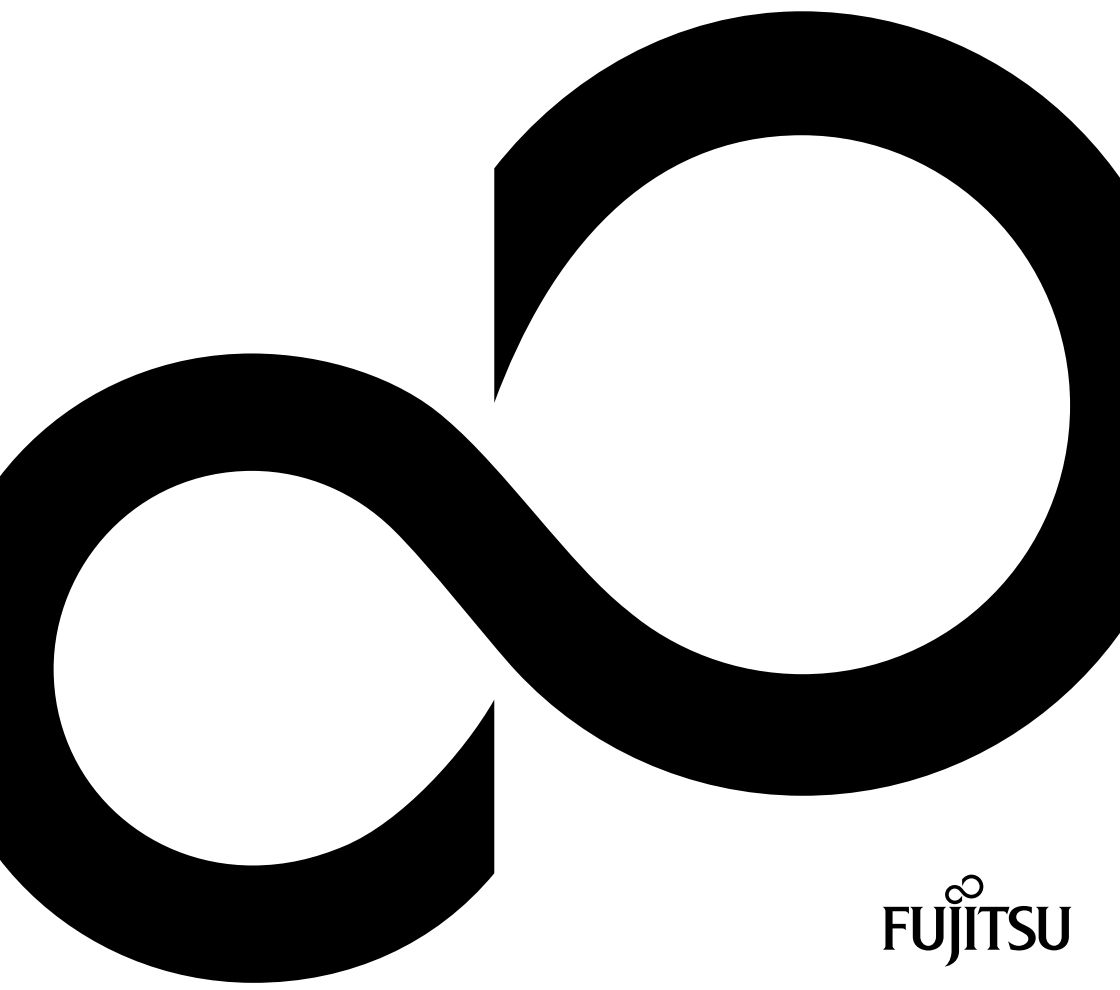


LIFEBOOK T902



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/)

Automatickou aktualizaci ovladačů obdržíte na adrese: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Pokud máte technické dotazy, obraťte se prosím na:

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

Přejeme mnoho zábavy s vaším novým systémem Fujitsu!



Výrobce

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

Kontakt

<http://www.fujitsu.com/fts/>

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions 2012. Všechna práva vyhrazena.

Datum vydání

09/12

Objednáací číslo: A26391-K363-Z320-2-2D19, vydání 1

LIFEBOOK T902

Návod k obsluze

Inovační technologie	7
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	13
První uvedení vašeho přístroje do provozu	16
Práce s notebookem	19
Bezpečnostní funkce	66
Připojení externích zařízení	86
Demontáž a instalace komponent při servisu	93
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	101
Řešení problémů a rady	104
Technické údaje	112
Pokyny výrobce	116
Rejstřík	123

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

Značka Fujitsu a logo společnosti Fujitsu jsou registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited nebo příslušných dceřiných společností ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

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



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

Všechny ostatní zde uvedené ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Copyright

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

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

Obsah

Inovační technologie	7
Další informace	7
Zobrazovací prostředky	8
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	13
Bezpečnostní pokyny	13
Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovémi komponentami	13
Úspora energie	14
Úspora energie ve Windows	14
Na cestách s notebookem	14
Než se vydáte na cestu	14
Přeprava notebooku	15
Čištění notebooku	15
První uvedení vašeho přístroje do provozu	16
Vybalení a kontrola přístroje	16
Výběr místa postavení	17
Připojení síťového adaptéru	17
První zapnutí přístroje	18
Práce s notebookem	19
Indikátory stavu	19
Otevření notebooku	21
Zapnutí notebooku	22
Programování vypínače	22
Rozmanité využití notebooku	23
Přestavení z polohy notebook na tablet PC	23
Volba formátu monitoru (formát na výšku nebo na šířku)	25
Přestavení z polohy PC tablet na notebook	26
Vypnutí notebooku	28
Zavření notebooku	28
Rozpoznání rukopisu ve Windows 7	28
Monitor LCD	29
Senzor okolního světla	29
Použití přístroje jako tablet PC	29
Ovládání pomocí prstů	30
Použití pera	32
Použití přístroje jako notebooku	35
Touchpad a tlačítka touchpadu	35
Klávesnice	37
Virtuální číslíkový blok	39
Nastavení země a klávesnice	39
Klávesové zkratky	40
Tlačítka tabletu	42
Programování tlačítek tabletu	43
Webová kamera	44
Akumulátor	45
Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru	45
Vyjmutí a vložení akumulátoru	46
Indikátor stavu nabití akumulátoru	48

Moduly	48
Demontáž modulu	49
Instalace modulu	49
Optická jednotka	50
Manipulace s datovými nosiči	50
Indikátor CD/DVD	50
Vložení nebo vyjmutí datového nosiče	51
Ruční vyjmutí (nouzové vyjmutí)	51
Za účelem odstranění prachu demontujte a namontujte kryt přístroje (kryt větrací štěrbin)	52
Použití funkce pro úsporu elektrické energie	54
Paměťové karty	55
Podporovaný formát	55
Vložení paměťové karty	55
Vyjmutí paměťové karty	56
Reproduktory a mikrofony	56
SIM karta	57
Vložení karty SIM	57
Vyjmutí karty SIM	57
Volitelné bezdrátové komponenty bezdrátové místní sítě LAN / Bluetooth / UMTS / LTE	58
Zapnutí a vypnutí rádiových komponent	58
Zařízení WLAN přístupu	59
Přístup přes UMTS/LTE	59
Anténa UMTS/LTE	59
Ethernet a LAN	60
Váš replikátor portů (volitelné vybavení)	60
Připojky na replikátoru portů	61
Postavení replikátoru portů	62
Připojení notebooku k replikátoru portů	62
Zapnutí notebooku prostřednictvím replikátoru portů	64
Vypnutí notebooku přes replikátor portů	64
Odpojení notebooku od replikátoru portů	65
Bezpečnostní funkce	66
Stručný přehled bezpečnostních funkcí	67
Nastavení snímače otisků prstů	68
Používání bezpečnostního zámku	68
Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility	69
Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo dohlázeatele a uživatele)	69
Ochrana spuštění operačního systému heslem	70
Ochrana pevného disku heslem	71
Čtečka karet SmartCard	72
Zasunutí karty SmartCard	72
SmartCard SystemLock (volitelné vybavení)	73
Přístupová práva pro karty SmartCard	74
Karta SmartCard uživatelské skupiny	74
Instalace systému SystemLock	75
Založení prvního systému uživatelské skupiny nebo jednotlivého systému pro SystemLock	76
Přidání systému k uživatelské skupině	78
Výkon funkcí správce	80
Vzdálené odblokování – F4	82
Zapnutí přístroje se systémem SystemLock	83
Spuštění nástroje BIOS Setup F2	83

Změna PIN	83
Odinstalování systému SystemLock	83
Chybové zprávy	84
Použití bezpečnostní funkce tlačítek tabletu	84
Nastavení hesla správce	84
Nastavení uživatelského hesla	84
Zadávání hesel prostřednictvím tlačítek tabletu	85
Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji)	85
Aktivace TPM	85
Deaktivace TPM	85
Připojení externích zařízení	86
Připojení externího monitoru	87
Připojení externího monitoru na DisplayPort	88
Přípojka HDMI	89
Připojení USB přístrojů	90
Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)	91
Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB	91
Napojení externích audiozařízení	92
Přípojka pro mikrofon / linkový vstup	92
Audio přípojka pro sluchátka	92
Demontáž a instalace komponent při servisu	93
Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků	93
Příprava demontáže součástí	94
Vyjmutí a vložení rozšíření paměti	94
Sejmutí krytu	95
Demontáž paměťového modulu	95
Instalace paměťového modulu	96
Montáž krytu	96
Vyjmutí a vložení pevného disku	97
Sejmutí krytu	97
Vyjmutí pevného disku	98
Instalace pevného disku	99
Montáž krytu	100
Dokončení demontáže součástí	100
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	101
Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility	101
Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility	101
Ukončení nástroje BIOS Setup Utility	102
Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	102
Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	102
Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení	102
Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility	102
Save Changes - Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility	102
Save Changes and Power Off	103
Řešení problémů a rady	104
Pomoc v případě problémů	104
Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku	105
Indikace akumulátoru nesvíí	105
Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píší číslice	105
LCD monitor notebooku zůstává tmavý	105

Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku	106
Tmavá externí obrazovka	106
Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje	106
Kurzor nesleduje přesně pohyby pera	107
Ovládání perem nefunguje	107
Notebook se po zapnutí nespustí	107
Notebook nefunguje	108
Tiskárna netiskne	108
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje	108
Akumulátor se příliš rychle vybíjí	109
Čtečka SmartCard není rozpoznána	109
Zapomenutý PIN SmartCard	109
Ztráta karty SmartCard	109
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce	110
Akustická chybová zpráva	110
Chybové zprávy na monitoru	110
Technické údaje	112
Notebook	112
Replikátor portů (doplňek)	114
Akumulátor	114
Síťový adaptér určený k použití s přenosným počítačem a replikátorem portu	115
Pokyny výrobce	116
Energy Star	116
Likvidace a recyklace	116
Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)	116
Značka CE	117
Regulatory notices	117
Regulatory information for notebooks without radio device	117
DOC (Industry CANADA) Notices	119
FCC Regulatory information for notebooks with radio device	121
Rejstřík	123

Inovační technologie

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

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

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



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

Další informace









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

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

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

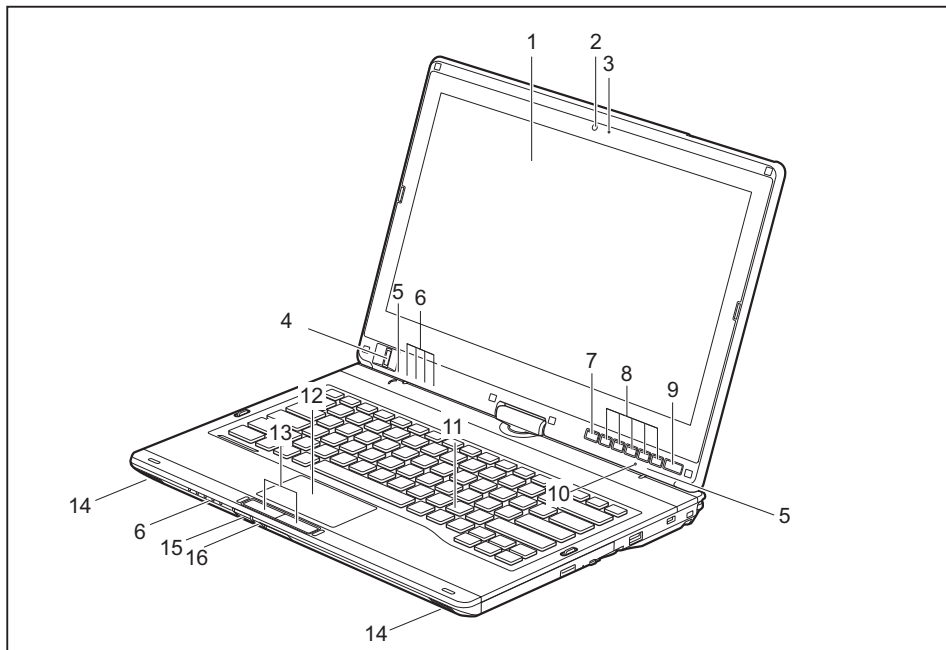
Zobrazovací prostředky

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

Přípojky a ovládací prvky

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

Otevřený notebook



1 = Monitor LCD

2 = Webová kamera 2 megapixely (* volitelně)

3 = LED indikátor webové kamery

4 = Snímač otisků prstů

5 = Mikrofon

6 = Indikátory stavu

7 = Klávesa Windows

8 = Tlačítka tabletu

9 = Vypínač

10 = Senzor okolního světla

11 = Klávesnice

12 = Touchpad

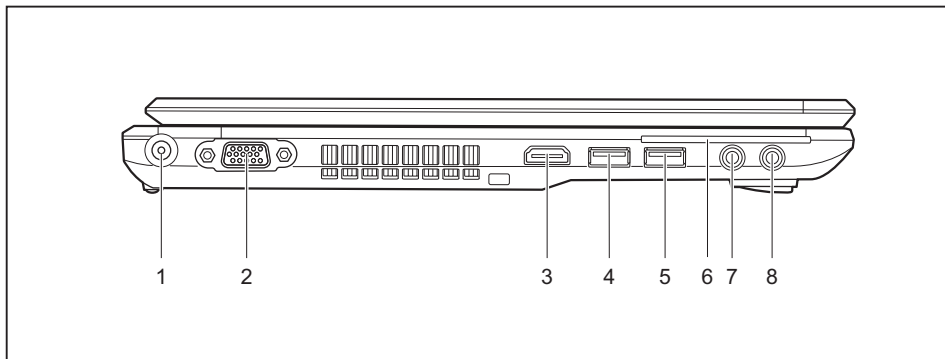
13 = Tlačítka touchpadu

14 = Reproduktor

15 = Vypínač bezdrátových komponent

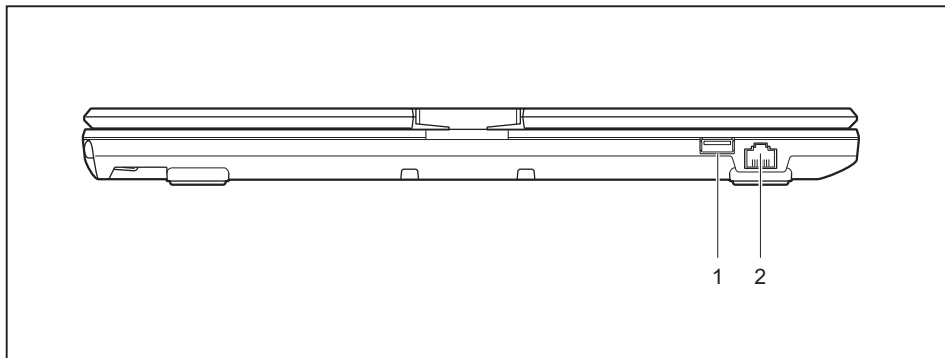
16 = Slot pro paměťové karty

Levá strana



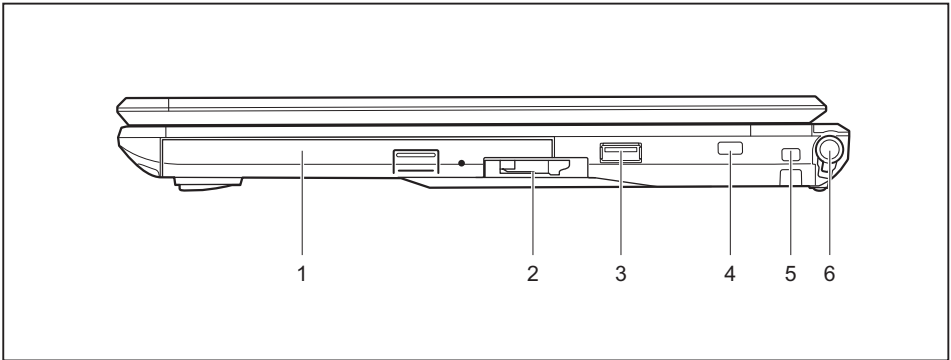
- | | |
|--|----------------------------|
| 1 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN) | 5 = Připojka USB (USB 3.0) |
| 2 = Připojka VGA pro monitor | 6 = Čtečka karet SmartCard |
| 3 = Připojka HDMI | 7 = Připojka pro mikrofon |
| 4 = Konektor USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge, USB 3.0) | 8 = Připojka pro sluchátka |

