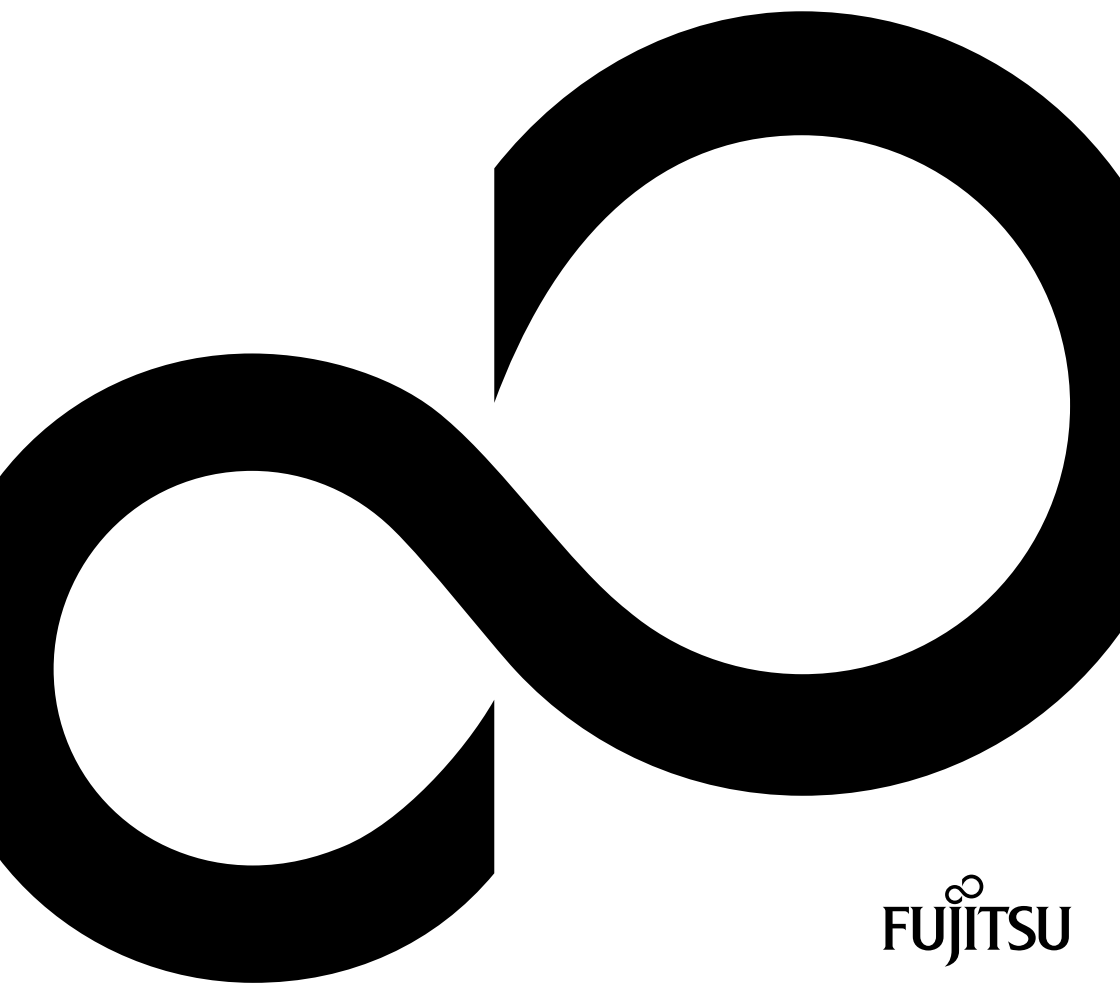


FUJITSU Desktop
ESPRIMO Q55x / Q958
ESPRIMO Q956 / Q957



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 Mníchov, Nemecko

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

Autorsk právo

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2019. Všetky práva vyhradené.

Dátum vydania

03/2019

Objednacie číslo: A26361-K1012-Z320-1-7G19, vydanie 6

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x / Q958

Návod na obsluhu

Váš ESPRIMO	7
Pripojenia a ovládacie prvky	9
Dôležité upozornenia	15
Uvedenie do prevádzky	17
Obsluha	37
Riešenia problémov a tipy	53
Systémové rozšírenia	57
Technické údaje	99
Heslo	100

Poznámka

Pokyny k popisu produktu zodpovedajú dizajnovým špecifikáciám od spoločnosti Fujitsu a budú k dispozícii na účely porovnania. Skutočné výsledky sa môžu na základe viacerých faktorov odlišovať. Zmeny v technických údajoch bez oznámenia sú vyhradené. Spoločnosť Fujitsu odmieta akúkoľvek zodpovednosť týkajúcu sa technických alebo redakčných chýb príp. opomenutia.

Ochranná známka

Fujitsu, logo Fujitsu a ESPRIMO sú zapísané ochranné známky spoločnosti Fujitsu Limited alebo dcérskych spoločností v Spojených štátoch amerických a iných krajinách.

PS/2 je registrovanou ochrannou známkou spol. International Business Machines, Inc.

Kensington je registrovaná ochranná známka spoločnosti 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 iných krajinách.

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

Copyright

Bez predchádzajúceho písomného povolenia spoločnosti Fujitsu sa žiadna časť tejto publikácie nesmie kopírovať, rozmnožovať alebo prekladať.

Bez písomného povolenia spoločnosti Fujitsu sa žiadna časť tejto publikácie nesmie zálohovať alebo prenášať akýmkoľvek elektronickým spôsobom.

Obsah

Váš ESPRIMO	7
Platnosť popisu	7
Zobrazovací prostriedok	8
Pripojenia a ovládacie prvky	9
Predná strana	9
Zadná strana	12
Dôležité upozornenia	15
Bezpečnostné pokyny	15
Preprava zariadenia	15
Čistenie zariadenia	16
Úspora energie, likvidácia a recyklácia	16
Dôležité upozornenia pre modely ESPRIMO Q957/Q958	16
Uvedenie do prevádzky	17
Vybalenie a kontrola obsahu dodávky	17
Kroky pre prvé uvedenie do prevádzky	17
Montáž krytu na spodnej strane (v závislosti od prístroja)	18
Zostavenie prístroja	20
Prevádzková poloha	20
Upevniť lepiace nožičky (voliteľne)	23
Montáž podstavca (voliteľné)	24
Montáž prístroja na VESA rozhranie monitora (voliteľné)	25
Pripojenie sieťového kábla	32
Pripojenie externých zariadení	33
Pripojenia na prístroj	33
Pripojenie monitora	34
Pripojenie myši USB	34
Pripojenie klávesnice USB	34
Pripojenie externých prístrojov k sériovému rozhraniu	34
Pripojte externé zariadenia na prípojky USB	35
Pripojenie prístroja PS/2	35
Prvé zapnutie: inštaluje sa softvér	35
Zapnutie displeja a zariadenia	36
Inštalácia softvéru	36
Obsluha	37
Zapnutie prístroja	37
Vypnutie prístroja	37
Indikácie na prístroji	38
Klávesnica	39
Dôležité klávesy a kombinácia klávesov	39
Optická mechanika (v závislosti od prístroja)	41
Manipulácia s nosičom údajov	41
Vloženie alebo vybratie dátového nosiča	42
Manuálne vytiahnutie nosičov údajov (núdzové odobratie)	43
Rádiové komponenty Wireless LAN/Bluetooth (v závislosti od prístroja)	43
Zapnutie a vypnutie rádiových komponentov	43
Nastavenia v aplikácii BIOS-Setup-Utility	44
Spustenie aplikácie BIOS-Setup-Utility	44
Ovládanie aplikácie BIOS-Setup-Utility	45

Ukončenie BIOS-Setup-Utility	45
Ochrana vlastníctva a údajov	46
Bezpečnostné funkcie BIOS-Setup	46
Použitie čítačky SmartCard (v závislosti od prístroja)	46
Použitie snímača dlane (v závislosti od prístroja)	48
Použitie bezpečnostného zámku Security Lock	49
Použitie blokovacieho strmeňa	50
Zaplombovanie telesa	52
Riešenia problémov a tipy	53
Pomoc v prípade problému	53
Riešenia problémov	53
Indikácia prevádzky je po zapnutí tmavá	53
Zariadenie sa nedá vypnúť so zapínačom/vypínačom	54
Displej zostáva tmavý	54
Žiadny kurzor myši na monitore	55
Čas a dátum sa nezhodujú	55
Načítavač SmartCard sa nerozpozná	55
Zabudnutý PIN kód karty SmartCard	55
Stratená karta SmartCard	56
Strata užívateľskej a/alebo správcovskej SmartCard	56
Chybové hlásenie na displeji	56
Inštalácia nového softvéru	56
Tipy	56
Systémové rozšírenia	57
Upozornenia k prídavným modulom	58
Prehľad montážnych otvorov a mechaník vo vašom prístroji	59
Príprava demontáže komponentov	62
Odstránenie a upevnenie horného krytu telesa	63
Odstránenie horného krytu telesa	63
Upevnenie horného krytu telesa	64
Demontáž a montáž kľietky pre mechaniku	65
Demontáž kľietky pre mechaniku	65
Zabudovanie kľietky pre mechaniku	66
Montáž a demontáž optickej mechaniky (v závislosti od prístroja)	67
Montáž optickej mechaniky	67
Demontáž optickej mechaniky	71
Druhý pevný disk – montáž a demontáž (v závislosti od modelu prístroja)	74
Montáž druhého pevného disku	74
Demontáž druhého pevného disku	79
Montáž a demontáž čítačky SmartCard a snímača dlane (v závislosti od prístroja)	83
Montáž čítačky SmartCard/snímač dlane	83
Demontáž čítačky SmartCard/snímača dlane	85
Montáž a demontáž 2,5" pevného disku	87
Demontáž 2,5" pevného disku	87
Montáž 2,5" pevného disku	88
Demontáž a montáž ventilátora	90
Demontáž ventilátora	90
Montáž ventilátora	91
Montáž a demontáž M.2 modulu	92
Demontáž M.2 modulu	92
Montáž M.2 modulu	93
Výmena lítiovej batérie	94

Odstránenie a upevnenie spodného krytu telesa	95
Odstránenie dolného krytu telesa	95
Upevnenie spodného krytu telesa	96
Demontáž a montáž rozšírenia pamäti	96
Otvorenie servisných krytov	97
Demontáž pamäťového modulu	97
Montáž pamäťového modulu	98
Zatvorenie servisných krytov	98
Ukončenie demontáže komponentov	98
Technické údaje	99
Heslo	100

Váš ESPRIMO

...je k dispozícii v rôznych stupňoch konfigurácie, ktoré sa odlišujú v hardvérovom a softvérovom vybavení. Môžete namontovať doplnkové mechaniky (napr. DVD mechanika) a ďalšie zostavy.

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

Vždy podľa zvolenej konfigurácie je operačný systém na vašom harddisku vopred nainštalovaný (napr. Windows).

Ďalšie informácie k tomuto prístroju nájdete aj:

- na plagáte "Stručná príručka"
- v príručke "Bezpečnosť/predpisy"
- v príručke "Záruka"
- v príručke BIOS vášho prístroja
- v návode na obsluhu monitora
- v príručke k základnej doske
- v dokumentácii k vášmu operačnému systému

Platnosť popisu

Predložený popis platí pre nasledujúce systémy:

- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556 (príp. s nasledujúcimi príponami)
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957
- FUJITSU Desktop ESPRIMO Q958

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 (Name123) alebo príkaz na spustenie niektorého programu (start.exe)
Toto písmo	označuje informácie, ktoré niektorý program uvedie na monitore, napr.: Inštalovanie je ukončené!
Toto písmo	označuje - pojmy a texty v niektorej softvérovej ploche, napr.: Kliknite na <i>Uložiť</i>. - Názvy programov alebo súborov, napr. <i>Windows</i> alebo <i>setup.exe</i>.
"Toto písmo"	označuje - Krížové odkazy na niektorý iný odsek, napr. "Bezpečnostné pokyny" - Krížové odkazy na externý zdroj, napr. webová adresa: Čítajte ďalej na "http://www.fujitsu.com/fts" - Názvy CD, DVD, ako aj označenia a názvy iných materiálov, napr. "CD/DVD driverov & utilít" alebo príručky "Bezpečnosti/Pravidiel"
	označuje tlačidlo na klávesnici, napr.: 
Toto písmo	označuje pojmy a texty, ktoré sa zdôraznia alebo zvýraznia, napr.: Nevypnite prístroj

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 niekoľkých variantoch:

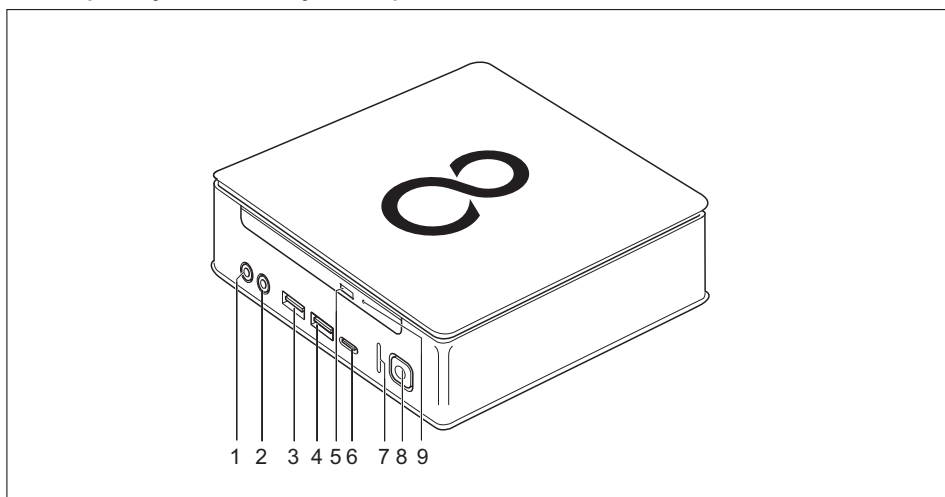
- Variant prístroja s optickou mechanikou
- Variant prístroja s čítačkou SmartCard a/alebo snímačom dlane
- Model prístroja s druhým pevným diskom

i

Ak ste nenainštalovali ani optickú mechaniku, ani čítačku SmartCard/snímač ciev dlane, ani druhý pevný disk, namontujte záslepku.

Informácie o prestavení prístroja, ako aj o montáži a demontáži komponentov nájdete v odseku ["Systémové rozšírenia", Strana 57](#).

Variant prístroja s maximálnymi komponentmi



1 = Pripojenie mikrofónu

2 = Audiovýstup

3 = Pripojenie USB (USB 3.1, typ A)

4 = Pripojenie USB (USB 3.1, typ A)

5 = Tlačidlo vloženia/odoberania optickej mechaniky (voliteľné)

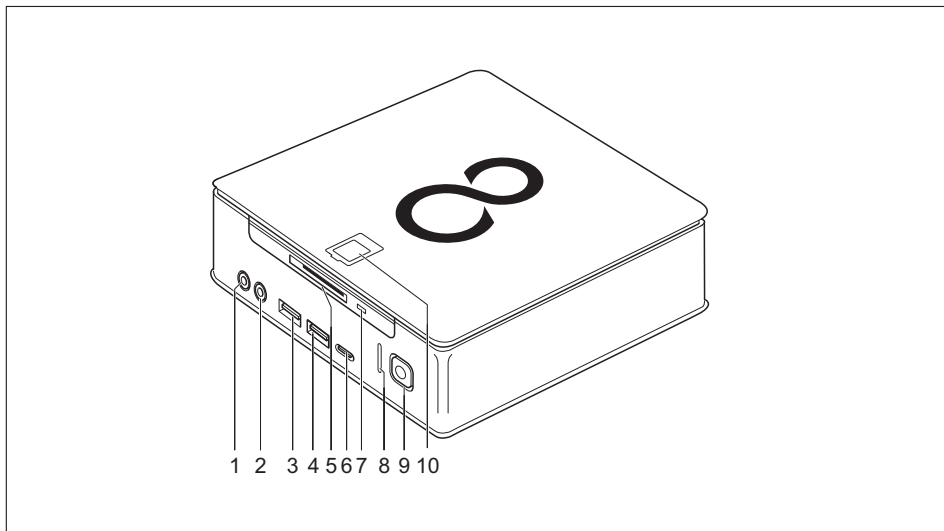
6 = Pripojenie USB (USB 3.1, typ C) (voliteľné)

7 = Indikátor pevného disku

8 = Zapínač/vypínač s indikátorom prevádzkového stavu

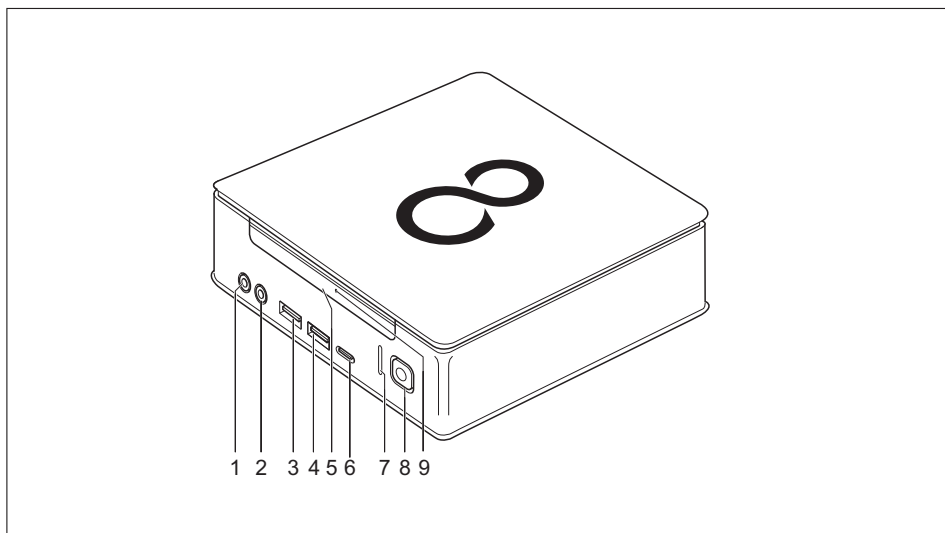
9 = Núdzové vybratie

Variant prístroja s čítačkou SmartCard a/alebo snímačom dlane



- | | |
|---|---|
| 1 = Pripojenie mikrofónu | 7 = Indikátor čítačky SmartCard (voliteľné) |
| 2 = Audiovýstup | 8 = Indikátor pevného disku |
| 3 = Pripojenie USB (USB 3.1, typ A) | 9 = Zapínač/vypínač s indikátorom prevádzkového stavu |
| 4 = Pripojenie USB (USB 3.1, typ A) | 10 = Snímač dlane (voliteľné) |
| 5 = Čítačka SmartCard (voliteľné) | |
| 6 = Pripojenie USB (USB 3.1, typ C) (voliteľné) | |

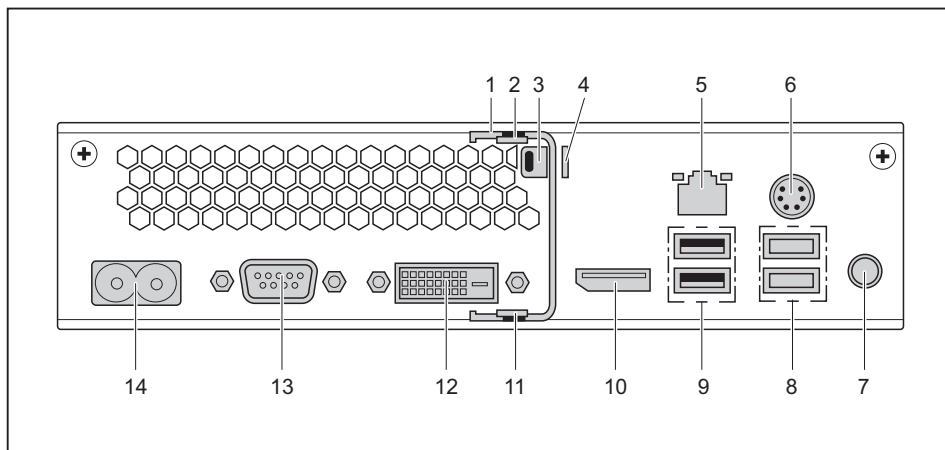
Model prístroja s druhým pevným diskom



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 = Pripojenie mikrofónu | 6 = Pripojenie USB (USB 3.1, typ C) (voliteľné) |
| 2 = Zvukový výstup | 7 = Indikátor pevného disku |
| 3 = Pripojenie USB (USB 3.1, typ A) | 8 = Zapínač/vypínač s indikátorom prevádzkového stavu |
| 4 = Pripojenie USB (USB 3.1, typ A) | 9 = Indikátor druhého pevného disku (voliteľný) |
| 5 = Druhý pevný disk (voliteľný) | |

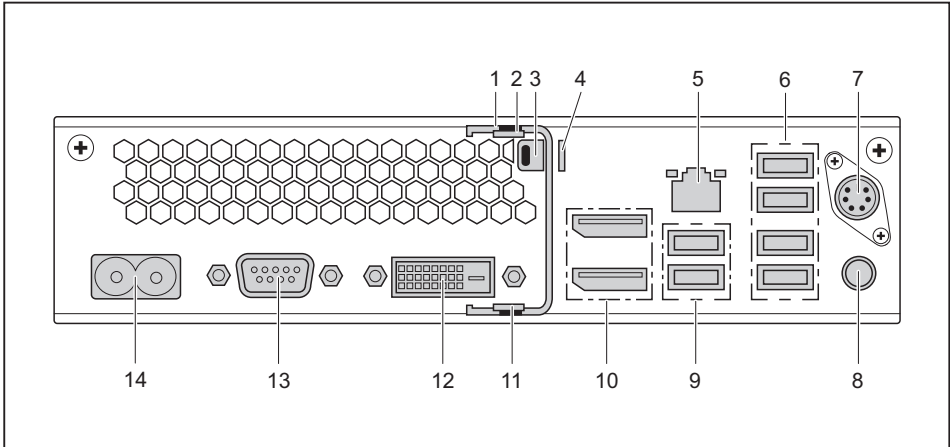
Zadná strana

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q556



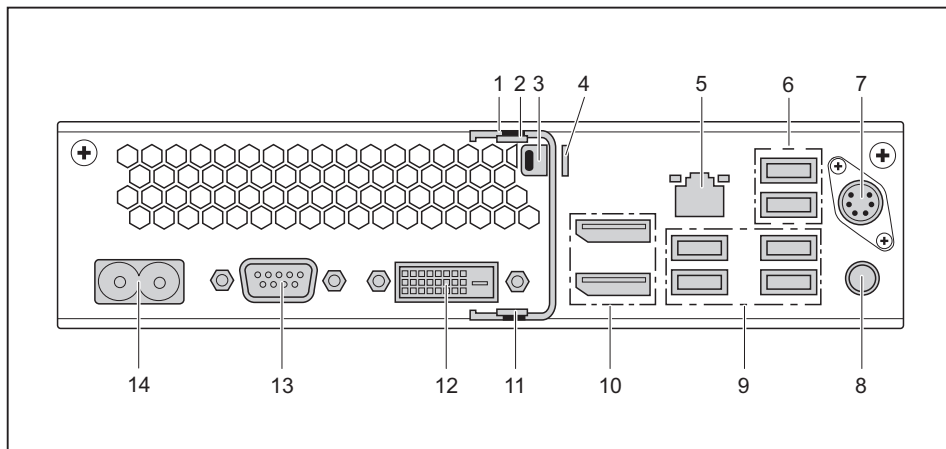
- | | |
|--|---|
| 1 = Blokovací strmeň (voliteľné) | 8 = 2 pripojenia USB (USB 3.1) |
| 2 = Odblokovanie horného krytu prístroja | 9 = 2 USB pripojenia (USB 2.0) |
| 3 = Zariadenie Security-Lock | 10 = DisplayPort |
| 4 = Svorka visiaceho zámku | 11 = Odblokovanie spodného krytu telesa |
| 5 = Pripojenie LAN | 12 = Pripojenie monitora DVI-D |
| 6 = Pripojenie PS/2 | 13 = Sériové rozhranie |
| 7 = Audiovýstup | 14 = Sieťové pripojenie (AC IN) |

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q558



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 = Zabezpečovacia spona | 8 = Zvukový výstup |
| 2 = Odistenie vrchného krytu skrine | 9 = 2 pripojenia USB (USB 3.1) |
| 3 = Zariadenie Security-Lock | 10 = 2 porty DisplayPort |
| 4 = Pútko na visiaci zámok | 11 = Odistenie spodného krytu skrine |
| 5 = Port na pripojenie lokálnej siete LAN | 12 = Pripojenie monitora DVI-D |
| 6 = 4 pripojenia USB (USB 2.0) | 13 = Sériové rozhranie (voliteľné) |
| 7 = Port PS/2 (voliteľný) | 14 = Prípojka napájania (AC IN) |

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q957/Q958



- | | |
|--|---|
| 1 = Blokovací strmeň (voliteľné) | 8 = Audiovýstup |
| 2 = Odblokovanie horného krytu prístroja | 9 = 4 pripojenia USB (USB 3.1) |
| 3 = Zariadenie Security-Lock | 10 = 2 porty displeja |
| 4 = Svorka visiaceho zámku | 11 = Odblokovanie spodného krytu telesa |
| 5 = Pripojenie LAN | 12 = Pripojenie monitora DVI-D |
| 6 = 2 USB pripojenia (USB 2.0) | 13 = Sériové rozhranie (voliteľné) |
| 7 = Pripojenie PS/2 (voliteľné) | 14 = Sieťové pripojenie (AC IN) |

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 prevádzke dodržujte pokyny týkajúce sa podmienok prevádzkového prostredia v kapitolách "[Technické údaje](#)", [Strana 99](#) a "[Uvedenie do prevádzky](#)", [Strana 17](#), prípadne pokyny v údajových hárkoch.

