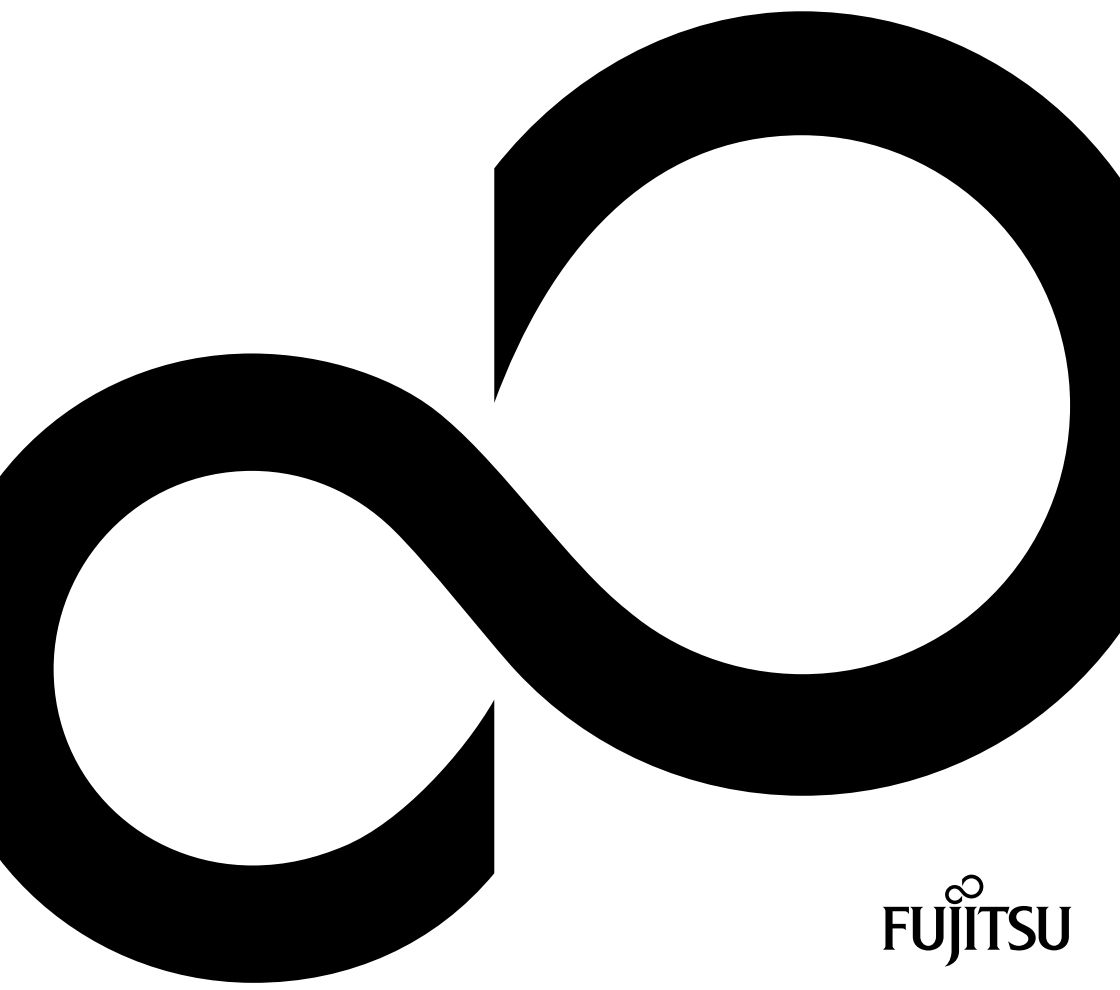


# FUJITSU LIFEBOOK S936

---



# Gratulujeme vám ke koupi inovativního výrobku od společnosti Fujitsu.

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

Aktualizaci ovladačů naleznete na adrese: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Pokud máte technické dotazy, obraťte se prosím na:

- Linku technické podpory nebo zákaznické centrum (viz seznam oddělení technické podpory nebo následující webové stránky: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/service desk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/service desk))
- svého distributora
- svého prodejce

Přejeme mnoho zábavy s vaším novým systémem Fujitsu!





**Vydavatel / kontaktní adresa v EU**

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8

80807 München, Německo

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

**Copyright**

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2016. Všechna práva vyhrazena.

**Datum vydání**

02/2016

Objednací číslo: A26391-K440-Z320-1-2D19, vydání 1

# FUJITSU LIFEBOOK S936

## Návod k použití

<b>Inovační technologie</b>	<b>7</b>
<b>Přípojky a ovládací prvky</b>	<b>9</b>
<b>Důležité pokyny</b>	<b>12</b>
<b>První uvedení vašeho přístroje do provozu</b>	<b>16</b>
<b>Práce s notebookem</b>	<b>19</b>
<b>Bezpečnostní funkce</b>	<b>52</b>
<b>Připojení externích zařízení</b>	<b>61</b>
<b>Demontáž a instalace komponent při servisu</b>	<b>66</b>
<b>Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility</b>	<b>70</b>
<b>Řešení problémů a rady</b>	<b>73</b>
<b>Technické údaje</b>	<b>81</b>
<b>Pokyny výrobce</b>	<b>83</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>91</b>

## **Poznámka**

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

## **Výstražný symbol**

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

Microsoft a Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích.

Adobe Reader je ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated.

Všechny ostatní zde uvedené ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

## **Copyright**

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

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

# Obsah

<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>12</b>
Bezpečnostní pokyny .....	12
Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovými komponentami .....	12
Úspora energie .....	13
Úspora energie ve Windows .....	13
Na cestách s notebookem .....	14
Než se vydáte na cestu .....	14
Přeprava notebooku .....	14
Čištění notebooku .....	15
<b>První uvedení vašeho přístroje do provozu</b> .....	<b>16</b>
Vybalení a kontrola přístroje .....	16
Výběr místa postavení .....	17
Připojení síťového adaptéru .....	17
První zapnutí přístroje .....	18
<b>Práce s notebookem</b> .....	<b>19</b>
Indikátory stavu a tlačítko akumulátoru .....	19
Zapnutí notebooku .....	22
Vypnutí notebooku .....	23
Klávesnice .....	24
Virtuální číslíkový blok .....	26
Klávesové zkratky .....	27
Nastavení země a klávesnice .....	28
Tlačítko režimu Eco .....	29
Touchpad a tlačítka touchpadu .....	30
Pohyb kurzoru .....	30
Výběr objektu .....	30
Provádění příkazů .....	30
Přetažení objektu .....	31
Zapnutí a vypnutí touchpadu .....	31
Dotyková obrazovka / LCD obrazovka bez dotykové funkce (v závislosti na přístroji) .....	31
Ovládání pomocí prstů .....	32
Kamera .....	32
Akumulátor .....	33
Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru .....	33
Vyjmutí a vložení akumulátoru .....	33
Moduly .....	37
Vyjmutí modulu .....	37
Instalace modulu .....	38
Optická jednotka .....	38
Manipulace s datovými nosiči .....	38
Indikátor CD/DVD .....	39
Vložení nebo vyjmutí datového nosiče .....	39
Ruční vyjmutí (nouzové vyjmutí) .....	40
Použití funkce pro úsporu elektrické energie .....	41

Paměťové karty	41
Podporované formáty	42
Vložení paměťové karty	42
Vyjmutí paměťové karty	42
Reproduktory a mikrofony	43
SIM karta	43
Vložení karty SIM	43
Vyjmutí karty SIM	44
Bezdrátové komponenty: bezdrátová místní síť / Bluetooth / UMTS / LTE / NFC	44
Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos	44
Zařízení WLAN přístupu	45
NFC (komunikace na krátkou vzdálenost, doplňkové vybavení)	45
Přístup přes UMTS/LTE	46
Ethernet a LAN	46
Váš replikátor portů (volitelné vybavení)	47
Připojky na replikátoru portů	47
Připojení notebooku k replikátor portů	48
Připojení síťového adaptéru na replikátor portů	50
Zapnutí notebooku přes replikátor portů	50
Vypnutí notebooku přes replikátor portů	50
Odpojení notebooku od replikátoru portů	51
<b>Bezpečnostní funkce</b>	<b>52</b>
Nastavení snímače otisků prstů	52
Nastavení snímače otisků prstů	53
Používání bezpečnostního zámku	54
Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility	54
Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo dohlázele a uživatele)	55
Ochrana spuštění operačního systému heslem	56
Ochrana pevného disku heslem	56
Aktivace ochrany pevného disku	57
Zrušení ochrany pevného disku	57
Boot from Removable Media	58
Owner Information (v závislosti na zařízení)	58
Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji)	59
Aktivace TPM	59
Deaktivace TPM	59
Čtečka karet SmartCard	60
Zasunutí karty SmartCard	60
<b>Připojení externích zařízení</b>	<b>61</b>
Připojení externí obrazovky	61
Připojení externí obrazovky k portu DisplayPort	61
Připojení externí obrazovky k replikátoru portů	62
Přípojka HDMI	63
Připojení USB přístrojů	63
Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)	64
Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB	64
Napojení externích audiozařízení	65
Konektor pro sluchátka / mikrofon / zvukový vstup / zvukový výstup / sluchátka s mikrofonem	65
<b>Demontáž a instalace komponent při servisu</b>	<b>66</b>
Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků	66



Příprava demontáže součástí .....	67
Vyjmnutí a vložení rozšíření paměti .....	67
Sejmutí krytu .....	68
Demontáž paměťového modulu .....	68
Instalace paměťového modulu .....	69
Montáž krytu .....	69
Dokončení demontáže součástí .....	69
<b>Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility .....</b>	<b>70</b>
Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility .....	70
Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility .....	70
Ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	71
Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	71
Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	71
Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení .....	71
Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	71
Save Changes - Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility .....	71
Save Changes and Power Off .....	72
<b>Řešení problémů a rady .....</b>	<b>73</b>
Pomoc v případě problémů .....	73
Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows .....	74
Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku .....	74
Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píše číslice .....	74
LCD monitor notebooku zůstává tmavý .....	75
Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku .....	75
Tmavá externí obrazovka .....	75
Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje .....	76
Notebook se po zapnutí nespustí .....	76
Notebook nefunguje .....	77
Tiskárna netiskne .....	77
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje .....	77
Čtečka SmartCard není rozpoznána .....	78
Zapomenutý PIN SmartCard .....	78
Ztráta hesla správce nebo uživatele .....	78
Ztráta karty SmartCard .....	78
Akustická chybová zpráva .....	79
Chybové zprávy na monitoru .....	79
<b>Technické údaje .....</b>	<b>81</b>
LIFEBOOK .....	81
Replikátor portů (volitelné vybavení) .....	81
Akumulátor .....	82
Síťový zdroj .....	82
<b>Pokyny výrobce .....</b>	<b>83</b>
Likvidace a recyklace .....	83
Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity) .....	83
Označení CE .....	84
Použité frekvence .....	85
Jiné certifikační značky .....	85
Regulatory notices .....	85
Regulatory information for notebooks without radio device .....	85
DOC (Industry CANADA) Notices .....	87

**Obsah**

---

FCC Regulatory information for notebooks with radio device ..... 89

**Rejstřík ..... 91**

# 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.

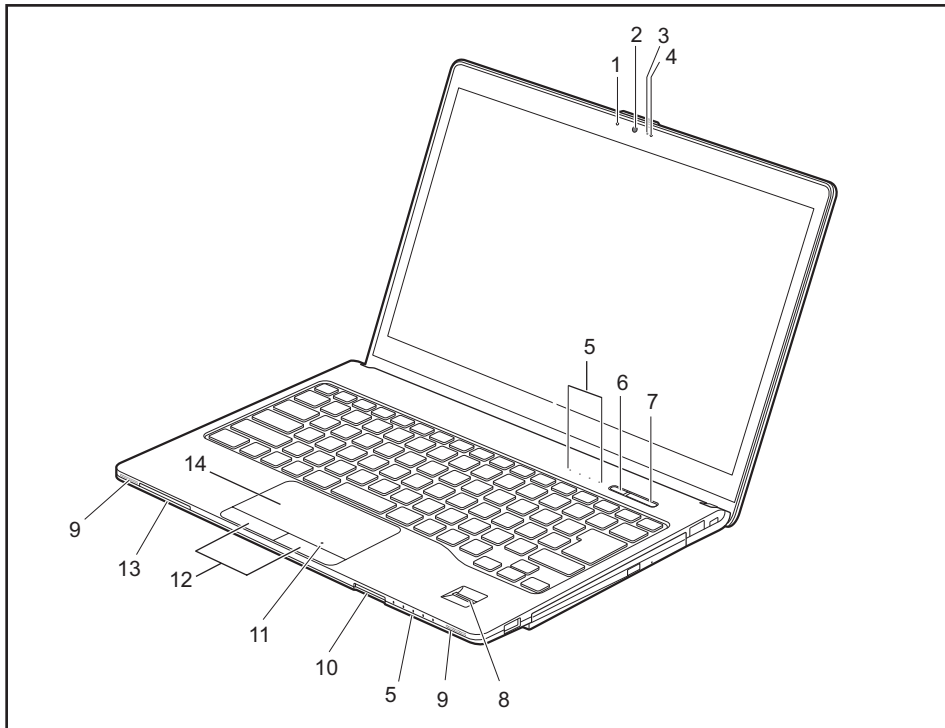
## Zobrazovací prostředky

	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 informací je uvedeno na stránce "<a href="http://www.fujitsu.com/fts/">http://www.fujitsu.com/fts/</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

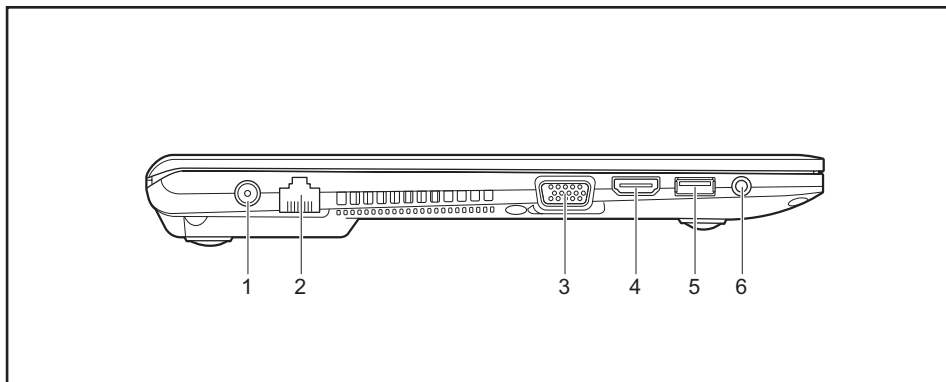
V této kapitole jsou představeny jednotlivé hardwarové součásti vašeho zařízení. Získáte přehled o indikátorech a přípojkách zařízení. Před zahájením práce s přístrojem se s těmito prvky seznámte.