Zadní strana



- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1 = Připojka USB (USB 2.0) | 2 = Připojka pro místní síť |
|----------------------------|-----------------------------|

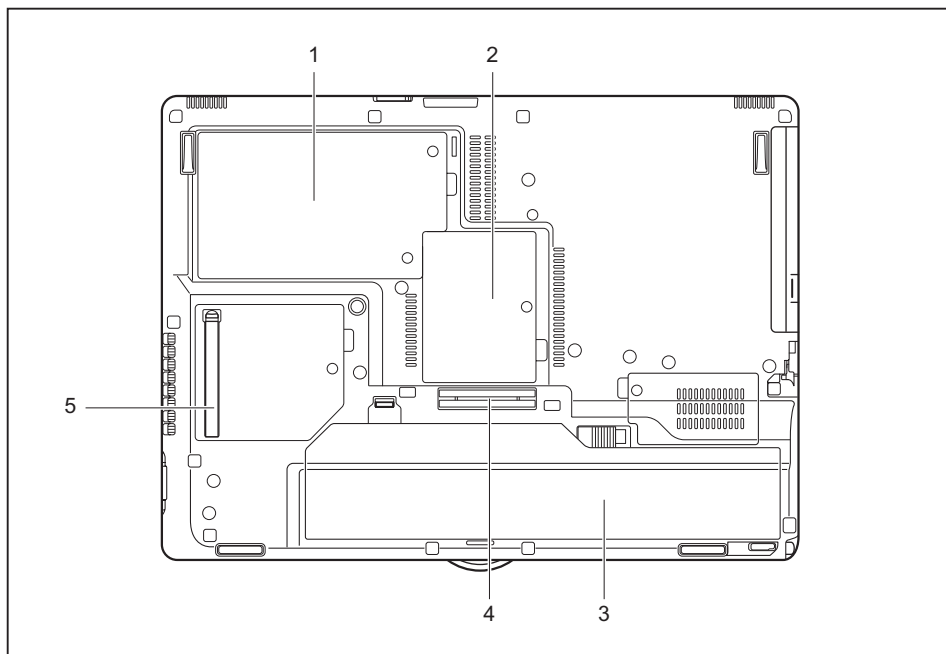
Pravá strana



- 1 = Pozice pro modul s optickou jednotkou
- 2 = Uvolňovací západka pro šachtu modulů
- 3 = Konektor USB (USB 2.0)

- 4 = Bezpečnostní zámek
- 5 = Očko pro upevnění šňůrky pera
- 6 = Zásuvná pozice pro pero

Spodní strana



- 1 = Servisní přihrádka pro pevný disk
- 2 = Pozice pro paměť
- 3 = Akumulátor se zásuvným místem pro SIM kartu pod akumulátorem

- 4 = Připojka pro replikátor portů
- 5 = Kryt větracích otvorů

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 112](#) 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 93](#).

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 přenosném počítači integrována rádiová komponenta (Wireless LAN, Bluetooth, UMTS/LTE), musíte při zacházení s počítačem bezpodmínečně dodržovat tato bezpečnostní upozornění:

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



Informace o zapnutí a vypnutí bezdrátových komponent najdete v kapitole "[Zapnutí a vypnutí radiových komponent](#)", [Strany 58](#).

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 54](#).

Na cestách s notebookem

Při cestování s notebookem respektujte následující pokyny.

Než se vydáte na cestu

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



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

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

Když cestujete do zahraničí

- ▶ Při cestě do ciziny se ujistěte, zda síťový adaptér lze připojit k místnímu síťovému napětí. Pokud to není možné, obstarajte si pro váš notebook vhodný síťový adaptér. Nepoužívejte žádné jiné transformátory napětí!
- ▶ Zkontrolujte, zda je místní síťové napětí slučitelné s dodaným síťovým kabelem. Pokud tomu tak není, kupte síťový kabel, který splňuje místní požadavky.
- ▶ U příslušného úřadu země, kam chcete cestovat, si zjistěte, zda tam smíte provozovat notebook s instalovanou bezdrátovou komponentou (viz také "[Značka CE](#)", [Strany 117](#)).

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 46](#)).
 - ↳ Povrch skříně můžete očistit suchou utěrkou. Při silném znečištění použijte vlhkou utěrku, kterou jste namočili do vody s jemným prostředkem na mytí nádobí a dobře vyždímali. Klávesnici a touchpad, pokud je použit, můžete čistit dezinfekčními utěrkami.
- Dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala vlhkost!

První uvedení vašeho přístroje do provozu



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

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

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

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

Postupujte podle pokynů na monitoru.

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

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

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

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

Vybalení a kontrola přístroje



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

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



Uschovejte originální balení pro případné odeslání.

Výběr místa postavení



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

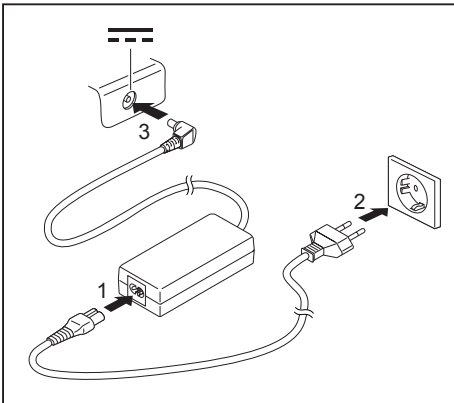
- Nikdy přístroj ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teplotě. Následkem může být poškození podložky.
- Přístroj nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Během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

Připojení síťového adaptéru



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

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



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

První zapnutí přístroje

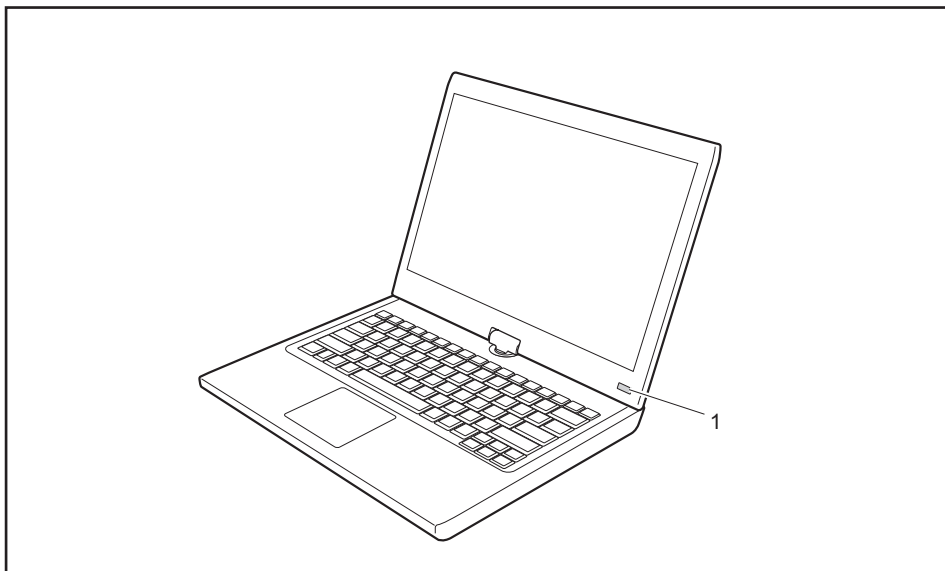


U zařízení s vypínačem pro bezdrátové komponenty: Před zapnutím zařízení přepněte vypínač pro bezdrátové komponenty do polohy „ON“.

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

Během instalace se přístroj smí znovu spustit jen na výzvu!

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



- ▶ Notebook zapnete posunutím vypínače (1) doprava.
- ↳ Vypínač se automaticky vrátí do své výchozí polohy.
- ▶ V průběhu instalace sledujte pokyny na obrazovce.



Jestliže je 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/).

Práce s notebookem

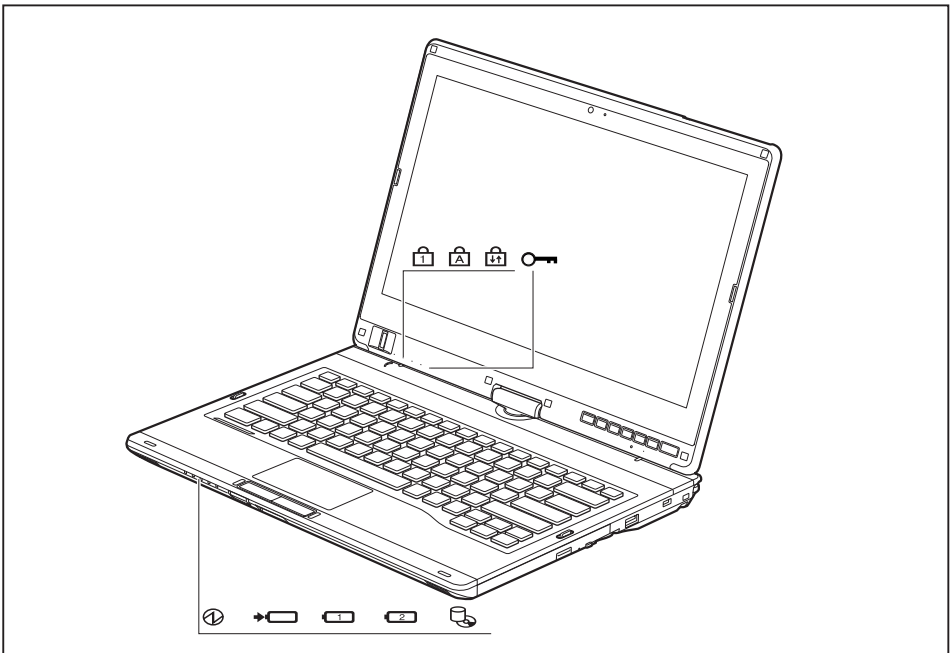
V této kapitole jsou popsány základy obsluhy Vašeho notebooku. Způsob, jakým máte na notebook připojit externí přípoje (např. myš, tiskárnu), je popsán v kapitole ["Připojení externích zařízení"](#), Strany 86.











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

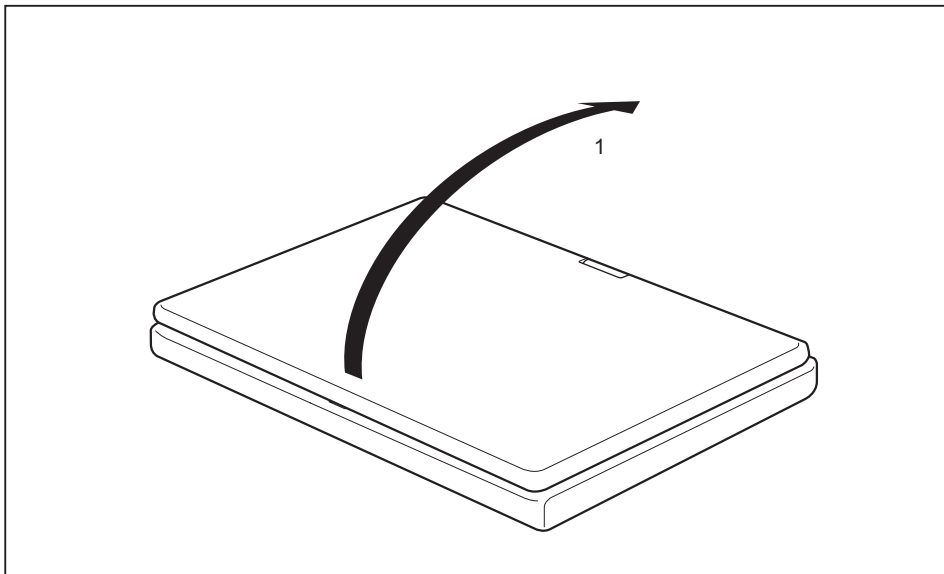
Indikátory stavu

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



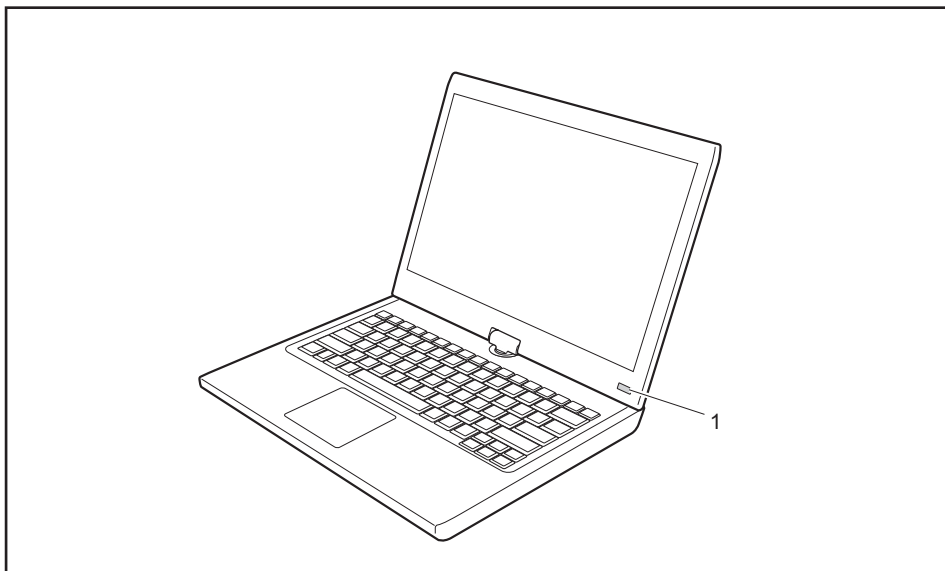
Indikátor stavu	Popis
	<p>Indikátor provozu</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí: Notebook je zapnutý. Indikátor bliká: Notebook je v režimu spánku (Save-to-RAM). Indikátor nesvítí: Notebook je vypnutý nebo je v režimu Save to Disc.
	<p>Indikátor pevného disku</p> <p>Indikátor svítí: Probíhá přístup na jednotku pevného disku nebo na CD/DVD v optické jednotce notebooku.</p>
	<p>Indikátor nabíjení akumulátoru</p> <p>Indikátor nabíjení akumulátoru udává, zda je zabudován akumulátor a zda se nabíjí.</p>
	<p>Indikátor akumulátoru</p> <p>Tento popis platí pro oba akumulátory.</p> <p>Indikátor akumulátoru udává stav nabití vestavěného akumulátoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí zeleně: Akumulátor je nabitý v rozsahu 51 % až 100 %. Indikátor svítí oranžově: Akumulátor je nabitý v rozsahu 13 % až 50 %. Indikátor svítí červeně: Akumulátor je nabitý v rozsahu 0 % až 12 %. Indikátor bliká oranžově: Probíhá kontrola stavu nabití akumulátoru (po dobu čtyř sekund po vložení akumulátoru). Indikátor bliká červeně: Akumulátor je vadný. Indikátor nesvítí: Akumulátor není vložen. <p>Upozornění: Používáte-li akumulátory s kapacitou 5800 mAh nebo 6200 mAh, můžete jejich stav nabití kontrolovat také přímo na akumulátoru.</p> <p>Upozornění: Stav nabití můžete kontrolovat také přímo na hlavním akumulátoru.</p>
	<p>Indikátor zámku číselné klávesnice (Num Lock)</p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa [Num]. Aktivuje se virtuální číselná klávesnice. Nyní lze zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves.</p>
	<p>Indikátor psaní velkých písmen (Caps Lock)</p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa Caps Lock. Veškerá písmena budou nyní velká. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.</p>
	<p>Indikátor rolování (Scroll Lock)</p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesová zkratka [FN] + [Rol]. Význam závisí na daném aplikačním programu.</p>
	<p>Indikátor uzamknutí počítače</p> <p>Indikátor svítí: Váš pracovní prostor je zajištěn bezpečnostními funkcemi notebooku.</p>

Otevření notebooku



- ▶ Odklopte LCD obrazovku nahoru.

