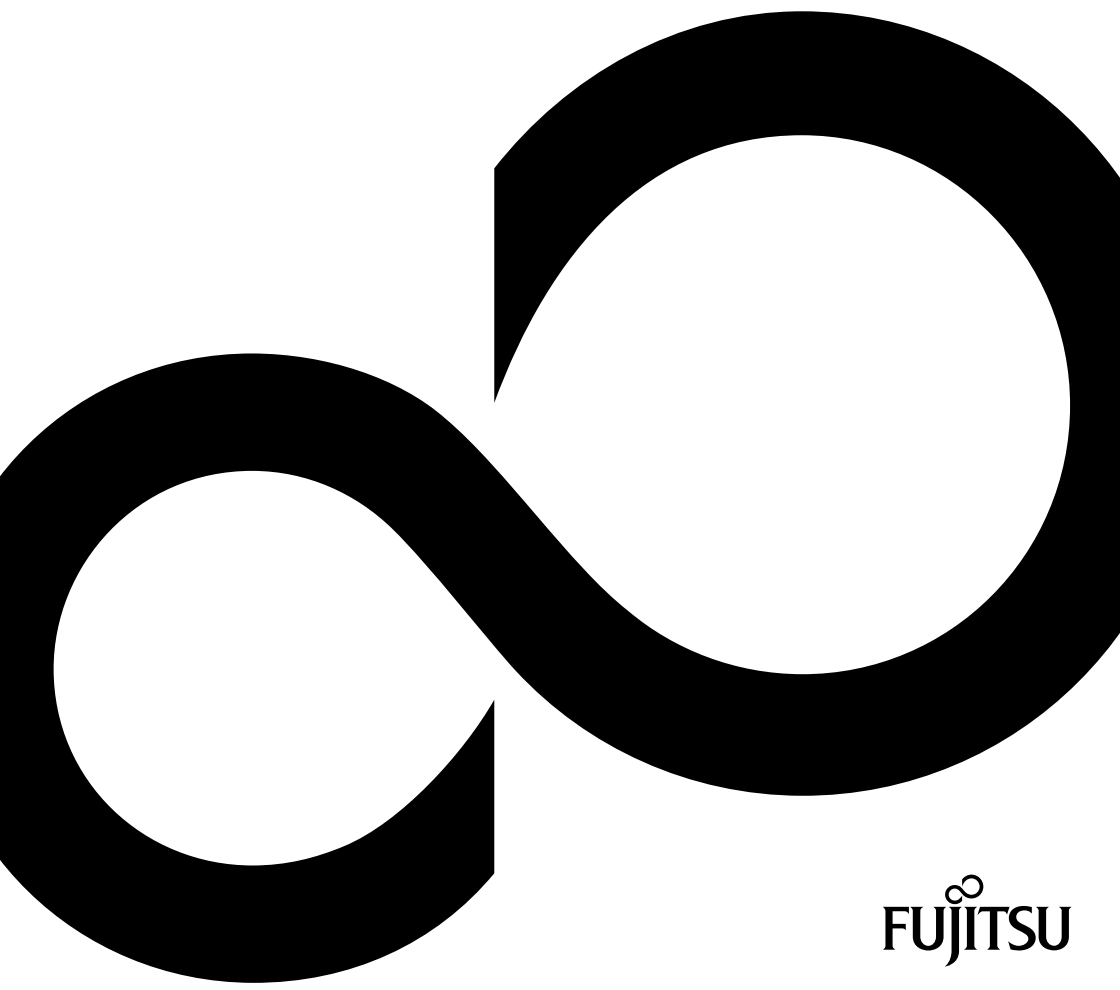


LIFEBOOK E733
LIFEBOOK E743
LIFEBOOK E753



Gratulujeme vám ke koupi inovativního výrobku od společnosti Fujitsu.

Aktuální informace k našim výrobkům, rady, aktualizace atd. naleznete na Internetu na adrese: "<http://www.fujitsu.com/fts/>"

Aktualizaci ovladačů naleznete na adrese: "<http://support.ts.fujitsu.com/download>"

Pokud máte technické dotazy, obraťte se prosím na:

- naši horkou linku/linku technické podpory (viz seznam oddělení technické podpory nebo Internet na adrese: "<http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk>")
- svého distributora
- svého prodejce

Přejeme mnoho zábavy s vaším novým systémem Fujitsu!



Vydavatel / kontaktní adresa v EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Německo

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

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2013. Všechna práva vyhrazena.

Datum vydání

07/2013

Objednáací číslo: A26391-K370-Z320-1-2D19, vydání 3

LIFEBOOK E733

LIFEBOOK E743

LIFEBOOK E753

Návod k použití

| | |
|---|-----------|
| Inovační technologie | 7 |
| Přípojky a ovládací prvky | 9 |
| Důležité pokyny | 14 |
| První uvedení vašeho přístroje do provozu | 17 |
| Práce s notebookem | 20 |
| Bezpečnostní funkce | 48 |
| Připojení externích zařízení | 54 |
| Demontáž a instalace komponent při servisu | 60 |
| Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility | 64 |
| Řešení problémů a rady | 67 |
| Technické údaje | 74 |
| Pokyny výrobce | 76 |
| Rejstřík | 77 |

Poznámka

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

Výstražný symbol

Fujitsu, logo Fujitsu a LIFEBOOK jsou registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited nebo jejích dceřiných společností s platností v USA a dalších zemích.

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

Adobe Reader je ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated.

Sony a Memory Stick jsou ochranné známky společnosti Sony Electronics, Inc.



Vyrobeno na základě licence udělené společností DTS Licensing Limited. DTS a příslušné logo jsou registrované ochranné známky a DTS Boost je ochranná známka společnosti DTS, Inc. Výrobek obsahuje software. © DTS, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Všechny ostatní zde uvedené ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Copyright

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

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

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Inovační technologie | 7 |
| Další informace | 7 |
| Zobrazovací prostředky | 8 |
| Přípojky a ovládací prvky | 9 |
| Důležité pokyny | 14 |
| Bezpečnostní pokyny | 14 |
| Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovémi komponentami | 14 |
| Úspora energie | 15 |
| Úspora energie ve Windows | 15 |
| Na cestách s notebookem | 15 |
| Než se vydáte na cestu | 15 |
| Přeprava notebooku | 16 |
| Čištění notebooku | 16 |
| První uvedení vašeho přístroje do provozu | 17 |
| Vybalení a kontrola přístroje | 17 |
| Výběr místa postavení | 18 |
| Připojení síťového adaptéru | 18 |
| První zapnutí přístroje | 19 |
| Práce s notebookem | 20 |
| Indikátory stavu | 20 |
| Zapnutí notebooku | 22 |
| Vypnutí notebooku | 22 |
| Klávesnice | 23 |
| Virtuální číslcový blok | 25 |
| Samostatná numerická klávesnice | 26 |
| Klávesové zkratky | 26 |
| Nastavení země a klávesnice | 28 |
| Aplikační tlačítka | 28 |
| Touchpad a tlačítka touchpadu | 29 |
| Pohyb kurzoru | 29 |
| Výběr objektu | 29 |
| Provádění příkazů | 29 |
| Přetažení objektu | 30 |
| Monitor LCD | 30 |
| Webová kamera | 31 |
| Akumulátor | 32 |
| Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru | 32 |
| Vyjmutí a vložení akumulátoru | 32 |
| Moduly | 34 |
| Vyjmutí modulu | 34 |
| Instalace modulu | 35 |
| Optická jednotka | 35 |
| Manipulace s datovými nosiči | 35 |
| Indikátor CD/DVD | 36 |
| Vložení nebo vyjmutí datového nosiče | 36 |
| Ruční vyjmutí (nouzové vyjmutí) | 37 |
| Za účelem odstranění prachu demontujte a namontujte kryt přístroje (kryt větrací štěrbin) | 38 |
| Použití funkce pro úsporu elektrické energie | 39 |

| | |
|---|-----------|
| Paměťové karty | 40 |
| Podporované formáty | 40 |
| Vložení paměťové karty | 40 |
| Vyjmutí paměťové karty | 40 |
| Reproduktory a mikrofony | 41 |
| SIM karta | 41 |
| Vložení karty SIM | 41 |
| Vyjmutí karty SIM | 42 |
| Bezdrátové komponenty bezdrátové místní sítě / Bluetooth / UMTS / LTE | 42 |
| Zapnutí a vypnutí rádiových komponent | 42 |
| Zařízení WLAN přístupu | 43 |
| Přístup přes UMTS / LTE | 43 |
| Ethernet a LAN | 43 |
| Replikátor portů | 44 |
| Přípojky na replikátoru portů | 44 |
| Připojení notebooku k replikátoru portů | 45 |
| Připojení síťového adaptéru na replikátor portů | 46 |
| Zapnutí notebooku přes replikátor portů | 46 |
| Odpojení notebooku od replikátoru portů | 47 |
| Bezpečnostní funkce | 48 |
| Nastavení snímače otisků prstů | 48 |
| Používání bezpečnostního zámku | 49 |
| Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility | 49 |
| Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo dohlížeatele a uživatele) | 50 |
| Ochrana spuštění operačního systému heslem | 51 |
| Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji) | 52 |
| Aktivace TPM | 52 |
| Deaktivace TPM | 52 |
| Čtečka karet SmartCard | 53 |
| Zasunutí karty SmartCard | 53 |
| Připojení externích zařízení | 54 |
| Připojení externího monitoru | 55 |
| Přípojka HDMI | 56 |
| Připojení USB přístrojů | 57 |
| Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge) | 58 |
| Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB | 58 |
| Napojení externích audiozařízení | 59 |
| Přípojka pro mikrofon / linkový vstup | 59 |
| Audio přípojka pro sluchátka | 59 |
| Demontáž a instalace komponent při servisu | 60 |
| Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků | 60 |
| Příprava demontáže součástí | 61 |
| Vyjmutí a vložení rozšíření paměti | 61 |
| Sejmutí krytu | 62 |
| Demontáž paměťového modulu | 62 |
| Instalace paměťového modulu | 63 |
| Montáž krytu | 63 |
| Dokončení demontáže součástí | 63 |
| Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility | 64 |
| Spusťte nástroj BIOS-Setup-Utility | 64 |

| | |
|---|-----------|
| Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility | 65 |
| Ukončení nástroje BIOS Setup Utility | 65 |
| Exit Saving Changes – Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility | 65 |
| Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility | 65 |
| Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení | 65 |
| Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility | 66 |
| Save Changes – Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility | 66 |
| Save Changes and Power Off | 66 |
| Řešení problémů a rady | 67 |
| Pomoc v případě problémů | 67 |
| Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows | 68 |
| Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku | 68 |
| Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píšší číslice | 68 |
| LCD monitor notebooku zůstává tmavý | 69 |
| Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku | 69 |
| Tmavá externí obrazovka | 69 |
| Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje | 70 |
| Notebook se po zapnutí nespustí | 70 |
| Notebook nefunguje | 71 |
| Tiskárna netiskne | 71 |
| Bezdrátové spojení se sítí nefunguje | 71 |
| Akustická chybová zpráva | 72 |
| Čtečka SmartCard není rozpoznána | 72 |
| Zapomenutý PIN SmartCard | 72 |
| Ztráta karty SmartCard | 72 |
| Chybové zprávy na monitoru | 72 |
| Technické údaje | 74 |
| LIFEBOOK | 74 |
| Akumulátor | 74 |
| Síťový zdroj | 75 |
| Pokyny výrobce | 76 |
| Likvidace a recyklace | 76 |
| Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity) | 76 |
| Značka CE | 76 |
| Rejstřík | 77 |

Inovační technologie

... a ergonomický design činí z vašeho přístroje spolehlivého společníka s vysokou úrovní uživatelské přívětivosti.

Zavedení operačního systému je velmi rychlé a přístroj je tak rychle připraven k práci. Díky vysoké kapacitě akumulátoru notebook nabízí obzvláště dlouhou provozní dobu.

Pomocí uživatelsky přívětivého nástroje "BIOS Setup Utility" lze ovládat hardware vašeho notebooku a chránit váš systém před nepovolaným přístupem tím, že použijete výkonné funkce ochrany prostřednictvím hesla.



Informace k přípojkám a ovládacím prvkům vašeho notebooku naleznete v kapitole ["Přípojky a ovládací prvky"](#), [Strany 9](#).

Další informace









Ovladače pro váš přístroj naleznete na naší internetové stránce. V provedení z výroby tento přístroj nepodporuje jiné operační systémy. Fujitsu Technology Solutions nepřevzme žádné ručení při použití jiných operačních systémů.

Části tohoto návodu týkající se softwaru se vztahují na produkty společnosti Microsoft, pakliže jsou tyto produkty součástí dodávky vašeho přístroje.

Při instalaci jiných softwarových produktů respektujte návody na obsluhu od výrobce.

Zobrazovací prostředky

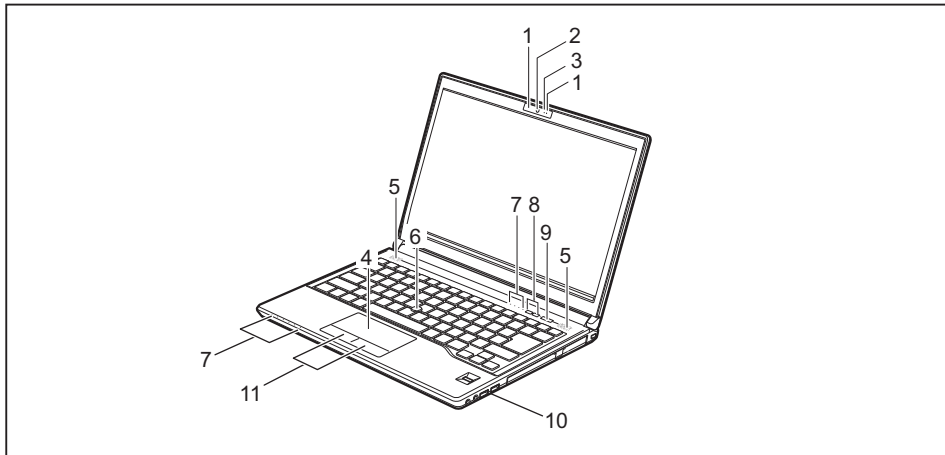
| | |
|--|---|
|  | označuje pokyny, při jejichž nedodržování je ohroženo vaše zdraví, funkčnost vašeho přístroje nebo bezpečnost vašich dat. V případě závad přístroje způsobených nedodržováním těchto pokynů zaniká záruka. |
|  | označuje důležité informace pro správné zacházení s přístrojem. |
|  | označuje pracovní krok, který je třeba provést. |
|  | označuje výsledek |
| Toto písmo | označuje zadání, která provádíte pomocí klávesnice v programovém dialogu nebo příkazovém řádku, např. vaše heslo (Name123) nebo příkaz pro spuštění programu (start.exe) |
| Toto písmo | označuje informace, které program zobrazuje na monitoru, např.: Instalace je dokončena! |
| Toto písmo | označuje <ul style="list-style-type: none"> výrazy a texty na pracovní ploše softwaru, např.: Klepněte na <i>Uložit</i>. názvy programů nebo souborů, např. <i>Windows</i> nebo <i>setup.exe</i>. |
| "Toto písmo" | označuje <ul style="list-style-type: none"> křížové odkazy na jiný oddíl např. "Bezpečnostní upozornění" křížové odkazy na jiné zdroje, např. webovou adresu: Více informací je uvedeno na stránce "http://www.fujitsu.com/fts/". Názvy disků CD, DVD a označení a názvy jiných materiálů, např.: "CD/DVD Drivers & Utilities" nebo příručka "Bezpečnost/Ustanovení" |
|  Klávesa | označuje klávesu na klávesnici, např.:  |
| Toto písmo | označuje výrazy nebo texty, na které je kladen důraz, např.: Nevypínejte přístroj |

Přípojky a ovládací prvky

V této kapitole jsou představeny jednotlivé hardwarové součásti vašeho přístroje. Získáte přehled o indikátorech a přípojkách přístroje. Před zahájením práce s přístrojem se s těmito prvky seznámte.

Přední strana

LIFEBOOK E733:



1 = Mikrofon (volitelné vybavení)

2 = Webová kamera (volitelné vybavení)

3 = Kontrolka webové kamery (volitelné vybavení)

4 = Touchpad

5 = Reproduktor

6 = Touchstick (volitelné vybavení)

7 = Indikátory stavu

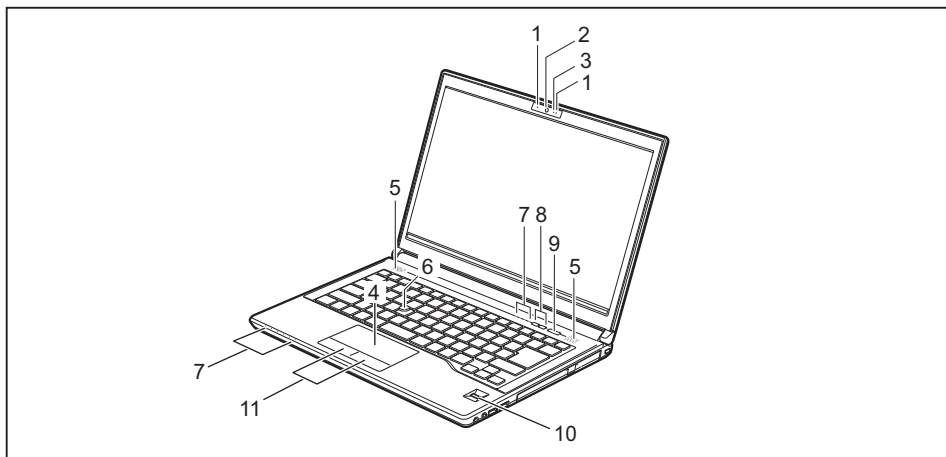
8 = Aplikační tlačítka

9 = Vypínač

10 = Snímač otisků prstů (volitelné vybavení)

11 = Tlačítka touchpadu

LIFEBOOK E743:



1 = Mikrofon (volitelné vybavení)

2 = Webová kamera (volitelné vybavení)

3 = Kontrolka webové kamery (volitelné vybavení)

4 = Touchpad

5 = Reproduktor

6 = Touchstick (volitelné vybavení)

7 = Stavové kontrolky

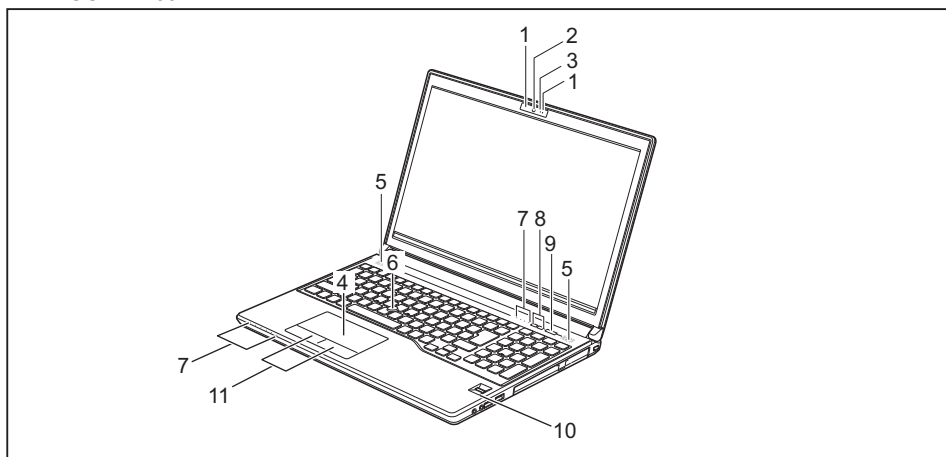
8 = Aplikační tlačítka

9 = Vypínač

10 = Snímač otisků prstů (volitelné vybavení)

