolujte, či je sieťový kábel displeja riadne zastrčený na displeji a v uzemnenej zásuvke s ochranným kontaktom alebo na zásuvke displeja zariadenia.</li> <li>▶ Skontrolujte, či je sieťový kábel zariadenia riadne zastrčený na zariadení a na uzemnenej zásuvke s ochranným kontaktom.</li> <li>▶ Zapnite displej a zariadenie.</li> </ul>
Kábel displeja nie je pripojený	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vypnite displej a zariadenie.</li> <li>▶ Skontrolujte, či je kábel displeja riadne pripojený na zariadení a na displej.</li> <li>▶ Zapnite displej a zariadenie.</li> </ul>
Nesprávne nastavenie obrazovky	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reštartujte systém.</li> <li>▶ Stlačte kláves [F8] zatiaľ, čo sa spúšťa systém.</li> <li>▶ Reštartujte systém v zabezpečenom režime.</li> <li>▶ Nastavte obrazovku tak, ako je popísané v dokumentácii k vášmu operačnému systému.</li> </ul>

## Žiadny kurzor myši na monitore

Príčina	Odstránenie chyby
Myš nie je správne pripojená.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Správne vypnite operačný systém, napr. pomocou [Ctrl] + [Alt] + [Del].</li> <li>▶ Vypnite prístroj.</li> <li>▶ Skontrolujte, či je správne pripojené vedenie myši. Pokiaľ používate adaptér alebo predĺženie pre kábel myši, skontrolujte aj tento konektor.</li> <li>▶ Uistite sa, že je pripojená len jedna myš.</li> <li>▶ Zapnite prístroj.</li> </ul>
Deaktivované USB pripojenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V <i>nastavení BIOS</i> skontrolujte, či sú použité USB pripojenia aktivované (<i>Enabled</i>) (pozri príručku "Nastavenia BIOS" alebo príručku k základnej doske</li> </ul>

## Čas a dátum sa nezhodujú

Príčina	Odstránenie chyby
Čas, dátum sú nesprávne nastavené.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nastavte čas a dátum pod vami použitým operačným systémom.</li> </ul> <p><b>alebo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nastavte v <i>nastavenia BIOS-u</i> čas alebo dátum.</li> </ul>
Lítiová batéria je prázdna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ak po vypnutí a opätovnom zapnutí sú čas a dátum opakovane nesprávne, vymeňte lítiovú batériu (pozri "<a href="#">Výmena lítiovej batérie</a>", <a href="#">Strana 79</a>).</li> </ul>

## Načítavač SmartCard sa nerozpozná

Príčina	Odstraňovanie chýb
Čipová karta je nesprávne zasunutá.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Skontrolujte, či ste vašu SmartCard vložili do čítačky SmartCard správne.</li> <li>▶ Skontrolujte, či používate podporovanú kartu SmartCard. Vaša karta SmartCard musí zodpovedať štandardu ISO 7816-1, -2, -3 a -4.</li> </ul>

## Zabudnutý PIN kód karty SmartCard

Príčina	Odstraňovanie chýb
Zabudnutý PIN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ak pracujete v sieti, obráťte sa na svojho správcu systému, ktorý môže váš systém odblokovať prostredníctvom PIN kódu supervízora.</li> </ul>

## Chybové hlásenie na displeji

Chybové hlásenia a ich vysvetlenie nájdete:

- v Technickej príručke k základnej doske
- v dokumentácii k použitým programom

## Inštalácia nového softvéru

Pri inštalácii programov alebo ovládačov sa môžu prepísať a zmeniť dôležité súbory. Aby ste pri prípadných problémoch po inštalácii mohli mať prístup na originálne súbory, mali by ste vytvoriť pred inštaláciou bezpečnostnú kópiu (zálohu) obsahu vášho pevného disku.

## Tipy

Téma	Tip
Nedostatky na systémových zdrojoch	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uzatvorte nepotrebné aplikácie.</li> </ul> <p><b>alebo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vyvolajte aplikácie v inom poradí.</li> </ul>

# Systémové rozšírenia



Opravy na prístroji môžu vykonať len autorizovaní odborníci. V dôsledku neodborných opráv zaniká záruka a môžu vzniknúť značné nebezpečenstvá pre užívateľa (úder elektrickým prúdom, nebezpečenstvo požiaru).

Po dohode s horúcou linkou /službou Service Desk si môžete sami vymontovať a namontovať komponenty, popísané v tejto príručke.



Môže byť zmysluplné, ak si niektoré časti tejto kapitoly vytlačíte, pretože zariadenie musí byť pri zabudovaní/demontáži systémových rozšírení vypnuté.

Nasledujúce obrázky sa môžu od vášho prístroja máličko odlišovať v závislosti od stupňa usporiadania vášho prístroja.

Ak sa s vaším prístrojom dodajú ďalšie dokumentácie, prečítajte si pozorne aj tieto.

Okrem toho pred demontážou a montážou komponentov systému dodržujte nasledovné:



Zariadenie musí byť pri zabudovaní/demontáži systémových rozšírení vypnuté a nesmie sa nachádzať v režime úspory energie.

Skôr, ako otvoríte zariadenie, vyťahnite sieťovú zástrčku.

Dbajte, aby ste pri demontáži a montáži komponentov nezacvikli žiadne vedenia.

Pri montáži komponentov s väčším vytváraním tepla dbajte, aby sa neprekročila maximálna prípustná teplota komponentov v prevádzke.



Pre rozšírenie systému alebo dovybavenie hardvéru môže byť potrebné vykonať aktualizáciu BIOS-u. Ďalšie informácie nájdete v nápovede k BIOS-u alebo prípadne v Technickej príručke k základnej doske.

## **Upozornenia k prídavným modulom**

Pri výmene montážnych skupín alebo komponentov zaobchádzajte opatrne so zablokovacími mechanizmami (výčnelky pre zapadnutie a centrovacie skrutky).

Majte na pamäti, že rôzne komponenty na základnej doske môžu byť veľmi horúce, ak bol prístroj krátko predtým ešte aktívny.

Aby sa zabránilo poškodeniam prídavného modulu alebo konštrukčných dielov a vodiacich dráh na ňom, montujte a demontujte prídavné moduly s opatrnosťou. Dávajte pozor na to, aby ste rozširovacie prídavné moduly nasadzovali priamo.

Nikdy nepoužívajte ostré predmety (skrutkovače) ako pákové nástroje.



Prídavné moduly s elektrostaticky ohrozenými konštrukčnými prvkami (EGB) môžu byť označené prostredníctvom zobrazených nálepiek.

Ak manipulujete s elektrostaticky ohrozenými prídavnými modulmi, musíte dodržiavať nasledovné pokyny:

- Skôr, ako začnete pracovať s prídavnými modulmi, musíte ich staticky vybiť (napr. kontaktom s uzemneným predmetom).
- Použité zariadenia a nástroje musia byť bez statického náboja.
- Dotýkajte sa montážnych skupín len na ich okraji alebo na zelenou farbou označených miestach (Touch points), ak sú vyznačené.
- Nedotýkajte sa pripojovacích kolíkov alebo vodiacich dráh na prídavnom module.

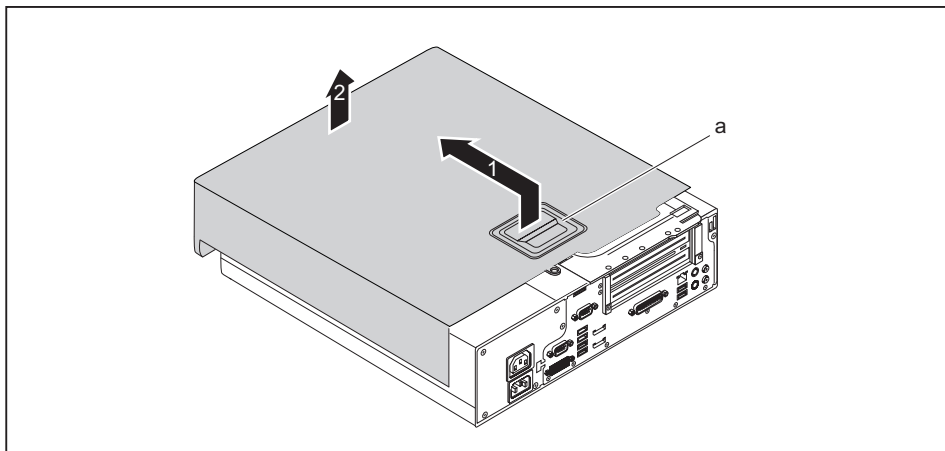
## Odstránenie veka krytu

- ▶ Vypnite prístroj.



Prístroj sa nesmie nachádzať v úspornom energetickom režime!

- ▶ Odstráňte prípadne namontované nožičky.
- ▶ Odstráňte rušivé, zastrčené káble.

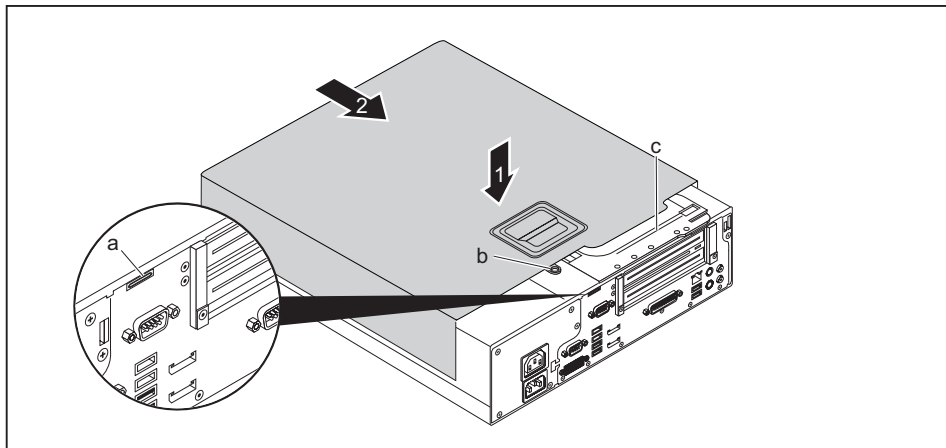


- ▶ Nadvihnite zablokovanie (a), podržte ho v tejto polohe a veko krytu potiahnite v smere šípky (1).
- ▶ Nadvihnite veko z krytu (2).

## Opätovná montáž veka krytu

**i**

Pre jednoduchšie nasadenie veka krytu sú na zablokovaní zostavy vyrazené dve pomocné čiary (c), ktoré vám uľahčia umiestnenie.



- ▶ Veko krytu nasadíte na kryt (1) – na umiestnenie do správnej polohy použijete pomocnú čiaru (c) a veko krytu zasuniete na doraz v smere šípky (2). Dávajte pozor, aby sa pritom krúžok (b) zasunul do otvoru (a).
- ↳ Veko krytu automaticky zapadne bez toho, aby sa muselo zatlačiť zablokovanie.
- ▶ Zastrčte káble na prístroji.



## Prehľad otvorov a mechaník vo vašom prístroji

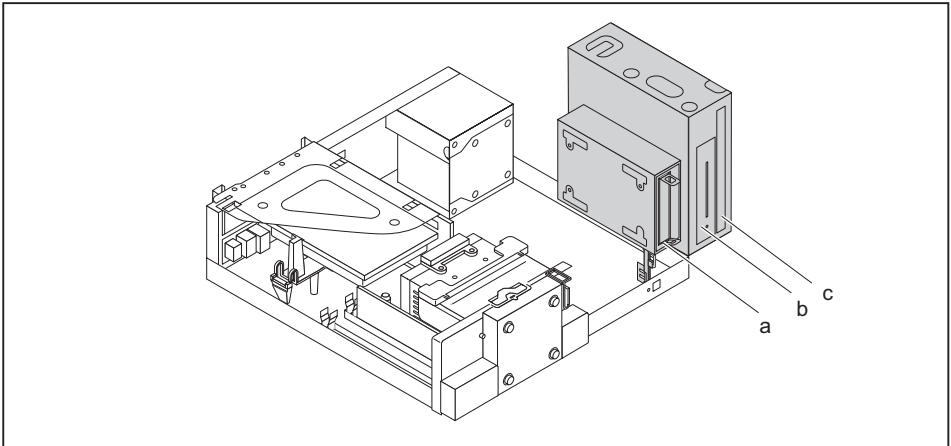
Podľa variantu prístroja ponúka kryt v 3 otvoroch miesto pre ovládateľné a neovládateľné mechaniky.



Pod pojmom ovládateľné mechaniky sa rozumejú napr. mechaniky DVD alebo CD-ROM, alebo čítačka kariet, do ktorých sa zvonku vloží dátový nosič. Neovládateľné mechaniky sú napr. mechaniky pevných diskov.

Možnosti zabudovania okrem toho závisia od príslušného použitého slepého krytu mechaniky, pozri ["Výmena slepého krytu mechaniky"](#), [Strana 38](#).

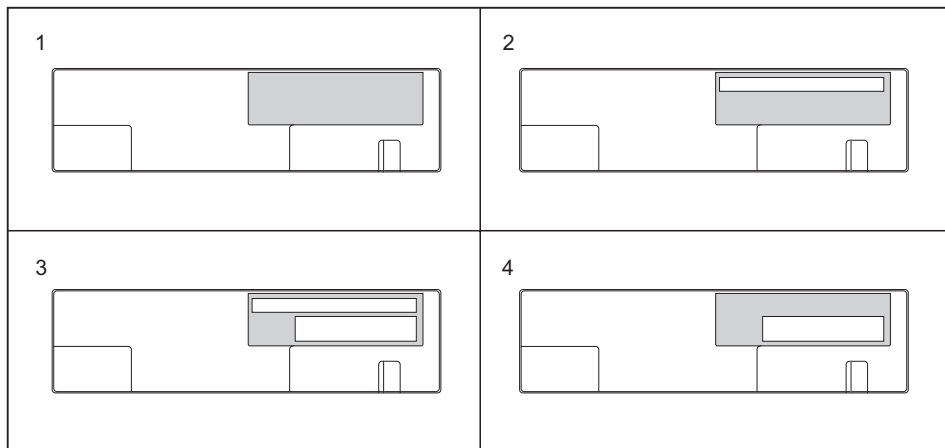
### Kryt s vybratým vekom krytu a vyklopenou klietkou pre mechaniku:



Č.	Otvor	Upevnenie	Možnosti inštalácie v otvore
a	Spodný otvor pre neovládateľné 3½" mechaniky alebo 2½" mechaniky	Lišty EasyChange, resp. skrutkové upevnenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x neovládateľná 3½" mechanika, EasyChange</li> <li>• 2x neovládateľné 2½" mechaniky s 3½" adaptérom, EasyChange</li> <li>• 1x neovládateľná 2½" mechanika, skrutkové upevnenie</li> </ul>
b	Stredný otvor pre 3½" mechaniky alebo neovládateľné 2½" mechaniky s 3½" adaptérom	Skrutkové upevnenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x ovládateľná 3½" mechanika</li> <li>• 1x neovládateľná 3½" mechanika</li> <li>• 2x neovládateľné 2½" mechaniky, s 3½" adaptérom</li> </ul>
c	Horný otvor pre ovládateľnú mechaniku Slim-Line	Plech mechaniky (bez skrutiek)	1x mechanika Slim-Line

## Výmena slepého krytu mechaniky

Podľa požadovaného stupňa konfigurácie mechaniky vášho prístroja sú k dispozícii 4 rôzne slepé kryty mechaniky: Pri objednávke ovládateľnej mechaniky sa dodávajú potrebné slepé kryty mechaniky.



