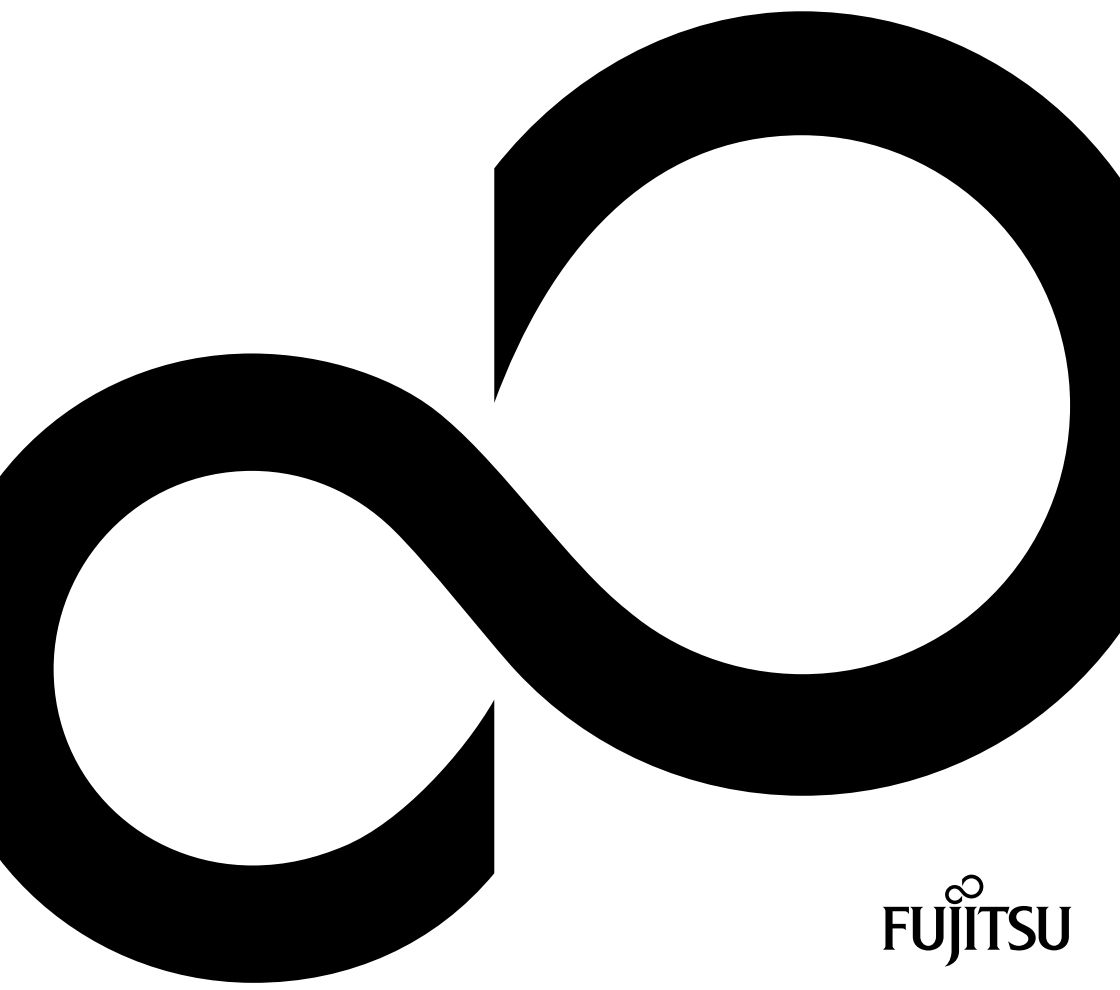


# LIFEBOOK T901

---



# 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 03/12

**Výrobce**

Fujitsu Technology Solutions  
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](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)"

Objednací číslo Fujitsu Technology Solutions: A26391-K333-Z320-1-2D19, vydání 2

# LIFEBOOK T901

## Návod k obsluze

<b>Inovační technologie</b>	<b>7</b>
<b>Přípojky a ovládací prvky</b>	<b>9</b>
<b>Důležité pokyny</b>	<b>13</b>
<b>První uvedení vašeho přístroje do provozu</b>	<b>17</b>
<b>Práce s notebookem</b>	<b>20</b>
<b>Bezpečnostní funkce</b>	<b>78</b>
<b>Připojení externích zařízení</b>	<b>99</b>
<b>Demontáž a instalace komponent při servisu</b>	<b>107</b>
<b>Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility</b>	<b>115</b>
<b>Řešení problémů a rady</b>	<b>118</b>
<b>Technické údaje</b>	<b>126</b>
<b>Pokyny výrobce</b>	<b>130</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>137</b>

Microsoft, MS, Windows XP 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 GmbH2011

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

<b>Inovační technologie</b> .....	<b>7</b>
Další informace .....	7
Zobrazovací prostředky .....	8
<b>Přípojky a ovládací prvky</b> .....	<b>9</b>
<b>Důležité pokyny</b> .....	<b>13</b>
Bezpečnostní pokyny .....	13
Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovémi komponentami .....	13
Úspora energie .....	14
Úspora energie ve Windows .....	14
Na cestách s notebookem .....	15
Než se vydáte na cestu .....	15
Přeprava notebooku .....	15
Čištění notebooku .....	16
<b>První uvedení vašeho přístroje do provozu</b> .....	<b>17</b>
Vybalení a kontrola přístroje .....	17
Výběr místa postavení .....	18
Připojení síťového adaptéru .....	18
První zapnutí přístroje .....	19
<b>Práce s notebookem</b> .....	<b>20</b>
Indikátory stavu .....	20
Otevření notebooku .....	22
Zapnutí notebooku .....	23
Programování vypínače .....	23
Rozmanité využití notebooku .....	24
Přestavení z polohy notebook na tablet PC .....	24
Volba formátu monitoru (formát na výšku nebo na šířku) .....	26
Přestavení z polohy PC tablet na notebook .....	27
Vypnutí notebooku .....	29
Zavření notebooku .....	30
Výběr jazyka (jen u Windows XP) .....	30
Výběr jazykové varianty pro texty nabídky .....	30
Výběr jazykové varianty pro rozpoznání rukopisu a klávesnici .....	31
Rozpoznání rukopisu ve Windows Vista .....	31
Rozpoznání rukopisu ve Windows 7 .....	31
Monitor LCD .....	32
Senzor okolního světla .....	32
Použití přístroje jako tablet PC .....	33
Ovládání pomocí prstů .....	33
Použití pera .....	35
Použití přístroje jako notebooku .....	38
Touchpad a tlačítka touchpadu .....	38
Rolovací kolečko .....	40
Rolování směrem dolů nebo listování vpřed .....	40
Rolování směrem nahoru nebo listování zpět .....	41
Přechod na předchozí stránku ve webovém prohlížeči .....	41
Klávesnice .....	42
Virtuální číslíkový blok .....	44
Nastavení země a klávesnice .....	44

Klávesové zkratky .....	45
Tlačítka tabletu .....	47
Kombinace tlačítek .....	51
Programování tlačítek tabletu .....	51
Webová kamera .....	52
Akumulátor .....	53
Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru .....	53
Vyjmutí a vložení akumulátoru .....	54
Akumulátory s kapacitou 5800 mAh nebo 6200 mAh .....	56
Moduly .....	57
Demontáž modulu .....	57
Instalace modulu .....	58
Optická jednotka .....	58
Manipulace s datovými nosiči .....	58
Indikátor CD/DVD .....	58
Vložení nebo vyjmutí datového nosiče .....	59
Ruční vyjmutí (nouzové vyjmutí) .....	59
Za účelem odstranění prachu demontujte a namontujte kryt přístroje (kryt větracích otvorů) .....	60
Použití funkce pro úsporu elektrické energie .....	61
Paměťové karty .....	62
Podporované formáty .....	62
Vložení paměťové karty .....	62
Vyjmutí paměťové karty .....	63
Karty ExpressCard .....	64
Vložení karty .....	64
Vyjmutí karty .....	65
Reproduktory a mikrofony .....	65
Integrovaný modem 56k .....	66
Připojení modemu notebooku do telefonní přípojky .....	67
SIM karta .....	68
Vložení SIM karty .....	68
Vyjmutí SIM karty .....	69
Volitelné bezdrátové komponenty bezdrátové místní sítě / Bluetooth / UMTS .....	70
Zapnutí a vypnutí rádiových komponent .....	70
Zařízení WLAN přístupu .....	71
Přístup přes UMTS .....	71
Anténa UMTS .....	71
Ethernet a LAN .....	72
Váš replikátor portů (volitelné vybavení) .....	73
Přípojky na replikátoru portů .....	73
Postavení replikátoru portů .....	74
Připojení notebooku k replikátoru portů .....	75
Zapnutí notebooku prostřednictvím replikátoru portů .....	76
Vypnutí notebooku přes replikátor portů .....	76
Odpojení notebooku od replikátoru portů .....	77
<b>Bezpečnostní funkce .....</b>	<b>78</b>
Stručný přehled bezpečnostních funkcí .....	79
Nastavení snímače otisků prstů .....	80
Používání bezpečnostního zámku .....	80
Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility .....	81
Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo dohlížitele a uživatele) .....	81
Ochrana spuštění operačního systému heslem .....	82



Ochrana pevného disku heslem .....	83
Čtečka karet SmartCard .....	84
Zasunutí karty SmartCard .....	84
SmartCard SystemLock (volitelné vybavení) .....	85
Přístupová práva pro karty SmartCard .....	86
Karta SmartCard uživatelské skupiny .....	86
Instalace systému SystemLock .....	87
Založení prvního systému uživatelské skupiny nebo jednotlivého systému pro SystemLock .....	88
Přidání systému k uživatelské skupině .....	91
Výkon funkcí správce .....	92
Vzdálené odblokování – [F4] .....	95
Zapnutí přístroje se systémem SystemLock .....	96
Spuštění nástroje BIOS Setup [F2] .....	96
Změna PIN .....	96
Odinstalování systému SystemLock .....	96
Chybové zprávy .....	97
Použití bezpečnostní funkce tlačítek tabletu .....	97
Nastavení hesla správce .....	97
Nastavení uživatelského hesla .....	97
Zadávání hesel prostřednictvím tlačítek tabletu .....	98
Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji) .....	98
Aktivace TPM .....	98
Deaktivace TPM .....	98
<b>Připojení externích zařízení .....</b>	<b>99</b>
Připojení externího monitoru .....	100
Připojení externího monitoru na DisplayPort .....	101
Přípojka HDMI .....	102
Připojení USB přístrojů .....	103
Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge) .....	104
Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB .....	104
Připojení zařízení FireWire .....	105
Napojení externích audiozařízení .....	105
Přípojka pro mikrofon / linkový vstup .....	105
Audio přípojka pro sluchátka .....	106
<b>Demontáž a instalace komponent při servisu .....</b>	<b>107</b>
Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků .....	107
Příprava demontáže součástí .....	108
Vyjmutí a vložení rozšíření paměti .....	108
Sejmutí krytu .....	109
Demontáž paměťového modulu .....	109
Instalace paměťového modulu .....	110
Montáž krytu .....	110
Vyjmutí a vložení pevného disku .....	111
Sejmutí krytu .....	111
Vyjmutí pevného disku .....	112
Instalace pevného disku .....	113
Montáž krytu .....	114
Dokončení demontáže součástí .....	114
<b>Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility .....</b>	<b>115</b>
Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility .....	115

Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility .....	115
Ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	116
Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	116
Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	116
Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení .....	116
Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	116
Save Changes - Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility .....	116
Save Changes and Power Off .....	117
<b>Řešení problémů a rady .....</b>	<b>118</b>
Pomoc v případě problémů .....	118
Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku .....	119
Indikace akumulátoru nesvítí .....	119
Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píšší číslice .....	119
LCD monitor notebooku zůstává tmavý .....	119
Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku .....	120
Tmavá externí obrazovka .....	120
Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje .....	120
Kurzor nesleduje přesně pohyby pera .....	121
Ovládání perem nefunguje .....	121
Notebook se po zapnutí nespustí .....	121
Notebook nefunguje .....	122
Tiskárna netiskne .....	122
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje .....	122
Akumulátor se příliš rychle vybíjí .....	123
Čtečka SmartCard není rozpoznána .....	123
Zapomenutý PIN SmartCard .....	123
Ztráta karty SmartCard .....	123
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce .....	124
Akustická chybová zpráva .....	124
Chybové zprávy na monitoru .....	124
<b>Technické údaje .....</b>	<b>126</b>
Notebook .....	126
Replikátor portů (doplňék) .....	128
Akumulátor .....	128
Síťový zdroj .....	129
<b>Pokyny výrobce .....</b>	<b>130</b>
Energy Star .....	130
Likvidace a recyklace .....	130
Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity) .....	130
Ověřená bezpečnost (GS, závisí na zařízení) .....	130
Značka CE .....	131
Regulatory notices .....	131
Regulatory information for notebooks without radio device .....	131
DOC (Industry CANADA) Notices .....	133
FCC Regulatory information for notebooks with radio device .....	135
<b>Rejstřík .....</b>	<b>137</b>

# Inovační technologie

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

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

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



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

## Další informace









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

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

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

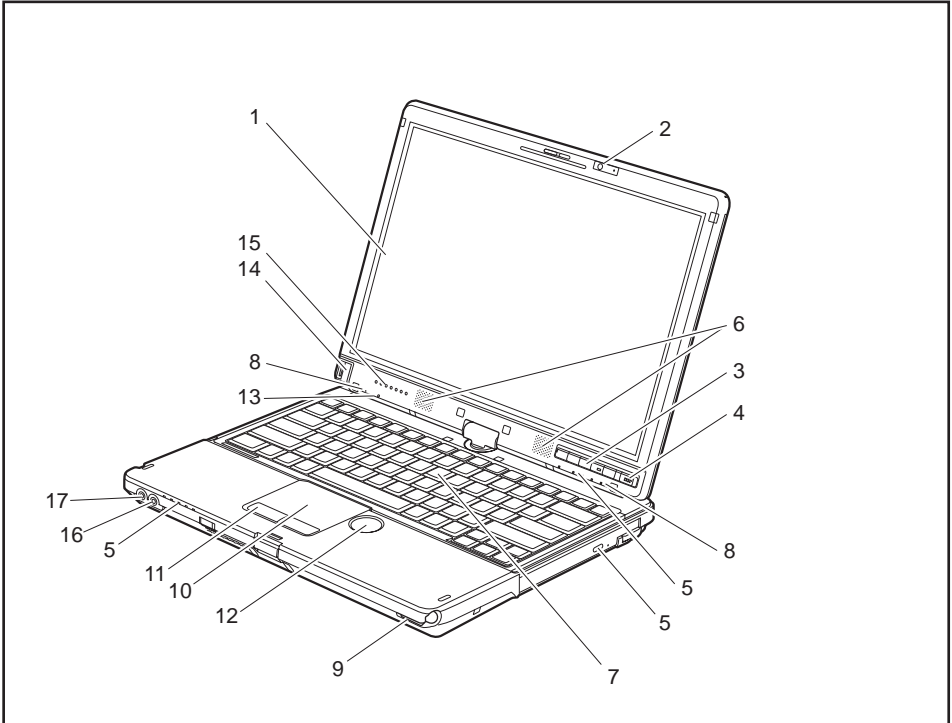
## Zobrazovací prostředky

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

# Přípojky a ovládací prvky

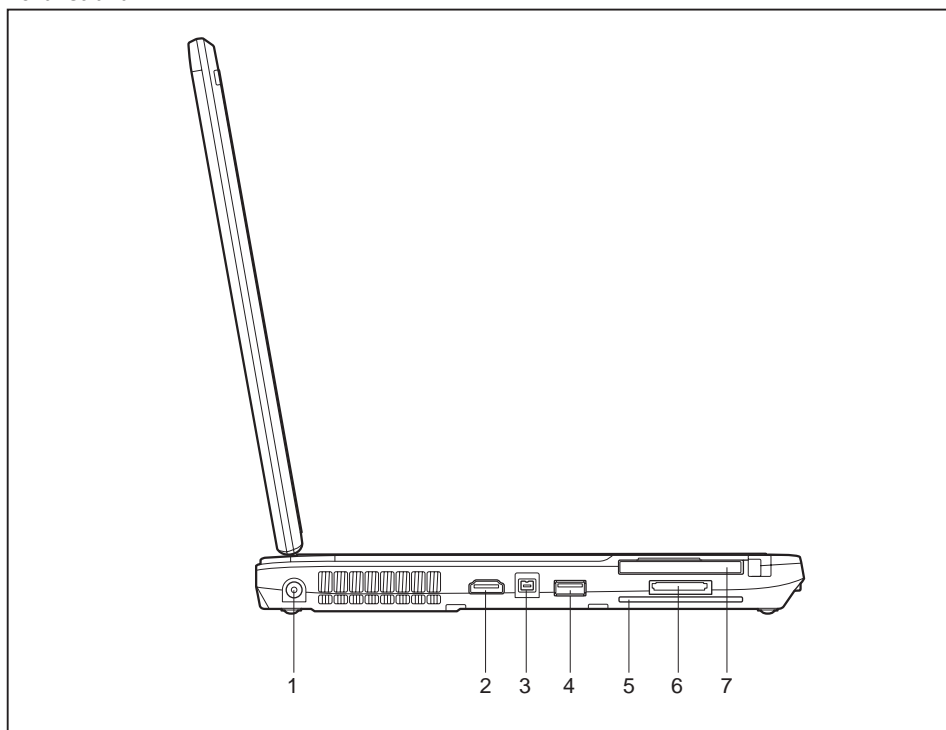
V této kapitole jsou představeny jednotlivé hardwarové součásti vašeho přístroje. Získáte přehled o indikátorech a přípojkách přístroje. Před zahájením práce s přístrojem se s těmito prvky seznámte.

## Otevřený notebook



- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1 = Monitor LCD                              | 10 = Touchpad               |
| 2 = Webová kamera 2 megapixely (* volitelně) | 11 = Tlačítka touchpadu     |
| 3 = Tlačítka tabletu                         | 12 = Rolovací kolečko       |
| 4 = Vypínač                                  | 13 = Senzor okolního světla |
| 5 = Indikátory stavu                         | 14 = Snímač otisků prstů    |
| 6 = Reproduktor                              | 15 = Rolovací senzor        |
| 7 = Klávesnice                               | 16 = Přípojka pro mikrofon  |
| 8 = Mikrofon                                 | 17 = Přípojka pro sluchátka |
| 9 = Vypínač bezdrátových komponent           |                             |

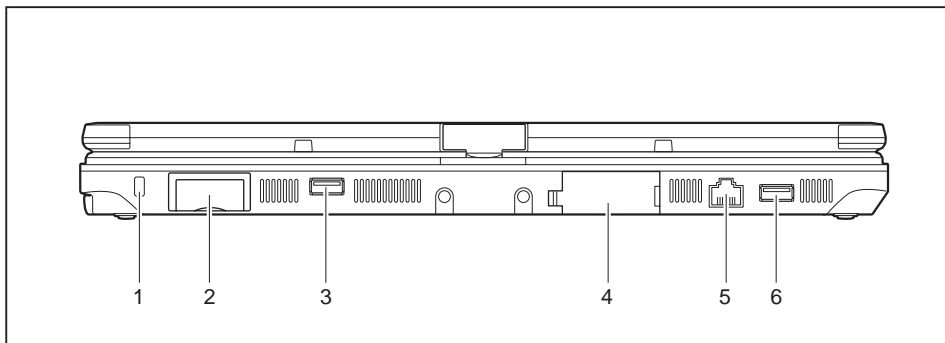
## Levá strana



- 1 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)
- 2 = Přípojka HDMI
- 3 = Přípojka Firewire
- 4 = Přípojka USB (USB 3.0)

- 5 = Čtečka karet SmartCard
- 6 = Slot pro paměťové karty
- 7 = Čtečka karet ExpressCard

**Zadní strana**

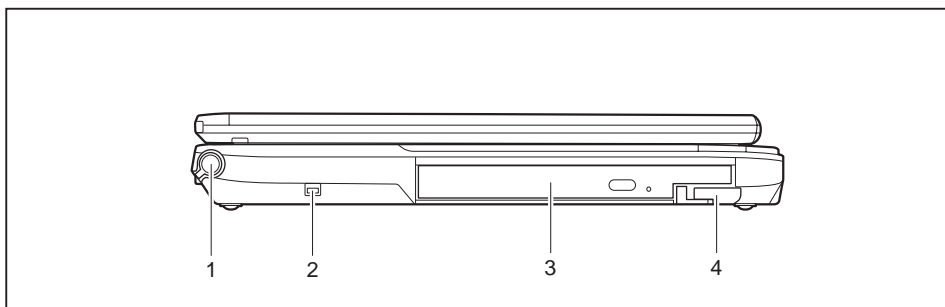


- |  |  |
|--|--|
| 1 = Přípravek pro bezpečnostní zámek                                       | 4 = Přípojka VGA pro monitor                                     |
| 2 = Zásuvka pro SIM karty nebo přípojka modemu (v závislosti na přístroji) | 5 = Přípojka pro místní síť                                      |
| 3 = Přípojka USB (USB 2.0)   | 6 = Přípojka USB s funkcí nabíjení (USB 2.0, Anytime USB charge) |



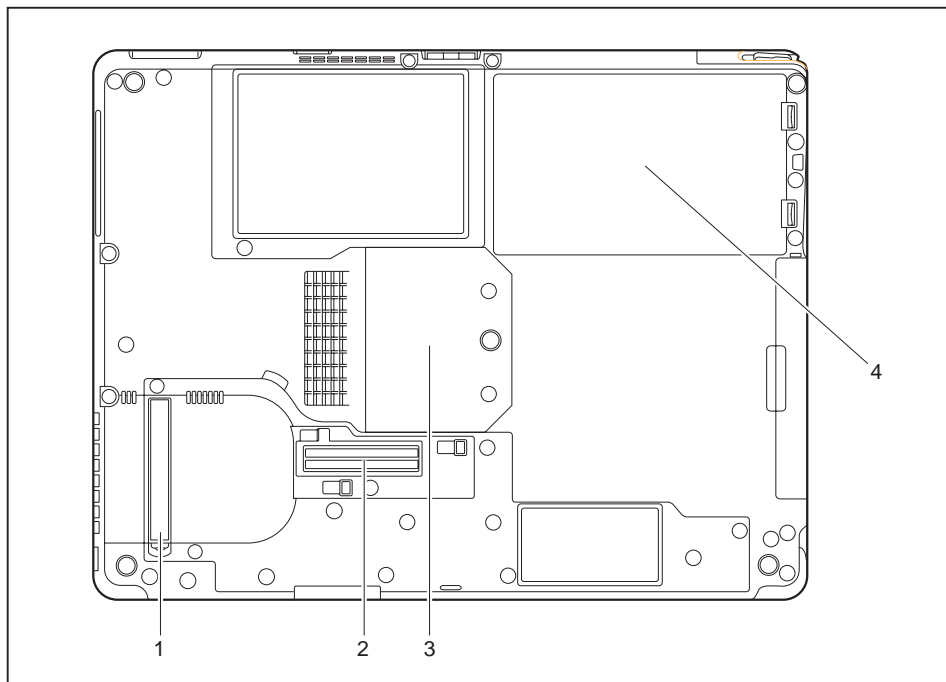
Zásuvná pozice pro SIM karty a přípojka VGA pro monitor jsou chráněny krytem.

**Pravá strana**



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1 = Zásuvná pozice pro pero       | 3 = Pozice pro modul s optickou jednotkou |
| 2 = Očko pro upevnění šňůrky pera | 4 = Uvolňovací západka pro šachtu modulů  |

## Spodní strana



- 1 = Kryt větracích otvorů
- 2 = Přípojka pro replikátor portů

- 3 = Pozice pro paměť
- 4 = Akumulátor



# Důležité pokyny



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

## Bezpečnostní pokyny



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

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

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

Než uvedete notebook do provozu a poprvé jej zapnete, respektujte pokyny pro okolní podmínky v kapitole ["Technické údaje", Strany 126](#) a kapitolu ["První uvedení vašeho přístroje do provozu", Strany 17](#).

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

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

Věnujte pozornost pokynům v kapitole ["Demontáž a instalace komponent při servisu", Strany 107](#).

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 radiových komponent", Strany 70](#).

# 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 61.](#)

## 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 131](#)).

### 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 kufík na notebook, který chrání před nárazy a údery.

## Čištění notebooku



Vnitřní prostor skříně přístroje smí čistit pouze autorizovaný odborný personál.

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

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

Monitor LCD je velmi citlivý na poškrábání! Povrch monitoru čistíte 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 54](#)).
  - ↳ 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 13](#).

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

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

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

Postupujte podle pokynů na monitoru.

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

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

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

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

## Vybalení a kontrola přístroje



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

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



Uschovejte originální balení pro případné odeslání.