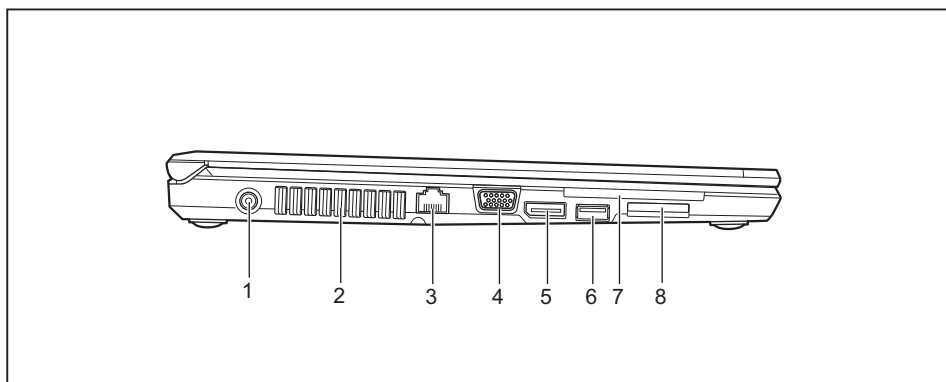
11 = Tlačítka touchpadu

LIFEBOOK E753:



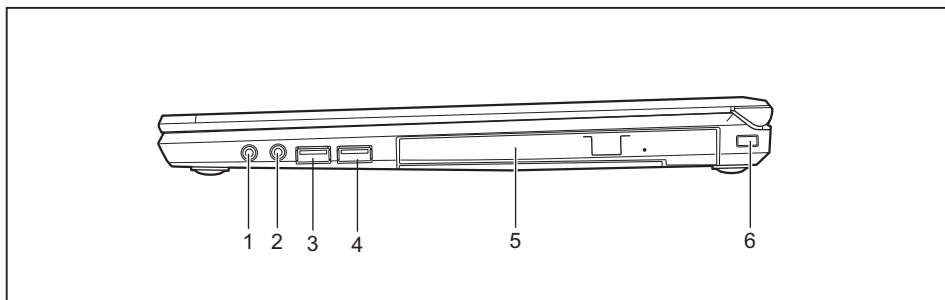
- | | |
|--|---|
| 1 = Mikrofon (volitelné vybavení) | 6 = Touchstick (volitelné vybavení) |
| 2 = Webová kamera (volitelné vybavení) | 7 = Indikátory stavu |
| 3 = Kontrolka webové kamery (volitelné vybavení) | 8 = Aplikační tlačítka |
| 4 = Touchpad | 9 = Vypínač |
| 5 = Reproduktor | 10 = Snímač otisků prstů (volitelné vybavení) |
| | 11 = Tlačítka touchpadu |

Levá strana



- | | |
|--|---|
| 1 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN) | 6 = Připojka USB 2.0 |
| 2 = Větrací otvory | 7 = Čtečka karet SmartCard (volitelné vybavení) |
| 3 = Zástrčka pro místní síť | 8 = Slot pro paměťové karty |
| 4 = Připojka VGA pro monitor | |
| 5 = DisplayPort | |

Pravá strana



1 = Audio přípojka pro sluchátka

2 = Audio přípojka pro mikrofon

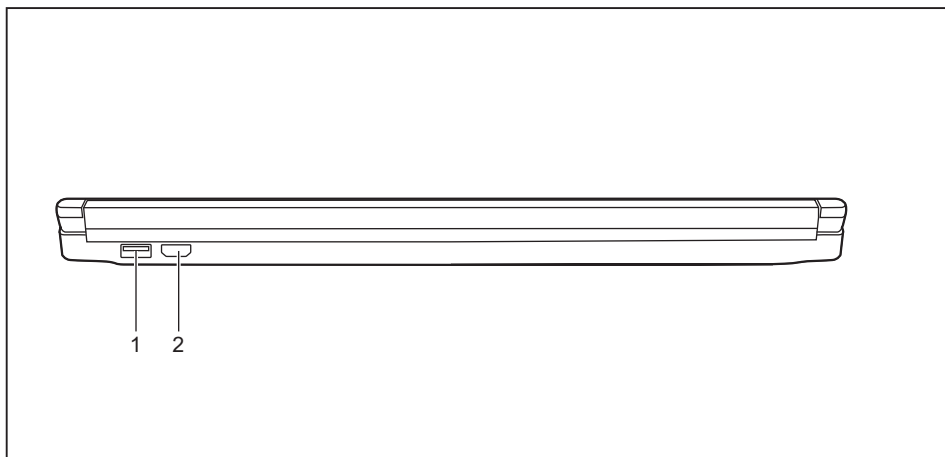
3 = Přípojka USB 2.0

4 = Přípojka USB 2.0 s funkcí nabíjení
(Anytime USB charge)

5 = Pozice pro modul s optickou jednotkou

6 = Přípravek pro bezpečnostní zámek

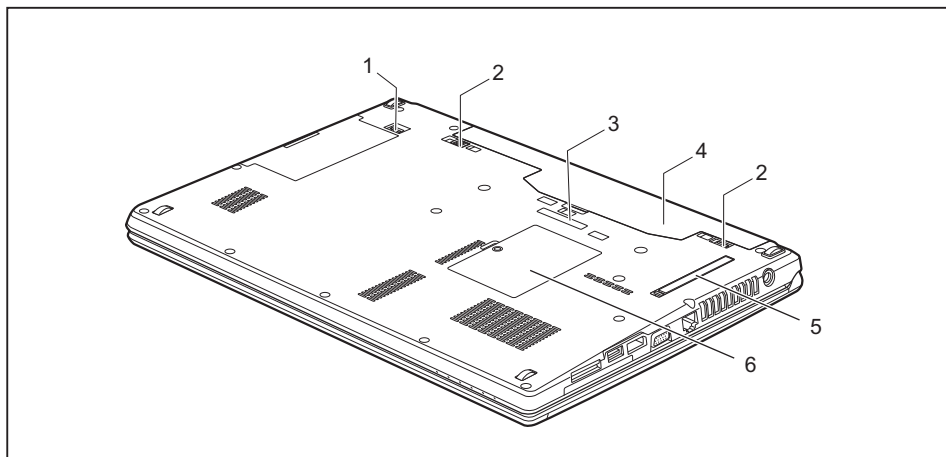
Zadní strana



1 = Přípojka USB 2.0 (pouze
LIFEBOOK E743/E753)

2 = Přípojka HDMI (pouze LIFEBOOK E753)

Spodní strana



1 = Odjištění modulu

2 = Odjištění akumulátoru

3 = Připojka replikátoru portů

4 = Akumulátor

5 = Kryt větracích otvorů

6 = Pozice pro paměť

Důležité pokyny



V této kapitole naleznete bezpečnostní pokyny, kterých musíte při zacházení s notebookem bezpodmínečně dbát. Ostatní pokyny Vám poskytují užitečné informace k Vašemu notebooku.

Bezpečnostní pokyny



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

Věnujte pozornost odstavcům v příručce, které jsou označeny tímto symbolem.

Při připojování a odpojování kabelů dodržujte pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze.

Než uvedete notebook do provozu a poprvé jej zapnete, respektujte pokyny pro okolní podmínky v kapitole ["Technické údaje", Strany 74](#) a kapitolu ["První uvedení vašeho přístroje do provozu", Strany 17](#).

Při čištění dodržujte pokyny uvedené v části ["Čištění notebooku", Strany 16](#).

Dbejte na doplňující bezpečnostní pokyny pro zařízení s komponentami pro bezdrátový přenos v příručce "Bezpečnost/pravidla použití".

Věnujte pozornost pokynům v kapitole ["Demontáž a instalace komponent při servisu", Strany 60](#).

Tento notebook odpovídá příslušným bezpečnostním předpisům pro zařízení informační techniky. Pokud máte dotazy ohledně toho, jestli můžete notebook postavit v určitém prostředí, obraťte se prosím na vaši prodejnu nebo na naši Hotline/Service Desk.

Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovými komponentami

Pokud je ve vašem notebooku integrováno bezdrátové zařízení (Wireless LAN/ Bluetooth, UMTS), musíte při zacházení s notebookem bezpodmínečně dodržovat tato bezpečnostní upozornění:

- Pokud jste v letadle nebo jedete autem, bezdrátová zařízení vypněte.
- Vypněte bezdrátová zařízení, pokud jste v nemocnici, na operačním sále nebo v blízkosti lékařských elektronických systémů. Přenášené rádiové vlny by mohly negativně ovlivňovat funkci lékařských přístrojů.
- Vypněte bezdrátová zařízení, když zařízení přenesete do blízkosti zápalných plynů nebo do prostředí ohroženého výbuchem (např. čerpací stanice, lakovna), neboť by přenášené rádiové vlny mohly vyvolat explozi nebo požár.



Informace o zapnutí a vypnutí bezdrátových komponent najdete v kapitole ["Zapnutí a vypnutí rádiových komponent", Strany 42](#).

Úspora energie

Notebook vypínejte, když jej nepotřebujete. Externí, připojené přístroje vypínejte, jestliže je nepoužíváte. Když využijete funkce pro úsporu elektrické energie, spotřebuje notebook méně energie. Takto můžete s notebookem déle pracovat, než bude nutné nabít akumulátor.

i

Zvýší se energetická účinnost a sníží zatížení životního prostředí. Ušetříte náklady a chráníte životní prostředí.

Úspora energie ve Windows

- ▶ Využijte možných funkcí pro úsporu elektrické energie, které jsou popsány v kapitole "[Použití funkce pro úsporu elektrické energie](#)", [Strany 39](#).

Na cestách s notebookem

Při cestování s notebookem respektujte následující pokyny.

Než se vydáte na cestu

- ▶ Záluhujte důležitá data na pevném disku.
- ▶ Bezdrátovou komponentu z důvodů bezpečnosti dat vypněte. Při bezdrátovém přenosu dat by mohly data přijímat i nepovolané třetí osoby.

i

Pokyny pro aktivování zakódovaných dat naleznete v dokumentaci k vašim bezdrátovým komponentám.

- ▶ Jestliže chcete notebook používat během letu, zeptejte se letecké společnosti, zda je to povoleno.

Když cestujete do zahraničí

- ▶ Při cestě do ciziny se ujistěte, zda síťový adaptér lze připojit k místnímu síťovému napětí. Pokud to není možné, obstarejte si pro váš notebook vhodný síťový adaptér. Nepoužívejte žádné jiné transformátory napětí!
- ▶ Zkontrolujte, zda je místní síťové napětí slučitelné s dodaným síťovým kabelem. Pokud tomu tak není, kupte síťový kabel, který splňuje místní požadavky.
- ▶ U příslušného úřadu země, kam chcete cestovat, si zjistěte, zda tam smíte provozovat notebook s instalovanou bezdrátovou komponentou (viz také "[Značka CE](#)", [Strany 76](#)).

Přeprava notebooku



Chraňte notebook před silnými otřesy a před extrémními teplotami (např. následkem slunečního záření do auta).

- ▶ Pokud je váš přístroj vybaven optickou jednotkou, vyjměte všechny datové nosiče (např. CD, DVD) z jednotek.
- ▶ Vypněte notebook.
- ▶ Vytáhněte elektrickou zástrčku síťového adaptéru a všech externích přístrojů ze zásuvky.
- ▶ Odpojte kabel síťového adaptéru a datové kabely všech externích přístrojů.
- ▶ Monitor LCD zavřete.
- ▶ Pro přepravu používejte vhodný kufřík na notebook, který chrání před nárazy a údery.

Čištění notebooku



Vnitřní prostor skříně přístroje smí čistit pouze autorizovaný odborný personál.

Používejte pouze speciální čisticí prostředky pro počítače. Běžné čisticí prostředky pro domácnost a politury by mohly poškodit popis klávesnice a notebooku, povrchovou úpravu nebo vlastní notebook.

Dbejte na to, aby se do vnitřku notebooku nedostala žádná kapalina.

Monitor LCD je velmi citlivý na poškrábání! Povrch monitoru čistěte jen velmi měkkou, mírně navlhčenou utěrkou.

- ▶ Vypněte notebook.
 - ▶ Aby se zabránilo nechtěnému zapnutí přístroje, vytáhněte síťovou zástrčku síťového adaptéru ze zásuvky a vyjměte akumulátor (viz kapitola ["Vyjmutí a vložení akumulátoru"](#), [Strany 32](#)).
 - ↳ Povrch skříně můžete očistit suchou utěrkou. Při silném znečištění použijte vlhkou utěrkou, kterou jste namočili do vody s jemným prostředkem na mytí nádobí a dobře vyždímali. Klávesnici a touchpad, pokud je použit, můžete čistit dezinfekčními utěrkami.
- Dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala vlhkost!

První uvedení vašeho přístroje do provozu



Věnujte pozornost kapitole "[Důležité pokyny](#)", [Strany 14](#).

Jestliže je Váš notebook vybaven operačním systémem Windows, jsou potřebné ovladače hardwaru a dodaný software již předem nainstalovány.

Před prvním zapnutím připojte přístroj na síťové napětí přes síťový adaptér, viz "[Připojení síťového adaptéru](#)", [Strany 18](#). Síťový adaptér musí být k síti připojen během celého instalačního procesu.

Při prvním zapnutí Vašeho notebooku bude provedena zkouška systému. Mohou se zobrazit různá hlášení. Monitor může po krátkou dobu zůstat tmavý nebo blikat.

Postupujte podle pokynů na monitoru.

Přístroj nesmíte během procesu prvního uvedení do provozu v žádném případě vypnout.

Při dodání se akumulátor nachází v přihrádce notebooku nebo je přiložen samostatně. Když chcete s notebookem pracovat v akumulátorovém režimu, musí být akumulátor nabitý.

Při mobilním použití zásobuje zabudovaný akumulátor notebook potřebnou energií. Dobu provozu můžete zvýšit, když využijete funkce pro úsporu elektrické energie.

Způsob, jakým máte k vašemu přístroji připojit externí zařízení (např. myš, tiskárnu), je popsán v provozním návodu k vašemu přístroji.

Vybalení a kontrola přístroje



Pokud zjistíte škody vzniklé při přepravě, informujte neprodleně Vaši prodejnu!

- ▶ Vybalte všechny díly.
- ▶ Prohlédněte přístroj, jestli se při přepravě zjevně nepoškodil.



Uschovejte originální balení pro případné odeslání.

Výběr místa postavení



Předtím, než přístroj postavíte, měli byste pro něj měli vybrat vhodné místo. Respektujte přitom následující pokyny:

- Nikdy přístroj ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teple. Následkem může být poškození podložky.
- Přístroj nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Během normálního provozu se spodní strana přístroje zahřívá. Delší kontakt s pokožkou může být nepříjemný nebo může dokonce způsobit popáleniny.
- Postavte přístroj na pevnou, rovnou a neklouzavou podložku. Upozorňujeme, že pryžové nohy přístroje mohou zanechávat otisky na snadno poškoditelném povrchu.
- Kolem přístroje a síťového adaptéru musí být volný prostor nejméně 100 mm, aby bylo zaručeno řádné větrání.
- Nikdy nezakryvejte větrací otvory přístroje.
- Přístroj by neměl být vystavován extrémním okolním podmínkám. Chraňte přístroj před prachem, vlhkostí a horkem.

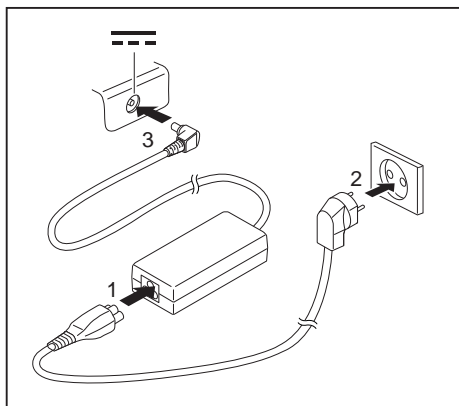
Připojení síťového adaptéru



Dodržujte bezpečnostní pokyny v příložené příručce "Bezpečnost/pravidla použití".

Síťové vedení, které tvoří součást dodávky, odpovídá požadavkům země, ve které jste přístroj zakoupili. Dbejte na to, aby bylo síťové vedení povoleno pro zemi, ve které je používáno.

Pokud připojíte schválený 2pólový síťový zdroj, může se stát, že při kontaktu s horní stranou hliníkového krytu ucítíte lehké brnění. Kombinace zástrčky bez ochranného vodiče a kovových částí krytu způsobuje velmi slabý elektrický proud. Tento efekt je neškodný. Přístroj splňuje všechny příslušné bezpečnostní standardy.



- ▶ Připojte síťový kabel (1) na síťový adaptér.
- ▶ Připojte síťový kabel (2) do zásuvky.
- ▶ Připojte kabel síťového adaptéru (3) do zásuvky stejnosměrného napětí (DC IN) přístroje.

První zapnutí přístroje



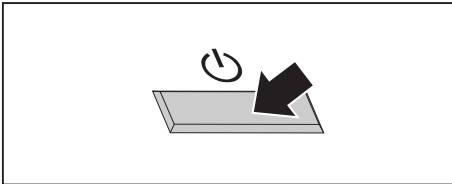
U zařízení s vypínačem pro bezdrátové komponenty: Před zapnutím zařízení přepněte vypínač pro bezdrátové komponenty do polohy „ON“.

Když přístroj zapínáte poprvé, instaluje a konfiguruje se software, který Vám byl dodán. Vzhledem k tomu, že se tento proces nesmí přerušit, měli byste pro něj naplánovat určitou dobu a připojit notebook přes síťový adaptér na síťové napětí.

Během instalace se přístroj smí znovu spustit jen na výzvu!

Aby Vám bylo usnadněno uvedení Vašeho přístroje do provozu, je již operační systém na pevném disku předem nainstalován.

- Zapněte váš přístroj.



- V průběhu instalace sledujte pokyny na obrazovce.



Jestliže je ve vašem přístroji instalován operační systém Windows, můžete najít další informace o systému, ovladače, pomocné programy, aktualizace, příručky atd. přímo ve vašem přístroji nebo na našich internetových stránkách "<http://www.fujitsu.com/fts/support/>".

Informace a nápovědu k funkcím systému Windows naleznete na internetových stránkách "<http://windows.microsoft.com/>".

