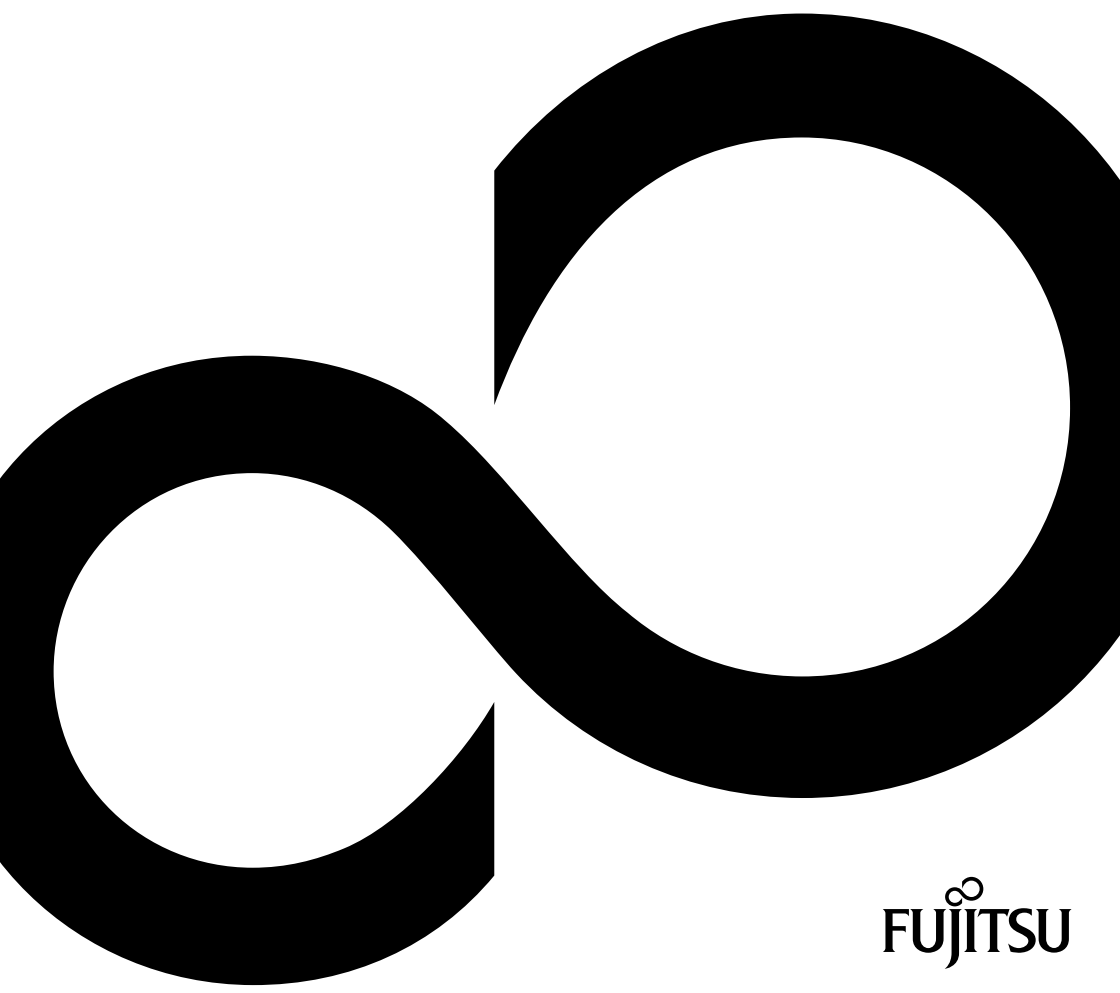


LIFEBOOK A530
LIFEBOOK AH530



Blahopřejeme vám k rozhodnutí pro vyspělý výrobek firmy Fujitsu.

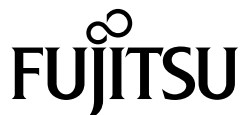
Aktuální informace k našim výrobkům, rady, aktualizace atd. naleznete na Internetu: ["http://ts.fujitsu.com"](http://ts.fujitsu.com)

Automatickou aktualizaci ovladačů naleznete na adrese ["http://support.ts.fujitsu.com/com/support/index.html"](http://support.ts.fujitsu.com/com/support/index.html)

Pokud máte technické dotazy, obraťte se prosím na:

- naši Hotline/Service Desk (viz seznam oddělení Service Desk nebo na webu: ["http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html"](http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html))
- svého distributora
- svého prodejce

Přejeme vám hodně příjemných zážitků s vaším novým systémem Fujitsu.

**Copyright**

Fujitsu Technology Solutions 2010 2010/03

Výrobce

Fujitsu Technology Solutions GmbH
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München, Německo

Kontakt

<http://ts.fujitsu.com/support>

Všechna práva vyhrazena, včetně práv k duševnímu vlastnictví. Změny v technických údajích vyhrazeny; dodání závisí na dostupnosti. Za úplnost, aktuálnost a správnost údajů a obrázků neručíme a jakékoliv s tím spojené závazky jsou vyloučeny. Názvy značek mohou být ochrannými známkami příslušného výrobce a/nebo mohou být chráněné autorským právem. Jejich použití třetí osobou pro vlastní účely může znamenat porušení práv majitele. Další informace naleznete na adrese "http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html"

Objednací číslo Fujitsu Technology Solutions: A26391-K257-Z320-1-2D19, vydání 1

LIFEBOOK A530

LIFEBOOK AH530

Návod k použití

Inovační technologie	7
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	12
První uvedení vašeho přístroje do provozu	16
Práce s notebookem	19
Bezpečnostní funkce	44
Připojení externích zařízení	48
Demontáž a instalace komponent při servisu	53
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	63
Řešení problémů a rady	66
Technické údaje	73
Pokyny výrobce	74
Rejstřík	81

Microsoft, MS, Windows XP, Windows Vista a Windows 7 jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation.

Acrobat Reader je obchodní značka společnosti Adobe Systems Incorporated.

MultiMediaCard je registrovaná obchodní značka Infineon Technologies AG.

Sony a Memory Stick jsou obchodní značky Sony Electronics, Inc.

Vše ostatní jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušného majitele a jsou uznávané jako chráněné.

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2010

Veškerá práva jsou vyhrazena, zejména však ta, která se týkají překladu, dotisku, reprodukce kopírováním nebo podobných postupů a vztahují se i na části textu.

Protiprávní jednání je vázáno náhradou škody.

Veškerá práva jsou vyhrazena, zejména v případě udělení patentu nebo zápisu GM.

Možnosti dodání a technické změny jsou vyhrazeny.

Obsah

Inovační technologie	7
Další informace	7
Zobrazovací prostředky	8
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	12
Bezpečnostní pokyny	12
Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovými komponentami	12
Úspora energie	13
Úspora energie ve Windows	13
Na cestách s notebookem	14
Než se vydáte na cestu	14
Přeprava notebooku	14
Čištění notebooku	15
První uvedení vašeho přístroje do provozu	16
Vybalení a kontrola přístroje	16
Výběr místa postavení	17
Připojení síťového adaptéru	17
První zapnutí přístroje	18
Práce s notebookem	19
Indikátory stavu	19
Zapnutí notebooku	20
Vypnutí notebooku	21
Klávesnice	22
Virtuální číslíkový blok	24
Samostatná numerická klávesnice (v závislosti na zařízení)	25
Klávesové zkratky	25
Nastavení země a klávesnice	27
Touchpad a tlačítka touchpadu	27
Pohyb kurzoru	27
Výběr objektu	27
Provádění příkazů	28
Přetažení objektu	28
Zapnutí a vypnutí touchpadu	28
Monitor LCD	29
Webová kamera	30
Akumulátor	31
Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru	31
Vyjmutí a vložení akumulátoru	31
Optická jednotka	33
Manipulace s datovými nosiči	33
Indikátor CD/DVD	34
Vložení nebo vyjmutí datového nosiče	34
Ruční vyjmutí (nouzové vyjmutí)	35
Použití funkce pro úsporu elektrické energie	36
Paměťové karty	37
Podporované formáty	37
Vložení paměťové karty	37
Vyjmutí paměťové karty	38

Karty ExpressCard	39
Vložení karty	39
Vyjmutí karty	40
Reproduktory a mikrofony	40
SIM karta	41
Vložení karty SIM	41
Vyjmutí karty SIM	41
Bezdrátová místní síť LAN / BlueTooth / UMTS	42
Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos	42
Zařízení WLAN přístupu	42
Přístup přes UMTS	42
Ethernet a LAN	43
Bezpečnostní funkce	44
Použití zámku Kensington	44
Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility	44
Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo dohlázeatele a uživatele)	45
Ochrana spuštění operačního systému heslem	46
Ochrana pevného disku heslem	47
Připojení externích zařízení	48
Připojení externího monitoru	49
Přípojka HDMI	50
Připojení USB přístrojů	51
Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB	51
Napojení externích audiozařízení	52
Přípojka pro mikrofon / zvukový vstup	52
Audio přípojka pro sluchátka	52
Demontáž a instalace komponent při servisu	53
Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků	53
Příprava demontáže součástí	54
Vyjmutí a vložení rozšíření paměti	54
Sejmutí krytu	55
Demontáž paměťového modulu	55
Instalace paměťového modulu	56
Montáž krytu	56
Vyjmutí a vložení pevného disku	57
Sejmutí krytu	57
Vyjmutí pevného disku	58
Instalace pevného disku	59
Montáž krytu	60
Montáž a demontáž optické jednotky	61
Demontáž optické jednotky	61
Montáž optické jednotky	62
Dokončení demontáže součástí	62
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	63
Spuštění nástroje BIOS-Setup-Utility	63
Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility	63
Ukončení nástroje BIOS Setup Utility	64
Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	64
Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	64
Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení	64

Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility	64
Save Changes - Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility	64
Save Changes and Power Off	65
Řešení problémů a rady	66
Pomoc v případě problémů	67
Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows	67
Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku	68
Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píší číslice	68
LCD monitor notebooku zůstává tmavý	68
Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku	68
Tmavá externí obrazovka	69
Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje	69
Notebook se po zapnutí nespustí	70
Notebook nefunguje	70
Tiskárna netiskne	70
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje	71
Akustická chybová zpráva	71
Chybové zprávy na monitoru	71
Technické údaje	73
LIFEBOOK	73
Akumulátor	73
Síťový zdroj 80 W	73
Pokyny výrobce	74
Energy Star	74
Likvidace a recyklace	74
Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)	74
Značka CE	75
Regulatory notices	75
Regulatory information for notebooks without radio device	75
DOC (Industry CANADA) Notices	77
FCC Regulatory information for notebooks with radio device	78
Rejstřík	81

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 nepřevezme 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.

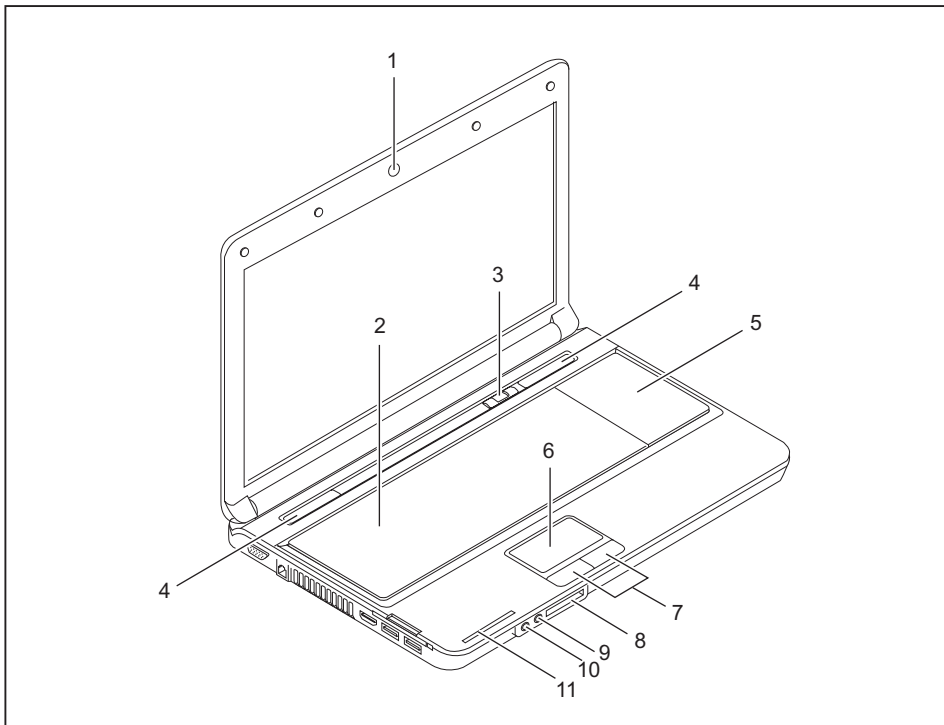
Zobrazovací prostředky

	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!
<i>Toto písmo</i>	označuje <ul style="list-style-type: none"> výrazy a texty na pracovní ploše softwaru, např.: Klepněte na <i>Uložit</i>. názvy programů nebo souborů, např. <i>Windows</i> nebo <i>setup.exe</i>.
"Toto písmo"	označuje <ul style="list-style-type: none"> křížové odkazy na jiný oddíl např. "Bezpečnostní upozornění" křížové odkazy na jiné zdroje, např. webovou adresu: Více čtete na "http://ts.fujitsu.com" názvy CD, DVD a označení a tituly dalších materiálů, např.: "CD/DVD Ovladače a nástroje" nebo příručky "Bezpečnost"
Klávesa	označuje klávesu na klávesnici, např.: F10
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