Prístroj sa môže prevádzkovať až do maximálnej výšky 3000 m (9842 stôp) (pre Čínu len 2000 m (6557 stôp)).

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.

Pre úplné odpojenie zo siete musíte vytiahnuť sieťovú zástrčku zo zásuvky.

Nezabudnite, že montážne diely v systéme a povrch prístroja 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.

Na hornú stranu prístroja neukladajte ani nestavajte žiadne predmety.

Počas prevádzky netlačte na hornú stranu prístroja.

Preprava zariadenia



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

Zariadenia vybaľte až na mieste inštalácie.

Keď prinesiete zariadenie zo studeného prostredia do miestnosti, môže sa vytvoriť kondenzát. Aby ste predišli poškodeniam zariadenia, pred uvedením do prevádzky počkajte, pokiaľ sa vyrovná teplota zariadenia a pokiaľ zariadenie nevyschne.

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/"](http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/)).

Dôležité upozornenia pre modely ESPRIMO Q957/Q958

V nepravdepodobnom extrémnom scenári (kompletne vyťažený procesor a súčasne je na prístroj ESPRIMO Q95x napojených viacero externých USB zariadení s vysokou spotrebou prúdu) môže dôjsť ku zníženiu internej frekvencie procesora, aby sa zabránilo prúdovému preťaženiu. Myš, klávesnica, slúchadlá a podobné zariadenia majú nízku spotrebu prúdu a nie sú ovplyvnené.

Po ukončení stavu preťaženia sa frekvencia CPU vráti okamžite na normálnu hodnotu.

V nepravdepodobnom prípade extrémneho preťaženia systému sa pripojenie USB 3.1, typ C deaktivuje a vykoná sa reset pre obmedzenie výstupného výkonu na 4,5 W (900 mA).

Pri opätovnom extrémnom zaťažení systému sa pripojenie USB 3.1, typ C deaktivuje natrvalo. Aby sa zabránilo obmedzeniu výkonu, resp. deaktivácii zariadení, musí sa zariadenie, ktoré spôsobuje preťaženie, zastaviť alebo sa musí zredukovať počet USB zariadení s vysokou spotrebou prúdu, ktoré sú napojené na ESPRIMO. .

Deaktivované, resp. obmedzené pripojenie USB 3.1, typ C sa automaticky vráti k plnému výkonu po opätovnom napojení zariadenia alebo po reštartovaní systému.

Uvedenie do prevádzky



Rešpektujte bezpečnostné pokyny v kapitole ["Dôležité upozornenia", Strana 15.](#)

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 mechaník a prídavných modulov je popísané v kapitole ["Systémové rozšírenia", Strana 57](#) .

Montáž krytu na spodnej strane (v závislosti od prístroja)



Typový výkonový štítok

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Pri dodaní prístroja ešte nie je kryt spodnej strany (2) namontovaný na prístroji, ale je pribalený k systému, aby ste si pri uvedení do prevádzky mohli pozrieť typový výkonový štítok (3) a informáciu o softvérovej licencii.

Typový výkonový štítok a informácia o softvérovej licencii sú umiestnené na kryte prístroja a normálne sú umiestnené na kryte spodnej strany a nie sú viditeľné.

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958:

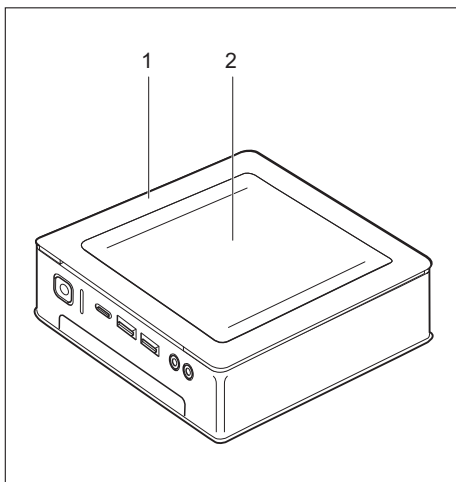
V prípade modelu FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x sa typový a výkonový štítok nachádza na spodnej strane prístroja, prípadne na pravej strane prístroja (prevádzka vo zvislej polohe).



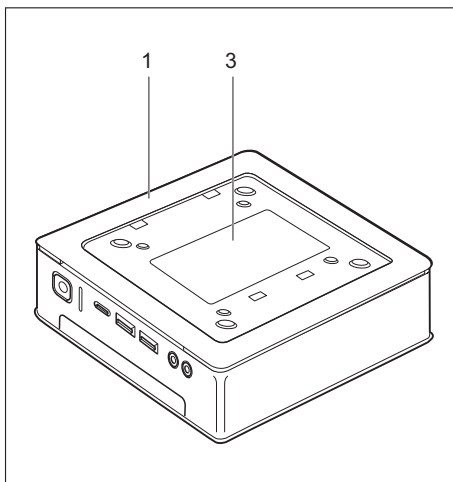
FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957:

Kryt spodnej strany namontujte len vtedy, keď prístroj používate v horizontálnej alebo vertikálnej prevádzkovej polohe bez upevnenia na rozhraní VESA (pozri odsek ["Zostavenie prístroja", Strana 20](#)).

Keď prístroj namontujete na rozhranie VESA, nemusíte montovať kryt spodnej strany. Inak už nebudú prístupné otvory na skrutky pre upevnenie VESA.



Prístroj s krytom prístroja (1), s namontovaným krytom spodnej strany (2)

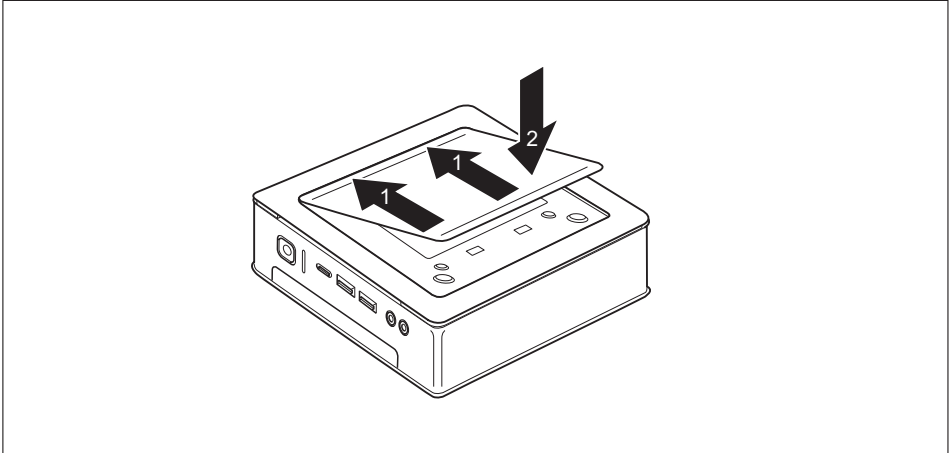


Prístroj s krytom prístroja (1) a viditeľným typovým štítkom (3, len na modeli ESPRIMO Q956/Q957), bez krytu spodnej časti.

Prístroj disponuje krytom prístroja (1) na spodnej strane. Kryt prístroja je rozdelený na dve časti: do krytu prístroja je počas prevádzky nasadený kryt spodnej strany (2).

Aby ste mohli namontovať kryt spodnej strany pred uvedením do prevádzky a uviesť prístroj do prevádzky, postupujte takto:

- Obráťte prístroj a položte ho na stabilnú, rovnú a čistú podložku. Prípadne položte na túto podložku utierku, ktorá sa nešmýka, aby ste zabránili poškriabaniu prístroja.



- Nasadíte kryt spodnej strany na spodnú stranu prístroja, ako je zobrazené.
- Kryt spodnej strany zaháknite do na to určených otvorov na spodnej strane (1).
- Kryt sklopte v smere šípky (2), kým tento citeľne a počuteľne nezapadne.

Informácie o odstránení krytu spodnej strany nájdete v odseku ["Odstránenie krytu na spodnej strane", Strana 25](#).

Zostavenie prístroja



Pri zostavení prístroja zohľadnite odporúčenia a bezpečnostné pokyny z príručky "Bezpečnosť/predpisy".

Doporučujeme vám postaviť prístroj na neklzávy podklad. Pri množstve povrchov a lakov na nábytku sa nedá vylúčiť, že plastové nohy spôsobia poškodenia na ploche uloženia.

V závislosti od miesta inštalácie vášho prístroja môže dochádzať k rušivým vibráciám a zvukom. Aby ste tomu zabránili, mal by byť pri stranách krytu bez vetracích plôch dodržaný minimálny odstup 10 mm/0,39 palca 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 palca od prístroja.

Nestavajte viac prístrojov na seba a na prístroj nekladte monitor.

Nevystavujte prístroj žiadnym extrémnym podmienkam prostredia (pozri "[Technické údaje](#)", [Strana 99](#), odsek "Podmienky prostredia"). Chráňte prístroj pred prachom, vlhkosťou a horúčavou.

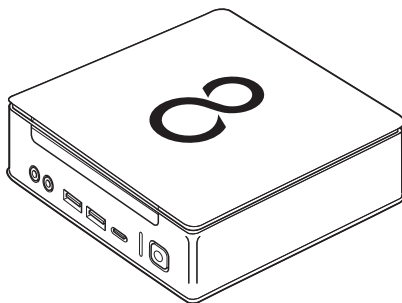
Prevádzková poloha

Prístroj môžete používať v rozličných prevádzkových polohách:

Horizontálne, horný kryt telesa nahor



Pre verziu zariadenia FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q957/Q958 musíte v tejto pracovnej polohe pripevniť priložené lepiace nožičky do štyroch rohov spodnej strany zariadenia, pozrite odsek "[Upevnite lepiace nožičky \(voliteľne\)](#)", [Strana 23](#).

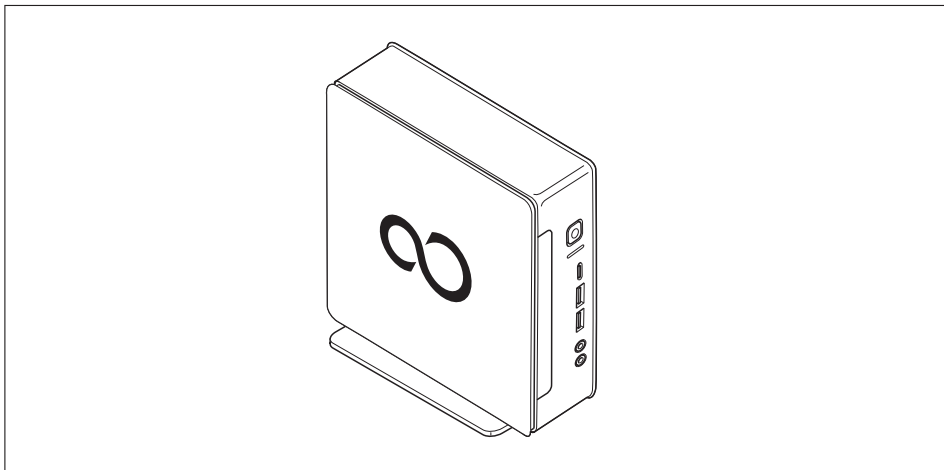


Vertikálne iba so stojanom, zapínačom/vypínačom smerom nahor

Montáž pozri odsek ["Montáž podstavca \(voliteľné\)", Strana 24](#)



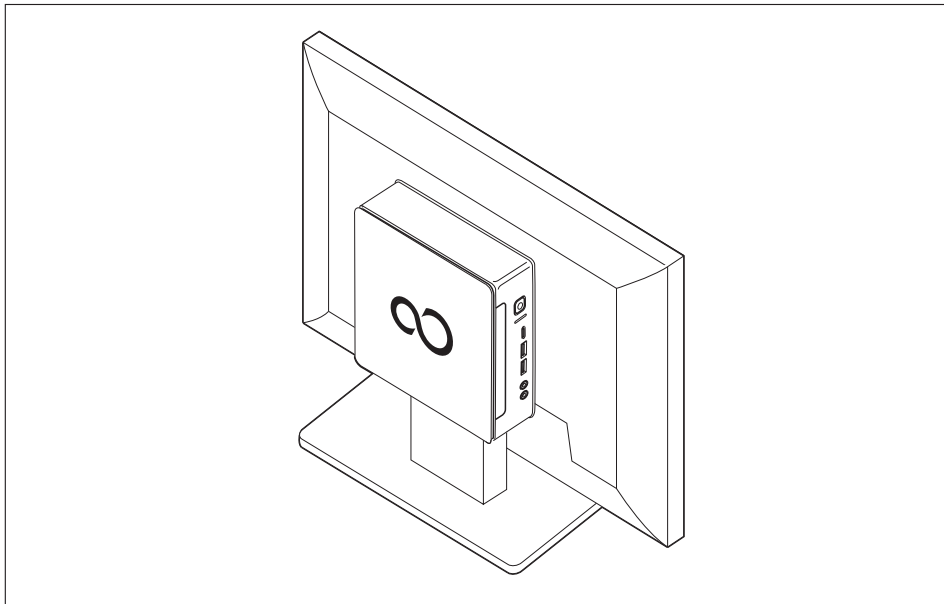
Vertikálna pracovná poloha je povolená len so stojanom!



Prevádzka vo vertikálnej prevádzkovej polohe nie je povolená na Taiwane.

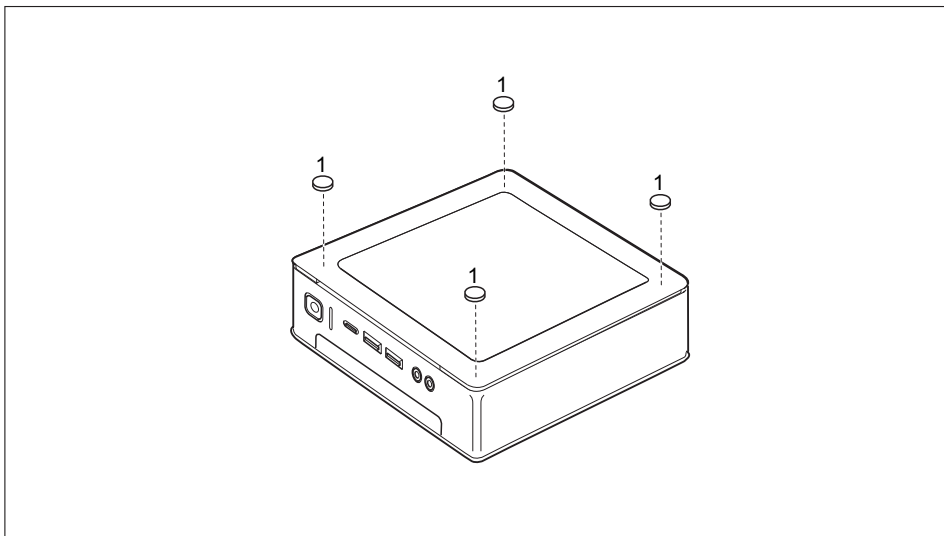
Na rozhraní VESA monitoru, zapínač/vypínač nahor

Montáž pozri odsek ["Montáž prístroja na VESA rozhranie monitora \(voliteľné\)", Strana 25](#)



Upevnite lepiace nožičky (voliteľne)

Pri horizontálnej pracovnej polohe musíte na prístroj upevniť lepiace nožičky.

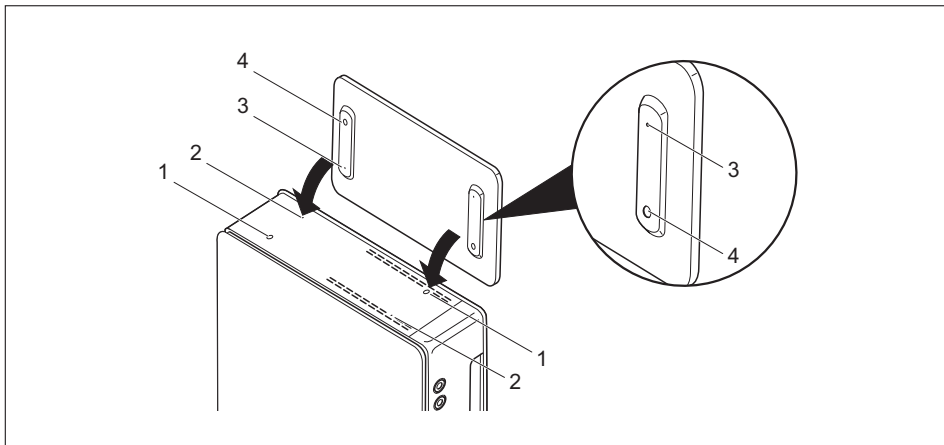


- Umiestnite lepiace nožičky do štyroch rohov spodnej časti prístroja, ako je znázornené na obrázku (1).

Montáž podstavca (voliteľné)



Otvory na skrutky na upevnenie podstavca sa nachádzajú len na ľavej strane prístroja.



- ▶ Postavte prístroj na pravú stranu tak, ako je to znázornené.
- ↳ Otvory na skrutky (1) a vodiace otvory (2) na upevnenie podstavca na ľavej strane prístroja smerujú nahor.
- ▶ Podstavec nasadíte na ľavú stranu prístroja tak, aby sa upevňovacie zarážky (3) zasunuli do príslušných vodiacich otvorov (2) na prístroji a otvory na skrutky (1) a (4) ležali priamo nad sebou.
- ▶ Vložte skrutky do nad sebou ležiacich otvorov na skrutky (1, 4) a podstavec upevníte skrutkami o prístroj.

Montáž prístroja na VESA rozhranie monitora (voliteľné)



V prípade modelov prístroja ESPRIMO Q956/Q957 sú kryty skrinky štandardne vybavené príslušnými otvormi na skrutky.

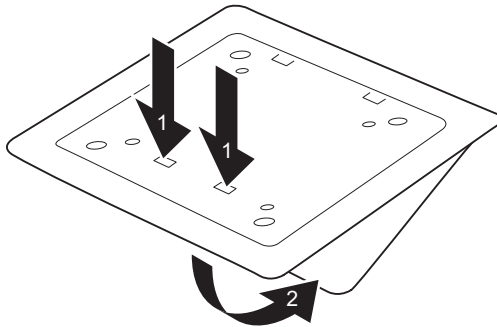
V prípade modelov prístroja ESPRIMO Q55x/Q958 je možné v prípade potreby doobjednať kryty skrinky s otvormi na skrutky.



Prístroj sa musí na obrazovku namontovať tak, aby boli z boku viditeľné pripájacie a ovládacie prvky.

Odstránenie krytu na spodnej strane

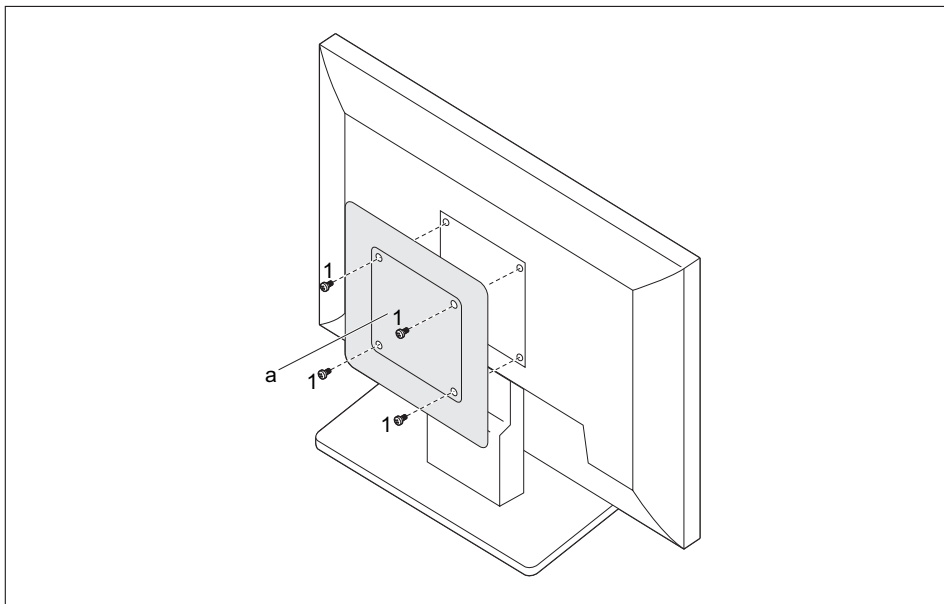
- Predpoklad: Teleso je otvorené a kryt telesa je odstránený (pozri ["Odstránenie dolného krytu telesa", Strana 95](#)).



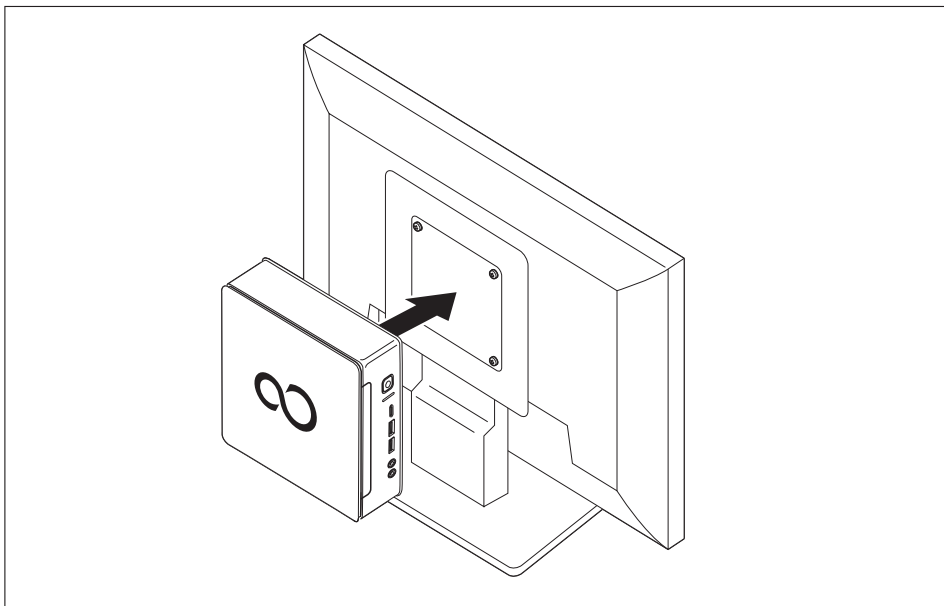
- Uvoľníte upevňovacie zarážky (1) krytu na spodnej strane z krytu telesa a vyberte kryt na spodnej strane (2).

Informácie o upevnení krytu spodnej strany nájdete v odseku ["Montáž krytu na spodnej strane \(v závislosti od prístroja\)", Strana 18](#).