1 = Nie je možné namontovať mechaniku Slim-Line, možné neovládateľné mechaniky pod krytom

2 = Možné namontovať mechaniku Slim-Line, možné neovládateľné mechaniky pod krytom

3 = Možné namontovať mechaniku Slim-Line a ovládateľnú 3½" mechaniku

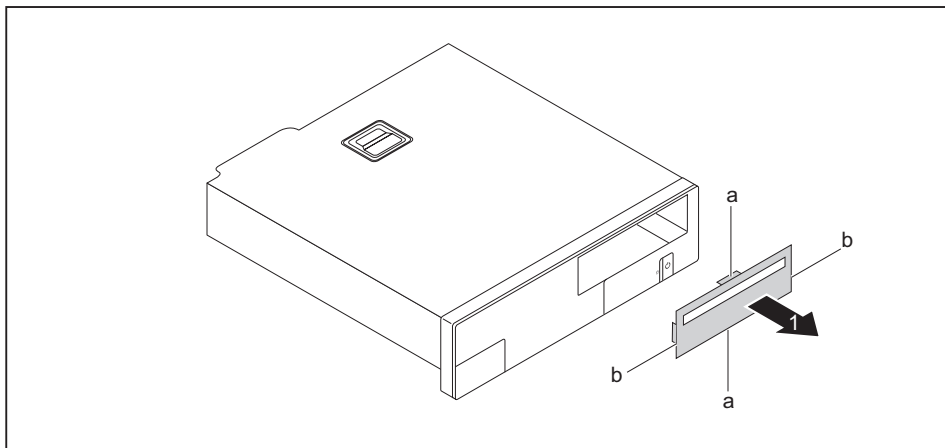
4 = Možné namontovať ovládateľnú 3½" mechaniku

Keď chcete nahradiť slepý kryt mechaniky za iný slepý kryt mechaniky, postupujte takto:

- Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu", Strana 35](#)).

**i**

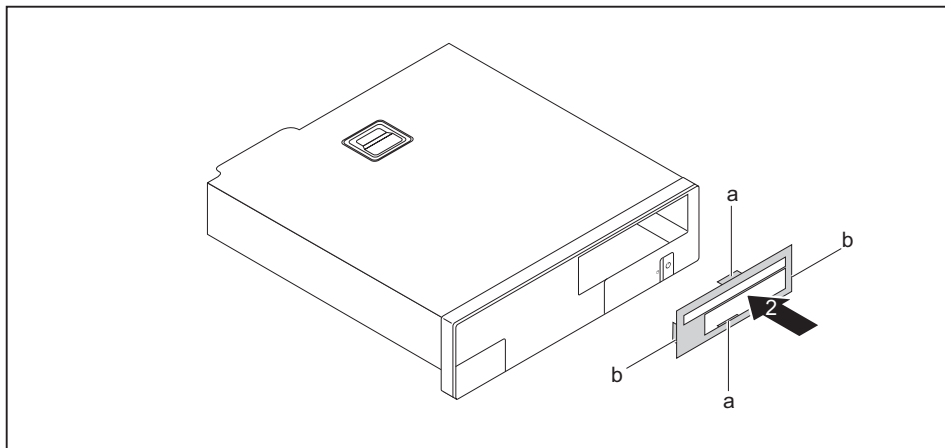
Zarážky slepého krytu sa nachádzajú vnútri.



- ▶ Najskôr uvoľníte obidve stredné zarážky (a).
- ▶ Potom uvoľníte obidve bočné zarážky (b).
- ▶ Slepý kryt mechaniky vyberte smerom dopredu (1).



Slepý kryt nevyhodte. Podľa požadovaného stupňa konfigurácie musíte slepý kryt znovu nasadiť kvôli chladeniu, protipožiarnej ochrane a predpisom o elektromagnetickej kompatibilite, ktoré sa musia dodržiavať (pozri ["Demontáž mechaniky Slim-Line"](#), [Strana 44](#)).



- ▶ Na veko krytu nasadíte spredu nový slepý kryt mechaniky. Dbajte o to, aby vnútri zapadli všetky zarážky (a, b).
- ▶ Podľa potreby vymeňte požadované mechaniky, ako je popísané v príslušných kapitolách.
- ▶ Znovu nasadíte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu"](#), [Strana 36](#)).

## Montáž a demontáž ovládateľnej mechaniky Slim-Line na hornom otvore (voliteľne)

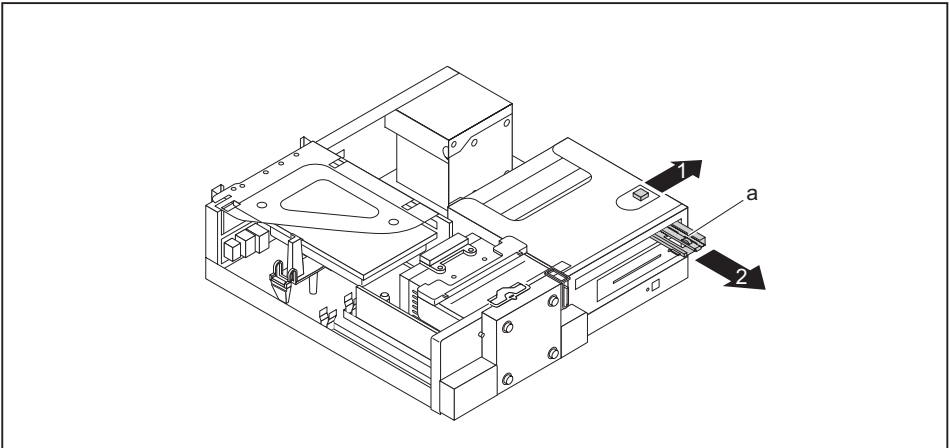
### Montáž plechu mechaniky pre mechaniku Slim-Line

Pre použitie funkcie zablokovania ovládateľnej mechaniky Slim-Line musíte pred namontovaním mechaniky do krytu osadiť príslušný plech mechaniky na mechaniku Slim-Line. Postupujte nasledovne:

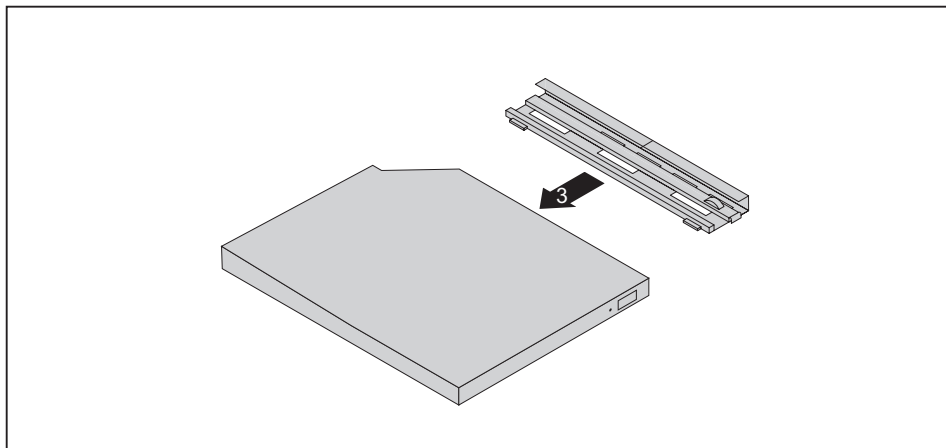


Plech mechaniky sa nachádza v hornom otvore pre mechaniku Slim-Line.

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu", Strana 35](#)).



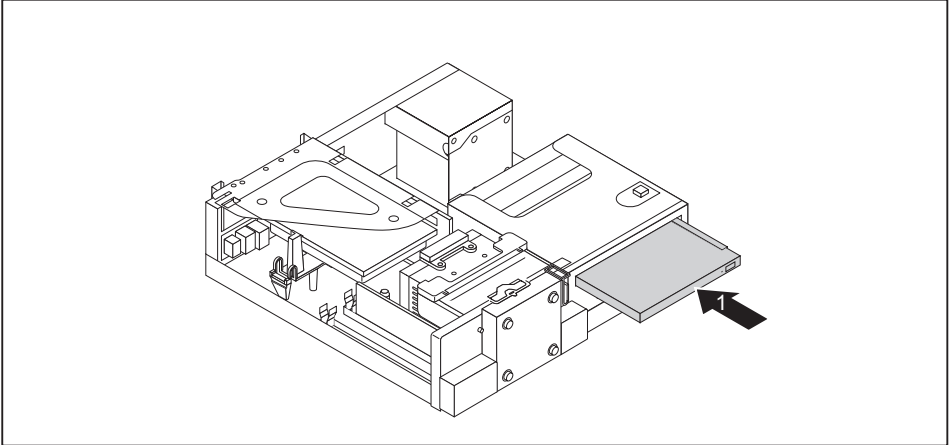
- ▶ Zablokovanie potlačte v smere šípky (1).
- ▶ Vyberte plech mechaniky (a) z horného otvoru (2).



- Plech mechaniky upevnite na mechaniku Slim-Line (3) tak, ako je to na obrázku.

## Montáž mechaniky Slim-Line

- Plech mechaniky je namontovaný na mechanike Slim-Line (pozri kapitolu ["Montáž plechu mechaniky pre mechaniku Slim-Line"](#), Strana 41).
- Je namontovaný vhodný slepý kryt mechaniky (pozri kapitolu ["Výmena slepého krytu mechaniky"](#), Strana 38).



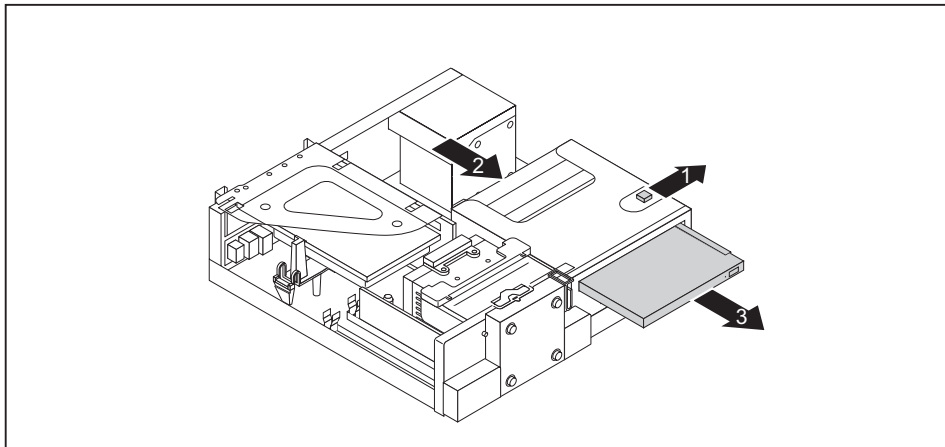
- ▶ Mechaniku Slim-Line zasuňte v smere šípky (1) do otvoru, kým nezapadne.
- ▶ Zastrčte káble na mechaniku Slim-Line a na základnú dosku. Dbajte na správnu polaritu.
- ▶ Znovu nasadte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu"](#), Strana 36).



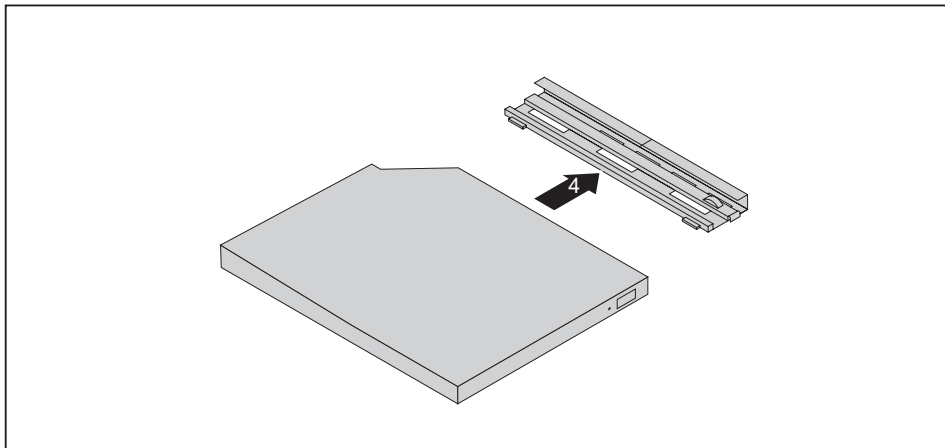
Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôsobiť zápis pre mechaniku.

## Demontáž mechaniky Slim-Line

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu "[Odstránenie veka krytu](#)", [Strana 35](#)).
- ▶ Odpojte káble zastrčené na mechanike Slim-Line.