Zapnutí notebooku



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

Programování vypínače

Vypínač lze naprogramovat:

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



Jestliže jste zadali heslo, musíte je při výzvě zadat, aby se operační systém mohl spustit. Bližší informace naleznete v kapitole ["Bezpečnostní funkce"](#), [Strany 66](#).

Rozmanité využití notebooku

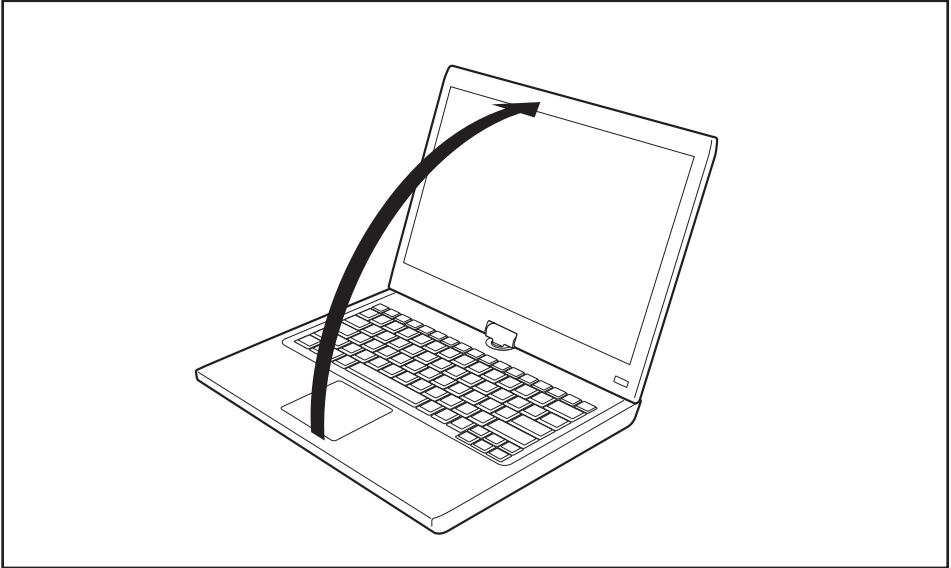
Při každodenní práci můžete notebook zcela libovolně používat jako tablet nebo jako notebook.



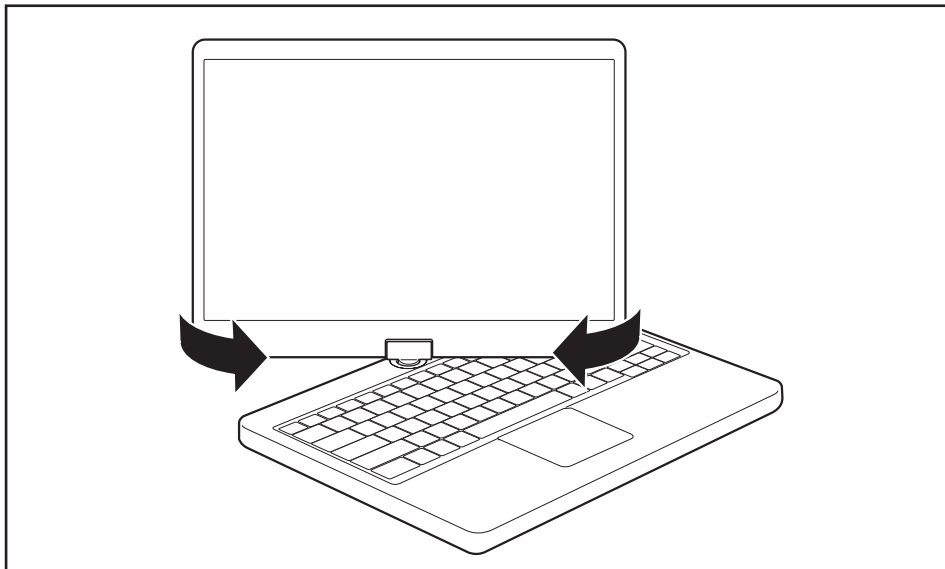
Dávejte pozor na směr otáčení v následujícím popisu! Na škody vzniklé otáčením nesprávným směrem záruku neposkytujeme.

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

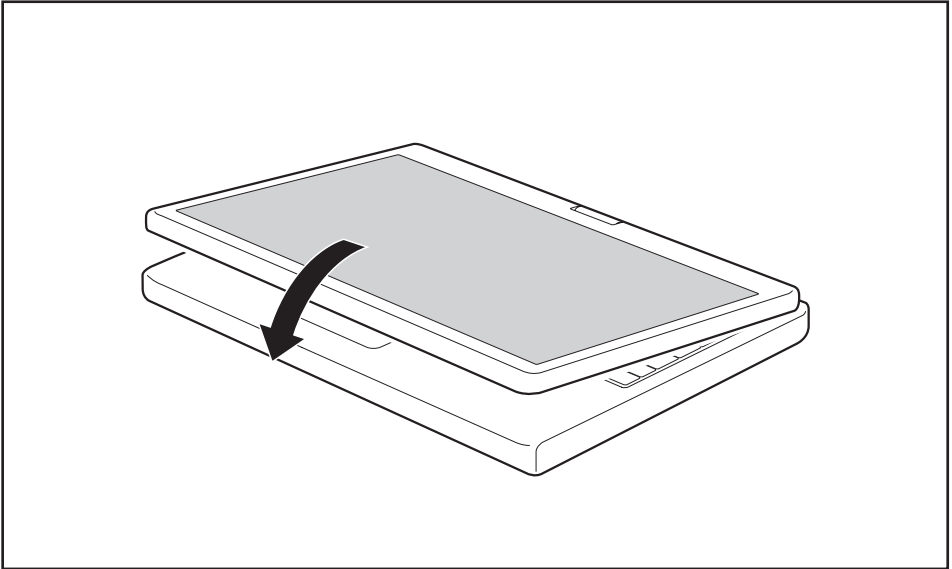
Přestavení z polohy notebook na tablet PC



- Nastavte LCD obrazovku do svislé polohy.



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



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

Volba formátu monitoru (formát na výšku nebo na šířku)

Můžete si vybrat, zda chcete displej používat na výšku nebo na šířku. Mezi orientací na výšku a na šířku můžete přepínat stisknutím tlačítka **Změna formátu obrazovky** na tabletu.



Windows 7

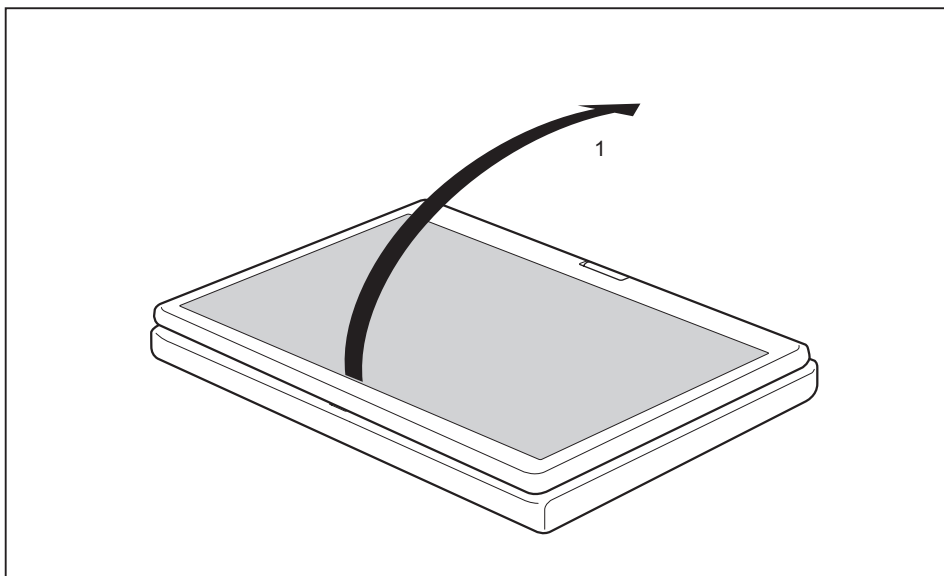
Tato nastavení lze změnit v nabídce Fujitsu nebo v nabídce *Start - (Nastavení -) Ovládací panely - Hardware a zvuk - Zobrazení - Nastavení*.



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

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

Přestavení z polohy PC tablet na notebook

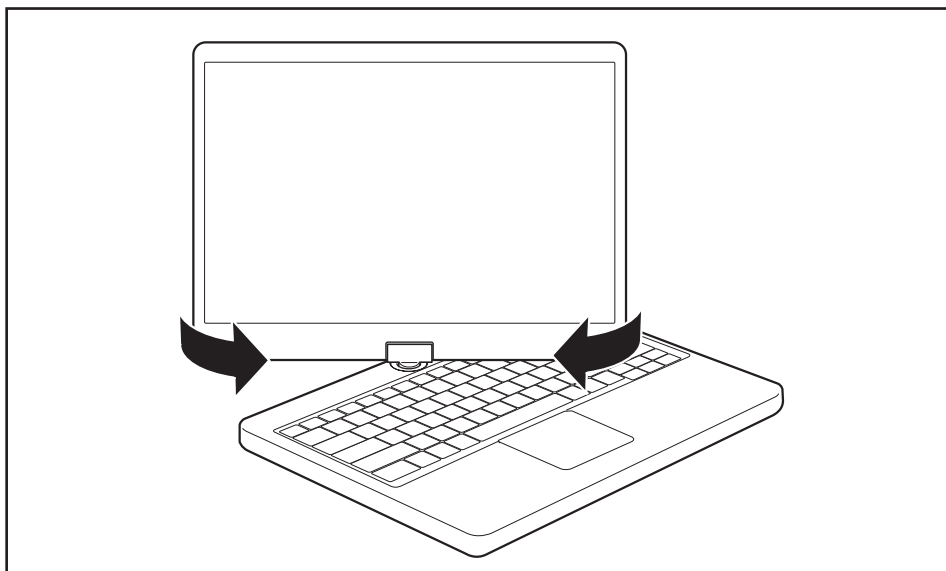
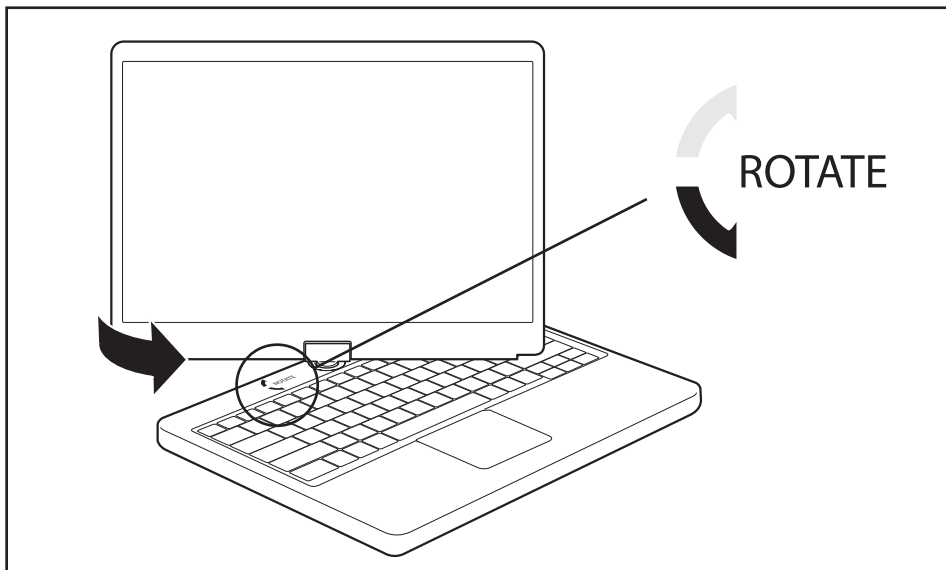


- ▶ Nastavte LCD obrazovku do svislé polohy.



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

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

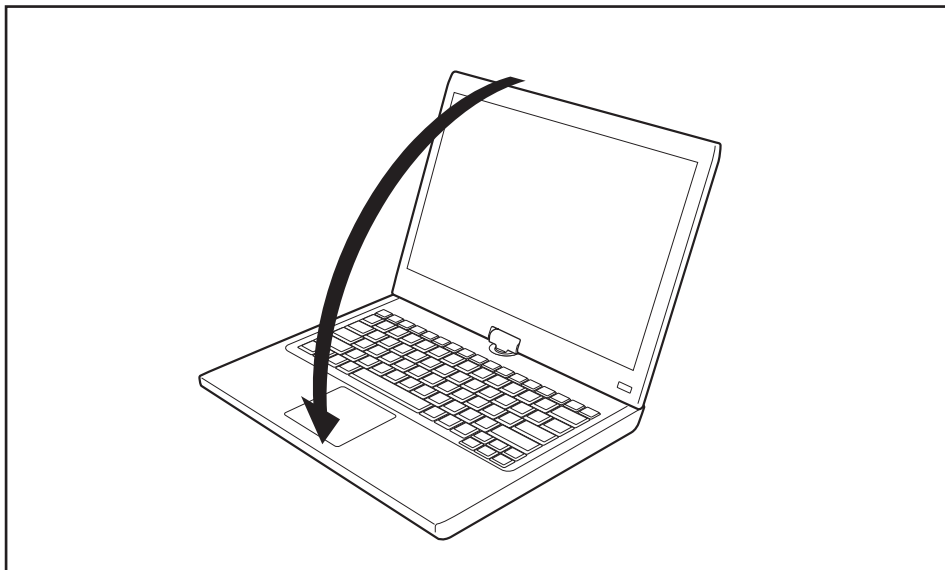


- ▶ Uchopte displej co nejniže na obou stranách a otočte jím ve směru, který ukazuje indikátor rotace. Otáčet lze lehce a plynule.
- ▶ Otáčejte popř. posunujte monitorem dále, dokud nebude otočený o 180°, a dokud závěs nezapadne.