## Výběr místa postavení



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

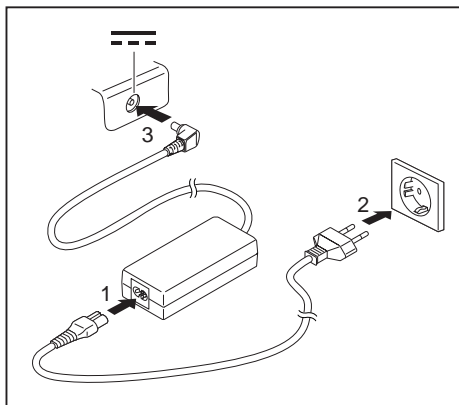
- Nikdy přístroj ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teple. Následkem může být poškození podložky.
- Přístroj nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Během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

## Připojení síťového adaptéru



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

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



- ▶ 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

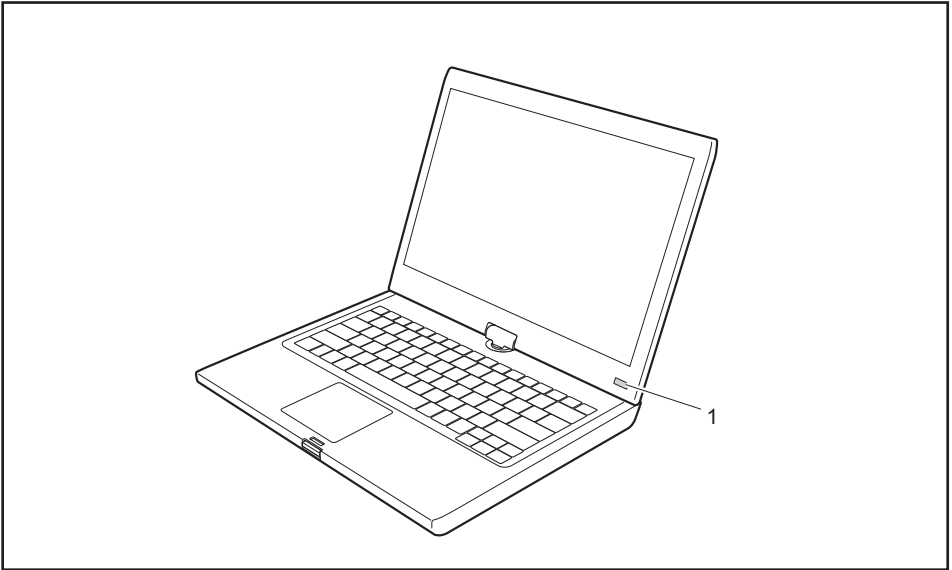


U zařízení s vypínačem pro bezdrátové komponenty: Před zapnutím zařízení přepněte vypínač pro bezdrátové komponenty do polohy „ON“.

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.



- ▶ Notebook zapnete posunutím vypínače (1) doprava.
- ↳ Vypínač se automaticky vrátí do své výchozí polohy.
- ▶ 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

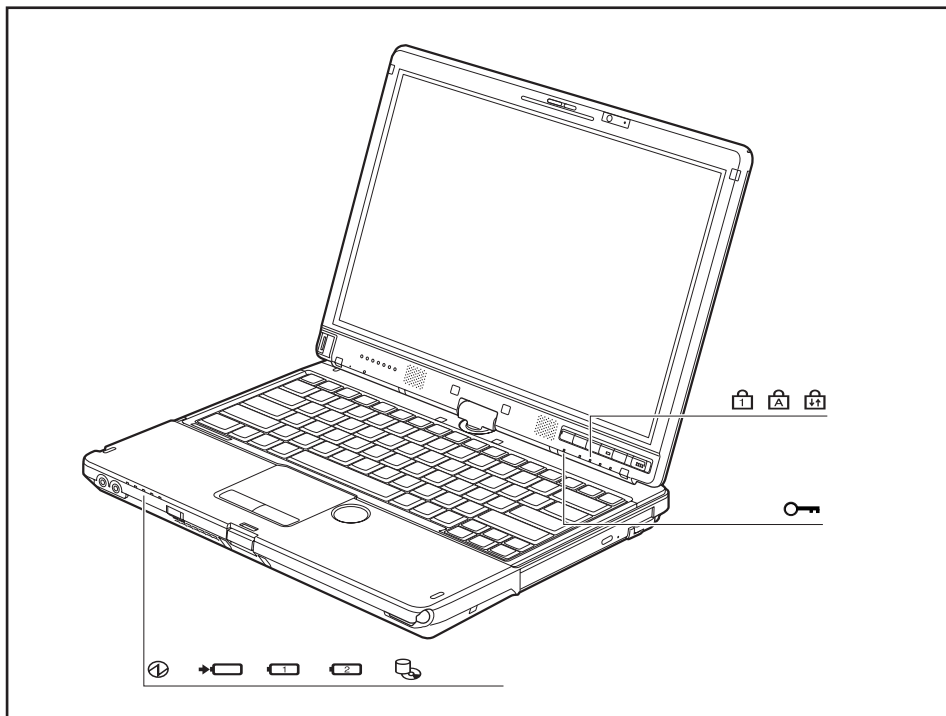
V této kapitole jsou popsány základy obsluhy Vašeho notebooku. Způsob, jakým máte na notebook připojit externí přípoje (např. myš, tiskárnu), je popsán v kapitole ["Připojení externích zařízení"](#), Strany 99.











Věnujte pozornost pokynům v kapitole ["Důležité pokyny"](#), Strany 13.

## Indikátory stavu

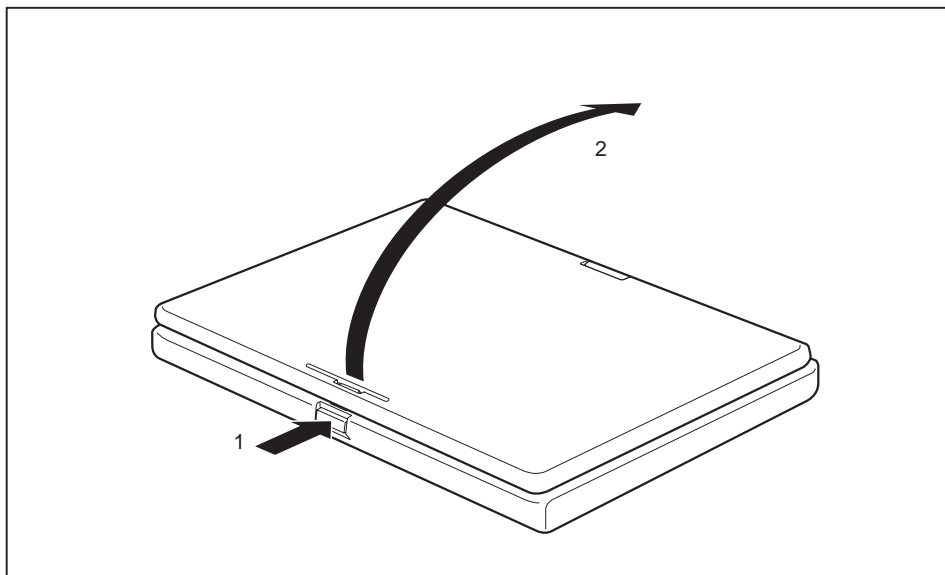
Indikátory stavu informují o stavech napájení proudem, jednotek a funkcí klávesnice apod.





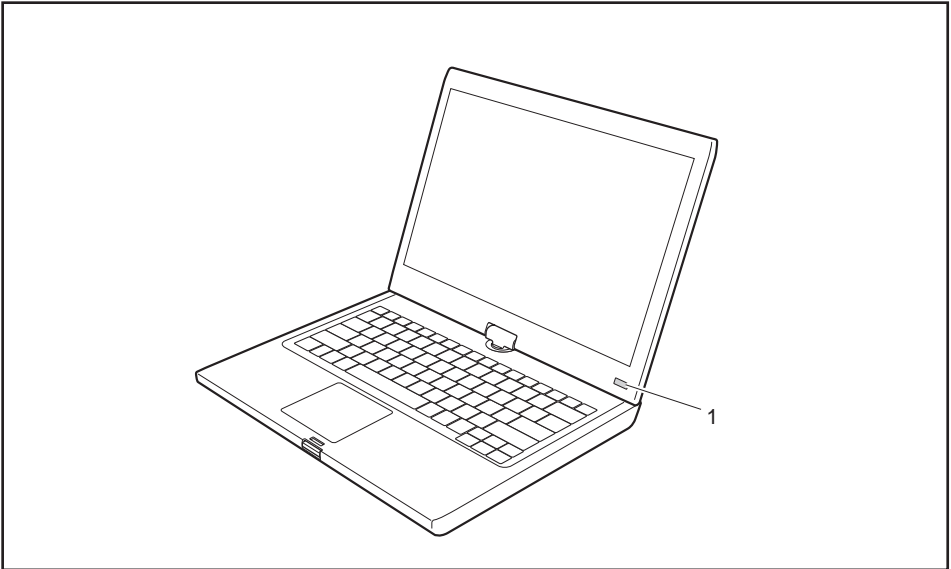
Indikátor stavu	Popis
	<p><b>Indikátor provozu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor svítí: Notebook je zapnutý.</li> <li>Indikátor bliká: Notebook je v režimu spánku (Save-to-RAM).</li> <li>Indikátor nesvítí: Notebook je vypnutý nebo je v režimu Save to Disc.</li> </ul>
	<p><b>Indikátor pevného disku</b></p> <p>Indikátor svítí: Probíhá přístup na jednotku pevného disku nebo na CD/DVD v optické jednotce notebooku.</p>
	<p><b>Indikátor nabíjení akumulátoru</b></p> <p>Indikátor nabíjení akumulátoru udává, zda je zabudován akumulátor a zda se nabíjí.</p>
	<p><b>Indikátor akumulátoru</b></p> <p>Tento popis platí pro oba akumulátory.</p> <p>Indikátor akumulátoru udává stav nabíjení zabudovaného akumulátoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor svítí zeleně: Akumulátor je nabitý v rozsahu 50 % až 100 %.</li> <li>Indikátor svítí oranžově: Akumulátor je nabitý v rozsahu 13 % až 49 %.</li> <li>Indikátor svítí červeně: Akumulátor je nabitý v rozsahu 0 % až 12 %.</li> <li>Indikátor bliká oranžově: Stav nabíjení akumulátoru se kontroluje (po dobu čtyř sekund po zabudování akumulátoru).</li> <li>Indikátor bliká červeně: Akumulátor je vadný.</li> <li>Indikátor nesvítí: Akumulátor není zabudovaný.</li> </ul> <p>Upozornění: Používáte-li akumulátory s kapacitou 5800 mAh nebo 6200 mAh, můžete stav nabíjení kontrolovat také přímo na akumulátoru.</p>
	<p><b>Indikátor zámku číselné klávesnice (Num Lock)</b></p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa [Num]. Aktivuje se virtuální číselná klávesnice. Nyní lze zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves.</p>
	<p><b>Indikátor psaní velkých písmen (Caps Lock)</b></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>
	<p><b>Indikátor rolování (Scroll Lock)</b></p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesová zkratka [FN] + [Rol]. Význam závisí na daném aplikačním programu.</p>
	<p><b>Indikátor uzamknutí počítače</b></p> <p>Indikátor svítí: Váš pracovní prostor je zajištěn bezpečnostními funkcemi notebooku.</p>

## Otevření notebooku



- ▶ Stiskněte odblokování (1) a vyklopte LCD monitor nahoru (2).

## Zapnutí notebooku



- ▶ Notebook zapnete posunutím vypínače (1) doprava.
- ↳ Vypínač se automaticky vrátí do výchozí polohy.  
Dokud je systém zapnut, svítí vypínač (1).

## Programování vypínače

Vypínač lze naprogramovat:

Operační systém	Nabídka
Windows XP	<i>Start - (Nastavení) - Ovládací panely - Výkon a údržba - Možnosti napájení - Upřesnit</i>
Windows 7	<i>Start - (Nastavení) - Ovládací panely - Systém a zabezpečení - Možnosti napájení</i>



Jestliže jste zadali heslo, musíte je při výzvě zadat, aby se operační systém mohl spustit. Bližší informace naleznete v kapitole ["Bezpečnostní funkce", Strany 78.](#)

## Rozmanité využití notebooku

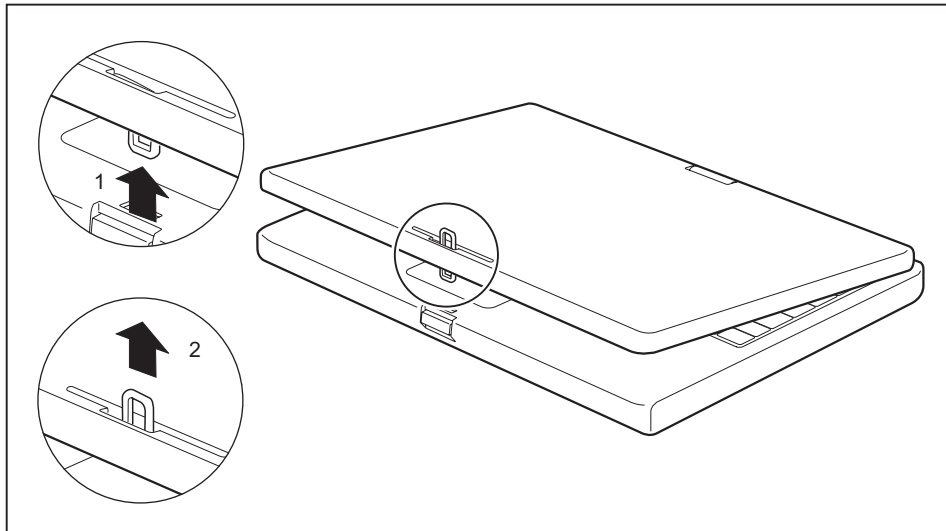
Při každodenní práci můžete notebook zcela libovolně používat jako tablet nebo jako notebook.



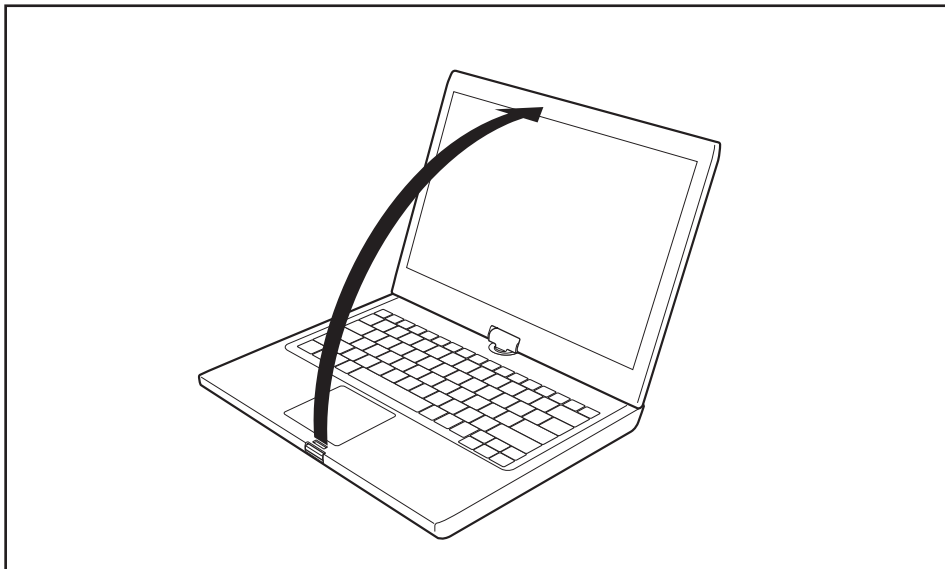
Dávejte pozor na směr otáčení v následujícím popisu! Na škody vzniklé otáčením nesprávným směrem záruku neposkytujeme.

Dbejte na to, že displejem nelze otočit zcela kolem jeho vlastní osy!

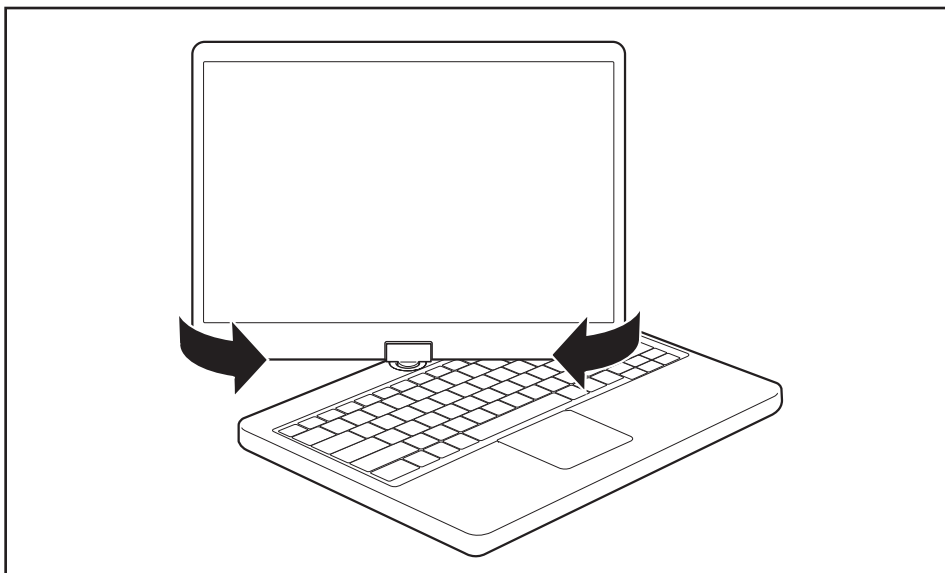
### Přestavení z polohy notebook na tablet PC



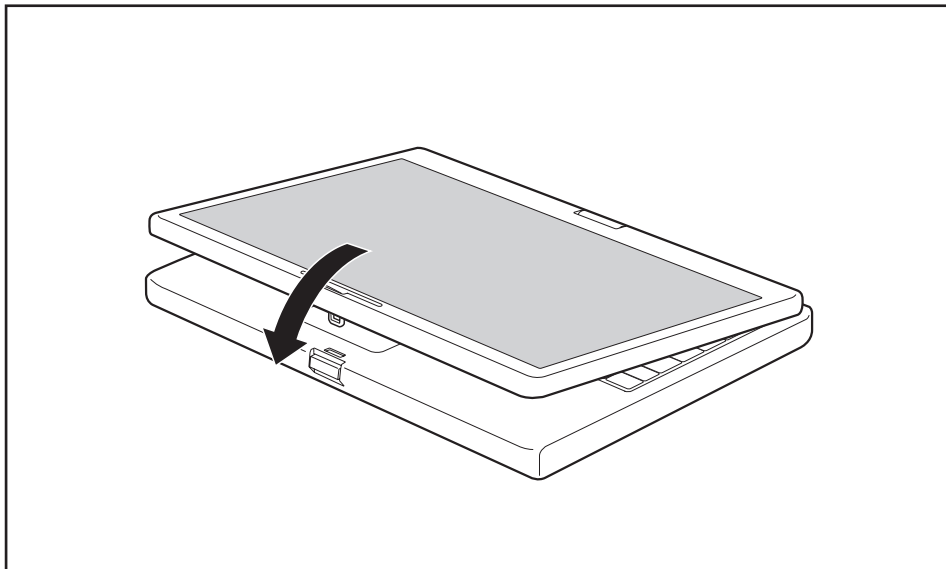
- ▶ Stiskněte odblokování a vyklepte LCD monitor trochu nahoru.
- ▶ Otočte háček z polohy 1 do polohy 2.



- Uvedte monitor do svislé polohy.




- Uchopte monitor co nejniže na obou stranách. Otočte monitorem ve směru šipky doleva nebo doprava. Zpočátku je patrný malý odpor, poté lze monitorem otáčet lehce a bez překážky.
- Otáčejte dále obrazovkou, dokud nebude obrácena o 180° a kloub nezapadne.



- ▶ Nyní obrazovku sklopte dolů tak, aby její zadní strana přiléhala ke klávesnici a aby háček zapadl.
- ↳ Monitor je nyní bezpečně upevněn v pozici počítače tablet PC.

## Volba formátu monitoru (formát na výšku nebo na šířku)

Můžete si vybrat, zda chcete displej používat na výšku nebo na šířku. Pro přepnutí mezi formátem na výšku nebo na šířku stiskněte tlačítko tabletu .

V provozu jako tablet standardně dojde automaticky k přechodu na formát na výšku, zatímco v provozu jako notebook se používá formát na šířku.



### Windows XP

Tato nastavení lze změnit v nabídce Fujitsu v položce *Start - (Nastavení -) Ovládací panely - Tablet a nastavení pera.*

### Windows 7

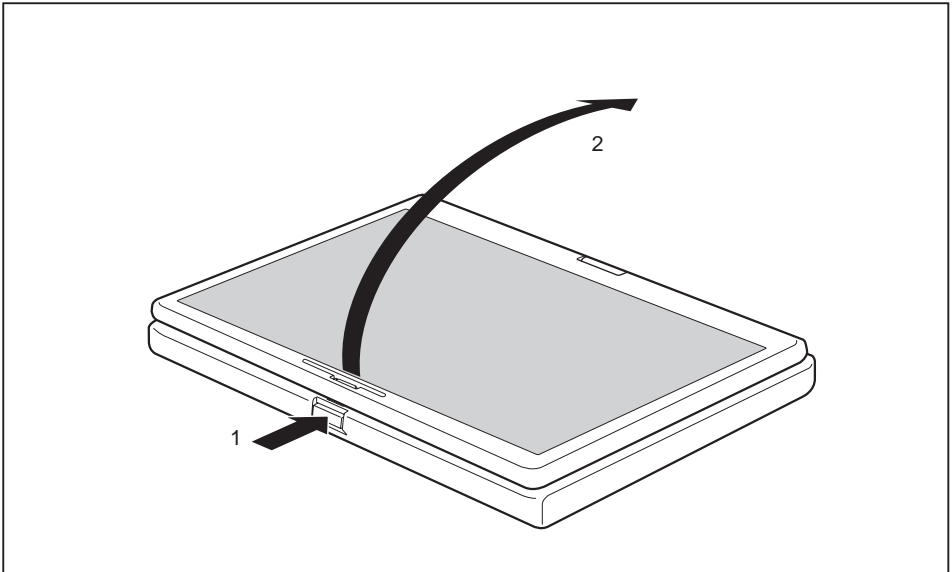
Tato nastavení lze změnit v nabídce Fujitsu nebo v nabídce *Start - (Nastavení -) Ovládací panely - Hardware a zvuk - Zobrazení - Nastavení.*



V položce *Nastavení tabletu Fujitsu* v nabídce Fujitsu jsou uloženy profily pro provoz v různých formátech displeje. Tyto profily jsou předem nastaveny standardními konfiguracemi a lze je libovolně měnit.

Tato nastavení se vztahují nejen na nastavení displeje na počítači Tablet PC, nýbrž také na připojené externí monitory.

## Přestavení z polohy PC tablet na notebook

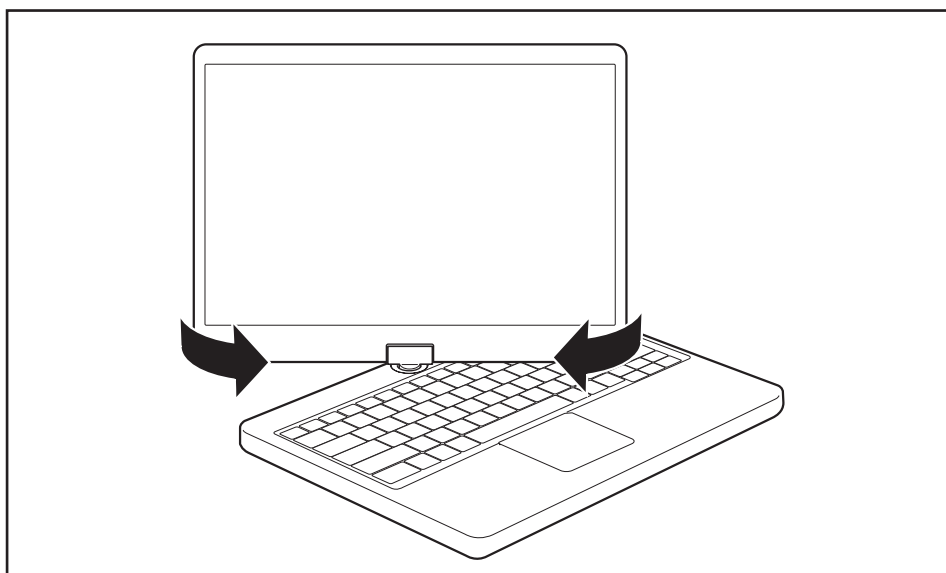
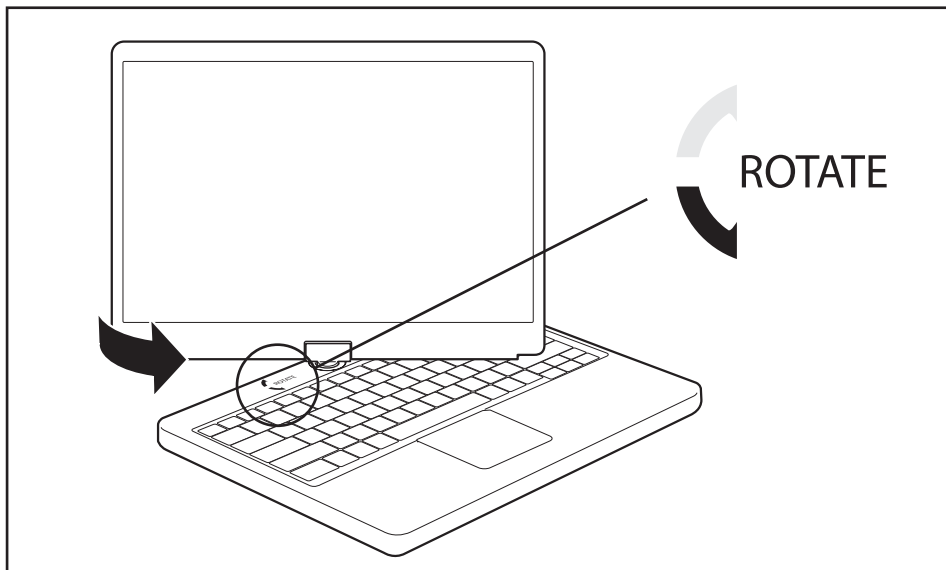


- ▶ Stiskněte odblokování (1) a vyklopte LCD-monitor nahoru (2).
- ▶ Přitlačte monitor nahoru do svislé polohy.