Práce s notebookem

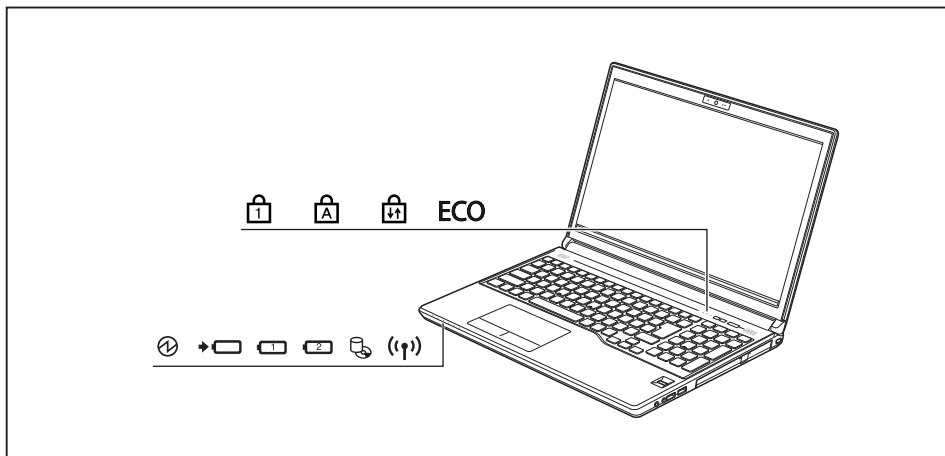
V této kapitole jsou popsány základy obsluhy Vašeho notebooku. Způsob, jakým máte na notebook připojit externí přípoje (např. myš, tiskárnu), je popsán v kapitole ["Připojení externích zařízení"](#), Strany 54.











Věnujte pozornost pokynům v kapitole ["Důležité pokyny"](#), Strany 14.

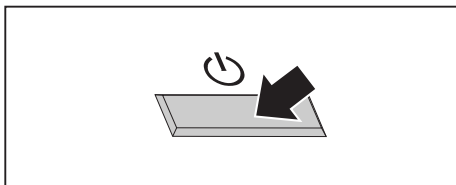
Indikátory stavu

Indikátory stavu informují o stavech napájení proudem, jednotek a funkcí klávesnice.



| Klávesa | Popis |
|--|---|
|  | Indikátor provozu/pohotovostního režimu <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí: Notebook je zapnutý. Indikátor bliká: Notebook se nachází v pohotovostním režimu. Indikátor nesvítí: Notebook je vypnutý. |
|  | Indikátor akumulátoru <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí zeleně: Akumulátor disponuje 50 % až 100 % svého maximálního nabití. Indikátor svítí oranžově: Akumulátor disponuje 13 % až 49 % svého maximálního nabití. Indikátor svítí červeně: Akumulátor disponuje 0 % až 12 % svého maximálního nabití. Indikátor bliká červeně: Došlo k chybě. |
|  | Indikace nabití akumulátoru (akumulátor 1 / akumulátor 2) / síťová přípojka Stav nabití akumulátoru je signalizován indikátorem akumulátoru. <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí zeleně: Akumulátor je nabitý nebo není zabudovaný žádný akumulátor. Indikátor svítí oranžově: Je připojen síťový adaptér, akumulátor se nabíjí. Indikátor bliká oranžově: Je připojen síťový adaptér, akumulátor ale nelze nabíjet, protože je akumulátor pro nabíjení příliš horký nebo studený. Proces nabíjení bude pokračovat, jakmile bude mít akumulátor opět přípustnou teplotu. Indikátor bliká červeně: Došlo k chybě. Indikátor nesvítí: Síťový adaptér není připojen. |
|  | Indikátor stavu jednotky Indikátor nesvítí: Probíhá čtení nebo zápis na jednotku (např. na pevný disk či na disk CD/DVD). |
|  | Indikátor komponent pro bezdrátový přenos <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí: komponenty pro bezdrátový přenos jsou zapnuté. Indikátor nesvítí: komponenty pro bezdrátový přenos jsou vypnuté. |
|  | Indikátor zámku číselné klávesnice (Num Lock) Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa [Num] . Aktivuje se virtuální číselná klávesnice. Nyní lze zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves. |
|  | Indikátor psaní velkých písmen (Caps Lock) Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa Caps Lock. Veškerá písmena budou nyní velká. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak. |
|  | Indikátor Scroll Lock Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesová zkratka [Fn] + [Rol] . Její funkce závisí na příslušném aplikačním programu. |
| ECO | Indikátor funkcí úspory energie <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí: Funkce úspory energie jsou aktivovány. Indikátor nesvítí: Funkce úspory energie jsou deaktivovány. |

Zapnutí notebooku



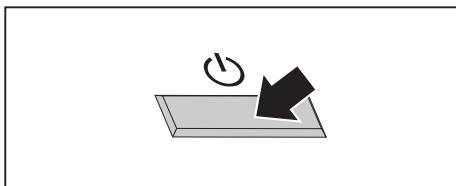
↳ Rozsvítí se indikátor provozu notebooku.

- ▶ Odklopte LCD obrazovku nahoru.
- ▶ Pro zapnutí notebooku stiskněte spínač/vypínač na dobu přibližně 1 sekundy.

Vypnutí notebooku



Nežli přístroj vypnete, uložte veškerá data a zavřete všechny aplikace. V opačném případě se vystavujete nebezpečí ztráty dat.



- ▶ Řádným způsobem ukončete operační systém.
- ▶ Pokud by se notebook nevyplnul sám od sebe, držte asi po dobu pěti sekund stisknutý zapínač/vypínač.
- ▶ Zavřete LCD monitor.

Klávesnice

i

Klávesnice notebooku se při normálním používání postupně opotřebovává. Především označení kláves je vystaveno velkému zatížení. Během doby používání notebooku se může označení kláves opotřebovat.

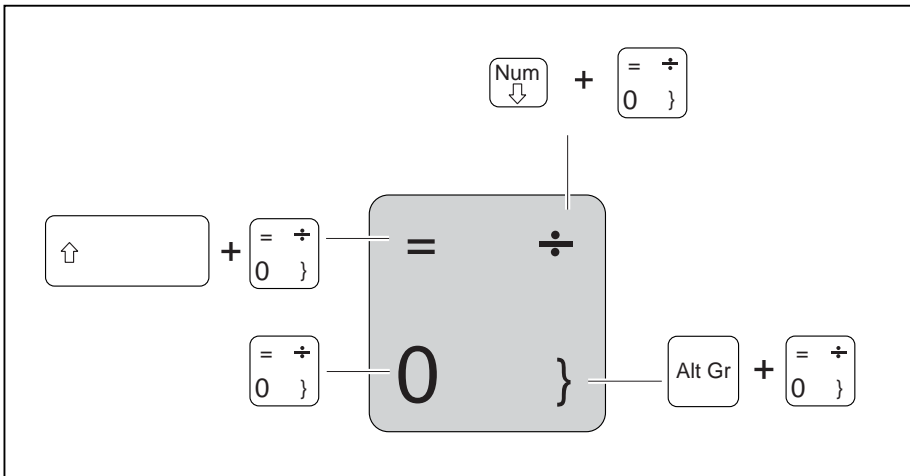
Klávesnice je uzpůsobena tak, aby byly k dispozici všechny funkce rozšířené klávesnice. Některé funkce rozšířené klávesnice jsou vytvořeny pomocí klávesových zkratk.








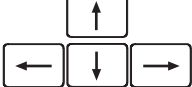


Následující popis kláves platí pro operační systém Windows. Další funkce kláves jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

Na následujícím obrázku je znázorněno, jak u kláves s několikanásobným popisem napíšete určitý znak. Příklad se vztahuje na situaci, kdy není aktivována klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock).

i

Obrázek se může odlišovat od vaší varianty přístroje.



| Klávesa | Popis |
|--|--|
|  | Opravná klávesa (Backspace) Opravná klávesa vymaže znak vlevo od kurzoru. |
|  | Klávesa tabulátoru Klávesa tabulátoru pohne kurzorem k dalšímu zastavení tabulátoru. |
|  | Klávesa Enter (Return, Enter, řádkování, návrat kurzoru) Klávesa Enter uzavírá příkazový řádek. Když stisknete klávesu Enter, bude zadaný příkaz vykonán. |
|  | Klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock) Klávesa pro psaní velkých písmen aktivuje režim psaní velkých písmen, v informačním úseku Windows se zobrazí příslušná ikona. V režimu psaní velkých písmen se všechna písmena napíší jako velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak. Režim psaní velkých písmen lze vypnout klávesou přepínače. |
|  | Klávesa přepínače (Shift) Klávesa přepínače umožňuje psát velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak. |
|  | Klávesa Fn Klávesa  aktivuje zvláštní funkci natištěnou na klávese s několikanásobným popisem (viz kapitolu "Klávesové zkratky", Strany 26). |
|  | Směrové klávesy Směrové klávesy pohybují kurzorem podle směru šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava. |
|  | Klávesa Windows Stisknutím klávesy Windows lze přepínat mezi nabídkou Start a naposledy použitou aplikací. |
|  | Klávesa Nabídka Tlačítkem kontextové nabídky lze vyvolat nabídku pro vybraný objekt. |

Virtuální číslkový blok

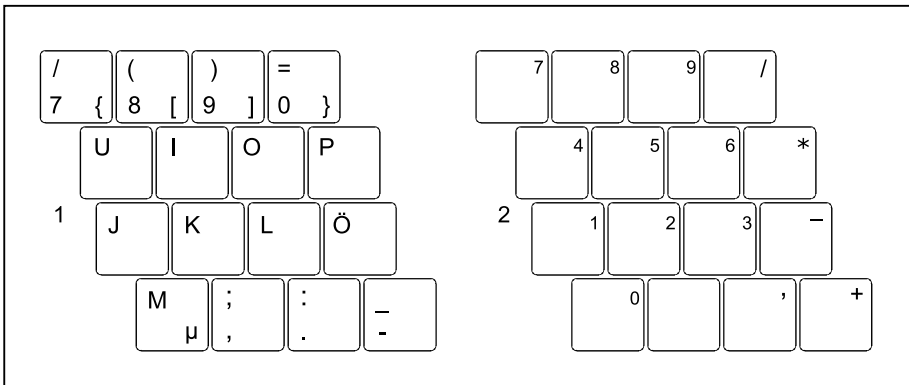


Přístroje LIFEBOOK E733 a LIFEBOOK E743 jsou vybaveny virtuální numerickou klávesnicí, LIFEBOOK E753 je vybaven oddělenou numerickou klávesnicí.

Abyste pro určité aplikace mohli používat klávesy číslkového bloku, existuje virtuální číslkový blok. Na klávesnici rozpoznáte klávesy virtuálního číslkového bloku podle číslic a symbolů nahoře vpravo na příslušných klávesách. Když virtuální číslkový blok zapnete, můžete psát znaky, které stojí na klávesách nahoře vpravo.



Obsazení kláves na následujícím obrázku se může odlišovat od klávesnice vaší varianty přístroje.



1 = Platné znaky, když není aktivována klávesa Num

2 = Platné znaky, když je aktivována klávesa Num

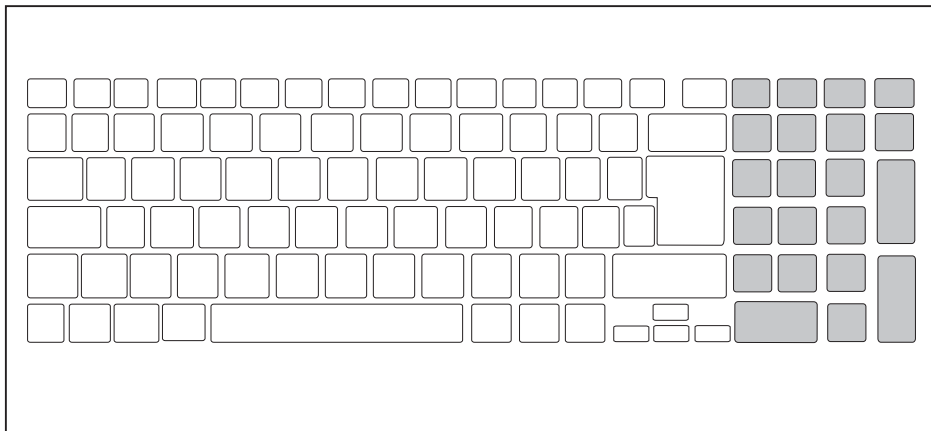
Informace o indikátorech stavu naleznete v kapitole ["Indikátory stavu"](#), [Strany 20](#).

Samostatná numerická klávesnice



Přístroje LIFEBOOK E733 a LIFEBOOK E743 jsou vybaveny virtuální numerickou klávesnicí, LIFEBOOK E753 je vybaven oddělenou numerickou klávesnicí.

Vpravo od klávesnice vašeho notebooku se nachází samostatná numerická klávesnice.



Klávesové zkratky














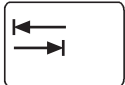



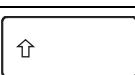

Následující popis klávesových zkratk platí pro operační systémy Windows. V jiných operačních systémech a u některých ovladačů zařízení mohou být některé z následujících klávesových zkratk nefunkční.

Další klávesové zkratky jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

Klávesové zkratky se zadávají následovně:

- ▶ První klávesu klávesové zkratky podržte stisknutou.
- ▶ Současně stiskněte klávesu nebo klávesy potřebné pro funkci.

| Zkratka | Popis |
|---------|---|
| | <p>Vypnutí/zapnutí podsvícení klávesnice (volitelné) Tato klávesová zkratka vypíná a zapíná osvětlení u klávesnic s podsvícením.</p> |
| | <p>Zapnutí a vypnutí reproduktorů Touto klávesovou zkratkou lze vypnout nebo zapnout reproduktory notebooku.</p> |

| Zkratka | Popis |
|--|---|
|  +  | Zapnutí a vypnutí touchpadu a tlačítek touchpadu Tato klávesová zkratka zapíná nebo vypíná touchpad a tlačítka touchpadu. |
|  +  | Snížení jasu monitoru Tato klávesová zkratka snižuje jas monitoru. |
|  +  | Zvýšení jasu monitoru Tato klávesová zkratka zvyšuje jas monitoru. |
|  +  | Snížení hlasitosti Touto klávesovou zkratkou snížíte hlasitost vestavěných reproduktorů. |
|  +  | Zvýšení hlasitosti Touto klávesovou zkratkou zvýšíte hlasitost vestavěných reproduktorů. |
|  +  | Přepnutí výstupu na monitor Jestliže jste připojili externí monitor, můžete touto klávesovou zkratkou vybrat, na který monitor má probíhat výstup. Přepnutí výstupu na monitor je možné: <ul style="list-style-type: none"> • jen na LCD monitor notebooku • současně na LCD monitor notebooku a na externí monitor • jen na externí monitor Toto nastavení je užitečné, jestliže si přejete mít na externím monitoru vysoké rozlišení a vysoký obnovovací kmitočet obrazu. |
|  +  | Přepínání mezi otevřenými aplikacemi Touto klávesovou zkratkou lze přecházet mezi více otevřenými aplikacemi. |
|  +  +  | Zabezpečení systému Windows/Správce úloh Tato klávesová zkratka zapne okno Zabezpečení systému Windows/Správce úloh |
|  +  | Záporný skok tabulátorem Tato klávesová zkratka pohne kurzorem k předchozímu zastavení tabulátoru. |



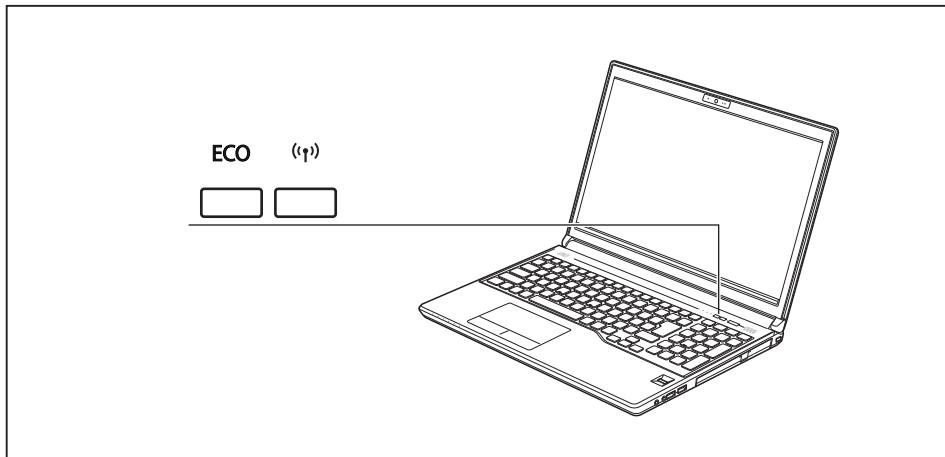
Klávesové zkratky s klávesami Windows naleznete v návodu k vašemu operačnímu systému.

Nastavení země a klávesnice

- Nastavení země a klávesnice upravte podle pokynů popsaných v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.

Aplikační tlačítka

Váš notebook je vybaven dvěma aplikačními tlačítky.

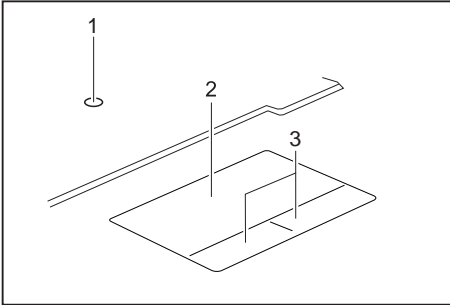


| Klávesa | Popis |
|--------------|--|
| ECO | <p>Tlačítko Eco (tlačítko E)</p> <p>Tlačítkem E můžete pohodlně aktivovat a deaktivovat funkci úspory energie (např. snížit jas displeje), viz "Použití funkce pro úsporu elektrické energie", Strany 39.</p> |
| (()) | <p>Tlačítko rádiové komponenty</p> <p>Tímto aplikačním tlačítkem spustíte software <i>WirelessSelector</i>. Můžete jednotlivě zapínat a vypínat rádiové komponenty aktivované v nástroji <i>BIOS Setup</i>.</p> |

Touchpad a tlačítka touchpadu



Dbejte na to, aby se touchpad nedostal do styku s nečistotami, kapalinami ani mastnotou. Touchpadu se nikdy nedotýkejte špinavými prsty. Na touchpad ani na jeho tlačítka nepokládejte těžké předměty.



1 = Touchstick (volitelný)
2 = Touchpad
3 = tlačítka zařízení Touchpad

Pomocí touchpadu lze na displeji pohybovat kurzorem.

Tlačítka touchpadu slouží k výběru a provádění příkazů. Odpovídají tlačítkům běžné myši.



Touchpad můžete také deaktivovat klávesovou zkratkou, abyste neúmyslně nepohybovali kurzorem na monitoru (viz kapitola "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 26](#)).

Pohyb kurzoru

- ▶ Pohybujte prstem po touchpadu.
- ↳ Kurzor se pohybuje.