Montáž so skrutkami

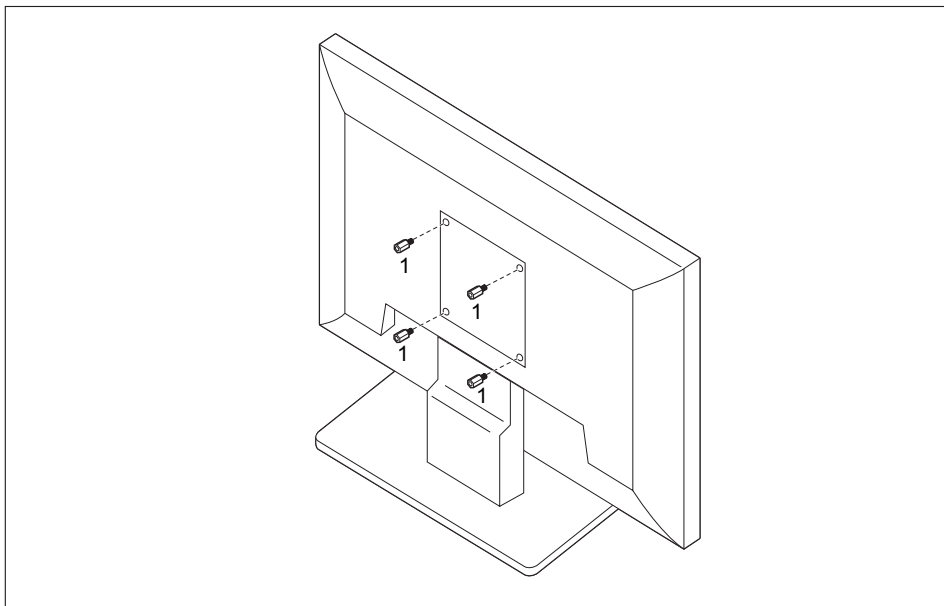


- Kryt telesa (a) namontujte pomocou dodaných skrutiek (1) na zadnú stranu monitora.

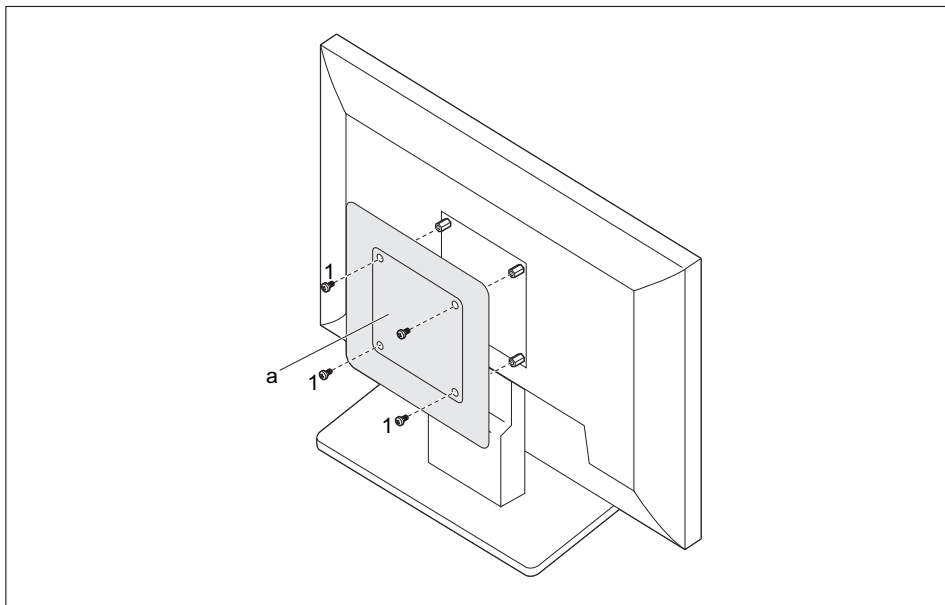


- Upevnite prístroj na kryt telesa namontovaný na monitore.

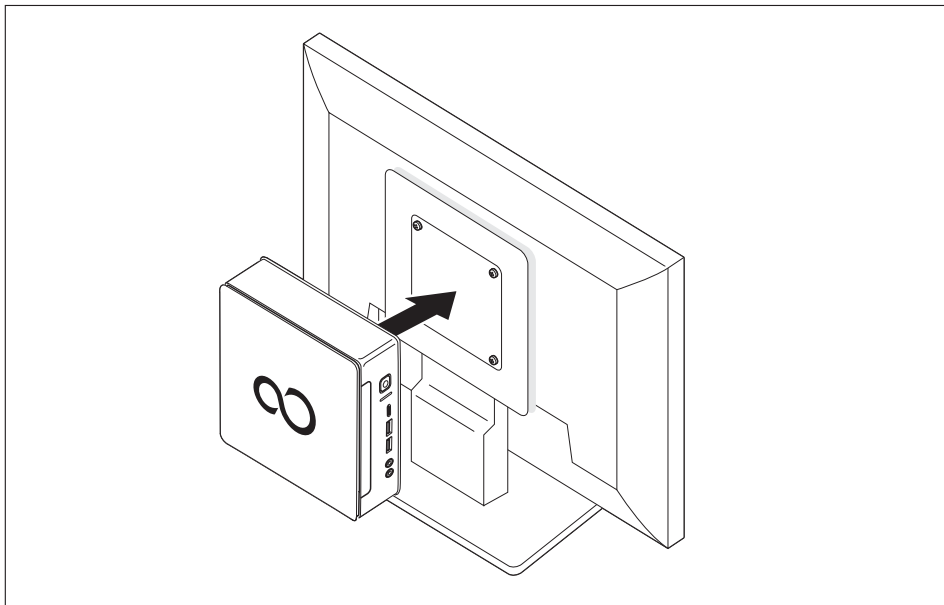
Montáž s čapmi a skrutkami



- Zaskrutkujte štyri šesťhranné skrutkové čapy na zadnej strane monitora (1).

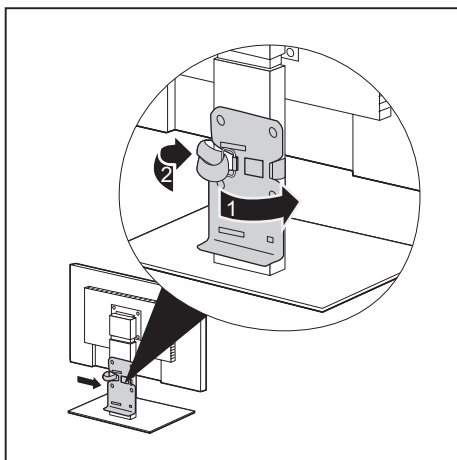


- Kryt telesa (a) namontujte pomocou dodaných skrutiek (1) na čapy na zadnej strane monitora.

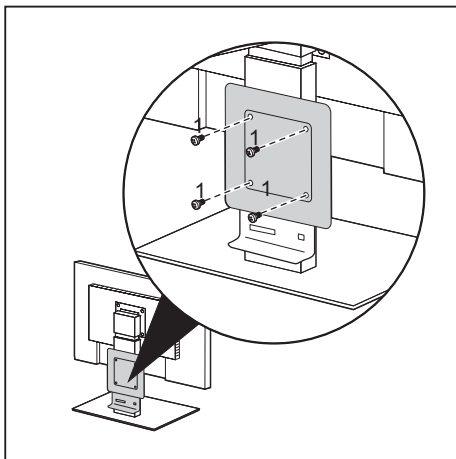


- Upevnite prístroj na kryt telesa namontovaný na monitore.

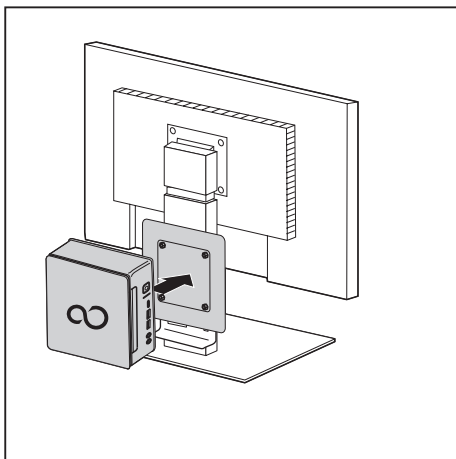
Montáž na obrazovky s výškovo nastaviteľným stĺpikom



- Odpojte všetky káble na obrazovke.
- Nožný adaptér obrazovky upevníte tak, že okolo neho položíte upínaciu pásku (1) a previažete ju cez kovové oko (2).



- Kryt telesa upevníte na nožný adaptér obrazovky pomocou dodaných skrutiek (1).

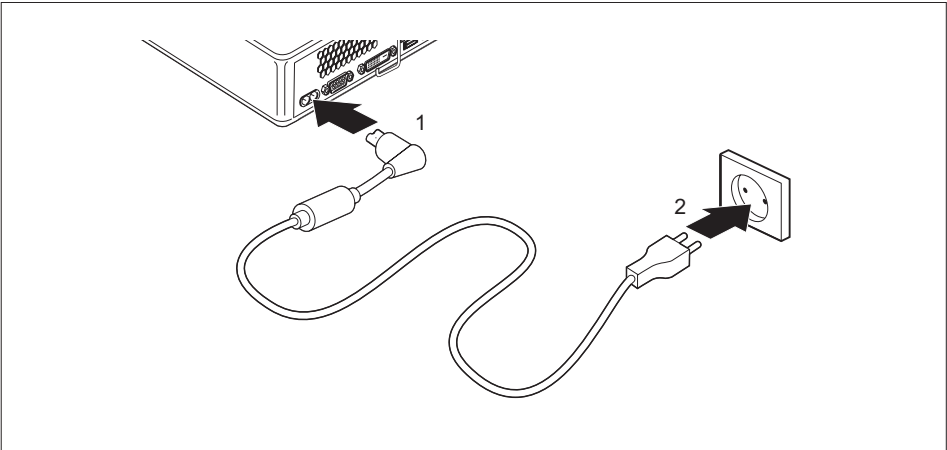


- Upevníte prístroj na kryt telesa namontovaný na monitore.

Pripojenie sieťového kábla



Dodržiavajte bezpečnostné pokyny v priloženej príručke "Bezpečnosť/Nariadenia".
Priložený sieťový kábel zodpovedá požiadavkám krajiny, v ktorej ste notebook kúpili. Všímnite si, či je sieťový kábel schválený pre krajinu, v ktorej sa používa.
V nasledujúcej tabuľke skontrolujte, ktorá zástrčka sa týka vašej krajiny. Nasledujúci obrázok sa môže odlišovať od vášho variantu.



- Pripojte sieťový kábel (1) k sieťovému pripojeniu (AC IN) prístroja.
- Vložte sieťový kábel (2) do zásuvky

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 vytiahnutá 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 prístroji

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



DVI-D pripojenie obrazovky,
biele

DP

Port zobrazovacieho zariadenia



Sériové rozhranie



Pripojenie LAN



USB 2.0 – Univerzálna sériová
zbernica, typ A, čierna



Audiovstup (Line in)



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



Audiovýstup (Line Out), svetlozelený



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



Pripojenie klávesnice PS/2,
fialové



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 vodičov).
- ▶ Pripojte dátové vedenie do požadovaného pripojenia monitora na prístroji.
- ▶ Pripojte sieťový kábel monitora k uzemnenej zástrčke s ochranným kontaktom.

Pripojenie myši USB

- ▶ Pripojte myš USB na niektoré USB pripojenie prístroja.

Pripojenie klávesnice USB

Používajte len vodič klávesnice dodaný s klávesnicou (nie je súčasťou dodávky prístroja).

- ▶ Zastrčte štvorhrannú zástrčku kábla klávesnice do štvorhrannej zásuvky na spodnej strane alebo na zadnej strane klávesnice.
- ▶ Zapojte plochú obdĺžnikovú zástrčku USB kábla klávesnice do niektorého USB pripojenia prístroja.

Pripojenie externých prístrojov k sériovému rozhraniu



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

Na paralelné rozhranie môžete pripojiť externé zariadenia (napr. tlačiareň alebo skener).

- ▶ Pripojte dátové vedenie k externému zariadeniu.
- ▶ Dátové vedenie pripojte vždy podľa prístroja k sériovému rozhraniu.

Nastavenia rozhraní



Nastavenia rozhraní môžete zmeniť v *BIOS-Setup*.

Ovládač zariadenia



Zariadenia, ktoré pripojíte na 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, modem 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.

Pripojenie prístroja PS/2

Používajte len dodaný vodič.



Prístroj PS/2 rozpozná počítač len vtedy, keď ho pripojíte k vypnutému počítaču a následne počítač znovu zapnete.

- ▶ Pripojte prístroj PS/2 na pripojenie PS/2 počítača.
- ▶ Počítač znovu zapnite.

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.

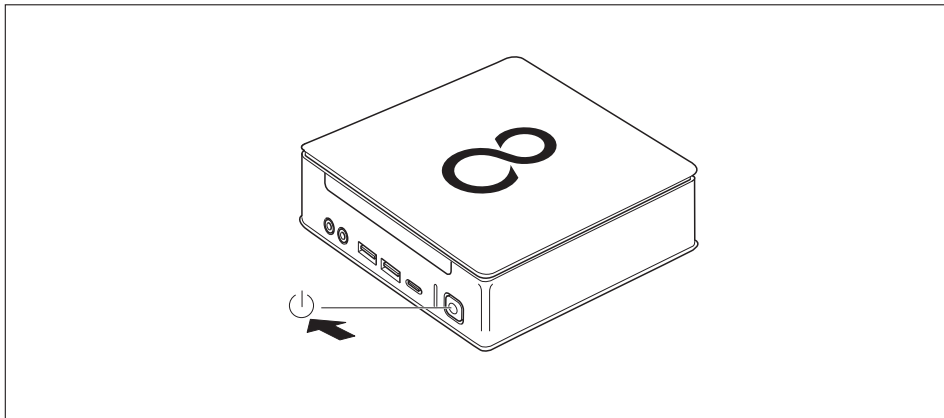
Eventuálne budete počas inštalácie potrebovať licenčné číslo systému Windows. Licenčné číslo nájdete na nálepke na prístroji (pozri ["Odstránenie krytu na spodnej strane"](#), [Strana 25](#)).

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 a ovládači, utilitách a aktualizáciách nájdete na dodatočnom DVD "Ovládače a Utility" a na webovej lokalite ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

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

- ▶ Správne ukončíte operačný systém.
- ▶ Ak operačný systém neprejde automaticky do úsporného energetického režimu alebo ak sa nevypne, stlačte zapínač/vypínač až kým sa prístroj nevypne. Pozor, môže to viesť k strate vašich údajov!
- ↳ Ak je prístroj vypnutý, spotrebuje minimum energie.



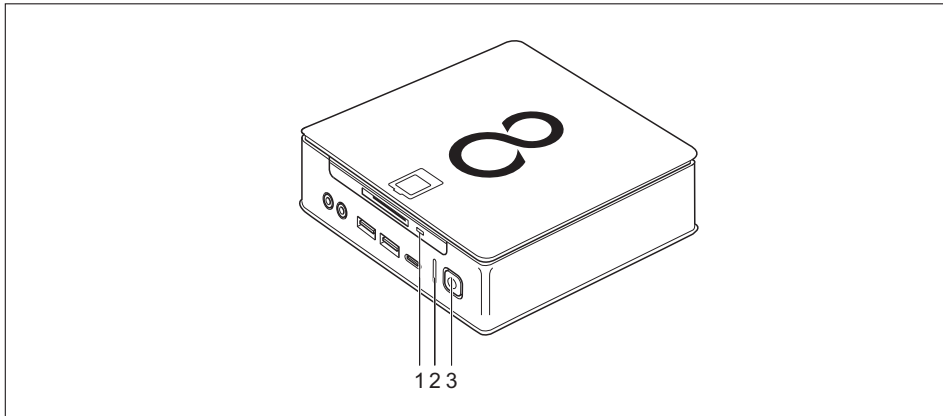
Zapínač/vypínač neodpája prístroj od sieťového napätia. Pre úplné odpojenie zo siete musíte vytiahnuť sieťovú zástrčku zo zásuvky.

- ▶ Príp. vypnite monitor (pozri návod na prevádzku monitora).

Indikácie na prístroji

Indikácie nájdete na prednej strane skrinky. Ktoré indikácie sú na vašom prístroji k dispozícii, závisí od toho, ktorý stupeň usporiadania ste si zvolili.

Príklad: Variant prístroja s čítačkou SmartCard a/alebo snímačom dlane:



Č.	Zobrazenie	Popis
1	Indikátor čítačky SmartCard (v závislosti od prístroja)	Indikátor svieti, keď sa používa čítačka SmartCard (v závislosti od prístroja) prístroja.
2	Indikácia harddisku	Indikácia svieti, keď sa pristupuje na mechaniku harddisku prístroja.
3	Indikácia prevádzky	Pozor: V úspornom energetickom režime sa prístroj nesmie odpojiť od siete, pretože to môže viesť k strate údajov. - Indikácia svieti: Prístroj je zapnutý. - Indikácia 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. - Indikácia nesvieti: Prístroj je vypnutý (odpojený od siete) alebo je pripravený na prevádzku. Ak je prístroj pripravený na prevádzku, môže sa zapnúť so zapínačom/vypínačom.

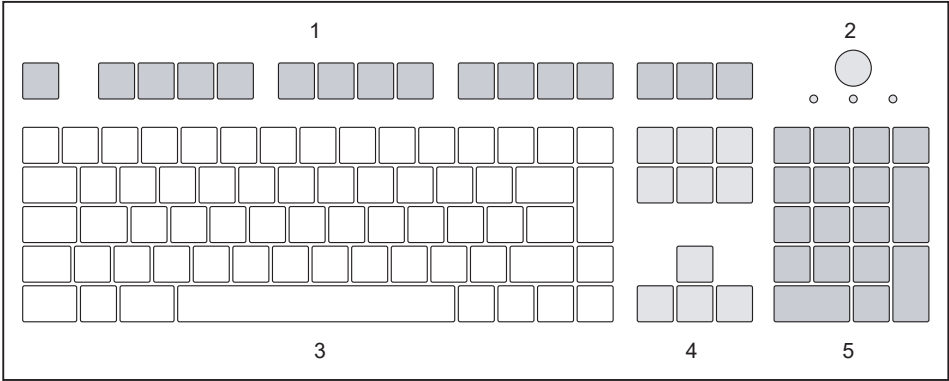


V úspornom energetickom režime sa prístroj nesmie odpojiť od siete, lebo to môže viesť k strate údajov.

Klávesnica



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



- 1 = Funkčné klávesy
2 = Zapínač/vypínač (voliteľne)
3 = Alfnumerické klávesové pole
- 4 = Kurzorové klávesy
5 = Číselné klávesové pole (číslcový blok)

Dôležité klávesy a kombinácia klávesov

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
	Zapínač/vypínač (voliteľne) 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 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.
	Vstupný kláves potvrďuje označený výber. Vstupný kláves sa označuje tiež ako "Enter" alebo "Return".

Klávesa / klávesová kombinácia	Popis
	Kláves Windows Tlačidlo Windows prepína medzi úvodnou obrazovkou a naposledy použitou aplikáciou.
	Kláves ponuky Tlačidlo ponuky vyvolá ponuku pre aktívnu aplikáciu.
	Prepínací kláves umožňuje výstup veľkého písmena a znaku zobrazeného hore na klávese. Prepínací kláves sa označuje tiež ako "Shift".
	Tlačidlo Alt Gr (závisí od krajiny) umožňuje výstup znaku, ktorý je zobrazený dole vpravo na klávese (napr. @ pri klávese ).
	Kláves Num 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.
	Tlačidlo Ctrl (Strg) navodí kombináciu tlačidiel. Tlačidlo  sa označuje aj ako "Strg", "Control" alebo "Ovládacie tlačidlo".
	Bezpečnosť Windows/Správca úloh Táto kombinácia tlačidiel spustí okno bezpečnosť Windows/Správca úloh.

Optická mechanika (v závislosti od prístroja)



V závislosti od variantu prístroja je váš prístroj vybavený optickou mechanikou.

Optická mechanika a čítačka SmartCard/snímač dlane sa nedajú navzájom kombinovať.



Tento výrobok obsahuje diódu emitujúcu svetlo, klasifikácia podľa IEC 60825 1:2007: TRIEDA LASERA 1, a nesmie sa preto otvárať.

Manipulácia s nosičom údajov

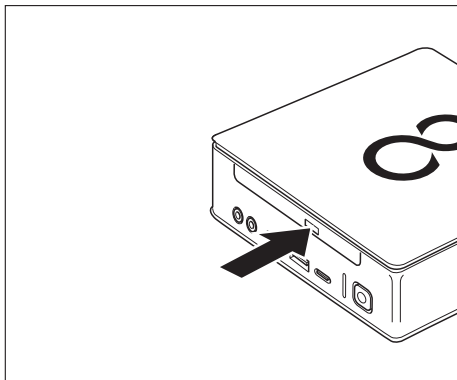
Pri manipulácii s nosičmi údajov dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Nikdy sa nedotýkajte povrchovej plochy nosiča údajov. Nosič údajov chytajte len za okraj!
- Nosič údajov skladujte vždy v jeho obale. Tým zabránite tomu, aby sa nosič údajov zaprášil, poškriabal alebo inak poškodil.
- Nosič údajov chráňte pred prachom, mechanickými vibráciami a priamym slnečným žiarením!
- Nosiče údajov neskladujte na príliš teplých alebo vlhkých miestach.

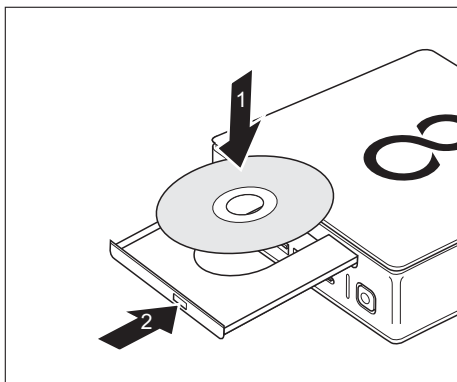
V mechanike môžete použiť dátový nosič s priemerom 12 cm. Nepoužívajte CD vizitky alebo iné malé dátové nosiče.

V prípade nosiča údajov nižšej kvality sa môžu vyskytnúť vibrácie a chyby načítania.

Vloženie alebo vybratie dátového nosiča



- Pre otvorenie zásuvky stlačte tlačidlo vloženia/vybratia.
- ↳ Zásuvka mechaniky sa otvorí.



- Vložte dátový nosič popísanou stranou nahor do zásuvky.

alebo

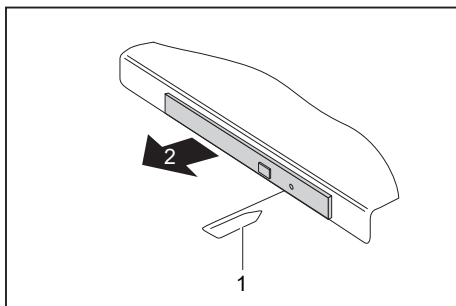
- Vyberte vložený dátový nosič.



Keď stlačíte tlačidlo vybratia pokiaľ je dátový nosič sprístupnený v optickej mechanike, nevydá sa dátový nosič automaticky. Počkajte, kým sa proces neukončí a potom skúste znovu.

Manuálne vytiahnutie nosičov údajov (núdzové odobratie)

Keď vypadne prúd alebo je mechanika poškodená, môžete CD/DVD vytiahnuť manuálne.



- Vypnite prístroj.
- Ceruzkou alebo drôtom (napr. kancelárskou sponou) pevne zatlačte do otvoru (1).
- ↳ Zásuvka mechaniky vyskočí von. Teraz môžete zásuvku mechaniky (2) vytiahnuť z mechaniky.

Rádiové komponenty Wireless LAN/Bluetooth (v závislosti od prístroja)



Montážou rádiových komponentov, ktoré neschválila firma Fujitsu, strácajú platnosť schválenia vydané pre tento prístroj.



Prevádzka rádiových komponentov nie je povolená na Taiwane.

Zapnutie a vypnutie rádiových komponentov



Programom *manažér zariadenia* môžete rádiové komponenty jednotlivito zapínať a vypínať.

Riadte sa ďalšími bezpečnostnými pokynmi pre zariadenia s rádiovými komponentmi z príručky "Bezpečnosť/Nariadenia".