**i**

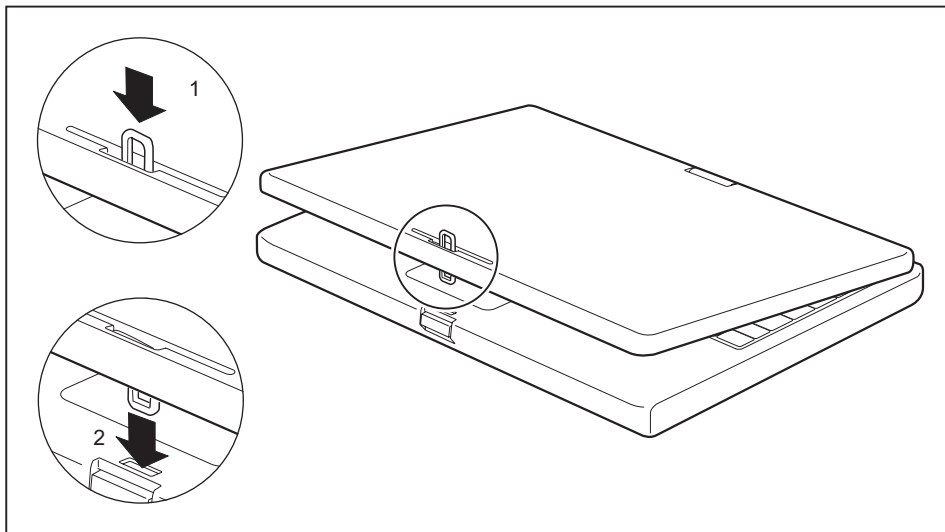
Dávejte pozor na směr otáčení v následujícím popisu! Na škody vzniklé otáčením nesprávným směrem záruku neposkytujeme.

Indikátor rotace ukazuje, ve kterém směru je nutné otočit monitorem pro zpětné dosažení jeho výchozí polohy:



- ▶ Uchopte displej co nejniže na obou stranách a otočte jím ve směru, který ukazuje indikátor rotace. Otáčet lze lehce a plynule.
- ▶ Otáčejte popř. posunujte monitorem dále, dokud nebude otočený o 180°, a dokud závěs nezapadne.



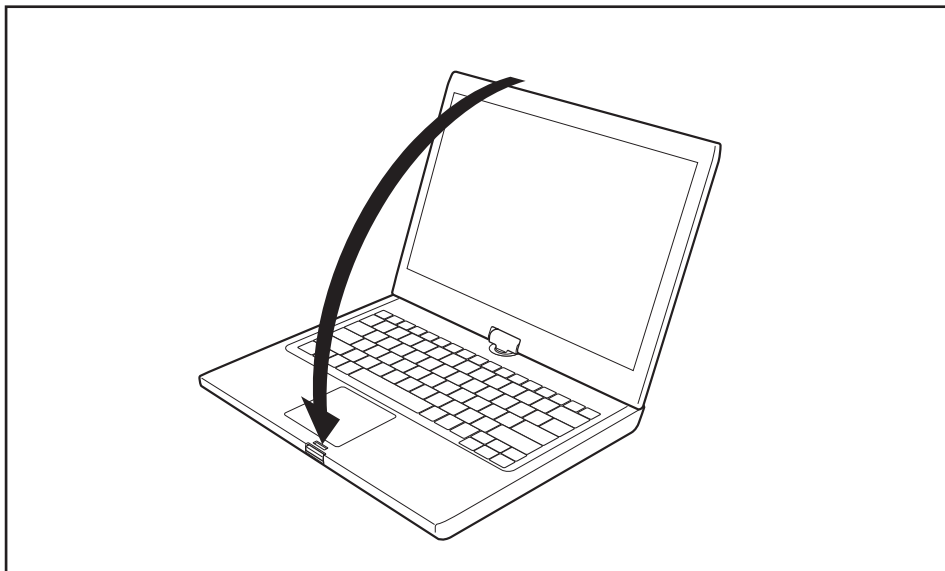


- ▶ Aby bylo možné notebook opět zavřít, otočte háček z polohy (1) do polohy (2).

## Vypnutí notebooku

- ▶ Ukončete všechny programy a potom operační systém (viz "příručku k operačnímu systému").
- ▶ Posuňte vypínač doprava.
- ↳ Vypínač se automaticky vrátí do výchozí polohy.

## Zavření notebooku



- ▶ Vyklopte LCD displej tak, aby slyšitelně zaskočil.

## Výběr jazyka (jen u Windows XP)

Svůj notebook obdržíte volitelně s operačním systémem Windows XP Tablet PC 2005 Edition (podle přání) v jednojazyčné nebo vícejazyčné verzi.

V jednojazyčné verzi máte pro rozpoznání rukopisu k dispozici vždy vstupní pole pro jazyk operačního systému a vstupní pole pro angličtinu.

Ve vícejazyčné verzi máte nejen možnost změnit nastavení jazyku textů nabídky a obsazení klávesnice, nýbrž také jazyk pro rozpoznání rukopisu.



Standardně je u vícejazyčných modelů nastaven anglický jazyk pro texty nabídky, obsazení klávesnice a rozpoznání rukopisu.

## Výběr jazykové varianty pro texty nabídky

- ▶ Klepněte na položky *Ovládací panely – Možnosti data, času, místního nastavení a jazyka – Místní a jazykové nastavení*.
- ▶ Vyberte na záložce *Místní nastavení* požadovaný jazyk.

## Výběr jazykové varianty pro rozpoznání rukopisu a klávesnici

- ▶ Klepněte na položky *Ovládací panely – Možnosti data, času, místního nastavení a jazyka – Místní a jazykové nastavení*.
- ▶ Zvolte záložku *Jazyky*.
- ▶ Klepněte v poli *Jazyky a služby pro zpracování textu* na ikonu *Podrobnosti*.
- ▶ Vyberte v dalším dialogovém okně záložku *Nastavení* a klepněte v poli *Instalované služby* na ikonu *Přidat*.
- ▶ Vyberte v dalším dialogovém okně požadovaný *Národní prostředí*.
- ↳ Nyní můžete rozhodnout, pro které funkce (uspořádání klávesnice, rozpoznání rukopisu apod.) má být zvolené vstupní lokální schéma aktivováno.
- ▶ Označte požadované funkce a pak potvrďte své zadání klepnutím na tlačítko *OK*.
- ↳ Další informace naleznete v nápovědě k operačnímu systému Windows XP Tablet PC 2005 Edition.

## Rozpoznání rukopisu ve Windows Vista

Funkce rozpoznání rukopisu ve Windows Vista v současnosti podporuje následující jazyky:

angličtina, němčina, francouzština, italština, japonština, korejština, čínština (tradiční a zjednodušený zápis), nizozemština, portugalská, španělština a brazilská portugalská.

## Rozpoznání rukopisu ve Windows 7

Funkce rozpoznání rukopisu ve Windows 7 v současnosti podporuje následující jazyky:

angličtina, němčina, francouzština, italština, japonština, korejština, čínština (tradiční a zjednodušený zápis), nizozemština, portugalská, španělština, brazilská portugalská, norština (Bokmål a Nynorsk), švédština, finština, dánština, polština, rumunština, srbština (azbuka a latinka), katalánština, ruština, čeština a chorvatština.

## Monitor LCD

V noteboocích firmy Fujitsu Technology Solutions GmbH jsou instalovány vysoce kvalitní monitory TFT. Monitory TFT jsou z technických důvodů vyráběny pro určité rozlišení. Optimální a ostrý obraz může poskytnout jen rozlišení určené pro daný monitor TFT. Rozlišení monitoru, které se neshoduje se 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 45](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor".

## Senzor okolního světla

V provedení s operačním systémem *Windows 7* je pomocí senzoru okolního světla regulován jas monitoru v závislosti na světelných podmínkách. To umožňuje optimální čitelnost a současně delší dobu provozu při napájení z akumulátorů.

## Použití přístroje jako tablet PC

Příkazy můžete vykonávat následujícím způsobem:

- perem (součást dodávky vašeho přístroje)
- prstem (jen s technologií duálního digitalizátoru)

### Ovládání pomocí prstů

Na dotykové obrazovce vašeho přístroje lze pomocí prstů vykonávat určité příkazy.



Vše, co vyberete nebo aktivujete prstem, můžete alternativně vybrat nebo aktivovat také perem.

### Kalibrace duálního tabletu pro ovládání přístroje pomocí prstu



Postup kalibrace přístroje pro používání technologie duálního tabletu naleznete v příslušném přiloženém listu.

Nezapomeňte: Pro kalibraci pera a kalibraci pro ovládání prstem je k dispozici vlastní kalibrační program. Používejte vždy v příloze popsany kalibrační nástroj. Neprovádějte kalibraci pro ovládání prstem kalibračním nástrojem pro pero.

### Výběr položek nabídky (klepnutím levým tlačítkem myši)

- ▶ Klepněte špičkou prstu na položku nabídky.

### Spouštění programů (poklepáním levým tlačítkem myši)

- ▶ Klepněte dvakrát krátce po sobě špičkou prstu na ikonu programu.

### Přesouvání objektů/oken (přetahování stisknutým levým tlačítkem myši)

- ▶ Přiložte špičku prstu přímo na objekt/okno, podržte špičku prstu přitisknutou k monitoru a posuňte požadovaný objekt/okno.

### Otevření kontextové nabídky (klepnutím pravým tlačítkem myši)

- ▶ Klepněte prstem na požadovaný prvek.
- ↳ Zobrazí se kontextová nabídka.

### Pohyb kurzorem

- ▶ Dotkněte se špičkou prstu monitoru a pohybujte prstem požadovaným směrem.

### Listování

- ▶ Rychlým přejetím prstem přes monitor směrem nahoru, dolů, doleva nebo doprava můžete navigovat v obrazovkách nebo rychle listovat v dokumentech.

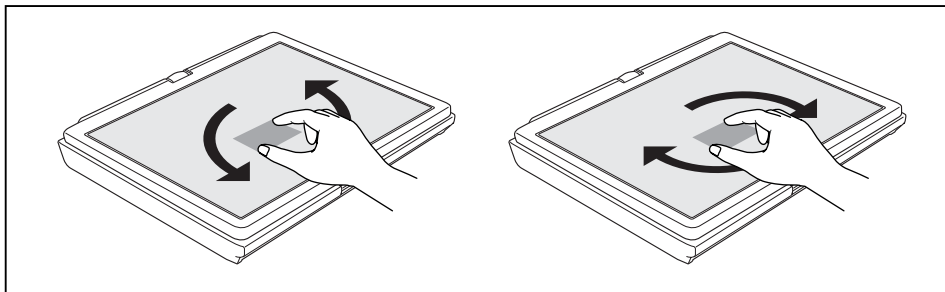
## Přetahování

- ▶ Klepněte prstem na některý prvek na monitoru a pohybujte pak prstem, aniž by se z monitoru zvedl, čímž přetáhnete prvek na jiné místo. Pomocí tohoto pohybu také můžete pomalu listovat dokumenty.

## Posunutí k sobě a od sebe

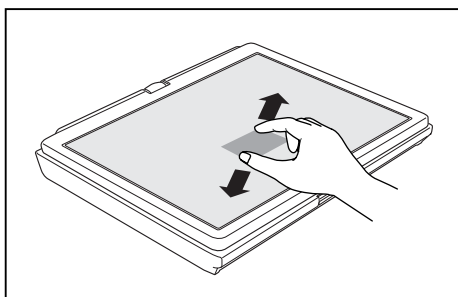
- ▶ Dotkněte se monitoru na dvou okrajích úseku dvěma roztaženými prsty a stažením prstů k sobě pak úsek zmenšíte. Roztáhnutím prstů úsek zvětšíte.

## Otáčení



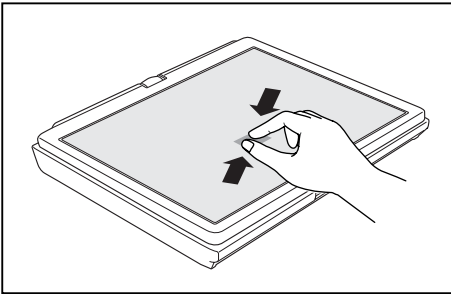
- ▶ Dotkněte se dvou rohů obrazu na monitoru a otočte obraz v rozích prsty ve směru nebo proti směru otáčení hodinových ručiček.

## Zvětšení zobrazení



- ▶ Umístěte dva prsty na dotykovou obrazovku a pohybujte s nimi od sebe.

## Zmenšení zobrazení



- Umístěte dva prsty na dotykovou obrazovku a pohybujte s nimi k sobě.

## Použití pera

Pero vašeho notebooku můžete používat jako elektronické psací náčiní, pro výběr položek nabídky a pro navigaci v programech. U programů s rozpoznáním rukopisu můžete zapisovat text tím, že píšete perem přímo na displej. Můžete pero používat i jako kreslicí náčiní.

Pero k notebooku je bezpečně uloženo v přihrádce. Tak se pero nemůže ztratit, ať už používáte notebook jako PC tablet nebo jako notebook a nebo ho převážíte na cestách. Když pero nepoužíváte, zasuňte je vždy do přihrádky.

Rozsah dodávky zahrnuje šňůrku pro zavěšení pera, kterou lze připevnit k poutku pera a k poutku na notebooku.



Používejte výhradně pero, které vám bylo dodáno s notebookem. Nepoužívejte jako náhradu žádné hroty, které nebyly vyvinuty speciálně pro váš notebook. Vyměňte hrot pera, když je opotřebovaný. Na poškrábané monitory se nevztahuje záruka.

Při psaní dbejte, abyste povrch monitoru nepoškrábali (např. náramkovými hodinkami, náramkem).



Pero notebooku je elektronický přístroj, který se může při neodborném používání poškodit. Používejte pero opatrně.

Níže naleznete doporučení pro odborné používání pera:

- Negestikulujte s perem v ruce.
- Nepoužívejte pero jako ukazovátko.
- Nepoužívejte pero na žádném jiném povrchu než na monitoru notebooku.
- Nepokoušejte se otáčet rukojetí pera. Rukojeť slouží k uložení pera do přihrádky, resp. jeho vyjmutí z přihrádky.
- Nikdy neukládejte pero tak, aby jeho hmotnost byla vynášena hrotem pera (např. hrotem dolů v pouzdru na pera). Jestliže je pero uloženo hrotem dolů, může to mít negativní dopady na mechanismus pera (především za vysokých teplot). Hrot pera pak reaguje tak, jakoby byl trvale stisknut. Aby nedošlo k poškození, měli byste ukládat pero do jeho přihrádky, když je nepoužíváte.

Pero může být ovlivněno elektromagnetickými poli (kurzor se chvěje nebo skáče). Na monitoru se může vyskytnout několik málo úseků, kde se kurzor lehce chvěje, i když je pero pevně přitlačeno.

Monitor reaguje na vstupy zadávané špičkou prstu nebo perem, když se špička prstu nebo pero monitoru přímo dotkne.

Perem můžete provádět všechny funkce, pro které jinak používáte myš. Navíc můžete pomocí pera zcela pohodlně vymazávat ručně psané poznámky.

Akce	Myš	Pero
Výběr položek nabídky	Klepnutí levým tlačítkem myši.	Klepnutí hrotem pera na položku nabídky.
Spuštění programů	Poklepání levým tlačítkem myši.	Klepnutí dvakrát krátce po sobě hrotem pera na ikonu programu.
Přesouvání objektů/oken	Přetahování stisknutým levým tlačítkem myši.	Nasadte hrot pera přímo na objekt/okno. Držte hrot pera přitisknutý k monitoru. Posuňte požadovaný objekt/okno.
Otevření kontextové nabídky	Klepnutí pravým tlačítkem myši.	Klepněte perem na požadovaný prvek a chvíli pero ponechejte na prvku.
Pohyb kurzorem	-	Nasadte hrot pera přímo na monitor.

## Nastavení pera

Operační systém	Nabídka
Windows XP	V položce <i>Fujitsu Pen Settings</i> nebo <i>Nastavení tabletu a pera</i> lze v nabídce Ovládací panely provést různá nastavení pera (např. citlivost na tlak).
Windows 7	V nabídce <i>Hardware a zvuk - Pero a vstupní zařízení</i> v Ovládacích panelech lze provádět různá nastavení pera (přiřazení a funkce tlačítka pera).



## Kalibrace pera

Předtím, než použijete pero poprvé, měli byste je kalibrovat, aby kurzor optimálně sledoval jeho pohyby. Kalibrujte vždy i tehdy, když shoda mezi pohyby pera a kurzoru polevuje.

**i**

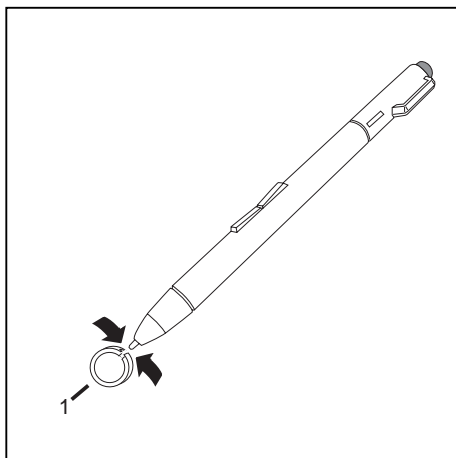
Nezapomeňte: Pro kalibraci pera a kalibraci pro ovládání prstem je k dispozici vlastní kalibrační program. Používejte vždy v příloze popsany kalibrační nástroj. Neprovádějte kalibraci pro ovládání prstem kalibračním nástrojem pro pero.

Operační systém	Nabídka
Windows XP	Pro kalibraci vyvolejte funkci <i>Nastavení tabletu a pera</i> v Ovládacích panelech. Je třeba jednotlivě kalibrovat formát na výšku a formát na šířku.
Windows 7	Pro kalibraci vyvolejte funkci <i>Hardware a zvuk / Nastavení počítače Tablet PC</i> v Ovládacích panelech. Je třeba jednotlivě kalibrovat formát na výšku a formát na šířku.

## Výměna hrotu pera

Během používání se hrot pera může opotřebovat a mohou se na něm nahromadit částice prachu nebo nečistot, které monitor poškrábají. Může dojít k tomu, že poškozeným nebo opotřebovaným hrotem pera již nelze správně pohybovat po monitoru a při práci s perem může docházet k nezamýšleným výsledkům.

Jestliže u vašeho pera k těmto problémům dochází, měli byste hrot pera vyměnit. Použijte k tomu nástroj (1), který je součástí dodávky.



- ▶ Hrot pera odstraníte tak, že jej vložíte do vyhloubení mezi oběma konci nástroje, který je součástí dodávky.
- ▶ Oba konce nástroje pevně stiskněte k sobě, takže pevně uchopí hrot pera, a vytáhněte hrot z pera.
- ▶ Hrot pera nahradte některým z dodaných náhradních hrotů. Zasuňte hrot pera plochým koncem do pouzdra pera a lehkým tlakem jej zatlačte dovnitř, až pevně zapadne.

**i**

Hrot pera již dále nepoužívejte, jestliže je opotřebovaný nebo poškozený.

## Upevnění šňůrky na pero

Abyste zabránili pádu nebo ztrátě pera, měli byste je připevnit šňůrkou.

- ▶ Konec šňůrky upevněte menší smyčkou k peru.
- ▶ Konec šňůrky upevněte větší smyčkou k notebooku.

## Použití přístroje jako notebooku

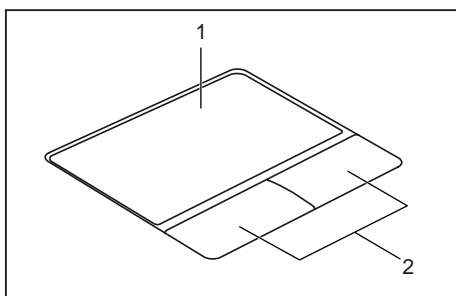
### Touchpad a tlačítka touchpadu



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

Touchpadu se nikdy nedotýkejte špinavými prsty.

Na touchpad ani na jeho tlačítka nepokládáte 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 45](#)).

### Pohyb kurzoru

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

### Výběr objektu

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

## Provádění příkazů

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

## Přetažení objektu

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

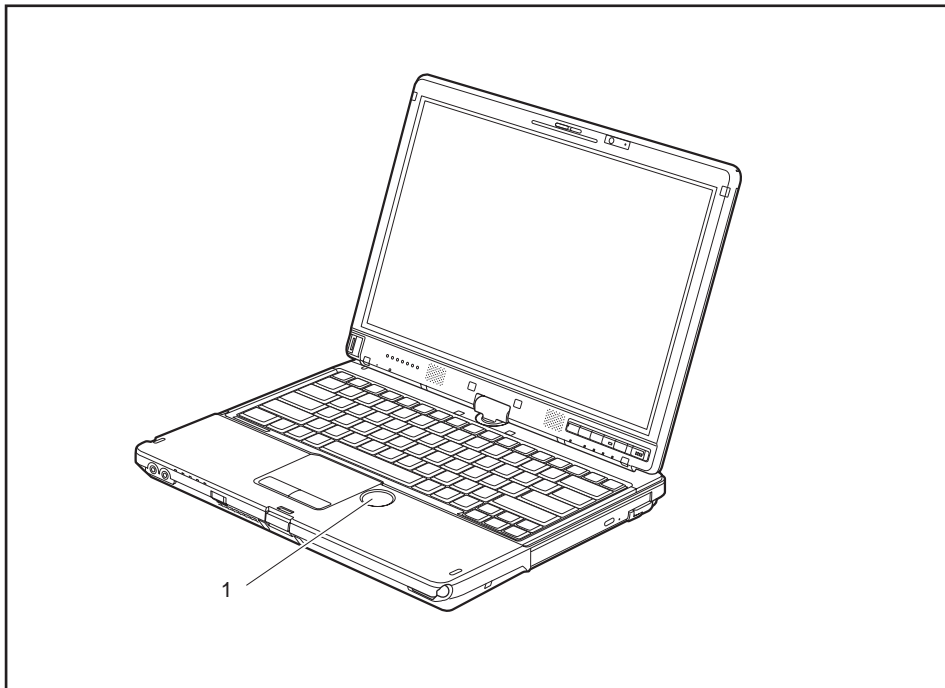
## Zapnutí a vypnutí touchpadu



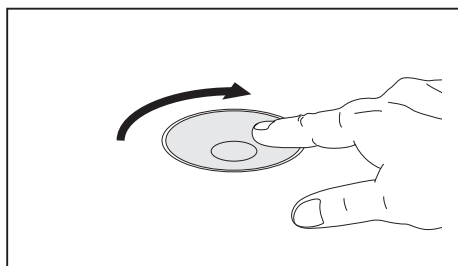
Touchpad lze zapnout a vypnout klávesovou zkratkou, viz ["Klávesové zkratky", Strany 45.](#)

## Rolovací kolečko

ScrollWheel (1) je inovativní, komfortní ovládací plocha. Pomocí zařízení ScrollWheel můžete jedním jediným pohybem prstu rolovat nahoru nebo dolů v aktivním okně (např. na internetové stránce) nebo listovat v dokumentu vpřed a zpět. Umožňuje vám tak příjemné zobrazování a čtení internetových stránek, dokumentů a obsahů oken.

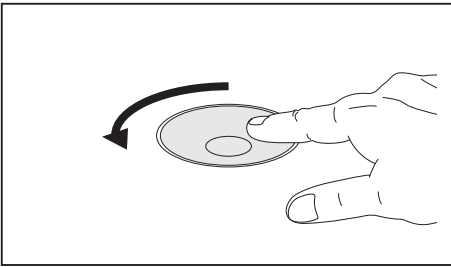


### Rolování směrem dolů nebo listování vpřed



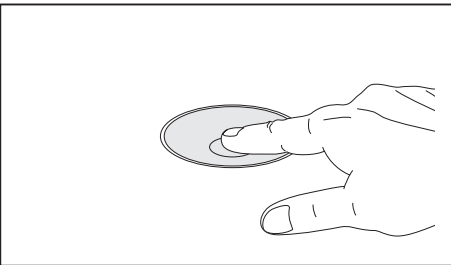
- ▶ Umístíte kurzor do požadovaného okna.
- ▶ Pohněte na zařízení ScrollWheel prstem ve směru hodinových ručiček.
- ↳ Rolujete směrem dolů nebo listujete vpřed.

## Rolování směrem nahoru nebo listování zpět



- ▶ Umístěte kurzor do požadovaného okna.
- ▶ Pohněte na zařízení ScrollWheel prstem proti směru hodinových ručiček.
- ↳ Rolujete směrem nahoru nebo listujete zpět.