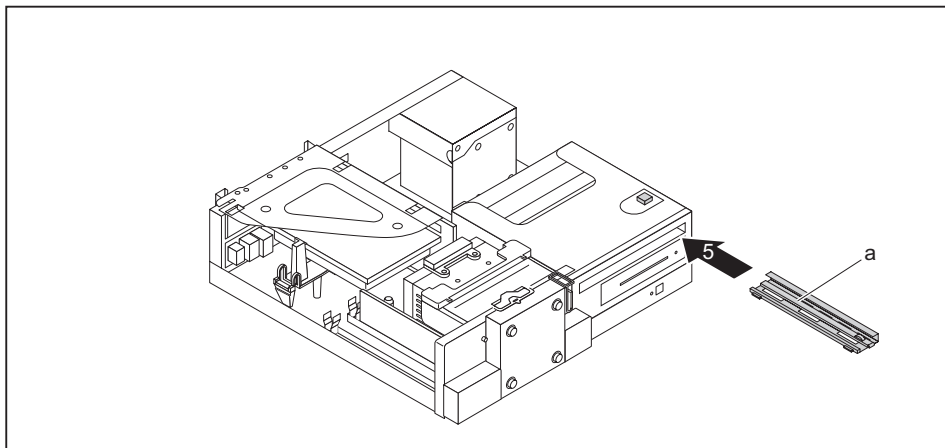


- ▶ Zablokovanie potlačte v smere šípky (1).
- ▶ Mechaniku Slim-Line posuňte z otvoru o niekoľko centimetrov v smere šípky (2).
- ▶ Úplne vytiahnite mechaniku Slim-Line v smere šípky (3) z otvoru.



- ▶ Odoberte plech z mechaniky Slim-Line (4).





- Plech mechaniky (a) zasuňte podľa obrázka do horného otvoru (5), kým nezapadne.



Pri montáži plechu mechaniky bezpodmienečne dbajte na správny smer inštalácie (pozri obrázok).

- Keď inštalujete novú mechaniku Slim-Line, vymeňte slepý kryt mechaniky (pozri kapitolu ["Výmena slepého krytu mechaniky", Strana 38](#)).
- Znovu nasadíte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu", Strana 36](#)).



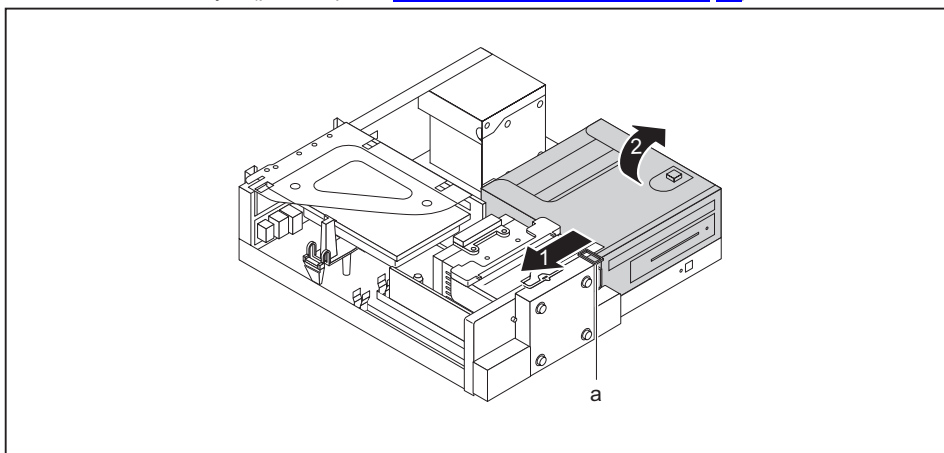
Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôsobiť zápis pre mechaniku.

## Vyklopenie a zaklopenie klietky pre mechaniku

Aby bolo možné namontovať a demontovať mechaniky v strednom a spodnom otvore, je potrebné, aby ste klietku pre mechaniku vyklopili nahor.

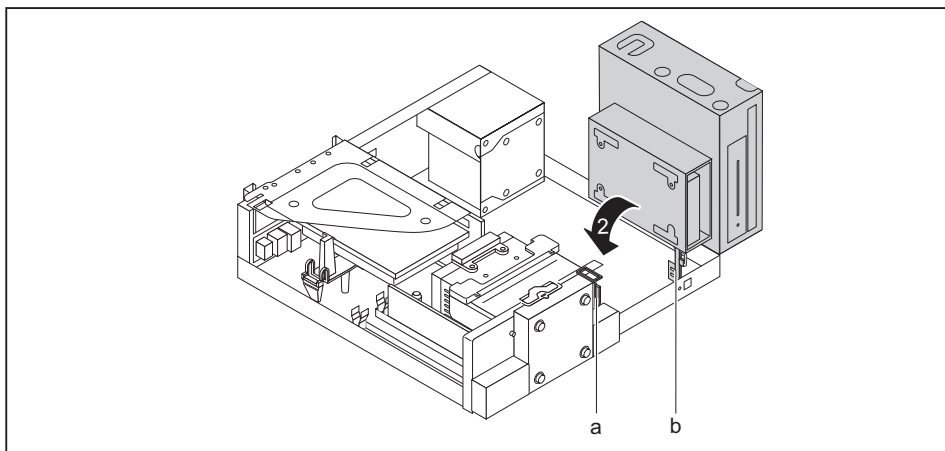
### Vyklopenie klietky pre mechaniku

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu", Strana 35](#)).



- ▶ Stlačte odblokovanie (a) v smere šípky (1).
- ▶ Klietku pre mechaniku úplne vyklopte (2), kým nezapadne.

## Zaklopenie kľetky pre mechaniku



- ▶ Zatlačte držiak (b) kľetky pre mechaniku zľahka v smere šípky (1), kým nebudete môcť hýbať kľetkou pre mechaniku.



Pri zaklopení kľetky pre mechaniku dbajte o to, aby sa žiadny kábel nezakliesnil a aby znovu zapadlo odblokovanie (a) kľetky pre mechaniku.

- ▶ Vyklopte kľetku pre mechaniku v smere šípky (2).
- ▶ Znovu nasadte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu"](#), [Strana 36](#)).

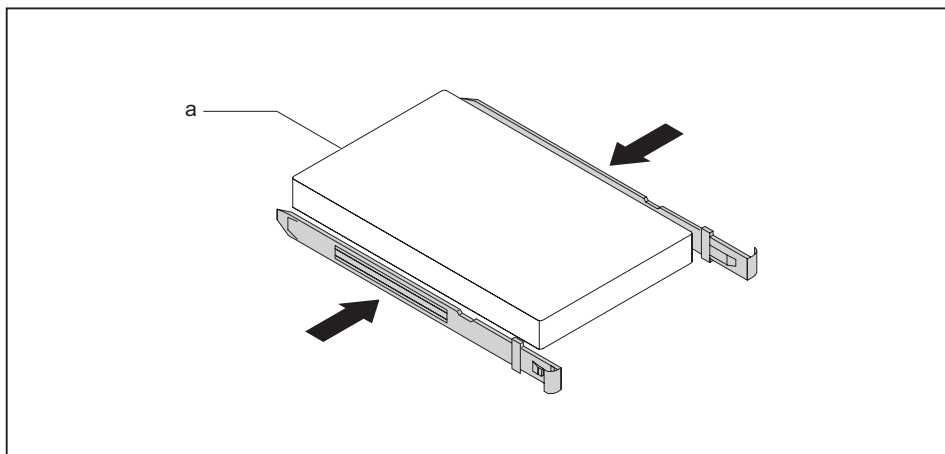
## Montáž a demontáž 2½" mechaník na 3½" adaptéri

Do spodného a stredného otvoru môžete namontovať dve neovládateľné 2½" mechaniky s 3½" adaptérom.

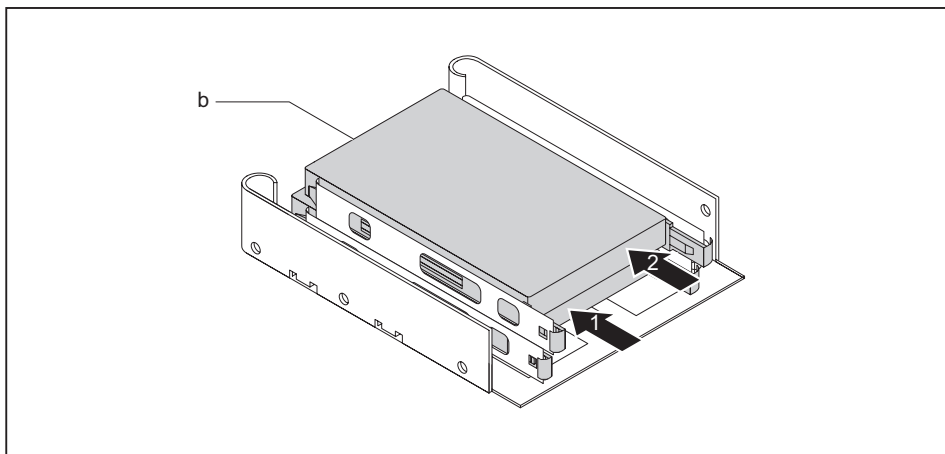
### Montáž 2½" mechaník na 3½"adaptér



Lišty EasyChange pre obidve mechaniky nájdete v adaptéri.

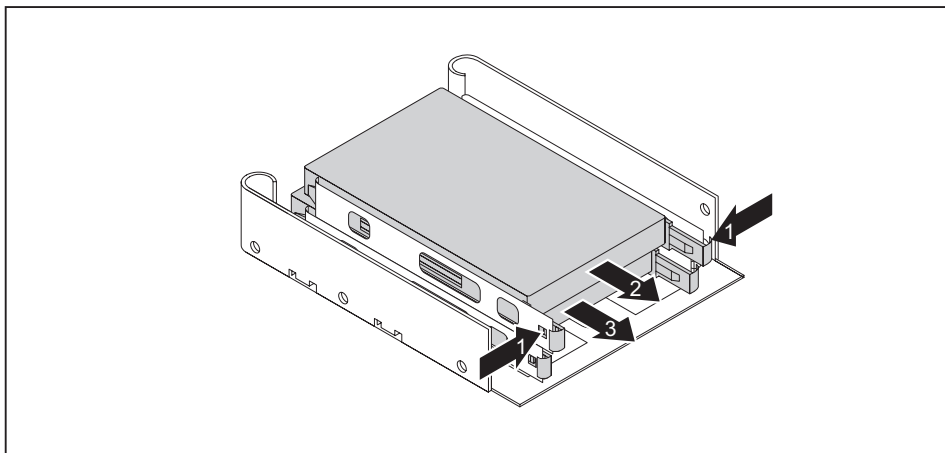


- ▶ Upevnite lišty EasyChange z boku na prvú mechaniku alebo adaptér tak, že kolíky lišty EasyChange zastrčíte do príslušných otvorov mechaniky. Dbajte o to, aby sa pritom prípojky na mechanike nachádzali vzadu, ako je na obrázku (a).
- ▶ Krok zopakujte pre druhú mechaniku.

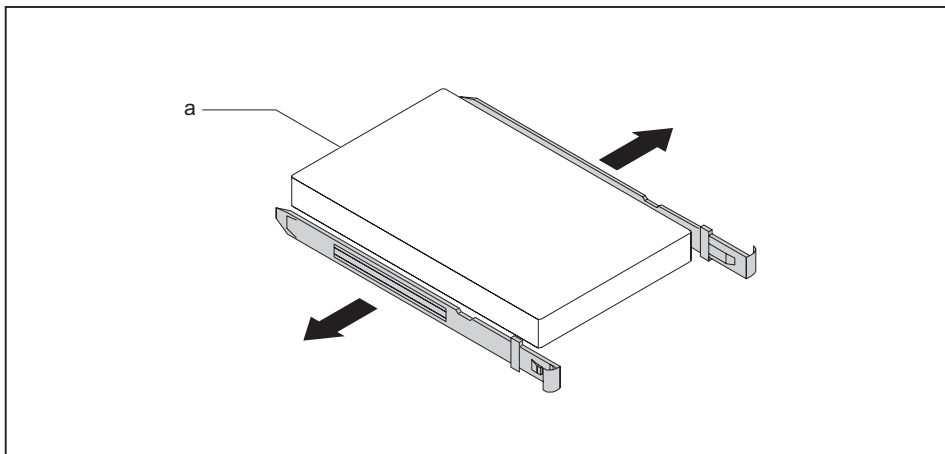


- Zasuňte mechaniky s lištami EasyChange za sebou do adaptéra (1, 2). Dbajte o to, aby strana so súčiastkami smerovala nadol k adaptéru a pripojenia na mechanikách sa pritom nachádzali vzadu (b) tak, ako je to na obrázku.

## Demontáž 2½" mechaník z 3½" adaptéra



- ▶ Trochu zatačte lišty EasyChange na mechanikách (1) a postupne vytiahnite mechaniky s lištami EasyChange z adaptéra (2, 3).



- ▶ Vytiahnite lišty EasyChange z prvej mechaniky.
- ▶ Krok zopakujte pre druhú mechaniku.
- ▶ Ak už lišty EasyChange nebudete viac potrebovať, upevnite ich znovu na ich otvore v adaptéri.

## Montáž a demontáž mechaník na spodnom otvore (voliteľne)

V spodnom otvore môžete zabudovať buď neovládateľnú 3½" mechaniku, dve neovládateľné 2½" mechaniky s 3½" adaptérom alebo neovládateľnú 2½" mechaniku.

V kryte sa upevňujú buď pomocou lišt EasyChange alebo skrutkovým upevnením, v závislosti od typu mechaniky.

## Montáž a demontáž 3½" mechaniky alebo 3½" adaptéra

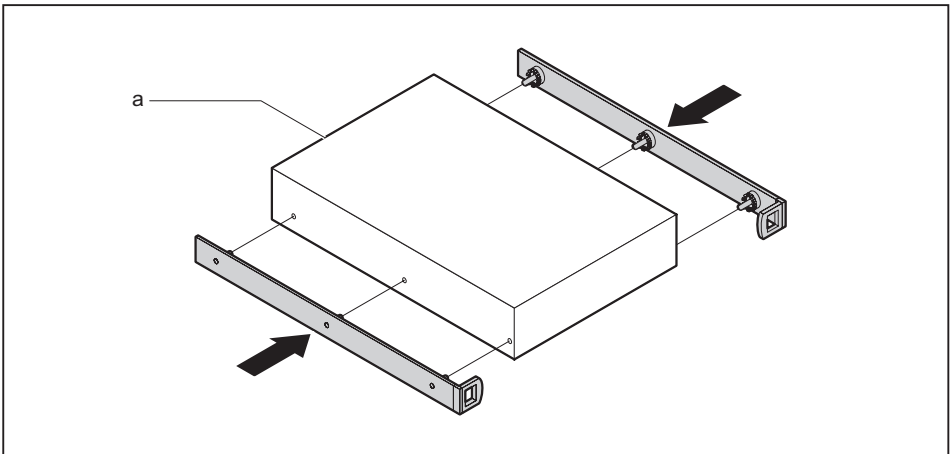
V nasledujúcich pokynoch je popísaná montáž a demontáž na príklade 3½" mechaniky. Postup je pri všetkých variantoch identický. Na rozdiely sa zodpovedajúco poukazuje.