Podrobnejšie informácie o používaní Wireless LAN nájdete v online pomocníkovi pre softvér Wireless LAN.

Podrobnejšie informácie o používaní Bluetooth nájdete na CD k softvéru Bluetooth.

Nastavenia v aplikácii BIOS-Setup-Utility

Pomocou *BIOS-Setup-Utility* môžete nastaviť funkcie systému a konfiguráciu hardvéru pre prístroj.

Pri dodaní prístroja sú účinné štandardné nastavenia. Tieto nastavenia môžete zmeniť v menu aplikácie *BIOS-Setup-Utility*. Zmenené nastavenia sú účinné ihneď potom, ako uložíte zmeny a ukončíte aplikáciu *BIOS-Setup-Utility*.

V aplikácii *BIOS-Setup-Utility* sa nachádzajú nasledujúce menu:

Menu	Popis
<i>Main</i>	Systémové nastavenia ako je čas a dátum
<i>Advanced</i>	Rozšírené systémové nastavenia
<i>Boot</i>	Konfigurácia poradia spúšťania systému
<i>Power</i>	Funkcie úspory energie
<i>Security</i>	Nastavenia hesiel a bezpečnostné funkcie
<i>Exit</i>	Ukončenie aplikácie <i>BIOS-Setup-Utility</i>

Okrem toho môžete používať nasledujúce funkcie tlačidiel:

Tlačidlo	Popis
[Esc]	Na ukončenie <i>BIOS-Setup-Utility</i> . Aktuálne nastavenia sa neuložia.
[F7]	Na zamietnutie zmien a na zavedenie predchádzajúcej konfigurácie <i>BIOS-Setup-Utility</i> .
[F9]	Na zavedenie štandardnej konfigurácie <i>BIOS-Setup-Utility</i> .
[F10]	Na ukončenie <i>BIOS-Setup-Utility</i> . Aktuálne nastavenia sa uložia.

Spustenie aplikácie BIOS-Setup-Utility

- ▶ Reštartujte prístroj (vypnite/zapnite alebo reštartujte operačný systém).
- ↳ V závislosti od nastavenia funkcie *Fast Boot* v aplikácii *BIOS-Setup-Utility* sa pri spustení objaví na obrazovke nasledujúce zobrazenie:

<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu

- ▶ Stlačte funkčnú klávesu [F2].
- ▶ Ak je zapnutá ochrana heslom, zadajte heslo a stlačte tlačidlo zadania.



Ak ste zabudli heslo, obráťte sa na vášho správcu systému alebo na náš servis.

Spustí sa aplikácia *BIOS-Setup-Utility*.

Ovládanie aplikácie BIOS-Setup-Utility



Stlačte tlačidlo **[F1]**, aby ste otvorili pomocníka k ovládaniu aplikácie *BIOS-Setup-Utility*. Popis jednotlivých nastavení sa zobrazí v pravom okne aplikácie *BIOS-Setup-Utility*.

Tlačidlom **[F9]** môžete nahradiť štandardné nastavenia aplikácie *BIOS-Setup-Utility*.

- ▶ Kurzorovými tlačidlami **[←]** alebo **[→]** vyberte menu, v ktorom chcete zmeniť nastavenia.
↳ Zobrazí sa menu.
- ▶ Kurzorovými tlačidlami **[↑]** alebo **[↓]** vyberte možnosť, ktorú chcete zmeniť.
- ▶ Stlačte tlačidlo zadania.
- ▶ Stlačte tlačidlo **[ESC]**, aby ste opustili zvolené menu.
- ▶ Zaznamenajte si zmenené záznamy (napr. do tohto návodu na prevádzku).

Ukončenie BIOS-Setup-Utility

V menu *Exit* musíte zvoliť želanú možnosť a aktivovať ju pomocou zadávacieho tlačidla:

Exit Saving Changes - uložiť zmeny a ukončiť BIOS-Setup-Utility

- ▶ Pre uloženie aktuálnych záznamov v menu a ukončenie *BIOS-Setup-Utility*, zvolte *Exit Saving Changes* a *Yes*.
↳ Prístroj sa reštartuje a aplikujú sa nové nastavenia.

Exit Saving Changes zavrhnúť zmeny a ukončiť BIOS-Setup-Utility

- ▶ Pre zavrhnutie zmien zvolte *Exit Discarding Changes* a *Yes*.
↳ Nastavenia, platné pri vyvolaní *BIOS-Setup-Utility*, zostávajú účinné. *BIOS-Setup-Utility* sa ukončí a prístroj sa reštartuje.

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.

Bezpečnostné funkcie BIOS-Setup

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

- Zabrániť neoprávnenému prístupu na systém
- Zabrániť neoprávnenému vyvolaniu *BIOS-Setup*



Skôr, ako využijete rôzne možnosti ochrany heslom v aplikácii *BIOS-Setup-Utility* pre bezpečnosť vašich údajov, dodržte nasledujúce pokyny:

Heslá si zapíšte a bezpečne uschovajte. Ak ste zabudli svoje heslo supervízora, nebudete mať viac prístup k svojmu prístroju. Zrušenie hesiel nie je súčasťou záruky a preto je spoplatnené.



Vaše heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov a môže pozostávať z písmen a čísiel. Nerozlišuje sa medzi veľkými a malými písmenami.

Použitie čítačky SmartCard (v závislosti od prístroja)



Či je váš prístroj vybavený čítačkou SmartCard závisí od variantu prístroja, ktorý ste si objednali.

Pomocou čítačky SmartCard je možné obmedziť prístup na používateľov, ktorí majú príslušnú SmartCard.

Karty SmartCard nie sú štandardnou súčasťou dodávky. Môžete použiť všetky karty SmartCard, ktoré zodpovedajú štandardu ISO 7816-1, -2 alebo -3. Tieto karty SmartCard si môžete zakúpiť od rôznych výrobcov.

S príslušným softvérom môžete vašu kartu SmartCard použiť ako alternatívu k ochran heslom, ale aj ako digitálny podpis na šifrovanie vašich e-mailov alebo na účely internet bankingu.

Odporúčame vám používať zásadne dve karty SmartCard. Jednu kartu SmartCard si uschovajte vždy na bezpečnom mieste, keď si druhú kartu SmartCard vezmete so sebou na cesty.

Aby ste mohli využívať všetky bezpečnostné výhody svojho systému, budete potrebovať kartu CardOS SmartCard spoločnosti Fujitsu Technology Solutions.



Karta SmartCard sa dá použiť len s kódom PIN, aby bola zabezpečená maximálna ochrana aj v prípade straty karty SmartCard. Karta CardOS SmartCard sa pre vašu maximálnu bezpečnosť po trojnásobnom nesprávnom zadaní PIN zablokuje.

Pri prvom použití vašej karty CardOS SmartCard musíte zadať buď prednastavený PIN "12345678" alebo PIN, ktorý vám oznámil váš správca systému.

Montáž čítačky SmartCard



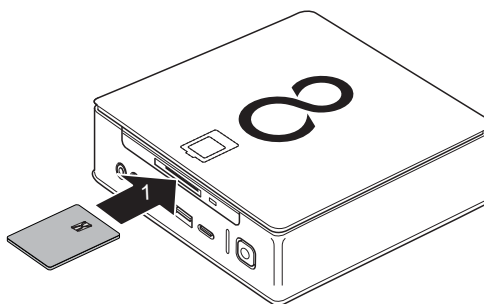
Namontujte čítačku SmartCard, ako je popísané v odseku "[Montáž a demontáž čítačky SmartCard a snímača dlane \(v závislosti od prístroja\)](#)", [Strana 83](#).

Vloženie karty SmartCard



Pri vkladaní a vyberaní karty SmartCard nepoužívajte násilie.

Dbajte na to, aby sa do načítavača SmartCard nedostali žiadne cudzie predmety.



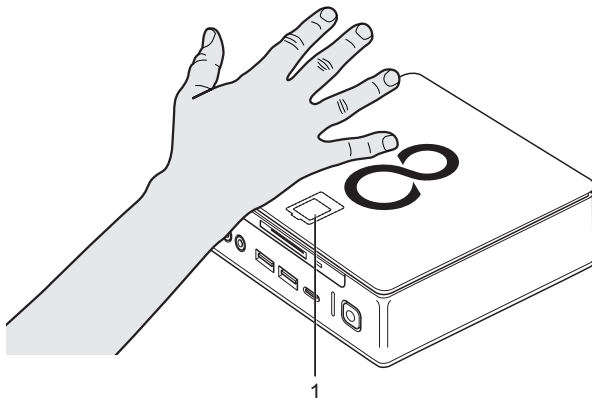
- Zasuňte SmartCard s čipom smerom nahor do čítačky SmartCard (1).

Použitie snímača dlane (v závislosti od prístroja)



Či je váš prístroj vybavený snímačom dlane závisí od variantu prístroja, ktorý ste si objednali.

Snímač dlane (1) dokáže zaznamenať obraz dlane. S doplnkovým softvérom sa tento obraz vyhodnotí a dá sa použiť ako náhrada za heslo.



Montáž snímača dlane



Namontujte snímač dlane, ako je popísané v odseku ["Montáž a demontáž čítačky SmartCard a snímača dlane \(v závislosti od prístroja\)"](#), Strana 83.

Ovládanie snímača dlane

- Aby ste mohli používať snímač dlane, nainštalujte a spustíte softvér.
- Riadte sa pokynmi na obrazovke.



Plocha ruky sa musí umiestniť tak, aby dlaň ležala v strede nad snímačom dlane. Plocha ruky s mierne rozťahnutými prstami by pritom mala tvoriť rovnú plochu.

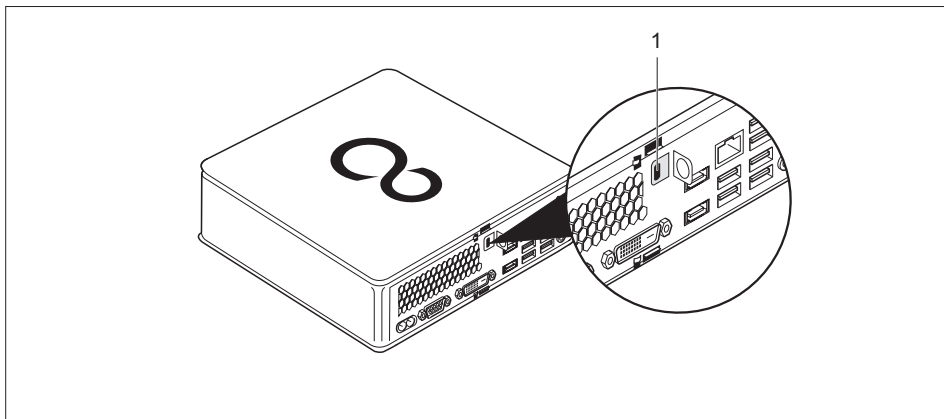
Dodaný softvér zobrazuje presnú polohu ruky nad snímačom dlane.

Použitie bezpečnostného zámku Security Lock



Nasledujúce zobrazenie ukazuje model FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. Na modeli prístroja FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 sa mechanizmus bezpečnostného zámku nachádza na rovnakom mieste.

Váš prístroj disponuje zariadením Security-Lock (1). Pomocou zariadenia Security-Lock a Kensington Lock Cable (oceľový kábel, príslušenstvo) môžete svoj prístroj chrániť pred krádežou. Dodržujte príručku k zámku Kensington.



- Nasadíte kábel zámku Kensington na zariadenie Security Lock (1) na vašom prístroji.

Použitie blokovacieho strmeňa

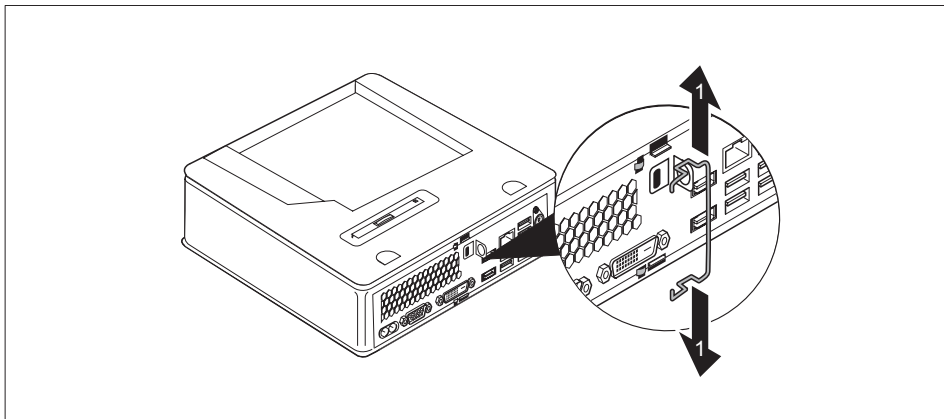
- Horný kryt telesa je odmontovaný, pozrite si časť ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63.](#)
- Dolný kryt telesa je odmontovaný, pozrite si časť ["Odstránenie a upevnenie spodného krytu telesa", Strana 95.](#)



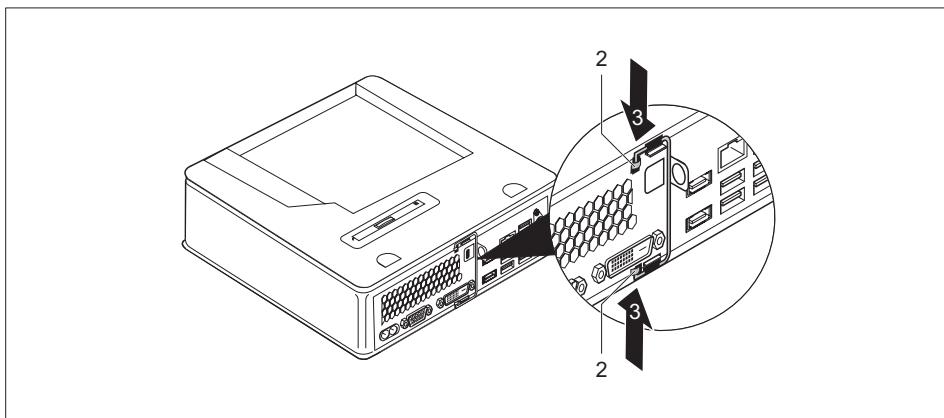
Pre svoj prístroj si môžete doplnkovo zakúpiť blokovací strmeň. Kontaktujte službu Service Desk príslušnú pre vašu krajinu alebo obchodného partnera.

Nasledujúce zobrazenie ukazuje model prístroja FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956/Q957. Na modeloch prístroja FUJITSU Desktop ESPRIMO Q55x/Q958 sa príslušné prvky nachádzajú na rovnakom mieste.

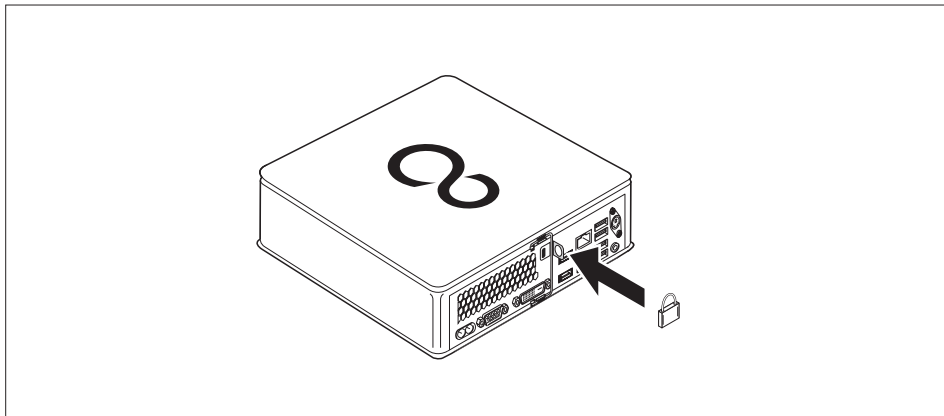
Pomocou svorky visiaceho zámku, ktorá sa nachádza na prístroji, a blokovacieho strmeňa môžete prístroj chrániť proti neoprávnenému otvoreniu.



- Blokovací strmeň trochu roztiahnite (1).



- Blokovací strmeň vložte do očiek (2) v smere šípky (3).
- Znova namontujte dolný kryt telesa, pozrite si časť ["Upevnenie spodného krytu telesa", Strana 96.](#)
- Znova namontujte horný kryt telesa, pozrite si časť ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64.](#)



- Poistný strmeň preklopte úplne doprava tak, aby doliehal priamo na zadnú stranu prístroja, do svorky pre visaciu zámku osadte visaciu zámku a uzamknite ju.



Alternatívne môžete použiť kábel zámku Kensington, pozri ["Použitie bezpečnostného zámku Security Lock", Strana 49.](#) Tým sa zabráni neoprávnenému otvoreniu blokovacieho strmeňa a tým aj veka telesa.

Zaplombovanie telesa

Pre zakázanie otvoreniu telesa neoprávnenými osobami môžete teleso zaplombovať.

- ▶ Plombovacím drôtom spojte poistný strmeň so svorkou pre visaciu zámku na zadnej strane prístroja (pozrite si kapitolu ["Zadná strana"](#), [Strana 12](#)).
- ▶ Plombovaciu reťaz, resp. plombovací drôt uzatvorte plombou.

Riešenia problémov a tipy



Dodržiujte bezpečnostné pokyny v príručke "Bezpečnosť/predpisy" a v kapitole ["Uvedenie do prevádzky", Strana 17](#), ak uvoľňujete alebo pripájate káble.

Ak sa vyskytne porucha, pokúste sa ju odstrániť v súlade s opatreniami, ktoré sú popísané v nasledovných dokumentoch:

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

Pomoc v prípade problému

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

- Poznačte si identifikačné číslo vášho prístroja. Identifikačné číslo nájdete na typovom výkonovom štítku pod krytom typového výkonového štítku na spodnej strane prístroja (pozri ["Montáž krytu na spodnej strane \(v závislosti od prístroja\)", Strana 18](#)). V prípade potreby demontujte kryt typového výkonového štítku, aby ste sa dostali k identifikačnému číslu.
- Na vyriešenie problému sa obráťte na servisné oddelenie zabezpečujúce podporu pre vašu krajinu: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk). Na tento účel si pripravte identifikačné/výrobné číslo vášho systému.

Riešenia problémov

Indikácia prevádzky je po zapnutí tmavá

Príčina	Odstránenie chyby
Zásobovanie sieťovým napätím je chybné.	► Skontrolujte, či je sieťový kábel riadne pripojený na prístroj a do zásuvky.
Interné napájanie bolo preťažené.	► Vytiahnite zástrčku prístroja zo zásuvky. ► Počkajte približne 3 min. ► Opäť pripojte sieťovú zástrčku do zásuvky. ► Zapnite zariadenie.

Zariadenie sa nedá vypnúť so zapínačom/vypínačom

Príčina	Odstránenie chyby
Zrútenie systému	► Stláčajte zapínač/vypínač minimálne 4 sekundy, až sa stroj vypne. Pozor: To môže viesť k strate vašich údajov! Pritom sa operačný systém riadne neukončí. Pri nasledujúcom spustení systému sú preto možné chybové hlásenia.

Displej zostáva tmavý

Príčina	Odstránenie chyby
Displej je vypnutý.	► Zapnite displej.
Displej je ovládaný tmavo	► Stlačte ľubovoľný kláves klávesnice. alebo ► Vypnite šetrič displeja. Prípadne k tomu zadajte príslušné heslo.
Regulátor jasu je nastavený na tmavo	► Nastavte regulátor jasu displeja na svetlo. Detailné informácie zistíte v návode na obsluhu displeja.
Sieťový kábel nie je pripojený	► Vypnite displej a zariadenie. ► Skontrolujte, či je sieťový kábel displeja riadne zastrčený na displeji a v uzemnenej zásuvke s ochranným kontaktom alebo na zásuvke displeja zariadenia. ► Skontrolujte, či je sieťový kábel zariadenia riadne zastrčený na zariadení a na uzemnenej zásuvke s ochranným kontaktom. ► Zapnite displej a zariadenie.
Kábel displeja nie je pripojený	► Vypnite displej a zariadenie. ► Skontrolujte, či je kábel displeja riadne pripojený na zariadení a na displej. ► Zapnite displej a zariadenie.
Nesprávne nastavenie obrazovky	► Systém reštartujte. ► Stlačte kláves [F8] zatiaľ, čo sa spúšťa systém. ► Spustíte systém v zabezpečenom režime. ► Pripojenú obrazovku nastavte tak, ako je popísané v návode na obsluhu obrazovky.

Žiadny kurzor myši na monitore

Príčina	Odstránenie chyby
Myš nie je správne pripojená.	▶ Váš operačný systém správne ukončíte. ▶ Vypnite prístroj. ▶ Skontrolujte, či je správne pripojené vedenie myši. Pokiaľ používate adaptér alebo predĺženie pre kábel myši, skontrolujte aj tento konektor. ▶ Uistite sa, že je pripojená len jedna myš. ▶ Zapnite prístroj.

Čas a dátum sa nezhodujú

Príčina	Odstránenie chyby
Čas, dátum sú nesprávne nastavené.	▶ Nastavte čas a dátum pod vami použitým operačným systémom. alebo ▶ Nastavte v <i>nastavenia BIOS-u</i> čas alebo dátum.

Načítavač SmartCard sa nerozpozná

Príčina	Odstraňovanie chýb
Čipová karta je nesprávne zasunutá.	▶ Skontrolujte, či ste vašu SmartCard vložili do čítačky SmartCard správne. ▶ Skontrolujte, či používate podporovanú kartu SmartCard. Vaša karta SmartCard musí zodpovedať štandardu ISO 7816-1, -2, -3 a -4.

Zabudnutý PIN kód karty SmartCard

Príčina	Odstraňovanie chýb
Zabudnutý PIN.	▶ Ak pracujete v sieti, obráťte sa na svojho správcu systému, ktorý môže váš systém odblokovať prostredníctvom PIN kódu supervízora.

Stratená karta SmartCard

Príčina	Odstraňovanie chýb
Stratená karta SmartCard.	► Ak pracujete v sieti, obráťte sa na svojho správcu systému, ktorý môže spustiť váš systém pomocou karty SmartCard supervízora.

Strata užívateľskej a/alebo správcovskej SmartCard

Príčina	Odstraňovanie chýb
Strata užívateľskej a/alebo správcovskej SmartCard	► Ak ste stratili vašu užívateľskú SmartCard, môžete ďalej pracovať so správcovskou SmartCard (Supervisor-Smartcard) a inicializovať novú užívateľskú SmartCard alebo deaktivovať funkciu SystemLock. ► Ak ste stratili správcovsú SmartCard, môžete tiež ďalej pracovať, ale už viac nemáte všetky práva a už viac nemôžete inicializovať žiadnu správcovsú SmartCard. ► Ak ste stratili obidve SmartCards, nemôžete už viac váš systém spustiť. Obráťte sa prosím na náš Help Desk. Musíte preukázať, že ste majiteľom prístroja. Help Desk Vám potom sprostredkuje kontakt z jedným z našich servisných partnerov, ktorý vám prístroj (za úhradu) odblokuje.

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	► Uzatvorte nepotrebné aplikácie. alebo ► Vyvolajte aplikácie v inom poradí.

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 máľčko odlišovať v závislosti od stupňa usporiadania vášho prístroja.

Ak sa s vašim 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, vytiahnite 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 (skrútkovače) 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).
- Použíte 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.

Prehľad montážnych otvorov a mechaník vo vašom prístroji

Teleso ponúka miesto pre viaceré mechaniky a komponenty.