Vypnutí notebooku

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

Zavření notebooku



- ▶ Vyklopte LCD displej tak, aby slyšitelně zaskočil.

Rozpoznání rukopisu ve Windows 7

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

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

Monitor LCD

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

Rozlišení LCD monitoru vašeho notebooku je při expedici nastaveno optimálně.

Při dnešním stavu výrobní techniky není možné zaručit zcela bezchybné zobrazení na obrazovce. Může se vyskytovat několik málo trvale světlých nebo tmavých pixelů (prvků obrazu). Maximálně přípustný počet takovýchto vadných pixelů stanovuje mezinárodní norma ISO 9241-3 (třída II).

Příklad:

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

Při rozlišení $1600 \times 900 = 1\,440\,000$ pixelů smí být vadné maximálně 3 světlé a 3 tmavé pixely a navíc 7 světlých nebo 14 tmavých subpixelů.

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 5×5 pixelů.

Osvětlení pozadí

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

Synchronizace zobrazení na LCD monitoru a externím monitoru

Podrobné informace naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky", Strany 40](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor".

Senzor okolního světla

V provedení s operačním systémem *Windows* je pomocí senzoru okolí regulován jas monitoru v závislosti na světelných podmínkách. Umožňuje tak dosažení optimální čitelnosti při současném prodloužení provozní doby baterie.

Použití přístroje jako tablet PC

Příkazy můžete vykonávat následujícím způsobem:

- perem (součást dodávky vašeho přístroje)
- pomocí prstu

Ovládání pomocí prstů

Na dotykovém displeji zařízení lze pomocí prstů vykonávat určité příkazy.



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

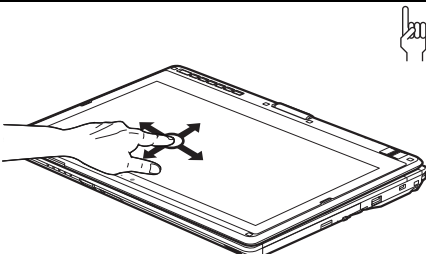
Kalibrace duálního tabletu pro ovládání přístroje pomocí prstu



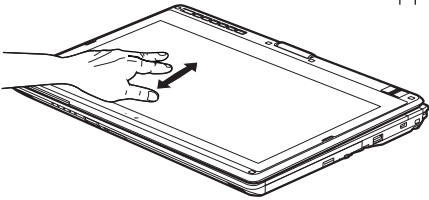

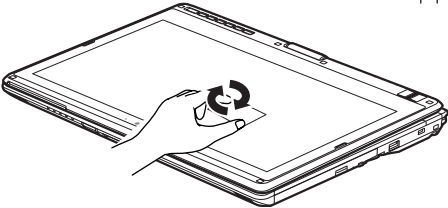


Postup kalibrace přístroje pro používání technologie duálního tabletu naleznete v příslušném příloženém listu.

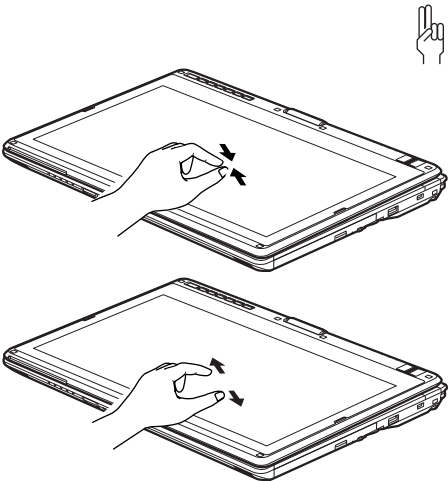
Nezapomeňte: Pro kalibraci pera a kalibraci pro ovládání prstem je k dispozici vlastní kalibrační program. Používejte vždy kalibrační nástroj popsany v příloze. Neprovádějte kalibraci pro ovládání prstem za použití kalibračního nástroje pro pero.

Akce jedním prstem

Akce	Popis
Výběr objektů (kliknutí levým tlačítkem myši)	► Klepněte prstem krátce na objekt.
Spouštění programů (dvojití kliknutí levým tlačítkem myši)	► Klepněte prstem dvakrát krátce po sobě na ikonu programu.
Přesouvání objektů/oken (přetahování stisknutým levým tlačítkem myši, funkce Drag&Drop)	 <p>► Umístěte jeden prst na objekt/okno, držte špičku prstu přitisknutou k dotykovému displeji a posuňte požadovaný objekt/okno.</p>
Otevření kontextové nabídky (kliknutí pravým tlačítkem myši)	<p>► Klepněte prstem na požadovaný prvek. Držte špičku prstu přitisknutou k dotykovému displeji.</p> <p>Zobrazí se kontextová nabídka.</p>
Pohyb kurzorem	► Přiložte jeden prst k dotykovému displeji a pohybujte prstem v požadovaném směru.

Akce dvěma prsty

Akce	Popis
Rolování	  <ul style="list-style-type: none">▶ Přiložte dva prsty k dotykovému displeji.▶ Rolovat nahoru lze pohybem prstem směrem nahoru. nebo <ul style="list-style-type: none">▶ Rolovat dolů lze pohybem prstem směrem dolů.
Otáčení	   <ul style="list-style-type: none">▶ Přiložte palec k dotykovému displeji a otáčejte obraz ukazováčkem ve směru hodinových ručiček nebo proti němu.

Akce	Popis
<p>Zvětšování nebo zmenšování zobrazení</p>	 <p>► Pro zvětšení zobrazení přiložte dva prsty k dotykovému displeji a pohybujte jimi směrem od sebe.</p> <p>nebo</p> <p>► Pro zmenšení zobrazení umístěte dva prsty k dotykovému displeji a pohybujte jimi směrem k sobě.</p>
<p>Zablokování kontextových nabídek</p>	<p>► Klepněte dvěma prsty krátce dvakrát po sobě na dotykový displej.</p>

Použití pera

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

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



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

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

i

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

Níže naleznete doporučení pro odborné používání pera:

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

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

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

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

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

Nastavení pera

Operační systém	Nabídka
Windows 7	V nabídce <i>Hardware a zvuk - Pero a vstupní zařízení</i> v Ovládacích panelech lze provádět různá nastavení pera (přiřazení a funkce tlačítka pera).

Kalibrace pera

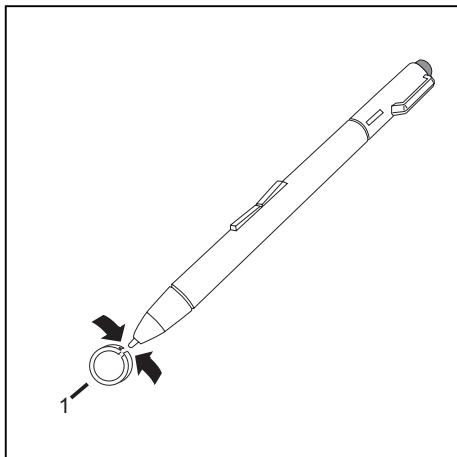
Předtím, než použijete pero poprvé, měli byste je kalibrovat, aby kurzor optimálně sledoval jeho pohyby. Kalibrujte vždy i tehdy, když shoda mezi pohyby pera a kurzoru polevuje.

Operační systém	Nabídka
Windows 7	Pro kalibraci spusťte funkci <i>Hardware a zvuk / Nastavení počítače Tablet PC</i> v nabídce Ovládací panely. Je třeba samostatně kalibrovat formát na výšku a formát na šířku.

Výměna hrotu pera

Během používání se hrot pera může opotřebovat a mohou se na něm nahromadit částice prachu nebo nečistot, které monitor poškrábají. Může se stát, že poškozeným nebo opotřebovaným hrotem pera již nebude možné po monitoru správně pohybovat, případně může při práci s perem docházet k nečekanému chování.

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



- ▶ Hrot pera odstraní tak, že jej vložíte do vyhloubení mezi oběma konci dodaného nástroje.
- ▶ Oba konce nástroje pevně stiskněte k sobě tak, aby nástroj pevně uchopil hrot pera. Pak hrot vytáhněte z pera.
- ▶ Hrot pera nahradte některým z dodaných náhradních hrotů. Hrot zasuňte plochým koncem do pouzdra pera a lehce jej zatlačte dovnitř tak, aby se řádně zajistil.



Jestliže je hrot pera opotřebovaný nebo poškozený, nepoužívejte ho.

Upevnění šňůrky na pero

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

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

Použití přístroje jako notebooku

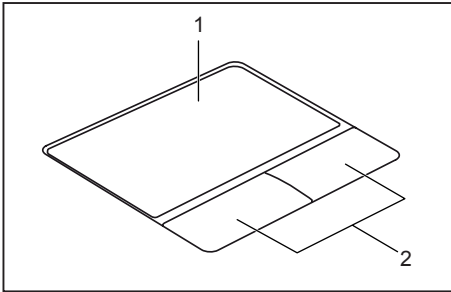
Touchpad a tlačítka touchpadu



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

Touchpadu se nikdy nedotýkejte špinavými prsty.

Na touchpad ani na jeho tlačítka nepokládejte těžké předměty.



1 = touchpad

2 = tlačítka touchpadu

Pomocí touchpadu lze na displeji pohybovat kurzorem.

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



Touchpad můžete také deaktivovat klávesovou zkratkou, abyste neúmyslně nepohybovali kurzorem na monitoru (viz kapitola ["Klávesové zkratky", Strany 40](#)).

Pohyb kurzoru

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

Výběr objektu

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

Provádění příkazů

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

Přetažení objektu

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

Zapnutí a vypnutí touchpadu



Touchpad lze zapnout a vypnout klávesovou zkratkou, viz "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 40](#).

Klávesnice

i

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

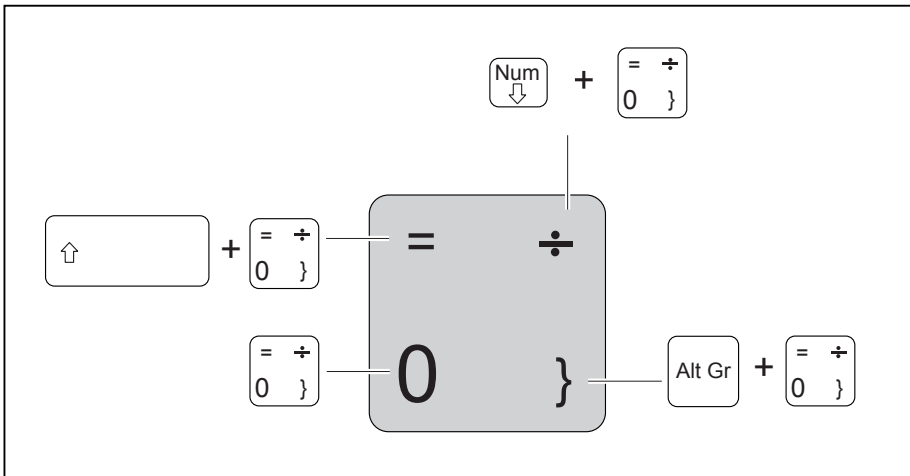
Klávesnice je uzpůsobena tak, aby byly k dispozici všechny funkce rozšířené klávesnice. Některé funkce rozšířené klávesnice jsou vytvořeny pomocí klávesových zkratk.




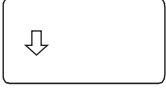


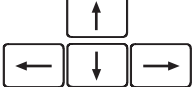


Následující popis kláves platí pro operační systém Windows. Další funkce kláves jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

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

i

Obrázek se může odlišovat od vaší varianty přístroje.



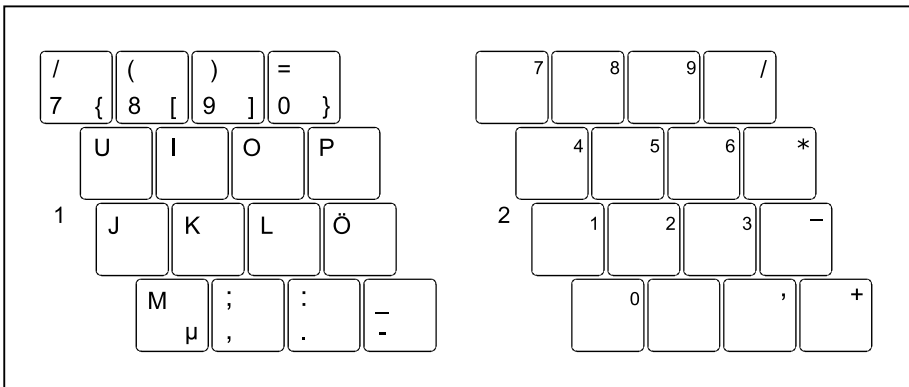
Klávesa	Popis
	<p>Opravná klávesa (Backspace) Opravná klávesa vymaže znak vlevo od kurzoru.</p>
	<p>Klávesa tabulátoru Klávesa tabulátoru pohne kurzorem k dalšímu zastavení tabulátoru.</p>
	<p>Klávesa Enter (Return, Enter, řádkování, návrat kurzoru) Klávesa Enter uzavírá příkazový řádek. Když stisknete klávesu Enter, bude zadaný příkaz vykonán.</p>
	<p>Klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock) Klávesa pro psaní velkých písmen aktivuje režim psaní velkých písmen, v informačním úseku Windows se zobrazí příslušná ikona. V režimu psaní velkých písmen se všechna písmena napíše jako velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak. Režim psaní velkých písmen lze vypnout klávesou přepínače.</p>
	<p>Klávesa přepínače (Shift) Klávesa přepínače umožňuje psát velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.</p>
	<p>Klávesa Fn Klávesa [Fn] aktivuje zvláštní funkci natištěnou na klávese s několikanásobným popisem (viz kapitolu "Klávesové zkratky", Strany 40).</p>
	<p>Směrové klávesy Směrové klávesy pohybují kurzorem podle směru šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava.</p>
	<p>Tlačítko Start Tlačítkem Start se vyvolá nabídka pro spuštění Windows.</p>
	<p>Klávesa Nabídka Klávesou Nabídka se vyvolá nabídka pro označený objekt.</p>

Virtuální číslcový blok

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

i

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



1 = Platné znaky, když není aktivována klávesa Num

2 = Platné znaky, když je aktivována klávesa Num

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

Nastavení země a klávesnice

Jestliže chcete změnit nastavení země a klávesnice, postupujte následovně:















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





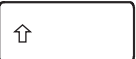

Klávesové zkratky

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

Klávesové zkratky se zadávají následovně:

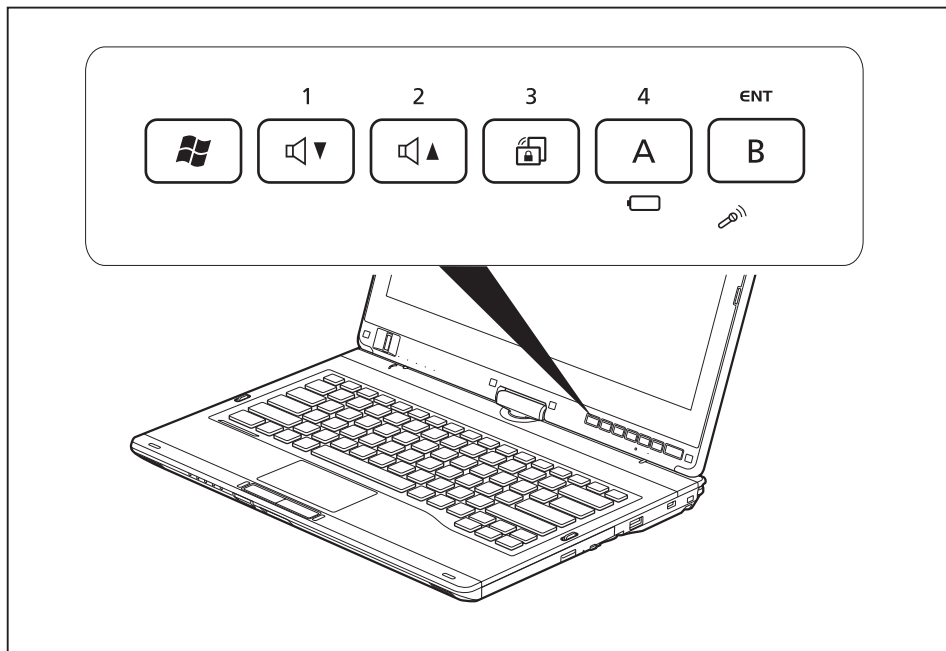
- ▶ První klávesu klávesové zkratky podržte stisknutou.
- ▶ Současně stiskněte klávesu nebo klávesy potřebné pro funkci.