1 = Webová kamera

2 = Klávesnice

3 = Vypínač

4 = Reproduktor

5 = Oddělená číselná klávesnice

6 = Touchpad

7 = Tlačítka touchpadu

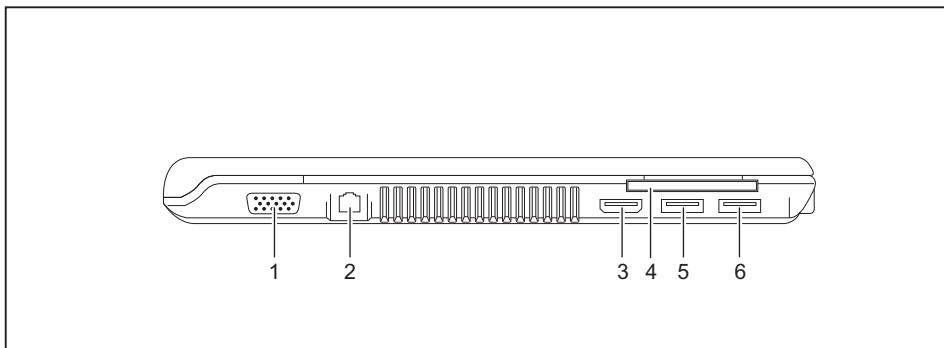
8 = Slot pro paměťové karty

9 = Audio přípojka pro mikrofon

10 = Audio přípojka pro sluchátka

11 = Indikátory stavu

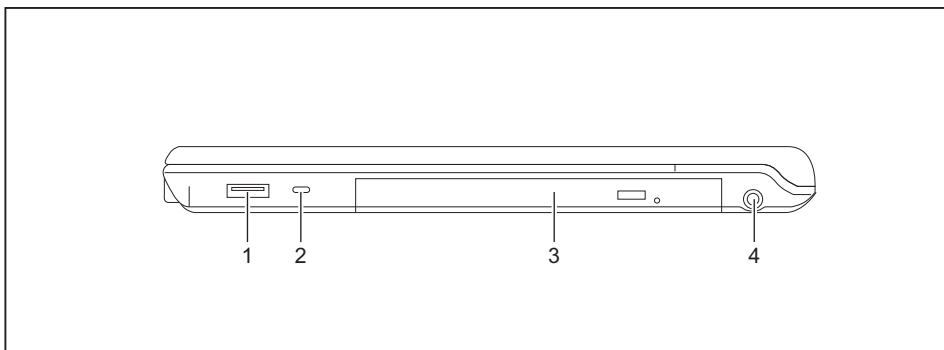
Levá strana



- 1 = Přípojka VGA pro monitor
- 2 = Konektor pro místní síť LAN
- 3 = Přípojka HDMI

- 4 = Slot pro karty ExpressCard
- 5 = Port USB
- 6 = Port USB

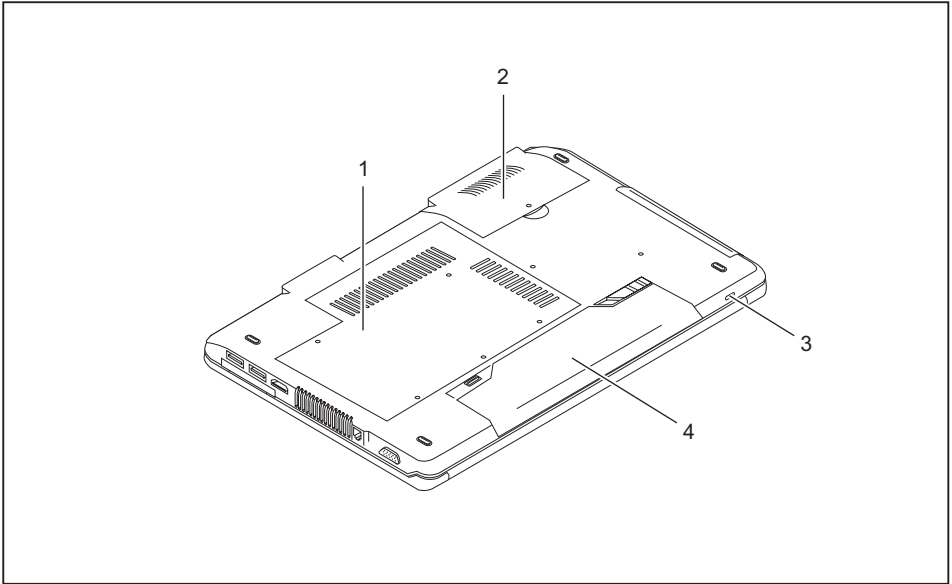
Pravá strana



- 1 = Port USB
- 2 = Přípravek pro zámek Kensington

- 3 = Optická jednotka
- 4 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)

Spodní strana



1 = Pozice pro paměť

2 = Pozice pro pevný disk

3 = Přípravek pro zámek Kensington

4 = Příhrádka pro akumulátor se slotem pro SIM kartu pod akumulátorem

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" 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 73](#) a kapitolu ["První uvedení vašeho přístroje do provozu"](#), [Strany 16](#).

Při čištění dodržujte pokyny uvedené v části ["Čištění notebooku"](#), [Strany 15](#).

Dbejte na doplňující bezpečnostní pokyny pro přístroj s komponenty pro bezdrátový přenos v příručce "Bezpečnost".

Věnujte pozornost pokynům v kapitole ["Demontáž a instalace komponent při servisu"](#), [Strany 53](#).

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 komponent pro bezdrátový přenos"](#), [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.



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 36](#).

Na cestách s notebookem

Při cestování s notebookem respektujte následující pokyny.

Než se vydáte na cestu

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



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, obstarajte 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 75](#)).

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 úderů.

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 politory 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 31](#)).
 - ↳ 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 12](#).

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 17](#). 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 energii. 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:

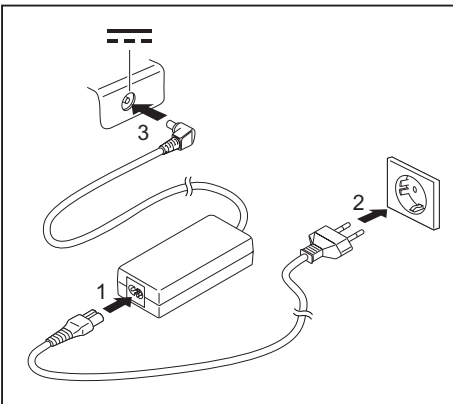
- Nikdy přístroj ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teplotě. Následkem může být poškození podložky.
- Přístroj nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Během normálního provozu se spodní strana přístroje zahřívá. Delší kontakt s pokůzkou 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 nezakrývejte 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".

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.



- ▶ 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



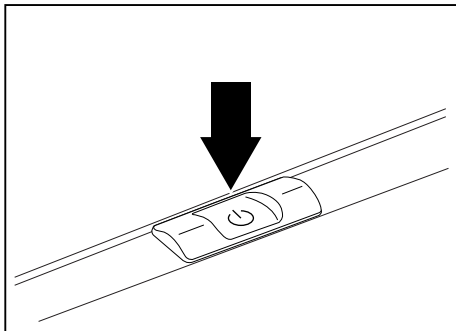
U zařízení s vypínačem pro bezdrátové komponenty: Před zapnutím zařízení přepněte vypínač pro bezdrátové komponenty do polohy „ON“.

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 na vašem přístroji nainstalován operační systém Windows, pak naleznete další informace o systému a také ovladače, pomocné programy, aktualizace, příručky atd. ve vašem přístroji nebo na našich internetových stránkách ["http://ts.fujitsu.com/support"](http://ts.fujitsu.com/support).

Práce s notebookem

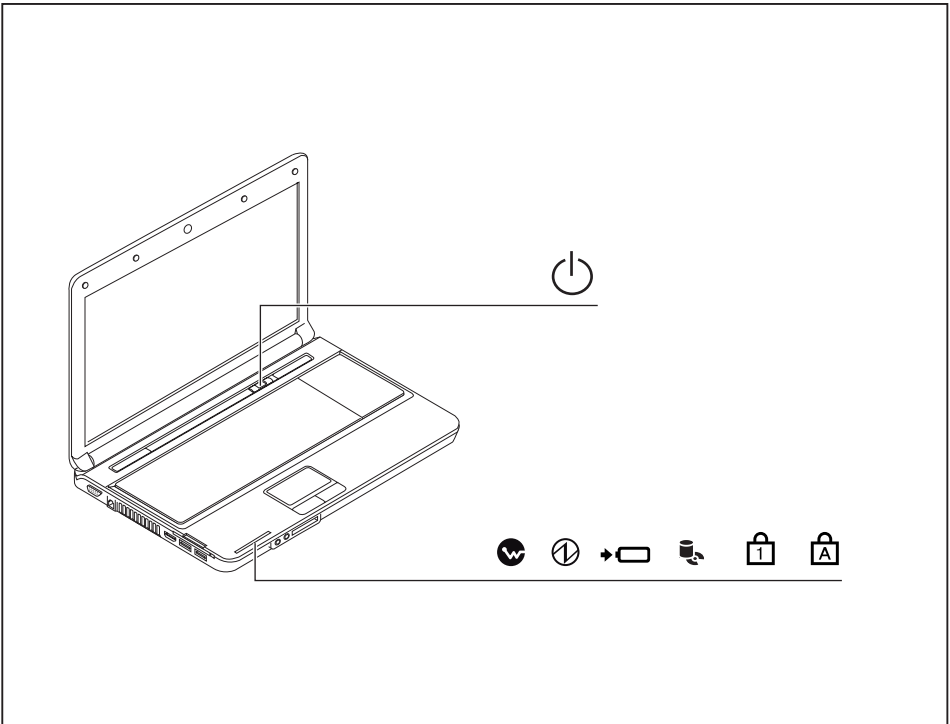
V této kapitole jsou popsány základy obsluhy Vašeho notebooku. Způsob, jakým máte na notebook připojit externí přípoje (např. myš, tiskárnu), je popsán v kapitole "[Připojení externích zařízení](#)", [Strany 48](#).









Věnujte pozornost pokynům v kapitole "[Důležité pokyny](#)", [Strany 12](#).

Indikátory stavu

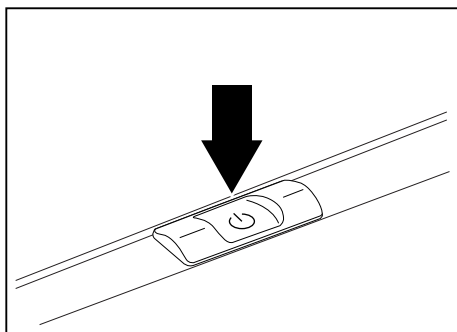
Indikátory stavu informují o stavech napájení proudem, jednotek a funkcí klávesnice.



Indikátor stavu	Popis
	<p>Indikátor komponent pro bezdrátový přenos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indikátor svítí: komponenty pro bezdrátový přenos jsou zapnuté. • Indikátor nesvítí: komponenty pro bezdrátový přenos jsou vypnuté.