Možnosti kombinácií mechaník/komponentov

Nasledujúce kombinácie sú možné vždy podľa variantu prístroja (nasledujúce označenia zodpovedajú označeniam v konfigurátore a môžu sa preto líšiť od pojmov uvedených v tomto návode na prevádzku):

Možnosti pre modul M.2 a pevný disk

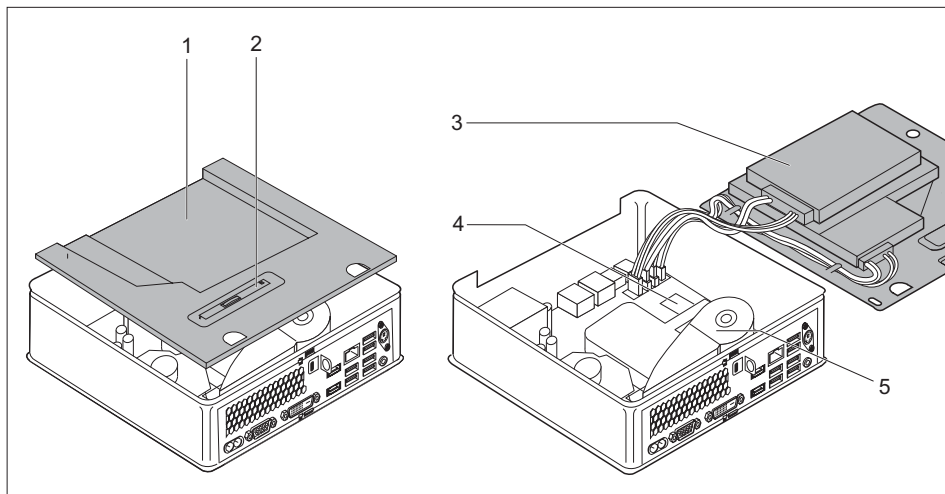
	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558/Q958	ESPRIMO Q956, Q957
Modul M.2-2280	—	✓ (len pre PCIe SSD modul)	✓ (pre PCIe alebo SATA SSD modul)
pevný disk 2,5"	✓	✓	✓

Možnosti Multibay (dá sa zvoliť len jedna možnosť):

	ESPRIMO Q556, Q556/D	ESPRIMO Q556/2, 556/2/D/Q558	ESPRIMO Q956, Q957/Q958
DVD SuperMulti SATA slim (tray)	✓	✓	✓
BD Triple Writer SATA slim (tray)	✓	✓	✓
SmartCard Reader	✓	✓	✓
Palm Vein Sensor	—	—	✓
SmartCard Reader & Palm Vein Sensor	—	—	✓
Druhý 2,5" pevný disk	✓	✓	✓

Pod horným krytom telesa:

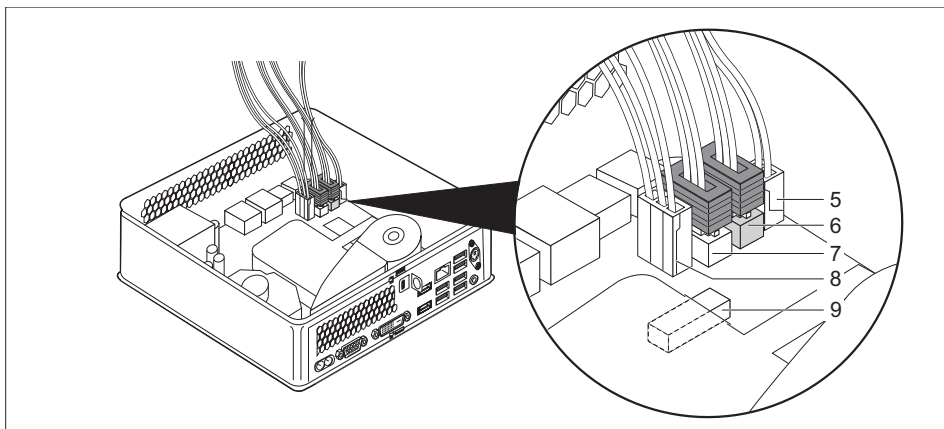
Nasledujúce komponenty sa nachádzajú pod horným krytom telesa (pozri ["Odstránenie a upevnenie horného krytu telesa"](#), [Strana 63](#)):



- 1 = Miesto na zabudovanie optickej mechaniky, čítačky Smartcard/snímača ciev dlane alebo druhého pevného disku (podľa modelu prístroja)
- 2 = Pozícia plechu pre optickú mechaniku, čítačku Smartcard/snímač ciev dlane alebo druhý pevný disk (podľa modelu prístroja)

- 3 = Miesto osadenia pre 2,5" pevný disk
- 4 = Miesto osadenia pre M.2 modul
- 5 = Ventilátor/lítiová batéria pod ventilátorom

Pripojenia pre komponenty na základnej doske:



5 = Pripojenie a zástrčka optickej mechaniky alebo druhého pevného disku: Prúd

6 = Pripojenie a zástrčka optickej mechaniky alebo druhého pevného disku: Údaje

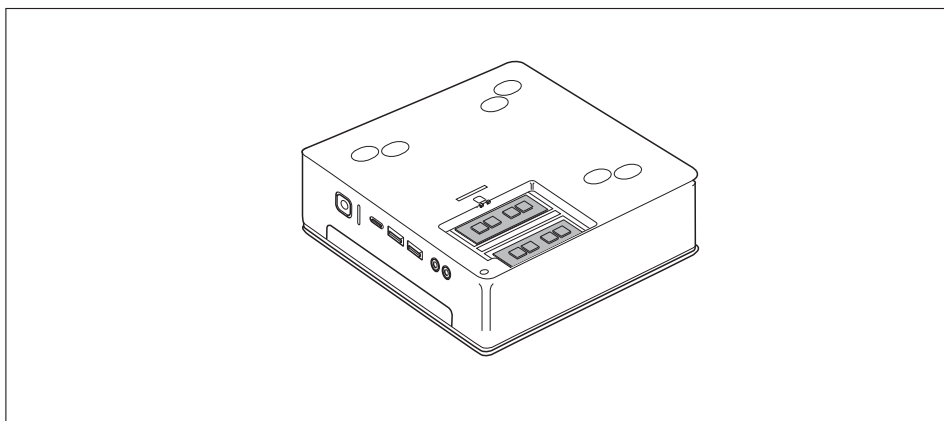
7 = Pripojenie a konektor 2,5" pevného disku: Údaje

8 = Pripojenie a konektor 2,5" pevného disku: Prúd

9 = Pripojenie čítačky SmartCard/snímača dlane

Pod dolným krytom telesa:

Pod dolným krytom telesa (pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#)) sa nachádzajú: Dva pamäťové moduly pod prídavným servisným krytom (nie sú zobrazené):



Príprava demontáže komponentov



Dodržujte bezpečnostné pokyny z kapitoly "[Dôležité upozornenia](#)", [Strana 15](#).

Vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky s ochranným kontaktom!

- Vypnite prístroj.



Prístroj sa nesmie nachádzať v úspornom energetickom režime!

- Odpojte od prístroja všetky vedenia.
- Prístroj položte na stabilnú, rovnú a čistú podložku. Prípadne položte na túto podložku utierku, ktorá sa nešmýka, aby ste zabránili poškriabaniu prístroja.

Odstránenie a upevnenie horného krytu telesa

Horný kryt telesa musíte odstrániť, keď chcete vymontovať alebo namontovať nasledujúce komponenty:

- Optická mechanika alebo druhý pevný disk a elektrické káble
- Čítačka SmartCard/snímač dlane a vodiče
- 2,5" pevný disk
- M.2 modul, lítiová batéria a ventilátor

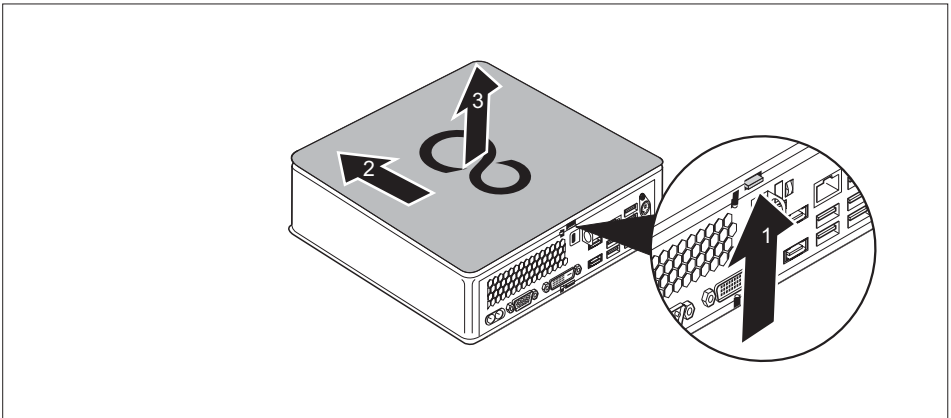
Následne musíte okrem toho vymontovať a namontovať kľetku mechaniky, pozri ["Demontáž a montáž kľetky pre mechaniku", Strana 65.](#)

Odstránenie horného krytu telesa

- Keď na ochranu prístroja používate blokovací strmeň a visiaci zámok, odstráňte zámok a otvorte blokovací strmeň, pozri ["Použitie blokovacieho strmeňa", Strana 50.](#)

alebo

- Keď na ochranu prístroja používate blokovací strmeň a Kensington Lock Cable, odstráňte Kensington Lock Cable a otvorte blokovací strmeň, pozri ["Použitie bezpečnostného zámku Security Lock", Strana 49](#) a ["Použitie blokovacieho strmeňa", Strana 50.](#)



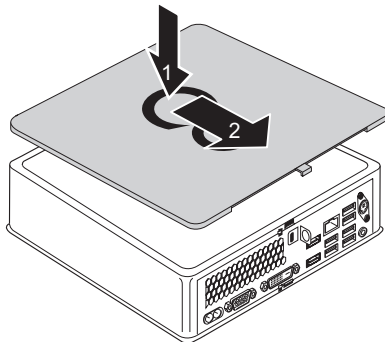
- Odblokovanie na zadnej strane prístroja stlačte v smere šípky (1) a súčasne posuňte v smere šípky (2) horný kryt telesa.
- Nadvíhnete horný kryt prístroja z prístroja (3).

Upevnenie horného krytu telesa



Vrchný kryt skrinky závisí od modelu vášho prístroja: model prístroja pre optickú mechaniku/záslepku, model prístroja pre čítačku SmartCard/snímač ciev dlane a model prístroja pre druhý pevný disk/záslepku majú vlastný vrchný kryt skrinky.

Ak disponujete obidvoma voliteľnými možnosťami, dbajte na to, aby ste vždy použili zodpovedajúci kryt telesa.



- Nasadíte horný kryt prístroja na prístroj (1).
- Posuňte kryt telesa v smere šípky (2), pokým počuteľne nezapadne.
- Keď na ochranu prístroja používate blokovací strmeň a visiaci zámok, zatvorte blokovací strmeň a upevníte zámok, pozri ["Použitie blokovacieho strmeňa", Strana 50](#).

alebo

- Keď na ochranu prístroja používate blokovací strmeň a Kensington Lock Cable, zatvorte blokovací strmeň a upevníte Kensington Lock Cable, pozri ["Použitie blokovacieho strmeňa", Strana 50](#) a ["Použitie bezpečnostného zámku Security Lock", Strana 49](#).

Demontáž a montáž kletky pre mechaniku

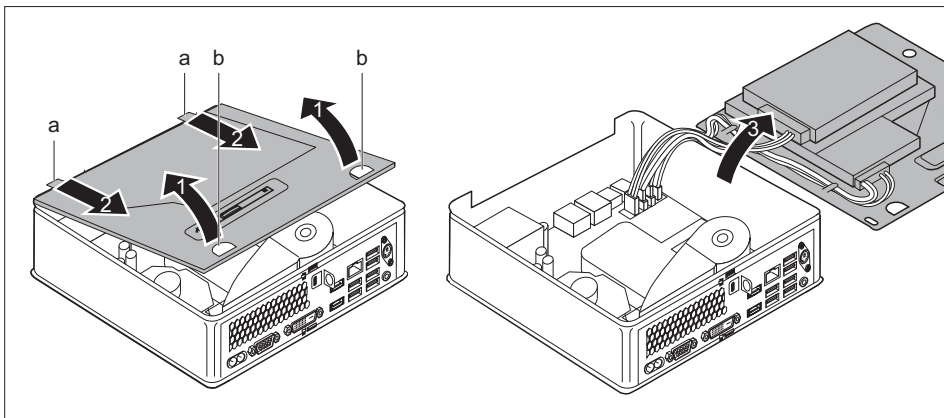
Aby bolo možné namontovať a demontovať mechaniku a komponenty na hornej strane prístroja, musíte najskôr demontovať kletku pre mechaniku.

Demontáž kletky pre mechaniku

- Horný kryt telesa je odstránený, pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63.](#)



Pri demontáži kletky mechaniky dbajte na to, aby ste nepoškodili vodiče zasunuté v základnej doske, ktoré sú spojené s komponentmi v kletke mechaniky. Kletku mechaniky vždy vyberajte veľmi opatrne bez príliš silného ťahania zasunutých káblov.



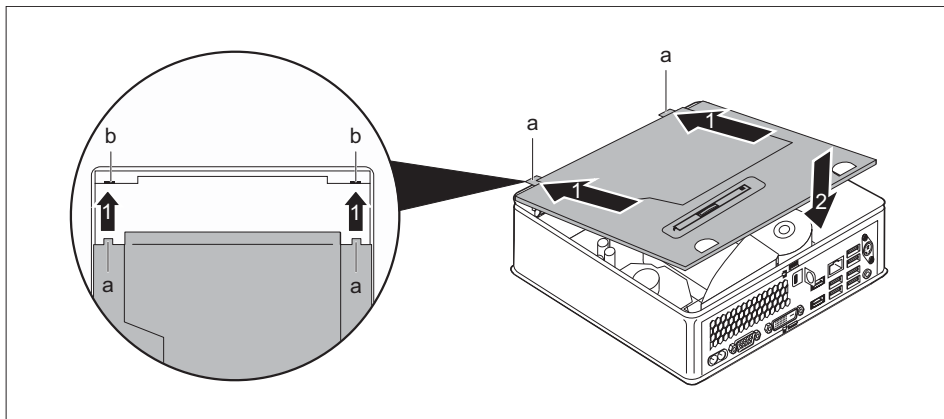
- Siahnite do obidvoch otvorov (b) a kletku mechaniky opatrne šikmo nadvihnite (1). Dávajte pozor na zasunuté vodiče.
- Uvoľnite vedenia (a) na kletke mechaniky z príslušných otvorov na telese (2).



Informácie o obsadení konektorov na základnej doske nájdete v odseku ["Prehľad montážnych otvorov a mechaník vo vašom prístroji", Strana 59](#) a v príručke k základnej doske.

- Kletku mechaniky opatrne odložte nabok (3).

Zabudovanie klietky pre mechaniku



- Nasadíte vedenia (a) na klietke mechaniky v smere šípky (1) do príslušných otvorov na telese (b)



Informácie o obsadení konektorov na základnej doske nájdete v odseku ["Prehľad montážnych otvorov a mechaník vo vašom prístroji", Strana 59](#) a v príručke k základnej doske.

- Položte klietku mechaniky na teleso (2). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.
- Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu upevnite horný kryt telesa, pozri ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64](#).

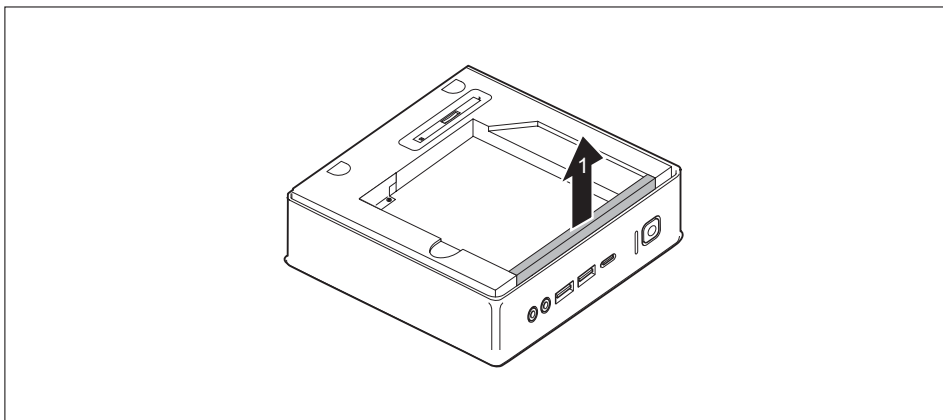
Montáž a demontáž optickej mechaniky (v závislosti od prístroja)

Montáž optickej mechaniky

- Horný kryt telesa je odmontovaný, (pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#)).

Ak ste pred montážou mechaniku už namontovali zaslepovací kryt alebo čítačku SmartCard/snímač dlane, vykonajte najskôr zodpovedajúce kroky v príslušnom pododseku tejto kapitoly.

Keď ste už namontovali slepý kryt

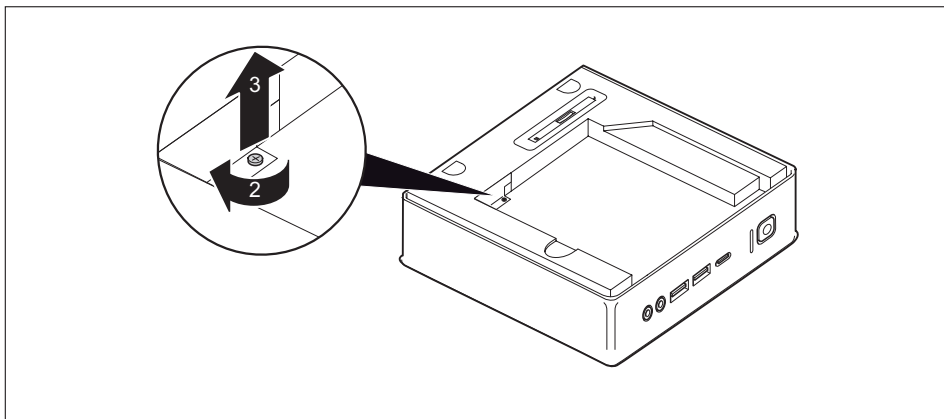


- Odstráňte zaslepovací kryt (1), ktorým je zaistený otvor na mechaniku kľetky mechaniky.



Zaslepovací kryt uschovajte na neskoršie opätovné použitie, napr. ak by ste neskôr znovu chceli optickú mechaniku vymontovať.

Dbajte na to, aby ste na zasunuté vodiče nevyvíjali príliš silný ťah.



- Vyberte skrutku (2) a zložte ňou upevnený plechový kryt (ochrana EMK) z telesa (3).

Ked' ste už namontovali čítačku SmartCard/snímač dlane

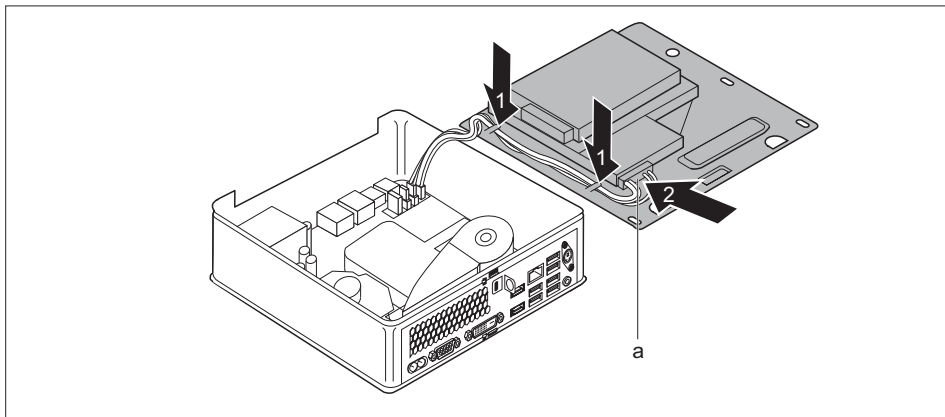
- Vymontujte čítačku SmartCard/ručný snímač a príslušný vodič, pozri ["Demontáž čítačky/snímača", Strana 85](#).

Ak ste už namontovali druhý pevný disk

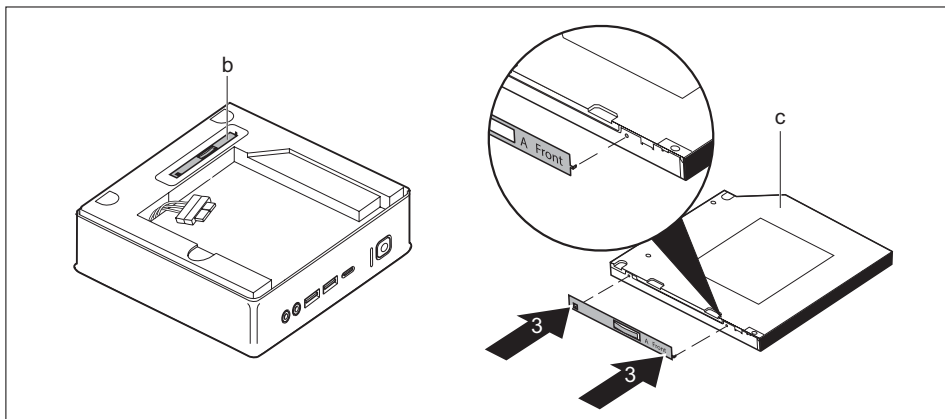
- Odmontujte druhý pevný disk vrátane príslušných elektrických káblov, pozrite si ["Demontáž pevného disku", Strana 79](#).

Montáž mechaniky

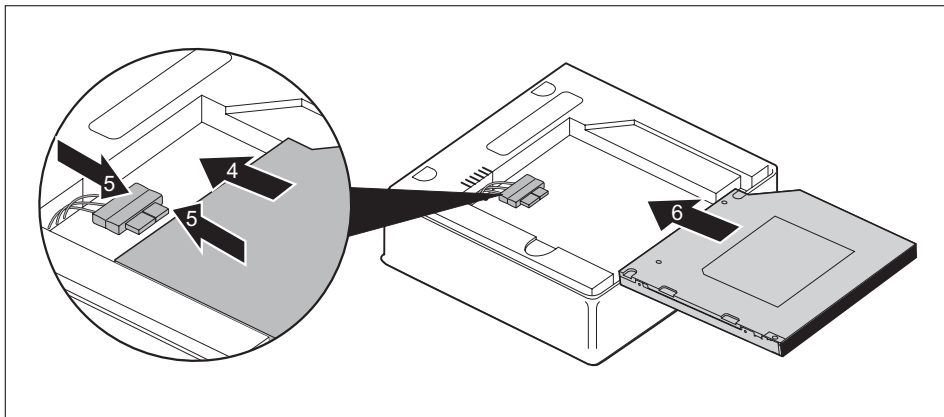
- Vymontujte klietku pre mechaniku, (pozri ["Demontáž klietky pre mechaniku", Strana 65](#)).
- Zasuňte vodiče mechaniky na základnú dosku, pozri grafiku k zásuvným miestam v odseku ["Prehľad montážnych otvorov a mechaník vo vašom prístroji", Strana 59](#).



- Vodiče mechaniky uložte na klietku mechaniky (1), ako je zobrazené.
- Zasuňte konektor vodičov mechaniky (a) cez otvor v klietke mechaniky (2).
- Znovu namontujte klietku pre mechaniku, pozri ["Zabudovanie klietky pre mechaniku", Strana 66](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.



- Plech mechaniky (b) uvoľníte z klietky mechaniky.
- Upevníte plech mechaniky (3) na mechaniku (c), ako je zobrazené. Značka "Front" (predná strana) na plechu mechaniky musí smerovať dopredu doprava, ako je zobrazené.



- ▶ Mechaniku opatrne posuňte v smere šípky (4) do otvoru na mechaniku, kým nebudete môcť pripojiť vodiče na mechaniku.
- ▶ Pripojte vodiče na mechaniku (5).
- ▶ Mechaniku úplne zasuňte do otvoru na mechaniku (6). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.
- ▶ Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte horný kryt telesa, pozri ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64](#).

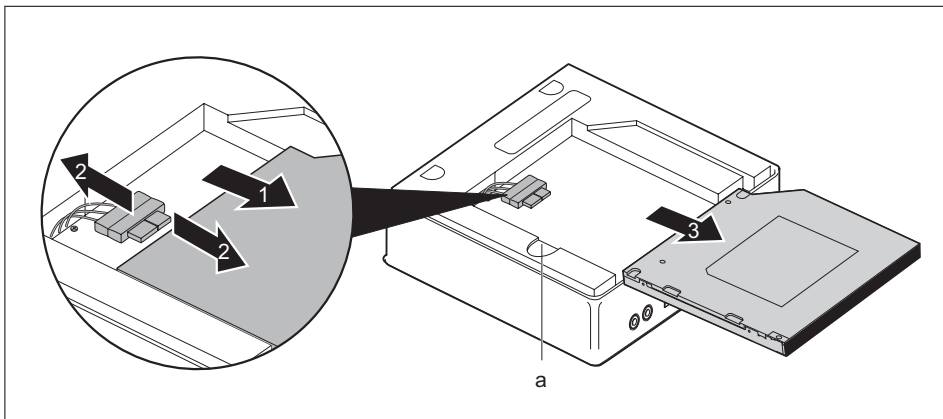
Demontáž optickej mechaniky

- Horný kryt telesa je odmontovaný, (pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#)).