### Montáž mechaniky

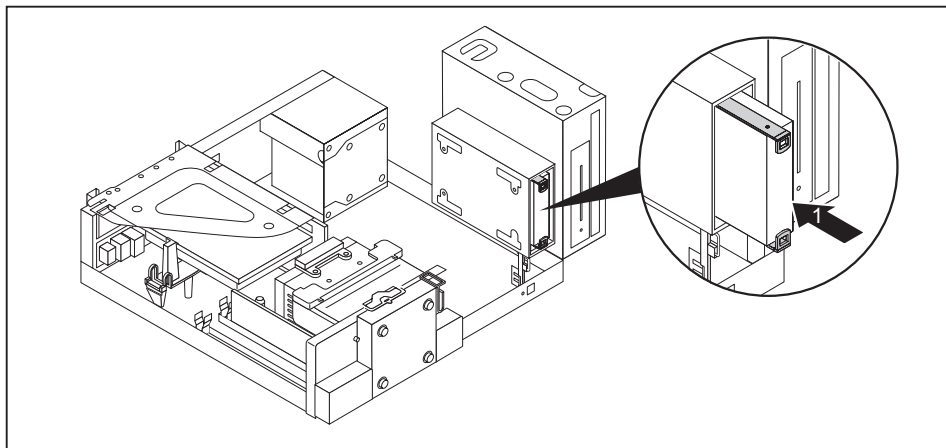
- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu", Strana 35](#)).
- ▶ Vyklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu ["Vyklopenie kľetky pre mechaniku", Strana 46](#)).

**i**

Lišty EasyChange pre mechaniku sa nachádzajú v spodnom otvore.



- ▶ Upevnite lišty EasyChange z boku na mechaniku alebo adaptér tak, že kolíky lišty EasyChange zastrčíte do príslušných otvorov mechaniky. Dbajte o to, aby sa pritom prípojky na mechanike nachádzali vzadu, ako je na obrázku (a).



- ▶ Mechaniku s lištami EasyChange zasuňte do otvoru (1). Dbajte o to, aby strana súčiastok mechaniky smerovala dole k dnu krytu (pri zaklopenej kletke pre mechaniku).
- ▶ Zastrčte káble na mechanike a základnej doske. Dbajte na správnu polaritu.
- ▶ Znovu sklopte kletku pre mechaniku (pozri kapitolu ["Zaklopenie kletky pre mechaniku"](#), [Strana 47](#)).
- ▶ Znovu nasadíte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu"](#), [Strana 36](#)).

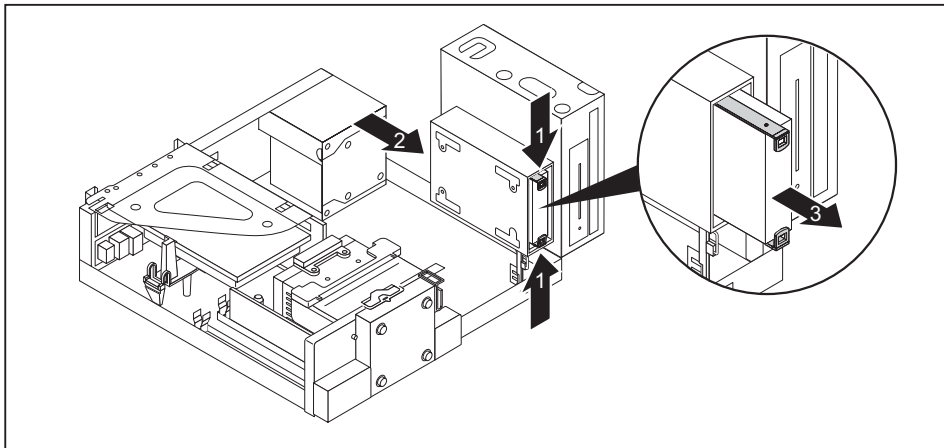


Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôsobiť zápis pre mechaniku.

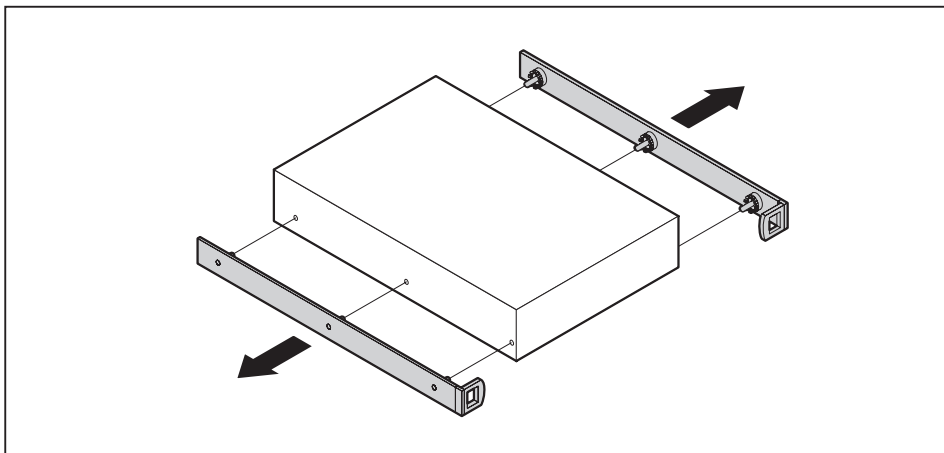


## Demontáž mechaniky

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu "[Odstránenie veka krytu](#)", Strana 35).
- ▶ Vyklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu "[Vyklopenie kľetky pre mechaniku](#)", Strana 46).
- ▶ Odpojte káble zastrčené na mechanike.



- ▶ Lišty EasyChange na mechanike trochu zatlačte (1).
- ▶ Mechaniku posuňte z otvoru o niekoľko centimetrov v smere šípky (2)
- ▶ Úplne vytiahnite mechaniku v smere šípky (3) z otvoru.



- ▶ Vytiahnite lišty EasyChange z mechaniky.
- ▶ Ak už lišty EasyChange nebudete viac potrebovať, upevnite ich zase v spodnom otvore.
- ▶ Znovu sklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu "[Zaklopenie kľetky pre mechaniku](#)", Strana 47).

- ▶ Znovu nasadíte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu", Strana 36](#)).

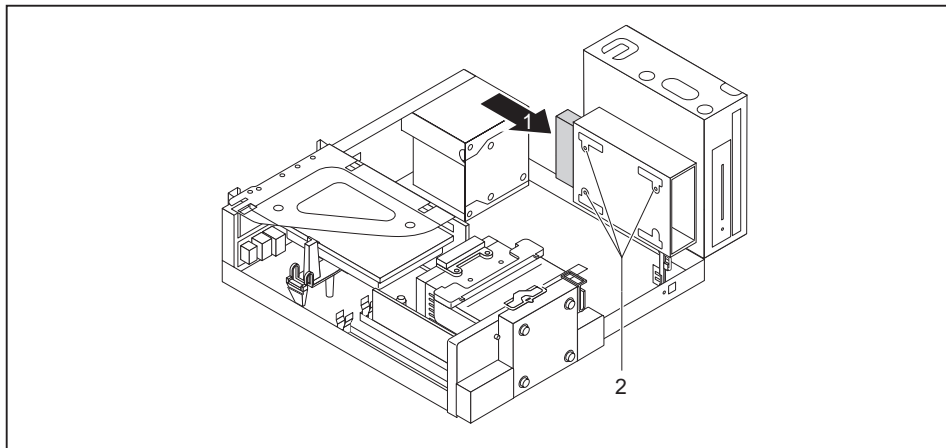


Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôsobiť zápis pre mechaniku.

## Montáž a demontáž 2½" mechaniky (skrutkové upevnenie)

### Montáž mechaniky

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu", Strana 35](#)).
- ▶ Vyklopte klietku pre mechaniku (pozri kapitolu ["Vyklopenie klietky pre mechaniku", Strana 46](#)).



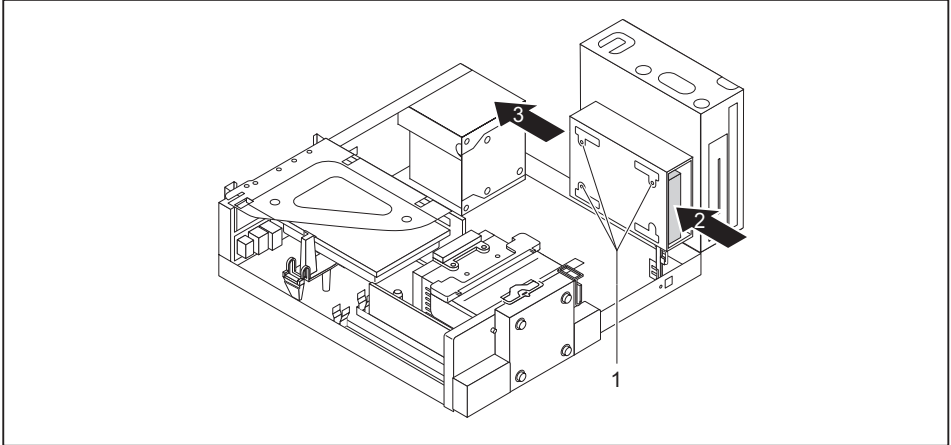
- ▶ Mechaniku zasuňte do otvoru (1).
- ▶ Mechaniku upevnite skrutkami (2).
- ▶ Zastrčte káble na mechanike a základnej doske. Dbajte na správnu polaritu.
- ▶ Znovu sklopte klietku pre mechaniku (pozri kapitolu ["Zaklopenie klietky pre mechaniku", Strana 47](#)).
- ▶ Znovu nasadíte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu", Strana 36](#)).



Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôsobiť zápis pre mechaniku.

## Demontáž mechaniky

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu "[Odstránenie veka krytu](#)", [Strana 35](#)).
- ▶ Vyklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu "[Vyklopenie kľetky pre mechaniku](#)", [Strana 46](#)).
- ▶ Odpojte káble zastrčené na mechaniku.



- ▶ Uvoľnite skrutky (1).
- ▶ Mechaniku posuňte z otvoru o niekoľko centimetrov v smere šípky (2).
- ▶ Úplne vytiahnite mechaniku v smere šípky (3) z otvoru.
- ▶ Znovu sklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu "[Zaklopenie kľetky pre mechaniku](#)", [Strana 47](#)).
- ▶ Znovu nasadíte veko na kryt (pozri "[Opätovná montáž veka krytu](#)", [Strana 36](#)).

**i**

Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôsobiť zápis pre mechaniku.

## Montáž a demontáž mechaník na strednom otvore (voliteľne)

Do stredného otvoru môžete nainštalovať buď 3½" alebo dve 2½" mechaniky pomocou 3½" adaptéra. Ovládateľné mechaniky sú tu napr. čítačka SmartCard alebo Multicard. Neovládateľné mechaniky sú pevné disky alebo SSD.

Upevnenie v kryte sa vykonáva vždy pomocou skrutiek.

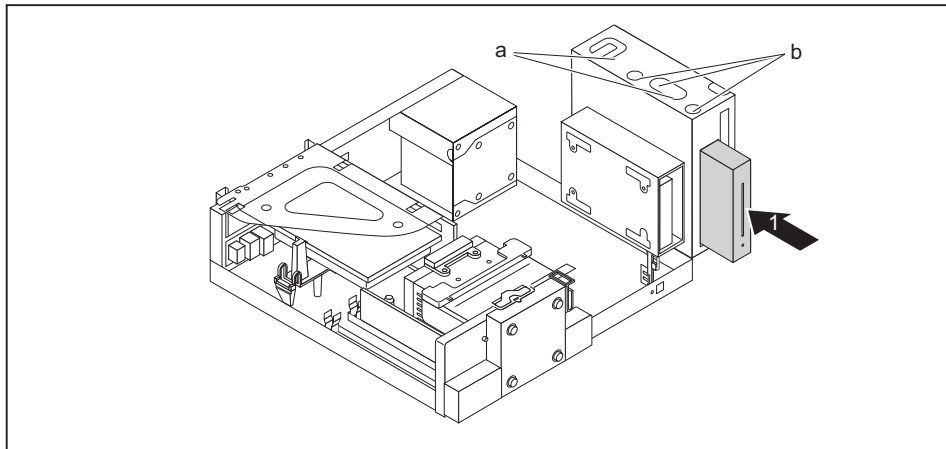


V Taiwane nie je dovolená prevádzka čítačky SmartCard s čítačkou RFID.

V nasledujúcich pokynoch je popísaná montáž a demontáž na príklade čítačky Multicard. Postup je pri všetkých variantoch identický. Na rozdiely sa zodpovedajúco poukazuje.

### Montáž 3½" mechaniky

- Veko krytu je odstránené (pozri kapitolu "[Odstránenie veka krytu](#)", [Strana 35](#)).
- Je namontovaný vhodný slepý kryt mechaniky (pozri kapitolu "[Výmena slepého krytu mechaniky](#)", [Strana 38](#)).
- ▶ Vyklopte klietku pre mechaniku (pozri kapitolu "[Vyklopenie klietky pre mechaniku](#)", [Strana 46](#)).



- ▶ Pri montáži 2,5" HDD/SSD alebo čítačky SmartCard: Skôr ako mechaniku zasuniete do otvoru, zastrčte do nej káble.



Na čítačke Multicard je koniec kábla už pevne pripevnený k čítačke.

- ▶ Mechaniku zasuňte do otvoru (1).

**i**

Pre neovládateľné mechaniky a ovládateľné mechaniky platia rozličné polohy skrutiek:

- Pečiatka na plechu 1 (na obrázku: b) platí pre ovládateľné mechaniky (čítačka Multicard/SmartCard).
- Pečiatka na plechu 2 (na obrázku a) platí pre neovládateľné mechaniky (HDD/SSD, aj v adaptéri).