## Přechod na předchozí stránku ve webovém prohlížeči



- ▶ Klepněte do středu zařízení ScrollWheel.
- ↳ Webový prohlížeč přejde na předchozí zobrazenou stránku.

## 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.

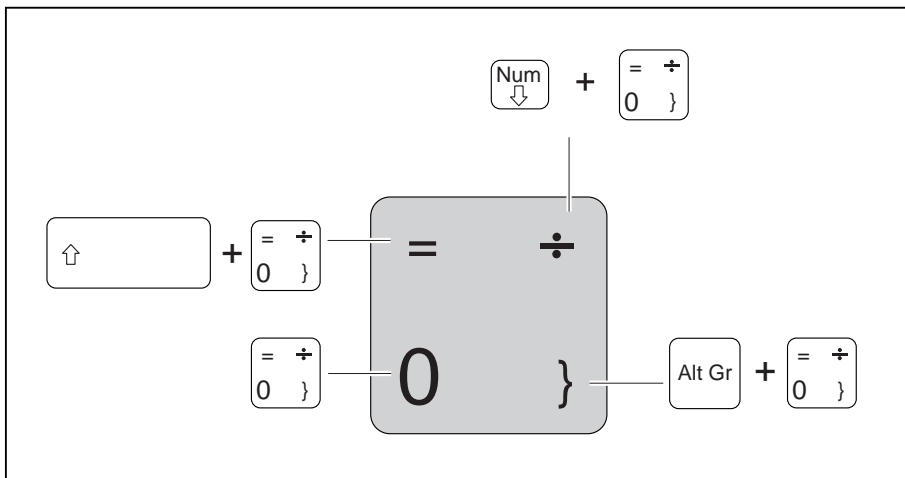
Klávesnice je uzpůsobena tak, aby byly k dispozici všechny funkce rozšířené klávesnice. Některé funkce rozšířené klávesnice jsou vytvořeny pomocí klávesových zkratk.




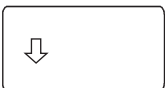



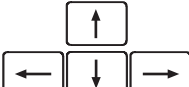


Následující popis kláves platí pro operační systém Windows. Další funkce kláves jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

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.



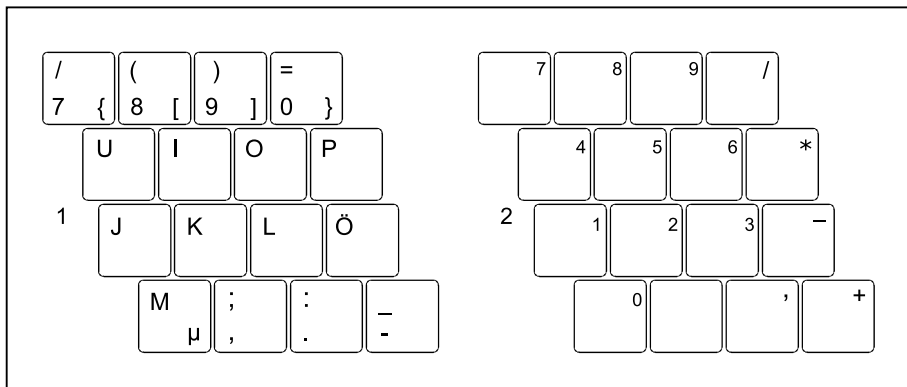
Klávesa	Popis
	<b>Opravná klávesa (Backspace)</b> Opravná klávesa vymaže znak vlevo od kurzoru.
	<b>Klávesa tabulátoru</b> Klávesa tabulátoru pohne kurzorem k dalšímu zastavení tabulátoru.
	<b>Klávesa Enter (Return, Enter, řádkování, návrat kurzoru)</b> Klávesa Enter uzavírá příkazový řádek. Když stisknete klávesu Enter, bude zadaný příkaz vykonán.
	<b>Klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock)</b> 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.
	<b>Klávesa přepínače (Shift)</b> Klávesa přepínače umožňuje psát velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.
	<b>Klávesa Fn</b> Klávesa  aktivuje zvláštní funkci natištěnou na klávese s několikanásobným popisem (viz kapitolu " <a href="#">Klávesové zkratky</a> ", <a href="#">Strany 45</a> ).
	<b>Směrové klávesy</b> Směrové klávesy pohybují kurzorem podle směru šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava.
	<b>Tlačítko Start</b> Tlačítkem Start se vyvolá nabídka pro spuštění Windows.
	<b>Klávesa Nabídka</b> Klávesou Nabídka se vyvolá nabídka pro označený objekt.

## 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 20](#).

## 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*.















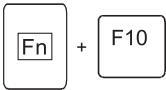
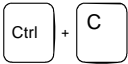
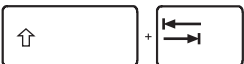
## Klávesové zkratky

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

Klávesové zkratky se zadávají následovně:

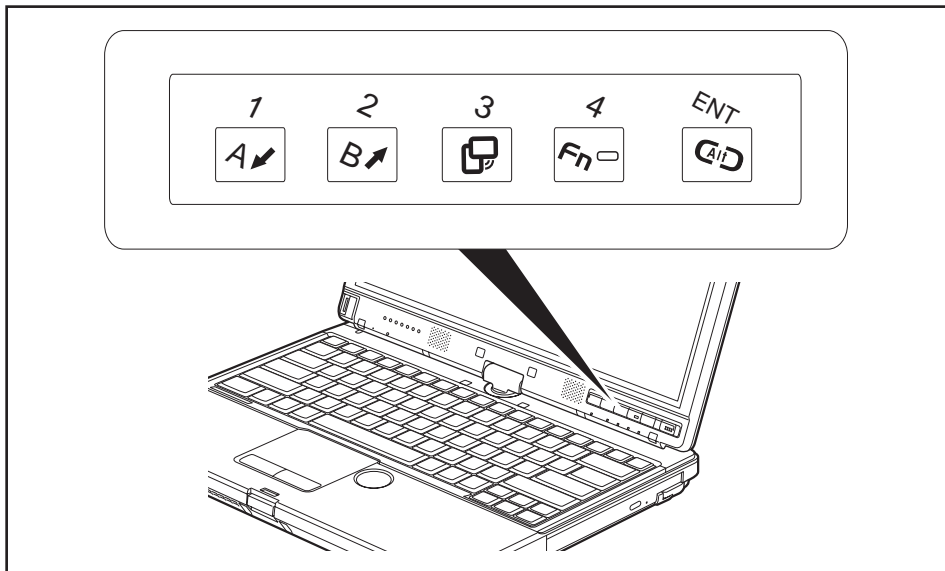
- ▶ První klávesu klávesové zkratky podržte stisknutou.
- ▶ Současně stiskněte klávesu nebo klávesy potřebné pro funkci.

Klávesová zkratka	Popis
 + 	<b>Zapnutí/vypnutí reproduktorů</b> Touto klávesovou zkratkou se vestavěné reproduktory zapínají nebo vypínají.
 + 	<b>Zapnutí/vypnutí touchpadu</b> Touto klávesovou zkratkou se zapíná nebo vypíná touchpad.
 + 	<b>Snížení jasu monitoru</b> Tato klávesová zkratka snižuje jas monitoru
 + 	<b>Zvýšení jasu monitoru</b> Tato klávesová zkratka zvyšuje jas monitoru.
 + 	<b>Snížení hlasitosti</b> Touto klávesovou zkratkou snížíte hlasitost vestavěných reproduktorů.
 + 	<b>Zvýšení hlasitosti</b> Touto klávesovou zkratkou zvýšíte hlasitost vestavěných reproduktorů.

Klávesová zkratka	Popis
	<p><b>Přepnutí výstupu na monitor</b></p> <p>Jestliže jste připojili externí monitor, můžete touto klávesovou zkratkou vybrat, na který monitor má probíhat výstup.</p> <p>Přepnutí výstupu na monitor je možné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jen na LCD monitoru notebooku</li> <li>• jen na externím monitoru</li> <li>• současně na LCD monitoru notebooku a na externím monitoru.</li> </ul> <p>Stiskněte klávesovou zkratku několikrát a projděte všechny možnosti.</p> <p>Obrazový výstup je možný na dvou monitorech současně nezávisle na tom, jaký typ a počet externích monitorů je připojen.</p> <p>Jestliže jste na replikátor portů připojili dva externí monitory, jsou možné následující výstupy monitoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jen na LCD monitoru notebooku</li> <li>• jen na externím monitoru (analogově)</li> <li>• současně na LCD monitoru (digitálně)</li> <li>• současně na LCD monitoru notebooku a na externím monitoru (analogově)</li> </ul> <p>Současné spuštění obou externích monitorů na replikátoru portů není klávesovou zkratkou možné.</p>
	<p><b>Přerušení probíhajících operací</b></p> <p>Touto klávesovou zkratkou přerušíte probíhající operaci, aniž by se vymazala řádková paměť.</p>
	<p><b>Záporný skok tabulátorem</b></p> <p>Tato klávesová zkratka pohne kurzorem k předchozímu zastavení tabulátoru.</p>

## Tlačítka tabletu






Váš notebook je vybaven pěti multifunkčními tlačítky tabletu. Pouhým stisknutím tlačítka můžete procházet obrazovku, případně můžete vyvolávat nastavené aplikace nebo aplikace, které si sami zvolíte.



Tlačítka tabletu mají v různých režimech rozdílné úlohy.






Můžete je také dodatečně programovat podle individuálních požadavků, viz ["Programování tlačítek tabletu", Strany 51.](#)

**Základní funkce u přístroje se spuštěným operačním systémem**

Tlačítko	Základní funkce
<p>1</p> 	<p><b>Listování dolů</b></p> <p>Tímto tlačítkem listujete v dokumentu směrem dolů.</p>
<p>2</p> 	<p><b>Listování nahoru</b></p> <p>Tímto tlačítkem listujete v dokumentu směrem nahoru.</p>
<p>3</p> 	<p><b>Změna formátu obrazovky</b></p> <p>Stisknete-li tlačítko změny formátu, změní se formát zobrazení na displeji z formátu na výšku (vertikální) na formát na šířku (horizontální) nebo obráceně.</p> <p>Chcete-li tablet používat např. jako e-book, měli byste zvolit formát na výšku.</p> <p>Chcete-li pracovat s tabulkami, zvolte raději formát na šířku.</p>
<p>4</p> 	<p><b>Vyvolání nabídky Fujitsu</b></p> <p>Stisknete-li toto tlačítko dvakrát krátce po sobě, zobrazí se na obrazovce nabídka Fujitsu Menu. Pomocí nabídky Fujitsu Menu můžete měnit určitá systémová nastavení.</p> <p>Pokud stisknete tlačítka tabletu v režimu spánku nebo ve vypnutém stavu, zobrazí se indikátor stavu nabití akumulátoru. Můžete zkontrolovat aktuální stav nabití akumulátoru, aniž byste museli spouštět operační systém.</p> <p>LED dioda akumulátoru ukazuje stav nabití akumulátoru.</p>
<p>ENT</p> 	<p><b>Přihlášení k systému nebo vyvolání Správce úloh systému Windows</b></p> <p>Podržíte-li toto tlačítko dvě sekundy stisknuté, můžete se znovu přihlásit k systému:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• po zavedení systému,</li> <li>• po zablokování systému,</li> <li>• při návratu z některého z režimů Správy napájení.</li> </ul> <p>Jestliže po přihlášení k systému podržíte tlačítko tabletu dvě sekundy stisknuté, spustí se Správce úloh systému Windows nebo se – v síti – otevře bezpečnostní okno.</p>

**Funkce při aktivovaném systému zabezpečení**

Jestliže jste nastavili heslo správce nebo uživatele, můžete toto heslo při spuštění přístroje zadávat prostřednictvím tlačítek tabletu.






Tlačítko	Bezpečnostní funkce
1 	Bezpečnostní tlačítko 1 pro zadávání hesla.
2 	Bezpečnostní tlačítko 2 pro zadávání hesla.
3 	Bezpečnostní tlačítko 3 pro zadávání hesla.
4 	Bezpečnostní tlačítko 4 pro zadávání hesla.
ENT 	Bezpečnostní tlačítko pro potvrzování zadaného hesla.



Podrobné informace o použití bezpečnostních funkcí naleznete v oddíle ["Použití bezpečnostní funkce tlačítek tabletu", Strany 97.](#)

### Funkce při přihlašování k systému Windows

Je-li zobrazen přihlašovací dialog systému Windows, mají tlačítka tabletu zvláštní funkce:







Tlačítko	Funkce
<p>1</p> 	<p>Odpovídá klávese tabulátoru.</p>
<p>2</p> 	<p>Odpovídá klávese Enter.</p>
<p>3</p> 	<p><b>Změna formátu obrazovky</b></p> <p>Stisknete-li tlačítko změny formátu, změní se formát zobrazení na displeji z formátu na výšku (vertikální) na formát na šířku (horizontální) nebo obráceně.</p> <p>Chcete-li tablet používat např. jako e-book, měli byste zvolit formát na výšku.</p> <p>Chcete-li pracovat s tabulkami, zvolte raději formát na šířku.</p>
<p>4</p> 	<p>Odpovídá klávese <b>Fn</b>, viz <a href="#">"Kombinace tlačítek"</a>, <a href="#">Strany 51</a>.</p>
<p>ENT</p> 	<p><b>Přihlášení k systému nebo vyvolání Správce úloh systému Windows</b></p> <p>Podržíte-li toto tlačítko dvě sekundy stisknuté, můžete se znovu přihlásit k systému:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• po zavedení systému,</li> <li>• po zablokování systému,</li> <li>• při návratu z některého z režimů Správy napájení.</li> </ul> <p>Jestliže po přihlášení k systému podržíte tlačítko tabletu dvě sekundy stisknuté, spustí se Správce úloh systému Windows nebo se – v síti – otevře bezpečnostní okno.</p>

## Kombinace tlačítek

i

Nastavené kombinace tlačítek je možno měnit.

Informace o programování tlačítek tabletu naleznete v kapitole ["Programování tlačítek tabletu", Strany 51.](#)

Klávesová zkratka	Význam
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">4 </div> <div style="text-align: center;">1 </div> </div>	<p><b>Spuštění předdefinované aplikace A</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka můžete spouštět předem definovanou aplikaci. Výrobce je tomuto tlačítku přiřazena aplikace „Launch Center“.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">4 </div> <div style="text-align: center;">2 </div> </div>	<p><b>Spuštění předdefinované aplikace B</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka můžete spouštět předem definovanou aplikaci. Výrobce je tomuto tlačítku přiřazena aplikace „Windows Journal“.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">4 </div> <div style="text-align: center;">3 </div> </div>	<p><b>Přepnutí výstupu na monitor</b></p> <p>Jestliže jste připojili externí monitor, můžete pomocí této kombinace tlačítek vybírat, ke kterému monitoru má být připojen výstupní signál.</p> <p>Přepnutí výstupu na monitor je možné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitory připojené k notebooku: Interní LCD displej -&gt; pouze CRT (VGA) -&gt; Interní LCD displej + CRT (VGA) -&gt; pouze HDMI -&gt; Interní LCD displej + HDMI -&gt; zpět na začátek (Interní LCD displej)</li> <li>• Monitory připojené k replikátoru portů: Interní LCD displej -&gt; pouze CRT (VGA) -&gt; Interní LCD displej + CRT (VGA) -&gt; pouze DVI -&gt; Interní LCD displej + DVI -&gt; pouze DisplayPort -&gt; Interní LCD displej + DisplayPort -&gt; pouze HDMI -&gt; Interní LCD displej + HDMI -&gt; zpět na začátek (Interní LCD displej)</li> </ul>

i

Tlačítko **Fn** má praktickou zpoždovací funkci: Místo současného stisknutí tlačítek tvořících kombinaci můžete také stisknout obě tlačítka bezprostředně po sobě. Po stisknutí tlačítka tabletu **Fn** máte asi 2 až 3 sekundy času na to, abyste stiskli druhé tlačítko.

## Programování tlačítek tabletu

Tlačítka tabletu můžete naprogramovat tak, aby se při jejich stisknutí spouštěla určitá aplikace nebo prováděla určitá funkce.

Postupujte následujícím způsobem:

- ▶ V nabídce Ovládací panely vyberte možnosti nastavení tlačítek a pera tabletu.
- ▶ Postupujte podle pokynů na obrazovce a naprogramujte tlačítka tabletu podle svých požadavků.

## Webová kamera



Podle varianty přístroje je ve vašem notebooku integrovaná webová kamera.

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

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 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/>" 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 18](#)).

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

### Kontrola stavu nabití

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

Ke sledování kapacity akumulátoru slouží indikátor aktuálního stavu baterie. Aktivujte jej v následující nabídce:

Operační systém	Nabídka
Windows XP	<i>Start – (Nastavení) – Ovládací panely – Možnosti napájení</i>
Windows 7	<i>Start – (Nastavení) – Ovládací panely – Mobilní počítač – Možnosti napájení</i>

Indikátor pak bude jako ikona akumulátoru zobrazen v hlavním panelu. Když umístíte kurzor na ikonu akumulátoru, zobrazí se stav nabití akumulátoru. Další informace naleznete v nápovědě k operačnímu systému.

### Skladování akumulátoru

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



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

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



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

## Vyjmutí a vložení akumulátoru



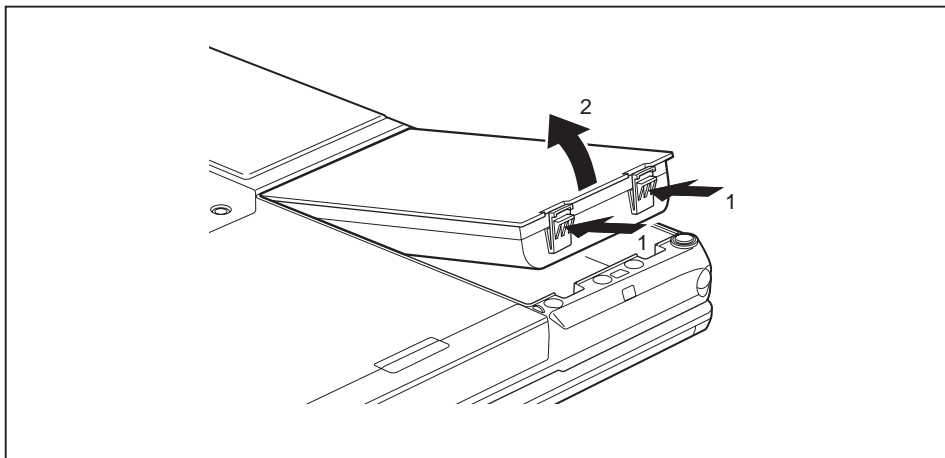
Používejte jen akumulátory, které byly pro tento notebook schváleny společností Fujitsu Technology Solutions.

Při vkládání a vyjímání akumulátoru nepoužívejte násilí.

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

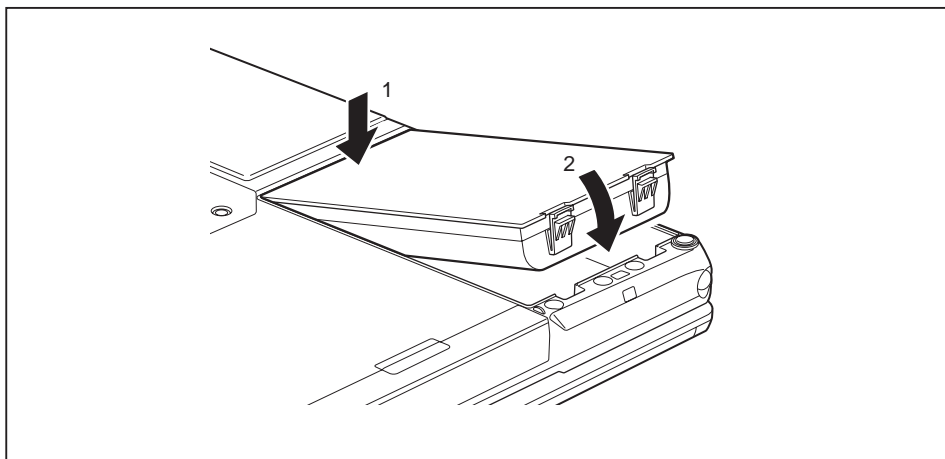
Akumulátor nikdy neskladujte po delší dobu ve zcela vybitém stavu. Může to vést k tomu, že akumulátor již nebude možno v budoucnu opětovně nabít.

### Vyjmutí akumulátoru



- Stiskněte oba zajišťovací výstupky (1), podržte je stisknuté a vytáhněte baterii z přihrádky (2).

## Instalace akumulátoru



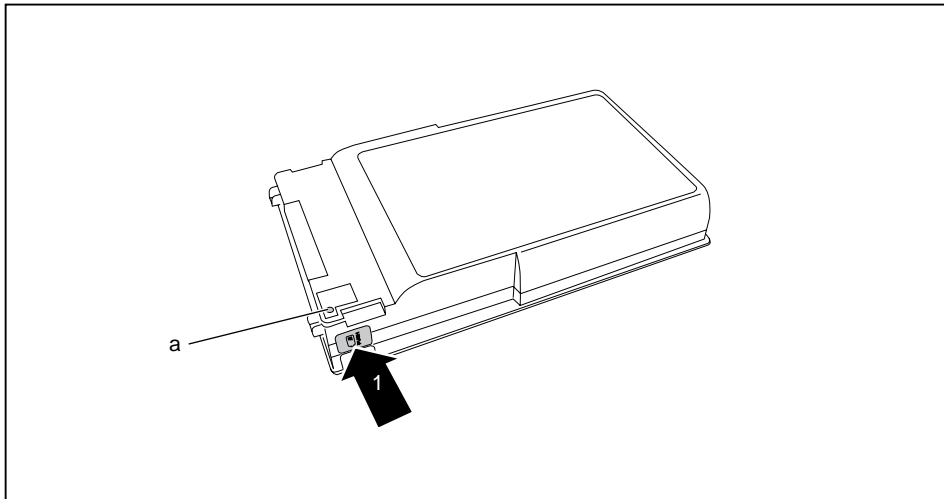
- ▶ Přiložte akumulátor k hraně (1).
- ▶ Zatlačte akumulátor do přihrádky, až zaklapne (2).

## Akumulátory s kapacitou 5800 mAh nebo 6200 mAh



U těchto akumulátorů lze zjistit stav nabití přímo na akumulátoru.

- ▶ Vyjměte akumulátor (viz ["Vyjmutí a vložení akumulátoru", Strany 54](#))



- ▶ Stiskněte zkušební tlačítko (1).
- ↳ Indikátor LED (a) svítí některou z následujících barev:

Indikátor LED	Stav nabití
Zelená	Akumulátor je nabitý v rozsahu 50 % až 100 %.
Oranžová	Akumulátor je nabitý v rozsahu 13 % až 49 %.
Červená	Akumulátor je nabitý v rozsahu 1 % až 12 %.
Indikátor LED nesvítí	Akumulátor je vybitý.

## Moduly

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

- Druhý akumulátor
- Druhá jednotka pevného disku
- Optická jednotka
- Prázdná zásuvná pozice (úspora hmotnosti)



Používejte pouze moduly, které jsou určeny pro váš notebook.

Při vkládání a vyjímání modulu nepoužívejte násilí.

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

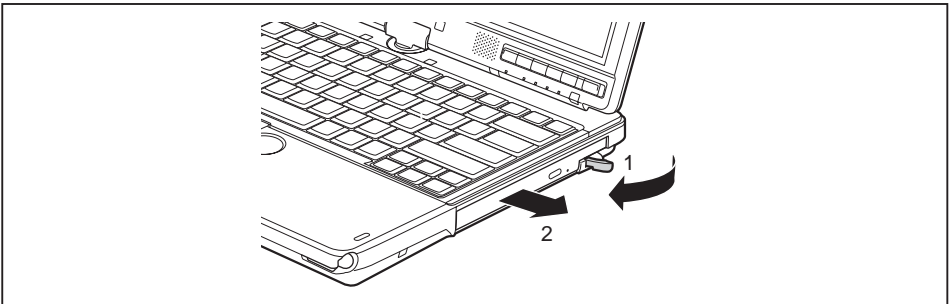


Moduly můžete vyměňovat během provozu. To znamená, že nemusíte notebook vypínat.

Pro výměnu modulu klepněte jednoduše na příslušný symbol na hlavním panelu a poté na *Zastavit* nebo *Výbrat - Zastavit*.

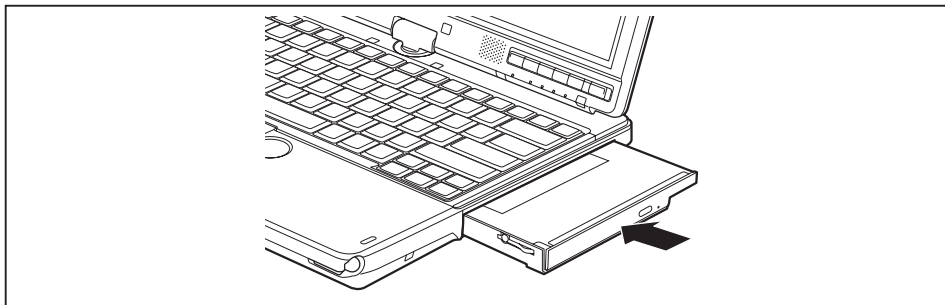
Následně můžete modul bez obav vyjmout.