Výběr objektu

- ▶ Umístěte kurzor na požadovaný objekt.
- ▶ Ťukněte na touchpad nebo jednou stiskněte levé tlačítko.
- ↳ Objekt je vybrán.

Provádění příkazů

- ▶ Umístěte kurzor na požadované pole.
- ▶ Ťukněte na touchpad nebo poklepejte levým tlačítkem.
- ↳ Příkaz je proveden.

Přetažení objektu

- ▶ Vyberte požadovaný objekt.
- ▶ Přidržte levé tlačítko a pohybem prstu po touchpadu přesuňte objekt na požadované místo.
- ↳ Objekt je posunut.

Monitor LCD

V noteboocích firmy Fujitsu Technology Solutions GmbH jsou instalovány vysoce kvalitní monitory TFT. Monitory TFT jsou z technických důvodů vyráběny pro určité rozlišení. Optimální a ostrý obraz může poskytnout jen rozlišení určené pro daný monitor TFT. Rozlišení monitoru, které se neshoduje se specifikací, může být příčinou neostrého obrazu.

Rozlišení LCD monitoru vašeho notebooku je při expedici nastaveno optimálně.

Při dnešním stavu výrobní techniky není možné zaručit zcela bezchybné zobrazení na obrazovce. Může se vyskytovat několik málo konstantně světlých nebo tmavých pixelů (obrazových bodů). Maximálně přípustný počet takovýchto vadných pixelů stanovuje mezinárodní norma ISO 9241-307 (třída II).

Příklad:

Obrazovka s rozlišením 1280 x 800 má $1280 \times 800 = 1\,024\,000$ pixelů. Každý pixel se skládá ze tří subpixelů (červeného, zeleného a modrého), takže celkový počet subpixelů je zhruba 3 miliony. Podle ISO 9241-307 (třída II) smí být vadné maximálně 2 světlé a 2 tmavé pixely a dodatečně 5 světlých a 10 tmavých subpixelů nebo jejich odpovídající kombinace (1 světlý subpixel se počítá jako 2 tmavé subpixely).

| | |
|-------------------------|--|
| Pixel (= prvek obrazu) | Jeden pixel se skládá ze 3 subpixelů, zpravidla červeného, zeleného a modrého. Pixel je nejmenším prvkem, který může vytvořit úplnou funkci zobrazení. |
| Subpixel (= bod obrazu) | Jeden subpixel je odděleně adresovatelná interní struktura v pixelu (prvek obrazu), která rozšiřuje funkci prvku obrazu. |
| Cluster (= shluk chyb) | Cluster obsahuje dva nebo více vadných pixelů nebo subpixelů v bloku 5 x 5 pixelů. |

Osvětlení pozadí

Monitory TFT pracují s osvětlením pozadí. Světelná intenzita osvětlení pozadí se během životnosti notebooku může snížit. Světlost monitoru lze však individuálně nastavit.

Synchronizace zobrazení na LCD monitoru a externím monitoru

Podrobné informace naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky"](#), [Strany 26](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor".

Webová kamera



Podle varianty přístroje je ve vašem notebooku integrovaná webová kamera.

S vaší webovou kamerou lze podle použitého softwaru nahrávat obrázky nebo videoklipy nebo se účastnit webového chatu.

Webová kamera je vybavena indikátorem stavu. Indikátor stavu se rozsvítí, když je webová kamera zapnutá.

- Kvalita obrazu závisí na světelných podmínkách a použitém softwaru.
- Webovou kameru lze provozovat vždy jen s jednou aplikací (např. s programem telefonování po Internetu nebo programem pro videokonference, který podporuje webovou kameru).
- Při používání webové kamery se podklad notebooku nesmí hýbat.
- Webová kamera se automaticky přizpůsobí aktuálním světelným podmínkám. Proto během úpravy na osvětlení může LCD monitor blikat.



Další informace o používání webové kamery a o dalších možnostech nastavení webové kamery naleznete v nápovědě programu, který webovou kameru podporuje.

Pokud chcete provést funkční test webové kamery, můžete využít testovací software, který lze stáhnout na adrese "<http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html>".

Akumulátor

Při mobilním použití zásobuje zabudovaný akumulátor notebook potřebnou energií. Životnost akumulátoru můžete zvýšit tím, že budete o akumulátor řádně pečovat. Průměrná životnost akumulátoru je zhruba 500 nabíjecích a vybíjecích cyklů.

Když budete používat funkce úspory energie, které jsou k dispozici, můžete životnost akumulátoru prodloužit.

Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru

Akumulátor notebooku lze nabíjet jen tehdy, když okolní teplota činí 5 °C až max. 35 °C.

Akumulátor nabijete tak, že notebook připojíte k síťovému adaptéru (viz ["Připojení síťového adaptéru"](#), [Strany 18](#)).

Při nízkém stavu baterie se ozve výstražný tón. Jestliže nepřipojíte síťový adaptér během cca 5 minut od zaznění výstražného tónu, notebook se automaticky vypne.

Kontrola stavu nabití

Ke kontrole kapacity akumulátoru ve Windows náleží "Měřič stavu nabití akumulátoru", který se nachází v příkazové liště. Když umístíte kurzor na ikonu akumulátoru, zobrazí se stav nabití akumulátoru.

Skladování akumulátoru

Akumulátor se musí skladovat za teploty v rozmezí 0 °C až +30 °C v suchém prostředí. Čím nižší je teplota skladování, tím nižší je samočinné vybití.



Když budete skladovat akumulátor po delší dobu (déle než dva měsíce), měl by být akumulátor nabit přibližně na úroveň 30 %. K prevenci úplného vybití a následného trvalého poškození akumulátoru kontrolujte stav jeho nabití v pravidelných intervalech.

Abyste optimálně využili nabíjecí kapacity akumulátoru, musíte akumulátor úplně vybit a poté zase nabít.



Pokud akumulátory nebudete delší dobu používat, akumulátory z notebooku vyjměte. Nenabíjejte akumulátory v přístroji!

Vyjmutí a vložení akumulátoru



Používejte jen akumulátory, které byly pro tento notebook schváleny společností Fujitsu Technology Solutions.

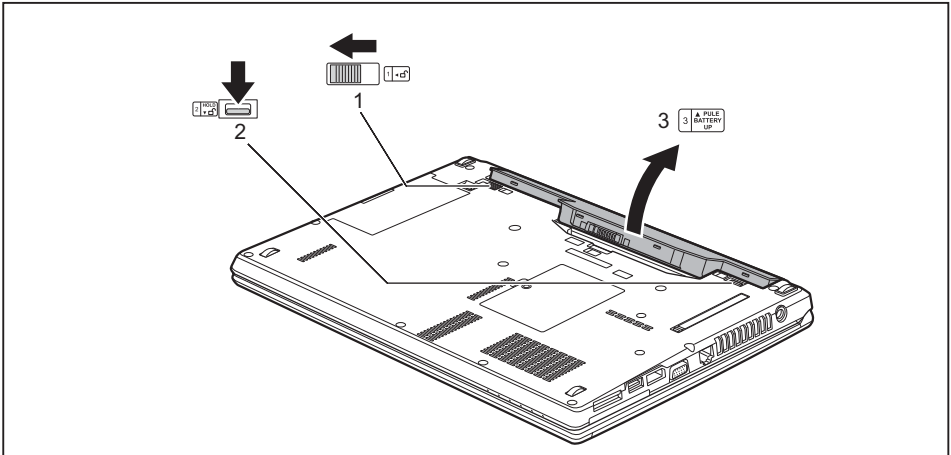
Při vkládání a vyjímání akumulátoru nepoužívejte násilí.

Dbejte na to, aby se do zdířek akumulátoru nedostaly žádné cizí předměty.

Akumulátor nikdy neskladujte po delší dobu ve zcela vybitém stavu. Může to vést k tomu, že akumulátor již nebude možno v budoucnu opětovně nabít.

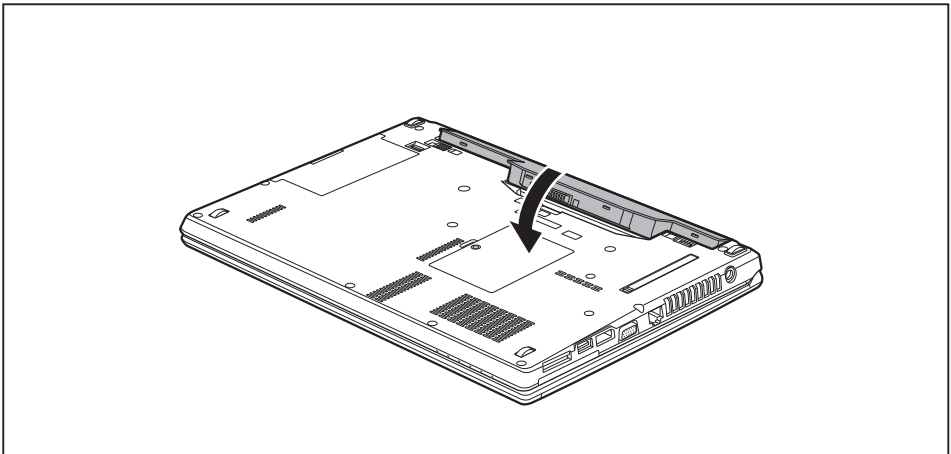
Vyjmutí akumulátoru

- Připravte notebook k vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 61.](#)



- Posuňte západku ve směru šipky (1).
- Posuňte západku ve směru šipky (2) a přidržte ji.
- Vyjměte akumulátor z přihrádky pro akumulátor (3).

Vložení akumulátoru



- Vložte akumulátor na vislo.
- Zaklapněte akumulátor do přihrádky tak, aby se citelně zaaretoval (1).
- Dokončete vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 63.](#)

Moduly

Design vašeho notebooku vám umožní flexibilní použití akumulátorů notebooku a jednotek. V modulové šachtě vašeho notebooku lze provozovat následující moduly:

- Druhý akumulátor
- Druhá jednotka pevného disku
- Jednotka DVD RW
- Jednotka Blu-ray BD-W
- Prázdňá zásuvňá pozice
- LIFEBOOK Bay Projector



Používejte pouze moduly, které jsou určeny pro váš notebook.

Při vkládání a vyjímání modulu nepoužívejte násilí.

Dbejte na to, aby se do šachty modulu nedostaly žádné cizí předměty.

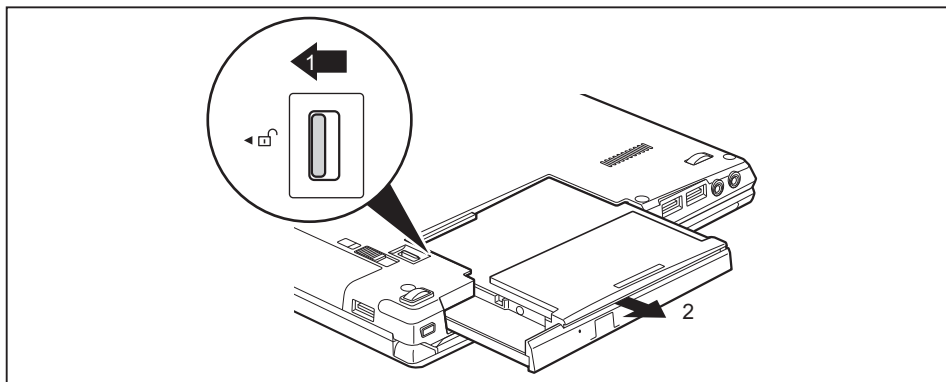


Moduly můžete vyměňovat během provozu. To znamená, že nemusíte notebook vypínat.

Modul odhlaste pomocí příslušné ikony v hlavním panelu.

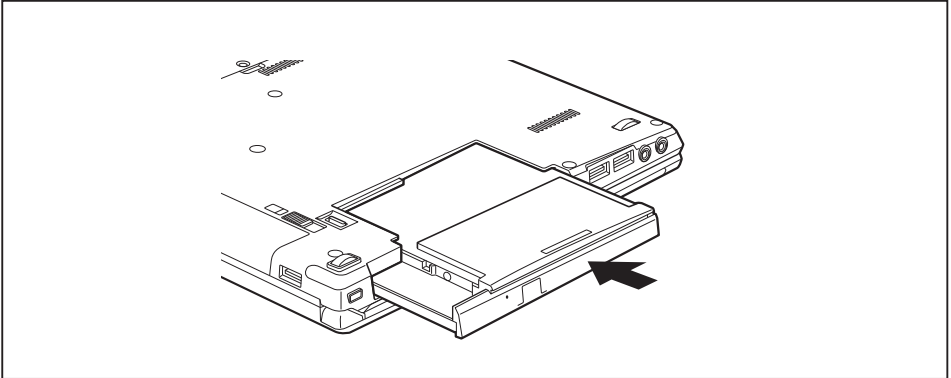
Následně můžete modul bez obav vyjmout.

Vyjmutí modulu



- ▶ Posuňte pojistku (1) ve směru šipky a přidržte ji.
- ▶ Nyní vytáhněte modul (2) z pozice pro modul.

Instalace modulu



- ▶ Vložte modul do šachty modulu připojovacími kontakty dopředu.
- ▶ Zasuňte modul do šachty modulu, až znatelně zaskočí.

Optická jednotka



Tento produkt obsahuje diodu emitující světlo, klasifikace podle IEC 60825 1:2007: LASER TŘÍDY 1, a proto se nesmí otevírat.

Manipulace s datovými nosiči

Při zacházení s datovými nosiči respektujte následující pokyny:

- Nikdy se nedotýkejte povrchu datového nosiče. Datový nosič smíte uchopit pouze za okraj!
- Datový nosič stále uchovávejte v obalu. Takto zabráníte, aby se datový nosič zaprášil, poškrábal nebo se jinak poškodil.
- Chraňte datový nosič před prachem, mechanickými vibracemi a přímým slunečním zářením!
- Neskladujte datový nosič na příliš teplých nebo vlhkých místech.

V jednotce lze používat datové nosiče s průměrem 8 nebo 12 cm.

U datového nosiče nižší kvality může dojít k vibracím a chybám načítání.

Indikátor CD/DVD

Indikátor CD/DVD bliká, pokud je vložen datový nosič. Indikátor zhasne, když je jednotka připravena k načítání. Indikátor svítí, když probíhá přístup k jednotce. Pokud indikátor svítí, nesmí se datový nosič v žádném případě vyjmát.

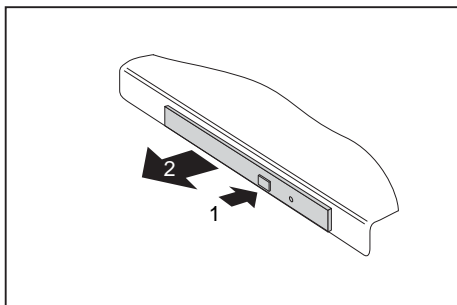


Pokud indikátor CD/DVD po vložení datového nosiče nezhasne, ale nadále bliká, je jednotce odmítán přístup na datový nosič.

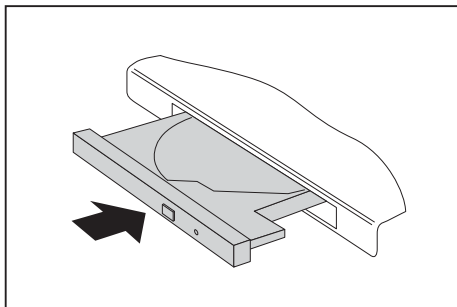
Buď je datový nosič poškozen nebo znečištěn nebo používáte datový nosič, který jednotka nemůže načíst.

Vložení nebo vyjmutí datového nosiče

Notebook musí být zapnutý.



- ▶ Stiskněte tlačítko pro vložení/vyjmutí (1).
- ↳ Příhrádka jednotky optických disků se otevře.
- ▶ Opatrně příhrádku jednotky optických disků (2) zcela vytáhněte.



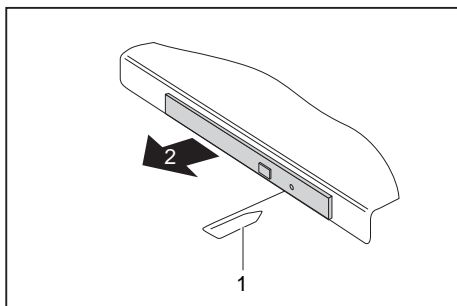
- ▶ Vložte do příhrádky jednotky optických disků datový nosič popsanou stranou nahoru.

nebo

- ▶ Vyjměte vložený datový nosič.
- ▶ Příhrádku jednotky optických disků opět zavřete tak, aby slyšitelně zapadla.

Ruční vyjmutí (nouzové vyjmutí)

Jestliže dojde k výpadku proudu nebo se poškodí jednotka, lze vyjmout CD/DVD ručně.



- ▶ Vypněte notebook.
- ▶ Tužkou nebo drátem (např. kancelářskou sponkou) zatlačte do otvoru (1).
- ↳ Jednotka optických disků se otevře. Nyní lze přihrádku (2) z jednotky vysunout.

Za účelem odstranění prachu demontujte a namontujte kryt přístroje (kryt větrací šterbiny)



Pro zajištění optimálního chladicího výkonu komponent vašeho notebooku byste měli po delším používání vyčistit větrací šterbiny chladiče.

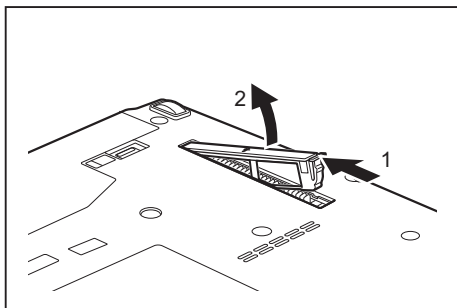
To zaručuje optimální výkon větrání. Optimálního výkonu čištění dosáhnete s malým ručním vysavačem.

V případě potřeby použijte pro odstranění prachu z větracích šterbin suchý štětec.

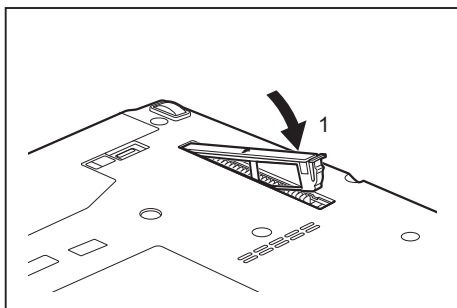
Nepoužívejte k čištění žádné kapalné čisticí prostředky. Dbejte na to, aby se dovnitř zařízení nedostala žádná kapalina.

Pro zabránění přehřátí zařízení neodstraňujte kryt větracích otvorů, pokud je zařízení zapnuté.

- ▶ Připravte notebook k vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 61.](#)



- ▶ Podržte západku krytu větracích otvorů stlačenou (1) a vyjměte je z montážní pozice (2).
- ▶ Vyčistěte prachovou komoru.