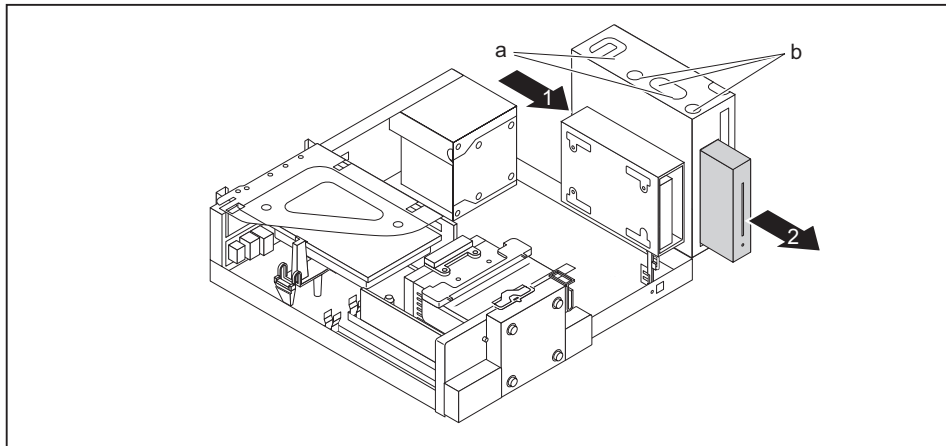
- ▶ Upevnite mechaniku skrutkami (a alebo b, v závislosti od typu mechaniky).
- ▶ Pri montáži 3½" pevného disku: Zasuňte káble na mechanike. Dbajte na správnu polaritu.
- ▶ Druhý koniec kábla zastrčte do príslušného USB portu, resp. portu SATA základnej dosky.
- ▶ Znovu sklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu ["Zaklopenie kľetky pre mechaniku"](#), [Strana 47](#)).
- ▶ Znovu nasadte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu"](#), [Strana 36](#)).

**i**

Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôbiť zápis pre mechaniku.

## Demontáž 3½" mechaniky

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu"](#), Strana 35).
- ▶ Vyklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu ["Vyklopenie kľetky pre mechaniku"](#), Strana 46).
- ▶ Odpojte káble zastrčené na mechanike.



- ▶ Uvoľnite skrutky (a alebo b, v závislosti od typu mechaniky).
- ▶ Mechaniku posuňte z otvoru o niekoľko centimetrov v smere šípky (1).
- ▶ Úplne vytiahnite mechaniku v smere šípky (2) z otvoru.
- ▶ Keď inštalujete novú mechaniku, vymeňte prípadne slepý kryt mechaniky (pozri kapitolu ["Výmena slepého krytu mechaniky"](#), Strana 38).
- ▶ Znovu sklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu ["Zaklopenie kľetky pre mechaniku"](#), Strana 47).
- ▶ Znovu nasadíte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu"](#), Strana 36).

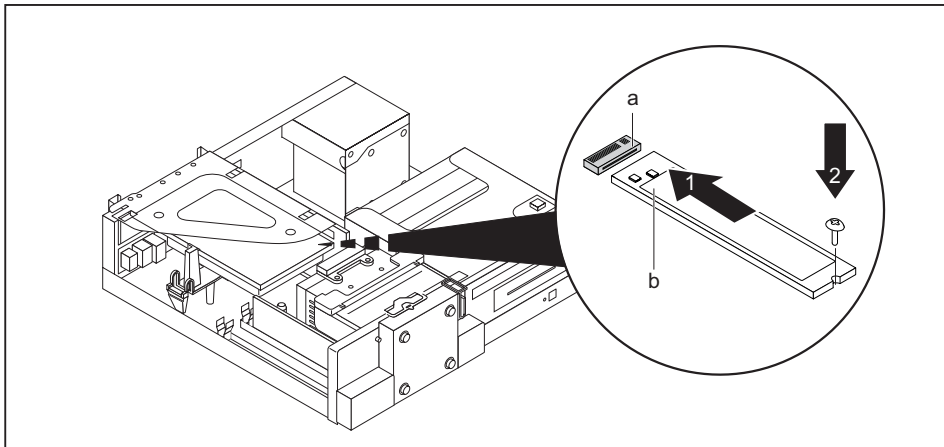


Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôbiť zápis pre mechaniku.

## Montáž a demontáž modulu M.2

### Inštalácia modulu M.2

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu "[Odstránenie veka krytu](#)", Strana 35).
- ▶ Vyklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu "[Vyklopenie kľetky pre mechaniku](#)", Strana 46).



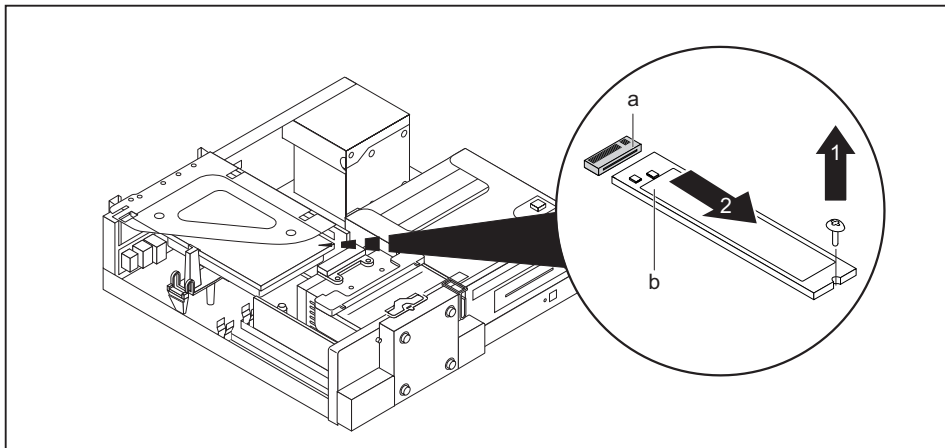
- ▶ Modul M.2 (b) zasuňte trochu šikmo v smere šípky (1) do zásuvného miesta (a) na základnej doske.
- ▶ Skrutkou (2) upevnite modul M.2 na základnú dosku.
- ▶ Znovu sklopte kľetku pre mechaniku (pozri kapitolu "[Zaklopenie kľetky pre mechaniku](#)", Strana 47).
- ▶ Znovu nasadte veko na kryt (pozri "[Opätovná montáž veka krytu](#)", Strana 36).



Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôsobiť zápis pre modul M.2.

## Demontáž modulu M.2

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu"](#), Strana 35).
- ▶ Vyklopte klietku pre mechaniku (pozri kapitolu ["Vyklopenie klietky pre mechaniku"](#), Strana 46).



- ▶ Uvoľnite skrutku (1).
- ▶ Modul M.2 (b) potiahnite trochu šikmo v smere šípky (2) zo zásuvného miesta (a) na základnej doske a vyberte ho z krytu.
- ▶ Znovu sklopte klietku pre mechaniku (pozri kapitolu ["Zaklopenie klietky pre mechaniku"](#), Strana 47).
- ▶ Znovu nasadte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu"](#), Strana 36).



Ak je to nevyhnutné, musíte v *nastavení BIOS* zodpovedajúco prispôbiť zápis pre modul M.2.



## Montáž a demontáž montážnych zostáv plnej výšky

Do držiaka montážnych zostáv možno namontovať až dve montážne zostavy plnej výšky. Držiak sa následne namontuje na zadnú stranu krytu. Pre jednotlivé zásuvné miesta je v držiaku montážnych zostáv k dispozícii vždy jeden kryt navyše. Keď na zásuvnom mieste nie je zabudovaná žiadna montážna zostava, toto zásuvné miesto chráni kryt.

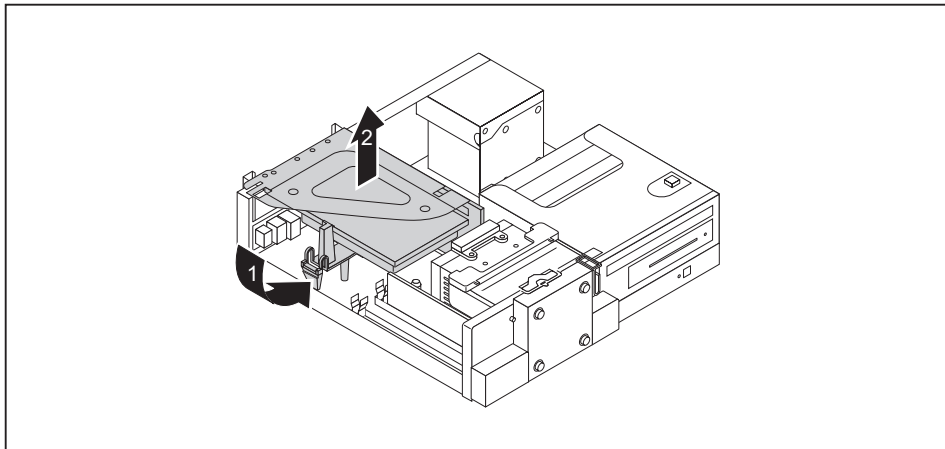


Keď nainštalujete zostavu, neodhodte príslušný kryt zásuvného miesta.

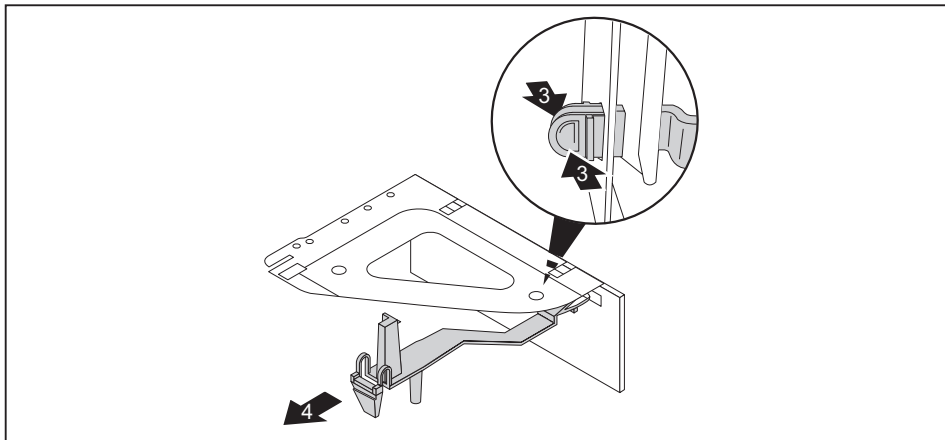
Ak zostavu zase vyberiete, musíte kryt zásuvného miesta znovu namontovať kvôli chladeniu, protipožiarnej ochrane a predpisom o elektromagnetickej kompatibilite.

## Demontáž držiaka montážnych zostáv

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu"](#), [Strana 35](#)).

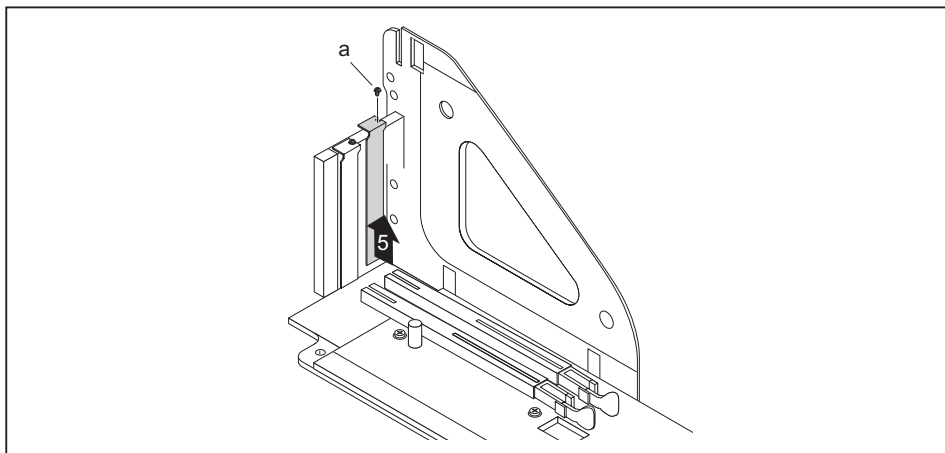


- ▶ Ak je namontovaný oporný prvok grafickej karty, zatlačte naň v smere šípky (1) a odpojte ho od základnej dosky.
- ▶ Odpojte vedenia, ktoré sú pripojené k montážnej zostave (resp. montážnym zostavám).
- ▶ Držiak montážnych zostáv vytiahnite von z krytu v smere šípky (2).



- ▶ Stlačte súčasne oba konce oporného prvku grafickej karty (3) a oporný prvok grafickej karty odpojte od rozširujúcej karty (4).

## Odstránenie krytu zásuvného miesta

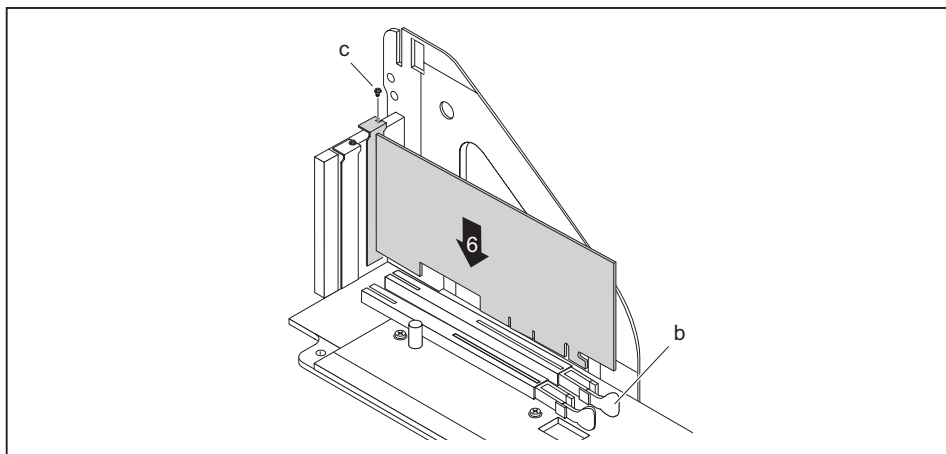


- ▶ Povoľte skrutku (a).
- ▶ Odstráňte kryt zo zásuvného miesta (5).
- ▶ Ak chcete namontovať druhú montážnu zostavu, rovnakým spôsobom odstráňte kryt z druhého zásuvného miesta.