Klávesová zkratka	Popis
 + 	Vypínání/zapínání podsvětlení klávesnice (volitelné) U klávesnic s podsvětlením se pomocí této klávesové kombinace zapíná a vypíná osvětlení. Jas osvětlení je možno přepínat ve dvou stupních.
 + 	Zapnutí/vypnutí reproduktorů Touto klávesovou zkratkou se vestavěné reproduktory zapínají nebo vypínají.
 + 	Zapnutí/vypnutí touchpadu Touto klávesovou zkratkou se zapíná nebo vypíná touchpad.
 + 	Snížení jasu monitoru Tato klávesová zkratka snižuje jas monitoru.
 + 	Zvýšení jasu monitoru Tato klávesová zkratka zvyšuje jas monitoru.
 + 	Snížení hlasitosti Touto klávesovou zkratkou snížíte hlasitost vestavěných reproduktorů.
 + 	Zvýšení hlasitosti Touto klávesovou zkratkou zvýšíte hlasitost vestavěných reproduktorů.

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

Tlačítka tabletu









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



Tlačítka tabletu mají v různých režimech rozdílné úlohy.

Některá tlačítka tabletu lze reprogramovat podle vlastních požadavků (viz ["Programování tlačítek tabletu", Strany 43](#)).

Základní funkce u přístroje se spuštěným operačním systémem

Tlačítko	Základní funkce
	<p>Klávesa Windows Tato klávesa odpovídá funkci systémové klávesy Start na klávesnici.</p> <p>Je-li klávesa stisknuta v kombinaci se zapínacím/vypínacím tlačítkem, odpovídá její funkce klávesové kombinaci Ctrl + Alt + Delete.</p>
1 	<p>Snížení hlasitosti Pomocí této klávesy se snižuje hlasitost vestavěných reproduktorů.</p>
2 	<p>Zvýšení hlasitosti Pomocí této klávesy se zvyšuje hlasitost vestavěných reproduktorů.</p>
3 	<p>Rotation Lock Windows XP: Stisknete-li tuto klávesu, změní se formát zobrazení na obrazovce z formátu na výšku (vertikální) na formát na šířku (horizontální) nebo obráceně.</p> <p>Chcete-li tablet používat např. jako e-book, měli byste zvolit formát na výšku.</p> <p>Chcete-li pracovat s tabulkami, zvolte raději formát na šířku.</p> <p>Windows 7: Pomocí této klávesy se provádí blokování a odblokování funkce automatického otáčení zobrazení.</p>
4  	<p>Klávesa „A“ Pomocí této klávesy se spouští <i>Fujitsu Menu</i>. Pomocí této aplikace můžete měnit určitá systémová nastavení.</p> <p>Klávesa je volně programovatelná.</p>
ENT  	<p>Klávesa „B“ Pomocí této klávesy se spouští aplikace <i>Windows Journal</i>.</p> <p>Klávesa je volně programovatelná.</p>

Programování tlačítek tabletu

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

Postupujte následujícím způsobem:

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

Webová kamera

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

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



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

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

Akumulátor

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

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

Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru

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

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

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

Kontrola stavu nabití

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

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

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

Skladování akumulátoru

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



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

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



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

Vyjmutí a vložení akumulátoru



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

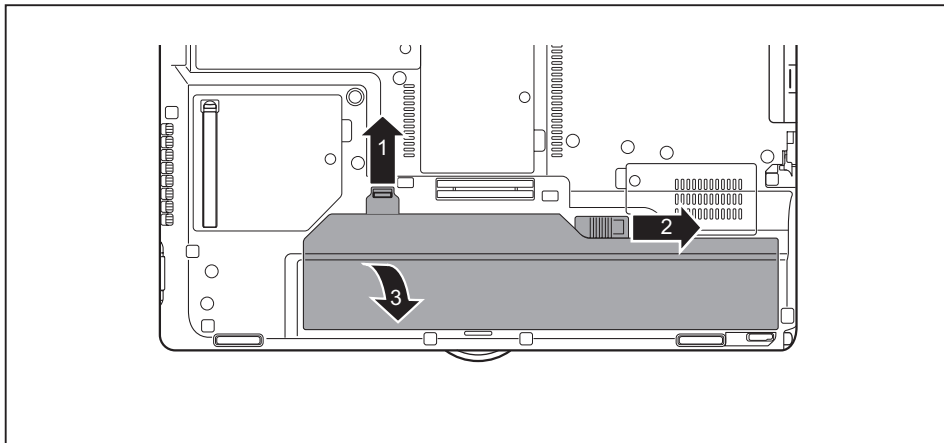
Při vkládání a vyjímání akumulátoru nepoužívejte násilí.

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

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

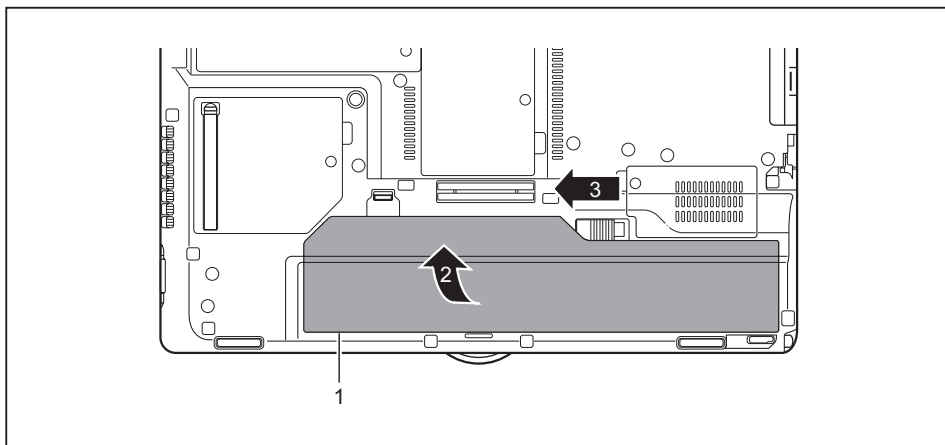
Vyjmutí akumulátoru

- ▶ Připravte notebook k vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 94.](#)



- ▶ Přesuňte pojistku ve směru šipky (1).
- ▶ Přesuňte pojistku ve směru šipky (2).
- ▶ Vyjměte akumulátor z přihrádky pro akumulátor (3).

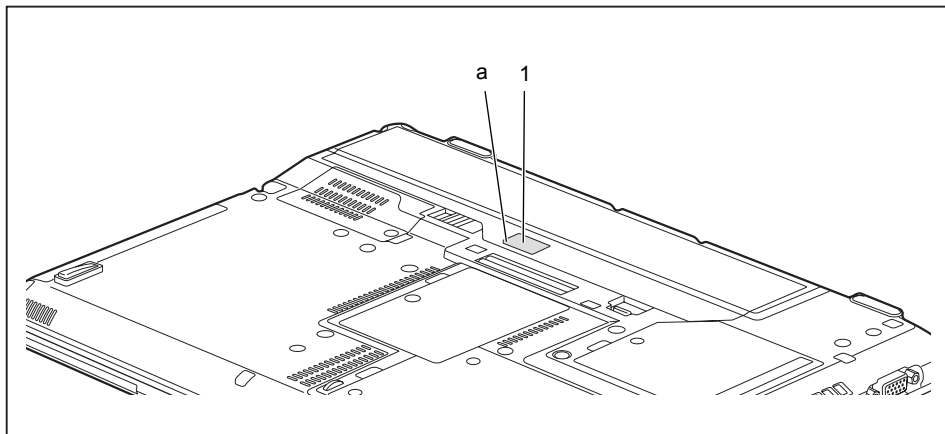
Instalace akumulátoru



- ▶ Přiložte akumulátor k dolní hraně přihrádky (1) pro akumulátor.
- ▶ Zasuňte akumulátor do přihrádky tak, aby slyšitelně zapadl (2).
- ▶ Přemístěte pojistku do blokovací polohy (3).
- ▶ Dokončete vyjmutí; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí"](#), [Strany 100](#).

Indikátor stavu nabití akumulátoru

Stav nabití akumulátoru můžete zkontrolovat přímo na akumulátoru.



► Stiskněte tlačítko (1).

↳ Indikátor LED (a) svítí některou z následujících barev:

Indikátor LED	Stav nabití
Zelená	Akumulátor je nabitý v rozsahu 50 % až 100 %.
Oranžová	Akumulátor je nabitý v rozsahu 11 % až 49 %.
Červená	Akumulátor je nabitý v rozsahu 1 % až 10 %.
Indikátor LED nesvítí	Akumulátor je vybitý.

Moduly

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



Používejte pouze moduly, které jsou určeny pro váš notebook.

Při vkládání a vyjímání modulu nepoužívejte násilí.

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

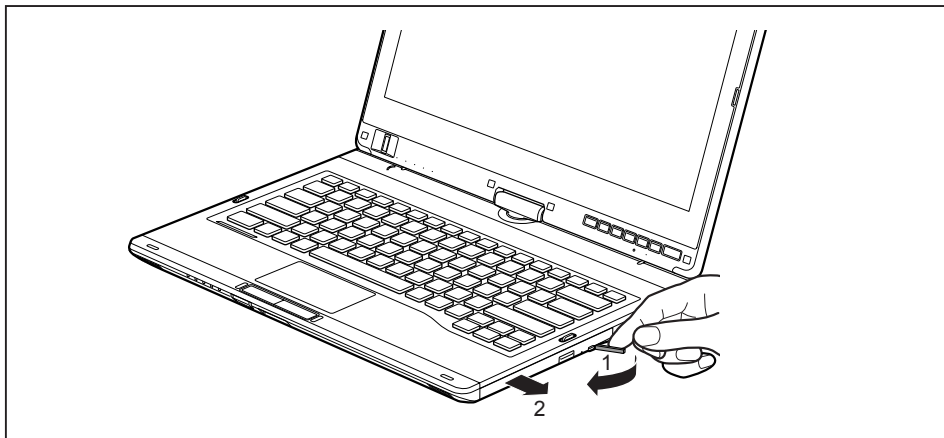


Moduly můžete vyměňovat během provozu. To znamená, že nemusíte notebook vypínat.

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

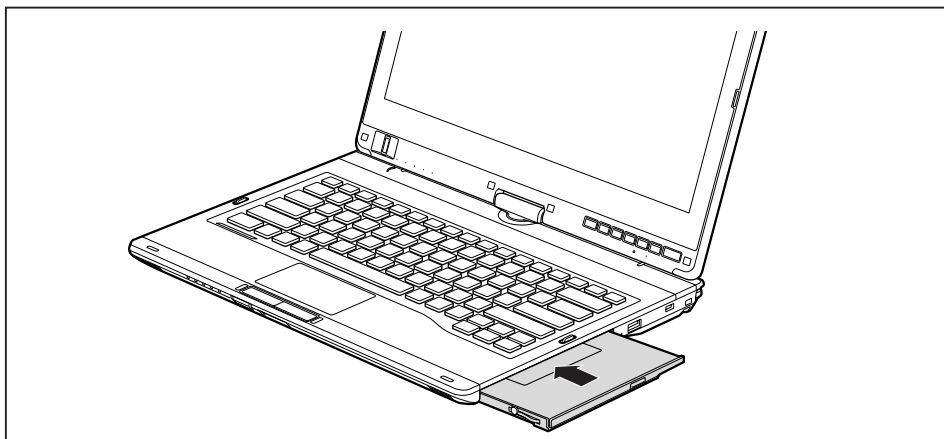
Následně můžete modul bez obav vyjmout.

Demontáž modulu



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

Instalace modulu



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

Optická jednotka



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

Manipulace s datovými nosiči

Při zacházení s datovými nosiči respektujte následující pokyny:

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

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

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

Indikátor CD/DVD

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

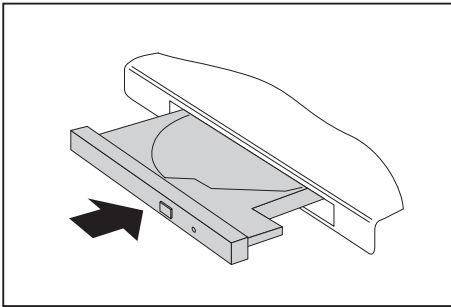
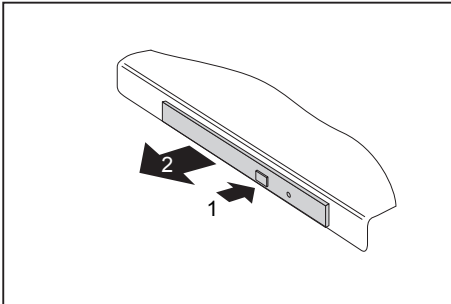


Pokud indikátor CD/DVD po vložení datového nosiče nezhasne, ale nadále bliká, je jednotce odmítnán přístup na datový nosič.

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

Vložení nebo vyjmutí datového nosiče

Notebook musí být zapnutý.



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

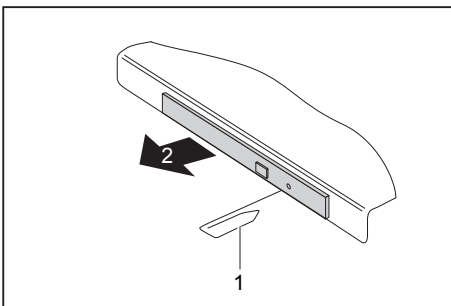
- ▶ Vložte do příhrádky jednotky optických disků datový nosič popsanou stranou nahoru.

nebo

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

Ruční vyjmutí (nouzové vyjmutí)

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



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

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



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

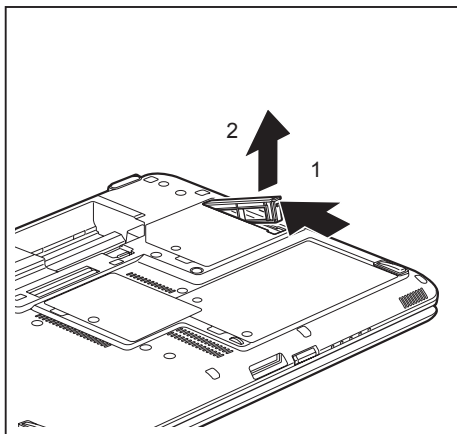
To zaručuje optimální výkon větrání. Optimálního výkonu čištění dosáhnete s malým ručním vysavačem.