- ▶ Nasadte kryt větracích otvorů šikmo do montážní pozice jak je zobrazeno (1) a dbejte na to, aby zřetelně zaskočil.
- ▶ Dokončete vyjmutí akumulátoru; viz kapitolu ["Dokončení demontáže součástí", Strany 63.](#)

Použití funkce pro úsporu elektrické energie

Když využijete možných funkcí pro úsporu elektrické energie, spotřebuje notebook méně energie. Takto můžete déle pracovat v akumulátorovém režimu, než bude nutné opět nabit akumulátor.



Zvýší se energetická účinnost a sníží zatížení životního prostředí. Když budete možností pro úsporu energie optimálně využívat, můžete dosáhnout značné úspory a současně chránit životní prostředí.

Když monitor LCD sklopíte, přepne se notebook bez ohledu na nastavení ve Windows automaticky do úsporného režimu.

Doporučujeme Vám následující nastavení:

| Funkce | Provoz z elektrické sítě | Provoz na akumulátor |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Vypnutí monitoru | Po 10 minutách | Po 5 minutách |
| Vypnutí pevného disku (disků) | Po 15 minutách | Po 10 minutách |
| Úspora energie (S3) | Po 20 minutách | Po 15 minutách |
| Klidový stav (S4) | Po 1 hodině | Po 30 minutách |

- ▶ Nastavte funkce úspory energie v Ovládacích panelech.
- ▶ Nastavte spořič obrazovky v Ovládacích panelech.



Jestliže k některému bodu výběru budete potřebovat další informace, můžete si pro většinu nastavení klávesou **F1** nechat zobrazit nápovědu Microsoft.

Když se notebook nachází v úsporném režimu, musíte si bezpodmínečně uvědomit následující:



Otevřená data jsou v úsporném režimu uchovávána v hlavní paměti nebo ve stránkovacím souboru na pevném disku.

Notebook nikdy nevypínejte, když se nachází v úsporném režimu. Jestliže je vestavěný akumulátor téměř prázdný, měli byste otevřené soubory zavřít a nepřejít do úsporného režimu.

Když notebook nebudete delší dobu potřebovat

- ▶ Pokud je to nutné, ukončete úsporný režim pohybem myši, stisknutím klávesy nebo zapnutím notebooku.
- ▶ Ukončete všechny otevřené programy a poté notebook zcela vypněte.

Paměťové karty

Váš notebook je vybaven integrovanou čtečkou paměťových karet.



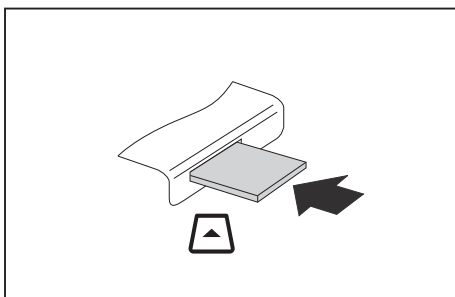
Při manipulaci s paměťovými kartami dbejte pokynů výrobce.

Podporované formáty

Váš notebook podporuje následující formát:

- Karta Secure Digital (SD™)

Vložení paměťové karty

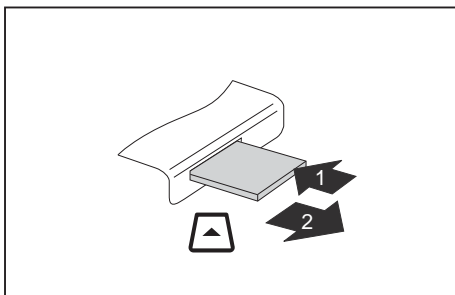


- ▶ Zasuňte paměťovou kartu opatrně do slotu. Zářez musí směřovat nahoru. Nepoužívejte násilí, protože by se jinak mohly poškodit citlivé kontaktní plochy.
- ↳ Paměťová karta může podle typu trochu ze slotu vyčnívat.

Vyjmutí paměťové karty



Kartu vždy vyjímejte řádným způsobem (viz dokumentace k operačnímu systému), jinak by mohlo dojít ke ztrátě dat.



- ▶ U přístrojů s aretací karty: Zatlačte na paměťovou kartu (1).
- ↳ Paměťová karta je odblokována a lze ji vyjmout.
- ▶ Tahem vyjměte paměťovou kartu ze zdičky (2).

Reproduktory a mikrofony

Informace o přesné poloze reproduktorů a mikrofonu naleznete v kapitole ["Připojky a ovládací prvky", Strany 9.](#)

Informace o nastavení hlasitosti a o zapínání a vypínání reproduktorů prostřednictvím klávesových zkratk naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky", Strany 26.](#)



Pokud připojíte externí mikrofon, interní mikrofon se vypne.

Pokud připojíte sluchátka nebo externí reproduktory, interní reproduktory se vypnou.

Další informace o připojování sluchátek a mikrofonu naleznete v kapitole ["Připojení externích zařízení", Strany 54.](#)

SIM karta

SIM karta (Subscriber Identity Module) je čipová karta, která se vkládá do mobilního telefonu nebo do notebooku a společně se zabudovaným modulem UMTS umožňuje přístup k mobilní telefonní síti.

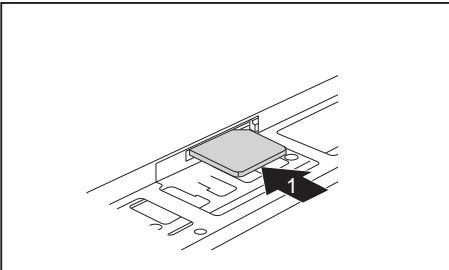


Při manipulaci se SIM kartami dbejte pokynů operátora.

Slot na SIM karty se nachází v přihrádce pro akumulátor a je přístupný pouze při vyjmutém akumulátoru.

Vložení karty SIM

► Připravte notebook k instalaci karty SIM, viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 61.](#)

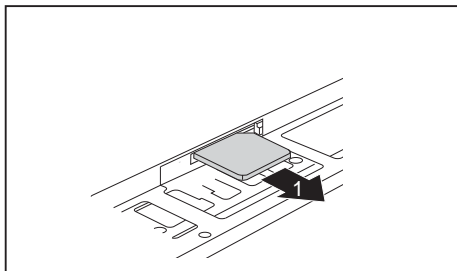


► Zasuňte kartu SIM do slotu (1) tak, jak je symbolicky znázorněno v přihrádce pro akumulátor, až znatelně zaskočí.

► Dokončete instalaci, viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 63.](#)

Vyjmutí karty SIM

- ▶ Připravte notebook k vyjmutí karty SIM, viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 61.](#)



- ▶ Zatlačte na hranu karty SIM tak, aby se karta SIM poněkud vysunula ze slotu.
- ▶ Tahem vyjměte kartu SIM ve směru šípky (1) ze slotu.

- ▶ Dokončete vyjmutí; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 63.](#)

Bezdrátové komponenty bezdrátové místní sítě / Bluetooth / UMTS / LTE



Montáží bezdrátové komponenty neschválené firmou Fujitsu Technology Solutions pozbývají platnosti schválení udělená tomuto přístroji.

Zapnutí a vypnutí rádiových komponent

- ▶ Stiskněte klávesu **(F1)** pro spuštění aplikace *WirelessSelector*.
- ↳ Indikátor komponent pro bezdrátový přenos se rozsvítí, pokud je zapnutá jedna nebo více komponent pro bezdrátový přenos.



Pokud vypnete komponenty pro bezdrátový přenos, vypne se anténa pro bezdrátovou místní síť a modul Bluetooth a UMTS/LTE.

Jednotlivé nainstalované bezdrátové komponenty lze zapínat a vypínat pomocí programu *WirelessSelector*

Dbejte na doplňující bezpečnostní pokyny pro zařízení s komponentami pro bezdrátový přenos v příručce "Bezpečnost/pravidla použití".

Bližší informace o používání bezdrátové místní sítě naleznete v online nápovědě k vašemu softwaru pro bezdrátovou místní síť.

Bližší informace o používání zařízení Bluetooth naleznete na CD k vašemu softwaru k zařízení Bluetooth.

Další informace o technologii UMTS/LTE získáte u svého poskytovatele služeb.

Zařízení WLAN přístupu

- Předpoklad: WLAN je k dispozici a uživatel má odpovídající přístupová data.



Informace o zřízení přístupu k bezdrátové síti naleznete v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.

Přístup přes UMTS / LTE



Příslušenství pro příjem UMTS/LTE můžete získat ve specializované prodejně nebo prostřednictvím vašeho prodejce Fujitsu Technology Solutions.

Pokud jste objednali modul UMTS/LTE, je váš přístroj při expedici již připraven.

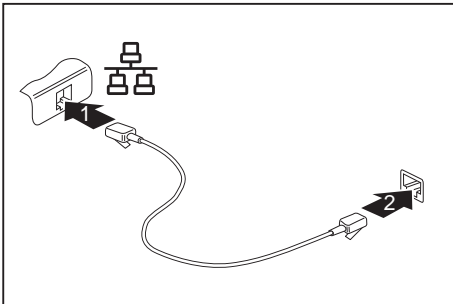
Informace o vytvoření spojení se sítí UMTS/LTE naleznete v dokumentaci k použitému hardwaru.

Váš přístroj můžete prostřednictvím UMTS připojit k Internetu. Využijte k tomu jeden z následujících druhů spojení:

- USB dongle
USB stick se SIM kartou vašeho mobilního operátora
- mobilní koncové zařízení (např. mobilní telefon) se spojením pomocí Bluetooth
- mobilní koncové zařízení (např. mobilní telefon) s datovým kabelem

Ethernet a LAN

Interní síťový modul vašeho notebooku podporuje síť Ethernet LAN. Pomocí něj můžete vytvořit spojení s místní sítí (LAN = Local Area Network).



- ▶ Připojte síťový kabel do přípojky LAN notebooku (1).
- ▶ Připojte síťový kabel do vaší síťové přípojky (2).



Váš administrátor sítě vám může poradit při konfiguraci a používání spojení LAN.

Síťový kabel není zahrnut do rozsahu dodávky. Takový kabel lze zakoupit ve specializované prodejně.

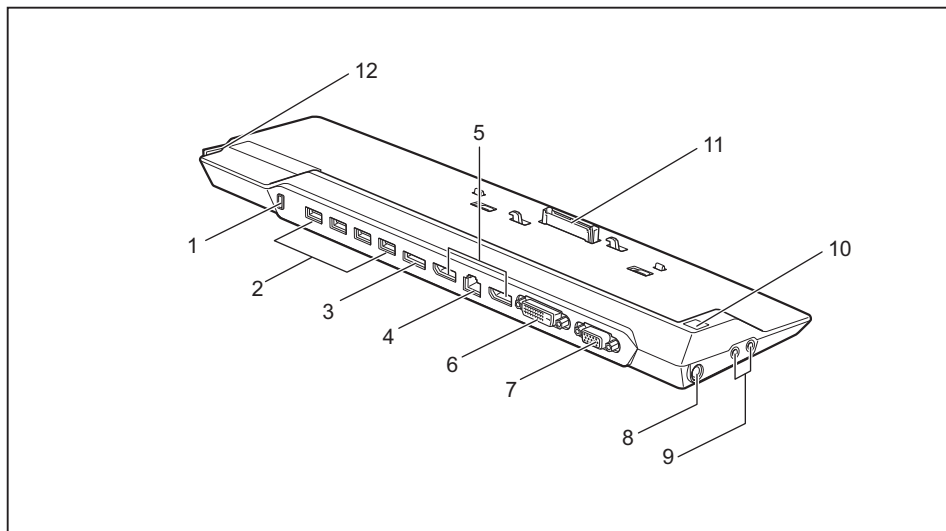
Replikátor portů

Replikátor portů je zařízení, jehož pomocí můžete svůj notebook rychle připojovat k periferním zařízením, jakými jsou monitor, tiskárna atd.

Replikátor portů proto disponuje mimo jiné standardními přípojkami pro monitor, zvuk, myš a klávesnici.

Abyste mohli pracovat s periferními zařízeními, musíte notebook pouze připojit k dokovacím zařízením.

Přípojky na replikátoru portů



1 = Přípravek pro bezpečnostní zámeček

2 = Porty USB

3 = Přípojka ESata

4 = Přípojka pro místní síť

5 = DisplayPort

6 = Přípojka obrazovky DVI-D

7 = Přípojka pro VGA monitor

8 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)

9 = Přípojka pro sluchátka a mikrofon

10 = Vypínač

11 = Konektor replikátoru portů pro připojení k dokovací stanici na spodní straně notebooku

12 = Západa



Přípojky DVI a DisplayPort nelze používat současně.

Připojení notebooku k replikátoru portů



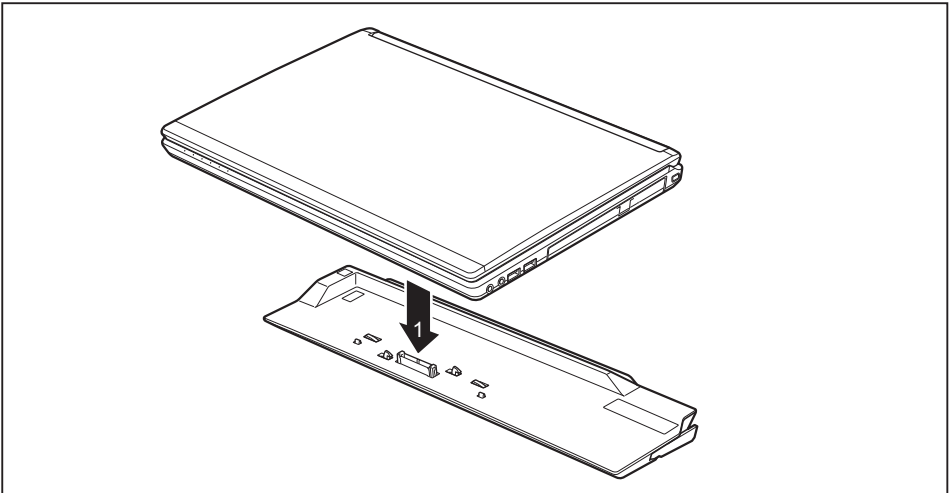
Když při provozu připojíte notebook k replikátoru portů, mohou se vyskytnout problémy. Doporučujeme vám notebook předtím vypnout.



Je-li notebook připojen k replikátoru portů, musíte k replikátoru portů připojit také síťový adaptér.

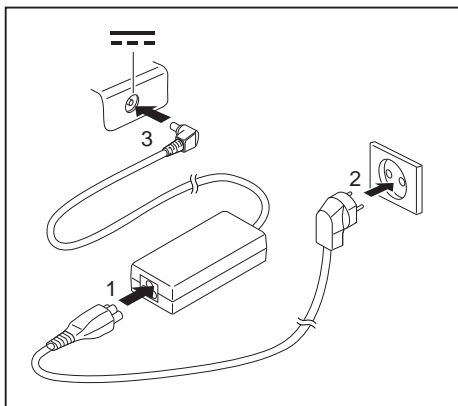
Pokud je notebook připojený k replikátoru portů, nedoporučujeme provozovat notebook se zavřenou LCD obrazovkou. Přehřívání, které tak vzniká, může způsobit snížení výkonu a zvýšenou aktivitu vestavěných ventilátorů.

- ▶ Vypněte notebook.
- ▶ Vytáhněte elektrickou zástrčku síťového adaptéru ze zásuvky.
- ▶ Vytáhněte kabel síťového adaptéru ze zásuvky na stejnosměrné napětí (DC IN) notebooku.



- ▶ Umístěte notebook tak, aby přiléhal k zadnímu okraji replikátoru portů.
- ▶ Položte jej na replikátor portů (1) a dbejte na to, aby citelně zapadl.

Připojení síťového adaptéru na replikátor portů

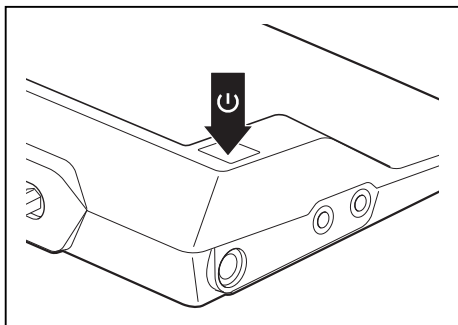


- ▶ Připojte síťový kabel k síťovému zdroji (1).
- ▶ Zapojte síťový kabel do zásuvky (2).
- ▶ Zapojte kabel síťového zdroje do zásuvky na stejnosměrné napětí (DC IN) replikátoru portů (3).



Pokud je notebook připojen k replikátor portů, vygeneruje operační systém hardwarový profil pro režim "Zadokováno". V tomto profilu je například uloženo nastavení, na kterém monitoru došlo naposledy k výstupu. Tento profil se načte, jakmile je notebook připojen na replikátor portů stejného typu.

Zapnutí notebooku přes replikátor portů



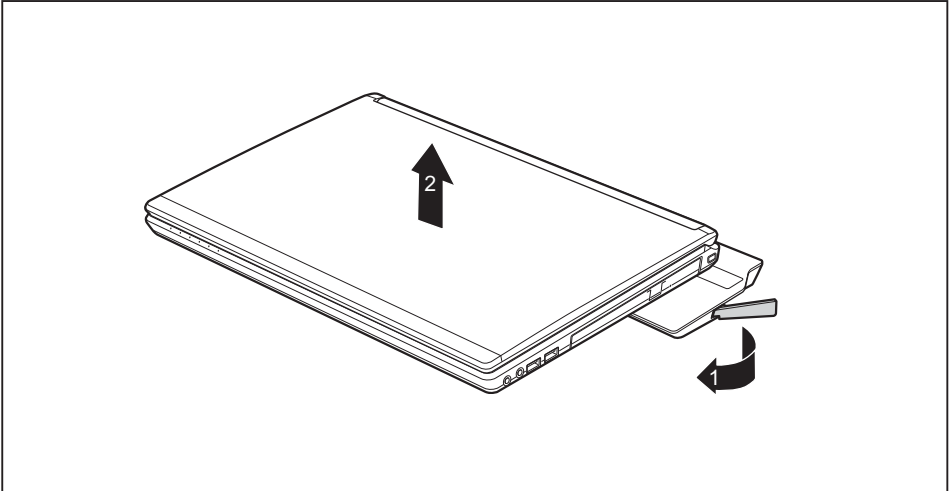
- ▶ Pro zapnutí notebooku stiskněte vypínač replikátoru portů.
- ↳ Indikátor provozu replikátoru portů svítí.

Odpojení notebooku od replikátoru portů



Když notebook během provozu odpojujete od replikátoru portů, mohou se vyskytnout problémy. Doporučujeme vám notebook předem vypnout nebo ho pomocí příslušné funkce operačního systému odpojit od dokovací jednotky.

- ▶ Vypněte notebook.



- ▶ Zatáhněte za odblokovací páčku ve směru šipky (1), až se notebook slyšitelně odblokuje.
- ▶ Vyzdvihněte notebook (2).

Bezpečnostní funkce

Váš notebook disponuje různými bezpečnostními funkcemi, s kterými můžete chránit systém a Vaše osobní data před nepovolaným přístupem.

V této kapitole se dozvíte, jak tyto funkce využívat a jaké přednosti nabízí.