## Přední strana



- |   |   |
|---|---|
| 1 = Mikrofon  | 9 = Reproduktor   |
| 2 = Kamera  | 10 = Slot na paměťové karty                                     |
| 3 = Kontrolka kamery  | 11 = NFC (komunikace na krátkou vzdálenost, doplňkové vybavení) |
| 4 = Mikrofon  | 12 = Tlačítka touchpadu   |
| 5 = Indikátory stavu  | 13 = Slot pro karty SmartCard                                   |
| 6 = Tlačítko režimu Eco   | 14 = Touchpad (NFC jako doplněk)                                |
| 7 = Vypínač   |   |
| 8 = Snímač otisků prstů nebo snímač žil<br>dlaně (volitelné vybavení) |   |

### Levá strana



1 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)

2 = Přípojka pro místní síť

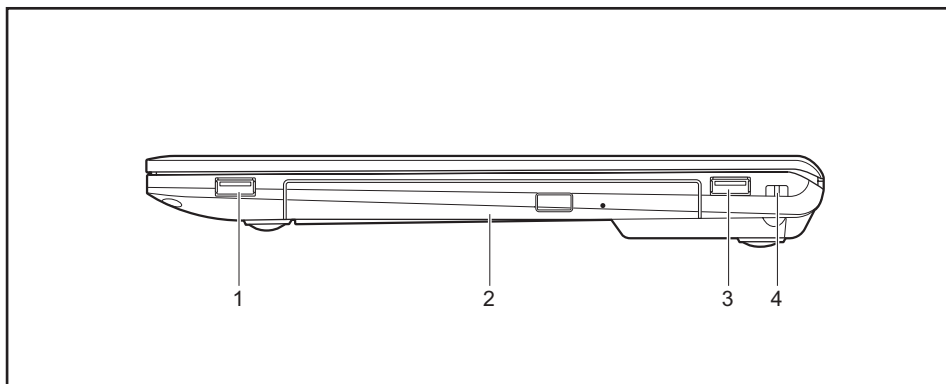
3 = Přípojka pro VGA monitor

4 = Konektor HDMI

5 = Port USB 3.0 s funkcí nabíjení  
(Anytime USB charge)

6 = Kombinovaná přípojka pro sluchátka  
a mikrofon

### Pravá strana



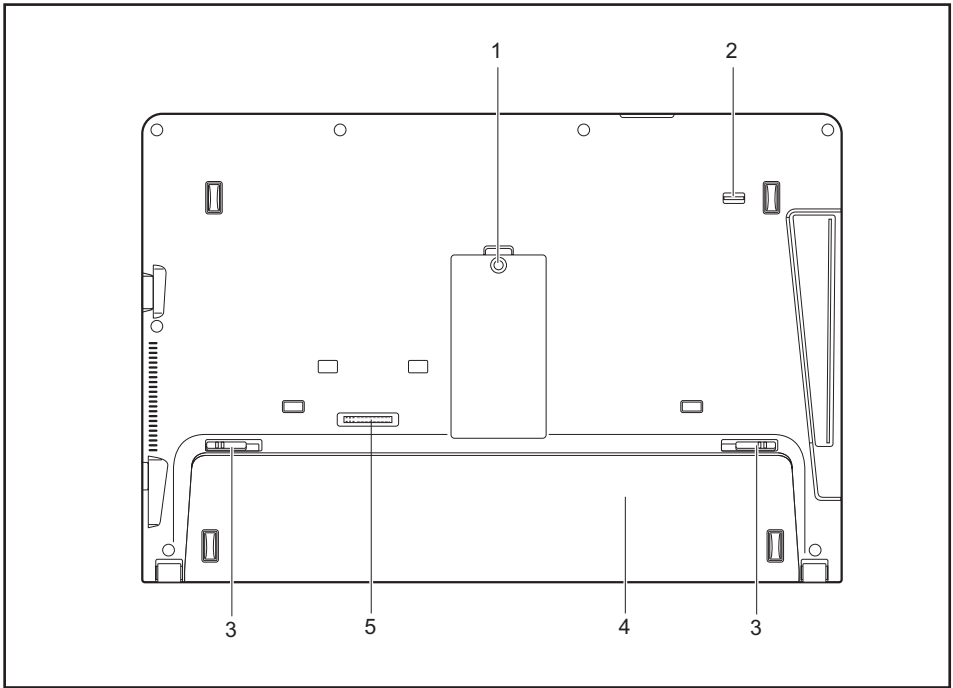
1 = Port USB 3.0

2 = Příhrádka na volitelnou optickou jednotkou

3 = Port USB 3.0

4 = Příprava pro bezpečnostní zámek

Spodní strana



- 1 = Příhrádka na paměť
- 2 = Odblokování rámečku na jednotku
- 3 = Zajištění akumulátoru

- 4 = Kryt akumulátoru (karta SIM pod akumulátorem)
- 5 = Připojka replikátoru portů

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

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

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

Věnujte pozornost pokynům v kapitole ["Demontáž a instalace komponent při servisu", Strany 66](#).

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

Je-li ve vašem notebooku vestavěno bezdrátové komunikační zařízení (Wireless LAN, Bluetooth, UMTS, LTE), je nutné při zacházení s počítačem bezpodmínečně upozornění:

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



Informace o zapnutí a vypnutí bezdrátových komponent najdete v kapitole ["Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos", Strany 44](#).



## 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 41](#).

# 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 leteckého personálu, 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 ["Označení CE", Strany 84](#)).

## Přeprava notebooku



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

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

## Čištění notebooku



Vnitřní prostor skříně přístroje smí čistit pouze autorizovaný odborný personál.

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

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

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

- ▶ Vypněte notebook.
  - ▶ Aby se zabránilo nechtěnému zapnutí přístroje, vytáhněte síťovou zástrčku síťového adaptéru ze zásuvky a vyjměte akumulátor (viz kapitola "[Vyjmutí a vložení akumulátoru](#)", [Strany 33](#)).
  - ↳ Povrch skříně můžete očistit suchou utěrkou. Při silném znečištění použijte vlhkou utěrkou, kterou jste namočili do vody s jemným prostředkem na mytí nádobí a dobře vyždímali. Klávesnici a touchpad, pokud je použit, můžete čistit dezinfekčními utěrkami.
- Dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala vlhkost!

# První uvedení vašeho přístroje do provozu



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

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

Před prvním zapnutím připojte přístroj na síťové napětí přes síťový adaptér, viz "[Připojení síťového adaptéru](#)", [Strany 17](#). Síťový adaptér musí být k síti připojen během celého instalačního procesu.

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

Postupujte podle pokynů na monitoru.

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

Při dodávce je akumulátor uložen v přihrádce akumulátoru. Pokud 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:

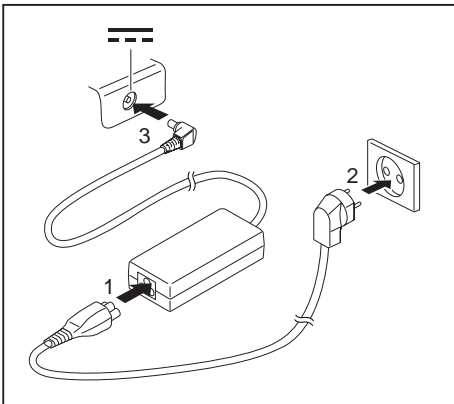
- Nikdy přístroj ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teplotě. Následkem může být poškození podložky.
- Přístroj nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Během normálního provozu se spodní strana přístroje zahřívá. Delší kontakt s pokůzkou může být nepříjemný nebo může dokonce způsobit popáleniny.
- Postavte přístroj na pevnou, rovnou a neklouzavou podložku. Upozorňujeme, že pryžové nohy přístroje mohou zanechávat otisky na snadno poškoditelném povrchu.
- Kolem přístroje a síťového adaptéru musí být z důvodu řádného větrání volný prostor nejméně 100 mm (3,97 palce).
- Nikdy nezakrývejte větrací otvory přístroje.
- Přístroj by neměl být vystavován extrémním okolním podmínkám. Chraňte přístroj před prachem, vlhkostí a horkem.

## Připojení síťového adaptéru



Dodržujte bezpečnostní pokyny v příložené příručce "Bezpečnost/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

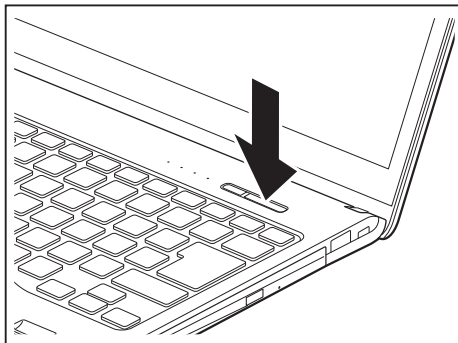


U zařízení s vypínačem pro bezdrátové komponenty: Před zapnutím zařízení přepněte vypínač pro bezdrátové komponenty do polohy „ON“.

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.



► Zapněte váš přístroj.

► V průběhu instalace sledujte pokyny na obrazovce.



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

Informace a nápovědu k funkcím systému Windows naleznete na internetových stránkách ["http://windows.microsoft.com"](http://windows.microsoft.com).

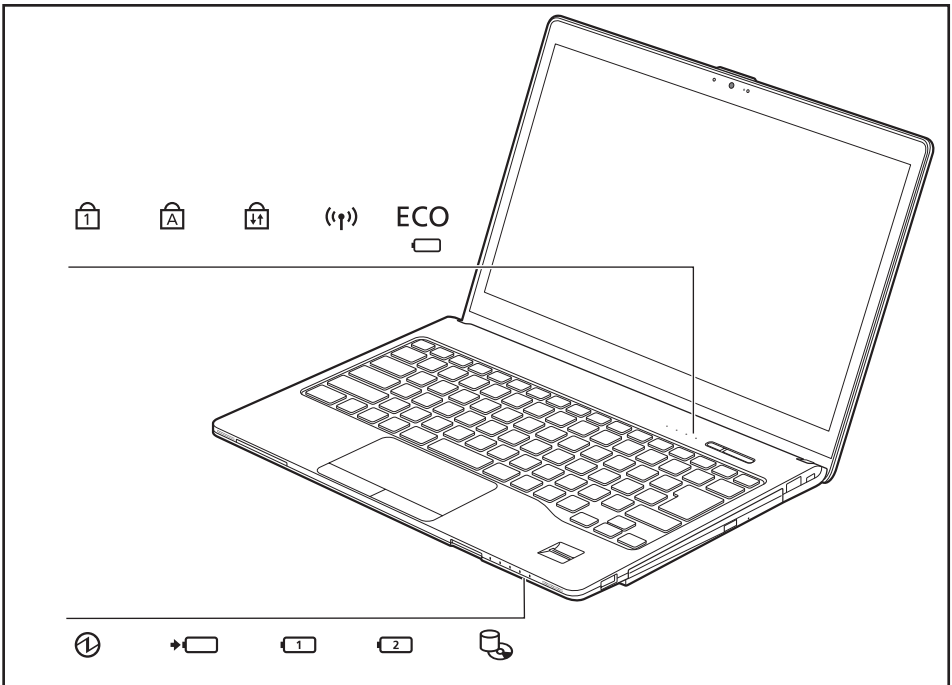
# Práce s notebookem

V této kapitole jsou popsány základy obsluhy Vašeho notebooku. Způsob, jakým máte na notebook připojit externí přípoje (např. myš, tiskárnu), je popsán v kapitole "[Připojení externích zařízení](#)", [Strany 61](#).





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


## Indikátory stavu a tlačítko akumulátoru




LED indikátory stavu informují o stavech napájení, jednotek a funkcí klávesnice.


 <b>Indikace provozu</b>	
Indikátor svítí	Notebook je zapnutý.
Indikátor bliká	Notebook je v úsporném režimu.
Indikátor nesvítí	Notebook je vypnutý nebo se nachází v režimu hibernace.


 <b>Indikátor nabíjení akumulátoru</b>		
Indikátor svítí	Bíle:	Síťový zdroj je připojen a zabudovaný akumulátor popř. akumulátory jsou již úplně nabitě.
	Oranžově:	Síťový zdroj je připojen a zabudovaný akumulátor popř. akumulátory se nabíjí.
Indikátor bliká	Oranžově:	Síťový zdroj je připojen a zabudovaný akumulátor popř. akumulátory nelze nabíjet (akumulátor je pro nabíjení příliš horký).
Indikátor nesvítí	Síťový adaptér není připojen.	




V klidovém stavu (S4) a ve vypnutém stavu (S5) podává tlačítko akumulátoru  informaci o stavu nabití obou akumulátorů. Po stisknutí tlačítka se indikátory akumulátoru rozsvítí. Význam barev indikátorů odpovídá stavům S2 až S3 v následujících tabulkách:


 <b>Indikátor akumulátoru (první akumulátor)</b>		
Indikátor svítí	Bíle:	Síťový zdroj je připojený a nabíjí se první akumulátor. První akumulátor je nabit z 51 až 100 % své maximální kapacity.
	Oranžově:	Síťový zdroj je připojený a nabíjí se první akumulátor. První akumulátor je nabit z 13 až 50 % své maximální kapacity.
	Červeně.	Síťový zdroj je připojený a první akumulátor se nabíjí. První akumulátor je nabit z 0 až 12 % své maximální kapacity.
Indikátor rychle bliká (1 s svítí / 1 s nesvítí)	Červeně.	První akumulátor je vadný.
Indikátor pomalu bliká (1 s svítí / 5 s nesvítí)	Bíle:	Notebook je v režimu spánku a je napájen prvním akumulátorem. První akumulátor je nabit z 51 až 100 % své maximální kapacity.
	Oranžově:	Notebook je v režimu spánku a je napájen prvním akumulátorem. První akumulátor je nabit z 13 až 50 % své maximální kapacity.
	Červeně.	Notebook je v režimu spánku a je napájen prvním akumulátorem. První akumulátor je nabit z 0 až 12 % své maximální kapacity.
Indikátor nesvítí	První akumulátor není zabudovaný.	





 <b>Indikátor akumulátoru (druhý akumulátor)</b>		
Indikátor svítí	Bíle:	Síťový zdroj je připojený a nabíjí se druhý akumulátor. Druhý akumulátor je nabit z 51 až 100 % své maximální kapacity.
	Oranžově:	Síťový zdroj je připojený a nabíjí se druhý akumulátor. Druhý akumulátor je nabit z 13 až 50 % své maximální kapacity.
	Červeně.	Síťový zdroj je připojený a druhý akumulátor se nabíjí. Druhý akumulátor je nabit z 0 až 12 % své maximální kapacity.
Indikátor rychle bliká (1 s svítí / 1 s nesvítí)	Červeně.	Druhý akumulátor je vadný.
Indikátor pomalu bliká (1 s svítí / 5 s nesvítí)	Bíle:	Notebook je v režimu spánku a je napájen druhým akumulátorem. Druhý akumulátor je nabit z 51 až 100 % své maximální kapacity.
	Oranžově:	Notebook je v režimu spánku a je napájen druhým akumulátorem. Druhý akumulátor je nabit z 13 až 50 % své maximální kapacity.
	Červeně.	Notebook je v režimu spánku a je napájen druhým akumulátorem. Druhý akumulátor je nabit z 0 až 12 % své maximální kapacity.
Indikátor nesvítí	Druhý akumulátor není zabudovaný.	