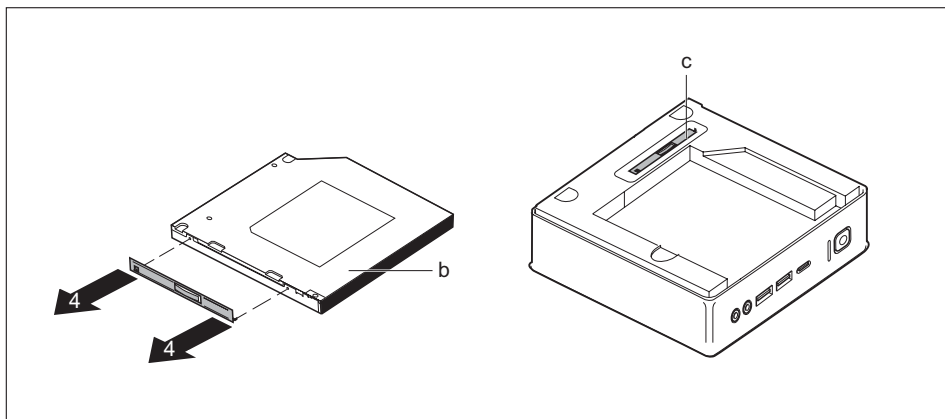
Demontáž mechaniky



Dbajte na to, aby ste na zasunuté vodiče nevyvíjali príliš silný ťah.

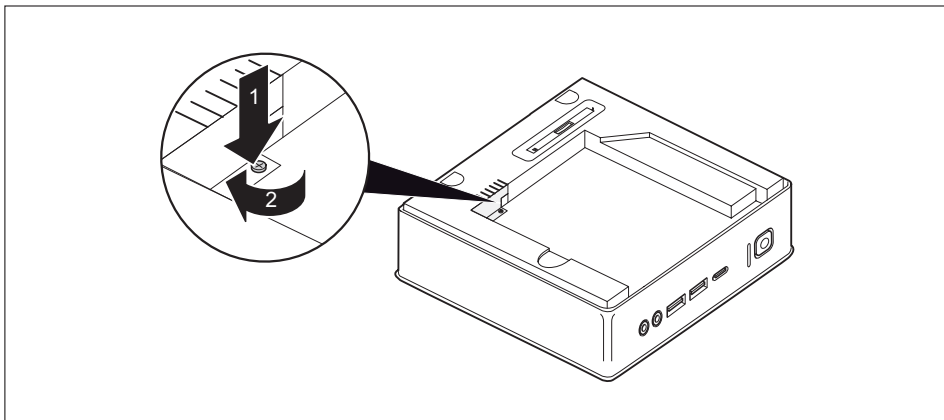


- Odblokovanie (a) podržte stlačené a posuňte optickú mechaniku opatrne kúsok v smere šípky (1), kým nebudú prístupné kontakty a vodiče mechaniky a telesa.
- Uvoľnite vodiče z mechaniky (2).
- Vyberte mechaniku z otvoru na mechaniku (3).
- Vymontujte kľetku pre mechaniku, (pozri ["Demontáž kľetky pre mechaniku", Strana 65](#)).
- Konektor vodičov mechaniky uvoľníte z kľetky mechaniky tak, že ho potiahnete cez otvor.
- Uvoľníte káble mechaniky zo základnej dosky, pozri grafiku k zásuvným miestam v odseku ["Prehľad montážnych otvorov a mechaník vo vašom prístroji", Strana 59](#).
- Znovu namontujte kľetku pre mechaniku, pozri ["Zabudovanie kľetky pre mechaniku", Strana 66](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.

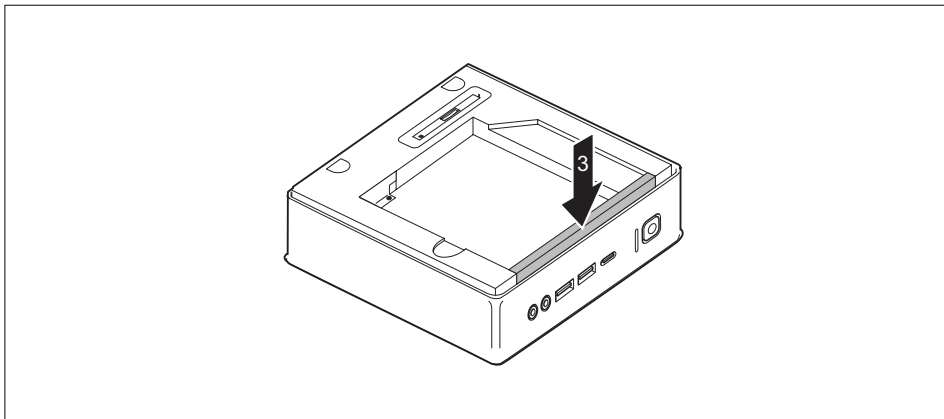


- Uvoľnite plech mechaniky (4) z mechaniky (b), ako je zobrazené.
- Plech mechaniky (c) upevníte na kľetku mechaniky.

Ked' chcete namontovať zaslepovací kryt



- Nasadíte krycí plech (ochrana EMK) do telesa (1) a upevníte ho skrutkou (2).



- Na kľetku mechaniky (3) upevníte zaslepovací kryt.
- Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte horný kryt telesa, pozri ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64.](#)

Ked' chcete namontovať čítačku SmartCard/snímač dlane

- Namontujte čítačku SmartCard/ručný snímač a príslušný vodič, pozri ["Montáž čítačky/snímača", Strana 84.](#)

Ak chcete namontovať druhý pevný disk

- Namontujte druhý pevný disk vrátane príslušných elektrických káblov, pozrite si ["Montáž pevného disku", Strana 76](#).

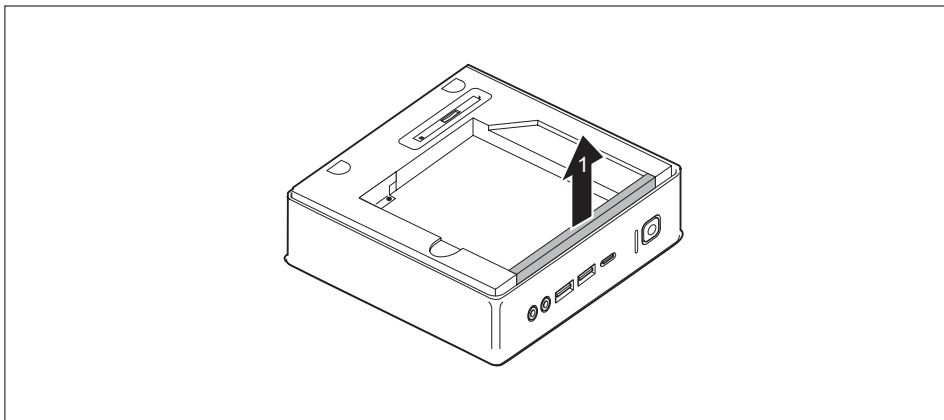
Druhý pevný disk – montáž a demontáž (v závislosti od modelu prístroja)

Montáž druhého pevného disku

- Horný kryt telesa je odmontovaný, (pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#)).

Ak ste pred montážou pevného disku už namontovali záslepku alebo čítačku SmartCard/snímač ciev dlane, vykonajte najprv príslušné kroky v jednotlivých podsekcích tejto kapitoly.

Keď ste už namontovali slepý kryt

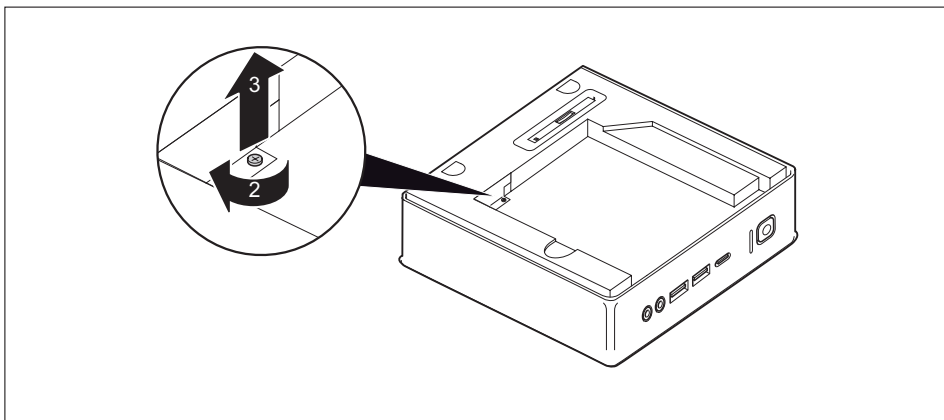


- Odstráňte zaslepovací kryt (1), ktorým je zaistený otvor na mechaniku kľetky mechaniky.



Uschovajte si záslepku pre prípad, že ju v budúcnosti budete znovu potrebovať, napr. ak by ste chceli pevný disk demontovať.

Dbajte na to, aby ste na zasunutú vodičku nevyvíjali príliš silný ťah.



- Vyberte skrutku (2) a zložte ňou upevnený plechový kryt (ochrana EMK) z telesa (3).

Ak ste už namontovali optickú mechaniku

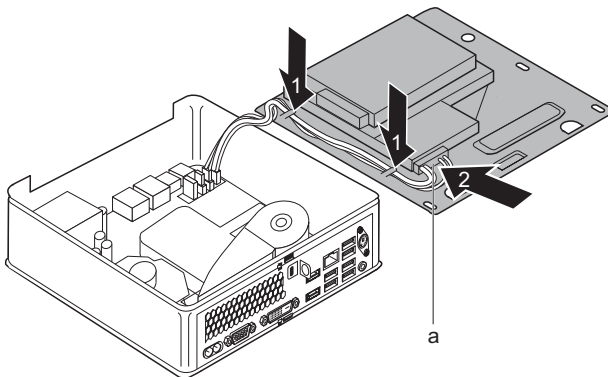
- Demontujte optickú mechaniku vrátane príslušných elektrických káblov, pozrite si časť ["Demontáž mechaniky", Strana 71](#).

Keď ste už namontovali čítačku SmartCard/snímač dlane

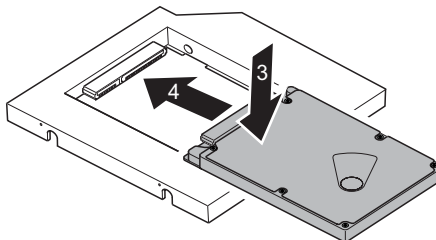
- Vymontujte čítačku SmartCard/ručný snímač a príslušný vodič, pozri ["Demontáž čítačky/snímača"](#), [Strana 85](#).

Montáž pevného disku

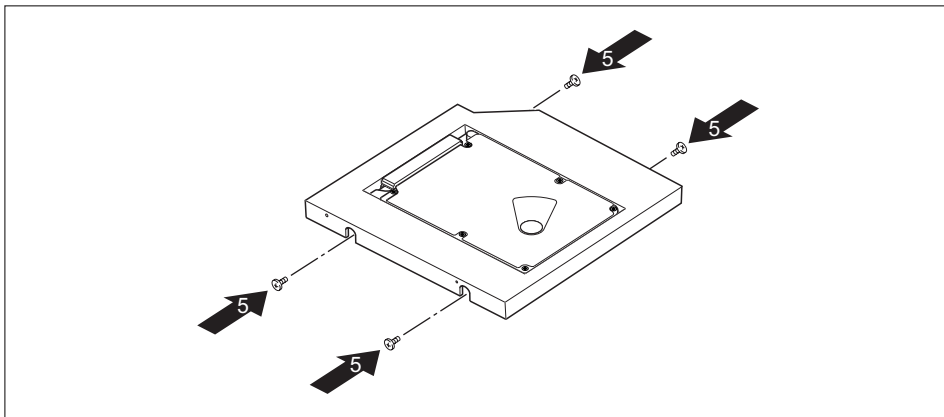
- Vymontujte kľetku pre mechaniku, (pozri ["Demontáž kľetky pre mechaniku"](#), [Strana 65](#)).
- Zasuňte vodiče mechaniky na základnú dosku, pozri grafiku k zásuvným miestam v odseku ["Prehľad montážnych otvorov a mechanik vo vašom prístroji"](#), [Strana 59](#).



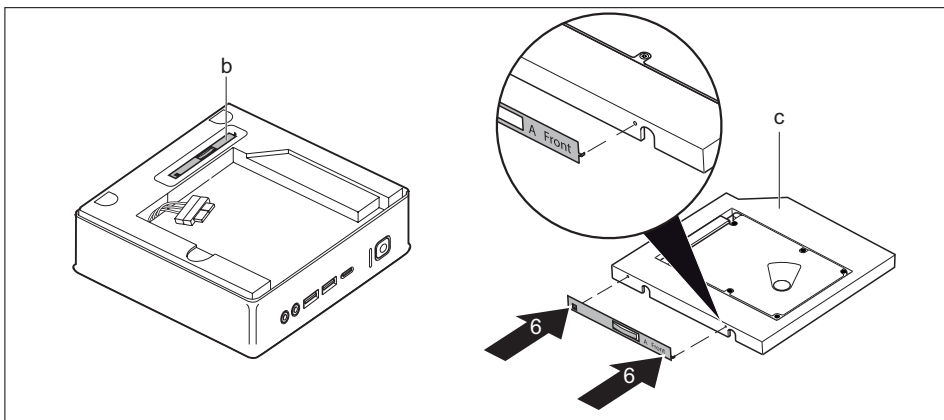
- Vodiče mechaniky uložte na kľetku mechaniky (1), ako je zobrazené.
- Zasuňte konektor vodičov mechaniky (a) cez otvor v kľetke mechaniky (2).
- Znovu namontujte kľetku pre mechaniku, pozri ["Zabudovanie kľetky pre mechaniku"](#), [Strana 66](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.



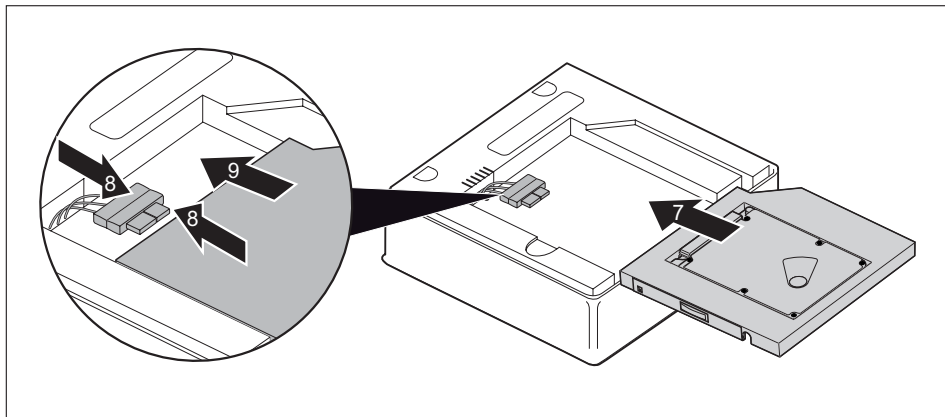
- Vložte pevný disk do rámu (3).



- Mechaniku pevného disku upevníte skrutkami (5).
- Zasuňte pevný disk doprava, kým nezapadne do kontaktov v ráme (4).



- Plech mechaniky (b) uvoľníte z kľetky mechaniky.
- Upevníte plech mechaniky pevného disku (c) tak, ako to zobrazuje obrázok (6). Značka "Front" (na prednej strane) na plechu mechaniky musí smerovať dopredu doprava tak, ako to zobrazuje obrázok.



- ▶ Zasuňte opatrne pevný disk v smere šípky (7) do priečinka mechaniky, kým nebude možné zapojiť elektrické káble na pevnom disku.
- ▶ Pripojte elektrické káble k pevnému disku (8).
- ▶ Zatlačte pevný disk úplne do priečinka mechaniky (9). Dávajte pozor, aby ste pri tom nepoškodili žiadne káble ani elektrické vedenia.
- ▶ Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte horný kryt telesa, pozri ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64.](#)

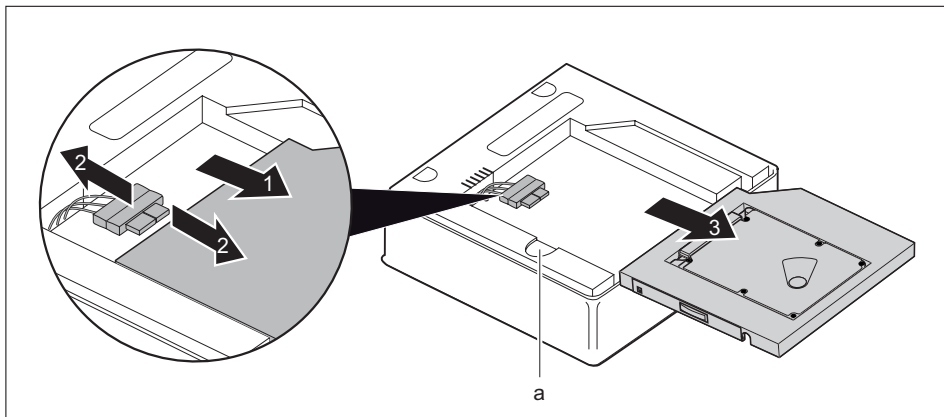
Demontáž druhého pevného disku

- Horný kryt telesa je odmontovaný, (pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#)).

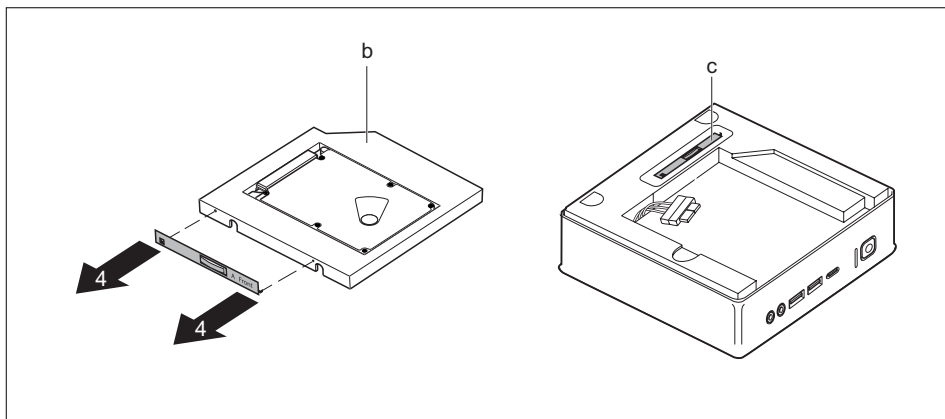
Demontáž pevného disku



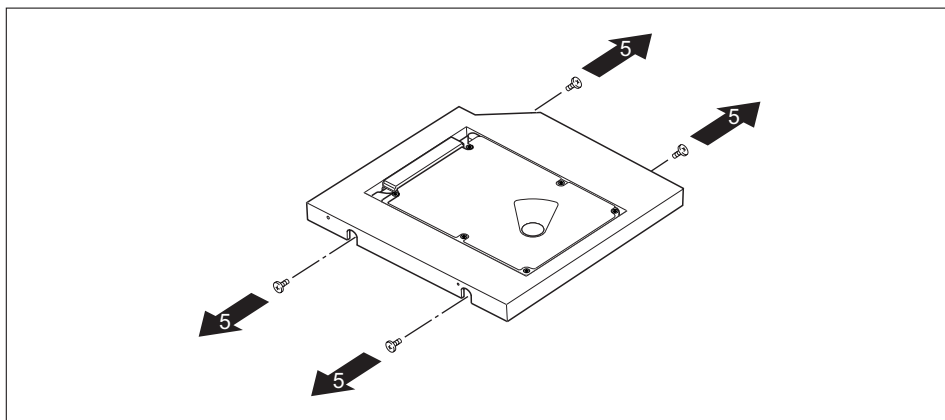
Dbajte na to, aby ste na zasunuté vodiče nevyvíjali príliš silný ťah.



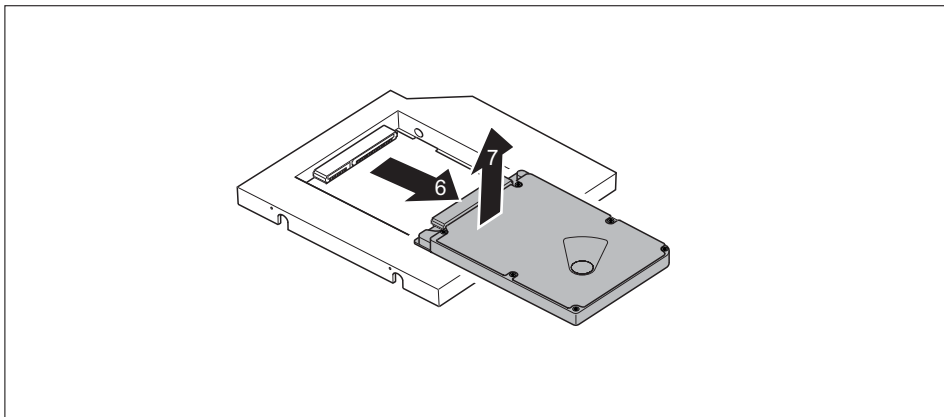
- Podržte stlačené uvoľňovacie západky (a) a opatrne vysuňte o kúsok pevný disk v smere šípky (1), kým nebudú dostupné kontakty a elektrické káble pevného disku a jeho telo.
- Uvoľnite (odpojte) káble od pevného disku (2).
- Vyberte pevný disk z priečinka (3).
- Vymontujte kľetku pre mechaniku, (pozri ["Demontáž kľetky pre mechaniku", Strana 65](#)).
- Konektor vodičov mechaniky uvoľníte z kľetky mechaniky tak, že ho potiahnete cez otvor.
- Odpojte káble pevného disku od základnej dosky, miesta zapojenia sú opísané v časti ["Prehľad montážnych otvorov a mechaník vo vašom prístroji", Strana 59](#).
- Znovu namontujte kľetku pre mechaniku, pozri ["Zabudovanie kľetky pre mechaniku", Strana 66](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.



- Uvoľnite plech mechaniky z pevného disku (b) tak, ako to zobrazuje obrázok (4).
- Plech mechaniky (c) upevníte na kľetku mechaniky.

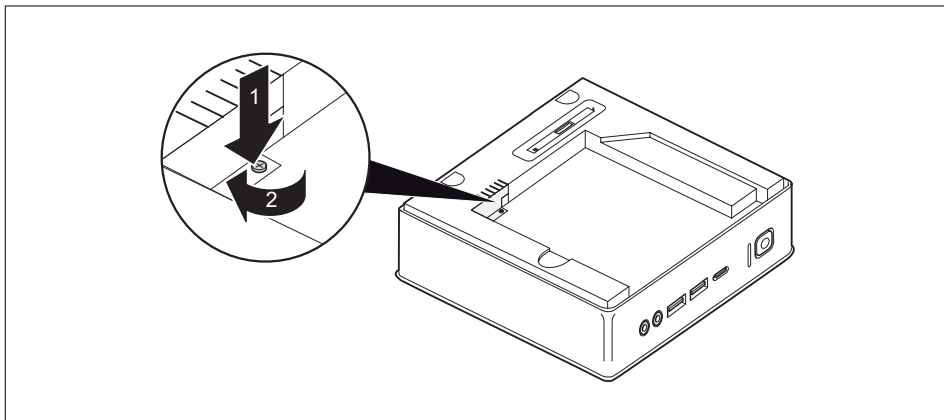


- Uvoľnite skrutky (5).