## Demontáž modulu



- ▶ Zatlačte zajišťovací páčku ve směru šipky (1).
- ▶ Nyní vytáhněte modul ze šachty modulu.

## Instalace modulu



- ▶ Vložte modul do šachty modulu připojovacími kontakty dopředu.
- ▶ Zasuňte modul do šachty modulu, až slyšitelně zaklapne.

## Optická jednotka



Tento produkt obsahuje diodu emitující světlo, klasifikace podle IEC 825 1:1993: LASER TŘÍDY 1, a proto se nesmí otvírat.

## 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.

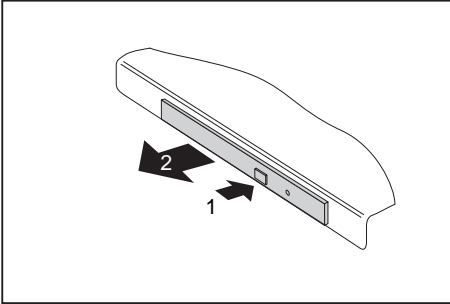


Pokud indikátor CD/DVD po vložení datového nosiče nezhasne, ale nadále bliká, je jednotce odmítnán přístup na datový nosič.

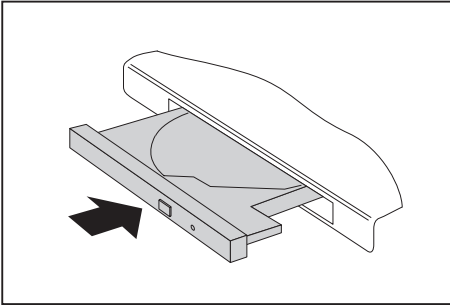
Buď je datový nosič poškozen nebo znečištěn nebo používáte datový nosič, který jednotka nemůže načíst.

## 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.



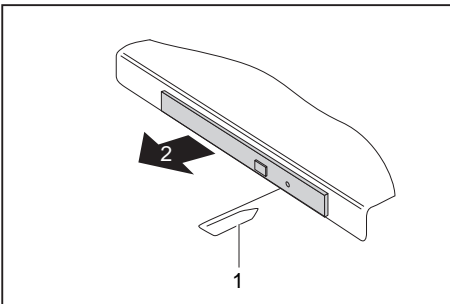
- ▶ Vložte do příhrádky jednotky optických disků datový nosič popsanou stranou nahoru.

**nebo**

- ▶ Vyměňte 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 příhrádku (2) z jednotky vysunout.

## Za účelem odstranění prachu demontujte a namontujte kryt přístroje (kryt větracích otvorů)



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

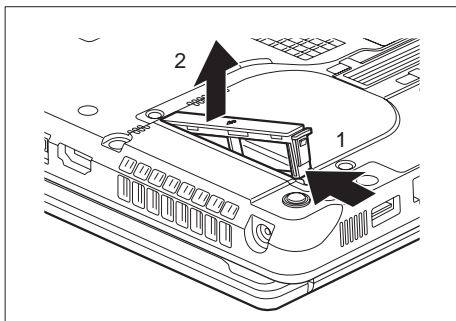
To zaručuje optimální výkon větrání. Optimálního výkonu čištění dosáhnete s malým ručním vysavačem.

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

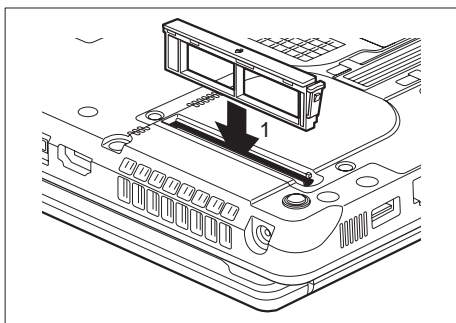
Nepoužívejte k čištění žádné kapalné čisticí prostředky. Dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala žádná kapalina.

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

- ▶ Připravte notebook k vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 108.](#)



- ▶ Držte zajišťovací uzávěry krytu větracího průduchu stisknuté (1).
- ▶ Vyzvedněte kryt větracích otvorů z montážního místa (2).
- ▶ Vyčistěte prachovou komoru suchým štětcem.



- ▶ Nasadte kryt větracích otvorů šikmo do montážní pozice (1) a dbejte na to, aby zřetelně zaskočil.
- ▶ Dokončete vyjmutí; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 114.](#)



## Použití funkce pro úsporu elektrické energie

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



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

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

**Doporučujeme Vám následující nastavení:**

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

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

**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.



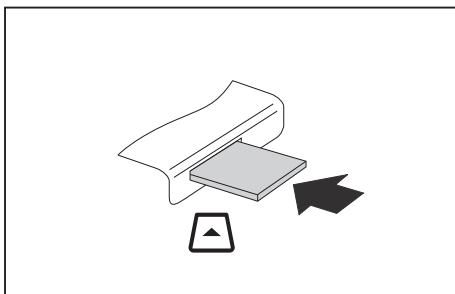
Při manipulaci s paměťovými kartami dbejte pokynů výrobce.

### Podporované formáty

Podporuje následující formáty:

- Secure Digital (karta SD™)
- Memory Stick
- Memory Stick Pro

### 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.

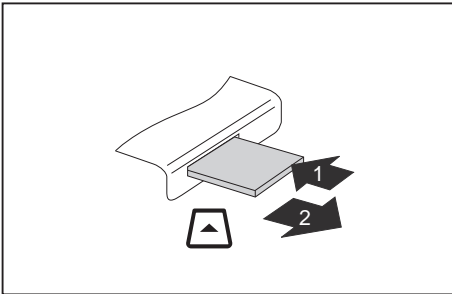
## Vyjmutí paměťové karty



Kartu vyjímejte 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 zdířky (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.

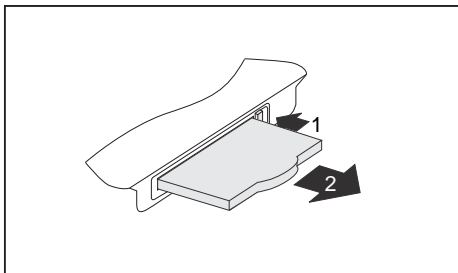
Při vkládání a vyjmutí karty ExpressCard nepoužívejte násilí.

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

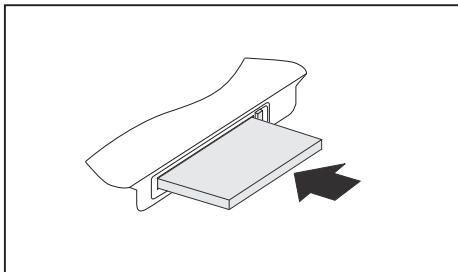
### Vložení karty



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



- ▶ Jestliže je vysouvací tlačítko (1) stlačeno dolů, stiskněte je tak, aby se odjistilo. Následně opět stiskněte vysouvací tlačítko tak, aby zástupný objekt poněkud vyčníval z notebooku.
- ▶ Vytáhněte zástupný objekt za kartu ze slotu (2).



- ▶ Vložte kartu do vedení slotu připojovacími kontakty dopředu.
- ▶ Zasuňte kartu opatrně do slotu až na doraz resp. až znatelně zaskočí. Nepoužívejte násilí. Karta může podle typu ze slotu trochu vyčnívat.



Informace o instalaci potřebných ovladačů naleznete v dokumentaci ke kartě.

## Vyjmutí karty

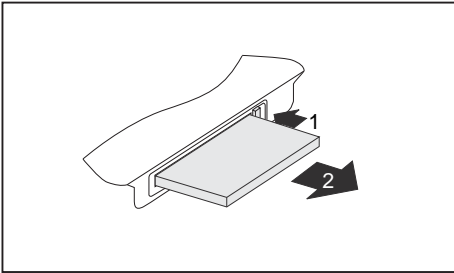


Pro zabránění ztrátě dat kartu vyjímejte vždy řádně tak, jak je popsáno níže.

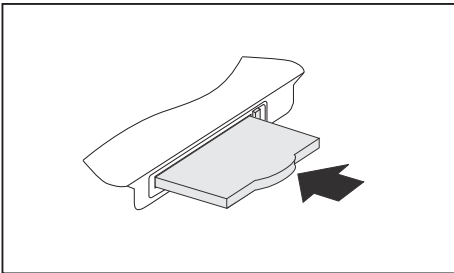
Pomocí příslušné ikony na příkazové liště lze kartu zastavit:

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

↳ V dialogovém okně bude uvedeno, že lze nyní kartu bez problémů vyjmout.



- ▶ Jestliže je vysouvací tlačítko stlačeno dolů, musíte nechat vysouvací tlačítko nejprve z pláště notebooku vyskočit. Zatlačte na vysouvací tlačítko (1) tak, aby karta poněkud vyčnívala z notebooku.
- ▶ Tahem vyjměte kartu ze slotu (2).



- ▶ Do vedení slotu vložte místo karty zástupný objekt.
- ▶ Zasuňte zástupný objekt za kartu do slotu až na doraz. Nepoužívejte násilí.

## Reproduktory a mikrofony

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

Informace o nastavení hlasitosti a o zapínání a vypínání reproduktorů prostřednictvím klávesových zkratk naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky"](#), Strany 45.



Pokud připojíte externí mikrofón, interní mikrofón se vypne.

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

Další informace o připojování sluchátek a mikrofónu naleznete v kapitole ["Připojení externích zařízení"](#), Strany 99.

## Integrovaný modem 56k



Zda je váš přístroj vybaven 56k modemem závisí na tom, zda jste si jej objednali v takové konfiguraci.

Integrovaný modem 56k podporuje veškeré aplikace používané při datové komunikaci, jako např.:

- Provoz modemu: Vysokorychlostní stahování až 56 000 b/s (V.9x). Zpětně kompatibilní s modemy verze 34.
- Provoz faxu: Zasílání a příjem až 14 400 b/s
- jednoduché upravení země pomocí programu

Modem odpovídá směrnici ES 91/263/EHS (směrnice o telekomunikačních koncových zařízeních) a byl přezkoušen v souladu se směrnicí TBR-21.

Modem lze provozovat v následujících zemích:

Tónová volba: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Velká Británie.

Pulzní volba: Belgie, Francie, Itálie a Nizozemsko.

Dodatečně také v: Polsku, Slovinsku, Jihoafrické republice a Maďarsku.

## Připojení modemu notebooku do telefonní přípojky

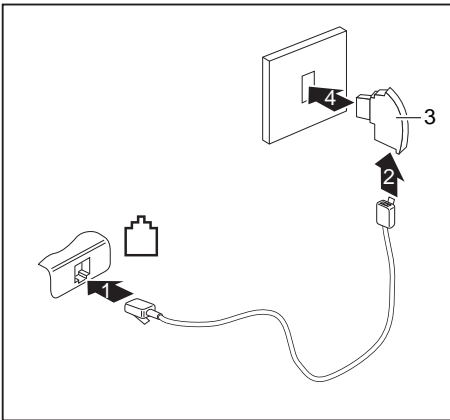


Při používání modemu může dojít k nekompatibilitě s místním telefonním systémem. Důsledkem může být špatný výkon nebo úplný výpadek modemu.

Zkontrolujte, zda není třeba použít zvláštní telefonní adaptér pro danou zemi (nabízen jako volitelné vybavení).

Připojovací kabel modemu a telefonní adaptér podle země určení nejsou součástí dodávky. Lze je volitelně přiojednat.

Dbejte prosím na to, že když je modem připojený do vaší telefonní přípojky, je telefonní nebo datové vedení obsazené a váš telefon nelze používat. Po ukončení internetové relace nebo faxového provozu vytáhněte zástrčku modemu z telefonní přípojky a opět připojte telefonní vedení.



- ▶ Připojte kabel modemu do přípojky pro modem notebooku (1).
- ▶ Připojte kabel modemu (2) k telefonnímu adaptéru pro příslušnou zemi (3).
- ▶ Připojte kabel modemu do vaší telefonní přípojky (4).

## SIM karta



Zda je váš přístroj vybaven zásuvnou pozicí pro SIM kartu závisí na tom, jestli jste si objednali funkcionalitu UMTS.

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.



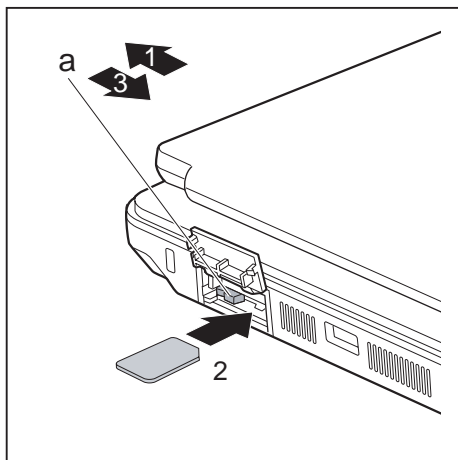
Při manipulaci se SIM kartami dbejte pokynů operátora.

## Vložení SIM karty

- ▶ Připravte notebook k instalaci karty SIM, viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 108.](#)
- ▶ Otevřete ochranný pryžový uzávěr slotu pro SIM kartu.



Za zajišťovací ústrojí SIM karty netahejte! Zajišťovací ústrojí by se mohlo ulomit. Posuňte zajištění vždy dle vyobrazení ve směru šipky.



- ▶ Posuňte zajištění (a) SIM karty ve směru šipky (1). Zajištění (a) ovládá napájení modulu UMTS proudem. Dokud je zajištění otevřené, je modul UMTS vypnutý.
- ▶ Zasuňte kartu SIM do slotu (2) tak, jak je znázorněno, až zaskočí.
- ▶ Posuňte zajištění (a) SIM karty ve směru šipky (3).

- ▶ Zavřete ochranný pryžový uzávěr slotu pro SIM kartu.
- ▶ Dokončete instalaci, viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 114.](#)

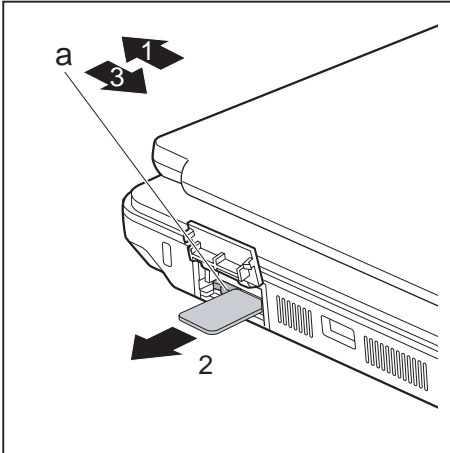


## Vyjmutí SIM karty

- ▶ Připravte vyjmutí SIM karty; viz kapitola ["Příprava demontáže součástí"](#), Strany 108.
- ▶ Otevřete ochranný pryžový uzávěr slotu pro SIM kartu.



Za zajišťovací ústrojí SIM karty netahejte! Zajišťovací ústrojí by se mohlo ulomit. Posuňte zajištění vždy dle vyobrazení ve směru šipky.



- ▶ Posuňte zajištění (a) SIM karty ve směru šipky (1).
- ▶ Zatlačte na hranu karty SIM tak, aby se karta SIM poněkud vysunula ze slotu.
- ▶ Tahem vyjměte SIM kartu ve směru šipky (2) ze slotu.
- ▶ Posuňte zajištění (a) SIM karty ve směru šipky (3).
- ▶ Zavřete ochranný pryžový uzávěr slotu pro SIM kartu.

- ▶ Dokončete vyjmutí; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí"](#), Strany 114.

## Volitelné bezdrátové komponenty bezdrátové místní sítě / Bluetooth / UMTS



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

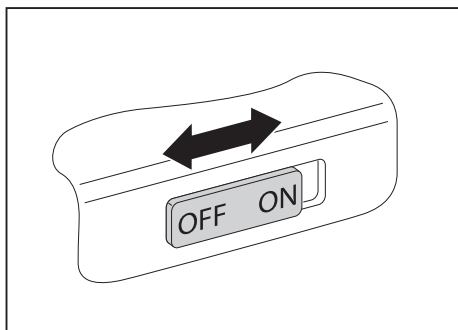


Podle objednané konfigurace přístroje je ve vašem notebooku integrovaný modul pro bezdrátovou místní síť LAN, Bluetooth a / nebo UMTS.

### Zapnutí a vypnutí rádiových komponent



Před prvním zapnutím vašeho přístroje se musí vypínač bezdrátových komponent nacházet v poloze "ON".



► Pro zapnutí rádiových komponent posuňte vypínač do polohy "ON".

**nebo**

► Pro vypnutí rádiových komponent posuňte vypínač do polohy "OFF".



Pokud vypnete rádiové komponenty, vypne se bezdrátová místní síť a, pokud je k dispozici, také modul Bluetooth a UMTS.

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

Rádiové komponenty můžete také jednotlivě deaktivovat v nástroji *BIOS Setup*. Předpokladem je, že jste buď nezadali žádné heslo správce nebo, pokud bylo heslo správce zadáno, toto heslo znáte.

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

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

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

Další informace o technologii UMTS 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.

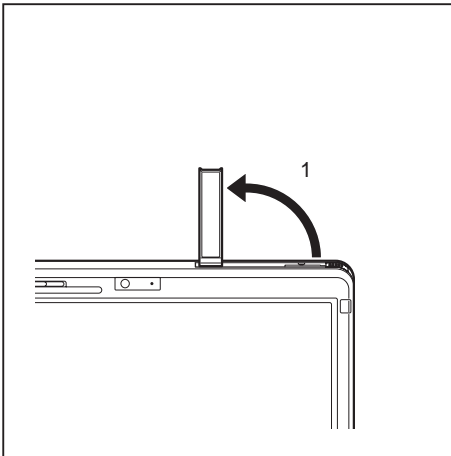
Pokud jste si modul UMTS neobjednali přímo, můžete příslušenství pro příjem UMTS získat ve specializované prodejně nebo prostřednictvím vašeho prodejce Fujitsu Technology Solutions.

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

Váš přístroj můžete prostřednictvím UMTS spojit s internetem. Využijte k tomu jeden z následujících druhů spojení:

- USB adaptér (USB flash disk se SIM kartou vašeho mobilního operátora)
- UMTS ExpressCard (pro zabudování ExpressCard do slotu vašeho přístroje)
- mobilní koncové zařízení (např. mobilní telefon se spojením pomocí zařízení Bluetooth nebo kabelu)

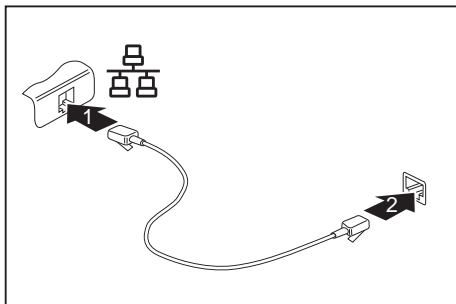
## Anténa UMTS



- Pro zlepšení síly signálu UMTS, vyklopte anténu UMTS ve směru šipky (1).

## Ethernet a LAN

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



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



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

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

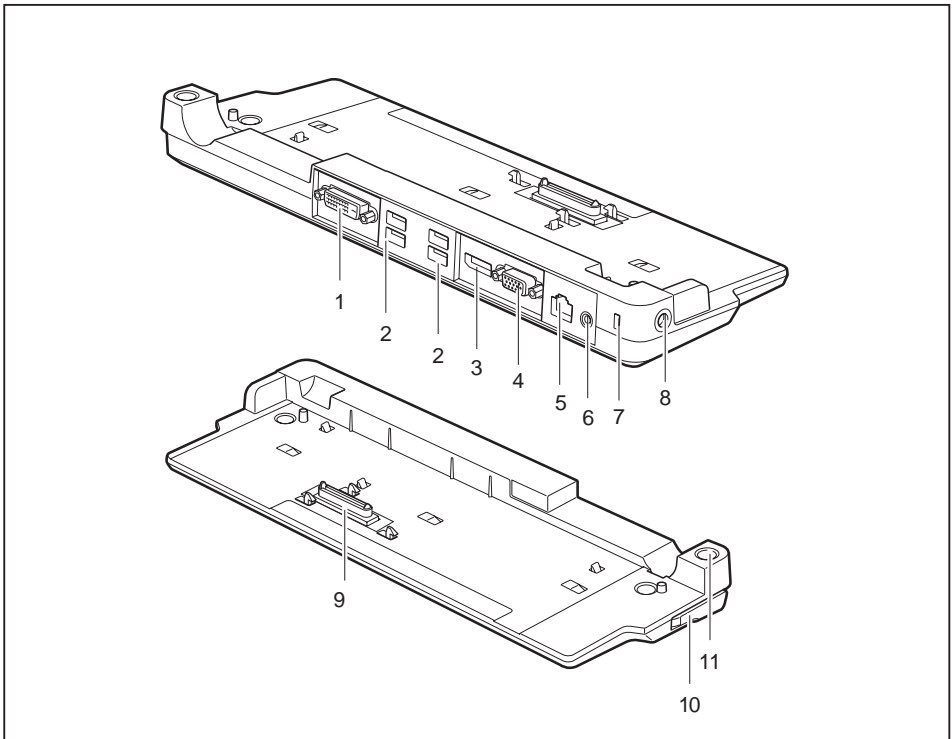
## Váš replikátor portů (volitelné vybavení)

Replikátor portů je zařízení, jehož pomocí můžete váš notebook rychle připojit k periferním zařízením, jako je monitor, tiskárna atd.

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

Pro umožnění práce s periferními zařízeními stačí pouze notebook zadokovat.

### Přípojky na replikátoru portů



- 1 = Přípojka DVI
- 2 = Přípojky USB
- 3 = DisplayPort
- 4 = Přípojka VGA pro monitor
- 5 = Přípojka pro místní síť
- 6 = Přípojka pro sluchátka
- 7 = Přípravek pro bezpečnostní zámek

- 8 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)
- 9 = Zástrčka replikátoru portů pro připojení k dokovací stanici na spodní straně notebooku
- 10 = Západka
- 11 = Vypínač

## Postavení replikátoru portů

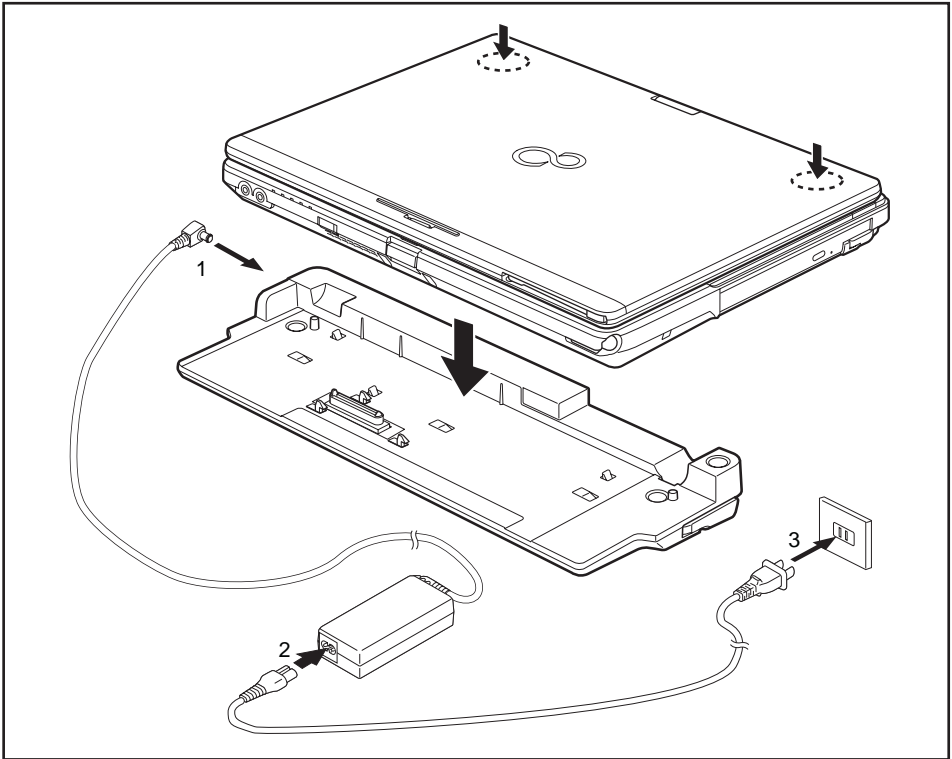


Dříve než svůj replikátor portů postavíte, měli byste si pro něj zvolit vhodné místo. Respektujte přitom následující pokyny:

- Replikátor portů nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání notebooku a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Postavte replikátor portů na pevnou, rovnou a neklouzavou podložku. Upozorňujeme, že pryžové nohy replikátoru portů mohou zanechávat otisky na snadno poškoditelném povrchu.
- Nikdy replikátor portů ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teple.
- Replikátor portů by neměl být vystavován extrémním okolním podmínkám. Chraňte replikátor portů před prachem, vlhkostí a horkem.