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

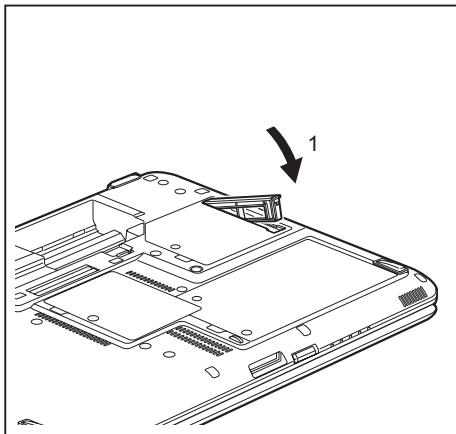
Nepoužívejte k čištění žádné kapalné čisticí prostředky. Dbejte na to, aby se dovnitř zařízení nedostala žádná kapalina.

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

- ▶ Připravte notebook k vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 94.](#)



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



- ▶ Nasadte kryt větracích otvorů šikmo do montážní pozice jak je zobrazeno (1) a dbejte na to, aby znatelně zaskočil.
- ▶ Dokončete vyjmutí akumulátoru; viz kapitolu ["Dokončení demontáže součástí"](#), Strany 100.

Použití funkce pro úsporu elektrické energie

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



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

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

Doporučujeme Vám následující nastavení:

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

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

nebo

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



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

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



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

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

Když notebook nebudete delší dobu potřebovat

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

Paměťové karty

Váš notebook je vybaven integrovanou čtečkou paměťových karet.



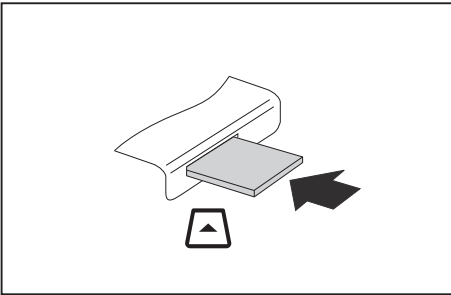
Při manipulaci s paměťovými kartami dbejte pokynů výrobce.

Podporovaný formát

Čtečka paměťových karet podporuje následující formát:

- Secure Digital (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.

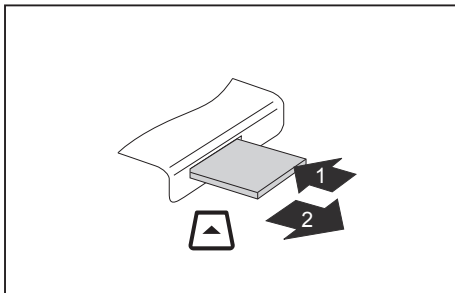
Vyjmutí paměťové karty



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

Pomocí příslušné ikony na příkazové liště lze paměťovou kartu zastavit.

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



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

Reproduktory a mikrofony

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

Informace o nastavení hlasitosti a o zapínání a vypínání reproduktorů prostřednictvím klávesových zkratk naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky", Strany 40.](#)



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 86.](#)

SIM karta

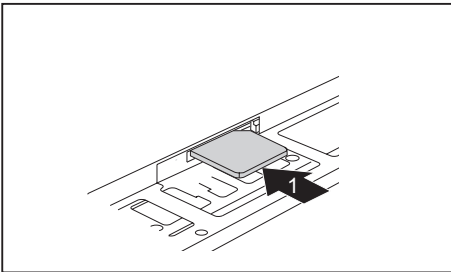
SIM karta (Subscriber Identity Module) je čipová karta, která se vkládá do mobilního telefonu nebo do notebooku a společně se zabudovaným modulem UMTS / LTE umožňuje přístup k mobilní telefonní síti.



Při manipulaci se SIM kartami dbejte pokynů operátora.

Vložení karty SIM

- Připravte notebook k instalaci karty SIM, viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 94.](#)

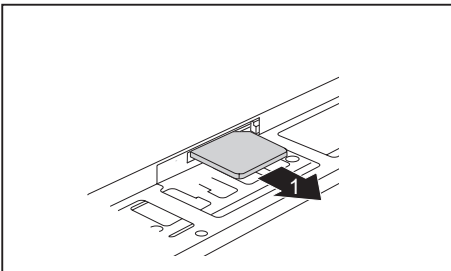


- Zasuňte kartu SIM do slotu (1) tak, jak je symbolicky znázorněno v přihrádce pro akumulátor, až znatelně zaskočí.

- Dokončete instalaci, viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 100.](#)

Vyjmutí karty SIM

- Připravte notebook k vyjmutí karty SIM, viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 94.](#)



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

- Dokončete vyjmutí; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 100.](#)

Volitelné bezdrátové komponenty bezdrátové místní sítě LAN / Bluetooth / UMTS / LTE



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

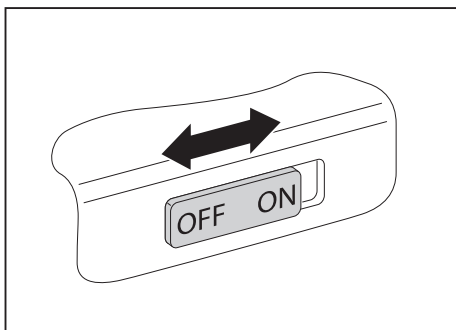


V závislosti na objednané konfiguraci přístroje je ve vašem notebooku integrován modul pro bezdrátovou místní síť LAN, Bluetooth nebo UMTS / LTE.

Zapnutí a vypnutí rádiových komponent



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



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

nebo

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



Pokud vypnete komponenty pro bezdrátový přenos, vypnou se moduly Bluetooth a UMTS/LTE a vysílací část wireless LAN (anténa).

Nainstalované komponenty pro bezdrátový provoz můžete jednotlivě zapínat a vypínat pomocí programu *PlugfreeNetwork*

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

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

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

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

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

Zařízení WLAN přístupu

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



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

Přístup přes UMTS/LTE

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.

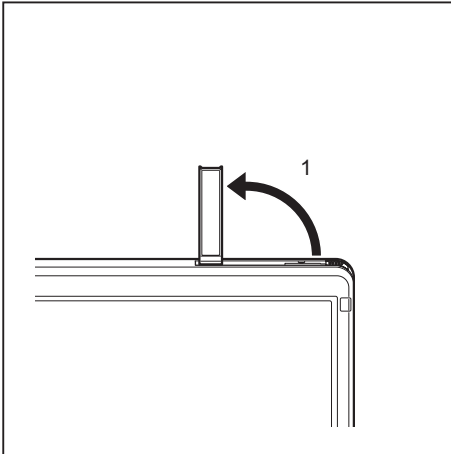
Pokud jste si modul UMTS/LTE neobjednali, můžete příslušenství pro příjem UMTS/LTE zakoupit ve specializovaných obchodech nebo prostřednictvím svého prodejce Fujitsu Technology Solutions.

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)

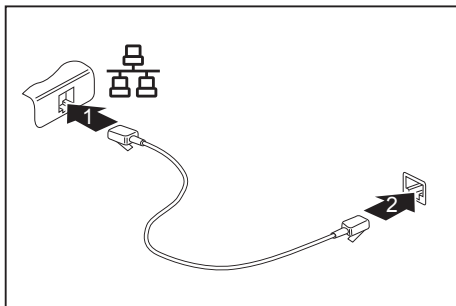
Anténa UMTS/LTE



- Aby se zlepšila intenzita signálu sítě UMTS/LTE, vyklopte anténu UMTS/LTE ve směru šipky (1).

Ethernet a LAN

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



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



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

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

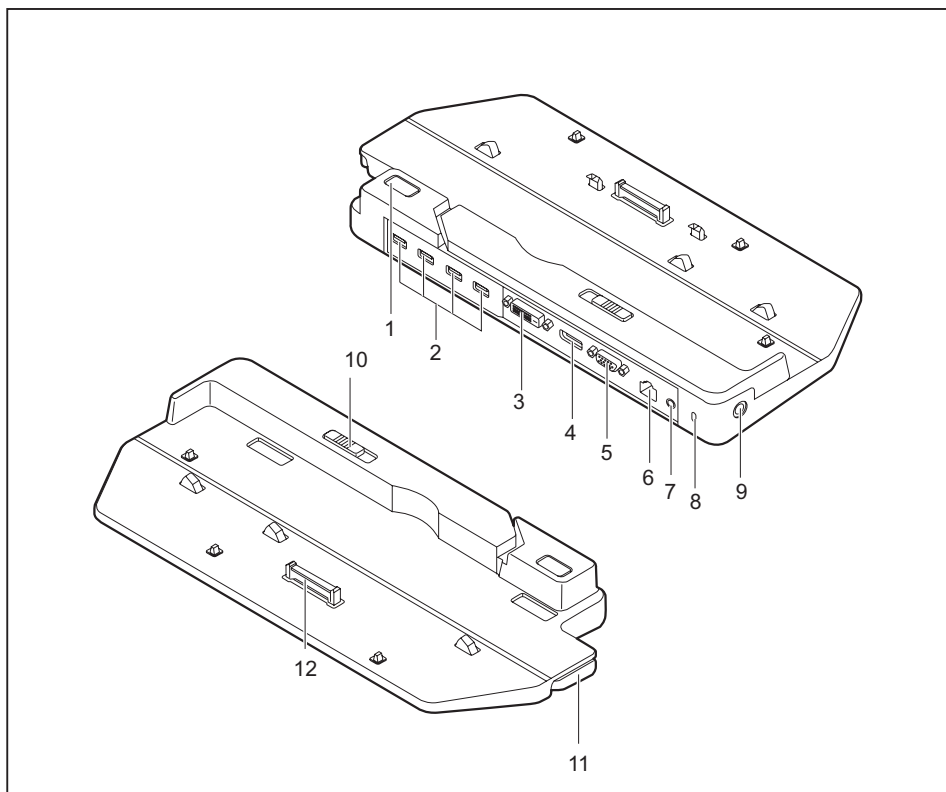
Váš replikátor portů (volitelné vybavení)

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

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

Pro umožnění práce s periferními zařízeními stačí pouze notebook zadokovat.

Přípojky na replikátoru portů



- 1 = Vypínač
- 2 = Konektory USB (USB 3.0)
- 3 = Přípojka DVI
- 4 = DisplayPort
- 5 = Přípojka VGA pro monitor
- 6 = Přípojka pro místní síť
- 7 = Přípojka pro sluchátka

- 8 = Přípravek pro bezpečnostní zámek
- 9 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)
- 10 = Nastavovací páčka replikátoru portů
- 11 = Západka
- 12 = Zástrčka replikátoru portů pro připojení k dokovací stanici na spodní straně notebooku

Postavení replikátoru portů



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

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

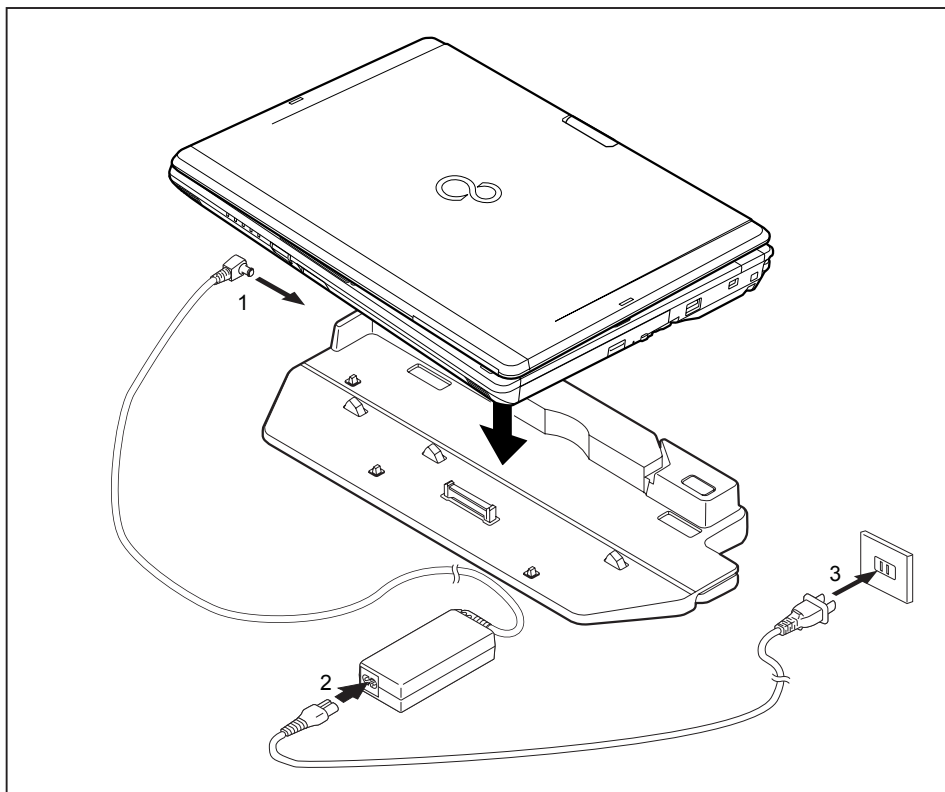
Připojení notebooku k replikátoru portů



Replikátor portu podporuje různé modely počítačů LIFEBOOK. Pomocí nastavovací páčky replikátoru portu lze replikátor portu přizpůsobovat velikosti příslušného počítače LIFEBOOK.

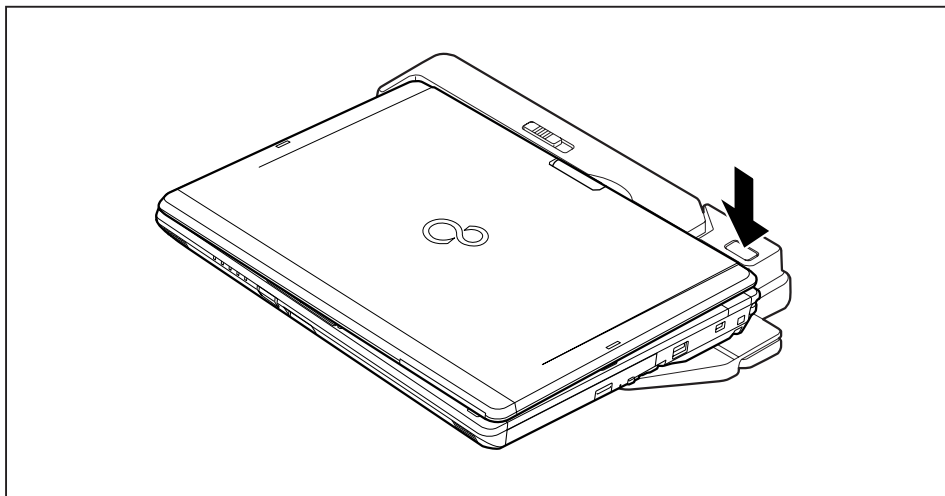
Než přenosný počítač připojíte k replikátoru portu, zkontrolujte, zda se nastavovací páčka replikátoru portu nachází v levé poloze. V případě potřeby přemístěte nastavovací páčku replikátoru portu do správné polohy.