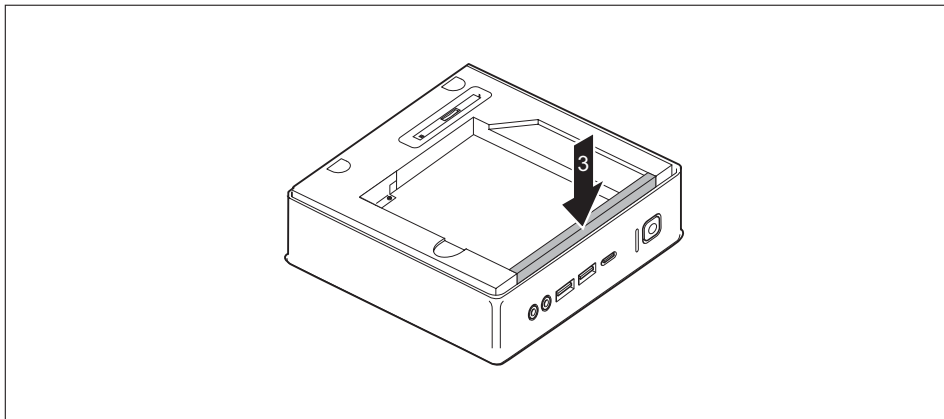


- ▶ Vysuňte pevný disk v smere šípky, kým sa neuvoľní z kontaktov v ráme (6).
- ▶ Vytiahnite pevný disk z rámu (7).

Keď chcete namontovať zaslepovací kryt



- Nasadíte krycí plech (ochrana EMK) do telesa (1) a upevníte ho skrutkou (2).



- Na kľetku mechaniky (3) upevníte zaslepovací kryt.
- Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte horný kryt telesa, pozri ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64.](#)

Ak chcete namontovať optickú mechaniku

- Namontujte optickú mechaniku vrátane príslušných elektrických káblov, pozrite si ["Montáž mechaniky", Strana 68.](#)

Ked' chcete namontovať čítačku SmartCard/snímač dlane

- Namontujte čítačku SmartCard/ručný snímač a príslušný vodič, pozri ["Montáž čítačky/snímača", Strana 84](#).

Montáž a demontáž čítačky SmartCard a snímača dlane (v závislosti od prístroja)



Prevádzka tohto modulu nie je povolená na Taiwane.

Pri systémoch, ktoré sú vybavené čítačkou SmartCard a snímačom dlane, sa môže prístup obmedziť na užívateľov, ktorí majú príslušnú SmartCard alebo si uložili svoj vzor dlane.

Montáž čítačky SmartCard/snímač dlane

- Horný kryt telesa je odmontovaný, (pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#)).

Ak ste pred montážou čítačky SmartCard/snímača ciev dlane už namontovali záslepku, optickú mechaniku alebo druhý pevný disk, vykonajte najprv zodpovedajúce kroky v jednotlivých príslušných podsekcách tejto kapitoly.

Ked' ste už namontovali slepý kryt

- Namontujte zaslepovací kryt, pozri ["Ked' ste už namontovali slepý kryt", Strana 67](#).

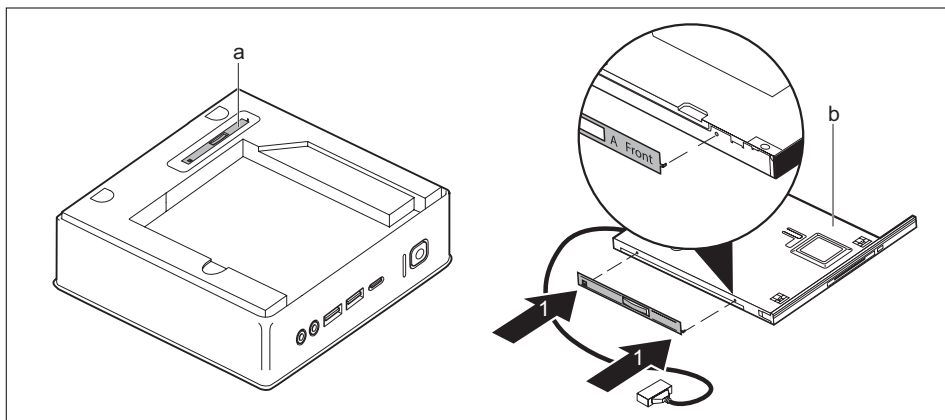
Ked' ste už namontovali optickú mechaniku

- Vymontujte optickú mechaniku a príslušný vodič, pozri ["Demontáž mechaniky", Strana 71](#).

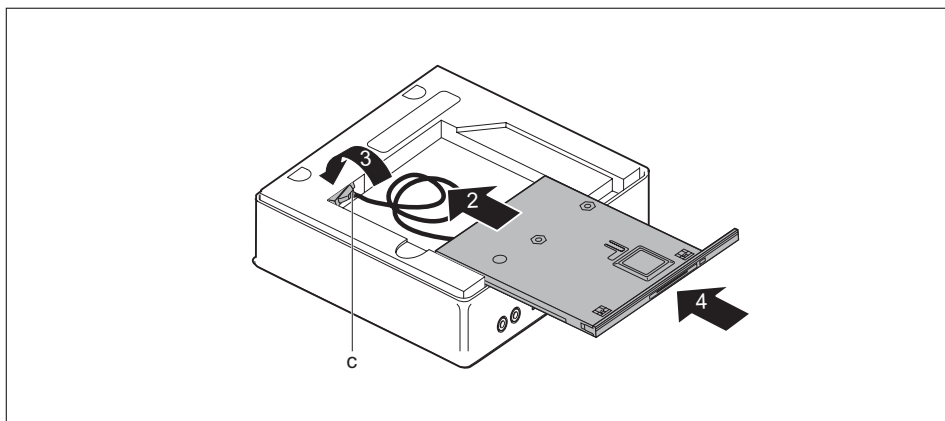
Ak ste už namontovali druhý pevný disk

- Odmontujte druhý pevný disk vrátane príslušných elektrických káblov, pozrite si ["Demontáž pevného disku", Strana 79](#).

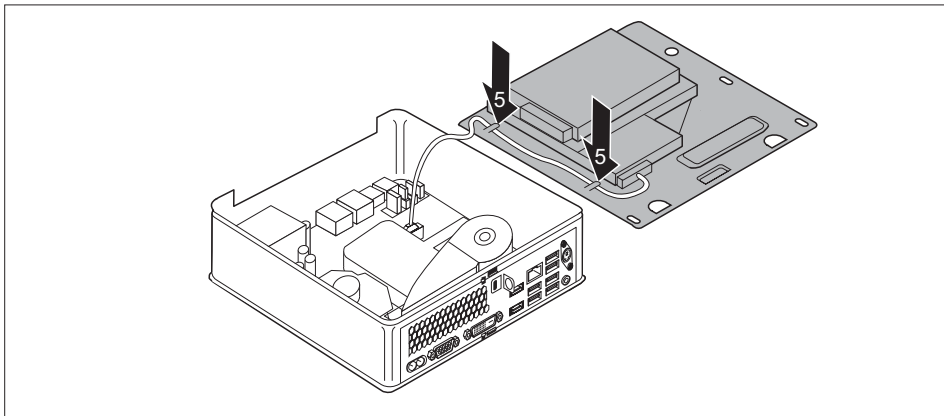
Montáž čítačky/snímača



- Plech mechaniky (a) uvoľníte z kľetky mechaniky.
- Plech mechaniky (1) upevníte na čítačku/snímač (b), ako je zobrazené. Značka "Front" (predná strana) na plechu mechaniky musí smerovať dopredu doprava, ako je zobrazené.



- Opatrne zasuniete čítačku/snímač v smere šípky (2) kúsok do otvoru na mechaniku.
- Úplne zasuniete vodič čítačky/snímača a konektor (c) cez otvor v kľetke mechaniky (3) dovnútra tela.
- Úplne zasuniete čítačku/snímač do otvoru na mechaniku (4). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.
- Vymontujte kľetku pre mechaniku, (pozri ["Demontáž kľetky pre mechaniku", Strana 65](#)).
- Zasuniete kábel čítačky/snímača na základnú dosku, pozri grafiku k zásuvným miestam v odseku ["Prehľad montážnych otvorov a mechaník vo vašom prístroji", Strana 59](#).



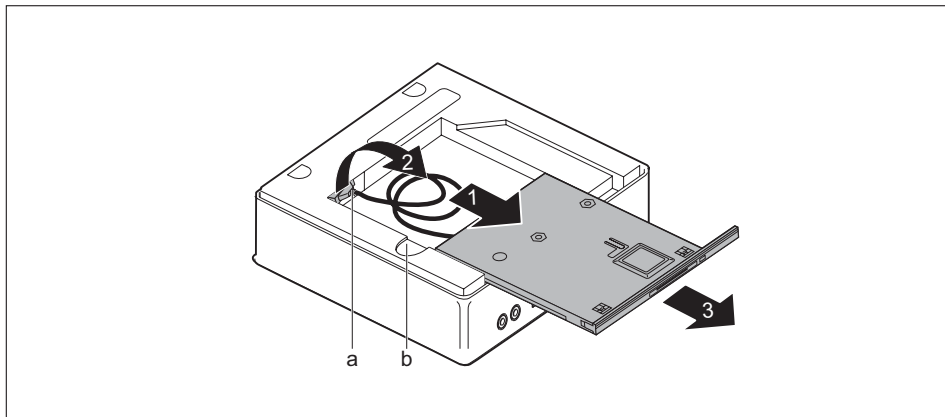
- ▶ Vodič čítačky/snímača uložte na klietku mechaniky (5), ako je zobrazené.
- ▶ Znovu namontujte klietku pre mechaniku, pozri ["Zabudovanie klietky pre mechaniku", Strana 66](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.
- ▶ Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte horný kryt telesa, pozri ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64](#).

Demontáž čítačky SmartCard/snímača dlane

- Horný kryt telesa je odmontovaný, (pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#)).

Demontáž čítačky/snímača

- ▶ Vymontujte klietku pre mechaniku, (pozri ["Demontáž klietky pre mechaniku", Strana 65](#)).
- ▶ Uvoľnite kábel čítačky/snímača zo základnej dosky, pozri grafiku k zásuvným miestam v odseku ["Prehľad montážnych otvorov a mechanik vo vašom prístroji", Strana 59](#).
- ▶ Znovu namontujte klietku pre mechaniku, pozri ["Zabudovanie klietky pre mechaniku", Strana 66](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.

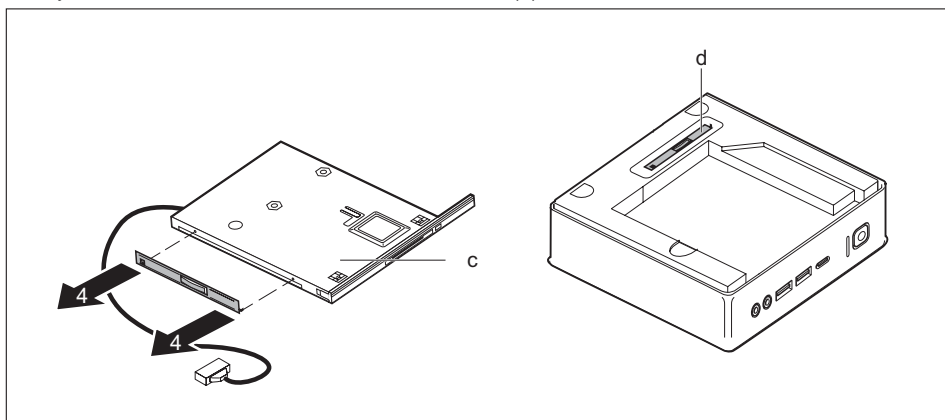


- Odblokovanie (b) podržte stlačené a posuňte čítačku/snímač opatrne kúsok v smere šípky (1), kým nebudú prístupné kontakty a vodiče čítačky/senzora a telesa.



Dbajte na to, aby ste na zasunuté vodiče nevyvíjali príliš silný ťah.

- Vyvedte vodič čítačky/snímača a konektor (a) cez otvor v kletke mechaniky (2) zvnútra telesa.
- Vyberte čítačku/snímač z otvoru na mechaniku (3).



- Uvoľníte plech mechaniky (4) z mechaniky (c), ako je zobrazené.
- Plech mechaniky (d) upevníte na kletku mechaniky.

Ked' chcete namontovať zaslepovací kryt

- Namontujte kletku pre mechaniku, pozri "[Ked' chcete namontovať zaslepovací kryt](#)", Strana 73.

Ked' chcete namontovať optickú mechaniku

- Namontujte optickú mechaniku a príslušný vodič, pozri ["Montáž mechaniky", Strana 68.](#)

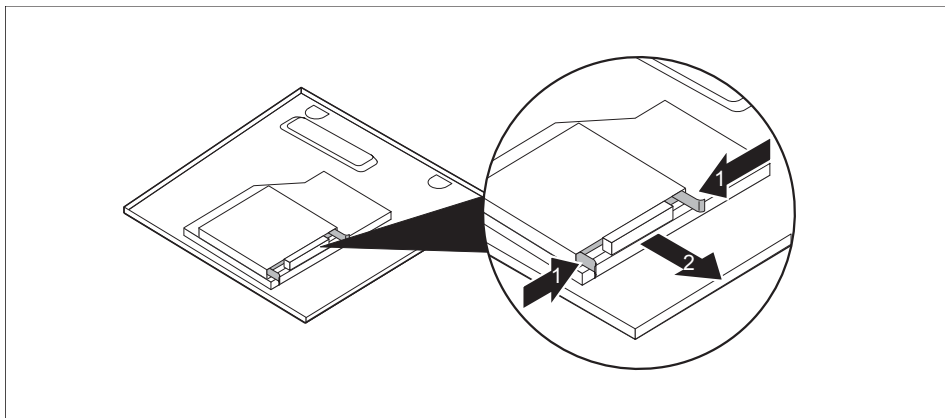
Ak chcete namontovať druhý pevný disk

- Namontujte druhý pevný disk vrátane príslušných elektrických káblov, pozrite si ["Montáž pevného disku", Strana 76.](#)

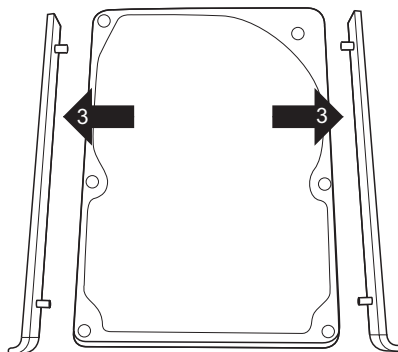
Montáž a demontáž 2,5" pevného disku

Demontáž 2,5" pevného disku

- Horný kryt telesa a klietka mechaniky sú demontované, sú odpojené dátové a napájacie káble pevného disku a základnej dosky, pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#) a ["Demontáž klietky pre mechaniku", Strana 65.](#)



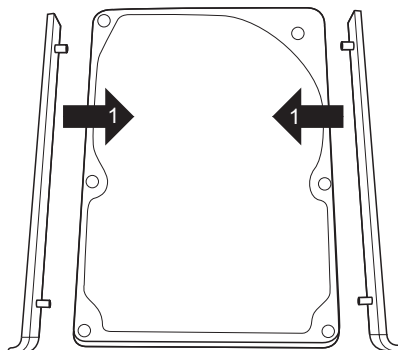
- Miernie zatlačte k sebe koľajničky EasyChange na pevnom disku (1) a vytiahnite pevný disk úplne v smere šípky (2) von z klietky mechaniky.



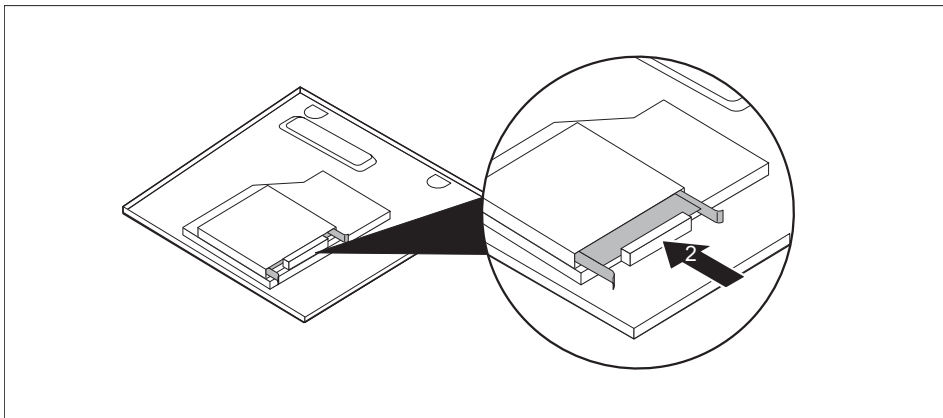
- ▶ Vytiahnite koľajničky EasyChange z pevného disku (3).
- ▶ Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte klietku mechaniky a horný kryt telesa, pozri ["Zabudovanie klietky pre mechaniku", Strana 66](#) a ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.

Montáž 2,5" pevného disku

- Horný kryt telesa a klietka mechaniky sú demontované, pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#) a ["Demontáž klietky pre mechaniku", Strana 65](#).



- ▶ Pripojte koľajnice EasyChange bočne na pohonnú jednotku pevného disku (1) vložím kolíkov koľajnice EasyChange do zodpovedajúcich otvorov pevného disku.



- Nasuňte pevný disk s koľajničkami EasyChange v smere šípky (2) do kľetky mechaniky. Dbajte na to, aby nápis na pevnom disku smeroval hore.
- Pripojte káble na pevný disk a základnú dosku, pozri ["Demontáž kľetky pre mechaniku", Strana 65.](#)



Informácie o obsadení konektorov na základnej doske nájdete v odseku ["Prehľad montážnych otvorov a mechaník vo vašom prístroji", Strana 59](#) a v príručke k základnej doske.

- Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte kľetku mechaniky a horný kryt telesa, pozri ["Zabudovanie kľetky pre mechaniku", Strana 66](#) a ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64.](#) Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.

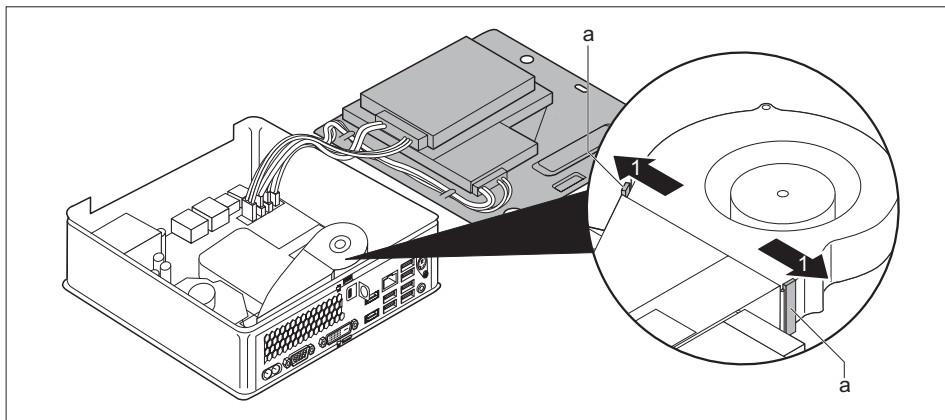
Demontáž a montáž ventilátora



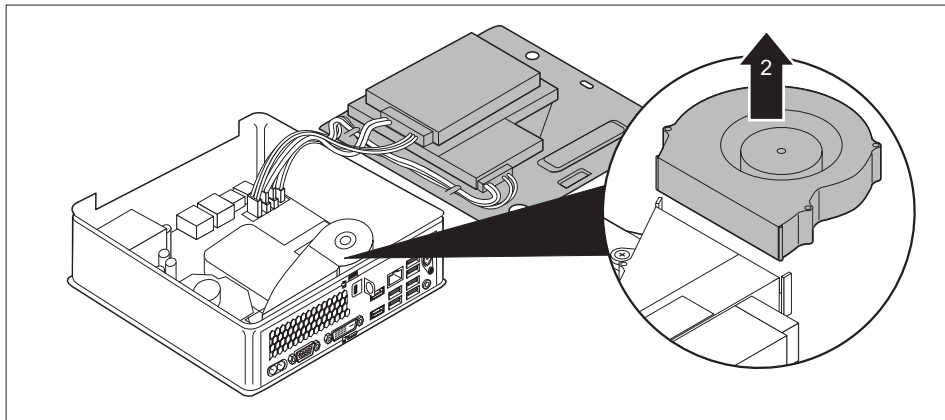
Aby ste mohli vymontovať a namontovať M.2 modul a/alebo lítiovú batériu, musíte najskôr vymontovať ventilátor.

Demontáž ventilátora

- Horný kryt telesa a klietka mechaniky sú demontované, pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#) a ["Demontáž klietky pre mechaniku", Strana 65](#).
- Uvoľníte káble ventilátora zo základnej dosky.



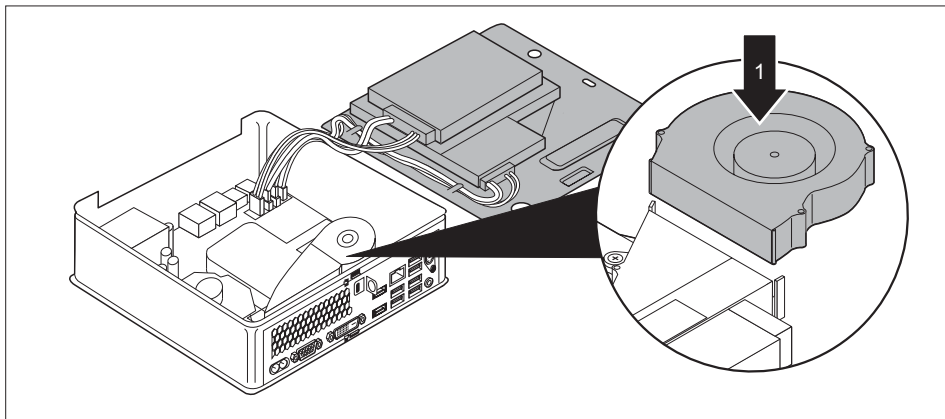
- Pre uvoľnenie upevnenia ventilátora podržte upevňovacie zarážky (a) stlačené v smere šípky (1).



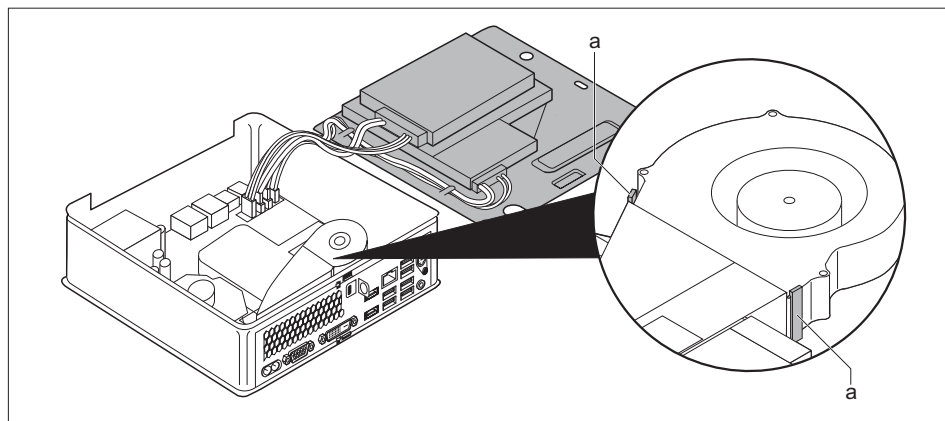
- Vyberte ventilátor z telesa (2).

Montáž ventilátora

- Horný kryt telesa a kľetka mechaniky sú demontované, pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#) a ["Demontáž kľetky pre mechaniku", Strana 65](#).



- Vložte ventilátor na jeho miesto osadenia v telese (1).