Indikátor stavu	Popis
	<p>Indikátor provozu/pohotovostního režimu</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí: notebook je zapnutý. Indikátor bliká: notebook se nachází v pohotovostním režimu. Indikátor nesvítí: notebook je vypnutý.
	<p>Indikátor dobíjení akumulátoru / síťová přípojka</p> <p>Stav nabití akumulátoru je signalizován indikátorem akumulátoru.</p> <p>Je-li síťový zdroj připojen ke zdroji elektrické energie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí modře: akumulátor je plně nabit. Indikátor svítí oranžově: akumulátor se nabíjí. Indikátor bliká oranžově: došlo k chybě. Akumulátor nelze nabíjet. Indikátor nesvítí: systém se nachází v provozu na akumulátor a síťový zdroj není připojen popř. není akumulátor vložen.
	<p>Indikátor diskové jednotky</p> <p>Indikátor svítí: probíhá čtení nebo zápis na jednotku (např. na pevný disk či na disk CD/DVD).</p>
	<p>Indikátor numerické klávesnice (Num Lock)</p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa <code>[Num]</code>. Aktivuje se virtuální numerická klávesnice. Nyní lze zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves.</p>
	<p>Indikátor psaní velkých písmen (Caps Lock)</p> <p>Indikátor svítí: byla stisknuta klávesa Caps Lock. Veškerá písmena budou nyní velká. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.</p>

Zapnutí notebooku



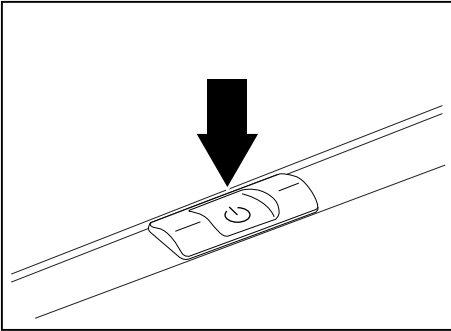
- ▶ Odlopte LCD obrazovku nahoru.
- ▶ Pro zapnutí notebooku stiskněte spínač/vypínač na dobu přibližně 1 sekundy.

↳ Rozsvítí se indikátor provozu notebooku.

Vypnutí notebooku



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



- ▶ Vypněte řádně operační systém (např. systém Windows v nabídce *Start* funkcí *Start – Vypnout – OK*).
- ▶ Pokud by se notebook nevypnul sám od sebe, držte asi po dobu pěti sekund stisknutý zapínač/vypínač.
- ▶ Zavřete LCD monitor.

Klávesnice



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

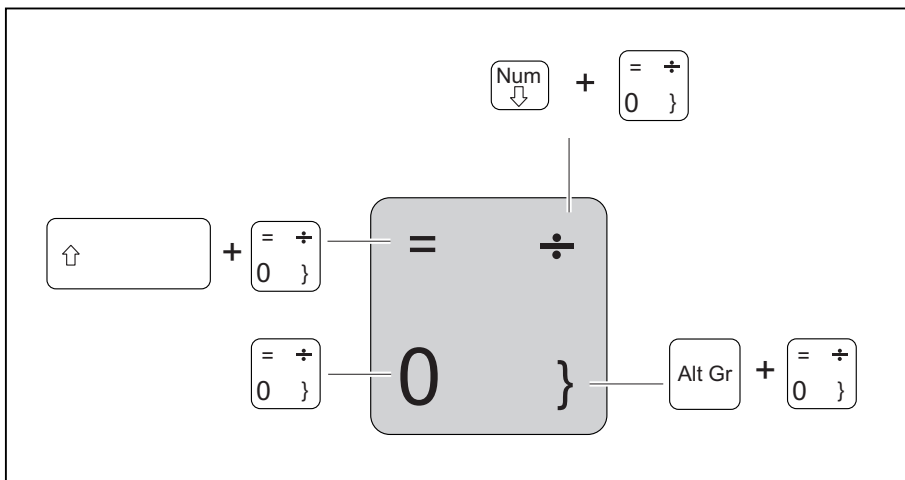
Klávesnice je uzpůsobena tak, aby byly k dispozici všechny funkce rozšířené klávesnice. Některé funkce rozšířené klávesnice jsou vytvořeny pomocí klávesových zkratk.


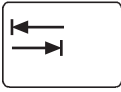
Následující popis kláves platí pro operační systém Windows. Další funkce kláves jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.






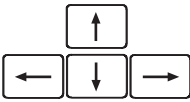


Na následujícím obrázku je znázorněno, jak u kláves s několikanásobným popisem napíšete určitý znak. Příklad se vztahuje na situaci, kdy není aktivována klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock).



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.

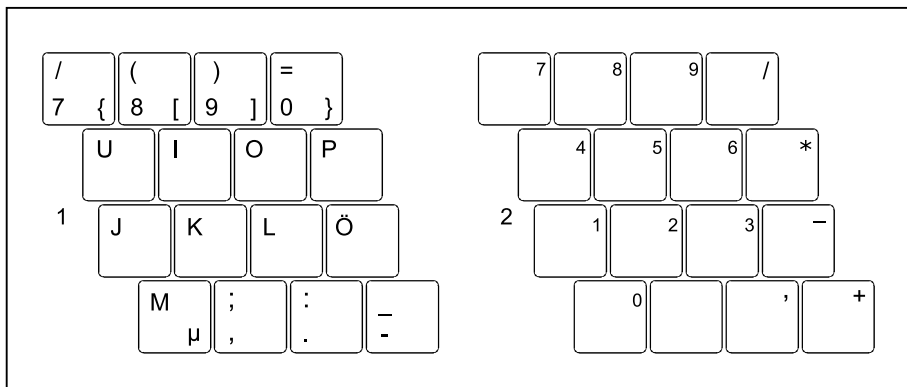
Klávesa	Popis
	<p>Klávesa Enter (Return, Enter, řádkování, návrat kurzoru) Klávesa Enter uzavírá příkazový řádek. Když stisknete klávesu Enter, bude zadaný příkaz vykonán.</p>
	<p>Klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock) Klávesa pro psaní velkých písmen aktivuje režim psaní velkých písmen, v informačním úseku Windows se zobrazí příslušná ikona. V režimu psaní velkých písmen se všechna písmena napíše jako velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak. Režim psaní velkých písmen lze vypnout klávesou přepínače.</p>
	<p>Klávesa přepínače (Shift) Klávesa přepínače umožňuje psát velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.</p>
	<p>Klávesa Fn Klávesa  aktivuje zvláštní funkci natištěnou na klávese s několikanásobným popisem (viz kapitolu "Klávesové zkratky", Strany 25).</p>
	<p>Směrové klávesy Směrové klávesy pohybují kurzorem podle směru šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava.</p>
	<p>Tlačítko Start Tlačítkem Start se vyvolá nabídka pro spuštění Windows.</p>
	<p>Klávesa Nabídka Klávesou Nabídka se vyvolá nabídka pro označený objekt.</p>

Virtuální číslcový blok

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



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



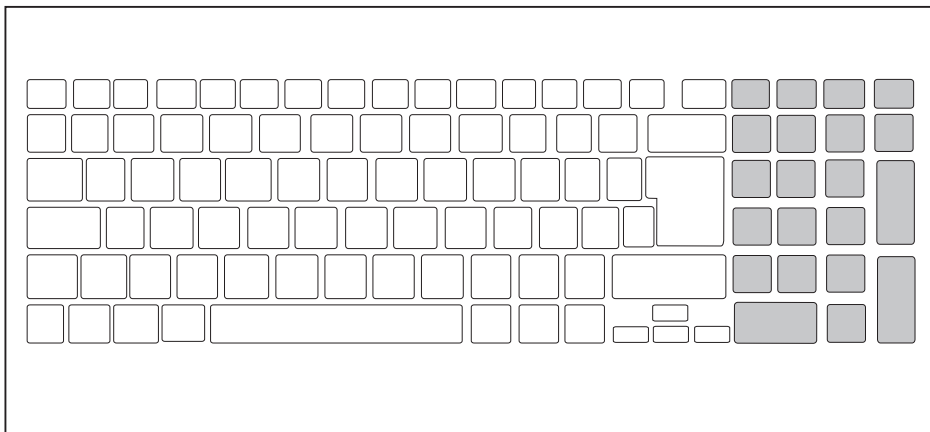
1 = Platné znaky, když není aktivována klávesa Num

2 = Platné znaky, když je aktivována klávesa Num

Informace o indikátorech stavu naleznete v kapitole ["Indikátory stavu", Strany 19.](#)

Samostatná numerická klávesnice (v závislosti na zařízení)

Klávesnice vašeho notebooku má podle varianty zařízení úplně vpravo samostatnou numerickou klávesnici.









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
 + 	Zapnutí a vypnutí reproduktorů Touto klávesovou zkratkou lze vypnout nebo zapnout reproduktory notebooku.
 + 	Zapnutí a vypnutí touchpadu a tlačítek touchpadu Tato klávesová zkratka zapíná nebo vypíná touchpad a tlačítka touchpadu.
 + 	Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos Tato klávesová zkratka zapíná nebo vypíná komponenty pro bezdrátový přenos.

Zkratka	Popis
 + 	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 Pokud je zařízení chráněno heslem, objeví se okno pro zadání hesla.
 + 	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

Jestliže chcete změnit nastavení země a klávesnice, postupujte následovně:

- ▶ Nastavení proveďte v nabídce *Start – (Nastavení) – Ovládací panely – Čas, jazyk a region*.

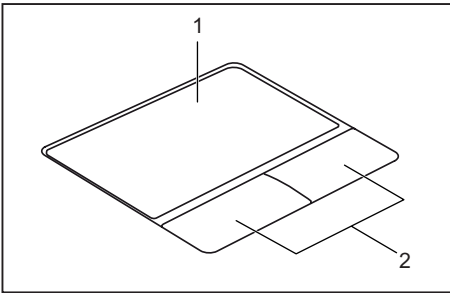
Touchpad a tlačítka touchpadu



Dbejte na to, aby se touchpad nedostal do styku s nečistotami, kapalinami ani masnotou.

Touchpadu se nikdy nedotýkejte špinavými prsty.

Na touchpad ani na jeho tlačítka nepokládejte těžké předměty.



1 = touchpad

2 = tlačítka touchpadu

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 25](#)).

Pohyb kurzoru

- ▶ Pohybuje 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

- ▶ Umístíte 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.

Zapnutí a vypnutí touchpadu



Touchpad lze zapnout a vypnout klávesovou zkratkou, viz ["Klávesové zkratky", Strany 25.](#)

Monitor LCD

V notebookech 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 specifikacemi, 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 trvale světlých nebo tmavých pixelů (prvků obrazu). Maximálně přípustný počet takovýchto vadných pixelů stanovuje mezinárodní norma ISO 9241-3 (třída II).

Příklad:

Obrazovka s rozlišením 1280 x 800 má $1280 \times 800 = 1024000$ pixelů. Každý pixel se skládá ze tří subpixelů (červeného, zeleného a modrého), takže celkový počet subpixelů je zhruba 3 miliony. Podle ISO 9241-3 (třída II) smí být vadné maximálně 2 světlé a 2 tmavé pixely a dodatečně 5 světlých a 10 tmavých subpixelů nebo jejich odpovídající mix (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 25](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor".

Webová kamera

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

- 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 vaší webové kamery naleznete v nápovědě programu, který webovou kameru podporuje.

Pokud chcete u vaší webové kamery provést funkční test, je vám na ["http://ts.fujitsu.com/support/"](http://ts.fujitsu.com/support/) k dispozici příslušný testovací software.

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 17](#)).

Životnost akumulátoru můžete prodloužit, když jej před nabitím úplně vybijete. Proto ponechte notebook zapnutý v akumulátorovém režimu. Při nízkém stavu baterie se ozve výstražný tón. Pokud nepřipojíte síťový zdroj během pěti minut od 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 přístroj!

Vyjmutí a vložení akumulátoru



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

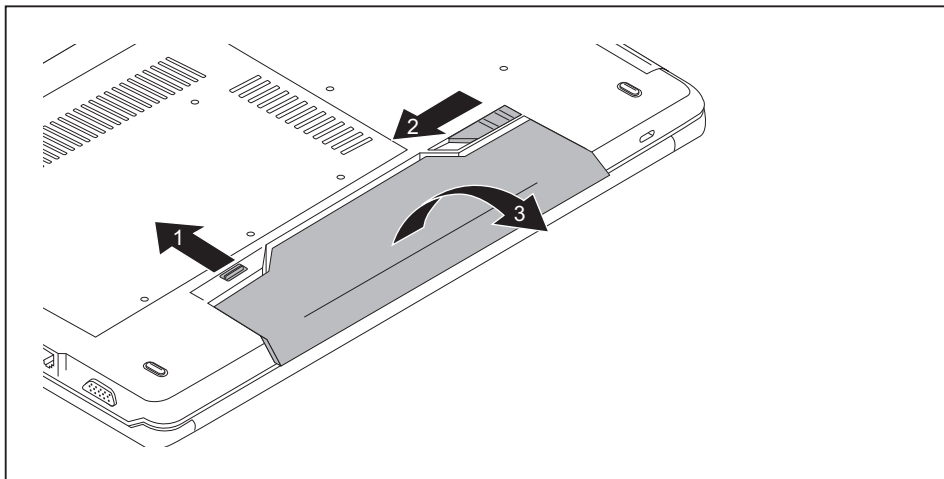
Při vkládání a vyjímání akumulátoru nepoužívejte násilí.