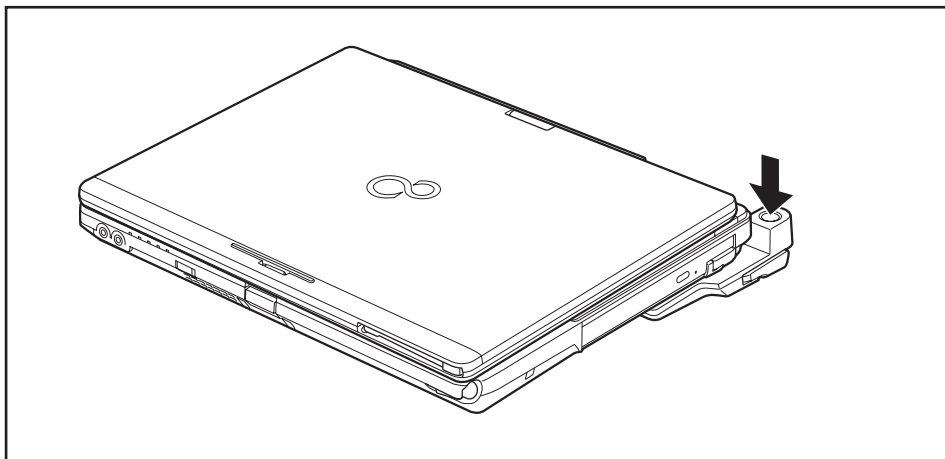
## Připojení notebooku k replikátoru portů

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



- ▶ Umístěte notebook na replikátor portů tak, aby zástrčka na spodní straně notebooku souhlasila se zástrčkou replikátoru portů.
- ▶ Přilačte na zadní rohy notebooku, tak aby zaskočil.
- ▶ Zapojte kabel síťového adaptéru do zásuvky na stejnosměrné napětí (DC IN) replikátoru portů (1).
- ▶ Připojte síťový kabel k síťovému adaptéru (2).
- ▶ Zapojte síťový kabel do zásuvky (3).

## Zapnutí notebooku prostřednictvím replikátoru portů



- ▶ Pro zapnutí notebooku stiskněte vypínač replikátoru portů.

## Vypnutí notebooku přes replikátor portů

- ▶ Ukončete všechny programy a potom operační systém (viz příručka k operačnímu systému).



Pokud není možné notebook řádně vypnout, podržte po dobu asi čtyř sekund stisknutý vypínač replikátoru portů. Notebook se vypne. Může však dojít ke ztrátě neuložených dat.



## Odpojení notebooku od replikátoru portů



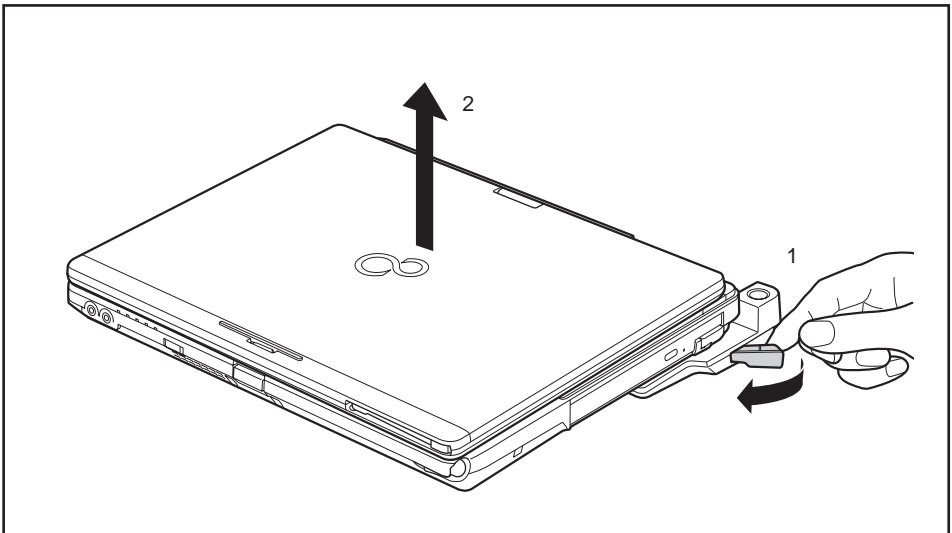
### Windows XP

Když notebook během provozu odpojíte od replikátoru portů, mohou se vyskytnout problémy. Doporučujeme vám notebook předtím vypnout nebo provést v systému Windows funkci Start – Vymout z dokovací stanice.

### Windows Vista / Windows 7

Když notebook během provozu odpojíte od replikátoru portů, mohou se vyskytnout problémy. Doporučujeme vám notebook předtím vypnout nebo provést v systému

Windows funkci Start – Šipka  – Vymout z dokovací stanice.



- ▶ Posuňte zajištění ve směru šipky (1).
- ▶ Vyzdvihněte notebook (2).

# Bezpečnostní funkce

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

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



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

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

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

## Stručný přehled bezpečnostních funkcí

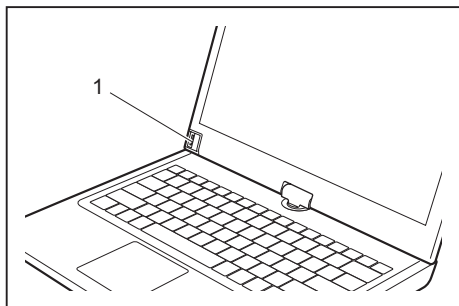


Podrobné informace k bezpečnostní výbavě vašeho přístroje naleznete v příručce „Professional Notebook“, na CD/DVD „Drivers & Utilities“ nebo na internetu na adrese ["http://ts.fujitsu.com/support/"](http://ts.fujitsu.com/support/).

Bezpečnostní funkce	Druh ochrany	Příprava
Security Lock	Mechanický	Připevněte kabel zámku Kensington Lock (příslušenství) a uzamkněte jej.
Snímač otisků prstů (v závislosti na přístroji)	Biometrický	Instalace softwaru pro snímání otisků prstů.
Ochrana systému BIOS heslem	Ochrana heslem pro nástroj <i>BIOS Setup</i> , operační systém a pevný disk s heslem správce a heslem uživatele. Hesla se skládají maximálně z osmi alfanumerických znaků.	V nástroji <i>BIOS Setup</i> určete minimálně jedno heslo správce a podle přání aktivujte ochranu heslem pro operační systém a pevný disk.
Boot from Removable Media	Zabránění neoprávněnému načtení operačního systému z externích médií (např. USB disk, jednotky USB CD-ROM atd.).	V nástroji BIOS Setup v nabídce <i>Security</i> upravte možnost <i>Boot from Removable Media</i> .
Owner Information	Zobrazení informací od Service Desk nebo majitele během procesu načítání.	V nástroji BIOS Setup v nabídce <i>Security</i> upravte možnost <i>Owner Information</i> .
System Lock	BIOS a systém lze spustit pouze kartou SmartCard a PIN.	Inicializace karty SmartCard v systému BIOS.
Čtečka karet SmartCard (v závislosti na přístroji)	Ochrana operačního systému pomocí PIN a karty SmartCard	Nainstalujte software pro využití funkcí čtečky karet SmartCard obsažený v dodávce nebo jiný vhodný software.
Trusted Platform Module (v závislosti na přístroji)	Identifikace a autentifikace notebooku	V nástroji <i>BIOS Setup</i> zadejte heslo správce a aktivujte TPM ( <i>Security Chip</i> ).

## Nastavení snímače otisků prstů

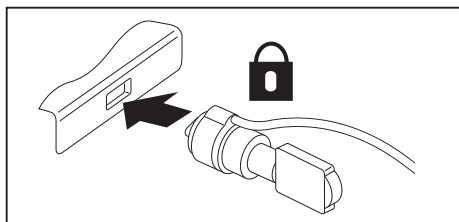
Snímač otisků prstů může zaznamenat obraz otisku prstu. Pomocí zvláštního softwaru pro otisky prstů je tento obraz vyhodnocen a může být použit jako náhrada hesla.



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

## Používání bezpečnostního zámku

Přístroj disponuje bezpečnostním zámkem pro kabel Kensington Lock Cable. Svůj notebook můžete zabezpečit proti krádeži pomocí robustního ocelového kabelu Kensington Lock Cable. Tento kabel lze zakoupit jako příslušenství.



- ▶ Kabel Kensington Lock Cable připojte k zámku na notebooku.



Pomocí dalšího kabelu Kensington Lock Cable můžete také zabránit krádeži replikátoru portů.

## 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 dohlížitele 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 dohlížitele 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 dohlížitele i heslem uživatele lze zabránit nepovolanému použití nástroje *BIOS-Setup-Utility*. S heslem dohlížitele 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 dohlížitele.



Jak vyvolat a použít nástroj *BIOS-Setup-Utility*, je popsáno v kapitole ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility"](#), [Strany 115](#).

### Zadání hesla dohlížitele a hesla uživatele

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

### Změna hesla dohlážitěle nebo hesla uživatele

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

- ▶ 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 81](#)), 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 požádáni, 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 78](#)).
- ▶ 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*).

## Čtečka karet SmartCard

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

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

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

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



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

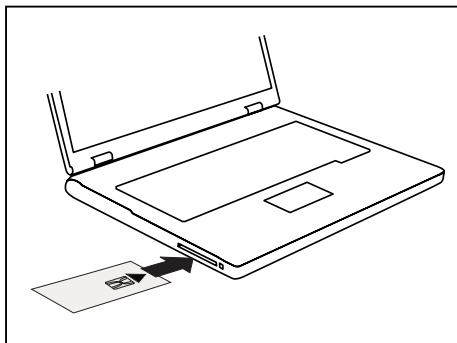
Při prvním použití vaší karty CardOS SmartCard je nutné zadat buďto přednastavený kód PIN "12345678" nebo kód PIN, který vám byl sdělen správcem systému.

## Zasunutí karty SmartCard



Při vkládání a vyjímání karty SmartCard nepoužívejte násilí.

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



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



## SmartCard SystemLock (volitelné vybavení)

Se systémem *SystemLock* lze přístroj spustit pouze inicializovanou kartou SmartCard (SICRYPT, CardOS nebo Fujitsu) a osobním tajným číslem (PIN). SmartCard a PIN jsou kontrolovány již při spuštění systému v BIOS, tedy ještě před spuštěním operačního systému.

SmartCard SystemLock		
SmartCard SystemLock	Not Installed	Item Specific Help
Install Single PC:	[Enter]	Installs the security for this PC, and creates a new SystemLock Admin SmartCard dedicated to this PC.
Install Group PC:	[Enter]	
		SmartCard data will be overwritten.
		A correct SmartCard is required for a permanent installation



Všechny nové karty SmartCard mají předem nastaveno PIN (Personal Identification Number) a PUK (Personal Unblocking Key).

U karet SICRYPT a CardOS SmartCard je PIN a PUK předem nastaveno na *12345678*.

U Fujitsu je PIN předem nastaveno na *0000* a PUK na *administrator*. Z bezpečnostních důvodů byste měli PIN a PUK bezpodmínečně změnit.

Aby bylo i za běžícího provozu kontrolováno, zda je vložena správná karta SmartCard, potřebujete dodatečný software, jako např. Smarty.



Informace o provedení odinstalace funkce *SystemLock* naleznete v položce "SystemLock deinstallieren". Systém, který byl zabezpečen systémem *SystemLock*, již nelze odblokovat.

Vytvořte si vždy záložní kopii použité karty SmartCard.

## Přístupová práva pro karty SmartCard

Nová karta SmartCard má pouze předem nastavená PIN a PUK. Až když je karta SmartCard inicializována, budou určena přístupová práva a zadána individuální PIN a PUK. Podle toho, jaká přístupová práva karta SmartCard obsahuje, bude označena následovně:

- User SmartCard: Spuštění systému, změna PIN
- Super User SmartCard: Spuštění systému, změny v *BIOS Setup*, změna PIN
- Servisní karta SmartCard: Změny v nástroji *BIOS-Setup*, spuštění operačního systému není možné
- Admin SmartCard: Spuštění systému, změny v *BIOS Setup*, změna PIN, odinstalování systému *SystemLock*, instalování karet SmartCard, odblokování karet SmartCard

V následující tabulce naleznete přehled, jaká práva mají dané karty SmartCard při vložení PIN nebo PUK:

	User Karta SmartCard		Super User Karta SmartCard		Service Karta SmartCard		Admin Karta SmartCard	
	PIN	PUK	PIN	PUK	PIN	PUK	PIN	PUK
Spuštění systému	X		X				X	
Vyvolání BIOS Setup			X		X		X	
Změna vlastního kódu PIN	X		X		X		X	X
Odblokování vlastní zablokované karty SmartCard		x*		x*		x*		X
Odblokování všech zablokovaných karet SmartCard								X
Vytvoření uživatelských karet								X
Odinstalování systému SystemLock								X

\* Nastaveno v *BIOS Setup* (*Unblock own SmartCard*)

Obvykle je pro ovládání systému vždy k dispozici jedna karta Admin SmartCard a minimálně jedna karta User nebo Super User SmartCard.

## Karta SmartCard uživatelské skupiny

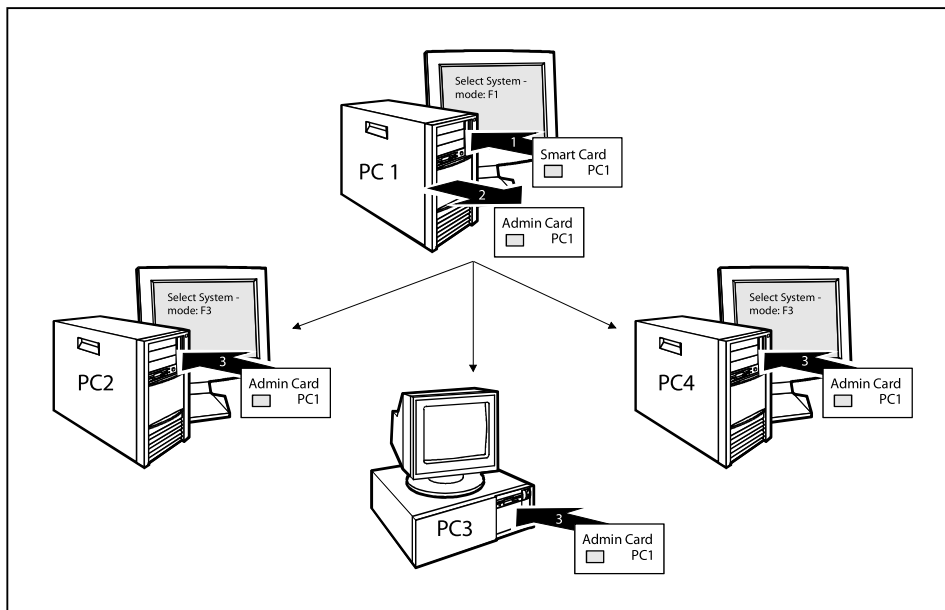
Systémem *SystemLock* lze vytvářet uživatelské skupiny. To umožňuje jednou kartou SmartCard spouštět více systémů. Jedna uživatelská skupina se sestává z minimálně dvou systémů. Každý uživatel, který smí systémy spouštět, obdrží kartu SmartCard. Touto kartou SmartCard může uživatel volitelně spouštět některý ze systémů.

### Zásady zřizování uživatelských skupin

Při instalování systému *SystemLock* je první PC v uživatelské skupině založen jako "Single PC". Přitom vznikne karta Admin SmartCard, kterou se vytvoří uživatelská skupina. Každý další přístroj je při instalaci systému *SystemLock* založen jako "Group PC". Vložíte stávající

kartu Admin SmartCard, informace se načtou a přístroj bude přidán k uživatelské skupině. Karta Admin SmartCard rozhodne, ke které uživatelské skupině přístroj náleží.

Jestliže používáte karty FSC-CardOS SmartCard, lze spravovat systém *SystemLock* programem Windows "SystemLock Admin". Programem "SystemLock Admin" můžete systém *SystemLock* pohodlně spravovat na úrovni operačního systému, zakládat v systému *SystemLock* organizační jednotky a skupiny, vytvářet karty SmartCard pro organizační jednotky a skupiny, udělovat přístupová oprávnění různých stupňů pro User karty, a také obnovovat přístupová oprávnění vzdáleným způsobem. Můžete měnit PIN nebo PUK vaší karty SmartCard nebo karet SmartCard jiných uživatelů a zablokované karty opět aktivovat. Přesný popis naleznete v pomocné příručce systému "SystemLock Admin".



Aby uživatel získal přístup k systémům v rámci uživatelské skupiny, je třeba systémem *SystemLock* ještě vytvořit karty User SmartCard nebo karty Super User SmartCard. Kartou User SmartCard nebo Super User SmartCard se uživatel může přihlásit do každého systému v rámci uživatelské skupiny.

## Instalace systému SystemLock

Při první instalaci se první karta SmartCard stane kartou SmartCard správce. Má spolu s kódem PUK všechna přístupová práva a měla by proto být uložena na bezpečném místě. Smí ji používat pouze autorizovaný uživatel (správce), např. pro instalaci uživatelských karet.

Pokud chcete založit uživatelskou skupinu, potřebujete kartu SmartCard správce. Tuto kartu SmartCard správce používáte pro přidávání dalších systémů k uživatelské skupině.

## Založení prvního systému uživatelské skupiny nebo jednotlivého systému pro SystemLock

- ▶ Spustíte přístroj a vyvolejte BIOS Setup.
- ▶ Zvolte v nabídce *Security* stránku *SmartCard SystemLock*.
- ↳ Objeví se následující nabídka SmartCard SystemLock:

Security		
SmartCard SystemLock		Item Specific Help
SmartCard SystemLock	Not Installed	Installs the security from a SystemLock Admin SmartCard into this PC without modifying any data on the SmartCard.
Install Single PC	[Enter]	
Install Group PC	[Enter]	
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;">                 Enter PIN: [       ]             </div>		rect SmartCard is red for a permanent installation.

- ▶ Zasuňte novou kartu SmartCard do čtečky a stiskněte klávesu Enter.



Nové karty SmartCards mají předem nastaveno PUK (viz výše).

Jestliže chcete znovu inicializovat již instalovanou kartu SmartCard, musíte znát PUK, které bylo této kartě SmartCard přiděleno.

- ▶ Vložte PUK.
- ↳ Objeví se:
  - *ACCESS DENIED* = Vložili jste špatné PUK. Po šesti chybných pokusech bude karta SmartCard zablokována a nelze ji již použít.
- ▶ Při následující zprávě vložte nový PIN.
- ↳ *Enter new PIN:*  
*Confirm new PIN:*



Pro nové PUK jsou přípustná čísla čtyř až osmimístná. Z bezpečnostních důvodů doporučujeme, abyste PUK u každé karty SmartCard změnili a používali osmimístné číslo.

► Pro potvrzení vložte nový PIN ještě jednou.

↳ Objeví se:

- *PIN/PUK do not match* = Potvrdili jste PIN chybně. Budete vyzváni k opětovnému vložení nového PIN a jeho potvrzení.

Po potvrzení nového PIN prosím několik sekund vyčkejte: Instaluje se systém *SystemLock*.

Při úspěšné instalaci se objeví zpráva:

Setup Notice
Changes have been saved
[Continue]

► Stiskněte nyní klávesu Enter. Objeví se nabídka správy systému *SystemLock*:

Security		
SmartCard SystemLock		Item Specific Help
SmartCard SystemLock	Installed	Allows to deactivate The smartcard security.
Uninstall:	[Enter]	
BIOS Recovery:	[Allowed]	
SmartCard and Pin	[Always required]	ATTENTION: Always check the BIOS password settings after uninstalling SystemLock.
SmartCard Initialization		
Admin SmartCard	[Enter]	
SuperUser SmartCard:	[Enter]	
User SmartCard:	[Enter]	
Service SmartCard:	[Enter]	NOTICE: Reinstalling a SinglePC implies re-initializing all of your smartcards
SmartCard Configuration		
Change PIN:	[Enter]	
Change PUK:	[Enter]	
Unblock SmartCard:	[Enter]	

► Než novou kartu SmartCard odeberete, měli byste z bezpečnostních důvodů bezpodmínečně změnit předem nastavené PUK. V nabídce *SmartCard Configuration* zvolte možnost *Change PUK*, stiskněte klávesu Enter a zadejte nové PUK.

► Nejprve vložte předem nastavené PUK.

↳ *Enter the PUK:*

Nové karty SmartCards mají předem nastaveno PUK (viz výše).

Jestliže chcete znovu inicializovat již instalovanou kartu SmartCard, musíte znát PUK, které bylo této kartě SmartCard přiděleno.

► Vložte PUK.

↳ Objeví se:

- *ACCESS DENIED* = Vložili jste špatné PUK. Po šesti chybných pokusech bude karta SmartCard zablokována a nelze ji již použít.

► Následně vložte nové PUK.

↳ *Enter new PUK:*

*Confirm new PUK:*



Pro nové PUK jsou přípustná čísla čtyř až osmimístná. Z bezpečnostních důvodů doporučujeme, abyste PUK u každé karty SmartCard změnili a používali osmimístné číslo.

► Pro potvrzení vložte nové PUK ještě jednou.

↳ Objeví se:

- *PIN/PUK do not match* = Potvrdili jste PUK chybně. Budete poté vyzváni k opětovnému vložení nového PUK a jeho potvrzení.

Postup pro inicializaci další karty SmartCard naleznete v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 92](#).

► Jestliže žádnou další kartu SmartCard inicializovat nechcete, stiskněte klávesu  a odeberte kartu Admin-SmartCard. Nikdy si nesmíte zapsat PIN nebo PUK na kartu SmartCard!



Uchovávejte kartu SmartCard a PIN/PUK na bezpečném místě a chraňte je před neoprávněným přístupem.

## Přidání systému k uživatelské skupině

- ▶ Spusťte přístroj.
- ▶ Vyvolejte *BIOS Setup* a vyberte v nabídce *Security* stránku *SmartCard SystemLock*.
- ↳ Objeví se následující nabídka *SmartCard SystemLock*:

Security		
SmartCard SystemLock		Item Specific Help
SmartCard SystemLock	Not Installed	Installs the security from a SystemLock Admin SmartCard into this PC without modifying any data on the SmartCard.
Install Single PC	[Enter]	
Install Group PC	[Enter]	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           Enter PIN: [       ]         </div>		rect SmartCard is red for a permanent installation.

- ▶ Zasuňte kartu Admin SmartCard uživatelské skupiny.
  - ↳ Enter PIN:
  - ▶ Vložte PIN.
  - ↳ Objeví se:
    - *ACCESS DENIED* = Potvrdili jste PIN chybně. Poté budete vyzváni k opětovnému vložení nového PIN a jeho potvrzení. Po třech chybných pokusech bude karta SmartCard zablokována a lze ji opět aktivovat pouze pomocí PUK.
- Enter the PUK:

► Vložte PUK.

↳ Objeví se:

- *ACCESS DENIED* = Vložili jste špatné PUK. Po šesti chybných pokusech bude karta SmartCard zablokována a nelze ji již použít.

Po vložení PIN a PUK několik sekund vyčkejte: Instaluje se systém *SystemLock*.

Při úspěšné instalaci se objeví zpráva:

Setup Notice
Changes have been saved
[Continue]

Stiskněte nyní klávesu Enter. Objeví se nabídka správy systému SystemLock:

Security	
SmartCard SystemLock	Item Specific Help
SmartCard SystemLock Uninstall: [Enter] BIOS Recovery: [Allowed] SmartCard and Pin [Always required]	Allows to deactivate The smartcard security.
SmartCard Initialization Admin SmartCard [Enter] SuperUser SmartCard: [Enter] User SmartCard: [Enter] Service SmartCard: [Enter]	ATTENTION: Always check the BIOS password settings after uninstalling SystemLock.
SmartCard Configuration Change PIN: [Enter] Change PUK: [Enter] Unblock SmartCard: [Enter]	NOTICE: Reinstalling a SinglePC implies re-initializing all of your smartcards

Vytvořte pro přístroj uživatelskou kartu, jak je popsáno v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 92](#).

- Jestliže žádnou další kartu SmartCard inicializovat nechcete, stiskněte klávesu Esc a odeberte kartu Admin-SmartCard.

## Výkon funkcí správce

Jestliže máte interní čtečku karty SmartCard, můžete přístroj zapnout vložení karty SmartCard. Jestliže přístroj zapnete vypínačem, objeví se následující zpráva:

*systém SystemLock*



*Insert a SmartCard.*

- ▶ Zasuňte kartu Admin SmartCard. Obdržíte následující zprávu:

↳ *Enter your PIN:*

Nyní můžete zvolit:

*F2=Setup, F3=Change PIN, F4=Administration*

- ▶ Stiskněte funkční klávesu **F4**. Obdržíte následující zprávu:

↳ *Enter the PUK:*

- ▶ Jestliže PUK nebylo zadáno správně, obdržíte následující zprávu:

↳ *PUK OK.*

*Initialize another SmartCard or press ESC to abort?*

*F5=User, F6=SuperUser, F7=Admin, F8=Service, F9=Unblock SmartCard, F10=Uninstall*

**F5**: Normální karta User SmartCard (přístupové právo „System“):

Umožňuje spuštění systému, avšak zakazuje změny v BIOS Setup.

**F6**: Rozšířená karta User SmartCard (přístupové právo „System and Setup“):

Umožňuje spuštění systému a změny v BIOS Setup.

**F7**: Admin SmartCard (přístupové právo „Admin“):

Umožňuje vytvářet další karty Admin SmartCard.

**F8**: Service SmartCard (přístupové právo „Service“):

Umožňuje pouze změny v BIOS Setup.