**i**

Kryty zásuvných miest nezahadzujte. V prípade opätovného odstránenia montážnej zostavy treba kryty zásuvného miesta osadiť späť na miesto v záujme zabezpečenia chladenia, protipožiarnej ochrany a súladu s predpismi o elektromagnetickej kompatibilite.

## Zabudovanie modulu



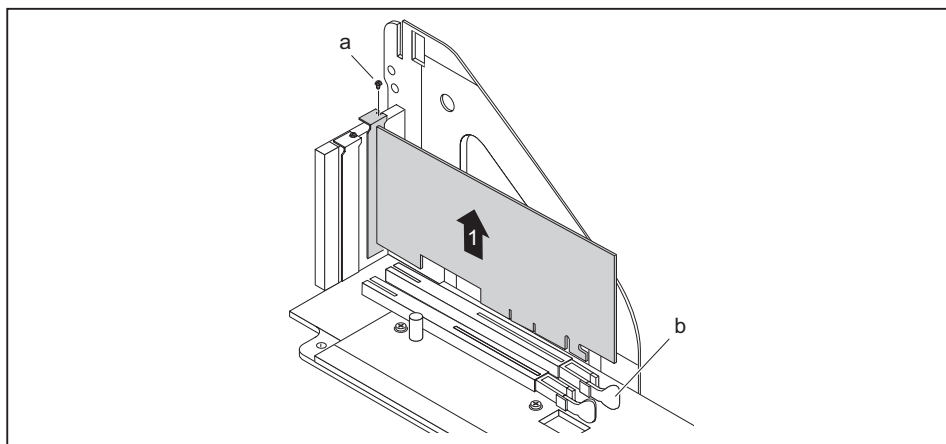
- ▶ Montážnu zostavu zasuňte do rozširujúcej karty držiaka montážnych zostáv (6), kým nezapadne na miesto.
- ↳ Dodatočné zaistenie montážnej zostavy (b) zapadne na miesto (ak je k dispozícii).
- ▶ Upevnite skrutku (c).
- ▶ Ak je to potrebné, pripojte káble na module.
- ▶ Ak chcete namontovať druhú montážnu zostavu, pri jej montáži postupujte rovnako.



Keď ste namontovali alebo demontovali zostavu, potom skontrolujte v *nastavení BIOS* nastavenia pre príslušné zásuvné miesto PCI. Prípadne zmeňte nastavenia. Prečítajte si k tomu dokumentáciu k zostave PCI.

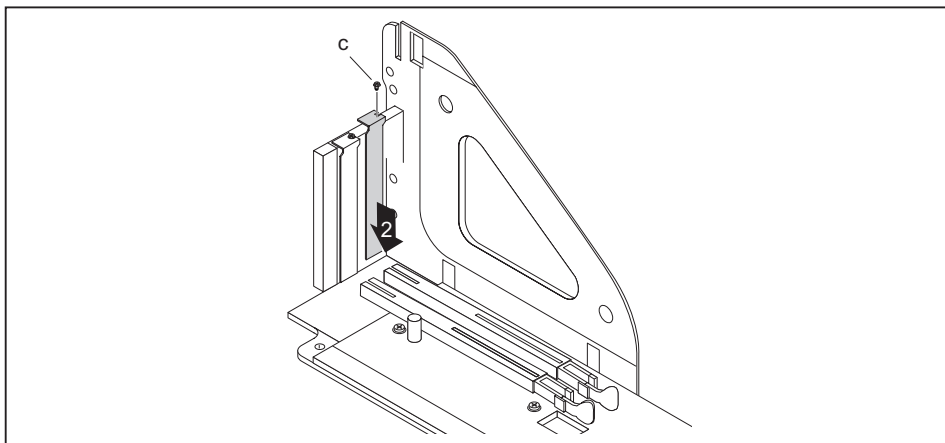
## Demontáž zostavy

- ▶ V prípade potreby odstráňte káble pripojené na zostave.



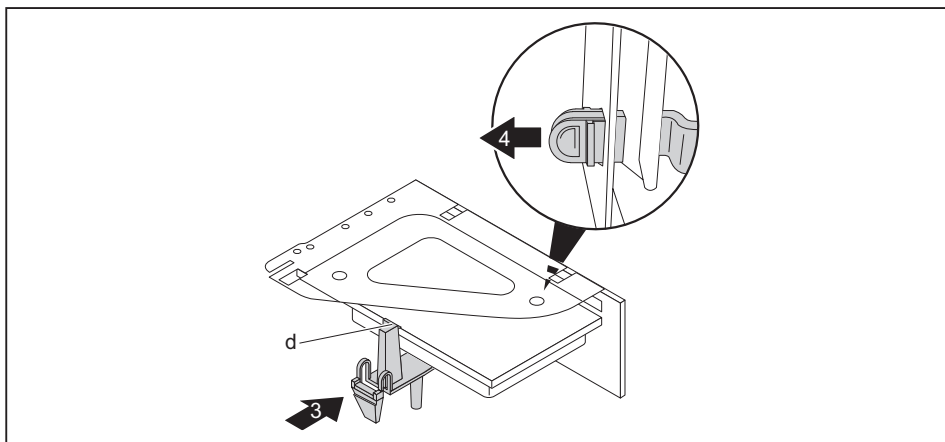
- ▶ Povoľte skrutku (a).
- ▶ V prípade potreby odblokujte zaistenie montážnej zostavy (b).
- ▶ Montážnu zostavu potiahnutím odpojte od rozširujúcej karty držiaka montážnych zostáv (1).
- ▶ Uložte zostavu do príslušného obalu.
- ▶ Ak chcete demontovať druhú montážnu zostavu, pri jej demontáži postupujte rovnako.

## Opätovná montáž krytu slotu

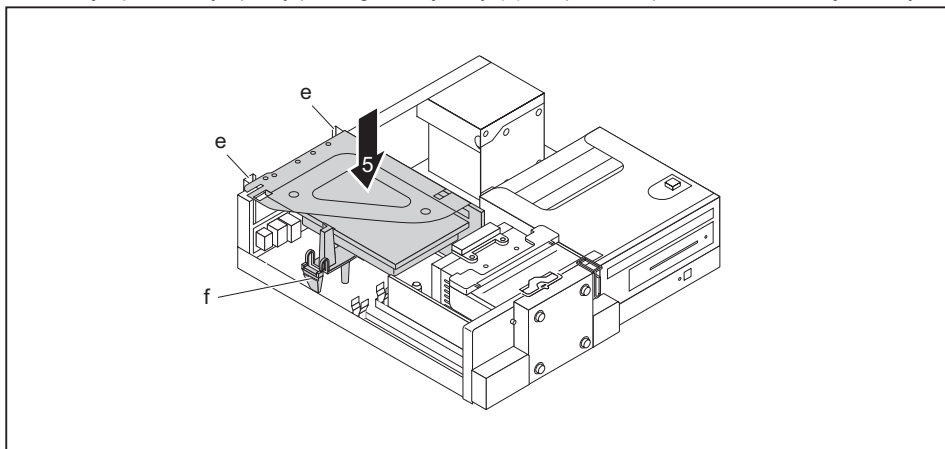


- ▶ Kryt zásuvného miesta zasuňte na zásuvné miesto (2).
- ▶ Upevnite skrutku (c).
- ▶ Ak ste demontovali druhú montážnu zostavu, rovnakým spôsobom namontujte aj kryt druhého zásuvného miesta.

## Montáž držiaka montážnych zostáv



- ▶ Oporný prvok grafickej karty osadíte na montážnu zostavu (3).
- ▶ Oba konce oporného prvku grafickej karty zavedte do príslušného otvoru na rozširujúcej karte (4).
- ▶ Dávajte pozor, aby oporný prvok grafickej karty (d) bezpečne zapadol do montážnej zostavy.



- ▶ Držiak montážnych zostáv založite do bočných vedení na kryte (e) a zatlačte ho dovnútra krytu v smere šípky (5) tak, aby sa rozširujúca karta úplne zasunula do päťice na základnej doske.
- ▶ Uistite sa, že plechová západka oporného prvku grafickej karty (f) bezpečne zapadla na miesto.
- ▶ Pozapájajte vedenia montážnej zostavy (resp. montážnych zostáv) a základnej dosky. Dbajte na dodržanie správnej polariry.
- ▶ Znovu nasadte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu"](#), [Strana 36](#)).



Keď ste namontovali alebo demontovali zostavu, potom skontrolujte v *nastavení BIOS* nastavenia pre príslušné zásuvné miesto PCI. Prípadne zmeňte nastavenia. Prečítajte si k tomu dokumentáciu k zostave PCI.



## Montáž a demontáž externých antén WLAN

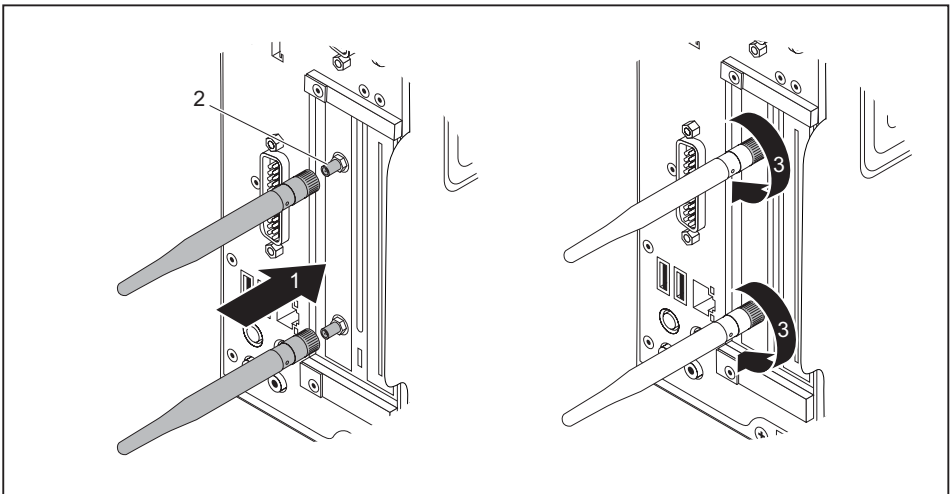
Keď ste namontovali vhodnú nízkoprofilovú zostavu, môžete namontovať a demontovať príslušné antény WLAN tak, ako je popísané ďalej.



Používanie antén WLAN nie je povolené na Taiwane.

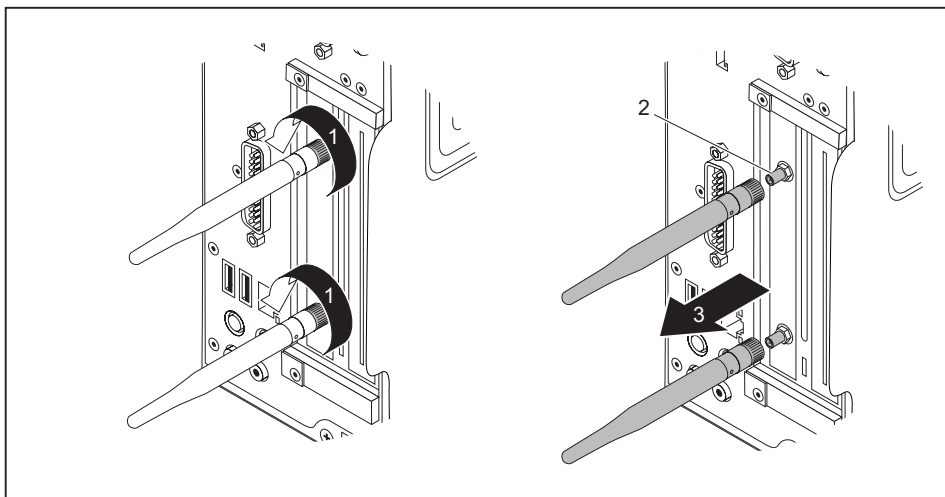
### Montáž externých antén WLAN

- Je zabudovaná zodpovedajúca nízkoprofilová zostava (pozri kapitolu ["Montáž a demontáž montážnych zostáv plnej výšky"](#), Strana 61).



- ▶ Nasadte antény WLAN v smere šípky (1) na zásuvné miesta zostavy (2).
- ▶ Zaskrutkujte antény WLAN v smere šípky (3).
- ▶ Antény WLAN narovnajajte podľa potreby.

## Demontáž externých WLAN antén



- ▶ Uvoľnite antény WLAN v smere šípky (1).
- ▶ Potiahnite antény WLAN v smere šípky (3) zo zásuvných miest zostavy (2).

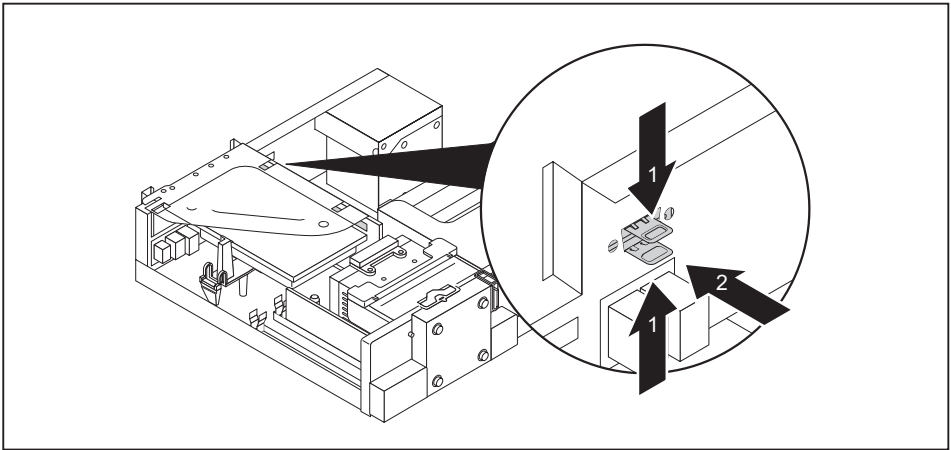
## Montáž sériového rozhrania (sériový port)

V závislosti od konfigurácie vášho zariadenia sa na zadnej stene krytu nachádzajú miesta na zabudovanie sériových rozhraní.