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.

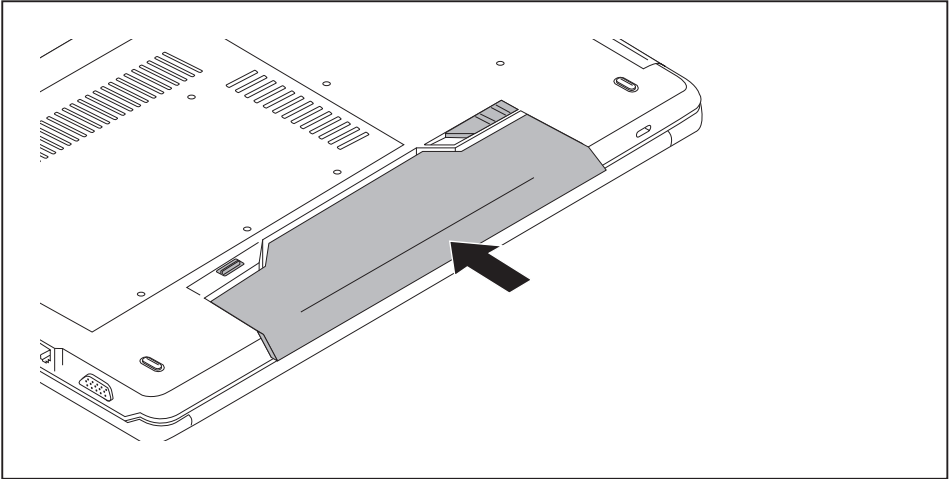
Vyjmutí akumulátoru

- ▶ Připravte notebook k vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 54.](#)



- ▶ Posuňte odjištění ve směru šipky (1) a přidržte ho.
- ▶ Posuňte odjištění ve směru šipky (2).
- ▶ Vyjměte akumulátor z přihrádky pro akumulátor (3).

Instalace akumulátoru



- ▶ Vložte akumulátor na svisto.
- ▶ Zasuňte akumulátor do přihrádky tak, aby citelně zaklapl.
- ▶ Dokončete vyjmutí; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 62.](#)

Optická jednotka



Tento produkt obsahuje diodu emitující světlo, klasifikace podle IEC 825 1:1993: 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.

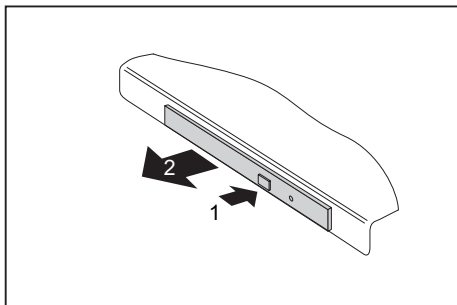


Pokud indikátor CD/DVD po vložení datového nosiče nezhasne, ale nadále bliká, je jednotce odmítán přístup na datový nosič.

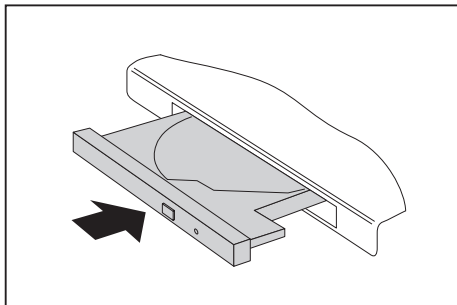
Buď je datový nosič poškozen nebo znečištěn nebo používáte datový nosič, který jednotka nemůže načíst.

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.



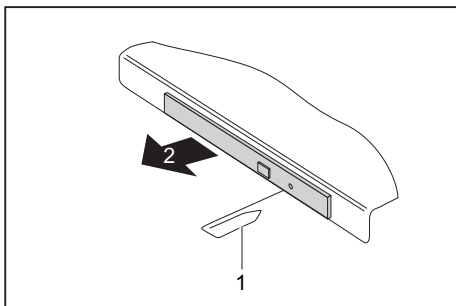
- ▶ Vložte do příhrádky jednotky optických disků datový nosič popsanou stranou nahoru.

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.

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 nabít 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.

nebo

- ▶ Pravým tlačítkem myši klepněte na pracovní plochu. V nabídce *Individuální nastavení – Spořič obrazovky* nastavíte spořič obrazovky.



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.



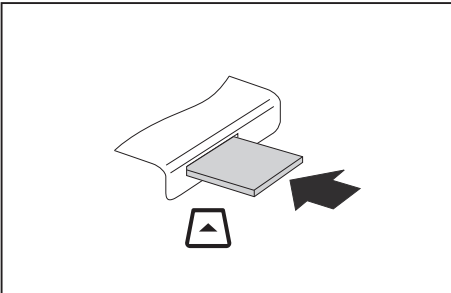
Při manipulaci s paměťovými kartami dbejte pokynů výrobce.

Podporované formáty

Váš notebook podporuje následující formáty:

- SDHC
- Flash disk / Memory Stick Pro (Sony®)

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.

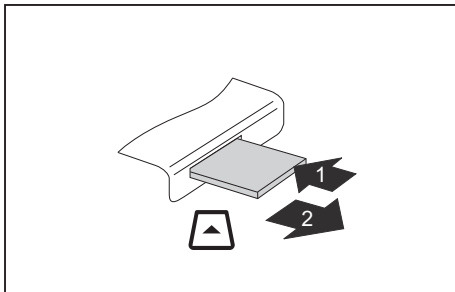
Vyjmutí paměťové karty



Kartu vyjmějte vždy řádně tak, jak je níže popsáno, aby nedošlo ke ztrátě dat.

Pomocí příslušné ikony na příkazové liště lze paměťovou kartu zastavit.

- ▶ Levým tlačítkem myši klepněte na ikonu.
- ▶ Vyberte paměťovou kartu, kterou chcete zastavit a odebrat.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter.
- ↳ V poli dialogu bude uvedeno, že nyní lze paměťovou kartu bez problémů vyjmout.



- ▶ 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).

Karty ExpressCard

Slot na karty ExpressCard umožňuje používat karty ExpressCard/34 nebo ExpressCard/54.



Přečtěte si dokumentaci ke kartám ExpressCard a postupujte podle pokynů výrobce.

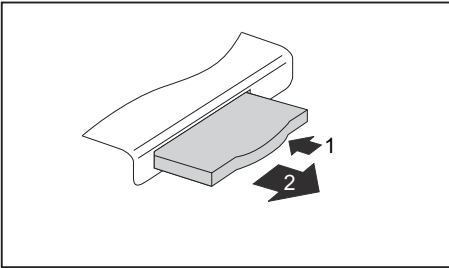
Při vkládání a vyjmutí karty ExpressCard nepoužívejte násilí.

Dbejte na to, aby se do slotu karty ExpressCard nedostaly žádné cizí předměty.

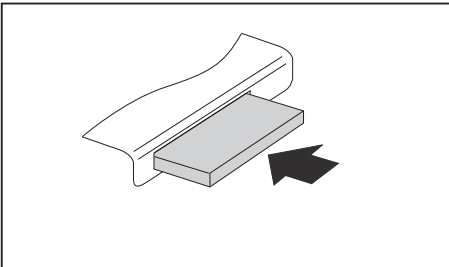
Vložení karty



Uchovávejte zástupný objekt pro slot na bezpečném místě. Poté, co kartu opět vyjmete, musíte vložit zástupný objekt opět zpátky. Tak zabráníte proniknutí cizích těles do slotu.



- ▶ Zatlačte na hranu zástupného objektu (1) tak, aby zástupný objekt za kartu poněkud vyčníval z notebooku.
- ▶ Vytáhněte zástupný objekt za kartu ze slotu (2).



- ▶ Vložte kartu do vedení slotu přípojovacími kontakty dopředu.
- ▶ Zasuňte kartu ExpressCard opatrně do slotu, dokud nezaklapne. Nepoužívejte násilí. Karta může podle typu ze slotu trochu vyčnívat.



Informace o instalaci potřebných ovladačů naleznete v dokumentaci ke kartě.

Vyjmutí karty

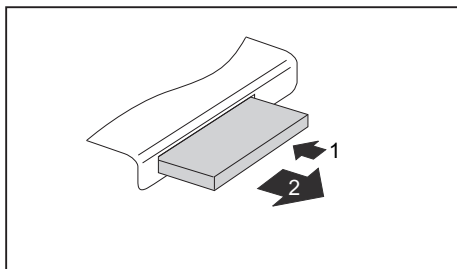


Pro zabránění ztrátě dat kartu vyjímejte vždy řádně tak, jak je popsáno níže.

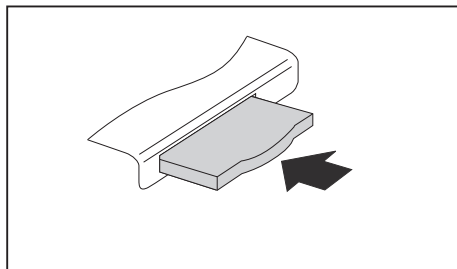
Pomocí příslušné ikony na příkazové liště lze ExpressCard zastavit.

- ▶ Levým tlačítkem myši klepněte na symbol pro bezpečné odebrání hardwaru.
- ▶ Vyberte kartu ExpressCard, kterou chcete zastavit a odebrat.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter.

↳ V dialogovém okně bude uvedeno, že nyní lze ExpressCard bezpečně odebrat.



- ▶ Zatlačte na hranu karty (1) tak, aby karta poněkud vyčnívala z notebooku.
- ▶ Tahem vyjměte kartu ze slotu (2).



- ▶ Do vedení slotu vložte místo karty zástupný objekt.
- ▶ Zasunujte zástupný objekt za kartu ExpressCard opatrně do slotu, dokud nezaklapne.

Reproduktory a mikrofony

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

Informace o nastavení hlasitosti a o zapínání a vypínání reproduktorů prostřednictvím klávesových zkratk naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky", Strany 25](#).



Pokud připojíte externí mikrofon, interní mikrofon se vypne.

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

Další informace o připojování sluchátek a mikrofону naleznete v kapitole ["Připojení externích zařízení", Strany 48](#).

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.

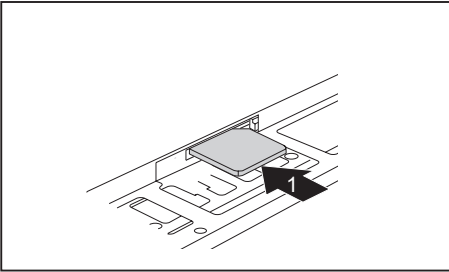


Při manipulaci se SIM kartami dbejte pokynů operátora.

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 54.](#)

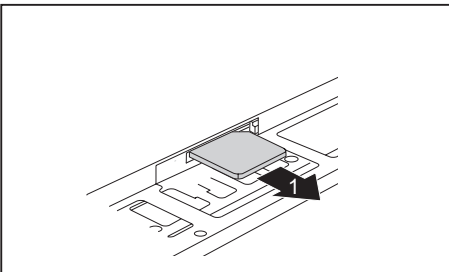


► Zasuňte kartu SIM do slotu (1) tak, jak je symbolicky znázorněno v přihrádce pro akumulátor, až znatelně zaskočí.

► Dokončete instalaci, viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 62.](#)

Vyjmutí karty SIM

► Připravte notebook k vyjmutí karty SIM, viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 54.](#)



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

► Dokončete vyjmutí; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 62.](#)

Bezdrátová místní síť LAN / BlueTooth / UMTS



Montáží komponenty pro bezdrátový přenos neschválené firmou Fujitsu Technology Solutions pozbývají platnosti schválení udělená tomuto zařízení.

Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos

- ▶ Stiskněte klávesovou zkratku **[Fn] + [F5]** 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 modul Bluetooth, UMTS a vysílací díl bezdrátové místní sítě (anténa).

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

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

Další informace o technologii UMTS 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

Pokud jste si se svým systémem objednali integrovaný modul UMTS, vychutnejte si nejlepší příjem a nejvyšší energetickou efektivitu, zcela bez rušivých kabelů nebo antén. Volitelný modul UMTS je ihned připraven k provozu.

Pokud jste si modul UMTS neobjednali přímo, můžete příslušenství pro příjem UMTS získat ve specializované prodejně nebo prostřednictvím vašeho prodejce Fujitsu Technology Solutions.

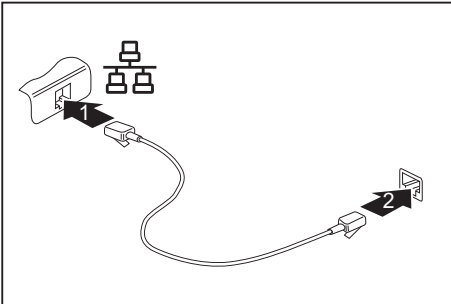
Informace o vytvoření spojení se sítí UMTS naleznete v dokumentaci k použitému hardwaru.