 <b>Indikátor pevného disku</b>	
Indikátor svítí	Je používána jednotka pevného disku nebo CD/DVD v optické jednotce notebooku.
Indikátor nesvítí	Není používána jednotka pevného disku nebo CD/DVD v optické jednotce notebooku.

 <b>Indikátor zámku číselné klávesnice (Num Lock)</b>	
Indikátor svítí	Byla stisknuta klávesa  . Virtuální číselná klávesnice je aktivní. Nyní lze zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves.
Indikátor nesvítí	Nebyla stisknuta klávesa  . Virtuální číselná klávesnice není aktivní.

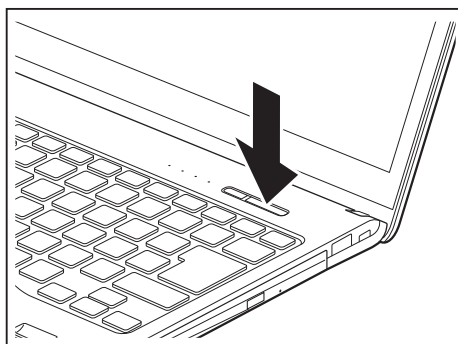
 <b>Indikátor psaní velkých písmen (Caps Lock)</b>	
Indikátor svítí	Byla stisknuta klávesa Caps Lock. Veškerá písmena budou nyní velká. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.
Indikátor nesvítí	Funkce psaní velkých písmen není aktivována.

 <b>Indikátor posouvání (Scroll Lock)</b>	
Indikátor svítí	Byla stisknuta klávesová zkratka <b>[Fn] + [Rol]</b> . Význam závisí na příslušném aplikačním programu.
Indikátor nesvítí	Nebyla stisknuta klávesová zkratka <b>[Fn] + [Rol]</b> .

 <b>Indikátor bezdrátových komunikačních zařízení</b>	
Indikátor svítí	Bezdrátová komunikační zařízení jsou zapnutá.
Indikátor nesvítí	Bezdrátová komunikační zařízení jsou vypnutá.

 <b>Indikátor funkcí úspory energie</b>	
Indikátor svítí	Funkce úspory energie jsou aktivovány (např. snížení jasu monitoru).
Indikátor nesvítí	Funkce úspory energie jsou deaktivovány.

## Zapnutí notebooku



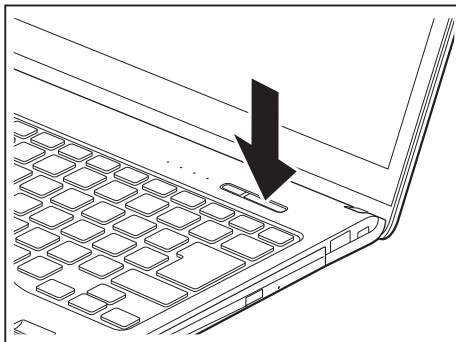
- ▶ Odklopte LCD obrazovku nahoru.
- ▶ Notebook zapnete stisknutím vypínače na dobu přibližně 1 sekundy.

↳ Rozsvítí se indikátor provozu notebooku.

## Vypnutí notebooku



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



- ▶ Řádným způsobem ukončete operační systém.
- ▶ Pokud se notebook nevypne sám, podržte asi po dobu pěti sekund stisknutý vypínač.
- ▶ Zavřete LCD monitor.

## Klávesnice



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

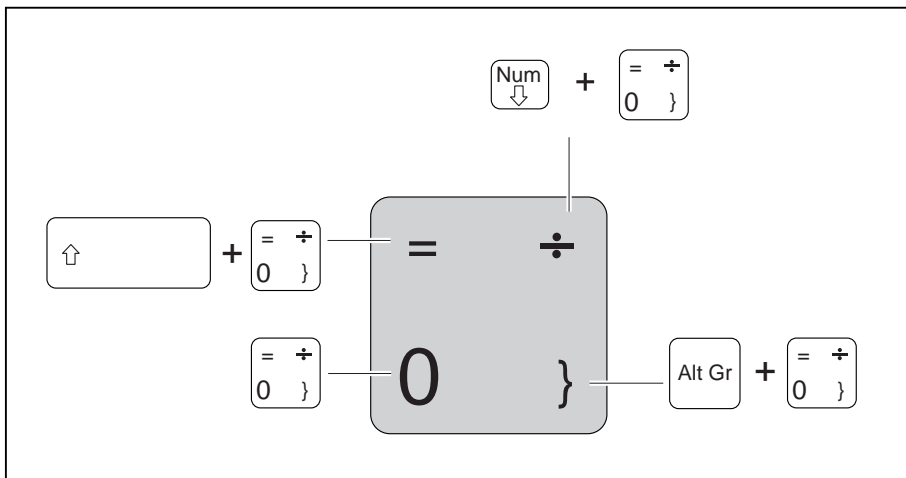
Klávesnice je uzpůsobena tak, aby byly k dispozici všechny funkce rozšířené klávesnice. Některé funkce rozšířené klávesnice jsou vytvořeny pomocí klávesových zkratk.




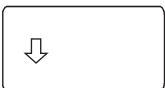



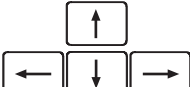


Následující popis kláves platí pro operační systém Windows. Další funkce kláves jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

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



Obrázek se může odlišovat od vaší varianty přístroje.



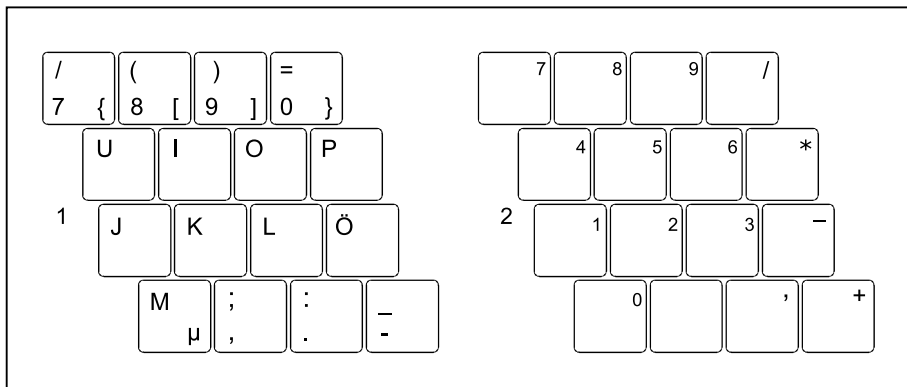
Klávesa	Popis
	<b>Opravná klávesa (Backspace)</b> Opravná klávesa vymaže znak vlevo od kurzoru.
	<b>Klávesa tabulátoru</b> Klávesa tabulátoru pohne kurzorem k dalšímu zastavení tabulátoru.
	<b>Klávesa Enter (Return, Enter, řádkování, návrat kurzoru)</b> Klávesa Enter uzavírá příkazový řádek. Když stisknete 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 napíšou 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 27</a> ).
	<b>Směrové klávesy</b> Směrové klávesy pohybují kurzorem podle směru šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava.
	<b>Klávesa Windows</b> Stisknutím klávesy Windows lze přepínat mezi nabídkou Start a naposledy použitou aplikací.
	<b>Klávesa Nabídka</b> Tlačítkem kontextové nabídky lze vyvolat nabídku pro vybraný 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 číslic 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 = Vložené znaky, když není aktivována klávesa **Num**

2 = Vložené znaky, když je aktivována klávesa **Num**

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

## 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.

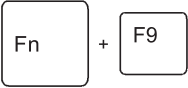

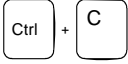
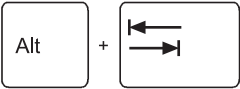

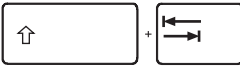
Klávesové zkratky se zadávají následovně:

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



U externí klávesnice musíte místo klávesy **[Fn]** stisknout současně klávesy **[Ctrl]** + **[Alt Gr]** nebo klávesy **[Ctrl]** + **[Alt]**.

Kombinace	Popis
 + 	<b>Režim spánku</b> Touto kombinací kláves aktivujete režim spánku (S3).
 + 	<b>Vypnutí/zapnutí podsvícení klávesnice</b> Tato klávesová zkratka slouží k vypnutí/zapnutí podsvícení klávesnice (je-li klávesnice touto funkcí vybavena).
 + 	<b>Zapnutí a vypnutí reproduktorů</b> Touto klávesovou zkratkou lze vypnout nebo zapnout reproduktory notebooku.
 + 	<b>Zapnutí a vypnutí touchpadu</b> Tato klávesová zkratka zapíná nebo vypíná touchpad.
 + 	<b>Bezdrátová komunikační zařízení</b> Tato klávesová zkratka slouží k vypnutí/zapnutí bezdrátových komunikačních zařízení.
 + 	<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.

Kombinace	Popis
	<p><b>Zvýšení hlasitosti</b> Touto klávesovou zkratkou zvýšíte hlasitost vestavěných reproduktorů.</p>
	<p><b>Přepnutí výstupu na monitor</b> Jestliže jste připojili externí monitor, můžete touto klávesovou zkratkou vybrat, na který monitor má probíhat výstup. Výstup na monitor je možný:</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><b>Zrušení probíhající operace</b> Tato klávesová zkratka přeruší probíhající operaci, aniž by smazala paměť vertikálního formátu.</p>
	<p><b>Přepínání mezi otevřenými aplikacemi</b> Touto klávesovou zkratkou lze přecházet mezi více otevřenými aplikacemi.</p>
	<p><b>Správce úloh systému Windows</b> Tato klávesová zkratka spustí okno Správce úloh systému Windows.</p>
	<p><b>Záporný skok tabulátorem</b> Tato klávesová zkratka pohne kurzorem k předchozímu zastavení tabulátoru.</p>



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

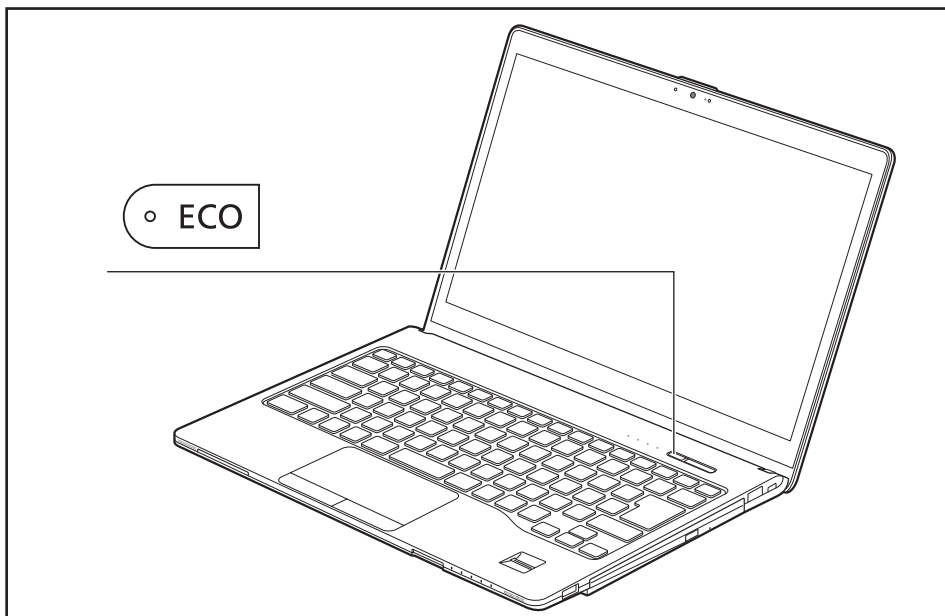
## Nastavení země a klávesnice


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



## Tlačítko režimu Eco

Váš notebook je vybaven tlačítkem režimu Eco.



Klávesa	Popis
	<p><b>Tlačítko režimu Eco</b></p> <p>Tlačítkem režimu Eco můžete pohodlně aktivovat či deaktivovat funkci úspory energie (např. snížit jas displeje), viz "<a href="#">Použití funkce pro úsporu elektrické energie</a>", <a href="#">Strany 41</a>.</p> <p>Když je přístroj vypnutý, můžete tímto tlačítkem zkontrolovat stav nabití akumulátoru. Po stisknutí tlačítka se indikátor nabití akumulátoru krátce rozsvítí. Barva indikátoru závisí na existujícím nabití akumulátoru. Popis barev indikace viz "<a href="#">Indikátory stavu a tlačítko akumulátoru</a>", <a href="#">Strany 19</a>.</p>

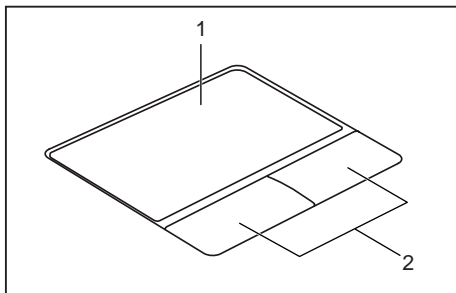
## Touchpad a tlačítka touchpadu



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

Touchpadu se nikdy nedotýkejte špinavými prsty.

Na touchpad ani na jeho tlačítka nepokládejte těžké předměty.



1 = 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 deaktivovat klávesovou zkratkou a zabránit tak neúmyslnému pohybu kurzorem na obrazovce (viz kapitola ["Klávesové zkratky", Strany 27](#)).

## Pohyb kurzoru

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

## Výběr objektu

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

## Provádění příkazů

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

## Přetažení objektu

- ▶ Vyberte požadovaný objekt.
- ▶ Přidrže 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 27.](#)

## Dotyková obrazovka / LCD obrazovka bez dotykové funkce (v závislosti na přístroji)

Notebooky Fujitsu jsou vybaveny kvalitní obrazovkou LCD s aktivní maticí (TFT). Obrazovky jsou z technických důvodů vyráběny pro určité rozlišení. Optimální a ostrý obraz může poskytnout jen rozlišení odpovídající dané obrazovce. Rozlišení obrazovky, které se neshoduje se specifikacemi, může být příčinou neostrého obrazu.

Rozlišení obrazovky notebooku je při dodání nastaveno na optimální hodnotu.

Při dnešním stavu výrobní techniky není možné zaručit zcela bezchybný obraz. Může se objevit několik trvale světlých nebo tmavých pixelů (obrazových prvků). Maximální přípustný počet takových vadných pixelů stanovuje mezinárodní norma ISO 9241-307 (třída II).

### Příklad:

Obrazovka s rozlišením HD 1366 × 768 má  $1366 \times 768 = 1\,049\,088$  pixelů. Každý pixel se skládá ze tří subpixelů (červeného, zeleného a modrého), takže celkový počet subpixelů je přibližně 3 miliony. Podle normy ISO 9241-307 (třída II) smí být vadné maximálně 2 světlé a 2 tmavé pixely a kromě toho 5 světlých nebo 10 tmavých subpixelů, případně jejich odpovídající kombinace (1 světlý subpixel se počítá jako 2 tmavé subpixely).

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

### Osvětlení pozadí

Obrazovky LCD jsou podsvíceny. Světelná intenzita podsvícení se během životnosti notebooku může snížit. Jas monitoru lze však individuálně nastavit.