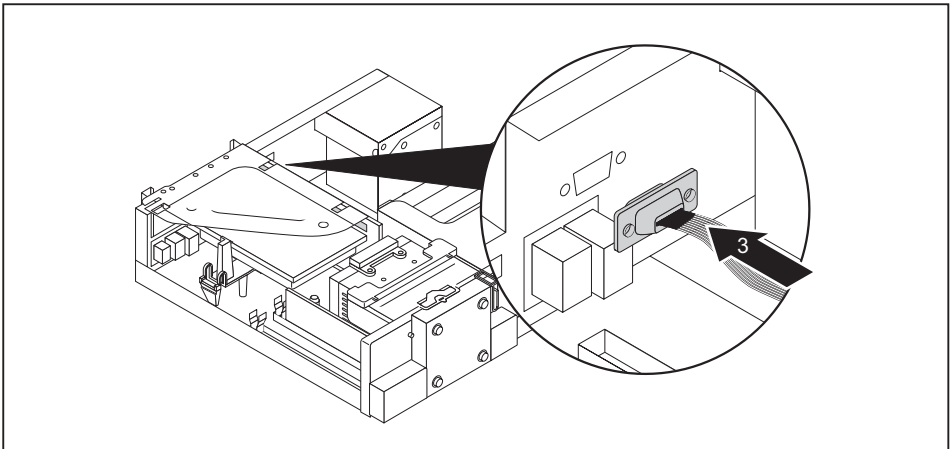
- Odstráňte veko krytu (pozrite si kapitolu ["Odstránenie veka krytu"](#), [Strana 35](#)).

**i**

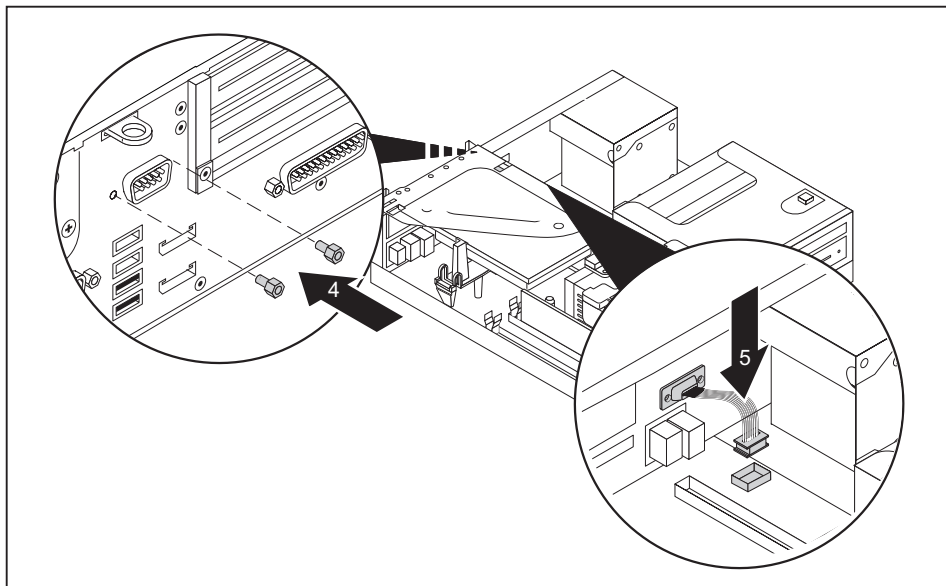
Ak ešte nie je namontované žiadne rozhranie, sú miesta na zabudovanie prekryté pružným plechom, resp. vylamovacím plechom. Pružný plech nevyhodte. V prípade opätovného odstránenia sériového rozhrania treba plech znova namontovať na miesto v záujme zabezpečenia súladu s predpismi o elektromagnetickej kompatibilite.



- Podržte stlačené svorky (1) a plech vytačte zvnútra von z krytu (2).



- Sériové rozhranie osadíte na príslušné miesto vnútri zariadenia (3).



- ▶ Sériové rozhranie upevnite skrutkami (4).
- ▶ Pripojte vedenie k základnej doske (5).
- ▶ Veko krytu znovu nasadte na kryt (pozrite si kapitolu ["Opätovná montáž veka krytu"](#), [Strana 36](#)).



Demontáž sa vykonáva v opačnom poradí. V záujme zabezpečenia súladu s predpismi o elektromagnetickej kompatibilite znova namontujte plech na miesto zabudovania.

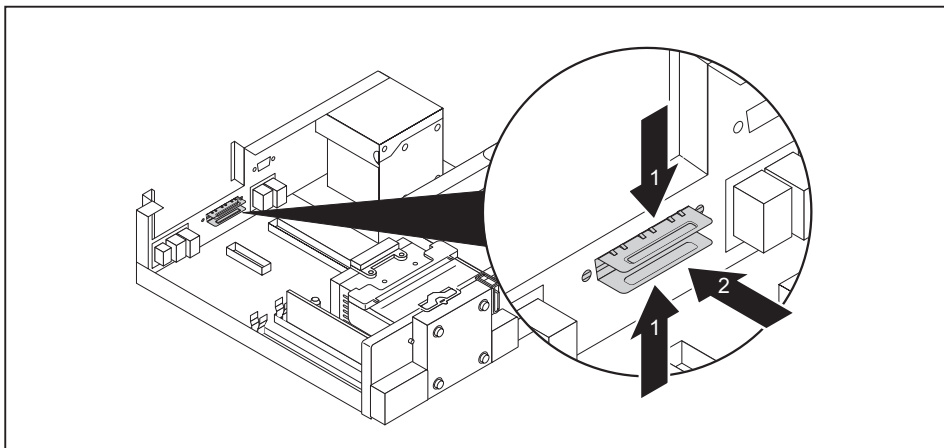
## Montáž paralelného rozhrania (paralelný port)

V závislosti od konfigurácie vášho zariadenia sa na zadnej stene krytu nachádza miesto na zabudovanie paralelného rozhrania. Vďaka tomu neobsadíte žiadne miesto na zabudovanie v rámci montážnych zostáv.

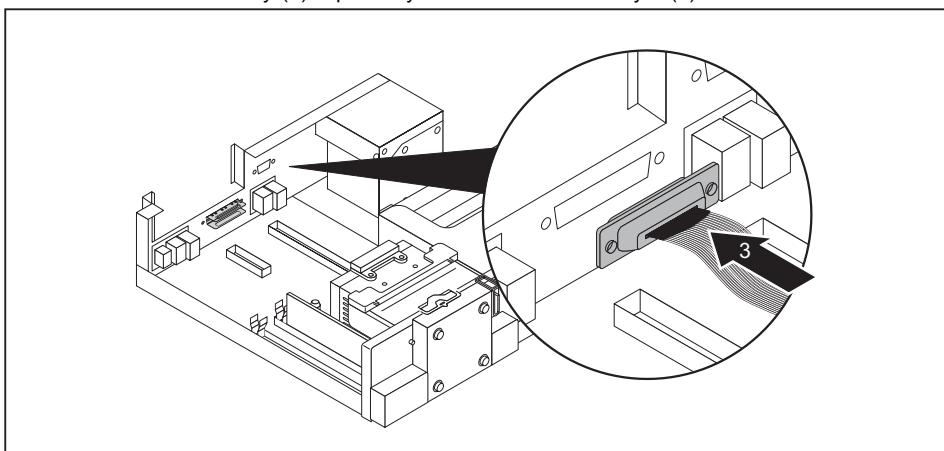
- ▶ Odstráňte veko krytu (pozrite si kapitolu ["Odstránenie veka krytu"](#), [Strana 35](#)).
- ▶ Držiak montážnych zostáv vymontujte z krytu (pozrite si kapitolu ["Demontáž držiaka montážnych zostáv"](#), [Strana 62](#)).

**i**

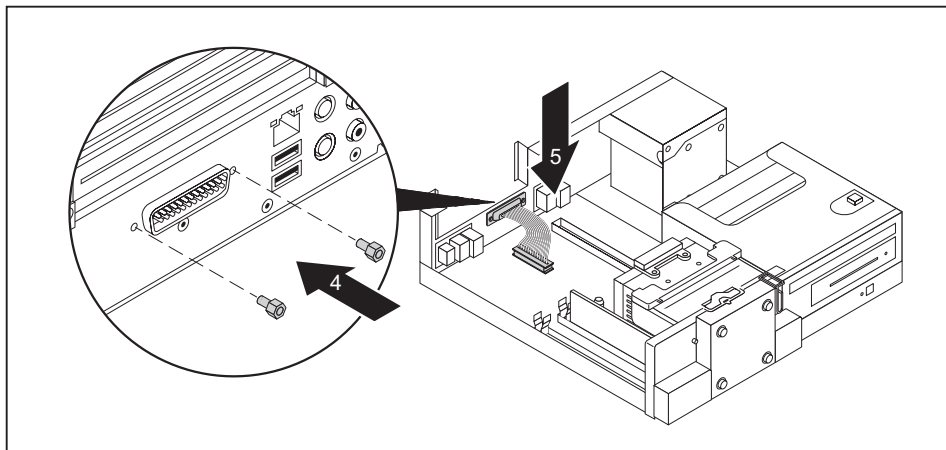
Keď ešte nie je namontované žiadne rozhranie, miesto na zabudovanie je zakryté plechom. Plech nevyhadzujte. V prípade opätovného odstránenia paralelného rozhrania treba plech znova namontovať na miesto v záujme zabezpečenia súladu s predpismi o elektromagnetickej kompatibilite.



► Podržte stlačené svorky (1) a plech vytlačte zvnútra von z krytu (2).



► Paralelné rozhranie osadíte na príslušné miesto vnútri zariadenia (3).



- ▶ Paralelné rozhranie upevnite skrutkami (4).
- ▶ Pripojte vedenie k základnej doske (5).
- ▶ Držiak montážnych zostáv znova namontujte do krytu (pozrite si kapitolu ["Montáž držiaka montážnych zostáv", Strana 67](#)).
- ▶ Veko krytu znovu nasadíte na kryt (pozrite si kapitolu ["Opätovná montáž veka krytu", Strana 36](#)).

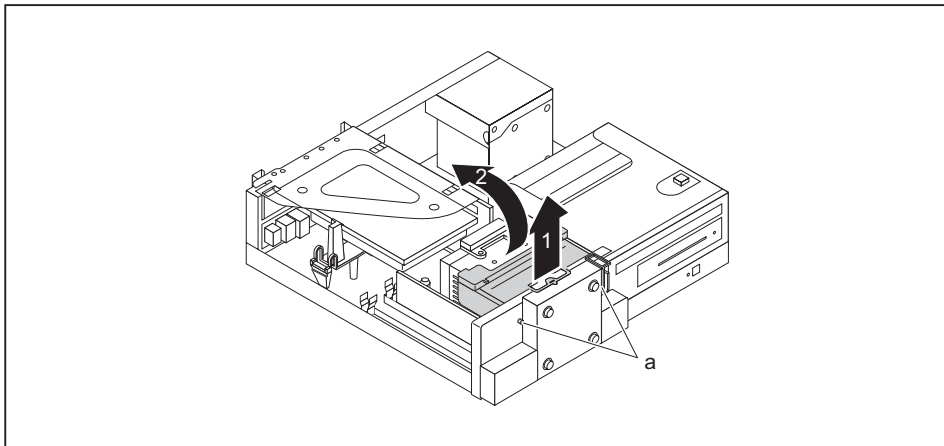


Demontáž sa vykonáva v opačnom poradí. V záujme zabezpečenia súladu s predpismi o elektromagnetickej kompatibilite znova namontujte plech na miesto zabudovania.

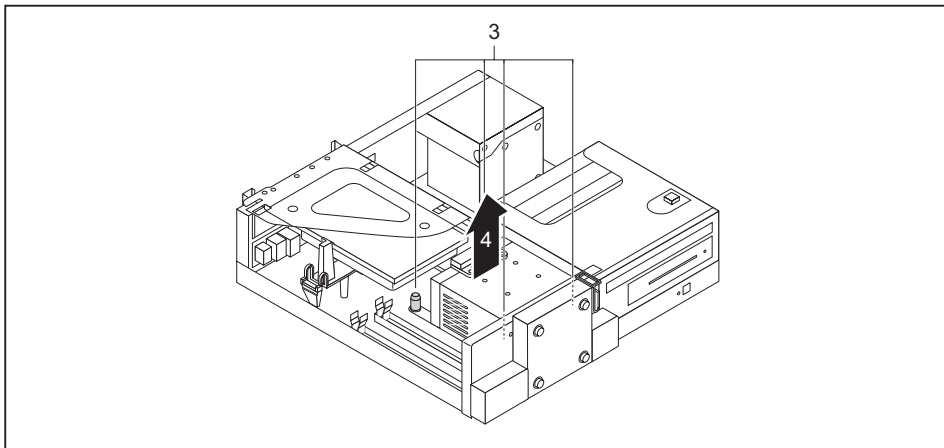
## Demontáž a montáž chladiča

### Demontáž chladiča

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu "[Odstránenie veka krytu](#)", [Strana 35](#)).
- ▶ Uvoľnite káble ventilátora zo základnej dosky.



- ▶ Potiahnite zablokovanie zachytávača vzduchu v smere šípky (1) (označené nápisom "PULL").
- ▶ Zachytávač vzduchu zľahka nakloňte a vytiahnite ho z krytu (2). Dbajte o to, aby sa uvoľnili kolíky (a) z otvorov na kryte.