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



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

Zapnutí notebooku prostřednictvím replikátoru portů



- ▶ Pro zapnutí notebooku stiskněte vypínač replikátoru portů.

Vypnutí notebooku přes replikátor portů

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



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


Odpojení notebooku od replikátoru portů

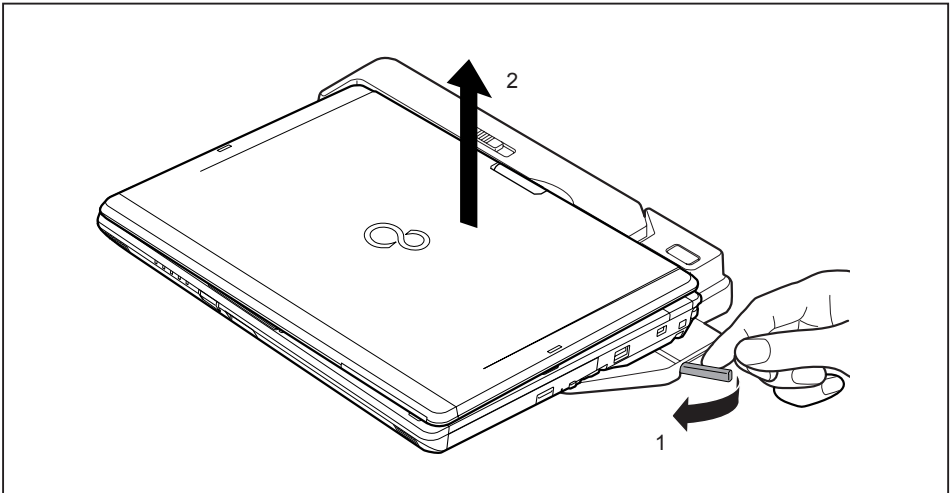


Když notebook během provozu odpojujete od replikátoru portů, mohou se vyskytnout problémy. Doporučujeme vám notebook předtím vypnout nebo provést v systému Windows funkci Start – Vyjmout z dokovací stanice.

Windows 7

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

Windows funkci Start – Šipka  – Vyjmout z dokovací stanice.



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

Bezpečnostní funkce

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

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



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

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

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

Stručný přehled bezpečnostních funkcí

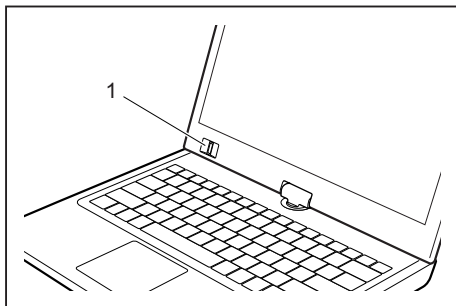


Podrobné informace k bezpečnostní výbavě vašeho přístroje naleznete v příručce „Professional Notebook“, na disku CD/DVD „Drivers & Utilities“ nebo na internetu na adrese ["http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html"](http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html).

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

Nastavení snímače otisků prstů

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



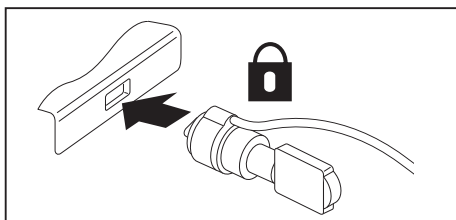
- ▶ Abyste mohli používat snímač otisků prstů (1), nainstalujte software pro snímání otisků prstů.

Používání bezpečnostního zámku

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



Společnost Fujitsu Technology Solutions doporučuje použití číselného zámku.



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

Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility



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

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



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

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



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

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



Jak vyvolat a použít nástroj *BIOS-Setup-Utility*, je popsáno v kapitole ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility"](#), [Strany 101](#).

Zadání hesla dohlížitele a hesla uživatele

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

Změna hesla dohlížitele nebo hesla uživatele

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

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

Zrušení hesla

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

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

Ochrana spuštění operačního systému heslem



Heslem dohlížitele, které jste zadali v *BIOS-Setup-Utility* (viz část "[Zadání hesla dohlížitele a hesla uživatele](#)", [Strany 69](#)), 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 dohlížitele).

Zrušení ochrany systému

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

Ochrana pevného disku heslem



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

Aktivace ochrany pevného disku

- ▶ Spustíte nástroj *BIOS Setup* a vyberte nabídku *Security*.
- ↳ Pokud jste ještě nezadali v systému BIOS žádná hesla, založte nyní heslo administrátora a podle přání i heslo uživatele (viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 66](#)).
- ▶ Označte pole *Hard Disk Security* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Označte v sekci *Drive0* pole *Set Master Password* a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Zpráva *Enter new Password* vás pak vyzve k zadání nového hesla.
- ▶ Zadejte heslo a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Zpráva *Confirm new Password* vás vyzve k potvrzení hesla.
- ▶ Zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Zprávou *Setup Notice: Changes have been saved* systém potvrdí, že nové heslo bylo uloženo.
- ▶ Pokud chcete zadat heslo pro druhý pevný disk (*Drive1*), v sekci *Drive1* označte pole *Set Master Password* a postupujte úplně stejně jako při zakládání hesla pro první pevný disk (*Drive0*).
- ↳ Pole *Password Entry on Boot* je standardně nastaveno na *Enabled*. Pokud nechcete učinit žádná další nastavení, můžete nástroj *BIOS Setup* ukončit.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se opět spustí a váš pevný disk je nyní chráněn heslem. Dotaz na heslo bude aktivní, jakmile bude notebook znovu spuštěn.

Zrušení ochrany pevného disku

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

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

Čtečka karet SmartCard

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

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

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

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



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

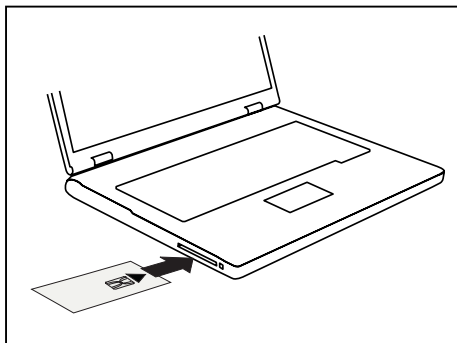
Při prvním použití vaší karty CardOS SmartCard je nutné zadat buďto přednastavený kód PIN "12345678" nebo kód PIN, který vám byl sdělen správcem systému.

Zasunutí karty SmartCard



Při vkládání a vyjímání karty SmartCard nepoužívejte násilí.

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



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

SmartCard SystemLock (volitelné vybavení)

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

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



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

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

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

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



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

Vytvořte si vždy záložní kopii použité karty SmartCard.

Přístupová práva pro karty SmartCard

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

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

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

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

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

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

Karta SmartCard uživatelské skupiny

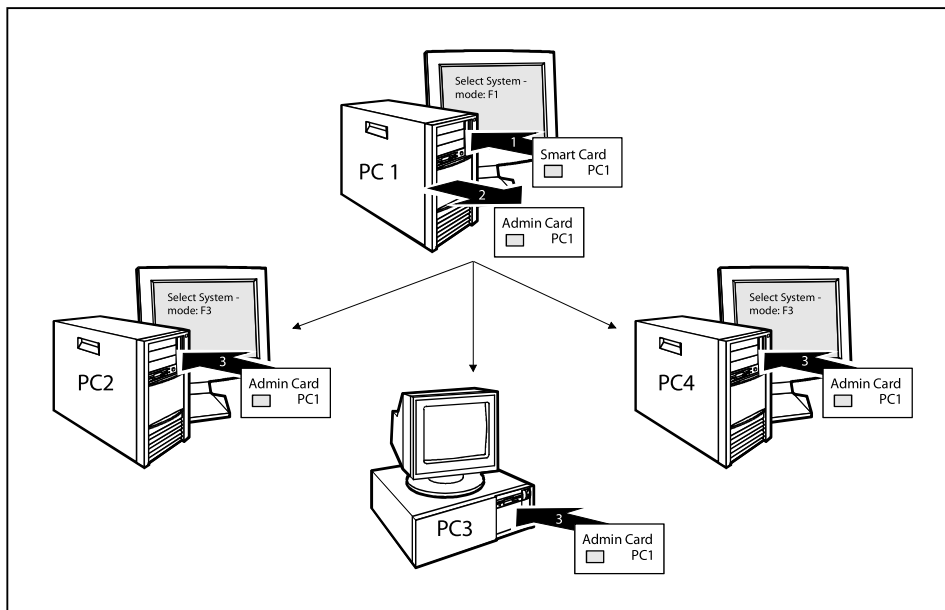
Systémem *SystemLock* lze vytvářet uživatelské skupiny. To umožňuje jednou kartou SmartCard spouštět více systémů. Jedna uživatelská skupina se sestává z minimálně dvou systémů. Každý uživatel, který smí systémy spouštět, obdrží kartu SmartCard. Touto kartou SmartCard může uživatel volitelně spouštět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

Zásady zřizování uživatelských skupin

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

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

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



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

Instalace systému SystemLock

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

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

Založení prvního systému uživatelské skupiny nebo jednotlivého systému pro SystemLock

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

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

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



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

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

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



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

► Pro potvrzení vložte nový PIN ještě jednou.

↳ Objeví se:

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

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

Při úspěšné instalaci se objeví zpráva:

Setup Notice
Changes have been saved
[Continue]

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

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

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

► Nejprve vložte předem nastavené PUK.

↳ *Enter the PUK*:

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

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

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



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

- ▶ Pro potvrzení vložte nové PUK ještě jednou.
 - ↳ Objeví se:
 - *PIN/PUK do not match* = Potvrdili jste PUK chybně. Budete poté vyzváni k opětovnému vložení nového PUK a jeho potvrzení.
- Postup pro inicializaci další karty SmartCard naleznete v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 80](#).
- ▶ Jestliže žádnou další kartu SmartCard inicializovat nechcete, stiskněte klávesu **[Esc]** a odeberte kartu Admin-SmartCard. Nikdy si nesmíte zapsat PIN nebo PUK na kartu SmartCard!



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

Přidání systému k uživatelské skupině

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

Security		
SmartCard SystemLock		Item Specific Help
SmartCard SystemLock	Not Installed	Installs the security from a SystemLock Admin SmartCard into this PC without modifying any data on the SmartCard.
Install Single PC	[Enter]	
Install Group PC	[Enter]	
Enter PIN: []		rect SmartCard is red for a permanent installation.

► Zasuňte kartu Admin SmartCard uživatelské skupiny.

↳ Enter PIN:

► Vložte PIN.

↳ Objeví se:

- *ACCESS DENIED* = Potvrdili jste PIN chybně. Poté budete vyzváni k opětovnému vložení nového PIN a jeho potvrzení. Po třech chybných pokusech bude karta SmartCard zablokována a lze ji opět aktivovat pouze pomocí PUK.

Enter the PUK:

► Vložte PUK.

↳ Objeví se:

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

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

Při úspěšné instalaci se objeví zpráva:

Setup Notice
Changes have been saved
[Continue]

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

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

Vytvořte pro přístroj uživatelskou kartu, jak je popsáno v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 80](#).

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

Výkon funkcí správce

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

system SystemLock

Insert a SmartCard.

▶ Zasuňte kartu Admin SmartCard. Obdržíte následující zprávu:

↳ *Enter your PIN:*

Nyní můžete zvolit:

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

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

↳ *Enter the PUK:*

▶ Jestliže PUK nebylo zadáno správně, obdržíte následující zprávu:

↳ *PUK OK.*

Initialize another SmartCard or press ESC to abort?

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

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

Umožňuje spuštění systému, avšak zakazuje změny v BIOS Setup.

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

Umožňuje spuštění systému a změny v BIOS Setup.

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

Umožňuje vytvářet další karty Admin SmartCard.

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

Umožňuje pouze změny v BIOS Setup.

F9: Opětná aktivace blokové karty User SmartCard.

Umožňuje znovu vložit User PIN.

F10: Odinstaluje systém SystemLock.

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

▶ Stiskněte požadovanou funkční klávesu. Obdržíte následující hlášení:

↳ *Remove the SmartCard.*

▶ Odeberte kartu Admin SmartCard.

↳ *Insert a SmartCard.*



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

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

↳ Obdržíte následující zprávu:

Remove the SmartCard.



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

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

Vzdálené odblokování – F4

Předpoklad:

Přístroj je centrálně spravován v rámci určité organizační jednotky a je zaregistrován v databázi SystemLock Admin. Karta SmartCard použitá k instalaci skupiny musí být předtím inicializovaná programem Windows *SystemLock Admin.EXE* (viz "[Karta SmartCard uživatelské skupiny](#)", [Strany 74](#)).

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

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

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

Objeví se dialogové okno:

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

Správce pak stanoví druh jednorázového přístupového oprávnění:

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

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

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

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



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

Zapnutí přístroje se systémem SystemLock

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

Insert a SmartCard.

- ▶ Vložte kartu SmartCard.

↳ *Enter PIN:*

- ▶ Vložte PIN.

↳ Objeví se:

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

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

F2=Setup, F3=Change PIN

S příslušnými právy karty SmartCard můžete pomocí

F2: spustit nástroj BIOS Setup.

F3: změnit PIN.

Jestliže nevyberete žádnou funkci, systém se spustí.

Spuštění nástroje BIOS Setup F2

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

Změna PIN

Změnit PIN lze u každé inicializované karty SmartCard.

- ▶ Stiskněte funkční klávesu F3.
- ▶ Vložte starý PIN.
- ▶ Vložte nový PIN.



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

- ▶ Potvrďte nový PIN.

Odinstalování systému SystemLock

- ▶ Spustíte přístroj.
- ▶ Postupujte podle pokynů popsaných v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 80](#). Zvolte "Uninstall" pro odinstalování systému *SystemLock*. Poté můžete přístroj opět provozovat bez karty SmartCard.

Chybové zprávy

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

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

Použití bezpečnostní funkce tlačítek tabletu

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

Nastavení hesla správce

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

Nastavení uživatelského hesla

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

Zadávání hesel prostřednictvím tlačítek tabletu

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

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

Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji)

Aby bylo možné modul TPM využívat, musíte **bezpodmínečně před instalací softwaru** zapnout modul TPM v nástroji *BIOS Setup*. Podmínkou je, že jste zadali alespoň heslo správce (viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 66](#)).

Aktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 66](#).
- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte políčko *TPM Security Chip Setting* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *Enabled* pro aktivaci TPM
- ↳ Po aktivaci TPM se objeví položka nabídky *Clear Security Chip*.
Položkou *Clear Security Chip* můžete vymazat uživatele v TPM. Položkou *Enabled* budou vymazány všechny tajné kódy (např. SRK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, atd.) vygenerované aplikacemi.
Uvědomte si, že pak již nebudete mít přístup k datům, která jste zašifrovali kódy založenými na uživateli!
- ▶ Zvolte v nabídce Exit možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je po opětovném spuštění zapnuto.

Deaktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 66](#).
- ▶ 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.

Připojení externích zařízení



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

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

Nikdy nepřipojujte nebo nevytahujte kabely za bouřky.