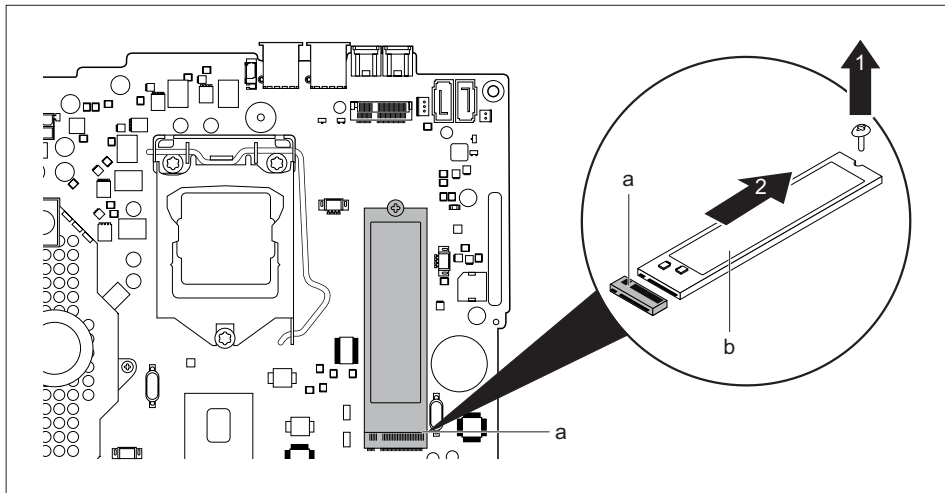


- Dbajte na to, aby upevňovacie záružky (a) znovu zapadli.
- Pripojte káble ventilátora k základnej doske.
- Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte kľetku mechaniky a horný kryt telesa, pozri ["Zabudovanie kľetky pre mechaniku", Strana 66](#) a ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.

Montáž a demontáž M.2 modulu

Demontáž M.2 modulu

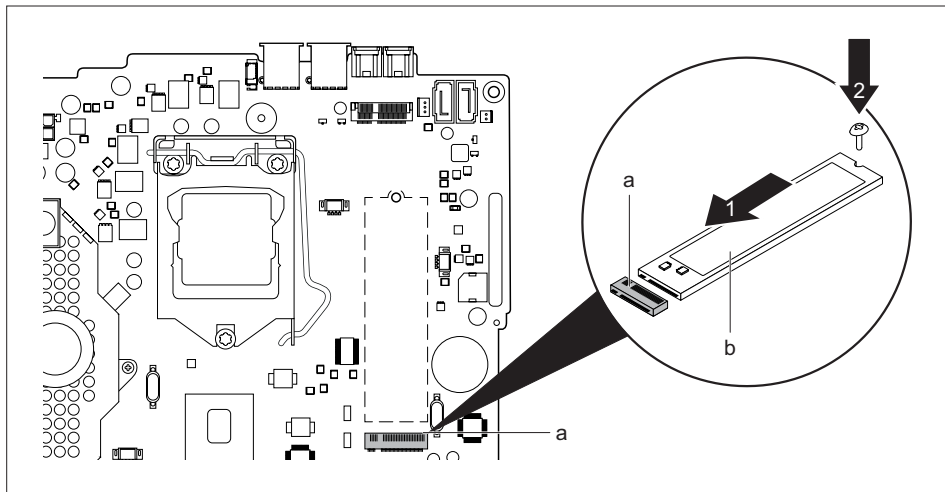
- Horný kryt telesa a klietka mechaniky sú demontované, pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#) a ["Demontáž klietky pre mechaniku", Strana 65](#).
- Ventilátor je odmontovaný, pozri ["Demontáž ventilátora", Strana 90](#).



- ▶ 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 namontujte ventilátor, pozri ["Montáž ventilátora", Strana 91](#).
- ▶ Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte klietku mechaniky a horný kryt telesa, pozri ["Zabudovanie klietky pre mechaniku", Strana 66](#) a ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.

Montáž M.2 modulu

- Horný kryt telesa a klietka mechaniky sú demontované, pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#) a ["Demontáž klietky pre mechaniku", Strana 65](#).
- Ventilátor je odmontovaný, pozri ["Demontáž ventilátora", Strana 90](#).



- Modul M.2 (b) zasuňte trochu šikmo v smere šípky (1) do zásuvného miesta (a) na základnej doske.
- Skrutkou (2) upevníte modul M.2 na základnú dosku.
- Znovu namontujte ventilátor, pozri ["Montáž ventilátora", Strana 91](#).
- Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte klietku mechaniky a horný kryt telesa, pozri ["Zabudovanie klietky pre mechaniku", Strana 66](#) a ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.

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, objaví sa príslušné hlásenie chyby. Lítiovú batériu je potom potrebné vymeniť.



Pri nesprávne vykonanej výmene lítiovej batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu!

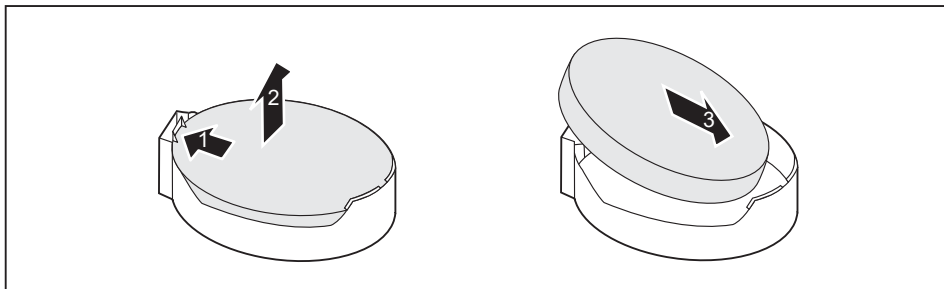
Lítiová batéria sa smie nahradiť len rovnakou batériou alebo od výrobcu doporučeným typom.

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.

- ▶ Demontuje horný kryt telesa a kľetku mechaniky, pozri ["Odstránenie horného krytu telesa", Strana 63](#) a ["Demontáž kľetky pre mechaniku", Strana 65](#).
- ▶ Vymontujte ventilátor, pozri ["Demontáž ventilátora", Strana 90](#).



- ▶ Zatláčte výčnelok západky v smere šípky (1).
- ↳ Batéria máľčko vyskočí von z držiaka.
- ▶ Odoberte batériu (2).
- ▶ Zasuňte novú lítiovú batériu rovnakého typu do držiaka (3) a zatláčte ju smerom nadol, až kým nezapadne.
- ▶ Znovu namontujte ventilátor, pozri ["Montáž ventilátora", Strana 91](#).
- ▶ Keď chcete vymontovať alebo namontovať ďalšie komponenty, znovu namontujte kľetku mechaniky a horný kryt telesa, pozri ["Zabudovanie kľetky pre mechaniku", Strana 66](#) a ["Upevnenie horného krytu telesa", Strana 64](#). Dbajte na to, aby sa nezakliesnili žiadne káble a vodiče.

Odstránenie a upevnenie spodného krytu telesa

Spodný kryt telesa musíte odstrániť, keď chcete vymontovať alebo namontovať nasledujúce komponenty:

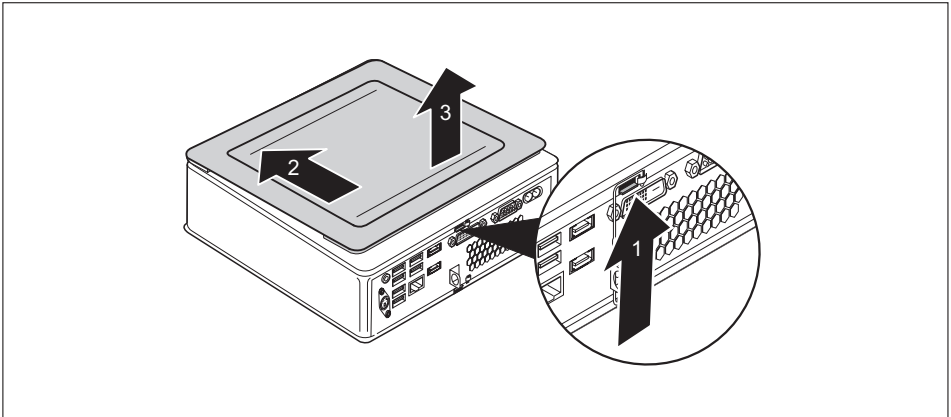
- Pamäťové moduly

Odstránenie dolného krytu telesa

- ▶ Prístroj otočte.
- ▶ Keď na ochranu prístroja používate blokovací strmeň a visiaci zámok, odstráňte zámok a otvorte blokovací strmeň, pozri ["Použitie blokovacieho strmeňa", Strana 50](#).

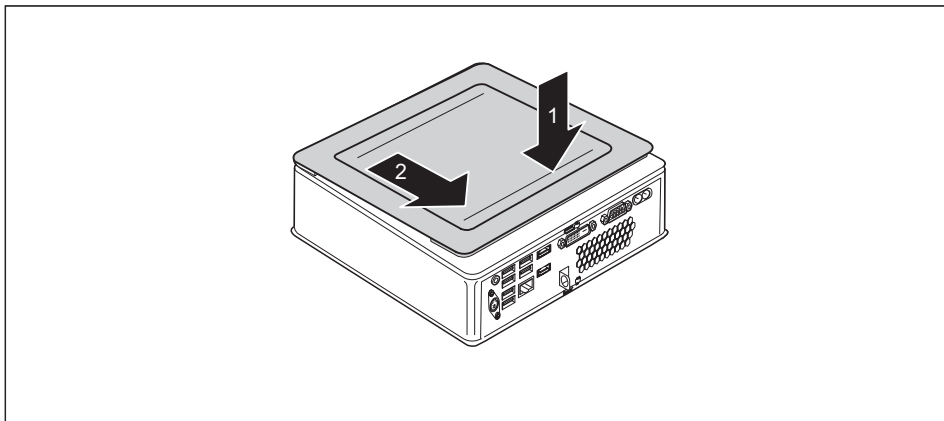
alebo

- ▶ Keď na ochranu prístroja používate blokovací strmeň a Kensington Lock Cable, odstráňte Kensington Lock Cable a otvorte blokovací strmeň, pozri ["Použitie bezpečnostného zámku Security Lock", Strana 49](#) a ["Použitie blokovacieho strmeňa", Strana 50](#).



- ▶ Odblokovanie na zadnej strane prístroja stlačte v smere šípky (1) a súčasne posuňte v smere šípky (2) dolný kryt telesa.
- ▶ Nadvihnite dolný kryt prístroja z prístroja (3).

Upevnenie spodného krytu telesa



- ▶ Nasadíte spodný kryt prístroja na prístroj (1).
- ▶ Posuňte spodný kryt telesa v smere šípky (2), pokým počuteľne nezapadne.
- ▶ Keď na ochranu prístroja používate blokovací strmeň a visiaci zámok, zatvorte blokovací strmeň a upevnite zámok, pozri ["Použitie blokovacieho strmeňa", Strana 50](#).

alebo

- ▶ Keď na ochranu prístroja používate blokovací strmeň a Kensington Lock Cable, zatvorte blokovací strmeň a upevnite Kensington Lock Cable, pozri ["Použitie blokovacieho strmeňa", Strana 50](#) a ["Použitie bezpečnostného zámku Security Lock", Strana 49](#).
- ▶ Prístroj znovu správne postavte.

Demontáž a montáž rozšírenia pamäti



Dodržujte bezpečnostné pokyny z kapitoly ["Dôležité upozornenia", Strana 15](#).

Pri montáži/demontáži pamäťových modulov nemôže byť prístroj pripojený na sieťovú časť, pozri ["Príprava demontáže komponentov", Strana 62](#).

Použite rozšírenia pamäte, ktoré sú schválené pre váš prístroj, pozri kapitolu ["Technické údaje", Strana 99](#).

Pri montáži alebo demontáži rozšírenia pamäti nepoužite žiadne násilie.

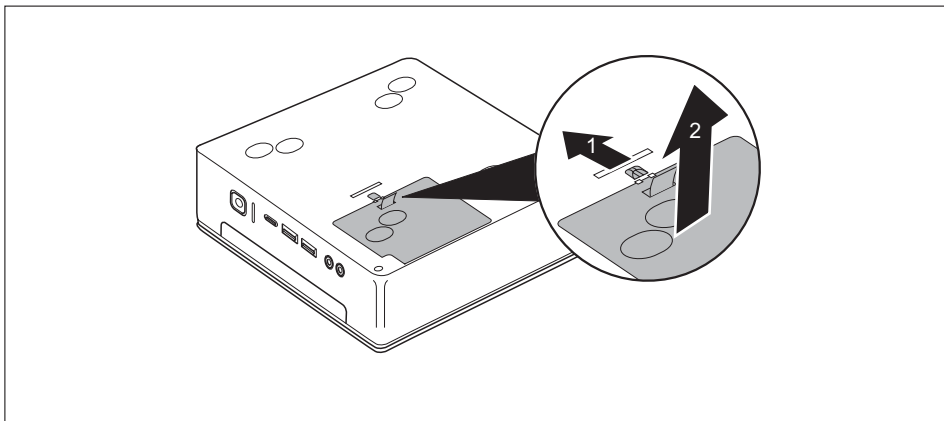
Dbajte, aby sa do priečniku pre uloženie rozšírenia pamäti nedostali žiadne cudzie telesá.

Pri demontáži a montáži pamäťového modulu musíte otvoriť servisný kryt.



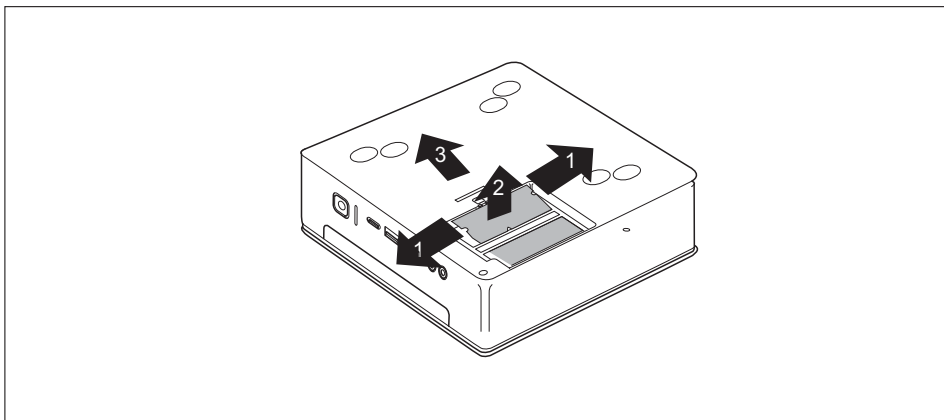
Nasledujúci popis je identický pre obidva pamäťové moduly.

Otvorenie servisných krytov



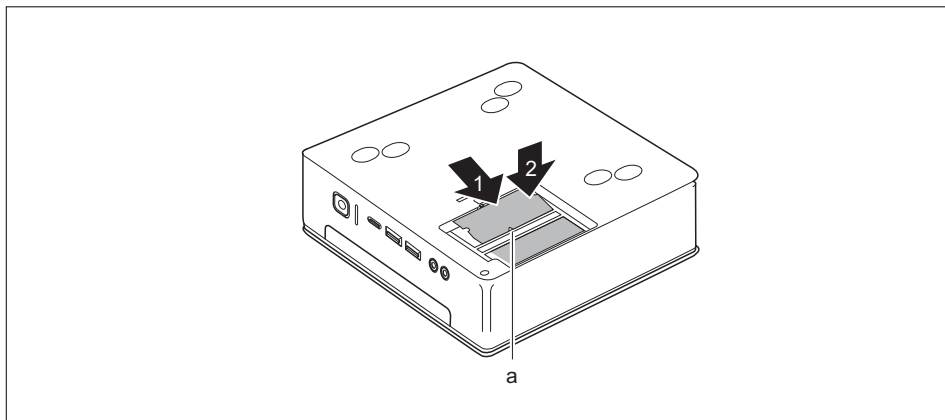
- Posúvajte zaistenie v smere šípky (1) a pevne ho držte.
- Stiahnite kryt z prístroja za jazýček v smere šípky (2).

Demontáž pamäťového modulu



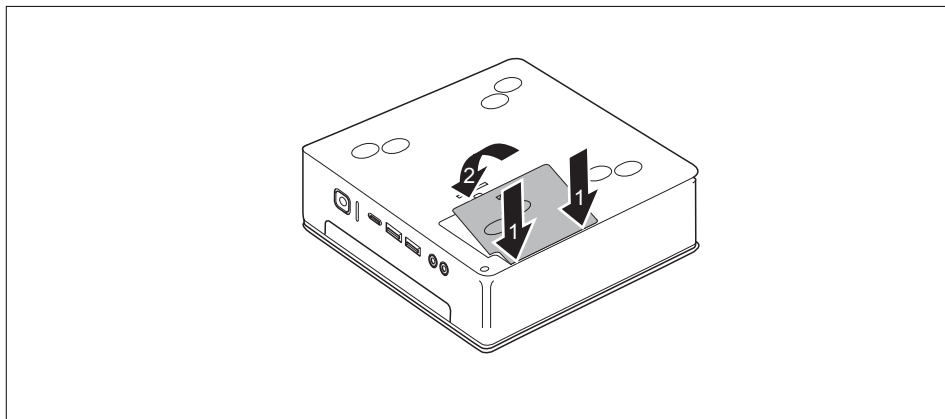
- Obe pridržiavacie svorky opatrne stlačte smerom von (1).
- ↳ Pamäťový modul sa vyklopí smerom nahor (2).
- Pamäťový modul vytiahnite v smere šípky z miesta osadenia (3).

Montáž pamäťového modulu



- ▶ Pamäťový modul vložte pripojovacími kontaktmi a vyhlbením (a) smerom dopredu do miesta osadenia (1).
- ▶ Zatlačte pamäťový modul opatrne nadol, pokým zreteľne nezaklapne (2).

Zatvorenie servisných krytov



- ▶ Upevňovacie zarážky krytu nasadíte do príslušných drážok na telese (2).
- ▶ Sklopte kryt v smere šípky (2).

Ukončenie demontáže komponentov

- ▶ Predtým odpojené vodiče znovu pripojte na prístroj.

Technické údaje

Elektroinštalčné údaje	
Trieda ochrany:	II
Oblasť menovitého napätia	100 – 240 V
Menovitá frekvencia	50 – 60 Hz (AC)
Menovitý prúd maximálne	1,5 – 0,8 A
Rozmery	
Šírka/Hĺbka/Výška:	ESPRIMO Q956/Q957: 186 mm x 191 mm x 59 mm / 7,32" x 7,49" x 2,30" ESPRIMO Q55x/Q958: 185 mm x 190 mm x 54 mm / 7,28" x 7,48" x 2,13"
Hmotnosť	
v základnom usporiadaní:	cca 1,8 kg/4,0 lbs
Podmienky okolitého prostredia	
Klimatická trieda 3K2	DIN EN 60721-3-3
Klimatická trieda 2K2	DIN EN 60721-3-2
Teplota	
Prevádzka (3K2)	15 °C – 35 °C/59 °F – 95 °F
Preprava (2K2)	–25 °C – 60 °C/–13 °F – 140 °F
Orosenie nie je počas prevádzky prípustné!	
Priestory pre privádzanie a odvádzanie vzduchu pre zaručenie dostatočného vetrania:	
bez vetracích otvorov	min. 10 mm/0,39 palcov
s vetracími otvormi	min. 200 mm/7,87 palcov (výnimka: Spodná strana pri vertikálnej prevádzkovej polohe, pozri "Zostavenie prístroja", Strana 20)
Maximálna prípustná prevádzková výška	3000 m (9842 stôp), pre Čínu len 2000 m (6557 stôp)



Údajové listy k týmto prístrojom ponúkajú ďalšie technické údaje. Údajové listy nájdete na internetovej adrese ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/).

Heslo

A

Alfanumerické klávesové pole 39
Audiovýstup 33

B

Balenie 17
 vybaliť 17
Batéria 94
Bezpečnostné funkcie
 SmartCard 46
 SystemLock 46
Bezpečnostné pokyny 15
BIOS-Setup-Utility
 nastavenia 44
 ovládanie 45
 ukončiť 45
Blokovací strmeň 50

C

CD/DVD
 núdzové vytiahnutie 43
Ctrl+Alt+Del 40

Č

Číselné klávesové pole 39
Číslíkový blok 39

D

Demontáž
 kľetky mechaniky 65
Demontáž pamäti
 pozri Rozšírenie pamäti 96
Dôležité upozornenia 15

E

Ergonomické
 Pracovisko pre monitor 20
Externé prístroje,
 pripojenie 34
Externé zariadenia
 Pripojenia 33
 pripojiť 35

F

Funkčné klávesy 39

I

Inštalácia
 Prvé zapnutie 35
 Softvér 35–36

K

Kábel zámku Kensington 49
Kláves
 Zapínač/vypínač 39
Klávesnica 39
 Alfanumerické klávesové pole 39
 Číselné klávesové pole 39
 Číslíkový blok 39
 Funkčné klávesy 39
 Tlačidlá kurzora 39
Klávesy 39
 Alt Gr 40
 Control 40
 Enter 39
 Kurzorové klávesy 39
 Num 40
 Prepínací kláves 40
 Return 39
 Riadiaci kláves 40
 Shift 40
 Tlačidlo hlavnej ponuky 40
 Vstupný kláves 39
Kombinácie kláves 39–40
Komponenty
 namontovať/demontovať 57
Konfigurácia hardvéru 44
Konfigurácia systému 44
Konfigurácia, aplikácia BIOS-Setup-Utility 44
Kurzorové klávesy 39

L

Likvidácia 16
Line out 33

M

Manuálne vytiahnutie, CD/DVD 43
Mechanická poistka
 Blokovací strmeň 50
 Kensington Lock Cable 49
 Security Lock 49
 Svorka visiaceho zámku 50
 Zaplombovanie 52

N

Nosič údajov
manipulácia 41
Núdzové vytiahnutie, CD/DVD 43

O

Obsah dodávky 17
Ochrana heslom 46
Ochrana proti krádeži 49
Ochrana údajov 46
Ochrana vlastníctva 46
Ochrana, vlastníctvo a údaje 46
Opätovná preprava 15–16
Operačná pamäť
pozri Rozšírenie pamäti 96
Optická mechanika 41
Ovládač zariadenia
sériové rozhranie 34

P

Pamäťový modul
demontáž 97
dôležité upozornenia 96
montáž 98
Plombovací drôt 52
Plombovací reťaz 52
Použitie bezpečnostného zámku Security
Lock 49
Poznámka
Bezpečnosť 15
Pracovisko pre monitor 20
Prehľad
prístroja 7
Preprava 15–16
prípád pre servis 57
Pripojenie
klávesnice USB 34
monitora 34
prístroja PS/2 35
sieťového kábla 32
Pripojenie klávesnice 33
Pripojenie LAN 33
Pripojenie obrazovky
DVI-D 33
Pripojenie prístroja PS/2 35
Pripojenie USB 34
Pripojenie USB myši 34
Prípojka USB
Zariadenia pripojiť 35
Prípojky 9
Prístroj

Pripojenia 33
zostavenie 20
Prístroje,
pripojenie 34
Prvé uvedenie do prevádzky, prehľad 17

R

Recyklácia 16
Rozhrania 33
Rozšírenia
Zariadenie 57
Rozšírenie pamäte
demontáž 97
montáž 98
Rozšírenie systému 96
pozri Rozšírenie pamäti 96

S

Sériové rozhranie 33–34
Nastavenia 34
Pripojenie prístrojov 34
Setup
pozri BIOS-Setup-Utility 44
Softvér
Inštalácia 35–36
Spustenie aplikácie
BIOS-Setup-Utility 44
Svorka visiaceho zámku 50
Systémová jednotka, pozri zariadenie 16
Systémové nastavenia, aplikácia
BIOS-Setup-Utility 44
Systémové rozšírenie 57

T

Tlačidlá
Ctrl (Strg) 40
Strg (Ctrl) 40
Strg+Alt+Entf (Ctrl+Alt+Del) 40
Tlačidlo ponuky 40

U

Univerzálna sériová zbernica 33
Universal Serial Bus 33
Upozornenia
dôležité 15
USB pripojenie 34
Pripojenie klávesnice 34
Úspora energie 16
Uvedenie do prevádzky 17
Prehľad 17

V

Výmena

lítiovej batérie 94

Výmena, lítiovej batérie 94

Vypnutie

monitora 37

prístroja 37

Vytvorenie prevádzkovej pohotovosti 32

Z

Zabudovanie

klietky pre mechaniku 66

Zapínač/vypínač 39

Zapломbovanie 52

Zapnutie

monitora 37

prístroja 37

Zariadenia

pripojiť 35

Zariadenia USB

pripojiť 35

Zariadenie

prepravovať 15–16

Rozšírenia 57