### Synchronizace zobrazení na LCD monitoru a externím monitoru

Podrobné informace naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky", Strany 27,](#) oddíl "Přepnutí výstupu na monitor".

## Ovládání pomocí prstů

Na dotykové obrazovce zařízení můžete provádět příkazy a spouštět aplikace pohybem prstu.

Akce	Popis
Klepnutí	► Symbol, nabídka, tlačítko nebo adresář zvolíte tak, že na ně klepnete.
Klepnutí, podržení, uvolnění	► Klepněte na symbol, podržte jej a znovu uvolněte. Provede se zvolená akce.
Přetažení	► Klepněte na symbol, podržte jej a přetáhněte na jiné místo. Tímto způsobem můžete například přetáhnout aplikace a widgety na úvodní obrazovku.
Poklepání	► Poklepáním na webovou stránku, kartu nebo obrazovku zvětšíte zobrazení. Pokud poklepete na obrazovku prohlížeče, zvětší se. Opětným poklepáním se obrazovka opět zmenší.
Zvětšování nebo zmenšování	► U některých aplikací můžete zvětšovat zobrazení tak, že budete na dotykovém displeji pohybovat dvěma prsty od sebe a zmenšovat zobrazení tak, že budete dvěma prsty pohybovat k sobě.
Zadávací pole	Některé aplikace vyžadují zadání dat, např. adresy webových stránek, jména nebo hesla. ► Klepněte na zadávací pole. Zobrazí se dotyková klávesnice, pomocí které můžete zadat požadovaná data.

## Kamera

Pomocí kamery lze podle použitého softwaru nahrávat fotografie nebo videoklipy nebo se účastnit online konverzace.

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



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

## 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 nabít jen tehdy, když se okolní teplota nachází v rozmezí 5 °C (41 °F) až 35 °C (95 °F).

Akumulátor nabijete tak, že notebook připojíte k síťovému adaptéru (viz ["Připojení síťového adaptéru"](#), [Strany 17](#)).

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

### Kontrola stavu nabití

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

### Skladování akumulátoru

Akumulátor smí být skladován v suchém prostředí s teplotou v rozmezí 0 °C (32 °F) až 30 °C (86 °F). Čím nižší je teplota skladování, tím v menší míře se akumulátory samočinně vybíjí.



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.

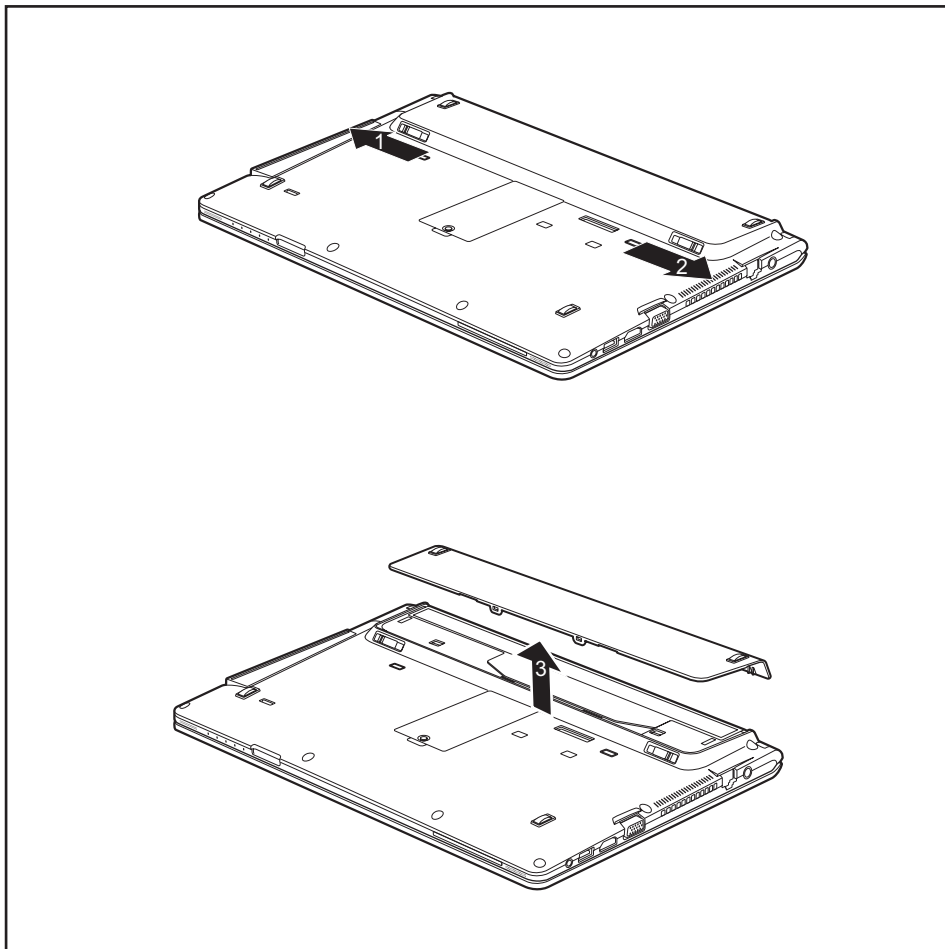
Při vkládání a vyjímání akumulátoru nepoužívejte násilí.

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

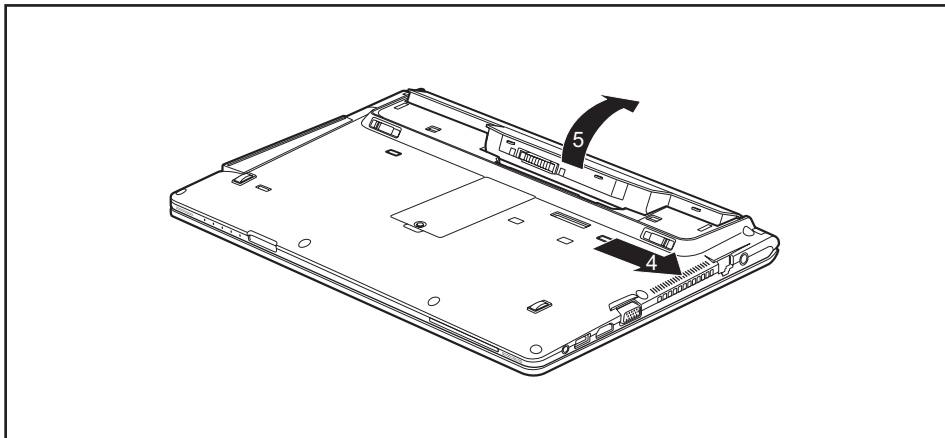
Akumulátor nikdy neskladujte po delší dobu ve zcela vybitém stavu. Učíníte-li tak, je možné, že akumulátor nebude možno v budoucnu opětovně nabít.

## Vyjmutí akumulátoru

- Připravte notebook k vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Příprava demontáže součástí"](#), Strany 67.

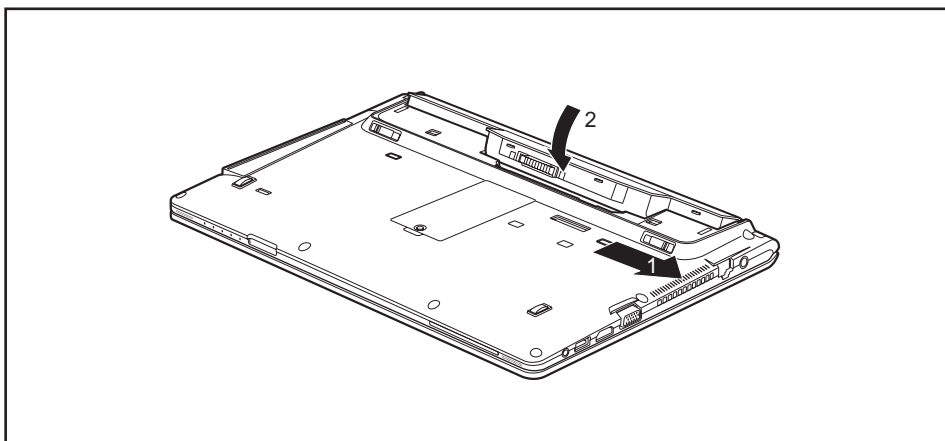


- Posuňte západku ve směru šipky (1).
- Posuňte západku ve směru šipky (2) a přidržte ji.
- Odeberte kryt akumulátoru (3).



- ▶ Posuňte západku ve směru šipky (4) a přidržte ji.
- ▶ Vyjměte akumulátor z přihrádky (5).

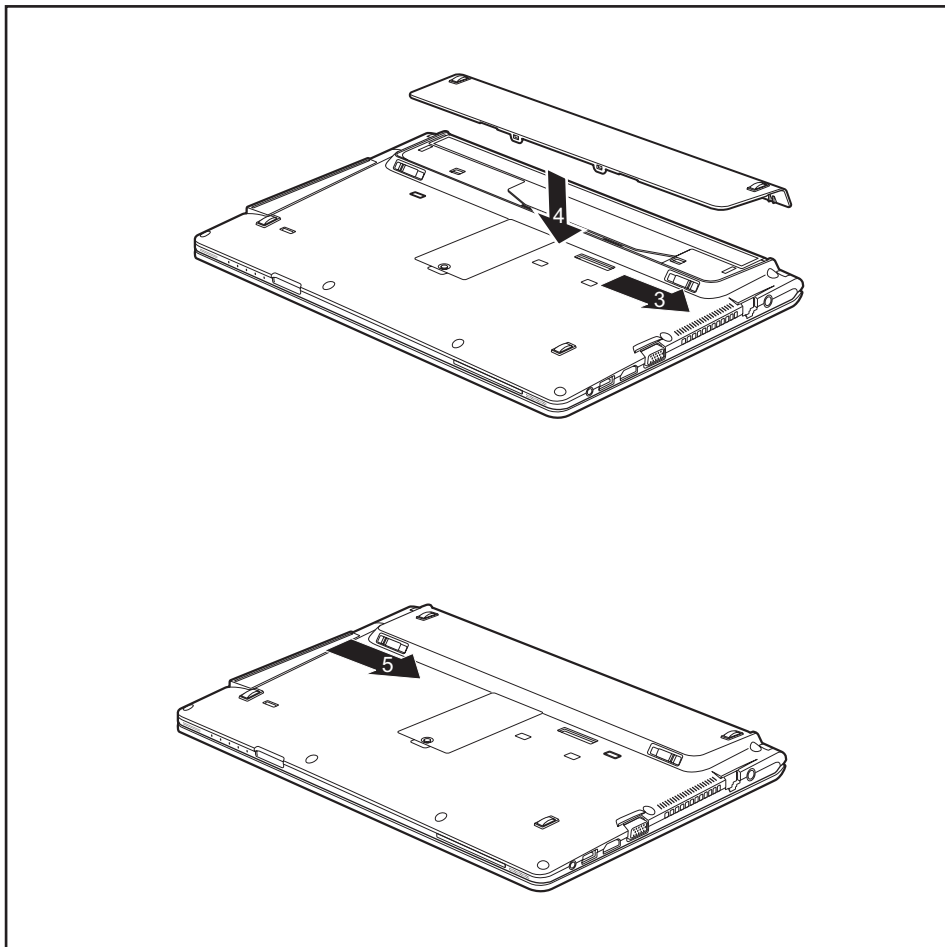
### Vložení akumulátoru



- ▶ Vložte akumulátor na vislo.
- ▶ Posuňte západku ve směru šipky (1) a přidržte ji.
- ▶ Zaklapněte akumulátor do přihrádky tak, aby znatelně zaklapnul (2).



Kryt akumulátoru lze zavřít pouze tehdy, když je akumulátor zaaretován.



- ▶ Posuňte západku ve směru šipky (3) a přidržte ji.
- ▶ Nasadte kryt akumulátoru na přístroj (4).
- ▶ Posuňte západku ve směru šipky (5).
- ▶ Dokončete vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí"](#), Strany 69.



## Moduly

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

- Druhý akumulátor
- Optická jednotka
- Druhá jednotka pevného disku
- Prázdňá 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.



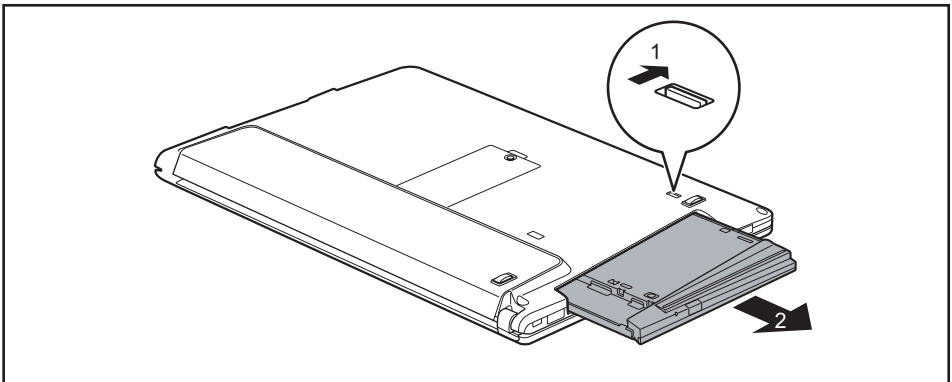
Moduly můžete vyměňovat během provozu. To znamená, že nemusíte notebook vypínat.

Modul odhlaste pomocí příslušné ikony v hlavním panelu.

Následně můžete modul bez obav vyjmout.

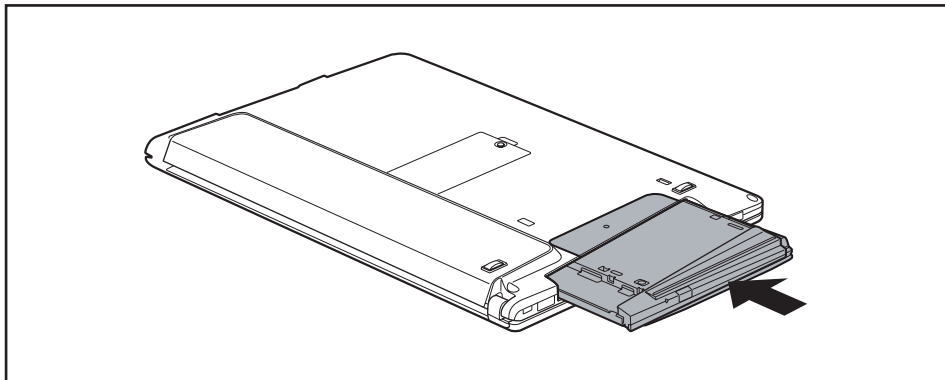
Chcete-li provést obnovení vašeho operačního systému a v modulovém slotu používáte druhou jednotku pevného disku, dbejte na to, aby byla před obnovením odebrána.

## Vyjmutí modulu



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

## Instalace modulu



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

## Optická jednotka



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

## Manipulace s datovými nosiči

Při zacházení s datovými nosiči respektujte následující pokyny:

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

Do jednotky smí být vloženy datové nosiče o průměru od 8 cm (3,15 palce) do 12 cm (4,7 palce).

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.