Vaše zařízení můžete prostřednictvím UMTS připojit k Internetu. Využijte k tomu jeden z následujících druhů připojení:

- integrovaný modul UMTS (v závislosti na variantě modelu)
- USB adaptér (USB klíčenka se SIM kartou vašeho mobilního operátora)
- UMTS ExpressCard (pro vložení do slotu ExpressCard vašeho zařízení)
- mobilní koncové zařízení (např. mobilní telefon se spojením pomocí zařízení Bluetooth nebo kabelu)

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).

i

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.

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.



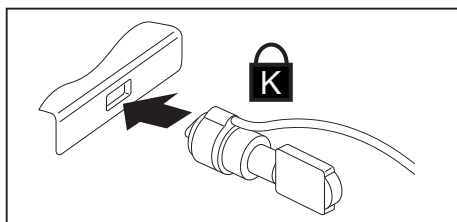
Uvědomte si, že v některých případech, když např. zapomenete heslo, ani Vy již nebudete mít přístup k systému a Vaším datům. Dodržujte proto následující pokyny:

- Zálohujte Vaše data v pravidelných intervalech na externí datové nosiče, např. na externí pevné disky, CD nebo DVD.
- 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.

Použití zámku Kensington

Přístroj je vybaven zařízením Kensington Lock pro Kensington MicroSaver. Pomocí zařízení Kensington MicroSaver, robustního ocelového kabelu, můžete svůj přístroj zabezpečit proti krádeži. Kensington MicroSaver lze zakoupit jako příslušenství.



- ▶ Nasadte Kensington MicroSaver na zařízení vašeho notebooku.

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 dohlážitelé zapomenete, ztratíte přístup k Vašemu notebooku. Na vymazání hesla se nevztahuje záruka, a proto není bezplatné.



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 dohlížeitele a uživatele)



Až tento provozní návod na obrazovce otevřete, doporučujeme Vám si následující pokyny vytisknout. Protože při nastavování hesla nemůžete pokyny zobrazit na obrazovce.

Heslem dohlížeitele i heslem uživatele lze zabránit nepovolanému použití nástroje *BIOS-Setup-Utility*. S heslem dohlížeitele máte přístup ke všem funkcím *BIOS-Setup-Utility*, s heslem uživatele jen k části funkcí. Heslo uživatele můžete nastavit, jen když již bylo zadáno heslo dohlížeitele.



Jak vyvolat a použít nástroj *BIOS-Setup-Utility*, je popsáno v kapitole "[Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility](#)", [Strany 63](#).

Zadání hesla dohlížeitele 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 dohlížeitele.
- ↳ 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 dohlížeitele nebo heslo uživatele. Uvědomte si prosím, že s heslem uživatele máte přístup jen k několika málo nastavením systému BIOS.

Změna hesla dohlížeitele nebo hesla uživatele

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

- ▶ 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 dohlážitěle současně zrušíte účinnost hesla uživatele.

Ochrana spuštění operačního systému heslem



Heslem dohlážitěle, které jste zadali v *BIOS-Setup-Utility* (viz část "[Zadání hesla dohlážitěle a hesla uživatele](#)", [Strany 45](#)), 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 požádání, abyste zadali Vaše heslo (heslo dohlážitěle).

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.

Ochrana pevného disku heslem



Heslo pro pevný disk zabraňuje nepovolanému přístupu k jednotkám pevných disků a systém se na ně dotazuje při každém spuštění systému. Předpokladem k tomu je, že jste zadali alespoň heslo administrátora.

Aktivace ochrany pevného disku

- ▶ Spustíte nástroj *BIOS Setup* a vyberte nabídku *Security*.
- ↳ Pokud jste ještě nezadali v systému BIOS žádná hesla, založte nyní heslo administrátora a podle přání i heslo uživatele (viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 44](#)).
- ▶ Označte pole *Hard Disk Security* a stiskněte klávesu *Enter*.
- ▶ Označte v sekci *Drive0* pole *Set Master Password* a stiskněte klávesu *Enter*.
- ↳ Zpráva *Enter new Password* vás pak vyzve k zadání nového hesla.
- ▶ Zadejte heslo a stiskněte klávesu *Enter*.
- ↳ Zpráva *Confirm new Password* vás vyzve k potvrzení hesla.
- ▶ Zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu *Enter*.
- ↳ Zprávou *Setup Notice: Changes have been saved* systém potvrdí, že nové heslo bylo uloženo.
- ▶ Pokud chcete zadat heslo pro druhý pevný disk (*Drive1*), v sekci *Drive1* označte pole *Set Master Password* a postupujte úplně stejně jako při zakládání hesla pro první pevný disk (*Drive0*).
- ↳ Pole *Password Entry on Boot* je standardně nastaveno na *Enabled*. Pokud nechcete učinit žádná další nastavení, můžete nástroj *BIOS Setup* ukončit.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu *Enter* a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se opět spustí a váš pevný disk je nyní chráněn heslem. Dotaz na heslo bude aktivní, jakmile bude notebook znovu spuštěn.

Zrušení ochrany pevného disku

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

- ▶ Spustíte nástroj *BIOS Setup* a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte pole *Hard Disk Security* a stiskněte klávesu *Enter*.
- ▶ Označte v sekci *Drive0* pole *Set Master Password* a stiskněte klávesu *Enter*.
- ↳ Zpráva *Enter Current Password* vás poté vyzve k zadání aktuálního hesla. Zpráva *Enter New Password* vás poté vyzve k zadání nového hesla.
- ▶ Po zadání stiskněte třikrát klávesu *Enter*.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu *Enter* a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se opětovně spustí a tento pevný disk již není chráněn žádným heslem.
- ▶ Pokud chcete zrušit heslo u druhého pevného disku (*Drive1*), v sekci *Drive1* označte pole *Set Master Password* a postupujte úplně stejně jako při zrušení hesla pro první pevný disk (*Drive0*).

Připojení externích zařízení



Před připojením zařízení k notebooku nebo jejich odpojením od notebooku v každém případě dodržujte bezpečnostní pokyny v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 12.](#)

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

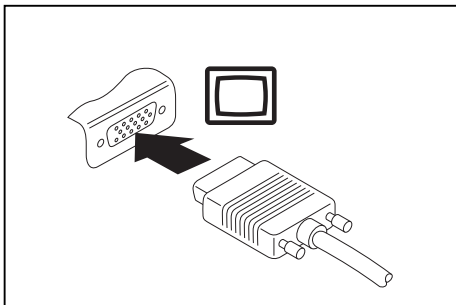
1. Vypněte notebook a všechna externí zařízení.
2. Elektrickou zástrčku notebooku a všech příslušných zařízení vytáhněte ze zásuvky.
3. Připojte kabely všech externích zařízení podle pokynů.
4. Všechny elektrické zástrčky zasuňte do zásuvek.

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

Externí monitor lze připojit k analogovému výstupu VGA umístěnému na notebooku. Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz ["Klávesové zkratky"](#), [Strany 25](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Analogová přípojka pro VGA monitor

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

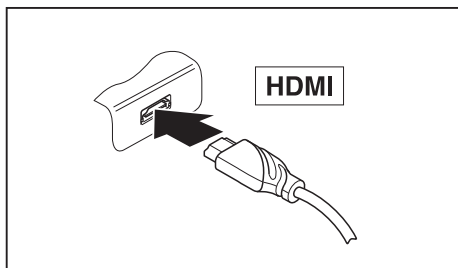


Lze také přepínat mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola ["Klávesové zkratky"](#), [Strany 25](#).

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

Přípojka HDMI

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.



Některé LCD televizory mají jen dva reproduktory nebo přípojky a nemohou proto reprodukovat formáty Dolby Digital nebo DTS. Aby bylo možné reprodukovat zvuk, musíte v systému *Windows* příslušně upravit nastavení zvuku.

Postupujte níže popsáním postupem:

- ▶ Vyberte v nabídce *Start – (Nastavení) – Ovládací panely – Hardware a zvuk – Zvuk*:
- ▶ Označte *Realtek HDMI Output*.
- ▶ Vyberte *Vlastnosti – Podporované formáty*.
- ▶ Deaktivujte nastavení *DTS Audio* a *Dolby Digital*.
- ▶ Potvrďte nastavení klávesou *OK*.

Připojení USB přístrojů

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

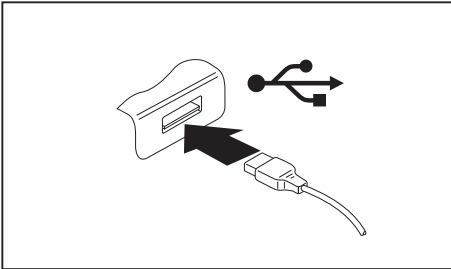
i

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.x má hodnotu datového přenosu až 480 Mb/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.

Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB



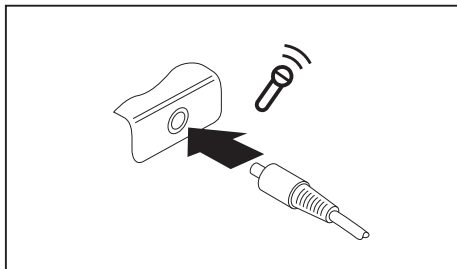
Zařízení odstraňujte vždy řádně tak, jak je níže popsáno, aby nedošlo ke ztrátě dat.

- ▶ 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 / zvukový vstup

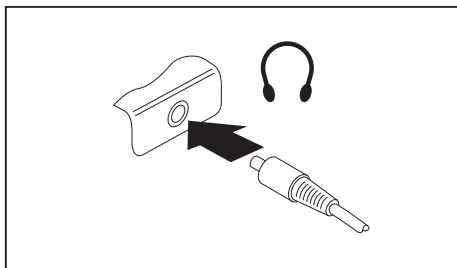
Do přípojky/vedení pro mikrofon lze k Vašemu notebooku připojit externí mikrofon, přehrávač minidisků, přehrávač MP3, přehrávač CD nebo kazetový magnetofon.



- ▶ 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 "zdířka 3,5 mm".

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

Demontáž a instalace komponent při servisu



Opravy notebooku směřjí provádět pouze autorizovaní kvalifikovaní pracovníci. Neoprávněným otevřením nebo neodborně provedenými opravami 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 12](#).
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 32](#).

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 12](#).

Při montáži/demontáži paměťových modulů musí být z notebooku vyjmut akumulátor, a notebook nesmí být připojený k síťovému adaptéru, viz "[Příprava demontáže součástí](#)", [Strany 54](#).

Používejte pouze rozšíření paměti, která byla pro váš notebook schválena, viz kapitola "[Technické údaje](#)", [Strany 73](#).

Při vkládání a vyjmutí paměťového rozšíření nepoužívejte násilí.

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

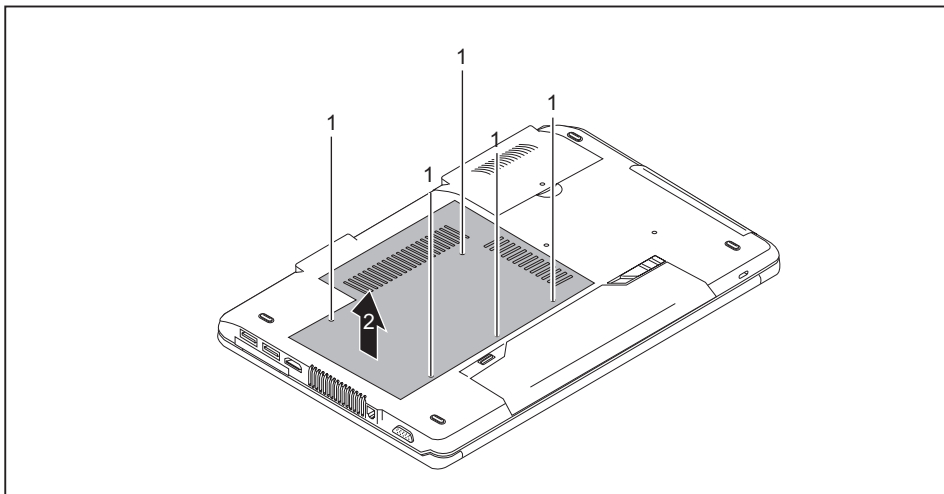
Při vyjmutí a vložení paměťového modulu je třeba otevřít servisní přihrádku. U některých přístrojů je možné, že se otevřením přihrádky odkryjí různé konstrukční součásti. Tyto konstrukční součásti smějí vyjímat nebo vyměňovat pouze autorizovaní odborní pracovníci. Dodržujte proto bezpodmínečně následující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

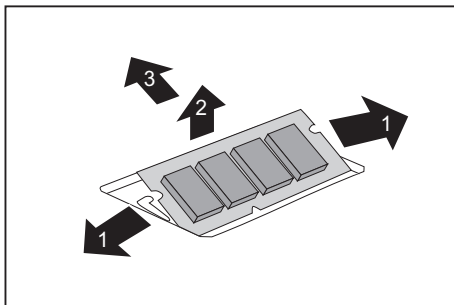
Protože jsou obnaženy některé elektrostaticky citlivé konstrukční součásti, respektujte prosím kapitola "[Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků](#)", [Strany 53](#).