**F9**: Opětovná aktivace blokové karty User SmartCard.

Umožňuje znovu vložit User PIN.

**F10**: Odinstaluje systém SystemLock.

Další karty SmartCard by se měly vytvářet buďto jako normální karty User SmartCard ("System") nebo jako rozšířené karty User SmartCard ("System and Setup"). Ty pak mají omezený přístup k přístroji.

- ▶ Stiskněte požadovanou funkční klávesu. Obdržíte následující hlášení:

↳ *Remove the SmartCard.*

- ▶ Odeberte kartu Admin SmartCard.

↳ *Insert a SmartCard.*



Uchovávejte kartu Admin SmartCard na bezpečném místě a chraňte ji před neoprávněným přístupem.

▶ Zasuňte další kartu SmartCard. Inicializuje se dle vašich požadavků.

↳ Obdržíte následující zprávu:

*Remove the SmartCard.*



U všech dalších karet SmartCard vždy změňte PIN a PUK. PUK karty SmartCard je potřeba pro opětovné aktivování zablokované karty SmartCard.

▶ Odeberte kartu User SmartCard a popište ji, např. jménem uživatele. Nikdy si ale nesmíte zapsat PIN na kartu SmartCard!

## Vzdálené odblokování – F4

Předpoklad:

Přístroj je centrálně spravován v rámci určité organizační jednotky a je zaregistrován v databázi SystemLock Admin. Karta SmartCard použitá k instalaci skupiny musí být předtím inicializovaná programem Windows *SystemLock Admin.EXE* (viz ["Karta SmartCard uživatelské skupiny", Strany 86](#)).

Vzdálené odblokování "remote" přístupu k přístroji pro uživatele nebo vzdálené povolení jednorázového přístupu k přístroji pro hosta nebo servisního technika "remote" provedete následujícím postupem:

- ▶ Spustíte přístroj.
- ↳ Zobrazí se zpráva *Insert a SmartCard*.
- ▶ Stisknete tlačítko F4.

SmartCard SystemLock	
Org Unit:	Company Department 1
PC Group:	Group 1
I-CODE 1:	0123456789ABCDEF
I-CODE 2:	0123456789ABCDEF

Objeví se dialogové okno:

- ↳ Uživatel se nyní musí obrátit na svého správce nebo hotline vykonávající správu a sdělit zobrazená data a kódy.

Správce pak stanoví druh jednorázového přístupového oprávnění:

<i>User access</i>	Uživatel může systém spustit jen jednou.
<i>Service access</i>	Jednorázový přístup do systému BIOS pro servisní účely, bez přístupu k funkcím SystemLock.
<i>Admin access</i>	Přístup do systému BIOS a k funkcím SystemLock, např. k odblokování přístroje při ztrátě příslušné karty SmartCard.

Podle daného stanoveného přístupového oprávnění je vytvořen odblokovací kód a sdělen uživateli přes Hotline.

Uživatel nejprve musí na systému, který chce odblokovat, stisknout klávesu Enter, vložit první polovinu (kód 1) odblokovacího kódu a potvrdit klávesou Enter. Objeví se dialogové okno pro vložení a potvrzení druhé poloviny (kód 2) odblokovacího kódu. V případě chybného vložení lze vkládání libovolně často opakovat.

Jestliže bylo všech 32 znaků odblokovacího kódu vloženo správně, spustí se přístroj s právy jak mu je přiřadil správce, jakoby byla karta SmartCard vložena.

i

Odblokovací kód lze použít ke spuštění přístroje jen jednou; ztratí platnost ihned po zahájení spuštění přístroje. Jestliže chcete přístroj vypnout a znovu spustit bez karty SmartCard, musíte pokaždé opakovat výše popsany postup.

### Zapnutí přístroje se systémem SystemLock

Jestliže máte interní čtečku karty SmartCard, můžete přístroj zapnout vložení karty SmartCard. Jestliže přístroj zapnete vypínačem, objeví se následující zpráva:

*Insert a SmartCard.*

▶ Vložte kartu SmartCard.

↳ *Enter PIN:*

▶ Vložte PIN.

↳ Objeví se:

*ACCESS DENIED* = Vložili jste špatný PIN. Po třech chybných pokusech bude karta SmartCard zablokována a lze ji opět odblokovat pouze vložení PUK.

↳ V závislosti na právech vaší karty SmartCard můžete, zatímco je zpráva zobrazena na monitoru, vybrat následující funkce:

*F2=Setup, F3=Change PIN*

S příslušnými právy karty SmartCard můžete pomoci

**F2**: spustit nástroj BIOS Setup.

**F3**: změnit PIN.

Jestliže nevyberete žádnou funkci, systém se spustí.

### Spuštění nástroje BIOS Setup **F2**

Musí být vložena karta SmartCard s příslušnými právy (Super User, Service nebo Admin).

### Změna PIN

Změnit PIN lze u každé inicializované karty SmartCard.

▶ Stiskněte funkční klávesu **F3**.

▶ Vložte starý PIN.

▶ Vložte nový PIN.



Pro nový PIN jsou přípustná čísla čtyř až osmimístná. Z bezpečnostních důvodů doporučujeme, abyste PIN u každé karty SmartCard změnili a používali osmimístné číslo.

▶ Potvrďte nový PIN.

### Odinstalování systému SystemLock

▶ Spustíte přístroj.

▶ Postupujte podle pokynů popsaných v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 92](#). Zvolte "Uninstall" pro odinstalování systému *SystemLock*. Poté můžete přístroj opět provozovat bez karty SmartCard.

## Chybové zprávy

V této kapitole naleznete chybové zprávy, které podávají základní desky a čtečka karet SmartCard.

Chyba	Příčina
<i>Boot access denied</i>	Karta SmartCard nemá přístupová práva k systému.
<i>Check your SmartCard</i>	Karta SmartCard je buďto vložena nesprávně nebo se nejedná o vhodnou kartu SmartCard pro SystemLock.
<i>SmartCard reader FAILURE</i>	Na sériovém rozhraní k čtečce SmartCard došlo k chybě. Jestliže se tato chyba objevuje častěji, je třeba zkontrolovat spojení mezi čtečkou karet SmartCard a základní deskou nebo čtečku karet SmartCard vyměnit. Dokud se tato chyba vyskytuje, je přístup k systému zablokován.
<i>Non authorized SmartCard</i>	Kartu SmartCard nelze na tomto přístroji použít. Karta SmartCard byla konfigurována pro jiný přístroj.
<i>SystemLock installation FAILED:</i>	Při instalaci systému <i>SystemLock</i> došlo k chybě. Přístroj nevypínejte, nýbrž vložte „disketu BIOS Flash“. Proveďte aktualizaci systému BIOS a pokuste se provést instalaci znovu.
<i>The SmartCard is blocked. Enter the PUK:</i>	Překročili jste maximální počet chybných pokusů při vložení PIN. Karta SmartCard je zablokována. Vložením PUK správce kartu SmartCard opět aktivujete. Poté musíte vložit nový PIN uživatele, aby bylo možné spustit systém znovu.

## Použití bezpečnostní funkce tlačítek tabletu

Pokud jste, jak je následně popsáno, zadali heslo správce a/nebo uživatele ve formě kombinace tlačítek tabletu, můžete jej při spouštění vašeho přístroje i pomocí tlačítek tabletu zadat.

### Nastavení hesla správce

- ▶ Vyberte nabídku Start - Spustit.
- ▶ Do příkazového řádku zadejte následující cestu: C:\Program Files\Fujitsu\Security Panel Application\Supervisor\FJSECS.EXE.
- ▶ Potvrďte stisknutím klávesy .
- ▶ Postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Nastavení uživatelského hesla

- ▶ Vyberte nabídku Start - Všechny programy.
- ▶ Vyberte položku Security Panel Application - Security Panel Application.
- ▶ Postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Zadávání hesel prostřednictvím tlačítek tabletu

Hesla určená k zadávání prostřednictvím tlačítek tabletu se zpravidla skládají z kombinací tlačítek, např. tlačítko [2] + tlačítko [3], následované tlačítkem [1] a tlačítkem [ENT].

- ▶ Zadejte své heslo pomocí tlačítek [1] až [4].
- ▶ Potvrďte pomocí tlačítka [ENT].
- ↳ Příklad je odblokován.

### Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji)

Aby bylo možné modul TPM využívat, musíte **bezpodmínečně před instalací softwaru** zapnout modul TPM v nástroji *BIOS Setup*. Podmínkou je, že jste zadali alespoň heslo správce (viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 78](#)).

#### Aktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 78](#).
- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označíte políčko *TPM Security Chip Setting* a stisknete klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *Enabled* pro aktivaci TPM
- ↳ Po aktivaci TPM se objeví položka nabídky *Clear Security Chip*.  
Položkou *Clear Security Chip* můžete vymazat uživatele v TPM. Položkou *Enabled* budou vymazány všechny tajné kódy (např. SRK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, atd.) vygenerované aplikacemi.  
Uvědomte si, že pak již nebudete mít přístup k datům, která jste zašifrovali kódy založenými na uživateli!
- ▶ Zvolte v nabídce Exit možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stisknete klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je po opětovném spuštění zapnuto.

#### Deaktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 78](#).
- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označíte políčko *TPM Security Chip Setting* a stisknete klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *Disabled* pro deaktivaci TPM.
- ▶ Zvolte v nabídce Exit možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stisknete klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je deaktivováno.

# Připojení externích zařízení



Před připojením zařízení k notebooku nebo jejich odpojením od notebooku v každém případě dodržujte bezpečnostní pokyny v kapitole "[Důležité pokyny](#)", [Strany 13](#).

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

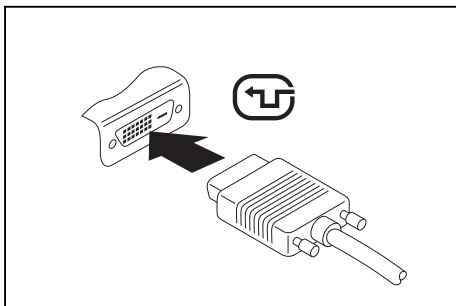
1. Vypněte notebook a všechna externí zařízení.
2. Elektrickou zástrčku notebooku a všech příslušných zařízení vytáhněte ze zásuvky.
3. Odpojte kabely všech externích zařízení podle pokynů.

## Připojení externího monitoru

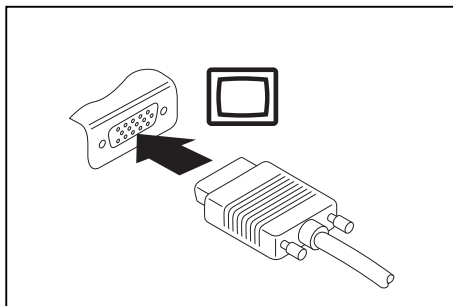


Replikátor portů, který je pro váš notebook k dostání jako volitelné vybavení, vám nabízí přípojku DVI a DisplayPort.

Analogová obrazovka se připojuje k analogovému konektoru VGA, digitální obrazovka ke konektoru DVI. Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz ["Klávesové zkratky", Strany 45](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Přípojka digitální obrazovky DVI



Analogová přípojka pro VGA monitor

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



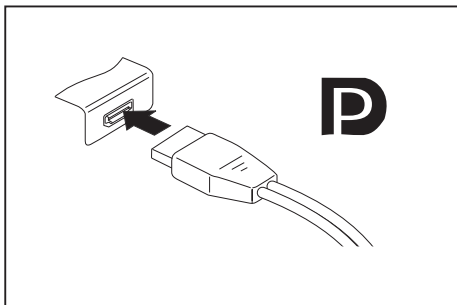
Lze také přepínat mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola ["Klávesové zkratky", Strany 45](#).

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



## Připojení externího monitoru na DisplayPort

Na DisplayPort replikátoru portů lze připojit digitální monitor. Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz ["Klávesové zkratky", Strany 45](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Digitální DisplayPort

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

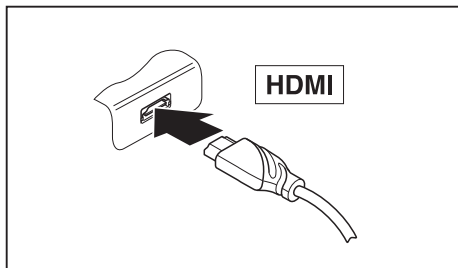


Můžete také přepínat tam a zpět mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola ["Klávesové zkratky", Strany 45](#).

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 plazmový televizor 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 popsaným 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**

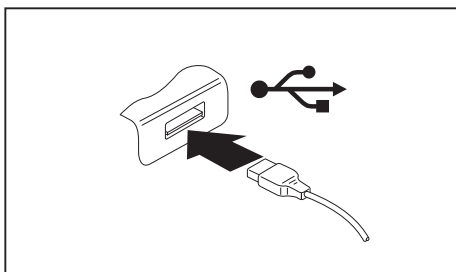
USB přístroje mají funkci hot-plug. Proto lze kabely USB přístrojů připojit a odpojit, zatímco je systém zapnutý.

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

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

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

Další informace naleznete v dokumentaci k USB přístrojům.



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

**i**

### Ovladač přístroje

Váš operační systém USB přístroje automaticky rozpozná a instaluje je.

### Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)

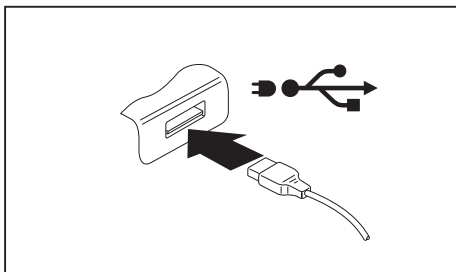


Doporučujeme provozovat notebook s připojeným síťovým zdrojem, pokud je používána USB přípojka s funkcí nabíjení, protože se životnost akumulátoru snižuje, pokud jsou nabíjena dodatečná USB zařízení.

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



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



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

### Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB



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

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

## Připojení zařízení FireWire

K přípojce FireWire lze připojit externí zařízení, jako jsou digitální audio/video zařízení nebo jiná vysokorychlostní zařízení. Přípojka FireWire pracuje s rychlostí až 400 Mb/s.

**i**

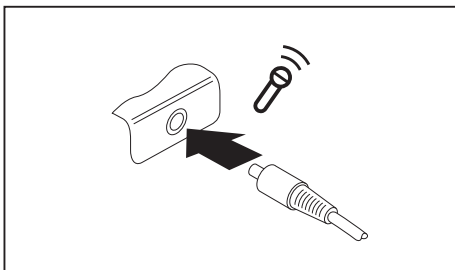
Zařízení FireWire podporují funkci hot-plug. Proto lze kabely zařízení FireWire připojit a odpojit, zatímco je systém zapnutý. Další informace naleznete v dokumentaci k zařízením FireWire.

- ▶ Připojte datový kabel externího zařízení k přípojce FireWire na notebooku.
- ▶ Připojte síťový kabel externího zařízení do zásuvky s ochranným kontaktem.

## Napojení externích audiozařízení

### Přípojka pro mikrofon / linkový vstup

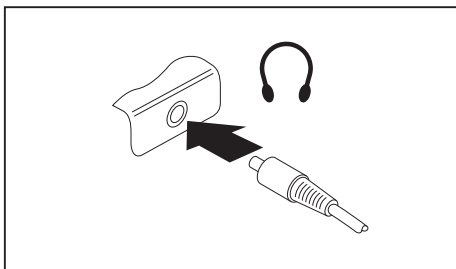
Do přípojky/vedení pro mikrofon lze k Vašemu notebooku připojit externí mikrofon, přehrávač minidisků, přehrávač MP3, přehrávač CD nebo kazetový magnetofon.



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

## Audio přípojka pro sluchátka

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



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



Pokud kabel zakoupíte ve specializované prodejně, respektujte následující pokyny:

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

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

# Demontáž a instalace komponent při servisu



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

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



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

## Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků

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



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

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

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

### Příprava demontáže součástí

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



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

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 54](#).

### 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 13](#).

Při montáži/demontáži paměťových modulů musí být z notebooku vyjmut akumulátor, a notebook nesmí být připojený k síťovému adaptéru, viz "[Příprava demontáže součástí](#)", [Strany 108](#).

Používejte pouze rozšíření paměti, která byla pro váš notebook schválena, viz kapitola "[Technické údaje](#)", [Strany 126](#).

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 vyjmát nebo vyměňovat pouze autorizovaní odborní pracovníci. Dodržujte proto bezpodmínečně následující pokyny:

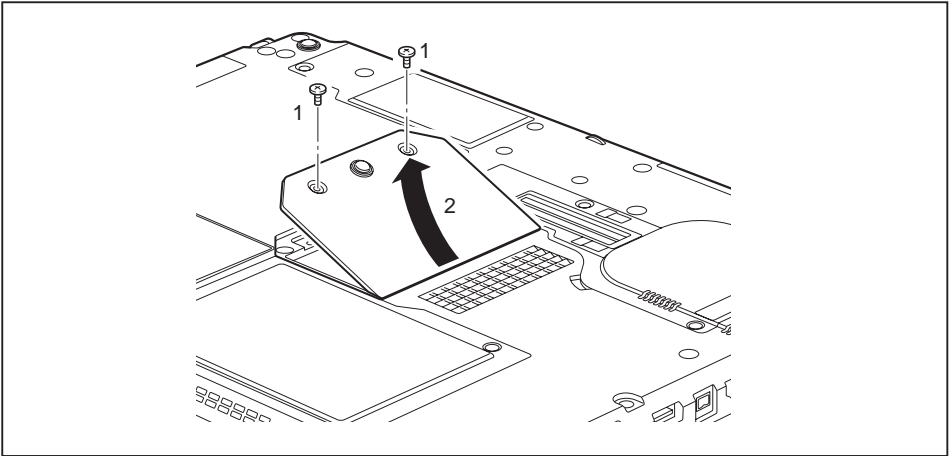


Během provozu se jednotlivé konstrukční součásti mohou zahřívat na vysokou teplotu. Proto vám doporučujeme, abyste po vypnutí notebooku vyčkali jednu hodinu, než paměťové moduly vyjmete nebo vložíte. Jinak hrozí nebezpečí popálení!

Protože jsou obnaženy některé elektrostaticky citlivé konstrukční součásti, respektujte prosím kapitolu "[Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků](#)", [Strany 107](#).

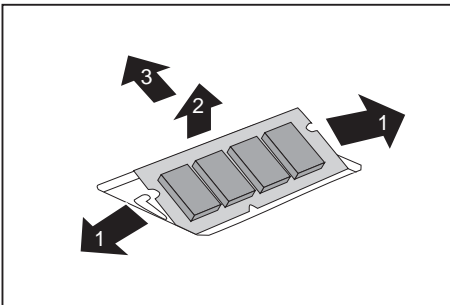


## Sejmutí krytu



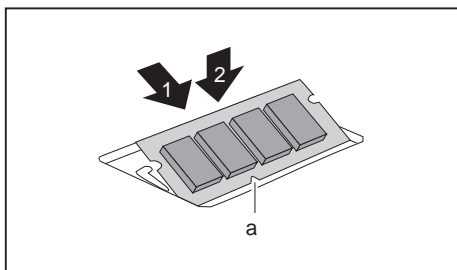
- ▶ Odstraňte šrouby (1).
- ▶ Odtáhněte kryt ve směru šipky od notebooku (2).

## Demontáž paměťového modulu



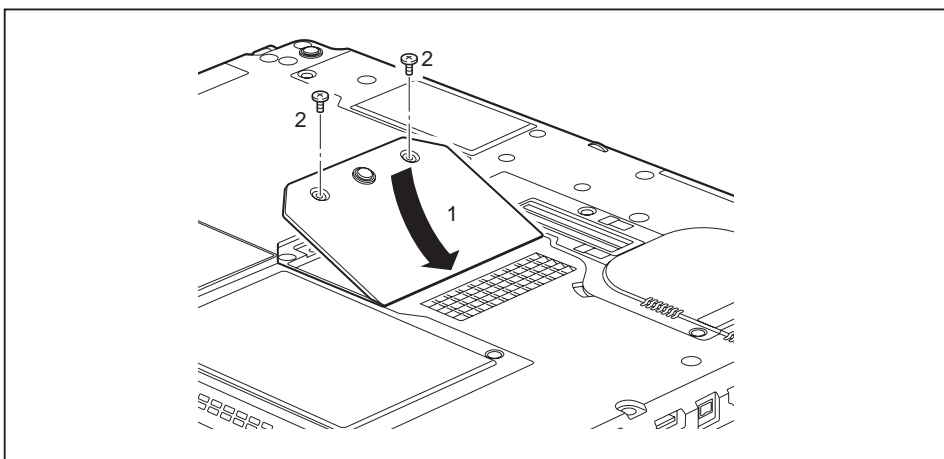
- ▶ Vytlačte obě svorky opatrně směrem ven (1).
- ↳ Paměťový modul se vyklopí nahoru (2).
- ▶ Vytáhněte paměťový modul ve směru šipky z montážního místa (3).

## 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).

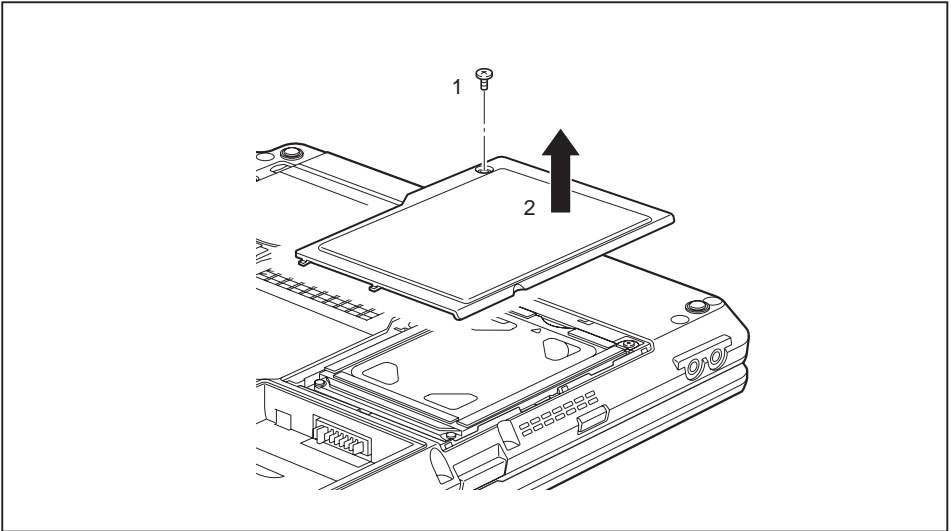
## Montáž krytu



- ▶ Nasadte kryt ve směru šipky (1) na montážní místo.
- ▶ Upevněte kryt pomocí šroubů (2).
- ▶ Vložte akumulátor zpět (viz kapitolu ["Vyjmutí a vložení akumulátoru"](#), Strany 54).
- ▶ Postavte notebook opět řádně na rovný povrch.
- ▶ Kable, které jste předtím odpojili, znovu připojte.

## Vyjmutí a vložení pevného disku

### Sejmutí krytu



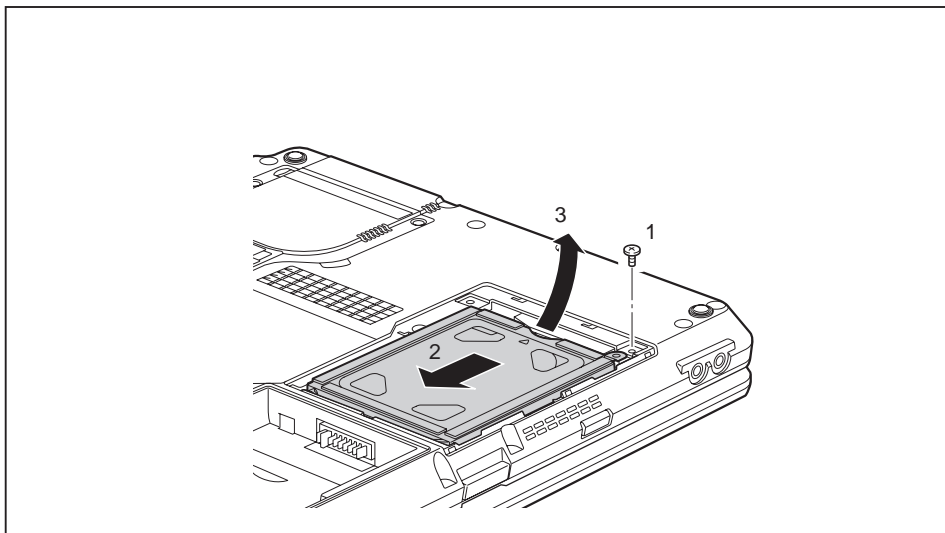
- Odstraňte šroub (1).