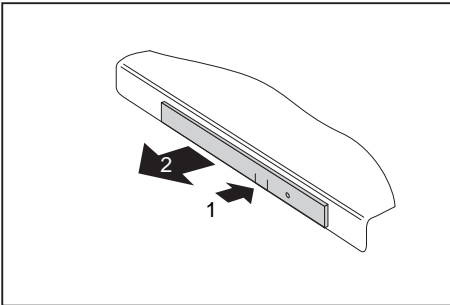


Pokud indikátor CD/DVD po vložení datového nosiče nezhasne, ale nadále bliká, je jednotce odmítnán přístup na datový nosič.

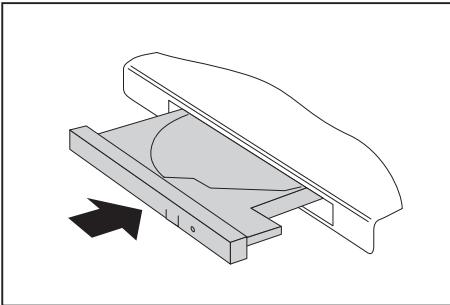
Buď je datový nosič poškozen nebo znečištěn nebo používáte datový nosič, který jednotka nemůže načíst.

## 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.



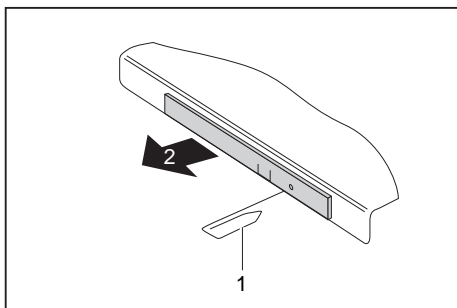
- ▶ Vložte do příhrádky jednotky optických disků datový nosič popsanou stranou nahoru.

**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 přihrádku (2) z jednotky vysunout.

## Použití funkce pro úsporu elektrické energie

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

Doporučená nastavení pro funkci úspory energie operačního systému Windows jsou přednastavena v položce Možnosti napájení v Ovládacích panelech jako "Fujitsu Computer EcoSettings" a lze je zde zobrazit.

- ▶ Nastavte funkce úspory energie v Ovládacích panelech.



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

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



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

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

**Když notebook nebudete delší dobu potřebovat**

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

## Paměťové karty

Váš notebook je vybaven integrovanou čtečkou paměťových karet.



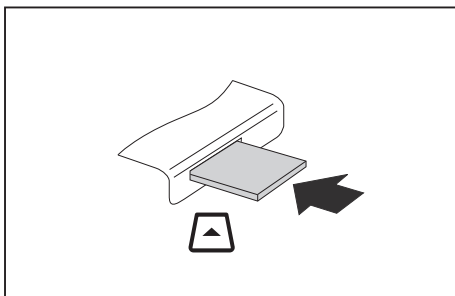
Při manipulaci s paměťovými kartami dbejte pokynů výrobce.

## Podporované formáty

Váš notebook podporuje následující formát:

- Paměťová karta SD

## Vložení paměťové karty

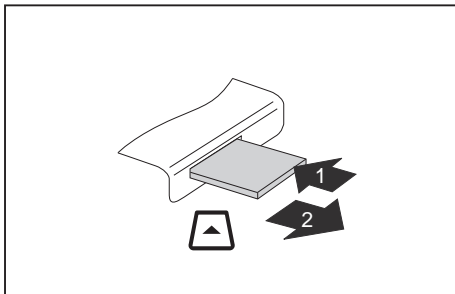


- ▶ Zasuňte paměťovou kartu opatrně do slotu. Zářez musí směřovat nahoru. Nepoužívejte násilí, protože by se jinak mohly poškodit citlivé kontaktní plochy.
- ↳ Paměťová karta může podle typu trochu ze slotu vyčnívat.

## Vyjmutí paměťové karty



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



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

## Reproduktory a mikrofony

Informace o přesném umístění reproduktorů a mikrofonů 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 27.](#)



Pokud připojíte externí mikrofon, interní mikrofon se vypne.

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

Další informace o připojování sluchátek a mikrofonu naleznete v kapitole ["Připojení externích zařízení", Strany 61.](#)

## SIM karta

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

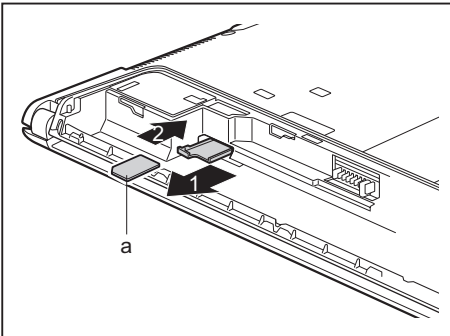


Při manipulaci se SIM kartami dbejte pokynů operátora.

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

## Vložení karty SIM

► Připravte notebook k instalaci karty SIM, viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 67.](#)

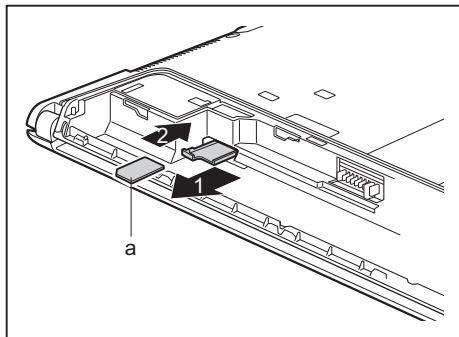


- Vytáhněte držák karet SIM ze své pozice (1).
- Podle znázornění na obrázku vložte do držáku kartu SIM (a).
- Zasaňte držák karet SIM zpět na své místo (2).

► Dokončete instalaci, viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 69.](#)

## Vyjmutí karty SIM

- ▶ Připravte notebook k vyjmutí karty SIM, viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 67.](#)



- ▶ Vytáhněte držák karet SIM ze své pozice (1).
- ▶ Vyjměte kartu SIM z držáku.
- ▶ Zasuňte držák karet SIM zpět na své místo (2).

- ▶ Dokončete vyjmutí; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 69.](#)

## Bezdrátové komponenty: bezdrátová místní síť / Bluetooth / UMTS / LTE / NFC



Montáží komponenty pro bezdrátový přenos neschválené společností Fujitsu pozbývají schválení udělená tomuto přístroji platnosti.

### Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos

- ▶ Stiskněte klávesovou zkratku **[Fn] + [F5]** pro spuštění aplikace *WirelessSelector*.
- ↳ Indikátor komponent pro bezdrátový přenos se rozsvítí, pokud je zapnutá jedna nebo více komponent pro bezdrátový přenos.



Pokud vypnete komponenty pro bezdrátový přenos, vypne se modul Bluetooth, UMTS a vysílací díl bezdrátové místní sítě (anténa).

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

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

Další informace o technologii UMTS získáte u svého poskytovatele služeb.



## Zařízení WLAN přístupu

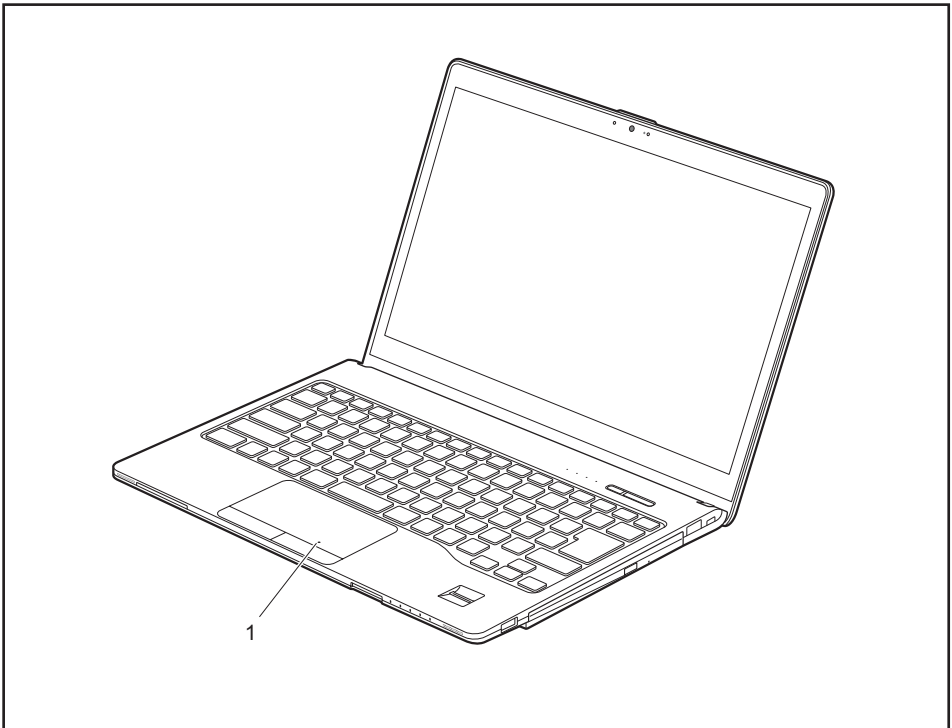
- Předpoklad: WLAN je k dispozici a uživatel má odpovídající přístupová data.



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

## NFC (komunikace na krátkou vzdálenost, doplňkové vybavení)

Váš notebook je doplňkově vybaven integrovaným čipem NFC. Komunikace pomocí technologie NFC slouží k bezkontaktní výměně dat bezdrátovým přenosem na krátkou vzdálenost (několik málo centimetrů).



1 = Umístění NFC

## Přístup přes UMTS/LTE

Pokud jste se svým systémem objednali integrovaný modul UMTS/LTE, můžete si vychutnávat vynikající příjem a nejvyšší energetickou efektivitu zcela bez rušivých kabelů a antén. Volitelný modul UMTS/LTE je připraven k okamžitému použití.

Pokud jste si modul UMTS/LTE neobjednali, můžete příslušenství pro příjem UMTS/LTE zakoupit ve specializovaných obchodech nebo prostřednictvím svého prodejce Fujitsu Technology Solutions.

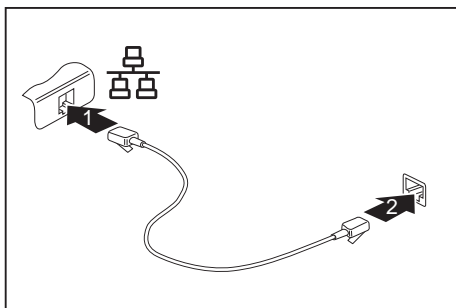
Informace o vytvoření spojení se sítí UMTS/LTE naleznete v dokumentaci k použitému hardwaru.

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

- integrovaný modul UMTS/LTE (v závislosti na variantě modelu);
- USB adaptér (USB klíčenka se SIM kartou vašeho mobilního operátora)
- mobilní koncové zařízení (např. mobilní telefon se spojením pomocí zařízení Bluetooth nebo kabelu)

## Ethernet a LAN

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



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



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.

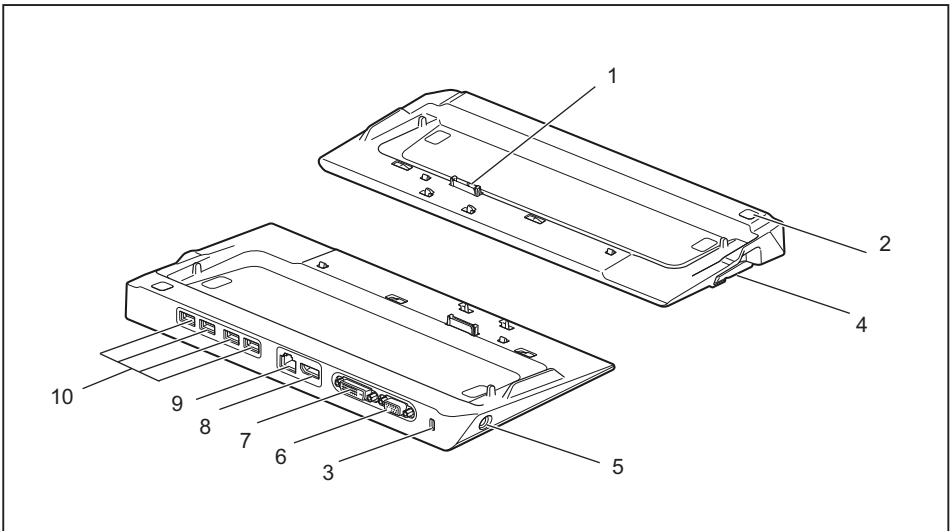
## Váš replikátor portů (volitelné vybavení)

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

2 = Vypínač

3 = Přípravek pro bezpečnostní zámek

4 = Západka

5 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)

6 = Přípojka pro VGA monitor

7 = Přípojka DVI-D

8 = DisplayPort

9 = Přípojka pro místní síť

10 = Porty USB

## Připojení notebooku k replikátoru portů



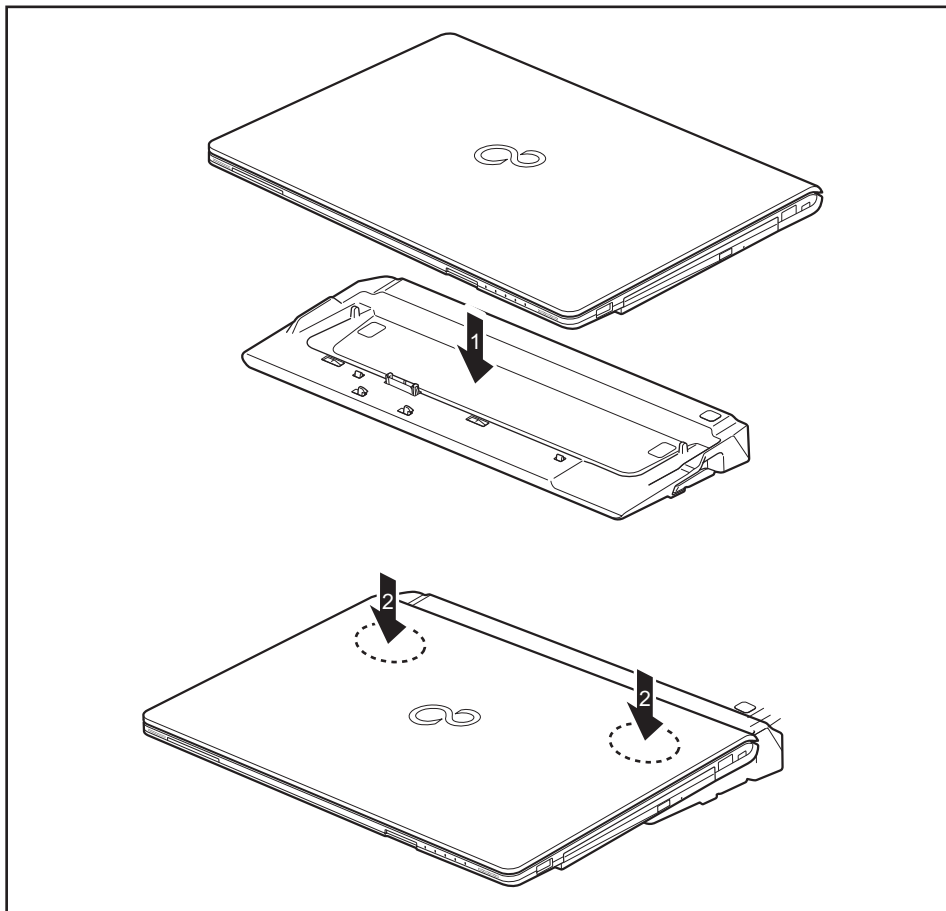
Když při provozu připojíte notebook k replikátoru portů, mohou se vyskytnout problémy. Doporučujeme vám notebook předtím vypnout.