Sejmutí krytu



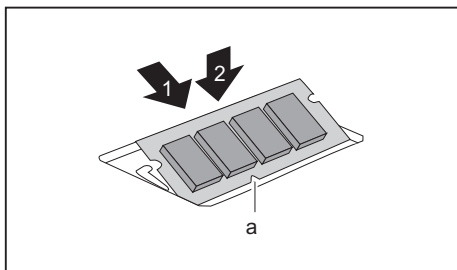
- ▶ Odstraňte šrouby (1).
- ▶ Zvedněte kryt z notebooku (2).

Demontáž paměťového modulu



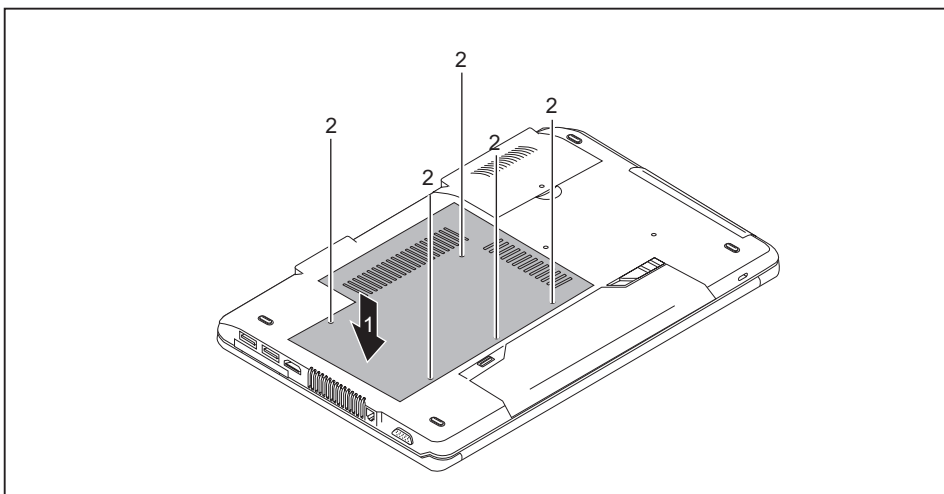
- ▶ Vytlačte obě svorky opatrně směrem ven (1).
- ↳ Paměťový modul se vyklopí nahoru (2).
- ▶ Vytáhněte paměťový modul ve směru šipky z montážního místa (3).

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

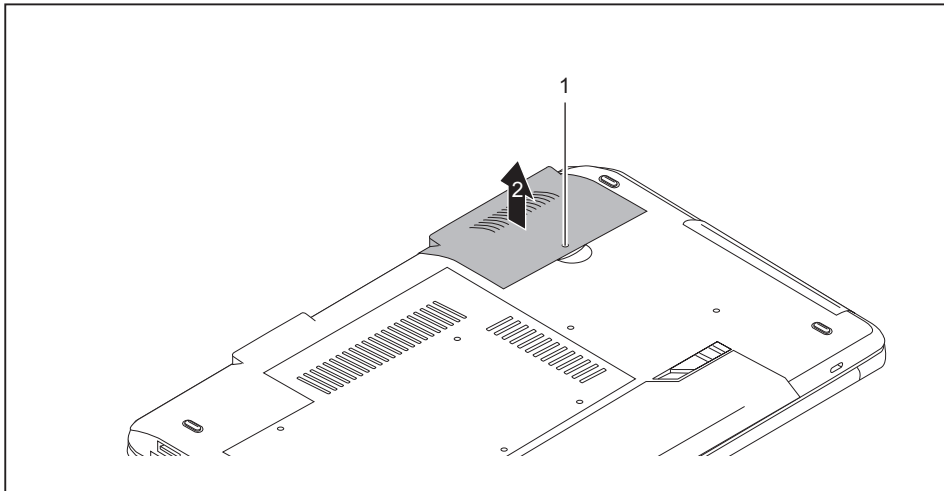


- ▶ Nasadíte kryt na jeho místo ve směru šipky (1).
- ▶ Upevníte kryt pomocí šroubů (2).

Vyjmutí a vložení pevného disku

Sejmutí krytu

- ▶ Vyjměte akumulátor, viz kapitola "[Vyjmutí akumulátoru](#)", [Strany 32](#).



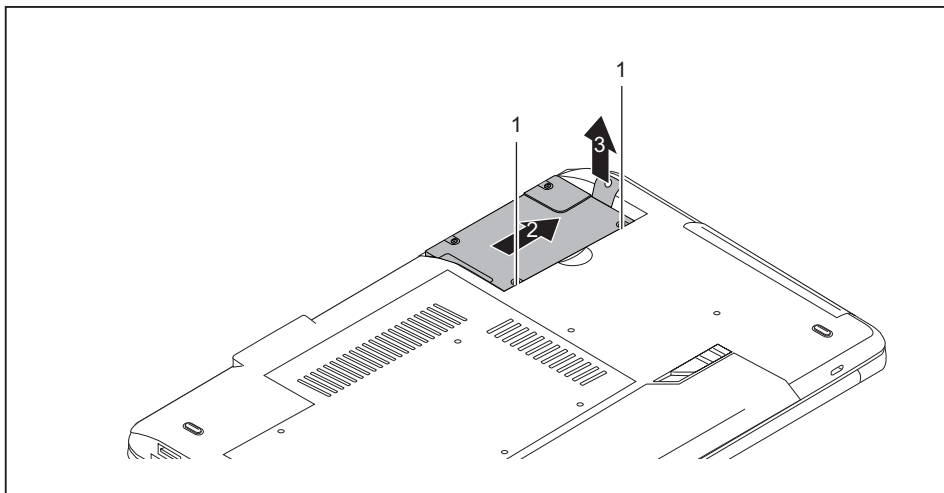
- ▶ Vyšroubujte šroub (1).



Šrouby pečlivě uložte. Jestliže demontujete několik součástí současně, skladujte šrouby jednotlivých součástí odděleně. Použití nesprávných šroubů může způsobit poškození součástí.

- ▶ Zvedněte kryt z notebooku (2).

Vyjmutí pevného disku



- ▶ Odstraňte šrouby (1).



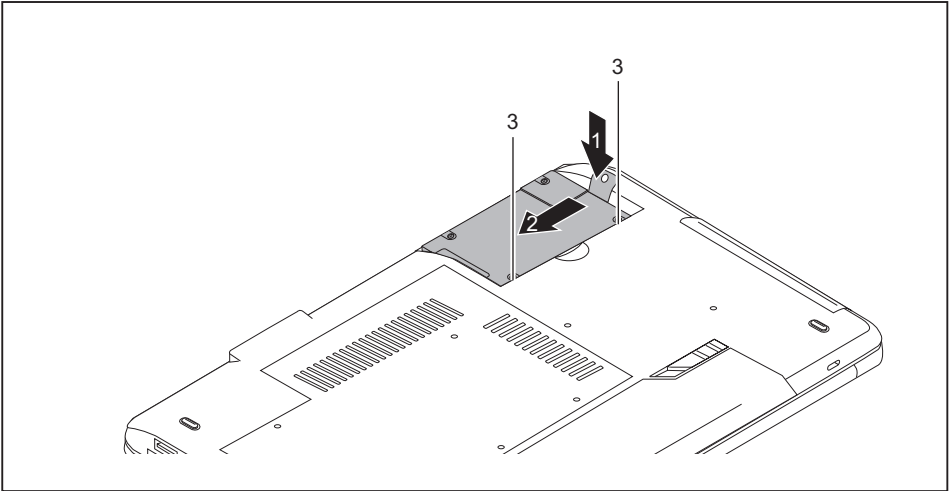
Šrouby pečlivě uložte. Jestliže demontujete několik součástí současně, skladujte šrouby od jednotlivých součástí odděleně. Použití nesprávných šroubů může způsobit poškození součástí.

- ▶ Vysuňte pevný disk ve směru šipky (2), dokud se kontakty neuvolní.
- ▶ Vyjměte pevný disk z přihrádky pro pevný disk (3).

Instalace pevného disku

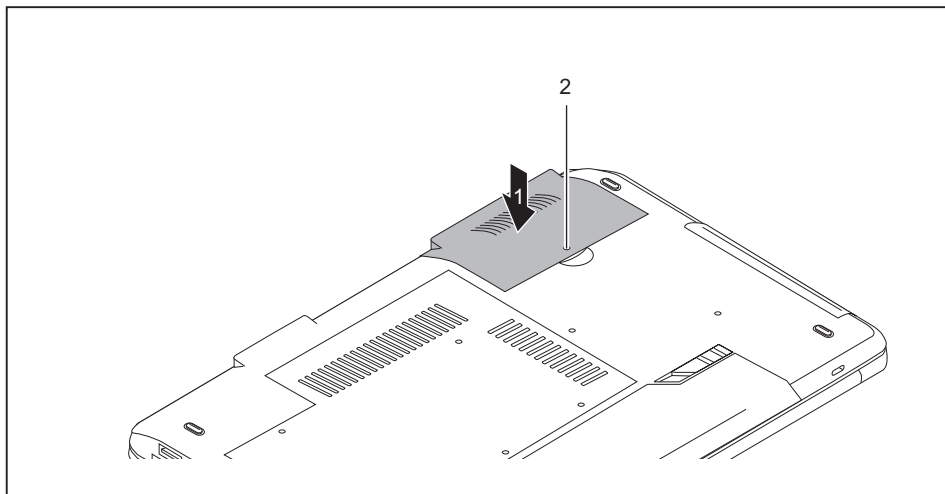


Jestliže montujete několik součástí současně, skladujte šrouby pro jednotlivé součásti odděleně a dbejte na to, abyste použili správné šrouby. Použití nesprávných šroubů může způsobit poškození součástí.



- ▶ Vložte pevný disk do pozice pro pevný disk (1).
- ▶ Posuňte pevný disk ve směru šipky (2), dokud kontakty nezapadnou.
- ▶ Upevněte šrouby (3).

Montáž krytu



- ▶ Umístěte kryt na místo montáže (1).



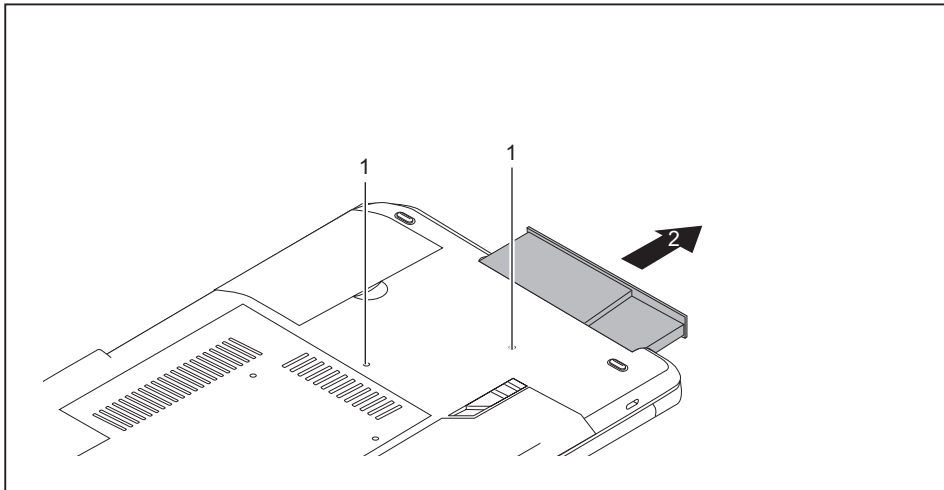
Jestliže demontujete několik součástí současně, skladujte šrouby pro jednotlivé součásti odděleně. Při jejich opětovné montáži dbejte na použití správných šroubů k příslušným součástem. Použití nesprávných šroubů může způsobit poškození součástí.

- ▶ Upevněte šroub (2).
- ▶ Nasadte akumulátor, viz kapitola ["Instalace akumulátoru", Strany 33.](#)

Montáž a demontáž optické jednotky.