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

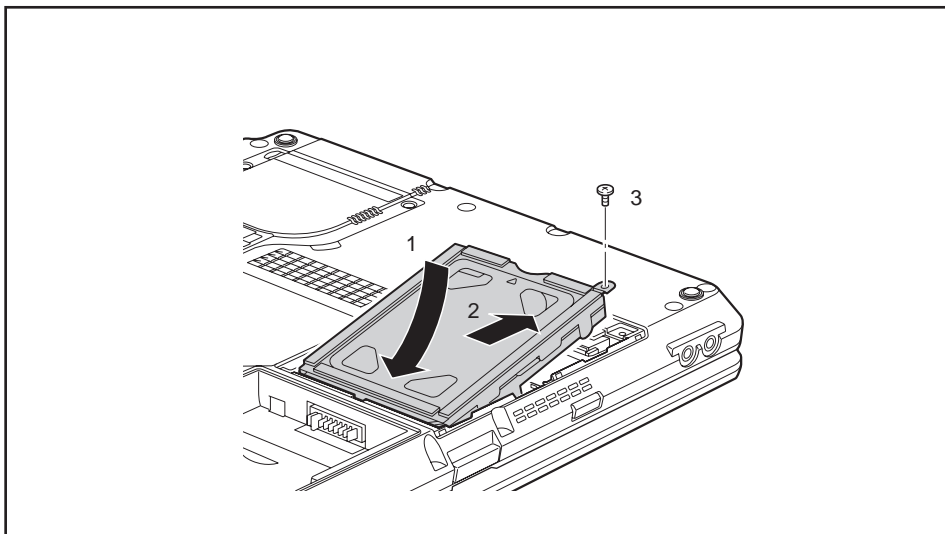
- Zvedněte kryt z notebooku (2).

## Vyjmutí pevného disku



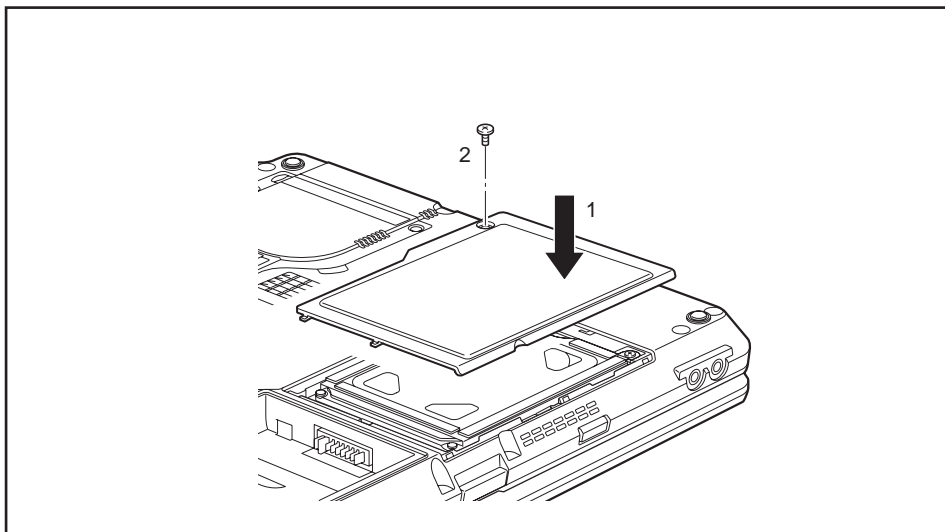
- ▶ Odstraňte šroub (1).
- ▶ Vysuňte pevný disk ve směru šipky (2), dokud se kontakty neuvolní.
- ▶ Vymějte pevný disk ze zásuvné pozice pro pevný disk (3).

## Instalace pevného disku



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

## Montáž krytu



- ▶ Umístěte kryt na místo montáže (1).
- ▶ Upevněte šroub (2).

## 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 55](#).
- ▶ 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

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



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

*BIOS-Setup-Utility* se spustí.

## Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility



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

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

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

## Ukončení nástroje BIOS Setup Utility

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

### Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility

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

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

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

### Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení

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

### Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility

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

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

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



## Save Changes and Power Off

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

## Řešení problémů a rady



Pokud odpojíte nebo připojíte kabely, dodržujte bezpečnostní pokyny v příručce "Bezpečnost/pravidla použití".

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

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



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

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



Naše notebooky jsou 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

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

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

## 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.
Čas a datum jsou po zapnutí notebooku opakovaně chybně nastaveny.	▶ Obráťte se na prodejce, na naši horkou linku nebo servisní oddělení.

## Indikace akumulátoru nesvíí

Příčina	Odstranění chyby
Akumulátor není řádně zabudovaný.	▶ Vypněte notebook. ▶ Zkontrolujte, zda je akumulátor správně nasazený. ▶ Zapněte notebook.
Akumulátor je vybitý.	▶ Nabijte akumulátor. <b>nebo</b> ▶ Vložte nabitý akumulátor. <b>nebo</b> ▶ Připojte notebook přes síťový adaptér na síťové napětí.

## Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píší číslice

Příčina	Odstranění chyby
Virtuální numerický blok vašeho přístroje je aktivován, viz <a href="#">"Virtuální číslicový blok", Strany 44.</a>	▶ Stiskněte klávesu <input type="checkbox"/> Num <input type="checkbox"/> .

## 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 <a href="#">"Klávesové zkratky", Strany 45.</a>

## Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku

Příčina	Odstranění chyb
Oslnění odrazem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otočte notebook nebo změňte sklon LCD obrazovky.</li> <li>▶ Zvyšte úroveň jasu obrazovky.</li> </ul>

## Tmavá externí obrazovka

Příčina	Odstranění chyb
Obrazovka je vypnutá.	▶ Zapněte externí obrazovku.
Řízené zatemnění zobrazovací jednotky.	▶ Stiskněte libovolnou klávesu.
Je nastaven malý jas.	▶ Nastavte vyšší jas obrazovky.
Výstup na obrazovku je nastaven na LCD obrazovku notebooku.	▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz " <a href="#">Klávesové zkratky</a> ", <a href="#">Strany 45</a> .
Síťové vedení nebo vedení dat externí obrazovky není správně připojeno.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vypněte externí obrazovku a notebook.</li> <li>▶ Zkontrolujte, jestli je napájecí kabel správně připojen k externí obrazovce a do zásuvky.</li> <li>▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel řádně připojen k notebooku a k externí obrazovce (pokud je zástrčka k dispozici).</li> <li>▶ Zapněte externí obrazovku a notebook.</li> </ul>

## 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"> <li>▶ Pomocí klávesové zkratky <b>[Alt] + [F4]</b> ukončíte aplikaci v systému Windows. Pokud se po ukončení programu znovu objeví chyba, použijte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor (viz "<a href="#">Klávesové zkratky</a>", <a href="#">Strany 45</a>), pro přepnutí zobrazení na LCD monitor notebooku. Změňte následující nastavení:</li> <li>▶ Nastavení rozlišení obrazovky: Nastavte rozlišení obrazovky tak, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.</li> <li>▶ Výběr monitoru: Vyberte monitor 1 nebo 2, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.</li> </ul>

## Kurzor nesleduje přesně pohyby pera

Příčina	Odstranění chyby
Pero je špatně kalibrováno.	<p><b>Windows XP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kalibrujte pero pomocí funkce <i>Nastavení tabletu a pera</i> v Ovládacích panelech, viz <a href="#">"Nastavení pera"</a>, <a href="#">Strany 36</a> a <a href="#">"Kalibrace pera"</a>, <a href="#">Strany 37</a>.</li> </ul> <p><b>Windows 7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kalibrujte pero pomocí funkce <i>Hardware a zvuk / Nastavení počítače Tablet PC</i> v Ovládacích panelech, viz <a href="#">"Nastavení pera"</a>, <a href="#">Strany 36</a> a <a href="#">"Kalibrace pera"</a>, <a href="#">Strany 37</a>.</li> </ul>

## Ovládání perem nefunguje

Příčina	Odstranění chyb
Nainstalován špatný ovladač.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pokud vlastníte přístroj, který je možno ovládat pouze perem, instalujte ovladač pro standardní model.</li> </ul> <p><b>nebo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pokud vlastníte přístroj, který lze ovládat perem a prstem, instalujte ovladač pro model „Dual Digitizer“.</li> </ul>

## Notebook se po zapnutí nespustí

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

## Notebook nefunguje

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

## Tiskárna netiskne

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

## Bezdrátové spojení se sítí nefunguje

Příčina	Odstranění chyb
Radiová komponenta je vypnutá.	▶ Zapněte bezdrátové zařízení (viz <a href="#">"Zapnutí a vypnutí rádiových komponent", Strany 70</a> ).
Radiová komponenta je zapnutá. Přesto nefunguje bezdrátové spojení se sítí.	▶ Zkontrolujte, zda je bezdrátové připojení v softwaru zapnuté. ▶ Další informace k používání komponent pro bezdrátový přenos naleznete v souborech nápovědy.

## Akumulátor se příliš rychle vybíjí

Příčina	Odstranění chyby
Akumulátor je buď příliš horký nebo příliš studený. V tomto případě bliká indikace akumulátoru.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nechte akumulátor opět vychladnout na normální provozní teplotu.</li> <li>▶ Pokud je délka provozu s akumulátorem mimořádně krátká, je akumulátor zřejmě příliš starý. Akumulátor příp. vyměňte.</li> </ul>
Možná, že pracujete s aplikací, která častým přístupem k jednotce pevného disku nebo k optické jednotce spotřebuje příliš mnoho energie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Používejte síťový adaptér co nejčastěji.</li> </ul>
Na monitoru byl zřejmě nastaven maximální jas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nastavte monitor klávesovou zkratkou pro <i>Snížení světlosti monitoru</i> na nižší jas, aby se spotřeba energie snížila.</li> </ul>

## Čtečka SmartCard není rozpoznána

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

## Zapomenutý PIN SmartCard

Příčina	Odstranění chyby
Zapomenutý PIN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pokud pracujete v síti, obraťte se na správce systému, který může váš notebook odemknout kódem PIN správce.</li> </ul>

## Ztráta karty SmartCard

Příčina	Odstranění chyby
Ztráta karty SmartCard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pokud pracujete v síti, obraťte se na správce systému, který může váš notebook spustit s kartou SmartCard správce.</li> </ul>

## Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce

Příčina	Odstranění chyby
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pokud jste ztratili svou uživatelskou kartu SmartCard, můžete dále pracovat s kartou SmartCard správce a inicializovat novou uživatelskou kartu SmartCard nebo deaktivovat funkci SystemLock.</li> <li>▶ Pokud jste ztratili kartu SmartCard správce, můžete také pracovat dál, nebudete však mít nadále všechna oprávnění a nemůžete inicializovat další kartu SmartCard správce.</li> <li>▶ Pokud ztratíte obě karty SmartCard, systém už nespustíte. Obrátte se prosím na náš Service Desk. Musíte se prokázat jako majitel zařízení. Service Desk vás potom přepojí na našeho servisního partnera, který váš přístroj (za poplatek) odblokuje.</li> </ul>

## Akustická chybová zpráva

Příčina	Odstranění chyby
V intervalu několika sekund opakovaně zazní signál. Akumulátor je téměř vybitý.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nabijte akumulátor.</li> </ul>

## 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"> <li>▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.</li> </ul>



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

# Technické údaje

## Notebook

<b>Všeobecné informace</b>	
Procesor	Intel® Core™ s technologií vPro™
Operační paměť (SO DIMM)	Maximálně 8 GB DDR3 2 pozice pro 2 GB nebo 4 GB moduly
<b>Elektrotechnické údaje</b>	
Dodržené bezpečnostní normy	CE, GS (volitelně)
Třída ochrany	II
Maximální příkon (když je notebook zapnutý a akumulátor nabitý):	80 W
<b>Monitor LCD</b>	
Velikost	33,8 cm TFT WXGA
Rozlišení	1280 x 800 obrazových bodů / 32 bitů
Třída pixelů	II
Regulace světlosti	12 stupňů
Program	Širokoúhlý displej Wide-View High-Bright WXGA s LED podsvícením
Tablet a skleněná tabulka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivní digitalizátor s matným berlínským sklem nebo</li> <li>• Duální tablet s matnou dotykovou obrazovkou</li> </ul>
Webová kamera	2 Mpx (volitelně) s indikátorem stavu
<b>Grafická karta</b>	
Čip	Intel® HD Graphics
Maximální rozlišení externího monitoru:	2560 x 1600 obrazových bodů Přípojky na přístroji: Přípojka VGA, 1920 x 1200 obrazových bodů, přípojka HDMI, 1920 x 1200 obrazových bodů Přípojky na replikátoru portů: Přípojka DisplayPort, 2560 x 1600 obrazových bodů, přípojka DVI, 1920 x 1200 obrazových bodů
<b>Rozměry</b>	
Šířka x hloubka x výška	319 mm x 244 mm x 36 mm
Hmotnost podle vybavení	od 2,0 kg
<b>Vstupní prvky</b>	
Klávesnice	85 kláves, s ochranou proti odstříkující vodě, volitelně s antibakteriálním povrchem
Touchpad	2 tlačítka

Tlačítka tabletu	5 tlačítek
Pero	1 volně programovatelné kolébkové tlačítko / mazací hrot
<b>Sloty</b>	
Slot pro karty ExpressCard	1 x ExpressCard/34 nebo ExpressCard/54
Čtečka paměťových karet	1 x SD nebo MS Card
Slot pro karty SmartCard	1 x
Zásuvka pro SIM karty nebo přípojka modemu	1 x
<b>Přípojná místa</b>	
Přípojka pro monitor (analogová)	Zdíčka, 15pólová
Přípojka HDMI	1 x
Přípojka pro místní síť	Zdíčka, RJ45
Přípojka pro mikrofon / linkový vstup	3,5 mm stereo mini konektor
Přípojka sluchátek / Line Out	3,5 mm stereo mini konektor
Přípojka pro dokovací stanici	Zdíčka, 80 pólová
USB (univerzální sériová sběrnice)	3 x USB (1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 s funkcí nabíjení (Anytime USB charge), 1 x USB 2.0)
Security Lock	1 x
<b>Okolní prostředí</b>	
Klimatická třída DIN IEC 721	7K1
Mechanická třída DIN IEC 721	7M2
Provozní teplota	5 °C – 35 °C
Přepravní teplota (2K2)	-15 °C – 60 °C

## Replikátor portů (doplňěk)

Elektrotechnické údaje	
Dodržené bezpečnostní normy	CE
Třída ochrany	II
Připojky	
Připojka pro monitor (analogová)	15pólová
Připojka pro monitor (digitální)	25pólová, DVI-D
Připojka pro místní síť LAN	RJ-45
USB (univerzální sériová sběrnice)	4x USB 2.0
Zvuk	Připojka pro sluchátka
Dokovací stanice	80pólová
Podmínky prostředí	
Klimatická třída DIN IEC 721	7K1
Mechanická třída DIN IEC 721	7M2
Provozní teplota	5 °C – 35 °C
Přepravní teplota	-15 °C – 60 °C

## Akumulátor



Informace k bateriím použitým ve vašem přístroji naleznete na Internetu na adrese "<http://ts.fujitsu.com/support>".

Vedle hlavního akumulátoru si můžete objednat volitelný akumulátor do pozice pro modul.

Všechny akumulátory jsou 6čláňkové.

	Hlavní akumulátor, typ 1	Hlavní akumulátor, typ 2	Volitelný akumulátor (montáž do pozice pro modul)
Jmenovité napětí	10,8 V	10,8 V	10,8 V
Jmenovitá kapacita	62,6 Wh	67,0 Wh	41 Wh
Jmenovitý výkon	5 800 mAh	6 200 mAh	3 800 mAh



Provozní doba je závislá na konfiguraci přístroje, aktivních aplikacích a nastavení úspory energie.

## Sít'ový zdroj



Následující technické údaje platí pro síťový adaptér dodávaný společně s notebookem a také pro síťový adaptér dodávaný společně s volitelně objednatelným replikátorem portů.

<b>Primární</b>	
Jmenovité napětí	100 V až 240 V (automaticky)
Jmenovitá frekvence	50 Hz až 60 Hz (automaticky)
Maximální jmenovitý proud	0,7 A až 1,2 A
<b>Sekundární</b>	
Jmenovitý výkon	80 W
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



Produkty, které jsou certifikovány podle normy Energy Star a označeny příslušnou značkou, splňují při expedici požadavky v plném rozsahu. Vezměte v potaz, že dodatečně instalovaný hardware nebo software, změny v systému BIOS nebo změny možnosti napájení mohou mít dopad na spotřebu energie. Vlastnosti zajištěné značkou Energy Star již nadále nemohou být zajištěny.



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/"](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/ce"](http://ts.fujitsu.com/ce).

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

## Ověřená bezpečnost (GS, závisí na zařízení)



S antireflexním displejem AntiGlare splňuje zařízení požadavky následujících směrnic:

- EN60950-1:2006
- EK1-ITB 2000:2011

## 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



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 53
    - Nabíjení 53
    - Ošetřování a údržba 53
    - příliš rychle se vybíjí 123
    - Samočinné vybití 53
    - Skladování 53
    - Stav nabití 53, 61
    - viz akumulátor 53
    - životnost 53
  - Akustické chybové zprávy 124
  - Audiopřipojky 105–106
- B**
- Backspace 43
  - Basový reproduktor (subwoofer) 65
  - Baterie
    - viz akumulátor 53
  - Bezdrátová místní síť
    - bezpečnostní pokyny 13
    - vypnutí modulu 70
    - zapnutí modulu 70
  - Bezdrátové spojení se sítí nefunguje 122
  - Bezpečnostní funkce 78
    - SmartCard 84
    - SystemLock 84
  - Bezpečnostní pokyny 13
  - BIOS Setup Utility
    - nastavení 115
    - ukončení 116
  - BIOS-Setup-Utility
    - obsluha 115
    - ochrana heslem 81
    - vyvolání 115
  - Bluetooth
    - vypnutí modulu 70
    - zapnutí modulu 70
- C**
- Caps Lock 43
  - CD/DVD
    - ruční vyjmutí 59
  - Cesta, notebook 15
  - Chybové zprávy
    - základní deska 97
  - Chybové zprávy na monitoru 124
  - chyby
    - odstraňování 118
  - Chyby
    - akustické zprávy 124
    - zprávy na monitoru 124
  - Číslicový blok 42
  - Čištění 16
- D**
- Datové nosiče
    - manipulace 58
  - Datový nosič
    - vložení 59
    - vyjmutí 59
  - Deska 107
  - DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES 133
  - Důležité pokyny 13
- E**
- Energie
    - Funkce pro úsporu elektrické energie 61
    - Spotřeba energie 61
    - Úspora energie 14
  - Enter 43
  - Ethernetová místní síť 72
- F**
- F10, funkční klávesa 90
  - F2, funkční klávesa 96
  - F3, funkční klávesa 96
  - F5, funkční klávesa 90, 92
  - F6, funkční klávesa 90, 92
  - F7, funkční klávesa 90
  - F8, funkční klávesa 90, 92
  - F9, funkční klávesa 90, 92
  - FireWire
    - připojení 105
    - připojení zařízení 105
  - Fn + F10 46
  - Formát monitoru
    - výběr 26
  - Formát na šířku
    - monitor 26
  - Formát na výšku
    - monitor 26
  - Funkce nabíjení přes USB 104
  - Funkce správce 93

### H

- Heslo
  - Zadání 81
  - Změna 82
  - Zrušení 82
- Heslo dohlážitěle
  - Zadání 81
  - Změna 82
  - Zrušení 82
- Heslo uživatele
  - Zadání 81
  - Změna 82
  - Zrušení 82
- Hlavní paměť
  - viz rozšíření paměti 108

### I

- Indikátor CD/DVD 58
- Indikátor provozu 23
- Indikátory stavu 20
- Instalace
  - přístroje 18
  - síťového adaptéru 18
- Instalace systému SystemLock 87

### J

- Jazyk
  - operační systém 30
- Jazyk operačního systému 30
- Jednotka
  - vyjmutí 57

### K

- Kabel pro zámek Kensington Lock 80
- Karta ExpressCard 64
- Karta SmartCard 85
- Klávesa Enter 43
- Klávesa Fn 43
- Klávesa přepínače 43
- Klávesa pro psaní velkých písmen 43
- Klávesa tabulátoru 43
- Klávesnice 42
  - Čištění 16
- Klávesy 42
- Komponenty
  - Instalace/demontáž 107
- Konfigurace hardwaru 115
- Konfigurace systému 115
- Konfigurace, nástroj BIOS Setup Utility 115

### L

- LCD monitor
  - oslnění odrazem 120
  - špatně čitelné údaje 120
  - zůstává tmavý 119
- letní čas 119

### M

- Mechanické zajištění 80
- Měřič stavu nabití akumulátoru 53
- Mikrofon 65
- Mobilní provoz 15
- modem 66
- Modem
  - připojení 67
- Modem 56k 66
- Modul
  - demontáž 57
- Moduly 57
- Monitor
  - bez obrazu 120
  - kolísavý obraz 120
  - Připojení 100
- Monitor Crystal View
  - Čištění 16
- Monitor LCD
  - Čištění 16
  - Pokyny 32

### N

- Nabíjecí kapacita, akumulátor 53
- nabití záložní baterie 119
- nesprávné datum 119
- nesprávné datum nebo čas 119
- nesprávný čas 119
- notebook
  - nefunguje 122
  - nelze spustit 121
- Notebook
  - Čištění 16
  - Než se vydáte na cestu 15
  - Obsluha 20
  - Přeprava 15
  - vypnutí 29
- Notebook: zapnutí 23
- Nouzové vyjmutí datového nosiče 59
- Num Lock
  - Indikátor 44
- Numerické pole kláves 42
- Numerické pole klávesnice
  - viz virtuální číselnicový blok 44

- O**
- Obal 17
- obrazovka
  - tmavá 120
- Obsluha, notebook 20
- Ochrana heslem 81
  - pevný disk 83
- odstraňování poruch 118
- Operační systém
  - Aktivace ochrany systému 82
  - Chránit heslem 82
  - Zrušení ochrany systému 82
- Opravná klávesa 43
- Optická jednotka 58
  
- P**
- Paměťová karta
  - manipulace 62
  - Vložení 62
  - Vyjmutí 63
- Paměťový modul
  - Demontáž 109
  - důležité pokyny 108
  - Montáž 110
- Periferní zařízení
  - Odpojení 99
  - Připojení 99
- Pokyny
  - bezpečnost 13
  - Čištění 16
  - Desky 107
  - Likvidace a recyklace 130
  - Monitor LCD 32
  - Přeprava 15
  - Úspora energie 14
- Porty USB 103
- Použití bezpečnostního zámku 80
- Prázdná šachta
  - vyjmutí 57
- Přepnutí výstupu na monitor 46
- Přeprava 15
- Připojení audiozařízení 105–106
- Připojení mikrofonu 105
- Připojení monitoru
  - viz zdířku VGA 100
- Připojení obrazovky
  - viz zdířku VGA 100
- Připojení sluchátek 106
- Připojení videozařízení 105
- Připojka HDMI 102
- Připojky
  - replikátor portů 73
- Příprava k provozu 18
  
- prohlášení o shodě 130
- První uvedení do provozu 17
- První zapnutí 19
  
- R**
- Rádiové komponenty
  - bezpečnostní pokyny 13
- Řádkování 43
- Regulátor hlasitosti 65
- Regulatory information
  - Notebooks with radio device 135
  - Notebooks without radio device 131
- Replikátor portů
  - připojky 73
- Reproduktory 65
- řešení problémů 118
- Řízení kurzoru 43
- Rozšíření paměti
  - Demontáž 109
  - Montáž 110
- Rozšíření systému 108
  - viz rozšíření paměti 108
- Ruční vyjmutí datového nosiče 59
  
- S**
- Šachta modulů 57
- Samočinné vybití, akumulátor 53
- Servis 107
- Setup
  - viz BIOS Setup Utility 115
- Shift 43
- Síťový adaptér
  - připojení 18
- Slot
  - ExpressCard 64
  - paměťové karty 62
- SmartCard
  - PIN 86
  - přístupová práva 86
  - PUK 86
  - uživatelské skupiny 86
- Směrové klávesy 43
- Snímač otisků prstů 80
  - nastavení 80
- Součástky ohrožené elektrostatickým nábojem 107
- Symbole
  - indikátory 20
- SystemLock
  - odinstalování 96
  - zapnutí 96

SystemLock 2  
instalace 91  
Systémová nastavení, nástroj BIOS  
Setup Utility 115

### T

tipy 118  
Tiskárna netiskne 122  
Tlačítko Start 43  
Tlačítko Suspend/Resume 23  
Tmavý LCD monitor 119  
Touchpad 38  
    Čištění 16  
    pohyb kurzoru 38  
    přetažení objektu 39  
    provádění příkazů 39  
    tlačítka 38  
    výběr objektu 38  
TPM 98  
Transport  
    Poškození při transportu 17  
Trusted Platform Module 98

### U

UMTS 71  
    Antenne 71  
Upozornění 13  
Úspora proudu 14  
Úsporný režim  
    ukončení 122  
Uvedení do provozu 17

Uživatelská skupina  
instalace 88

### V

V intervalu jedné sekundy se ozývá signál 119  
Virtuální číslicový blok 44  
Výběr jazyka 30  
Výběr jazykové varianty: pro rozpoznání  
    rukopisu a klávesnici 31  
Výběr jazykové varianty: pro texty nabídky 30  
Výběr místa postavení 18  
Vyjmutí paměti  
    viz rozšíření paměti 108

### W

Webová kamera 52

### Z

Zabezpečení proti krádeži 80  
Zapnutí systému 85  
zařízení  
    Připojení 99  
Zařízení  
    Odpojení 99  
Zařízení Bluetooth, bezpečnostní pokyny 13  
Zdířka VGA 100  
zimní čas 119  
Životnost, akumulátor 53  
Značka CE 131