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

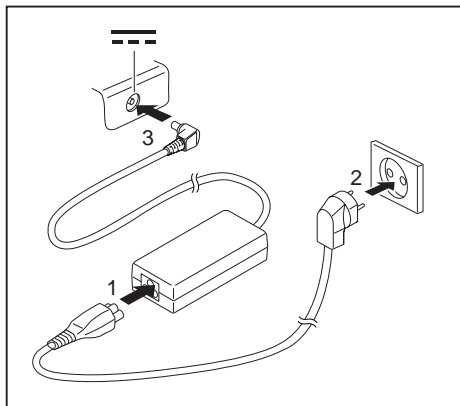
Pokud je notebook připojený k replikátoru portů, nedoporučujeme provozovat notebook se zavřenou LCD obrazovkou. Přehřívání, které tak vzniká, může způsobit snížení výkonu a zvýšenou aktivitu vestavěných ventilátorů.

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



- ▶ Položte jej na replikátor portů (1). Umístěte notebook tak, aby doléhal zadní hranou k replikátoru portů.
- ▶ Na notebook lehce zatlačte na vyznačených místech (2) a ověřte, že je řádně zajištěn v replikátoru portů.

## Připojení síťového adaptéru na replikátor portů

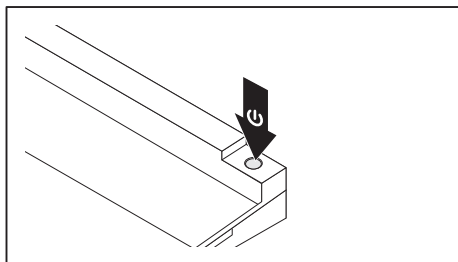


- ▶ Připojte síťový kabel k síťovému zdroji (1).
- ▶ Zapojte síťový kabel do zásuvky (2).
- ▶ Zapojte kabel síťového zdroje do zásuvky na stejnosměrné napětí (DC IN) replikátoru portů (3).



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

## Zapnutí notebooku přes replikátor portů



- ▶ Notebook zapnete stisknutím vypínače replikátoru portů.
- ↳ Indikátor provozu replikátoru portů svítí.

## Vypnutí notebooku přes replikátor portů

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



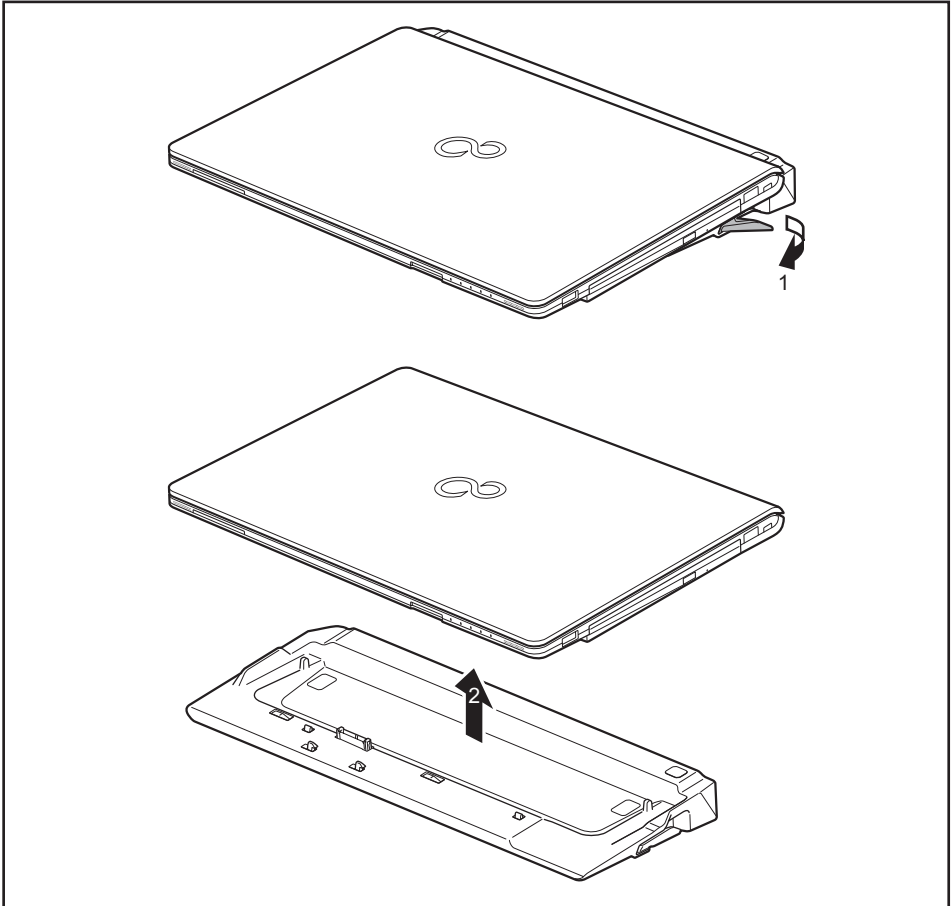
Pokud nelze notebook řádně vypnout, stiskněte vypínač replikátoru portů na dobu asi čtyř sekund. Notebook se vypne. Může však dojít ke ztrátě neuložených dat.

## Odpojení notebooku od replikátoru portů



### Windows 7:

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



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

# Bezpečnostní funkce

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

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



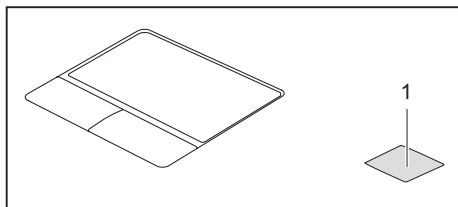
Uvědomte si, že v některých případech, když např. zapomenete heslo, ani Vy již nebudete mít přístup k systému a Vaším datům. Dodržujte proto následující pokyny:

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

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

## Nastavení snímače otisků prstů

Snímač otisků prstů slouží ke snímání otisků prstů. Zvláštní software dokáže sejmutý obraz vyhodnocovat, takže lze otisky prstů používat jako náhradu hesla.



- K tomu, aby snímač otisků prstů (1) fungoval, je nutné nainstalovat software.



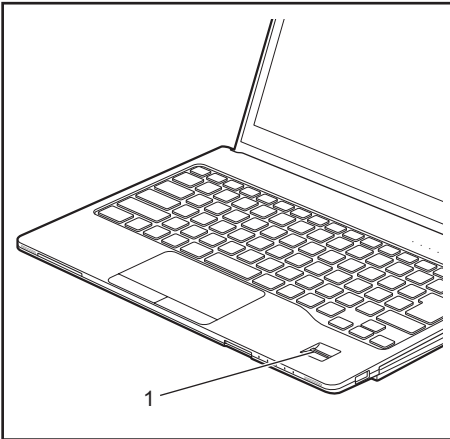
Aktuální software *Workplace Protect* pro snímač žil dlaně a snímač otisků prstů je k dispozici na Internetu na adrese

["http://www.fujitsu.com/fts/solutions/business-technology/security/secure/index.html"](http://www.fujitsu.com/fts/solutions/business-technology/security/secure/index.html).



## 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.



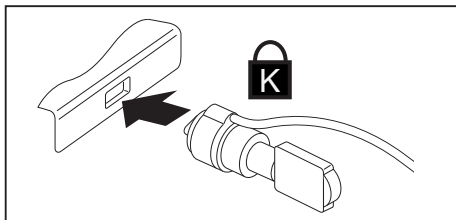
Aktuální software *Workplace Protect* pro snímač žil dlaně a snímač otisků prstů je k dispozici na Internetu na adrese ["http://www.fujitsu.com/fts/solutions/business-technology/security/secure/index.html"](http://www.fujitsu.com/fts/solutions/business-technology/security/secure/index.html).

## Používání bezpečnostního zámku

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



Společnost Fujitsu doporučuje použití číselného zámku.



- Upevněte kabel Kensington Lock Cable na přípravek na notebooku.



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

## Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility



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

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



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

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



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

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



Spuštění a použití nástroje *BIOS-Setup-Utility* je popsáno v kapitole ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility"](#), [Strany 70](#).

### Zadání hesla správce 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 správce.
- ↳ 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 nově nastavené heslo vstoupí v platnost. Až nyní budete chtít otevřít *BIOS-Setup-Utility*, budete muset nejprve vložit heslo správce nebo heslo uživatele. Uvědomte si prosím, že s heslem uživatele máte přístup jen k několika málo nastavením systému BIOS.

### Změna hesla správce nebo hesla uživatele

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

- ▶ 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 správce současně zrušíte účinnost hesla uživatele.

### Ochrana spuštění operačního systému heslem



Heslem správce, které jste zadali v *BIOS-Setup-Utility* (viz část "[Zadání hesla správce a hesla uživatele](#)", [Strany 55](#)), 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 správce).

#### 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

- ▶ Spusťte 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 52](#)).
- ▶ 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:

- ▶ Spusťte 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*).

## Boot from Removable Media

Pomocí této funkce systému BIOS lze spravovat a ovládat neoprávněné zavedení operačního systému z externích médií (např. z flash disku, jednotky USB CD-ROM atd.). Přitom vám doporučujeme nastavit pevný disk jako primární zaváděcí médium, aby bylo zabráněno přístupu na váš systém ze zaváděcího CD a zaváděcích médií.



Předpokladem pro tuto funkci systému BIOS je, že jste zadali minimálně heslo správce.

- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte pole *Boot from Removable Media* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *All* (pokud mají všichni disponovat oprávněním pro zavádění) nebo *Supervisor Only* (pokud má oprávněním pro zadávání disponovat pouze správce) a stiskněte Enter.
- ↳ Pokud nechcete učinit žádná další nastavení, můžete BIOS Setup ukončit.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se spustí znovu a použije provedená nastavení.

## Owner Information (v závislosti na zařízení)

Funkce systému BIOS *Owner Information* vám umožňuje zadat až 80 textových znaků, které se před spuštěním systému objeví v levém dolním rohu obrazovky. Můžete tuto funkci využít např. pro uložení vašeho jména nebo telefonního čísla pro ten případ, že o notebook přijdete nebo vám bude ukraden.



Předpoklady:

- Zadali jste minimálně heslo správce.
- V nabídce *BOOT* je možnost *Boot time diagnostic screen* nastavena na *enabled*.

- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte pole *Owner Information* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Zadejte v položce nabídky *Set Owner Information* vámi požadovaný text.
- ↳ Prostřednictvím zprávy *Setup Notice: Changes have been saved* bude potvrzeno, že byl text uložen.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se spustí znovu a zobrazí zadané informace o uživateli.

## 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 52](#)).

### Aktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 52](#).
- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte políčko *TPM Security Chip Setting* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *Enabled* pro aktivaci TPM
- ↳ Po aktivaci TPM se objeví položka nabídky *Clear Security Chip*.  
Položkou *Clear Security Chip* můžete vymazat uživatele v TPM. Položkou *Enabled* budou vymazány všechny tajné kódy (např. SRK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, atd.) vygenerované aplikacemi.  
Uvědomte si, že pak již nebudete mít přístup k datům, která jste zašifrovali kódy založenými na uživateli!
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je po opětovném spuštění zapnuto.

### Deaktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 52](#).
- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte políčko *TPM Security Chip Setting* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *Disabled* pro deaktivaci TPM.
- ▶ Zvolte v nabídce *Exit* možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je deaktivováno.

## Čtečka karet SmartCard

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.

Pro plné využívání všech bezpečnostních výhod vašeho notebooku potřebujete čipovou kartu CardOS od společnosti Fujitsu.



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.

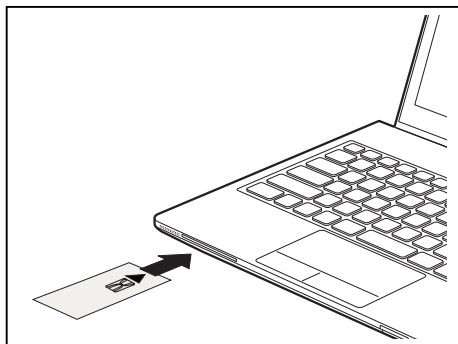
Při prvním použití vaší karty CardOS SmartCard je nutné zadat buďto přednastavený kód PIN "12345678" nebo kód PIN, který vám byl sdělen správcem systému.

## 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).



# Připojení externích zařízení



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

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

Nikdy nepřipojujte nebo nevytahujte kabely za bouřky.

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



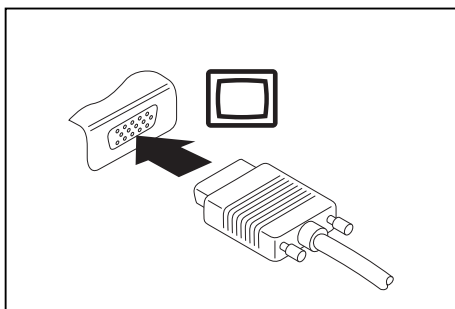
U některých zařízení, např. zařízení USB, není nutné vypnout notebook a zařízení před připojením a odpojením. Další informace o tom, zda je nutné zařízení vypnout, získáte v dokumentaci k vašemu externímu zařízení.

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

## Připojení externí obrazovky

### Připojení externí obrazovky k portu DisplayPort

Externí monitor lze připojit k analogovému výstupu VGA umístěnému na notebooku. Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz ["Klávesové zkratky"](#), [Strany 27](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Analogová přípojka pro VGA monitor

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



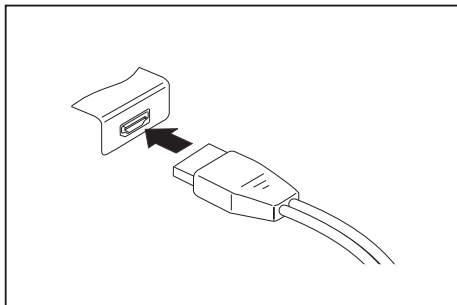
Lze také přepínat mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola ["Klávesové zkratky"](#), [Strany 27](#).