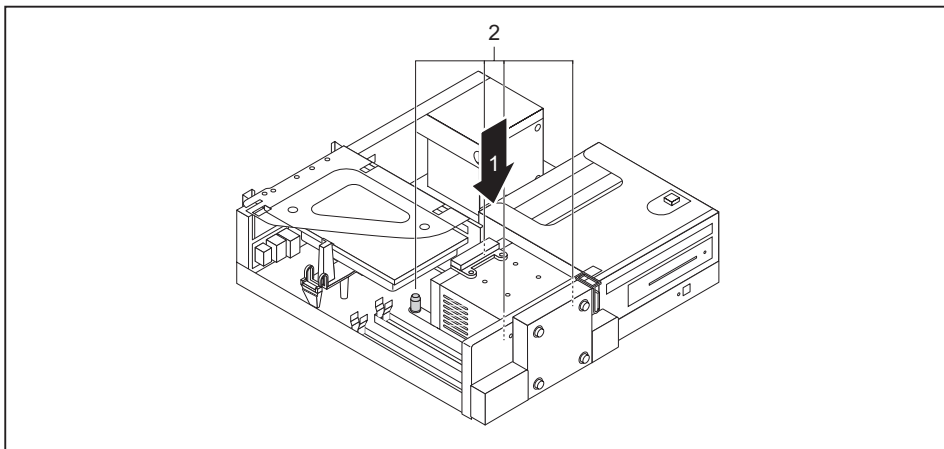
- ▶ Uvoľnite skrutky na chladiči (3).
- ▶ Vyzdvihnite chladič von z krytu (4).



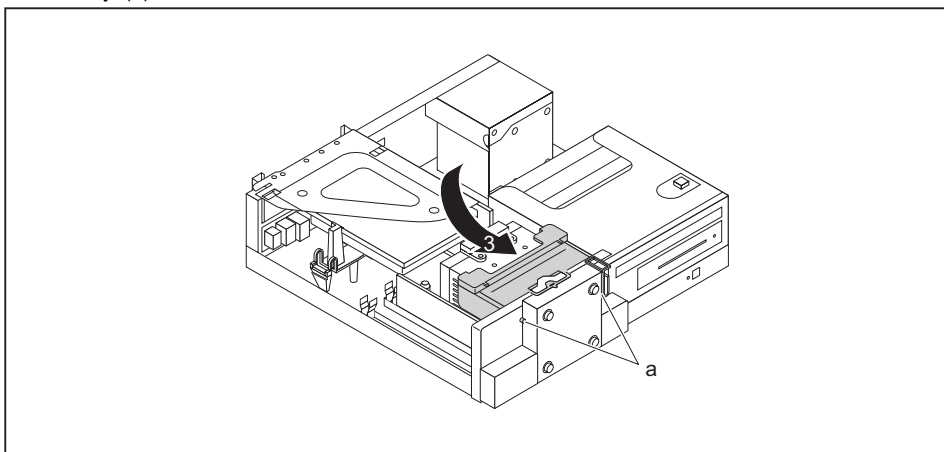
Nikdy prístroj neprevádzkujte bez chladiča! Pred uvedením do prevádzky chladič znovu nainštalujte.



## Montáž chladiča



- ▶ Vložte chladič do krytu (1): súčasne správne zarovnajte otvory pre skrutky na chladiči s otvormi pre skrutky na základnej doske. Ventilátor na chladiči musí smerovať dovnútra krytu, teda v smere preč od prednej strany krytu.
- ▶ Skrutky (2) utiahnite do kríža.



- ▶ Zachytávač vzduchu zasuňte mierne šikmo do krytu (3) a dávajte pozor, aby sa kolíky (a) zasunuli do otvorov v kryte tak, ako je to znázornené na obrázku.
- ↳ Zachytávač vzduchu zapadne na mieste označenom nápisom „PULL“.
- ▶ Zastrčte káble ventilátora na základnej doske.
- ▶ Znovu nasadte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu"](#), Strana 36).

# Rozšírenia na základnej doske

Ako môžete rozšíriť operačnú pamäť alebo procesor vášho prístroja, nájdete v príručke k základnej doske.

## Vylepšenie operačnej pamäte

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu", Strana 35](#)).
- ▶ Vylepšite operačnú pamäť tak, ako je to popísané v príručke k základnej doske.
- ▶ Znovu nasadte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu", Strana 36](#)).

## Výmena procesora

- ▶ Odstráňte veko krytu (pozri kapitolu ["Odstránenie veka krytu", Strana 35](#)).
- ▶ Demontujte chladič (pozri ["Demontáž chladiča", Strana 75](#)).
- ▶ Vylepšite procesor tak, ako je to popísané v príručke k základnej doske.
- ▶ Znovu zabudujte chladič (pozri ["Montáž chladiča", Strana 77](#)).
- ▶ Znovu nasadte veko na kryt (pozri ["Opätovná montáž veka krytu", Strana 36](#)).

## Výmena lítiovej batérie

Aby mohli byť systémové informácie trvalo uložené, vo vašom prístroji je zabudovaná lítiová batéria, ktorá pamäť CMOS trvalo napája prúdom. Keď je napätie batérie príliš nízke alebo batéria je prázdna, objavia sa príslušné hlásenie chyby. Lítiovú batériu je potom potrebné vymeniť.



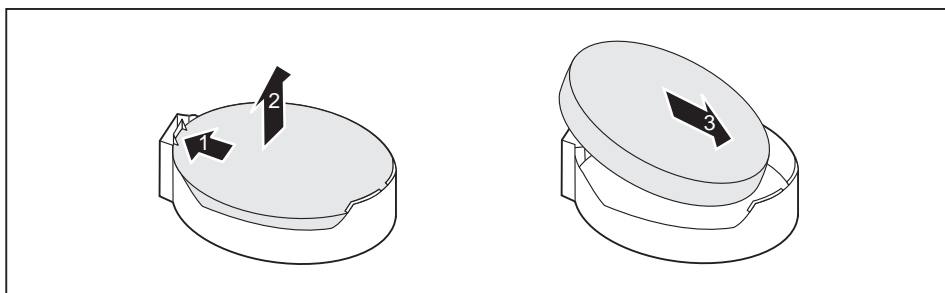
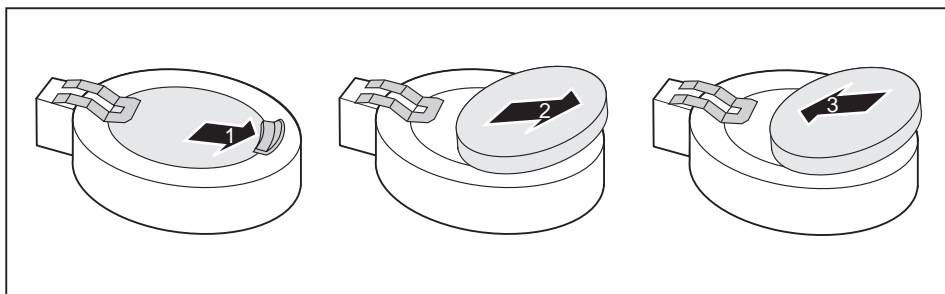
Pri nesprávne vykonanej výmene lítiovej batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu!

Lítiová batéria sa smie nahradiť len rovnakou batériou alebo od výrobcu doporučeným typom.

Lítiová batéria nepatrí do domového odpadu. Starú batériu bezplatne odoberie výrobca, predajca alebo nimi poverené subjekty, aby ich použili na opätovné zhodnotenie alebo aby ich odviezli na likvidáciu.

Pri výmene bezpodmienečne dbajte na správnu polaritu lítiovej batérie: Kladný pól smerom nahor!

Držiak lítiovej batérie sa vyrába v rôznych prevedeniach, ktoré sa neodlišujú svojim spôsobom funkcie.



- ▶ Zatlačte výčnelok západky v smere šípky (1).
- ↳ Batéria máličko vyskočí von z držiaka.
- ▶ Odoberte batériu (2).
- ▶ Zasuňte novú lítiovú batériu rovnakého typu do držiaka (3) a zatlačte ju smerom nadol, až kým nezapadne.

# Technické údaje

<b>Elektrónštalačné údaje</b>	
Trieda ochrany:	I
Rozsah menovitého napätia:	100 – 240 V
Menovitá frekvencia:	50 – 60 Hz
Menovitý prúd maximálne:	
Celsius J550 so zásuvkou pre obrazovku:	5,3 – 3,5 A
Celsius J580 so zásuvkou pre obrazovku:	5,2-2,5A
z toho: Hodnota zásuvky monitora:	2,0 – 1,0 A
Prístroj bez zásuvky monitora:	–
<b>Rozmery</b>	
Šírka/Hĺbka/Výška:	332 mm x 338 mm x 89 mm / 13,07 in x 13,31 in x 3,50 in
<b>Hmotnosť</b>	
V základnej konfigurácii:	cca 9 kg/19,84 lbs
<b>Podmienky okolitého prostredia</b>	
Klimatická trieda 3K2:	DIN IEC 721 časť 3-3
Klimatická trieda 2K2:	DIN IEC 721 časť 3-2
Teplota:	
Prevádzka (3K2):	10 °C – 35 °C/50 °F – 95°F
Preprava (2K2):	-25 °C – 60 °C/-13 °F – 140 °F
Orosenie nie je počas prevádzky prípustné!	
Priestory na privádzanie a odvádzanie vzduchu na zaručenie dostatočného vetrania:	
Bez vetracích otvorov	min. 10 mm/0,39 in
S vetracími otvormi	min. 200 mm/7,87 in



Údajový list k týmto prístrojom poskytuje ďalšie technické údaje. Údajový list nájdete na internete na stránke "<http://fujitsu.com/fts/>".

# Heslo

- A**  
 Alfamerické klávesové pole 25  
 Audiovstup 18  
 Audiovýstup 18
- B**  
 Balenie 13  
   vybalit' 13  
 Batéria 79  
 Bezpečnostné funkcie  
   BIOS-Setup 28  
   SmartCard 28  
 Bezpečnostné pokyny 11  
 BIOS-Setup  
   Bezpečnostné funkcie 28  
 Bočný diel 14
- C**  
 Ctrl+Alt+Del 26
- Č**  
 Číselné klávesové pole 25  
 Číslcový blok 25
- D**  
 Displayport 18  
 Dôležité upozornenia 11
- E**  
 Ergonomické  
   pracovisko s displejom 14  
 Externé zariadenia  
   Pripojenia 18  
   pripojiť 21
- F**  
 Funkčné klávesy 25
- I**  
 Indikátory  
   Prístroj 24  
 Inštalácia  
   Prvé zapnutie 21  
   Softvér 21–22
- K**  
 Klávesy
- Zapínač/vypínač 25  
 Klávesnica 25  
   Alfanumerické klávesové pole 25  
   Číselné klávesové pole 25  
   Číslcový blok 25  
   Funkčné klávesy 25  
   Kurzorové klávesy 25  
 Klávesy 25  
   Alt Gr 26  
   Control 26  
   Enter 25  
   Kurzorové klávesy 25  
   Num 26  
   Prepínací kláves 26  
   Return 25  
   Riadiaci kláves 26  
   Shift 26  
   Spúšťačie tlačidlo 26  
   Vstupný kláves 25  
 Kombinácie kláves 25–26  
 Komponenty  
   namontovať/demontovať 33  
 Kurzorové klávesy 25
- L**  
 Likvidácia 12  
 Line In 18  
 Line Out 18  
 Lítiová batéria 78
- N**  
 Nastavenia BIOS-u 26  
   Konfigurácia 26  
   nastaviť 26  
   Systémové nastavenia 26  
 nastavenie  
   pozri nastavenie BIOS-u 26  
 Nízkoprofilová zostava 61  
 Nožičky 14
- O**  
 Obsah dodávky 13  
 Ochrana  
   prístroja 27  
 Ochrana proti krádeži 27  
 Ochrana údajov 27  
 Ochrana vlastníctva 27  
 Ochrana, vlastníctvo a údaje 27  
 Opätovná preprava 11–12

Operačná pamäť 78  
Oprávnenie prístupu, SmartCard 28  
Ovládač zariadenia  
  paralelné rozhranie 20  
  sériové rozhranie 20  
Ovládanie načítavača SmartCard 28

**P**  
Paralelné rozhranie 18, 20  
  Pripojenie zariadení 20  
Paralelné rozhrania  
  Nastaven 20  
Poznámka  
  Bezpečnosť 11  
Pracovisko s displejom 14  
Prehľad  
  prístroja 7  
Preprava 11–12  
Prevádzková poloha zvislo 14  
prípád pre servis 33  
Pripojenie  
  externých zariadení 20  
  klávesnice 20  
  klávesnice PS/2 20  
  klávesnice USB 20  
  myši 19  
  myši PS/2 19  
  zariadení 20  
Pripojenie klávesnice 18  
Pripojenie klávesnice PS/2 20  
Pripojenie LAN 18  
Pripojenie monitora 18  
Pripojenie monitora DVI-I 18  
Pripojenie myši 18  
Pripojenie myši PS/2 18  
Pripojenie pre mikrofón 18  
Pripojenie slúchadiel 18  
Pripojenie USB 20  
Prípojka USB  
  Zariadenia pripojiť 21  
Prípojky 9  
Prístroj  
  Indikátory 24  
  Pripojenia 18  
Procesor 78  
Prvé uvedenie do prevádzky, prehľad 13

**R**  
Recyklácia 12  
Reťaz 27  
Rozhrania 18  
Rozšírenia

Základná doska 78  
Zariadenie 33

**S**  
Security Lock 27  
Sériové rozhranie 18, 20  
  Nastavenia 20  
  Pripojenie zariadení 20  
Softvér  
  Inštalácia 21–22  
Systémová jednotka, pozri zariadenie 12  
Systémové nastavenie  
  Nastavenia BIOS-u 26  
Systémové rozšírenie 33

**T**  
Tlačidlá  
  Ctrl (Strg) 26  
  Strg (Ctrl) 26  
  Strg+Alt+Entf (Ctrl+Alt+Del) 26  
  Tlačidlo ponuky 26

**U**  
Univerzálna sériová zbernica 18  
Upozornenia  
  dôležité 11  
USB pripojenie  
  Pripojenie klávesnice 20  
USB-pripojenie 19  
  Pripojenie myši 19  
Úspora energie 12  
Uvedenie do prevádzky 13  
  Prehľad 13

**V**  
Visací zámok 27  
Výmena  
  lítiovej batérie 79  
Výmena procesora 78  
Výmena, lítiovej batérie 79  
Vypnutie  
  monitora 23  
  prístroja 23

**Z**  
Základná doska  
  Rozšírenia 78  
Zapínač/vypínač 25  
Zaplombovanie 27

Zapnutie  
  monitora 23  
  prístroja 23  
Zariadenia  
  pripojiť 21  
Zariadenia USB  
  pripojiť 21

Zariadenie  
  inštalovať 14  
  prepravovať 11–12  
  Rozšírenia 33  
Zvislá prevádzková poloha 14