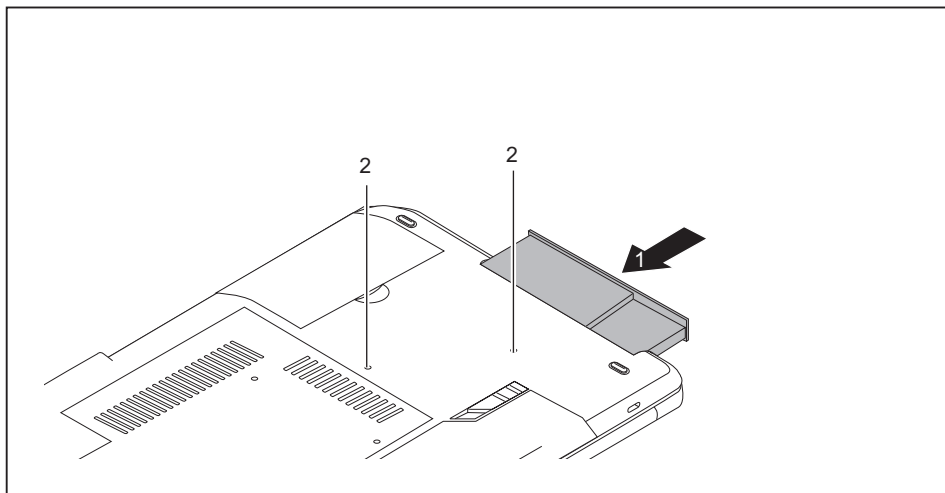
Demontáž optické jednotky

- ▶ Připravte notebook pro demontáž; viz kapitola "[Příprava demontáže součástí](#)", Strany 54.



- ▶ Odstraňte šrouby (1).
- ↳ Jednotka je uvolněna.
- ▶ Vytáhněte jednotku ze zásuvné pozice jednotky (2).

Montáž optické jednotky



- ▶ Zasuňte jednotku do notebooku (1).
- ▶ Upevněte šrouby (2).
- ▶ Dokončete demontáž; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 62.](#)

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 ["Instalace 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>

Spust'íte nástroj BIOS-Setup-Utility

- ▶ Notebook restartujte (vypněte a zapněte nebo operační systém restartujte).
- ↳ 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 zapomněli, obraťte se prosím na správce systému resp. na náš servis.

BIOS-Setup-Utility se spustí.

Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility



Stiskněte klávesu **[F1]** pro otevření nápovědy k nástroji *BIOS-Setup-Utility*. Popis jednotlivých nastavení uvidíte v pravém okně *BIOS-Setup-Utility*.

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

- ▶ Směrovými klávesami **[←]** nebo **[→]** vyberte nabídku, v které chcete provést nastavení.
- ↳ Zobrazí se nabídka.
- ▶ Směrovými klávesami **[↑]** nebo **[↓]** vyberte možnost, kterou chcete změnit.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Pro opuštění vybrané nabídky stiskněte klávesu **[ESC]**.
- ▶ Změněné záznamy si poznamenejte (např. do tohoto provozního návodu).

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



Při odpojování a připojování kabelů dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v příručce "Bezpečnost".

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 z hlediska vybavení vybaveny a optimalizovány součástmi s nízkou hmotností a prostorovou a energetickou náročností, které umožňují především mobilní využití. V závislosti na zakoupené konfiguraci může být u velmi náročných herních aplikací, např. s trojrozměrnou grafikou, poněkud omezena funkčnost v porovnání se stolním počítačem. Při aktualizaci ovladačů, které nebyly schváleny společností Fujitsu Technology Solutions, může někdy dojít ke snížení výkonu, ztrátě dat a nesprávné funkci. Schválené ovladače a aktuální verze systému BIOS si můžete stáhnout na této adrese: ["http://ts.fujitsu.com/support/downloads.html"](http://ts.fujitsu.com/support/downloads.html)

Pomoc v případě problémů

Jestliže budete mít někdy s vaším počítačem problém, který nejste schopni sami vyřešit, můžete ho v mnoha případech vyřešit pomocí programu *SystemDiagnostics*, který je předinstalován na vašem počítači.



Program *SystemDiagnostics* je u přístrojů dodaných s operačním systémem Windows již předinstalován.

- ▶ Pro spuštění programu *SystemDiagnostics* klepněte na tlačítko *Start - Programy - Fujitsu - SystemDiagnostics*.
- ▶ Jestliže bude ve zkušebním provozu zjištěn problém, vygeneruje program *SystemDiagnostics* kód (např. kód DIFS YXXX123456789123).
- ▶ Poznamenejte si tento vygenerovaný kód DIFS a identifikační číslo vašeho přístroje. Identifikační číslo naleznete na typovém výkonovém štítku na zadní straně počítače.
- ▶ V případě potřeby dalšího vyjasnění problému kontaktujte příslušné servisní středisko ve vaší zemi (viz seznam servisních středisek nebo internetová adresa "<http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html>"). K tomuto účelu si připravte identifikační / sériové číslo vašeho systému a kód DIFS.

Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows

Pomocí "Windows Recovery CD" a "CD/DVD Drivers & Utilities" lze nově nainstalovat operační systém.

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</i> (Hlavní) čas nebo datum.



Pokud po zapnutí notebooku nejsou čas a datum opět správné, je vybitá záložní baterie, která je pevně nainstalována v notebooku.

- ▶ Obráťte se na prodejce, na naši horkou linku nebo oddělení Service Desk.

Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píší číslice

Příčina	Odstranění chyby
Virtuální numerický blok vašeho přístroje je aktivován, viz " Virtuální číslicový blok ", Strany 24 .	▶ Stiskněte klávesu <input type="text" value="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 25 .

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.
Řízení 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 25 .
Síťové vedení nebo vedení dat externí obrazovky není správně připojeno.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 v systému Windows aplikaci. Pokud se po ukončení programu znovu objeví chyba, použijte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor (viz "Klávesové zkratky", Strany 25), pro přepnutí zobrazení na LCD monitor notebooku. Změňte tato 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 chyby
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 chyby
Notebook je v úsporném režimu.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ukončete úsporný režim.
Chybu způsobila aplikace.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ukončete uživatelský program nebo notebook restartujte (restartování operačního systému nebo vypnout/zapnout).
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.

Tiskárna netiskne

Příčina	Odstranění chyby
Tiskárna není zapnutá.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, zda je tiskárna zapnutá a zda je připravená k provozu (viz dokumentace k tiskárně).
Tiskárna není správně připojená.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel mezi notebookem a tiskárnou správně připojený.
Ovladač tiskárny je defektní, nesprávně nainstalovaný nebo je nainstalovaný chybný ovladač tiskárny.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zapněte bezdrátové zařízení (viz "Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos", Strany 42).
Radiová komponenta je zapnutá. Přesto nefunguje bezdrátové spojení se sítí.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 se opakovaně ozývá signál Akumulátor je téměř vybitý.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nabijte akumulátor.

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
<i>CMOS Battery Bad</i> Když se chybová zpráva objevuje opakovaně, je záložní baterie v notebooku vybitá.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.
<i>System CMOS checksum bad - Default configuration used</i> Systémová konfigurace obsahuje neplatná data.	<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.
<i>Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz</i> Při testování rozšířené paměti došlo na adrese xxxx k chybě.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, jestli je přídavný paměťový modul správně zasunutý.

Chybová zpráva/příčina	Odstranění chyby
<p><i>Failure Fixed Disk n</i> Nastavení jednotky pevného disku nejsou správná.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spustěte 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 spustěte 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> 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> 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>nnnnK 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

Podmínky prostředí	
Třída klimatizace 3K2	DIN IEC 721
Třída mechaniky 7M2	DIN IEC 721
Teplota:	
Provoz	5 °C – 35 °C
Přeprava	-15 °C – 60 °C
Rozměry	
Šířka x hloubka x výška (přední strana/zadní strana)	378 mm x 250 mm x 29,2/36,5 mm
Hmotnost (včetně 6článekového akumulátoru)	asi 2,5 kg



Datový list k přístroji nabízí další technické údaje. Datový list naleznete ve vašem přístroji nebo na Internetu na ["http://ts.fujitsu.com/support"](http://ts.fujitsu.com/support).

Akumulátor



Informace o bateriích použitých ve vašem přístroji naleznete na Internetu na adrese ["http://ts.fujitsu.com/support"](http://ts.fujitsu.com/support).

	6článekový akumulátor
Jmenovité napětí	10,8 V
Jmenovitá kapacita	4400 mAh (48 Wh)

Síťový zdroj 80 W

Primární

Jmenovité napětí	100 V až 240 V (automaticky)
Jmenovitá frekvence	50 Hz až 60 Hz (automaticky)

Sekundární

Jmenovité napětí	19 V
Maximální jmenovitý proud	4,22 A

Můžete si kdykoliv objednat dodatečný síťový zdroj a dodatečný síťový vodič.

Pokyny výrobce

Energy Star



Přístroje, které jsou certifikovány podle ekologické značky Energy Star, pomáhají šetřit peníze a snižovat emise skleníkových plynů.

Nastavení řízení spotřeby při expedici:

- Vypnutí monitoru: < 15 minut bez aktivity
- Automatická aktivace režimu úspory energie (ACPI S3): < 30 minut bez aktivity

Podrobné informace o požadavcích ekologické značky „Energy Star“ a o výrobcích, které tyto podmínky splňují, naleznete na internetu na adrese "<https://www.energystar.gov/>".

Likvidace a recyklace

Informace k tomuto tématu naleznete ve svém notebooku nebo na našich internetových stránkách.

Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)

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

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

Značka CE



Značka CE pro přístroje a rádiově řízené komponenty.

Toto zařízení splňuje v dodaném provedení požadavky směrnice 1999/5/ES Evropského parlamentu a Rady 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	

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 dozorcí orgán, zda je používání tohoto výrobku ve vaší zemi dovoleno.

Regulatory notices

i

If there is no FCC logo and also no FCC ID on the device then this device is not approved by the Federal Communications Commission (FCC) of the USA. Although it is not explicitly forbidden to travel the US trading area carrying this device, but to avoid trouble at customs clearance Fujitsu Technology Solutions GmbH recommends not to bring this device into the US trading area.

Regulatory information for notebooks without radio device

NOTICE:

Changes or modifications not expressly approved by Fujitsu Technology Solutions could void this user's authority to operate the equipment.

Notice to Users of Radios and Television

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet that is on a different circuit than the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice to Users of the US Telephone Network

Your notebook may be supplied with an internal modem which complies with Part 68 of the FCC rules. On this notebook is a label that contains the FCC Registration Number and the Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment among other information. If requested, the user must provide their telephone company with the following information:

1. The telephone number to which the notebook is connected.
2. The Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment.
3. The equipment requires a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant.
4. The FCC Registration Number.

This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant and a line cord between the modem and the telephone network with a minimum of 26AWG.

The REN is used to determine the number of devices that you may connect to your telephone line and still have all of those devices ring when your number is called. Too many devices on one line may result in failure to ring in response to an incoming call. In most, but not all, areas the sum of the RENs of all of the devices should not exceed five (5). To be certain of the number of devices you may connect to your line, as determined by the RENs, contact your local telephone company. If this equipment causes harm to the telephone network, your telephone company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. If advance notice is not practical they will notify you as soon as possible. You will also be advised of your right to file a complaint with the FCC.

This fax modem also complies with fax branding requirements per FCC Part 68.

Your telephone company will probably ask you to disconnect this equipment from the telephone network until the problem is corrected and you are sure that the equipment is not malfunctioning. This equipment may not be used on coin-operated telephones provided by your telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs. Contact your state's public utility commission, public service commission or corporation commission for more information.

This equipment includes automatic dialing capability. When programming and/or making test calls to emergency numbers:

- Remain on the line and briefly explain to the dispatcher the reason for the call.
- Perform such activities in off-peak hours, such as early morning or late evening.

FCC rules prohibit the use of non-hearing aid compatible telephones in the following locations or applications:

- All public or semipublic coin-operated or credit card telephones.
- Elevators, highways, tunnels (automobile, subway, railroad or pedestrian) where a person with impaired hearing might be isolated in an emergency.
- Places where telephones are specifically installed to alert emergency authorities such as fire, police or medical assistance personnel.
- Hospital rooms, residential health care facilities, convalescent homes and prisons.
- Hotel, motel or apartment lobbies.
- Stores where telephones are used by patrons to order merchandise.

- Public transportation terminals where telephones are used to call taxis or to reserve lodging or rental cars.
- In hotel and motel rooms as at least ten percent of the rooms must contain hearing aid-compatible telephones or jacks for plug-in hearing aid compatible telephones which will be provided to hearing impaired customers on request.