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

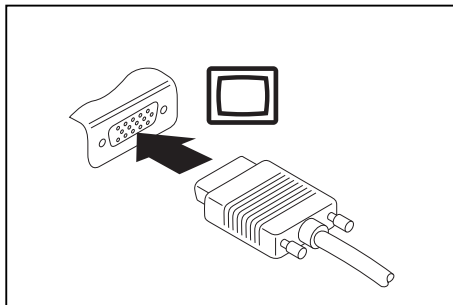
## Připojení externí obrazovky k replikátoru portů

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

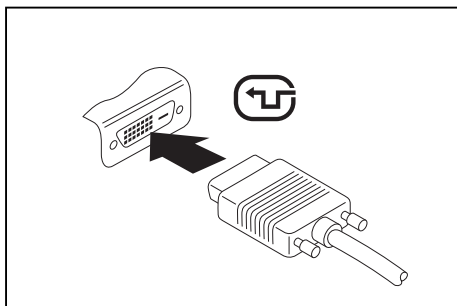
Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 27](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Digitální DisplayPort



Analogová přípojka VGA pro monitor



Přípojka digitální obrazovky DVI-D

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

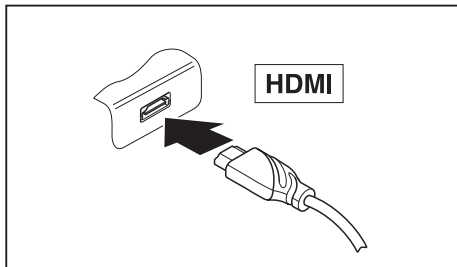


Můžete také přepínat tam a zpět mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 27](#).

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

## Přípojka HDMI

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



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

## Připojení USB přístrojů

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

**i**

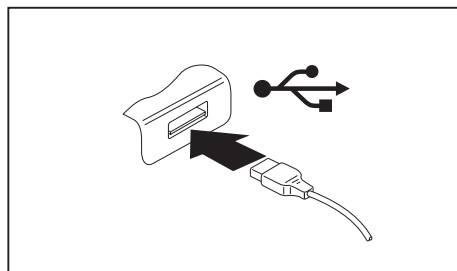
USB přístroje mají funkci hot-plug. Proto lze kabely USB přístrojů připojit a odpojit, zatímco je systém zapnutý.

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)

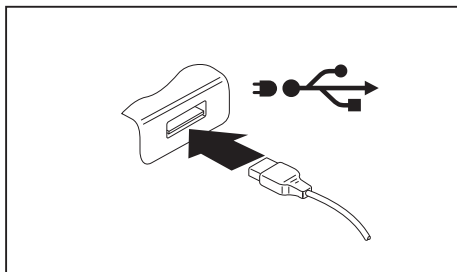


Doporučujeme provozovat notebook s připojeným síťovým zdrojem, pokud je používána USB přípojka s funkcí nabíjení, protože se životnost akumulátoru snižuje, pokud jsou nabíjena dodatečná USB zařízení.

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 nabitá.



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 (např. nabíjení PDA nebo mobilního telefonu nebo připojení USB lampy).

To je možné i při vypnutém notebooku, pokud v nástroji *BIOS Setup Utility* v nabídce *Advanced* aktivujete funkci *Anytime USB Charge*. Pokud přitom zvolíte nastavení *AC*, zařízení bude nabíjeno pouze při připojeném síťovém zdroji.



Informace o spuštění a použití nástroje *BIOS Setup Utility* jsou uvedeny v části ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility", Strany 70](#).

## Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB



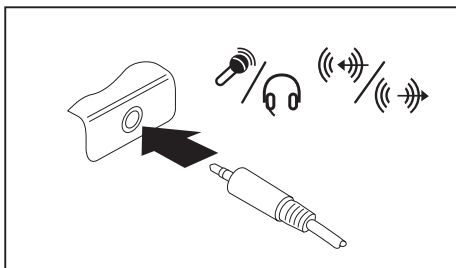
Zařízení odstraňujte vždy řádně tak, jak je níže popsáno, aby nedošlo ke ztrátě dat.

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

## Napojení externích audiozařízení

### Konektor pro sluchátka / mikrofon / zvukový vstup / zvukový výstup / sluchátka s mikrofonem

Prostřednictvím konektoru pro sluchátka / mikrofon / zvukový vstup / zvukový výstup / náhlavní soupravu můžete k notebooku připojit sluchátka s mikrofonem, klasická sluchátka, mikrofon nebo externí reproduktor.



- ▶ 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:

Notebook je vybaven "3,5mm zdíčkou" pro sluchátka / mikrofon / zvukový vstup / zvukový výstup / sluchátka s mikrofonem.

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

# Demontáž a instalace komponent při servisu



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

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



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

## Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků

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



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

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

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

## Příprava demontáže součástí

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



Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 12.](#)

Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s uzemněným kontaktem!

- ▶ Vypněte přístroj.



Přístroj se nesmí nacházet v úsporném režimu!

- ▶ Monitor LCD zavřete.
- ▶ Odpojte od přístroje veškerá vedení.
- ▶ Otočte přístroj a položte ho na stabilní, rovnou a čistou plochu. V případě potřeby na plochu položte neklouzavou tkaninu, aby se přístroj nepoškrábal.
- ▶ Vyjměte akumulátor, viz ["Vyjmutí akumulátoru", Strany 34.](#)

## Vyjmutí a vložení rozšíření paměti

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



Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 12.](#)

Při montáži/demontáži paměťových modulů musí být z notebooku vyjmut akumulátor, a notebook nesmí být připojený k síťovému adaptéru, viz ["Příprava demontáže součástí", Strany 67.](#)

Používejte pouze rozšíření paměti, která byla pro váš notebook schválena, viz kapitola ["Technické údaje", Strany 81.](#)

Při vkládání a vyjmutí paměťového rozšíření nepoužívejte násilí.

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

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

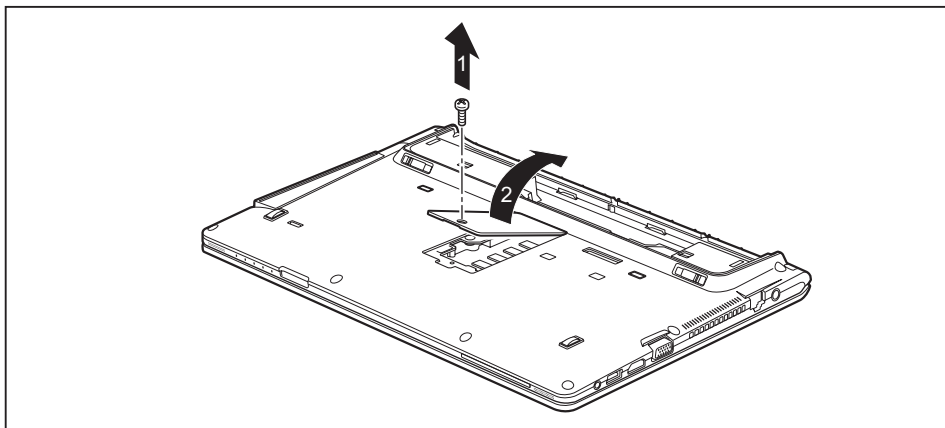


Během provozu se jednotlivé konstrukční součásti mohou zahřívat na vysokou teplotu. Proto vám doporučujeme, abyste po vypnutí notebooku vyčkali jednu hodinu, než paměťové moduly vyjmete nebo vložíte. Jinak hrozí nebezpečí popálení!

Protože jsou obnaženy některé elektrostaticky citlivé konstrukční součásti, respektujte prosím kapitola ["Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků", Strany 66.](#)

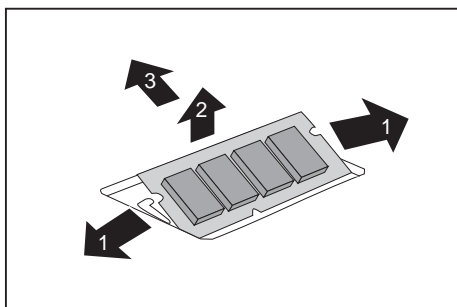
### Sejmutí krytu

- ▶ Připravte si rozšíření paměti, viz "[Příprava demontáže součástí](#)", [Strany 67](#).



- ▶ Vyšroubujte šroub (1).
- ▶ Zvedněte kryt z notebooku (2).

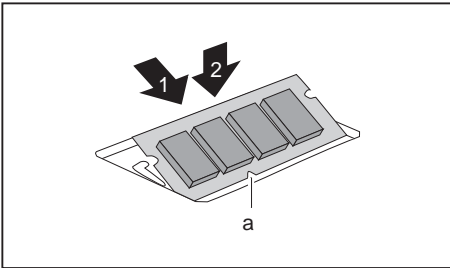
### Demontáž paměťového modulu



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

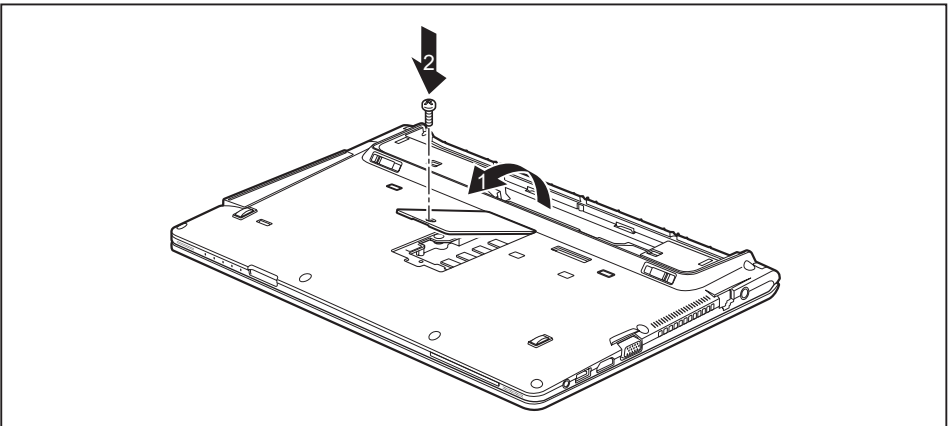


## Instalace paměťového modulu



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

## Montáž krytu



- ▶ Nasadte kryt na jeho místo ve směru šipky (1).
- ▶ Upevněte kryt pomocí šroubu (2).
- ▶ Vypněte rozšíření paměti, viz ["Dokončení demontáže součástí", Strany 69.](#)

## Dokončení demontáže součástí

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

- ▶ Vložte opět zpět akumulátor, viz ["Vložení akumulátoru", Strany 35.](#)
- ▶ 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>

## Spusťte nástroj BIOS-Setup-Utility

- ▶ Notebook restartujte (vypněte a zapněte nebo operační systém restartujte).
- ▶ Podržte stisknutou funkční klávesu **F2**.
- ▶ Jestliže je uděleno heslo, zadejte heslo a stiskněte klávesu Enter.



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

*BIOS-Setup-Utility* se spustí.

## Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility



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

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

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

## Ukončení nástroje BIOS Setup Utility

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

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

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

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

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

### Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení

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

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

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

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

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

## Save Changes and Power Off

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

# Řešení problémů a rady



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

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

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



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

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



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

## Pomoc v případě problémů

V případě, že budete mít s počítačem potíže, které nejste schopni sami odstranit:

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

## Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows

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

Návod k tomu naleznete také na obalu disku Recovery CD.



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

- ▶ Zapněte notebook.
- ↳ V závislosti na nastavení pro *Fast Boot* v nástroji *BIOS Setup Utility* se objeví případná indikace na obrazovce při spuštění:

<ESC>Diagnostic screen <F12>Boot Menu <F2>BIOS Setup

- ▶ Pokud se na obrazovce objeví tato zpráva, stiskněte funkční klávesu **F12**.
- ▶ Vložte disk "Windows Recovery CD" do optické jednotky.
- ▶ Vyberte *CD-ROM* a stiskněte tlačítko enter.
- ▶ Postupujte podle pokynů na displeji.  
Po instalaci musíte znovu nainstalovat všechny ovladače. Teprve potom budou některé zabudované hardwarové komponenty opět řádně podporovány.
- ▶ Vložte do optické jednotky disk CD/DVD "Drivers & Utilities". CD se automaticky spustí.
- ▶ Klepněte na softwarové tlačítko *Desk Update*.
- ▶ Vyberte *Automatická instalace ovladačů (Express)* a klepněte na *Spustit instalaci*.
- ▶ Postupujte podle pokynů na displeji.
- ▶ Po ukončení instalace ovladačů restartujte notebook.

## Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku

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

## 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</a> ", <a href="#">Strany 26</a> .	▶ Stiskněte klávesu <b>Num</b> .

## 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</a> ", <a href="#">Strany 27</a> .

## Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku

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

## Tmavá externí obrazovka

Příčina	Odstranění chyb
Obrazovka je vypnutá.	▶ Zapněte externí obrazovku.
Řízené zatemnění zobrazovací jednotky.	▶ Stiskněte libovolnou klávesu.
Je nastaven malý jas.	▶ Nastavte vyšší jas obrazovky.
Výstup na obrazovku je nastaven na LCD obrazovku notebooku.	▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz " <a href="#">Klávesové zkratky</a> ", <a href="#">Strany 27</a> .
Síťové vedení nebo vedení dat externí obrazovky není správně připojeno.	▶ Vypněte externí obrazovku a notebook. ▶ Zkontrolujte, jestli je napájecí kabel správně připojen k externí obrazovce a do zásuvky. ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel řádně připojen k notebooku a k externí obrazovce (pokud je zástrčka k dispozici). ▶ Zapněte externí obrazovku a notebook.

## Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje

Příčina	Odstranění chyb
<p>Pro externí obrazovku je zvolena nesprávná obrazovka nebo je pro uživatelský program nastaveno nesprávné rozlišení obrazovky.</p>	<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 27</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>

## Notebook se po zapnutí nespustí

Příčina	Odstranění chyb
<p>Akumulátor není správně nasazený.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zkontrolujte, zda je akumulátor správně nasazený.</li> <li>▶ Zapněte notebook.</li> </ul>
<p>Akumulátor je vybitý.</p>	<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>
<p>Síťový adaptér není správně připojen.</p>	<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 komponent pro bezdrátový přenos", Strany 44</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.

## Čtečka SmartCard není rozpoznána

Příčina	Odstranění chyb
Čipová karta je nesprávně zasunuta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zkontrolujte, zda jste čipovou kartu zasunuli do čtečky čipových karet čipem nahoru / čipem dolů (v závislosti na přístroji).</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 chyb
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 hesla správce nebo uživatele

Příčina	Odstranění chyb
Ztráta hesla	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jestliže jste zapomněli heslo uživatele, zadejte heslo správce nebo se obraťte na svého správce systému.</li> <li>▶ Pokud už nemáte ani heslo správce, kontaktujte naši technickou linku nebo zákaznické centrum. Musíte se prokázat jako majitel notebooku. Zákaznické centrum se spojí s naším servisním partnerem, který notebook (za poplatek) odblokuje.</li> </ul>

## Ztráta karty SmartCard

Příčina	Odstranění chyb
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>

## Akustická chybová zpráva

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

## Chybové zprávy na monitoru

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



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

Chybová zpráva/příčina	Odstranění chyby
<i>CMOS Battery Bad</i> Když se chybová zpráva objevuje opakovaně, je záložní baterie v notebooku vybitá.	▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.
<i>System CMOS checksum bad - Default configuration used</i> Systémová konfigurace obsahuje neplatná data.	▶ Vypněte notebook. ▶ Zapněte notebook. ▶ Stiskněte funkční tlačítko <b>[F2]</b> , pokud chcete spustit nástroj <i>BIOS Setup</i> . ▶ Zvolte v nástroji <i>BIOS Setup</i> nabídku <i>Exit</i> . ▶ Vyberte položku <i>Load Setup Defaults</i> . ▶ Vyberte <i>OK</i> a stiskněte klávesu <i>Enter</i> .
<i>Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz</i> Při testování rozšířené paměti došlo na adrese xxxx k chybě.	▶ Zkontrolujte, jestli je přídatný paměťový modul správně zasunutý.
<i>Failure Fixed Disk n</i> Nastavení jednotky pevného disku nejsou správná.	▶ Spusťte nástroj <i>BIOS Setup</i> (díličí nabídka <i>Primary Master</i> ) a vyberte správná nastavení.
<i>Keyboard controller error</i>	▶ Vypněte notebook vypínačem. ▶ Počkejte 3 - 5 sekund a opět notebook zapněte.
<i>Keyboard error</i>	Pokud používáte externí klávesnici: ▶ Zkontrolujte připojení a znovu spusťte notebook.
<i>nn Stuck key</i>	▶ Ubezpečte se, že není stisknutá žádná klávesa.