Uvědomte si, že v některých případech, když např. zapomenete heslo, ani Vy již nebudete mít přístup k systému a Vaším datům. Dodržujte proto následující pokyny:

- Zálohujte svá data v pravidelných intervalech na externí datové nosiče, např. na externí pevné disky, disky CD, DVD nebo Blu-ray.
- U některých bezpečnostních funkcí musíte zadat heslo. Hesla si poznamenejte a uchovávejte je na bezpečném místě.

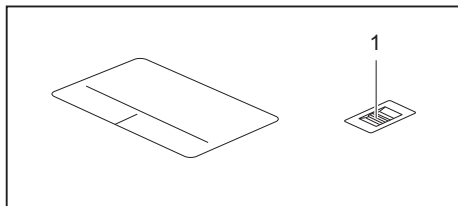
Pokud se vám hesla ztratí, musíte se obrátit na náš Service Desk. Na vymazání nebo resetování hesel se nevztahuje záruka, a proto není bezplatné.

Nastavení snímače otisků prstů



Zda je váš přístroj vybaven snímačem otisků prstů závisí na tom, zda jste si jej objednali v takové konfiguraci.

Snímač otisků prstů může zaznamenat obraz otisku prstu. Pomocí zvláštního softwaru pro otisky prstů je tento obraz vyhodnocen a může být použit jako náhrada hesla.



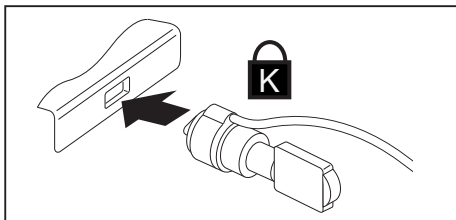
- Abyste mohli používat snímač otisků prstů (1), nainstalujte software pro snímání otisků prstů.

Používání bezpečnostního zámku

Přístroj disponuje bezpečnostním zámekem pro Kensington Lock Cable. Pomocí zařízení Kensington Lock Cable, robustního ocelového kabelu, můžete svůj notebook zabezpečit proti krádeži. Kensington Lock Cable lze zakoupit jako příslušenství.

i

Společnost Fujitsu Technology Solutions doporučuje použít číselný zámek.



- Upevněte kabel Kensington Lock Cable na přípravek na notebooku.

i

Pro zabránění krádeži replikátoru portů umístěte i na něj další kabel Kensington Lock Cable.

Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility



Než využijete různých možností ochrany heslem v *BIOS-Setup-Utility* pro zabezpečení Vašich dat, vezměte prosím na vědomí následující upozornění:

Hesla si poznamenejte a uchovávejte je na bezpečném místě. Pokud heslo dohlážitěle zapomenete, ztratíte přístup k Vašemu notebooku. Na vymazání hesla se nevztahuje záruka, a proto není bezplatné.

i

Vaše heslo může být dlouhé maximálně osm znaků a skládat se z písmen a číslic. Nerozlišuje se psaní velkým nebo malým písmem.

Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo dohlížitele a uživatele)



Po zobrazení návodu k použití si tento text vytiskněte. Pokyny totiž nelze při nastavování hesla zobrazit na obrazovce.

Heslem správce i heslem uživatele lze zabránit neoprávněnému použití nástroje *BIOS-Setup-Utility*. Heslo správce slouží k přístupu ke všem funkcím nástroje *BIOS-Setup-Utility*, heslo uživatele jen k části funkcí. Heslo uživatele můžete nastavit pouze po zadání hesla správce.



Spuštění a použití nástroje *BIOS-Setup-Utility* je popsáno v kapitole ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility"](#), [Strany 64](#).

Zadání hesla dohlížitele a hesla uživatele

- ▶ Otevřete *BIOS-Setup-Utility* a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte pole *Set Supervisor Password* a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Výzva *Enter new Password*: Vás požádá, abyste zadali heslo.
- ▶ Zadejte heslo a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Výzva *Confirm new Password* Vás požádá, abyste heslo potvrdili.
- ▶ Zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Oznámením *Changes have been saved* bude potvrzeno, že nové heslo bylo uloženo.
- ▶ Pro zadání hesla uživatele vyberte pole *Set User Password* a postupujte stejně jako při zadání hesla dohlížitele.
- ↳ Pokud nechcete učinit žádná další nastavení, můžete *BIOS-Setup-Utility* ukončit.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* položku *Save Changes & Exit*.
- ▶ Vyberte *Yes* a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Notebook se restartuje a heslo je účinné. Až nyní budete chtít otevřít *BIOS-Setup-Utility*, budete muset nejprve vložit heslo dohlížitele nebo heslo uživatele. Uvědomte si prosím, že s heslem uživatele máte přístup jen k několika málo nastavením systému BIOS.

Změna hesla dohlížitele nebo hesla uživatele

Heslo dohlížitele můžete změnit jen tehdy, když jste se v *BIOS-Setup-Utility* přihlásili heslem dohlížitele.

- ▶ Otevřete *BIOS-Setup-Utility* a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Při změně hesla postupujte stejně jako při zadání hesla.

Zrušení hesla

Při zrušení hesla, aniž byste nastavili nové, postupujte následovně:

- ▶ Otevřete *BIOS-Setup-Utility* a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte pole *Set Supervisor Password* resp. *Set User Password* a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Oznámení *Enter Current Password* Vás pak vyzve zadat aktuální heslo.
Oznámení *Enter New Password* Vás pak vyzve zadat nové heslo.
- ▶ Při této výzvě stiskněte dvakrát klávesu Enter.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* položku *Save Changes & Exit*.
- ▶ Vyberte *Ano* a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Notebook se restartuje a heslo je zrušeno.
Heslem dohlážitela současně zrušíte účinnost hesla uživatele.

Ochrana spuštění operačního systému heslem



Heslem dohlážitela, které jste zadali v *BIOS-Setup-Utility* (viz část "[Zadání hesla dohlážitela a hesla uživatele](#)", [Strany 50](#)), můžete také uzamknout spuštění operačního systému.

Aktivace ochrany systému

- ▶ Otevřete *BIOS-Setup-Utility* a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Vyberte možnost *Password on Boot* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte požadovanou možnost (*Disabled*, *First Boot* nebo *Every Boot*) a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* možnost *Save Changes & Exit*.
- ↳ Notebook se restartuje. Budete požádán, abyste zadali Vaše heslo (heslo dohlážitela).

Zrušení ochrany systému

- ▶ Otevřete *BIOS-Setup-Utility* a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Vyberte možnost *Password on Boot* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte možnost *Disabled* a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Pokud nechcete učinit žádná další nastavení, můžete *BIOS-Setup-Utility* ukončit.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* možnost *Save Changes & Exit*.
- ↳ Notebook se restartuje. Váš systém již není chráněn heslem.

Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji)

Aby bylo možné modul TPM využívat, musíte **bezpodmínečně před instalací softwaru** zapnout modul TPM v nástroji *BIOS Setup*. Podmínkou je, že jste zadali alespoň heslo správce (viz ["Bezpečnostní funkce", Strany 48](#)).

Aktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz ["Bezpečnostní funkce", Strany 48](#).
- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte políčko *TPM Security Chip Setting* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *Enabled* pro aktivaci TPM
- ↳ Po aktivaci TPM se objeví položka nabídky *Clear Security Chip*.
Položkou *Clear Security Chip* můžete vymazat uživatele v TPM. Položkou *Enabled* budou vymazány všechny tajné kódy (např. SRK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, atd.) vygenerované aplikacemi.
Uvědomte si, že pak již nebudete mít přístup k datům, která jste zašifrovali kódy založenými na uživateli!
- ▶ Zvolte v nabídce Exit možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je po opětovném spuštění zapnuto.

Deaktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz ["Bezpečnostní funkce", Strany 48](#).
- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte políčko *TPM Security Chip Setting* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *Disabled* pro deaktivaci TPM.
- ▶ Zvolte v nabídce Exit možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je deaktivováno.

Čtečka karet SmartCard

i

Podle stupně vybavení přístroje může být váš notebook vybaven čtečkou karet SmartCard.

Karty SmartCard nejsou s přístrojem standardně dodávány. Můžete používat všechny karty SmartCard, které odpovídají standardu ISO 7816-1, ISO 7816-2 nebo ISO 7816-3. Karty SmartCard lze zakoupit od různých výrobců.

S příslušným softwarem může kartu SmartCard používat jako alternativu k ochraně heslem, avšak také jako digitální podpis, k zakódování vaší elektronické pošty nebo pro internetové bankovníctví.

Doporučujeme, abyste zásadně používali dvě karty SmartCard. Jednu z těchto karet SmartCard mějte stále uloženu na bezpečném místě, když druhou kartu SmartCard nosíte s sebou.

Abyste mohli plně využívat všech bezpečnostních výhod vašeho notebooku, potřebujete CardOS SmartCard od Fujitsu Technology Solutions

i

Kartu SmartCard lze používat pouze s kódem PIN, který při ztrátě karty SmartCard zajišťuje maximální ochranu. Karta CardOS SmartCard bude po zadání tří nesprávných kódů PIN z důvodu vaší maximální bezpečnosti zablokována.

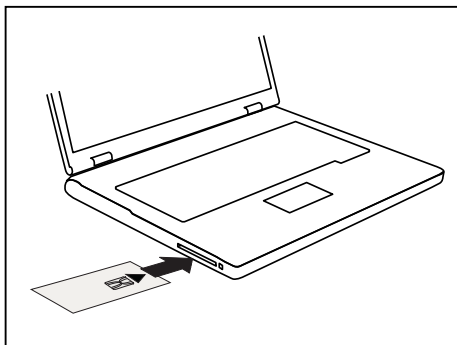
Při prvním použití vaší karty CardOS SmartCard je nutné zadat buďto přednastavený kód PIN "12345678" nebo kód PIN, který vám byl sdělen správcem systému.

Zasunutí karty SmartCard



Při vkládání a vyjímání karty SmartCard nepoužívejte násilí.

Dbejte na to, aby se do čtečky karty SmartCard nedostaly žádné cizí předměty.



- Zasaňte kartu SmartCard do čtečky čipem nahoru a dopředu (u některých přístrojů čipem dolů).

Připojení externích zařízení



Před připojením zařízení k notebooku nebo jejich odpojením od notebooku v každém případě dodržujte bezpečnostní pokyny v kapitole "[Důležité pokyny](#)", [Strany 14](#).

Přečtěte si vždy dokumentaci k externímu zařízení, které chcete připojit.

Nikdy nepřipojujte nebo nevytahujte kabely za bouřky.

Netahejte při odpojování za kabely! Vždy je uchopte za zástrčku.

Při připojování nebo odpojování externích zařízení od notebooku dodržujte níže uvedený postup:



U některých zařízení, např. zařízení USB, není nutné vypnout notebook a zařízení před připojením a odpojením. Další informace o tom, zda je nutné zařízení vypnout, získáte v dokumentaci k vašemu externímu zařízení.

Pro některá externí zařízení je nutné nainstalovat a inicializovat speciální software (např. ovladač) (viz dokumentace externího zařízení a operačního systému).

Připojení zařízení k notebooku

1. Vypněte notebook a všechna externí zařízení.
2. Elektrickou zástrčku notebooku a všech příslušných zařízení vytáhněte ze zásuvky.
3. Připojte kabely všech externích zařízení podle pokynů.
4. Všechny elektrické zástrčky zasuňte do zásuvek.

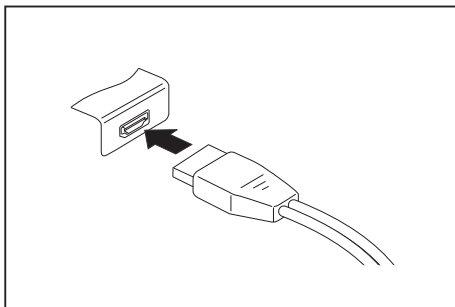
Odpojení zařízení od notebooku

1. Vypněte notebook a všechna externí zařízení.
2. Elektrickou zástrčku notebooku a všech příslušných zařízení vytáhněte ze zásuvky.
3. Odpojte kabely všech externích zařízení podle pokynů.

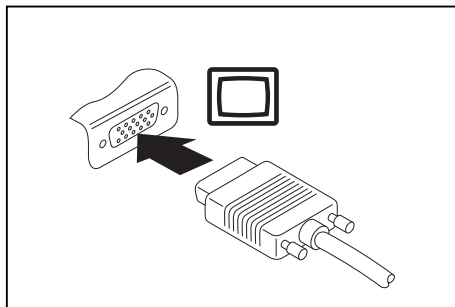
Připojení externího monitoru

Analogová obrazovka se připojuje k analogovému konektoru VGA, digitální obrazovka ke konektoru DisplayPort nebo DVI-D připojenému k volitelnému replikátoru portů.

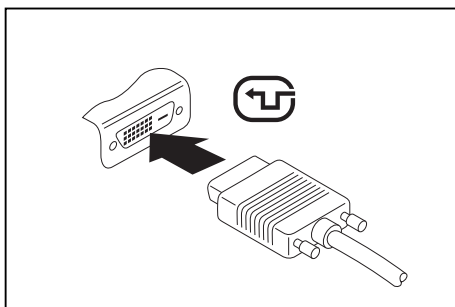
Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 26](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Digitální DisplayPort



Analogová přípojka VGA pro monitor



Digitální konektor DVI-D (připojený k volitelnému replikátoru portů)

- ▶ Vypněte notebook a externí monitor.
- ▶ Datový kabel externího monitoru připojte do přípojky pro monitor.
- ▶ Zapněte nejprve externí monitor a pak notebook.

i

Můžete také přepínat tam a zpět mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 26](#).

Můžete zobrazit stejný obraz na externím monitoru a LCD monitoru notebooku současně.

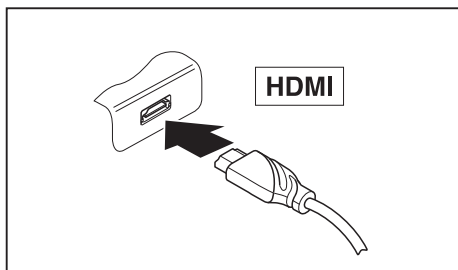
Pokud chcete provozovat monitor přes přípojku DVI, používejte k tomu volitelný replikátor portů.

Přípojka HDMI



Podle varianty přístroje je ve vašem přístroji integrována přípojka HDMI (LIFEBOOK E753).

Do přípojky HDMI notebooku můžete připojit externí zesilovač, LCD TV nebo plasmový TV s přípojkou HDMI.



- ▶ Připojte datový kabel na externí přístroj.
- ▶ Připojte datový kabel do přípojky HDMI notebooku.

Připojení USB přístrojů

K portům USB lze připojit externí zařízení, která rovněž disponují rozhraním USB (např. jednotku DVD, tiskárnu, skener nebo modem).

i

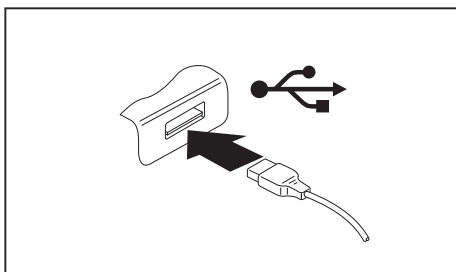
USB přístroje mají funkci hot-plug. Proto lze kabely USB přístrojů připojit a odpojit, zatímco je systém zapnutý.

Port USB 1.x má maximální hodnotu datového přenosu 12 Mb/s.

Port USB 2.0 podporuje rychlost datového přenosu až 480 Mb/s.

Port USB 3.0 podporuje rychlost datového přenosu až 5 Gb/s.

Další informace naleznete v dokumentaci k USB přístrojům.



- ▶ Připojte datový kabel na externí přístroj.
- ▶ Připojte datový kabel do portu USB notebooku.

i

Ovladač přístroje

Váš operační systém USB přístroje automaticky rozpozná a instaluje je.

Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)

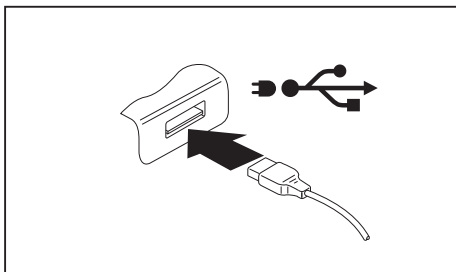


Doporučujeme provozovat notebook s připojeným síťovým zdrojem, pokud je používána USB přípojka s funkcí nabíjení, protože se životnost akumulátoru snižuje, pokud jsou nabíjena dodatečná USB zařízení.

Síťový zdroj musí být při vypínání notebooku již připojen, protože jinak nebude funkce nabíjení přes USB aktivní a proto by připojená zařízení USB nemohla být nabita.



Některá zařízení USB (např. mobilní telefony) vyžadují pro používání funkce nabíjení přes USB ovladač. V tomto případě funkce nabíjení přes USB při vypnutém notebooku nefunguje, protože při vypnutém notebooku nejsou žádné ovladače aktivní.



U tohoto portu USB lze připojená zařízení USB nabíjet nebo napájet i při vypnutém notebooku (např. nabíjení PDA nebo mobilního telefonu nebo připojení USB lampy).

Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB



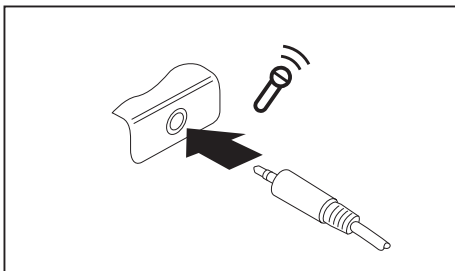
Zařízení odstraňujte vždy řádně tak, jak je níže popsáno, aby nedošlo ke ztrátě dat.

- ▶ Klepněte levým tlačítkem myši do hlavního panelu na symbol pro bezpečné odebrání hardwaru.
- ▶ Vyberte zařízení, které chcete zastavit a odebrat.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter.
- ↳ V dialogovém okně bude uvedeno, že nyní lze zařízení bezpečně odebrat.

Napojení externích audiozařízení

Přípojka pro mikrofon / linkový vstup

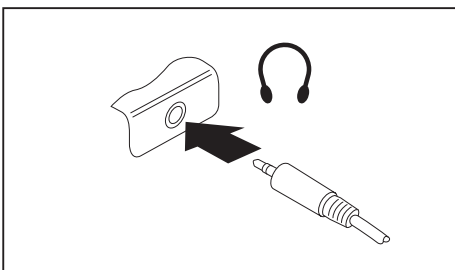
Do přípojky/vedení pro mikrofon lze k Vašemu notebooku připojit externí mikrofon, přehrávač minidisků, přehrávač MP3, přehrávač CD nebo kazetový magnetofon.



- ▶ Připojte zvukový kabel k externímu přístroji.
- ▶ Připojte zvukový kabel do přípojky/vedení pro mikrofon na notebooku.

Audio přípojka pro sluchátka

Prostřednictvím přípojky pro sluchátka lze k notebooku připojit sluchátka nebo externí reproduktory.