DOC (Industry CANADA) Notices

Notice to Users of Radios and Television

This Class B digital apparatus meets all requirements of Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

CET appareil numérique de la class B respecte toutes les exigence du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Notice to Users of the Canadian Telephone Network

NOTICE:

This equipment meets the applicable Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. This is confirmed by the registration number. The abbreviation, IC, before the registration number signifies that registration was performed based on a Declaration of Conformity indicating that Industry Canada technical specifications were met. It does not imply that Industry Canada approved the equipment. Before connecting this equipment to a telephone line the user should ensure that it is permissible to connect this equipment to the local telecommunication facilities. The user should be aware that compliance with the certification standards does not prevent service degradation in some situations.

Repairs to telecommunication equipment should be made by a Canadian authorized maintenance facility. Any repairs or alterations not expressly approved by Fujitsu or any equipment failures may give the telecommunication company cause to request the user to disconnect the equipment from the telephone line.

NOTICE:

The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is 0.0. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed five.



CAUTION:

For safety, users should ensure that the electrical ground of the power utility, the telephone lines and the metallic water pipes are connected together. Users should NOT attempt to make such connections themselves but should contact the appropriate electric inspection authority or electrician. This may be particularly important in rural areas.

Avis Aux Utilisateurs Du Réseau Téléphonique Canadien

AVIS : Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables au matériel terminal. Cette conformité est confirmée par le numéro d'enregistrement. Le sigle IC, placé devant le numéro d'enregistrement, signifie que l'enregistrement s'est effectué conformément à une déclaration de conformité et indique que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Il n'implique pas qu'Industrie Canada a approuvé le matériel.

Avant de connecter cet équipement à une ligne téléphonique, l'utilisateur doit vérifier s'il est permis de connecter cet équipement aux installations de télécommunications locales. L'utilisateur est averti que même la conformité aux normes de certification ne peut dans certains cas empêcher la dégradation du service.

Les réparations de l'équipement de télécommunications doivent être effectuées par un service de maintenance agréé au Canada. Toute réparation ou modification, qui n'est pas expressément approuvée par Fujitsu, ou toute défaillance de l'équipement peut entraîner la compagnie de télécommunications à exiger que l'utilisateur déconnecte l'équipement de la ligne téléphonique.

AVIS : L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) du présent matériel est de 0.0. L'IES assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.



AVERTISSEMENT :

Pour assurer la sécurité, les utilisateurs doivent vérifier que la prise de terre du service d'électricité, les lignes téléphoniques et les conduites d'eau métalliques sont connectées ensemble. Les utilisateurs **NE** doivent **PAS** tenter d'établir ces connexions eux-mêmes, mais doivent contacter les services d'inspection d'installations électriques appropriés ou un électricien. Ceci peut être particulièrement important en régions rurales.

UL Notice

This unit requires an AC adapter to operate. Use only UL Listed Class 2 adapter. The correct output rating is indicated on the AC adapter label. Refer to the illustration below for the correct AC Adapter output polarity:



CAUTION:

To reduce the risk of fire, use only 26AWG or larger telecommunications line cord.

For Authorized Repair Technicians Only



CAUTION:

For continued protection against risk of fire, replace only with the same type and rating fuse.



WARNING:

Danger of explosion if Lithium (CMOS) battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instruction.

FCC Regulatory information for notebooks with radio device

Federal Communications Commission statement

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

FCC Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the distance between the equipment and the receiver.
3. Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the one the receiver is connected to.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Please note the following regulatory information related to the optional radio device.

FCC Radio Frequency Exposure statement

This radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant with the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, and 15.247 (b) (4) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiated output power of this radio device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons must be maintained to ensure RF exposure compliance. In order to comply with RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20 cm (8 inches).

Regulatory Notes and Statements

Radio device, Health and Authorization for use

Radio frequency electromagnetic energy is emitted from the radio devices. The energy levels of these emissions, however, are far much less than the electromagnetic energy emissions from wireless devices such as mobile phones. Radio devices are safe for use by consumers because they operate within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations.

The use of the radio devices may be restricted in some situations or environments, such as:

- on board an airplane, or
- in an explosive environment, or
- in situations where the interference risk to other devices or services is perceived or identified as harmful.

In cases in which the policy regarding use of radio devices in specific environments is not clear (e.g., airports, hospitals, chemical/oil/gas industrial plants, private buildings), obtain authorization to use these devices prior to operating the equipment.

Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this radio device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than those specified by the manufacturer. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. The manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failure to comply with these guidelines.

Export restrictions

This product or software contains encryption code which may not be exported or transferred from the US or Canada without an approved US Department of Commerce export license. This device complies with Part 15 of FCC Rules, as well as ICES 003 B / NMB 003 B. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesirable operation.

Modifications not expressly authorized by Fujitsu Technology Solutions may invalidate the user's right to operate this equipment.

Rejstřík

- A**
- Akumulátor 25
 - Nabíjení 25
 - Ošetřování a údržba 25
 - Samočinné vybití 25
 - Skladování 25
 - Stav nabití 25, 30
 - viz akumulátor 25
 - životnost 25
 - Akustické chybové zprávy 65
 - Alt+Tab 20
 - Audiopřipojky 46
- B**
- Backspace 16
 - Basový reproduktor (subwoofer) 34
 - Baterie
 - viz akumulátor 25
 - Bezdrátová místní síť
 - bezpečnostní pokyny 6
 - Bezdrátová síť WLAN
 - vypnutí modulu 36
 - zapnutí modulu 36
 - Bezdrátové spojení se sítí nefunguje 65
 - Bezpečnostní funkce 38
 - Bezpečnostní pokyny 6
 - BIOS Setup Utility
 - nastavení 57
 - ukončení 58
 - BIOS-Setup-Utility
 - obsluha 57
 - ochrana heslem 39
 - vyvolání 57
 - Bluetooth
 - vypnutí modulu 36
 - zapnutí modulu 36
- C**
- Caps Lock 17
 - CD/DVD
 - ruční vyjmutí 29
 - Cesta, notebook 8
 - Chybové zprávy na monitoru 65
 - chyby
 - odstraňování 60
 - Chyby
 - akustické zprávy 65
 - zprávy na monitoru 65
 - Číslicový blok 16
 - Čištění 9
 - Ctrl+Alt+Del 20
- D**
- Datové nosiče
 - manipulace 27
 - Datový nosič
 - vložení 28
 - vyjmutí 28
 - Deska 47
 - Disková jednotka
 - indikátor 14
 - DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES 71
 - Důležité pokyny 6
- E**
- Energie
 - Funkce pro úsporu elektrické energie 30
 - Spotřeba energie 30
 - Úspora energie 7
 - Enter 17
 - Ethernet LAN 37
 - ExpressCard 33
- F**
- Fn+F10 20
 - Fn+F3 19
 - Fn+F4 19
 - Fn+F5 19
 - Fn+F6 20
 - Fn+F7 20
 - Fn+F8 20
 - Fn+F9 20
- H**
- Heslo
 - Zadání 39
 - Změna 39
 - Zrušení 40
 - Heslo dohlážitěle
 - Zadání 39
 - Změna 39
 - Zrušení 40
 - Heslo uživatele
 - Zadání 39
 - Změna 39
 - Zrušení 40

Hlasitost

- snížení 20
- zvýšení 20

Hlavní paměť

- viz rozšíření paměti 48

I

Indikátor

- disková jednotka 14
- numerická klávesnice 14
- velká písmena 14

indikátor akumulátoru 14

Indikátor baterie

- viz indikátor akumulátoru 14

Indikátor CD/DVD 28

Indikátor pohotovostního režimu 14

indikátor provozního režimu 14

Indikátory stavu 13

Instalace

- přístroje 11
- síťového adaptéru 11

J

Jas monitoru

- snížení 20
- zvýšení 20

K

Kensington MicroSaver 38

Klávesa Enter 17

Klávesa Fn 17

Klávesa přepínače 17

Klávesa pro psaní velkých písmen 17

Klávesa tabulátoru 16

Klávesnice 16

- Čištění 9

Klávesové zkratky 19

Klávesy 16

komponent pro bezdrátový přenos 19

Komponenty

- Instalace/demontáž 47

Konfigurace hardwaru 57

Konfigurace systému 57

Konfigurace, nástroj BIOS Setup Utility 57

L

LCD monitor

- oslnění odrazem 62
- špatně čitelné údaje 62
- zůstává tmavý 62

letní čas 62

M

Mechanické zajištění 38

Měřič stavu nabití akumulátoru 25

Mikrofon 34

Mobilní provoz 8

Monitor

- bez obrazu 63
- kolísavý obraz 63
- připojení 43

Monitor Crystal View

- Čištění 9

Monitor LCD

- Čištění 9
- Pokyny 23
- snížení jasu 20

N

Nabíjecí kapacita, akumulátor 25

nabití záložní baterie 62

nesprávné datum 62

nesprávné datum nebo čas 62

nesprávný čas 62

notebook

- nefunguje 64
- nelze spustit 64

Notebook

- Čištění 9
- Než se vydáte na cestu 8
- Obsluha 13
- Přeprava 8
- Vypnutí 15
- zapnutí 14

Nouzové vyjmutí datového nosiče 29

Num Lock

- indikátor 19
- Indikátor 18

Numerická klávesnice

- indikátor 14

Numerické pole kláves 16

Numerické pole klávesnice

- viz samostatná numerická klávesnice 19
- viz virtuální číslíkový blok 18

O

Obal 10

Obnovení operačního systému 61

obrazovka

- tmavá 63

Obsluha, notebook 13

Ochrana heslem 38

- pevný disk 41

odstraňování poruch 60

- Operační systém
Aktivace ochrany systému 40
Chránit heslem 40
Zrušení ochrany systému 40
- Opravná klávesa 16
Optická jednotka 27
- P**
- Paměťová karta
manipulace 31
Vložení 31
Vyjmutí 32
- Paměťový modul
Demontáž 49
důležité pokyny 48
Montáž 50
- Periferní zařízení
Odpojení 42
Připojení 42
- Pevný disk
demontáž 55
obnovení obsahu 61
- Pokyny
bezpečnost 6
Čištění 9
Desky 47
Likvidace a recyklace 68
Monitor LCD 23
Přeprava 8
Úspora energie 7
- Porty USB 45
- Poživejte zámek Kensington Lock 38
- Přepnutí výstupu na monitor 20
- Přeprava 8
- Připojení audiozařízení 46
- Připojení mikrofону 46
- Připojení monitoru
viz Připojka VGA 43
- Připojení obrazovky
viz Připojka VGA 43
- Připojení sluchátek 46
- Připojka HDMI 44
- Připojka VGA 43
- Příprava k provozu 11
prohlášení o shodě 68
- První uvedení do provozu 10
- První zapnutí 12
- R**
- Rádiové komponenty
bezpečnostní pokyny 6
- Řádkování 17
- Regulátor hlasitosti 34
- Regulatory information
Notebooks with radio device 72
Notebooks without radio device 69
- Reproduktory 34
vypnutí 19
zapnutí 19
- řešení problémů 60
- Řízení kurzoru 17
- Rozšíření paměti
Demontáž 49
Montáž 50
- Rozšíření systému 48
viz rozšíření paměti 48
- Ruční vyjmutí datového nosiče 29
- S**
- Samočinné vybití, akumulátor 25
- Samostatná numerická klávesnice 19
- Servis 47
- Setup
viz BIOS Setup Utility 57
- Shift 17
- Shift+Tab 20
- Síťový adaptér
připojení 11
- Slot
ExpressCard 33
paměťové karty 31
- Směrové klávesy 17
- Součástky ohrožené elektrostatickým nábojem 47
- Symbol baterie
viz indikátor akumulátoru 14
- Systémová nastavení, nástroj BIOS
Setup Utility 57
- T**
- Technické údaje 67
notebook 67
síťový zdroj 67
- tipy 60
- Tiskárna netiskne 64
- Tlačítka touchpadu 19
- Tlačítko Start 17
- Tmavý LCD monitor 62

Touchpad 19, 21

Čištění 9

pohyb kurzoru 21

přetažení objektu 22

provádění příkazů 22

tlačítka 21

výběr objektu 21

vypnutí 19

Transport

Poškození při transportu 10

U

Upozornění 6

Úspora proudu 7

Úsporný režim

ukončení 64

Uvedení do provozu 10

V

V intervalu jedné sekundy se ozývá signál 62

Velká písmena

indikátor 14

Virtuální číslíkový blok 18

Výběr místa postavení 11

Vyjmutí paměti

viz rozšíření paměti 48

W

Webová kamera 24

Z

Zabezpečení proti krádeži 38

Záporný skok tabulátorem 20
zařízení

Připojení 42

Zařízení

Odpojení 42

Zařízení Bluetooth, bezpečnostní pokyny 6

zimní čas 62

Životnost, akumulátor 25

Značka CE 69