Chybová zpráva/příčina	Odstranění chyby
<i>Operating system not found</i>	<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> 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>
<i>Real Time clock error</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.</li> </ul>
<i>nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.</li> </ul>
<i>System battery is dead - Replace and run SETUP</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.</li> </ul>
<i>System cache error - Cache disabled</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.</li> </ul>
<i>System timer error</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.</li> </ul>

# Technické údaje

## LIFEBOOK

<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
Provozní teplota	5 °C – 35 °C / 41 °F – 95 °F
<b>Rozměry</b>	
Šířka x hloubka x výška	316 mm x 214 mm x 13,6 mm – 19,8 / 26,2 mm 12,44" x 8,43" x 0,54" – 0,78 / 1,03"
Hmotnost (včetně 6článekového akumulátoru)	Základní jednotka: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S dotykovou obrazovkou: max. 1,32 kg / 2,95 lb</li> <li>• S LCD displejem bez dotykové funkce: max. 1,19 kg / 2,62 lb</li> </ul>
<b>Operační paměť</b>	
Sloty	Maximálně 20 GB paměti DDR4 SO-DIMM 1 pevně osazená pozice se 4 GB (pájeno) 1 256kolíková pozice pro paměť DDR43 SO-DIMM o velikosti 4 GB, 8 GB nebo 16 GB



Další technické údaje jsou uvedeny v datovém listu k zařízení. Datový list naleznete na zařízení nebo na internetových stránkách ["http://www.fujitsu.com/fts/support/"](http://www.fujitsu.com/fts/support/).

## Replikátor portů (volitelné vybavení)

<b>Elektrotechnické údaje</b>	
Dodržené bezpečnostní normy	CE, CB
Třída ochrany	II
Maximální příkon (pokud je notebook zapnutý a akumulátor se nabíjí)	cca 80 W
<b>Rozměry/hmotnost</b>	
Šířka x hloubka x výška	344 mm x 152,3 mm x 36,2 mm 13,54" x 6,00" x 1,43"
Hmotnost	650 g / 1,43 lb
<b>Podmínky prostředí</b>	
Klimatická třída DIN IEC 721	3K2
Mechanická třída DIN IEC 721	7M2
Teplota:	
Provoz	5 °C – 35 °C / 41 °F – 95 °F
Přeprava	-15 °C – 60 °C / 5 °F – 140 °F

## Akumulátor



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

Jmenovité napětí	10,8 V / 14,4 V
Jmenovitá kapacita	77 Wh resp. 51 Wh (v závislosti na variantě akumulátoru)

## Síťový zdroj

<b>Elektrotechnické údaje</b>	
Primární	
Jmenovité napětí	100 V – 240 V (automaticky)
Jmenovitá frekvence	50 Hz – 60 Hz (automaticky)
Sekundární	
Jmenovité napětí	19 V
Maximální jmenovitý proud	3,42 A

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

# Pokyny výrobce

## Likvidace a recyklace

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

## Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)

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

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

## Označení CE

Tento přístroj splňuje v dodávaném provedení požadavky směrnic ES 2004/108/ES "o elektromagnetické kompatibilitě", 2006/95/ES "o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí", 2011/65/EU "o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních" a 2009/125/ES "o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie" (od 20. 4. 2016: 2014/30/ES "o elektromagnetické kompatibilitě", 2014/35/ES "o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí").

### Označení CE pro přístroje bez rádiové komponenty

Tento přístroj v dodávaném provedení splňuje požadavky směrnice ES 1999/5/ES Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních vysílacích zařízeních a vzájemném uznávání shody.

CE nnnn (!) ; nnnn: Číslo a vykřičník (!) viz etiketa na výrobku.

Výrobek splňuje zákonné mezní hodnoty pro měrný absorbovaný výkon v EU.

Další informace a prohlášení o shodě naleznete na internetové stránce:

["http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates"](http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates).

Tento přístroj je povoleno používat v následujících zemích:

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

Omezení ve Francii: Mimo budovy není používání bezdrátové místní sítě v pásmu 5 GHz povoleno.

Aktuální informace o případných omezeních provozu si lze vyžádat od příslušného úřadu dané země. Jestliže v daném seznamu není uvedena vaše země, zeptejte se příslušného dozorčího úřadu, zda je používání tohoto produktu ve vaší zemi povoleno.

Prohlášení o shodě CE pokrývá jak příslušenství (jako např. síťový adaptér, akumulátory, kabel s adaptérem) tak i software (jako např. ovladače modulů, firmware modulů a operační systém). Použitý software, který má vliv na shodu, je získáván od prodejců modulů a podléhá výlučně jejich kontrole.



## Použité frekvence

	Rádiový modul	Frekvenční pásmo	Max. vysílací výkon
1	Bluetooth	2 400–2 480 MHz	100 mW
2	NFC	13,56 MHz	20 mW
3	Bezdrátová místní síť	2 410–2 480 MHz	100 mW
4	Bezdrátová místní síť	5 150–5 350 MHz, třída 2	200 mW
5	Bezdrátová místní síť	5 470–5 725 MHz, třída 1	1 W
6	GSM	850 MHz, 900 MHz	2 W
7	UMTS	1 900 MHz, 1 800 MHz	500 mW
8	LTE	2 100 MHz, 2 600 MHz	500 mW
9	LTE	850 MHz, 900 MHz	2 W

## Jiné certifikační značky

Jiné certifikační značky jsou případně obsaženy v dodatku "Manual Appendix - Additional Certifications".

Pokud přístroj disponuje těmito značkami, naleznete dodatek na Internetu na adrese ["http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/"](http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/) u návodu k provozu vašeho přístroje.

## 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 33
    - Nabíjení 33
    - Ošetřování a údržba 33
    - Samočinné vybití 33
    - Skladování 33
    - Stav nabití 33, 41
    - viz akumulátor 33
    - životnost 33
  - Akustické chybové zprávy 79
  - Alt+Tab 28
  - Aplikační tlačítka 29
  - Audiopřípojky 65
- B**
- Backspace 25
  - Baterie
    - viz akumulátor 33
  - Bezdrátová komunikační zařízení 27
  - Bezdrátová místní síť
    - bezpečnostní pokyny 12
  - Bezdrátová síť WLAN
    - vypnutí modulu 44
    - zapnutí modulu 44
  - Bezdrátové spojení se sítí nefunguje 77
  - Bezpečnostní funkce 52
    - SmartCard 60
    - SystemLock 60
  - Bezpečnostní pokyny 12
  - BIOS Setup Utility
    - nastavení 70
    - ukončení 71
  - BIOS-Setup-Utility
    - obsluha 70
    - ochrana heslem 55
    - vyvolání 70
  - Bluetooth
    - vypnutí modulu 44
    - zapnutí modulu 44
- C**
- Caps Lock 25
  - CD/DVD
    - ruční vyjmutí 40
  - Certifikační značky 85
  - Cesta, notebook 14
  - Chybové zprávy na monitoru 79
    - chyby
      - odstraňování 73
  - Chyby
    - akustické zprávy 79
    - zprávy na monitoru 79
  - Číslicový blok 24
  - Čištění 15
  - Ctrl+Alt+Del 28
  - Ctrl+C 28
- D**
- Datové nosiče
    - manipulace 38
  - Datový nosič
    - vložení 39
    - vyjmutí 39
  - Deska 66
  - DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES 87
  - Důležité pokyny 12
- E**
- Elektromagnetická kompatibilita 84
  - Energie
    - Funkce pro úsporu elektrické energie 41
    - Spotřeba energie 41
    - Úspora energie 13
  - Enter 25
  - Ethernetová místní síť 46
- F**
- Fn + F1 27
  - Fn + F10 28
  - Fn + F3 27
  - Fn + F4 27
  - Fn + F6 27
  - Fn + F7 27
  - Fn + F8 27
  - Fn + F9 28
  - Fn+F2 27
  - Fn+F5 27
  - Funkce nabíjení přes USB 64
- H**
- Heslo
    - Zadání 55
    - Změna 55
    - Zrušení 56
  - Heslo dohlázněte
    - Zadání 55
    - Zrušení 56

Heslo správce  
  Vergessen 78  
  změna 55  
Heslo uživatele  
  Vergessen 78  
  Zadání 55  
  změna 55  
  Zrušení 56  
Hlasitost  
  snížení 27  
  zvýšení 28  
Hlavní paměť  
  viz rozšíření paměti 67

**I**  
Indikační pole 19  
Indikátor CD/DVD 39  
Instalace  
  přístroje 17  
  síťového adaptéru 17

**J**  
Jas monitoru  
  snížení 27  
  zvýšení 27  
Jednotka  
  vyjmutí 37

**K**  
Kabel pro zámek Kensington Lock 54  
Kamera 32  
Klávesa Enter 25  
Klávesa Fn 25  
Klávesa přepřepovače 25  
Klávesa pro psaní velkých písmen 25  
Klávesa tabulátoru 25  
Klávesa Windows 25  
Klávesnice 24  
  Čištění 15  
Klávesy 24  
Komponenty  
  Instalace/demontáž 66  
Konfigurace hardwaru 70  
Konfigurace systému 70  
Konfigurace, nástroj BIOS Setup Utility 70

**L**  
LCD monitor  
  oslnění odrazem 75  
  špatně čitelné údaje 75  
  zůstává tmavý 75

**M**  
Mechanické zajištění 54  
Měříč stavu nabití akumulátoru 33  
Mikrofon 43  
Mobilní provoz 14  
Modul  
  vyjmutí 37  
Moduly 37  
Monitor  
  bez obrazu 76  
  kolísavý obraz 76  
  připojení 61–62  
Monitor LCD  
  Čištění 15  
  Pokyny 31

**N**  
Nabíjecí kapacita, akumulátor 33  
Nastavení  
  snímače otisků prstů 52  
  nesprávné datum 74  
  nesprávné datum nebo čas 74  
  nesprávný čas 74  
notebook  
  nefunguje 77  
  nelze spustit 76  
Notebook  
  Čištění 15  
  Než se vydáte na cestu 14  
  Obsluha 19  
  Přeprava 14  
  Vypnutí 23  
  zapnutí 22  
Nouzové vyjmutí datového nosiče 40  
Num Lock  
  Indikátor 26  
Numerické pole kláves 24  
Numerické pole klávesnice  
  viz virtuální číslíkový blok 26

**O**  
Obal 16  
Obnovení operačního systému 74  
obrazovka  
  tmavá 75  
Obsluha, notebook 19  
Ochrana heslem 54  
  pevný disk 56  
odstraňování poruch 73



- Operační systém
  - Aktivace ochrany systému 56
  - Chránit heslem 56
  - Zrušení ochrany systému 56
- Opravná klávesa 25
- Optická jednotka 38
- Ovládání kurzoru 25
- Označení CE 84
  
- P**
- Paměťová karta
  - manipulace 41
  - Vložení 42
  - Vyjmutí 42
- Paměťový modul
  - Demontáž 68
  - důležité pokyny 67
  - Montáž 69
- Pevný disk
  - obnovení obsahu 74
- Pokyny
  - bezpečnost 12
  - Čištění 15
  - Desky 66
  - Likvidace a recyklace 83
  - Monitor LCD 31
  - Přeprava 14
  - Úspora energie 13
- Porty USB 63
- použití bezpečnostního zámku 54
- Prázdná zásuvná pozice
  - vyjmutí 37
- Přepnutí výstupu na monitor 28
- Přeprava 14
- Připojení audiozařízení 65
- Připojení monitoru
  - viz Přípojka VGA 61–62
- Připojení obrazovky
  - viz Přípojka VGA 61
- Připojení sluchátek 65
- Přípojka HDMI 63
- Přípojka VGA 61–62
- Příprava k provozu 17
- prohlášení o shodě 83
- První uvedení do provozu 16
- První zapnutí 18
  
- R**
- Rádiové komponenty
  - bezpečnostní pokyny 12
- Řádkování 25
- Regulátor hlasitosti 43
- Regulatory information
  - Notebooks with radio device 89
  - Notebooks without radio device 85
- Replikátor portů
  - připojení notebooku 48
- Reproduktory 43
  - vypnutí 27
  - zapnutí 27
- řešení problémů 73
- Režim spánku
  - aktivace 27
- Rozšíření paměti
  - Demontáž 68
  - Montáž 69
- Rozšíření systému 67
  - viz rozšíření paměti 67
- Ruční vyjmutí datového nosiče 40
  
- S**
- Šachta modulů 37
- Samočinné vybití, akumulátor 33
- Servis 66
- Setup
  - viz BIOS Setup Utility 70
- Shift 25
- Shift+Tab 28
- Síťový adaptér
  - připojení 17
- Slot
  - paměťové karty 41
- Směrnice pro nízké napětí 84
- Směrové klávesy 25
- Snímač otisků prstů 52–53
  - nastavení 53
- Součástky ohrožené elektrostatickým nábojem 66
- Systémová nastavení, nástroj BIOS Setup Utility 70
  
- T**
- Technické údaje 81
  - notebook 81
  - síťový zdroj 82
- typy 73
- Tiskárna netiskne 77
- Tmavý LCD monitor 75

Touchpad 30  
  Čištění 15  
  pohyb kurzoru 30  
  přetažení objektu 31  
  provádění příkazů 30  
  tlačítka 30  
  výběr objektu 30  
  vypnutí 27  
  zapnutí 27  
TPM 59  
Transport  
  Poškození při transportu 16  
Trusted Platform Module 59

**U**  
Upozornění 12  
  značka CE 84  
Úspora proudu 13  
Úsporný režim  
  ukončení 77

Uvedení do provozu 16

**V**  
Virtuální číslcový blok 26  
Výběr místa postavení 17  
Vyjmutí paměti  
  viz rozšíření paměti 67  
Vypnutí  
  podsvícení klávesnice 27

**Z**  
Zabezpečení proti krádeži 54  
Zapnutí  
  podsvícení klávesnice 27  
Záporný skok tabulátorem 28  
Zařízení Bluetooth, bezpečnostní pokyny 12  
Životnost, akumulátor 33  
Značka CE 84