- ▶ Připojte zvukový kabel k externímu přístroji.
- ▶ Zaveďte zvukový kabel do přípojky notebooku pro sluchátka.
- ↳ Vestavěné reproduktory v notebooku se vypnou.



Pokud kabel zakoupíte ve specializované prodejně, respektujte následující pokyny:

Přípojka pro sluchátka vašeho notebooku je "zdička 3,5 mm".

Pro napojení sluchátek nebo reproduktoru potřebujete "konektor do zdičky 3,5 mm".

Demontáž a instalace komponent při servisu



Opravy notebooku smějí provádět pouze autorizovaní kvalifikovaní pracovníci. Neoprávněným otevřením nebo neodborně provedenými opravami záruka zaniká a může dojít k závažnému ohrožení uživatelů (rána elektrickým proudem, nebezpečí požáru).

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



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

Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků

- Vypněte notebook a vytáhněte napájecí zástrčku ze zásuvky.
- Vždy vyjměte akumulátor.
- Se zajišťovacími mechanismy akumulátoru a dalších konstrukčních prvků zacházejte opatrně.
- Nikdy nepoužívejte ostré předměty, jako např. šroubováky, nůžky nebo nůž jako páky k otevření krytu.



Desky se součástkami ohroženými elektrostatickým nábojem (EOD) mohou být označeny vyobrazenou nálepkou:

Jestliže manipulujete s deskami EOD, musíte bezpodmínečně dodržovat následující pokyny:

- Dříve než začnete s deskami pracovat, musíte provést vybití vlastního elektrostatického náboje (např. dotykem na uzemněný předmět).
- Použité přístroje a nářadí nesmí být elektrostaticky nabitě.
- Dříve než desky vytáhnete nebo zastrčíte, vytáhněte síťovou zástrčku.
- Desky uchopujte pouze na okraji.
- Nedotýkejte se žádných připojovacích vývodů nebo plošných spojů na desce.

Příprava demontáže součástí

Hodláte-li demontovat či vyměnit některou ze systémových součástí, postupujte dle popisu níže:



Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 14.](#)

Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s uzemněným kontaktem!

- ▶ Vypněte přístroj.



Přístroj se nesmí nacházet v úsporném režimu!

- ▶ Monitor LCD zavřete.
- ▶ Odpojte od přístroje veškerá vedení.
- ▶ Otočte přístroj a položte ho na stabilní, rovnou a čistou plochu. V případě potřeby na plochu položte neklouzavou tkaninu, aby se přístroj nepoškrábal.
- ▶ Vyjměte akumulátor, viz ["Vyjmutí akumulátoru", Strany 33.](#)

Vyjmutí a vložení rozšíření paměti

Jestliže vás naše Hotline/Service Desk požádá, abyste rozšíření paměti vyjmuli a instalovali sami, postupujte následovně:



Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 14.](#)

Při montáži/demontáži paměťových modulů musí být z notebooku vyjmut akumulátor, a notebook nesmí být připojený k síťovému adaptéru, viz ["Příprava demontáže součástí", Strany 61.](#)

Používejte pouze rozšíření paměti, která byla pro váš notebook schválena, viz kapitola ["Technické údaje", Strany 74.](#)

Při vkládání a vyjmutí paměťového rozšíření nepoužívejte násilí.

Dbejte na to, aby se do přihrádky pro paměťové rozšíření nedostaly žádné cizí předměty.

Při vyjmutí a vložení paměťového modulu je třeba otevřít servisní přihrádku. U některých přístrojů je možné, že se otevřením přihrádky odkryjí různé konstrukční součásti. Tyto konstrukční součásti smějí vyjímat nebo vyměňovat pouze autorizovaní odborní pracovníci. Dodržujte proto bezpodmínečně následující pokyny:

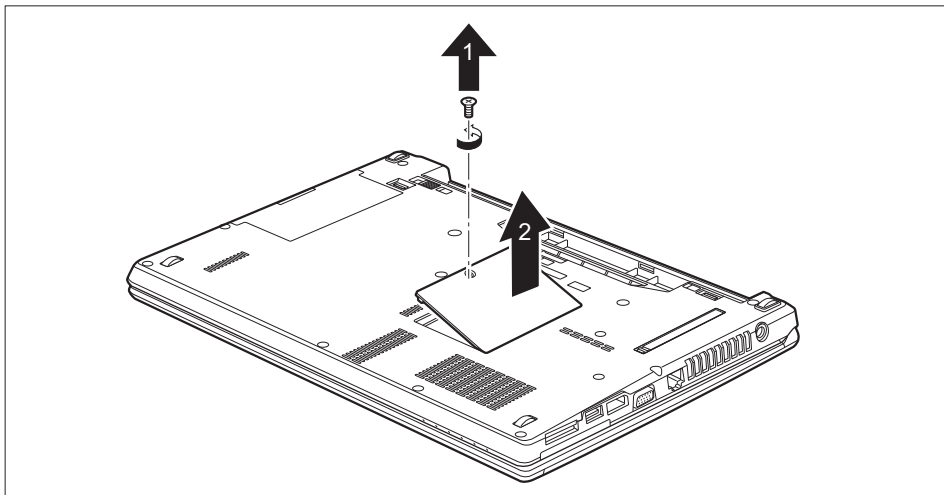


Během provozu se jednotlivé konstrukční součásti mohou zahřívat na vysokou teplotu. Proto vám doporučujeme, abyste po vypnutí notebooku vyčkali jednu hodinu, než paměťové moduly vyjmete nebo vložíte. Jinak hrozí nebezpečí popálení!

Protože jsou obnaženy některé elektrostaticky citlivé konstrukční součásti, respektujte prosím kapitola ["Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků", Strany 60.](#)

Sejmutí krytu

- ▶ Připravte notebook pro vyjmutí, viz kapitola "[Příprava demontáže součástí](#)", [Strany 61](#).



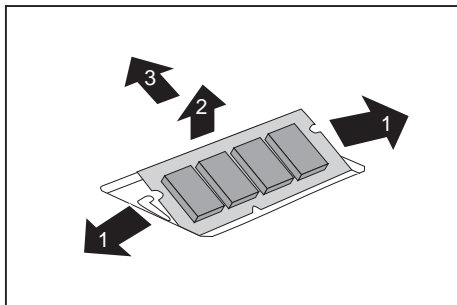
- ▶ Odstraňte šroub (1).



Šroub pečlivě uschovejte.

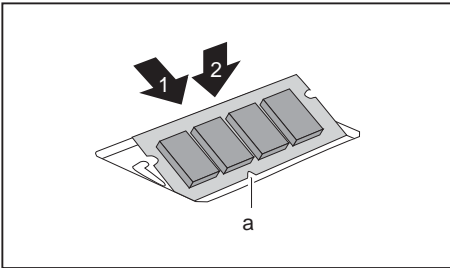
- ▶ Zvedněte kryt z notebooku (2).

Demontáž paměťového modulu



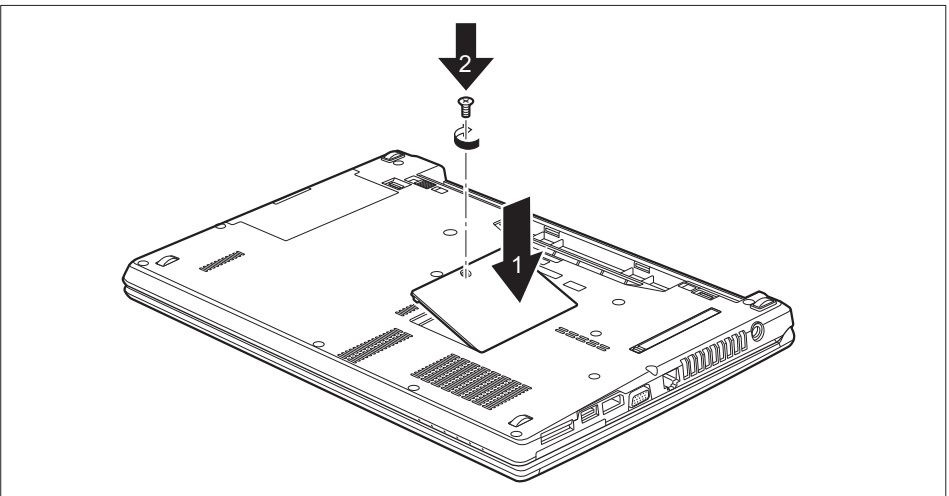
- ▶ Vytlačte obě svorky opatrně směrem ven (1).
- ↳ Paměťový modul se vyklopí nahoru (2).
- ▶ Vytáhněte paměťový modul ve směru šípky z montážního místa (3).

Instalace paměťového modulu



- ▶ Vložte do montážního místa (1) paměťový modul přípojovacími kontakty a výřezem (a) dopředu.
- ▶ Opatrně sklopte paměťový modul dolů, až znatelně zaklapne (2).

Montáž krytu



- ▶ Umístěte kryt na místo montáže (1).
- ▶ Upevněte šroub (2).
- ▶ Dokončete vkládání, viz ["Dokončení demontáže součástí", Strany 63.](#)

Dokončení demontáže součástí

Po demontáži či výměně požadovaných systémových součástí připravte svůj přístroj k opětovnému uvedení do provozu dle popisu níže:

- ▶ Vložte opět zpět akumulátor, viz ["Vložení akumulátoru", Strany 33.](#)
- ▶ Postavte notebook řádně na rovný povrch.
- ▶ Kabely, které jste předtím odpojili, znovu připojte.

Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility

Pomocí nástroje *BIOS Setup Utility* můžete u vašeho notebooku nastavit systémové funkce a konfiguraci hardwaru.

Při expedici notebooku jsou účinná standardní nastavení. Tato nastavení lze změnit v nabídce *BIOS Setup Utility*. Změněná nastavení se stanou účinnými, jakmile *BIOS Setup Utility* uložíte a ukončíte.

V nástroji *BIOS Setup Utility* jsou následující nabídky:

| | |
|-----------------|---|
| <i>Info</i> | Zobrazení informací o systému BIOS, informací o procesoru a notebooku |
| <i>Systém</i> | Rozšířená systémová nastavení |
| <i>Advanced</i> | Konfigurace různých součástí hardwaru, jako např. myši, klávesnice, procesoru |
| <i>Security</i> | Nastavení hesla a bezpečnostních funkcí |
| <i>Boot</i> | Konfigurace pořadí při spuštění |
| <i>Exit</i> | Ukončení nástroje <i>BIOS Setup Utility</i> |

Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility

- ▶ Přístroj restartujte (vypněte jej a zapněte nebo restartujte operační systém).
- ↳ Na monitoru se při spuštění krátce objeví následující nebo podobný text:
<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
- ▶ Stiskněte funkční tlačítko **F2**.
- ▶ Jestliže je uděleno heslo, zadejte heslo a stiskněte klávesu Enter.



Pokud jste heslo zapoměli, obraťte se prosím na správce systému resp. na náš servis.

BIOS-Setup-Utility se spustí.

Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility



Nápovědu k nástroji *BIOS-Setup-Utility* zobrazíte stisknutím klávesy **[F1]**. Popis jednotlivých nastavení se zobrazuje v pravém okně nástroje *BIOS-Setup-Utility*.

Klávesou **[F9]** můžete načíst standardní nastavení nástroje *BIOS-Setup-Utility*.

- ▶ Pomocí kláves se šipkami **[←]** a **[→]** vyberte nabídku, ve které chcete upravit nastavení.
↳ Zobrazí se nabídka.
- ▶ Klávesami se šipkami **[↑]** a **[↓]** vyberte možnost, kterou chcete změnit.
- ▶ Stiskněte klávesu **Enter**.
- ▶ Vybranou nabídku opustíte stisknutím klávesy **[ESC]**.
- ▶ Změněné položky si poznamenejte (např. do tohoto návodu k obsluze).

Ukončení nástroje BIOS Setup Utility

V nabídce *Exit* musíte vybrat požadovanou možnost a aktivovat ji klávesou **Enter**.

Exit Saving Changes – Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility

- ▶ Pro uložení aktuálních záznamů v nabídkách a ukončení nástroje *BIOS Setup Utility* vyberte *Exit Saving Changes* a *Yes*.
↳ Notebook se restartuje a nová nastavení jsou účinná.

Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility

- ▶ Pro zamítnutí změn vyberte možnost *Exit Discarding Changes* a *Yes*.
↳ Nastavení platná při vyvolání nástroje *BIOS Setup Utility* zůstanou účinná. Nástroj *BIOS Setup Utility* bude ukončen a notebook se restartuje.

Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení

- ▶ Pro použití standardních nastavení pro všechny nabídky nástroje *BIOS Setup Utility* vyberte *Load Setup Defaults* a *Yes*.

Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility

- ▶ Pro zamítnutí změn vyberte možnost *Discard Changes* a *Yes*.
- ↳ Nastavení platná při vyvolání nástroje *BIOS Setup Utility* zůstanou účinná. Nyní lze v nástroji *BIOS Setup Utility* provést další nastavení.
- ▶ Jestliže chcete ukončit nástroj *BIOS Setup Utility* s těmito nastaveními, vyberte *Exit Saving Changes* a *Yes*.

Save Changes – Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility

- ▶ Pro uložení změn vyberte možnost *Save Changes* a *Yes*.
- ↳ Změny se uloží. Nyní lze v nástroji *BIOS Setup Utility* provést další nastavení.
- ▶ Jestliže chcete ukončit nástroj *BIOS Setup Utility* s těmito nastaveními, vyberte *Exit Saving Changes* a *Yes*.

Save Changes and Power Off

- ▶ Chcete-li uložit provedené změny a přístroj vypnout, vyberte příkaz *Save Changes and Power Off* a *Yes*.
- ↳ Změny se uloží. Přístroj se samočinně vypne.

Řešení problémů a rady



Pokud odpojujete nebo připojujete kabely, dodržujte bezpečnostní pokyny v příručce "Bezpečnost/pravidla použití".

Případnou poruchu se pokuste odstranit následujícími opatřeními. Nemůžete-li poruchu odstranit, postupujte takto:

- ▶ Poznamenejte si provedené kroky a stav, při kterém k chybě došlo. Poznamenejte si případné chybové hlášení, které se zobrazilo.
- ▶ Vypněte notebook.
- ▶ Kontaktujte naši Hotline/Service Desk.



Telefonní čísla naleznete na seznamu oddělení Service Desk. Při telefonickém kontaktu mějte připraveny následující informace:

- název modelu a číslo série notebooku; číslo série je uvedeno na štítku na dolní straně notebooku,
- poznámky o zobrazených hlášeních a údaje o akustických signálech,
- veškeré změny hardwaru nebo softwaru, které jste provedli po obdržení notebooku,
- veškeré změny, které jste provedli v nastaveních systému BIOS po obdržení notebooku,
- konfiguraci systému a všechna periferní zařízení, která jsou k systému připojena,
- kupní smlouvu.



Naše notebooky jsou vybaveny součástmi s nízkou hmotností a nízkou prostorovou a energetickou náročností. Jejich kombinace je ideální především pro mobilní využití. V závislosti na zakoupené konfiguraci může být u velmi náročných herních aplikací, např. s trojrozměrnou grafikou, v porovnání se stolním počítačem poněkud omezena funkčnost. Při aktualizaci ovladačů, které nebyly schváleny společností Fujitsu Technology Solutions, může někdy dojít ke snížení výkonu, ztrátě dat či nesprávné funkci. Schválené ovladače a aktuální verze systému BIOS si můžete stáhnout na adrese: ["http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp"](http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp)

Pomoc v případě problémů

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

- ▶ Poznamenejte si identifikační číslo svého přístroje. Identifikační číslo naleznete na typovém výkonovém štítku na zadní nebo spodní straně skříně.
- ▶ obraťte na servisní středisko příslušející vaší zemi (seznam servisních středisek naleznete na internetových stránkách ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk/ServiceDeskNumber_Int.asp"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk/ServiceDeskNumber_Int.asp)) a požádejte je o vyřešení problému. Připravte si identifikační/sériové číslo svého systému.

Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows

Prostřednictvím disků "Windows Recovery-CD" (volitelné vybavení) a "CD/DVD Drivers & Utilities" lze obnovit instalaci operačního systému.

Návod k tomu naleznete také na obalu disku Recovery CD.



Během opětovné instalace se vymažou všechna osobní data a všechny nainstalované programy. Proto byste měli bezpodmínečně vaše soubory zazálohovat na externím pevném disku nebo na CD/DVD, dříve než začnete s opětovnou instalací.

- ▶ Zapněte notebook.
- ↳ Na monitoru se při startu krátce objeví následující text:
`<ESC>Diagnostic screen <F12>Boot Menu <F2>BIOS Setup`
- ▶ Pokud se na obrazovce objeví tato zpráva, stiskněte funkční klávesu **[F12]**.
- ▶ Vložte disk "Windows Recovery CD" do optické jednotky.
- ▶ Vyberte *CD-ROM* a stiskněte tlačítko enter.
- ▶ Postupujte podle pokynů na displeji.
 Po instalaci musíte znovu nainstalovat všechny ovladače. Teprve potom budou některé zabudované hardwarové komponenty opět řádně podporovány.
- ▶ Vložte do optické jednotky disk CD/DVD "Drivers & Utilities". CD se automaticky spustí.
- ▶ Klepněte na softwarové tlačítko *Desk Update*.
- ▶ Vyberte *Automatická instalace ovladačů (Express)* a klepněte na *Spustit instalaci*.
- ▶ Postupujte podle pokynů na displeji.
- ▶ Po ukončení instalace ovladačů restartujte notebook.

Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku

| Příčina | Odstranění chyb |
|---|---|
| Je chybně nastavený čas a datum. | ▶ Pomocí <i>nástroje k nastavení systému BIOS</i> nastavte v nabídce <i>Main (Hlavní)</i> čas nebo datum. |
| Čas a datum jsou po zapnutí notebooku opakovaně chybně nastaveny. | ▶ Obraťte se na prodejce, na naši horkou linku nebo servisní oddělení. |

Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píší číslíce

| Příčina | Odstranění chyby |
|---|------------------------------------|
| Virtuální numerický blok vašeho přístroje je aktivován, viz " Virtuální číslíkový blok ", Strany 25 . | ▶ Stiskněte klávesu [Num] . |

LCD monitor notebooku zůstává tmavý

| Příčina | Odstranění chyby |
|---|--|
| Monitor je vypnutý. | ▶ Stiskněte klávesu nebo se dotkněte touchpadu. |
| Připojený externí monitor nebo televizor. | ▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz " Klávesové zkratky ", Strany 26 . |

Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku

| Příčina | Odstranění chyb |
|-----------------|---|
| Oslnění odrazem | ▶ Otočte notebook nebo změňte sklon LCD obrazovky. ▶ Zvyšte úroveň jasu obrazovky. |

Tmavá externí obrazovka

| Příčina | Odstranění chyb |
|---|---|
| Obrazovka je vypnutá. | ▶ Zapněte externí obrazovku. |
| Řízené zatemnění zobrazovací jednotky. | ▶ Stiskněte libovolnou klávesu. |
| Je nastaven malý jas. | ▶ Nastavte vyšší jas obrazovky. |
| Výstup na obrazovku je nastaven na LCD obrazovku notebooku. | ▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz " Klávesové zkratky ", Strany 26 . |
| Síťové vedení nebo vedení dat externí obrazovky není správně připojeno. | ▶ Vypněte externí obrazovku a notebook. ▶ Zkontrolujte, jestli je napájecí kabel správně připojen k externí obrazovce a do zásuvky. ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel řádně připojen k notebooku a k externí obrazovce (pokud je zástrčka k dispozici). ▶ Zapněte externí obrazovku a notebook. |

Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje

| Příčina | Odstranění chyb |
|---|--|
| Pro externí obrazovku je zvolena nesprávná obrazovka nebo je pro uživatelský program nastaveno nesprávné rozlišení obrazovky. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pomocí klávesové zkratky Alt + F4 ukončíte aplikaci v systému Windows. Pokud se po ukončení programu znovu objeví chyba, použijte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor (viz "Klávesové zkratky", Strany 26), pro přepnutí zobrazení na LCD monitor notebooku. Změňte následující nastavení: ▶ Nastavení rozlišení obrazovky: Nastavte rozlišení obrazovky tak, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému. ▶ Výběr monitoru: Vyberte monitor 1 nebo 2, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému. |

Notebook se po zapnutí nespustí

| Příčina | Odstranění chyb |
|---------------------------------------|--|
| Akumulátor není správně nasazený. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, zda je akumulátor správně nasazený. ▶ Zapněte notebook. |
| Akumulátor je vybitý. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nabijte akumulátor. <p>nebo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vložte nabitý akumulátor. <p>nebo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Připojte k notebooku síťový adaptér. |
| Síťový adaptér není správně připojen. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, jestli je síťový adaptér řádně připojen na notebook. ▶ Zapněte notebook. |

Notebook nefunguje

| Příčina | Odstranění chyb |
|--------------------------------|--|
| Notebook je v úsporném režimu. | ▶ Ukončete úsporný režim. |
| Chybu způsobila aplikace. | ▶ Ukončete uživatelský program nebo notebook restartujte (restartování operačního systému nebo vypnout/zapnout). |
| Akumulátor je vybitý. | ▶ Nabijte akumulátor. nebo ▶ Vložte nabitý akumulátor. nebo ▶ Připojte k notebooku síťový adaptér. |

Tiskárna netiskne

| Příčina | Odstranění chyb |
|--|---|
| Tiskárna není zapnutá. | ▶ Zkontrolujte, zda je tiskárna zapnutá a zda je připravená k provozu (viz dokumentace k tiskárně). |
| Tiskárna není správně připojená. | ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel mezi notebookem a tiskárnou správně připojený. |
| Ovladač tiskárny je defektní, nesprávně nainstalovaný nebo je nainstalovaný chybný ovladač tiskárny. | ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel mezi notebookem a tiskárnou správně připojený. ▶ Zkontrolujte, jestli je zaveden správný ovladač tiskárny (viz dokumentace k tiskárně). |

Bezdrátové spojení se sítí nefunguje

| Příčina | Odstranění chyb |
|---|--|
| Radiová komponenta je vypnutá. | ▶ Zapněte bezdrátové zařízení (viz "Zapnutí a vypnutí rádiových komponent" , Strany 42). |
| Radiová komponenta je zapnutá. Přesto nefunguje bezdrátové spojení se sítí. | ▶ Zkontrolujte, zda je bezdrátové připojení v softwaru zapnuté. ▶ Další informace k používání komponent pro bezdrátový přenos naleznete v souborech nápovědy. |

Akustická chybová zpráva

| Příčina | Odstranění chyby |
|--|-----------------------|
| V intervalu několika sekund opakovaně zazní signál. Akumulátor je téměř vybitý. | ▶ Nabijte akumulátor. |

Čtečka SmartCard není rozpoznána

| Příčina | Odstranění chyb |
|-------------------------------------|--|
| Čipová karta je nesprávně zasunuta. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, zda jste kartu SmartCard zasunuli do čtečky čipem nahoru. ▶ Zkontrolujte, zda používáte podporovanou kartu SmartCard. Vaše karta SmartCard musí vyhovovat standardům ISO 7816-1, ISO 7816-2, ISO 7816-3 a ISO 7816-4. |

Zapomenutý PIN SmartCard

| Příčina | Odstranění chyby |
|-----------------|---|
| Zapomenutý PIN. | ▶ Pokud pracujete v síti, obraťte se na správce systému, který může váš notebook odemknout kódem PIN správce. |

Ztráta karty SmartCard

| Příčina | Odstranění chyby |
|-------------------------|--|
| Ztráta karty SmartCard. | ▶ Pokud pracujete v síti, obraťte se na správce systému, který může váš notebook spustit s kartou SmartCard správce. |

Chybové zprávy na monitoru

Dále jsou popsány chybové zprávy, které podává nástroj BIOS Setup. Chybové zprávy, které podává operační systém nebo programy, najdete v dokumentaci k těmto programům.



Když se bude chybová zpráva navzdory opatřením pro odstranění chyby několikrát opakovat, kontaktujte svou prodejnu nebo náš servis.

| Chybová zpráva/příčina | Odstranění chyby |
|---|--|
| <p><i>CMOS Battery Bad</i></p> <p>Když se chybová zpráva objevuje opakovaně, je záložní baterie v notebooku vybitá.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem. |
| <p><i>System CMOS checksum bad - Default configuration used</i></p> <p>Systémová konfigurace obsahuje neplatná data.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vypněte notebook. ▶ Zapněte notebook. ▶ Stiskněte funkční tlačítko [F2], pokud chcete spustit nástroj <i>BIOS Setup</i>. ▶ Zvolte v nástroji <i>BIOS Setup</i> nabídku <i>Exit</i>. ▶ Vyberte položku <i>Load Setup Defaults</i>. ▶ Vyberte <i>OK</i> a stiskněte klávesu Enter. |
| <p><i>Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz</i></p> <p>Při testování rozšířené paměti došlo na adrese xxxx k chybě.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, jestli je přídatný paměťový modul správně zasunutý. |
| <p><i>Failure Fixed Disk n</i></p> <p>Nastavení jednotky pevného disku nejsou správná.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spustíte nástroj <i>BIOS Setup</i> (díliční nabídka <i>Primary Master</i>) a vyberte správná nastavení. |
| <p><i>Keyboard controller error</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vypněte notebook vypínačem. ▶ Počkejte 3 - 5 sekund a opět notebook zapněte. |
| <p><i>Keyboard error</i></p> | <p>Pokud používáte externí klávesnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte připojení a znovu spustíte notebook. |
| <p><i>nn Stuck key</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ubezpečte se, že není stisknutá žádná klávesa. |
| <p><i>Operating system not found</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte v nástroji <i>BIOS Setup</i>, zda je jednotka pevného disku správně nastavená. ▶ Ubezpečte se, že je operační systém nainstalovaný na správné jednotce. |
| <p><i>Press <F1> to resume, <F2> to SETUP</i></p> <p>Tato chybová zpráva se objeví, když před spuštěním operačního systému během autotestu dojde k chybě.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stiskněte funkční klávesu [F1] pro spuštění operačního systému. ▶ Stisknutím funkční klávesy [F2] spustíte nástroj <i>BIOS Setup</i>. |
| <p><i>Previous boot incomplete - Default configuration used</i></p> <p>Pro chybu při předchozím spuštění systému byly pro určitá nastavení použity standardní hodnoty. Zkontrolujte nastavení v nástroji <i>BIOS Setup</i>.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stiskněte při výzvě funkční klávesu [F1]. |
| <p><i>Real Time clock error</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem. |
| <p><i>mmnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem. |
| <p><i>System battery is dead - Replace and run SETUP</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem. |
| <p><i>System cache error - Cache disabled</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem. |
| <p><i>System timer error</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem. |

Technické údaje

LIFEBOOK

| | LIFEBOOK E733 | LIFEBOOK E743 | LIFEBOOK E753 |
|---------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Podmínky prostředí | | | |
| Provozní teplota | 5 °C – 35 °C | | |
| Přepavní teplota | -15 °C – 60 °C | | |
| Rozměry | | | |
| Šířka x hloubka x výška | 321 mm x 228 mm x 20–27 mm | 338 mm x 231 mm x 20–27 mm | 374 mm x 250 mm x 20–27 mm |
| Hmotnost | asi 1,7 kg | asi 1,9 kg | asi 2,1 kg |
| Operační paměť | | | |
| Sloty | 2 zásuvné pozice s 204 kontakty DDR3-1600/1600 SO-DIMM s celkem max. 16 GB RAM | | |
| Schválené paměťové moduly | 2 GB, 4 GB nebo 8 GB DDR3-1600 SO-DIMM | | |



V datovém listu k zařízením jsou uvedeny další technické údaje. Datový list naleznete ve vašem přístroji nebo na Internetu na adrese "<http://www.fujitsu.com/fts/support/>".

Akumulátor



Informace o bateriích použitých ve vašem přístroji naleznete na internetové adrese "<http://www.fujitsu.com/fts/support/>".

| | 6člankový akumulátor 1 | 6člankový akumulátor 2 | 6člankový akumulátor 3 (vyměnitelná baterie v pozici pro modul) |
|--------------------|------------------------|------------------------|---|
| Jmenovité napětí | 10,8 V | 10,8 V | 10,8 V |
| Jmenovitá kapacita | 6 700 mAh | 5800 mAh | 2600 mAh |

Sít'ový zdroj

| Elektrotechnické údaje | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Primární | 65 W / 80 W / 100 W |
| Jmenovité napětí | 100 V – 240 V (automaticky) |
| Jmenovitá frekvence | 50 Hz – 60 Hz (automaticky) |
| Sekundární | |
| Jmenovité napětí | 19 V |
| Maximální jmenovitý proud | 3,42 A / 4,22 A / 5,27 A |

Můžete si kdykoliv objednat dodatečný sít'ový zdroj a dodatečný sít'ový vodič.

Pokyny výrobce

Likvidace a recyklace

Informace k tomuto tématu naleznete ve svém notebooku nebo na našich internetových stránkách ("<http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/>").

Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)

Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity) k přístroji naleznete na internetové adrese "<http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx>".

Společnost Fujitsu Technology Solutions tímto prohlašuje, že přístroj je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Značka CE

Značka CE pro přístroje a rádiově řízené komponenty.

Toto zařízení v provedení, v němž je dodáváno, splňuje požadavky směrnice 2009/125/ES „O stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie“ a směrnice 1999/5/ES Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních zařízeních a vzájemném uznávání shody.

Toto zařízení smí být používáno v následujících zemích:

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

Aktuální informace o případných omezeních v provozu zjistíte od příslušného úřadu dané země. Jestliže vaše země není ve výčtu uvedena, obraťte se prosím na příslušný dozorní orgán, zda je používání tohoto výrobku ve vaší zemi dovoleno.

Rejstřík

- A**
Akumulátor 32
 Nabíjení 32
 Ošetrování a údržba 32
 Samočinné vybití 32
 Skladování 32
 Stav nabití 32, 39
 viz akumulátor 32
 životnost 32
Akustické chybové zprávy 72
Alt+Tab 27
Aplikační tlačítka 28
Audiopřípojky 59
- B**
Backspace 24
Basový reproduktor (subwoofer) 41
Baterie
 viz akumulátor 32
Bezdrátová místní síť
 bezpečnostní pokyny 14
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje 71
Bezpečnostní funkce 48
 SmartCard 53
 SystemLock 53
Bezpečnostní pokyny 14
BIOS Setup Utility
 nastavení 64
 ukončení 65
BIOS-Setup-Utility
 obsluha 65
 ochrana heslem 50
 vyvolání 64
- C**
Caps Lock 24
 indikátor 21
CD/DVD
 ruční vyjmutí 37
Cesta, notebook 15
Chybové zprávy na monitoru 72
chyby
 odstraňování 67
Chyby
 akustické zprávy 72
 zprávy na monitoru 72
Číslicový blok 23
Čištění 16
- D**
Datové nosiče
 manipulace 35
Datový nosič
 vložení 36
 vyjmutí 36
Deska 60
Důležité pokyny 14
- E**
Energie
 Funkce pro úsporu elektrické energie 39
 Spotřeba energie 39
 Úspora energie 15
Enter 24
Ethernetová místní síť 43
- F**
Fn+F10 27
Fn+F2 26
Fn+F3 26
Fn+F4 27
Fn+F6 27
Fn+F7 27
Fn+F8 27
Fn+F9 27
Funkce nabíjení přes USB 58
- H**
Heslo
 Zadání 50
 Změna 50
 Zrušení 51
Heslo dohlázeitele
 Zadání 50
 Změna 50
 Zrušení 51
Heslo uživatele
 Zadání 50
 Změna 50
 Zrušení 51
Hlasitost
 snížení 27
 zvýšení 27
Hlavní paměť
 viz rozšíření paměti 61

I

- Indikátor
 - Caps Lock 21
 - jednotka 21
 - Num Lock 21
 - Scroll Lock 21
- Indikátor akumulátoru 21
- Indikátor baterie
 - viz indikátor akumulátoru 21
- Indikátor CD/DVD 36
- Indikátor pohotovostního režimu 21
- Indikátor provozního stavu 21
- Indikátory stavu 20
- Instalace
 - přístroje 18
 - síťového adaptéru 18

J

- Jas monitoru
 - snížení 27
 - zvýšení 27
- Jednotka
 - indikátor 21
 - vyjmutí 34

K

- Kabel pro zámek Kensington Lock 49
- Klávesa Enter 24
- Klávesa Fn 24
- Klávesa přepínače 24
- Klávesa pro psaní velkých písmen 24
- Klávesa tabulátoru 24
- Klávesa Windows 24
- Klávesnice 23
 - Čištění 16
- Klávesové zkratky 26
- Klávesy 23
- Komponenty
 - Instalace/demontáž 60
- Konfigurace hardwaru 64
- Konfigurace systému 64
- Konfigurace, nástroj BIOS Setup Utility 64

L

- LCD monitor
 - oslnění odrazem 69
 - špatně čitelné údaje 69
 - zůstává tmavý 69
- letní čas 68

M

- Mechanické zajištění 49
- Měříci stavu nabití akumulátoru 32
- Mikrofon 41
- Mobilní provoz 15
- Modul
 - vyjmutí 34
- Moduly 34
- Monitor
 - bez obrazu 70
 - kolísavý obraz 70
 - připojení 55
- Monitor Crystal View
 - Čištění 16
- Monitor LCD
 - Čištění 16
 - Pokyny 30
 - snížení jasu 27

N

- Nabíjecí kapacita, akumulátor 32
- nabití záložní baterie 68
- nesprávné datum 68
- nesprávné datum nebo čas 68
- nesprávný čas 68
- notebook
 - nefunguje 71
 - nelze spustit 70
- Notebook
 - Čištění 16
 - Než se vydáte na cestu 15
 - Obsluha 20
 - Přeprava 15–16
 - Vypnutí 22
 - zapnutí 22
- Nouzové vyjmutí datového nosiče 37
- Num Lock
 - indikátor 21, 26
 - Indikátor 25
- Numerické pole kláves 23
- Numerické pole klávesnice
 - viz samostatná numerická klávesnice 26
 - viz virtuální číslíkový blok 25

O

- Obal 17
- Obnovení operačního systému 68
- obrazovka
 - tmavá 69
- Obsluha, notebook 20
- Ochrana heslem 49
- odstraňování poruch 67

- Operační systém
 - Aktivace ochrany systému 51
 - Chránit heslem 51
 - Zrušení ochrany systému 51
- Opravná klávesa 24
- Optická jednotka 35

- P**
- Paměťová karta
 - manipulace 40
 - Vložení 40
 - Vyjmutí 40
- Paměťový modul
 - Demontáž 62
 - důležité pokyny 61
 - Montáž 63
- Periferní zařízení
 - Odpojení 54
 - Připojení 54
- Pevný disk
 - obnovení obsahu 68
- podsvícení klávesnice
 - Vypnutí 26
 - Zapnutí 26
- Pokyny
 - bezpečnost 14
 - Čištění 16
 - Desky 60
 - Likvidace a recyklace 76
 - Monitor LCD 30
 - Přeprava 15
 - Úspora energie 15
- Porty USB 57
- použití bezpečnostního zámku 49
- Prázdná zásuvná pozice
 - vyjmutí 34
- Přepnutí výstupu na monitor 27
- Přeprava 15–16
- Připojení audiozařízení 59
- Připojení mikrofonu 59
- Připojení monitoru
 - viz Přípojka VGA 55
- Připojení sluchátek 59
- Přípojka HDMI 56
- Přípojka VGA 55
- Přípojky
 - replikátor portů 44
- Příprava k provozu 18
- prohlášení o shodě 76
- První uvedení do provozu 17
- První zapnutí 19

- R**
- Rádiové komponenty
 - bezpečnostní pokyny 14
- Řádkování 24
- Regulátor hlasitosti 41
- Replikátor portů
 - připojení notebooku 45
 - přípojky 44
- Reproduktory 41
 - vypnutí 26
 - zapnutí 26
- řešení problémů 67
- Řízení kurzoru 24
- Rozšíření paměti
 - Demontáž 62
 - Montáž 63
- Rozšíření systému 61
 - viz rozšíření paměti 61
- Ruční vyjmutí datového nosiče 37

- S**
- Šachta modulů 34
- Samočinné vybití, akumulátor 32
- Samostatná numerická klávesnice 26
- Scroll Lock
 - indikátor 21
- Servis 60
- Setup
 - viz BIOS Setup Utility 64
- Shift 24
- Shift+Tab 27
- Síťový adaptér
 - připojení 18
- Slot
 - paměťové karty 40
- Směrové klávesy 24
- Snímač otisků prstů 48
 - nastavení 48
- Součástky ohrožené elektrostatickým nábojem 60
- Strg+Alt+Entf / Ctrl+Alt+Del 27
- Symbol baterie
 - viz indikátor akumulátoru 21
- Systémová nastavení, nástroj BIOS Setup Utility 64

- T**
- Technické údaje 74
 - notebook 74
 - síťový zdroj 75
- typy 67
- Tiskárna netiskne 71

Tlačítka touchpadu 27

Tmavý LCD monitor 69

Touchpad 27, 29

Čištění 16

pohyb kurzoru 29

přetažení objektu 30

provádění příkazů 29

tlačítka 29

výběr objektu 29

vypnutí 27

TPM 52

Transport

Poškození při transportu 17

Trusted Platform Module 52

U

Upozornění 14

Úspora proudu 15

Úsporný režim

ukončení 71

Uvedení do provozu 17

V

V intervalu jedné sekundy se ozývá signál 68

Virtuální číslcový blok 25

Výběr místa postavení 18

Vyjmutí paměti

viz rozšíření paměti 61

W

Webová kamera 31

Z

Zabezpečení proti krádeži 49

Záporný skok tabulátorem 27

zařízení

Připojení 54

Zařízení

Odpojení 54

Zařízení Bluetooth, bezpečnostní pokyny 14

zimní čas 68

Životnost, akumulátor 32

Značka CE 76