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

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



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

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

Připojení zařízení k notebooku

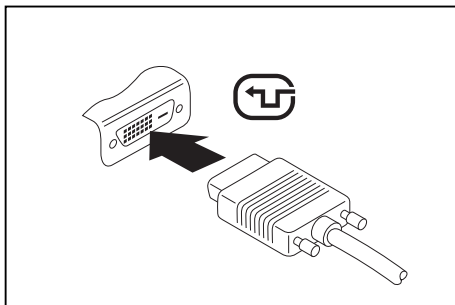
1. Vypněte notebook a všechna externí zařízení.
2. Elektrickou zástrčku notebooku a všech příslušných zařízení vytáhněte ze zásuvky.
3. Připojte kabely všech externích zařízení podle pokynů.
4. Všechny elektrické zástrčky zasuňte do zásuvek.

Odpojení zařízení od notebooku

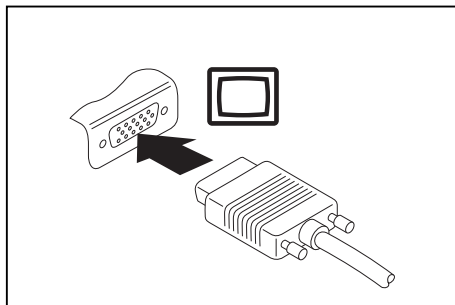
1. Vypněte notebook a všechna externí zařízení.
2. Elektrickou zástrčku notebooku a všech příslušných zařízení vytáhněte ze zásuvky.
3. Odpojte kabely všech externích zařízení podle pokynů.

Připojení externího monitoru

Analogová obrazovka se připojuje k analogovému konektoru VGA, digitální obrazovka ke konektoru DVI. Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz ["Klávesové zkratky", Strany 40](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Přípojka digitální obrazovky DVI



Analogová přípojka pro VGA monitor

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

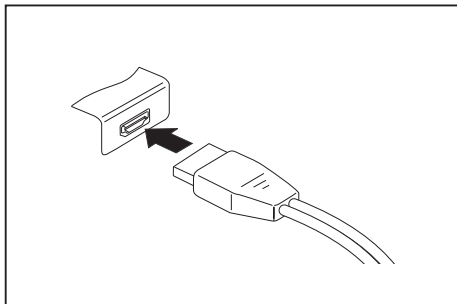


Lze také přepínat mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola ["Klávesové zkratky", Strany 40](#).

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

Připojení externího monitoru na DisplayPort

Na DisplayPort replikátoru portů lze připojit digitální monitor. Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz ["Klávesové zkratky", Strany 40](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Digitální DisplayPort

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

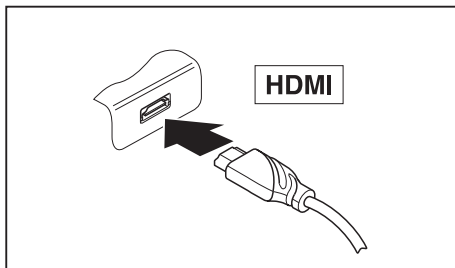


Můžete také přepínat tam a zpět mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola ["Klávesové zkratky", Strany 40](#).

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

Přípojka HDMI

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



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

i

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

Postupujte níže popsaným postupem:

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

Připojení USB přístrojů

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



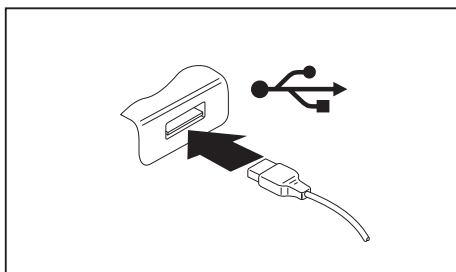
USB přístroje mají funkci hot-plug. Proto lze kabely USB přístrojů připojit a odpojit, zatímco je systém zapnutý.

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.



Ovladač přístroje

Váš operační systém USB přístroje automaticky rozpozná a instaluje je.

Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)

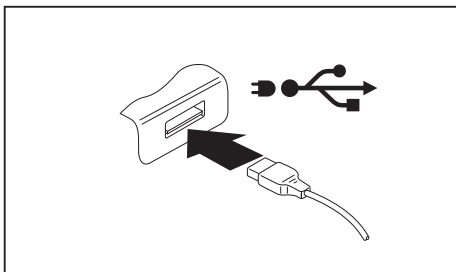


Doporučujeme provozovat notebook s připojeným síťovým zdrojem, pokud je používána USB přípojka s funkcí nabíjení, protože se životnost akumulátoru snižuje, pokud jsou nabíjena dodatečná USB zařízení.

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 nabíta.



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



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

Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB



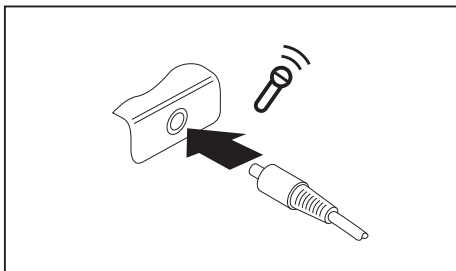
Zařízení odstraňujte vždy řádně tak, jak je níže popsáno, aby nedošlo ke ztrátě dat.

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

Napojení externích audiozařízení

Přípojka pro mikrofon / linkový vstup

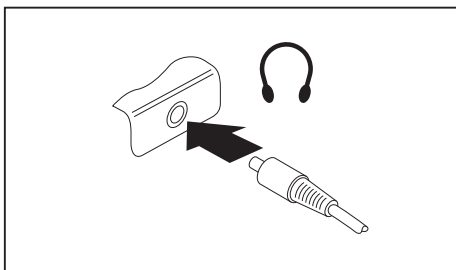
Do přípojky/vedení pro mikrofon lze k Vašemu notebooku připojit externí mikrofon, přehrávač minidisků, přehrávač MP3, přehrávač CD nebo kazetový magnetofon.



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

Audio přípojka pro sluchátka

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



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



Pokud kabel zakoupíte ve specializované prodejně, respektujte následující pokyny:

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

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

Demontáž a instalace komponent při servisu



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

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



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

Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků

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



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

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

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

Příprava demontáže součástí

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



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

Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s uzemněným kontaktem!

- ▶ Vypněte přístroj.



Přístroj se nesmí nacházet v úsporném režimu!

- ▶ Monitor LCD zavřete.
- ▶ Odpojte od přístroje veškerá vedení.
- ▶ Otočte přístroj a položte ho na stabilní, rovnou a čistou plochu. V případě potřeby na plochu položte neklouzavou tkaninu, aby se přístroj nepoškrábal.
- ▶ Vyjměte akumulátor, viz "[Vyjmutí akumulátoru](#)", [Strany 46](#).

Vyjmutí a vložení rozšíření paměti

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



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

Při montáži/demontáži paměťových modulů musí být z notebooku vyjmut akumulátor, a notebook nesmí být připojený k síťovému adaptéru, viz "[Příprava demontáže součástí](#)", [Strany 94](#).

Používejte pouze rozšíření paměti, která byla pro váš notebook schválena, viz kapitola "[Technické údaje](#)", [Strany 112](#).

Při vkládání a vyjmutí paměťového rozšíření nepoužívejte násilí.

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

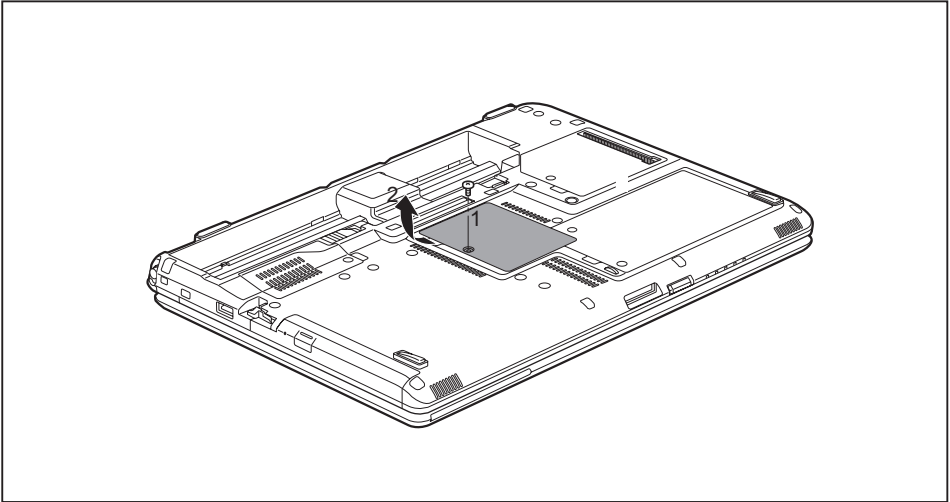
Při vyjmutí a vložení paměťového modulu je třeba otevřít servisní přihrádku. U některých přístrojů je možné, že se otevřením přihrádky odkryjí různé konstrukční součásti. Tyto konstrukční součásti smějí vyjmát nebo vyměňovat pouze autorizovaní odborní pracovníci. Dodržujte proto bezpodmínečně následující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



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

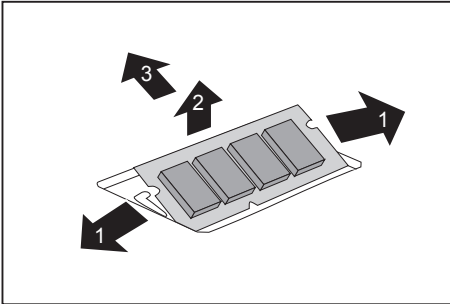
Protože jsou obnaženy některé elektrostaticky citlivé konstrukční součásti, respektujte prosím kapitola "[Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků](#)", [Strany 93](#).

Sejmutí krytu



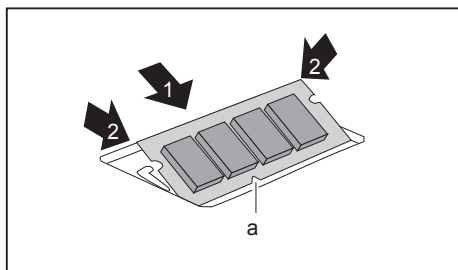
- ▶ Odstraňte šroub (1).
- ▶ Odtáhněte kryt ve směru šipky od notebooku (2).

Demontáž paměťového modulu



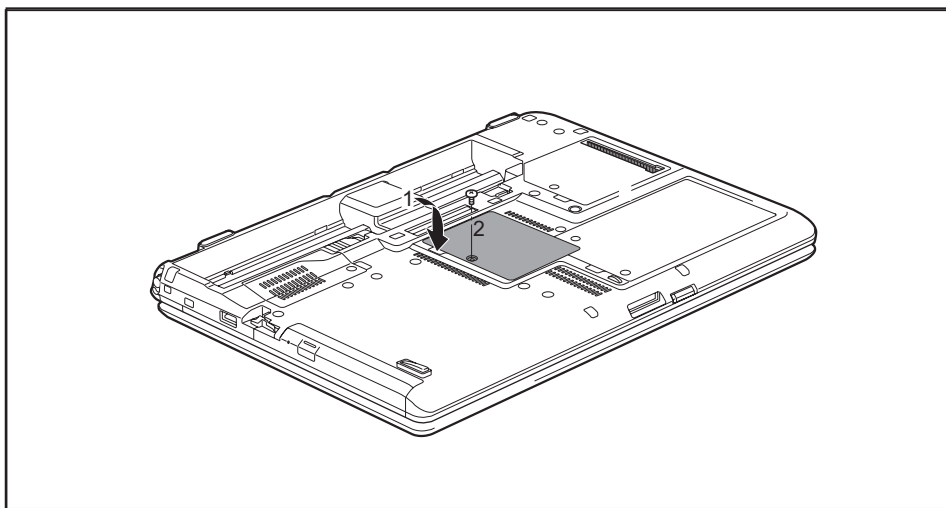
- ▶ Vytlačte obě svorky opatrně směrem ven (1).
- ↳ Paměťový modul se vyklopí nahoru (2).
- ▶ Vytáhněte paměťový modul ve směru šipky z montážního místa (3).

Instalace paměťového modulu



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

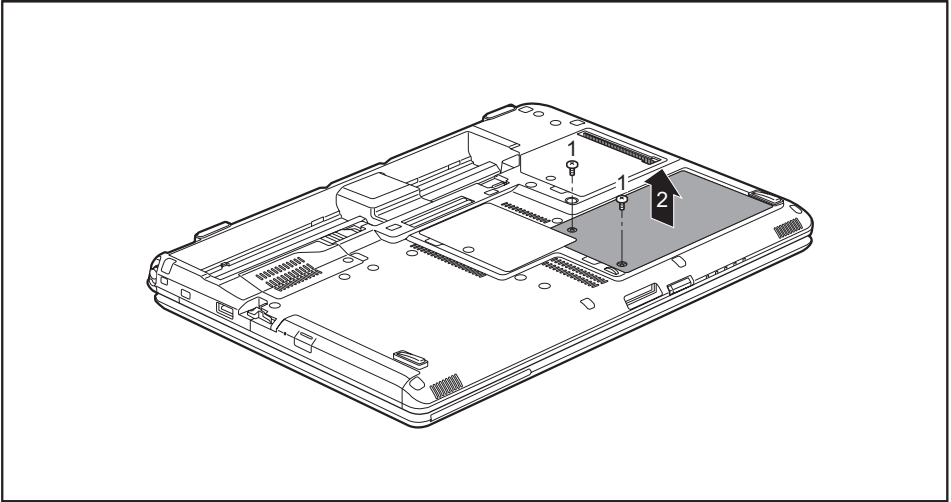
Montáž krytu



- ▶ Nasadíte kryt ve směru šipky (1) na montážní místo.
- ▶ Kryt upevníte pomocí šroubu (2).
- ▶ Vložte akumulátor zpět (viz kapitolu ["Vyjmutí a vložení akumulátoru"](#), Strany 46).
- ▶ Postavte notebook opět řádně na rovný povrch.
- ▶ Kabely, které jste předtím odpojili, znovu připojte.

Vyjmutí a vložení pevného disku

Sejmutí krytu



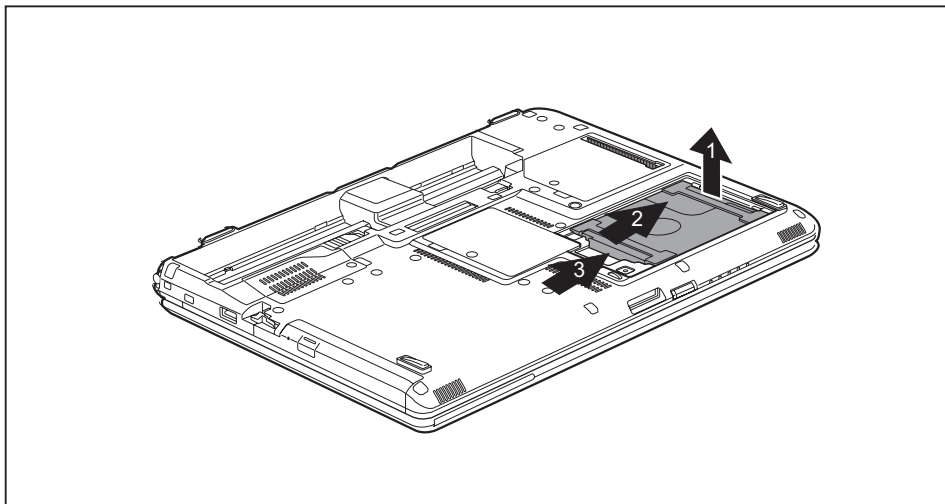
- ▶ Odstraňte šrouby (1).



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

- ▶ Zvedněte kryt z notebooku (2).

Vyjmutí pevného disku

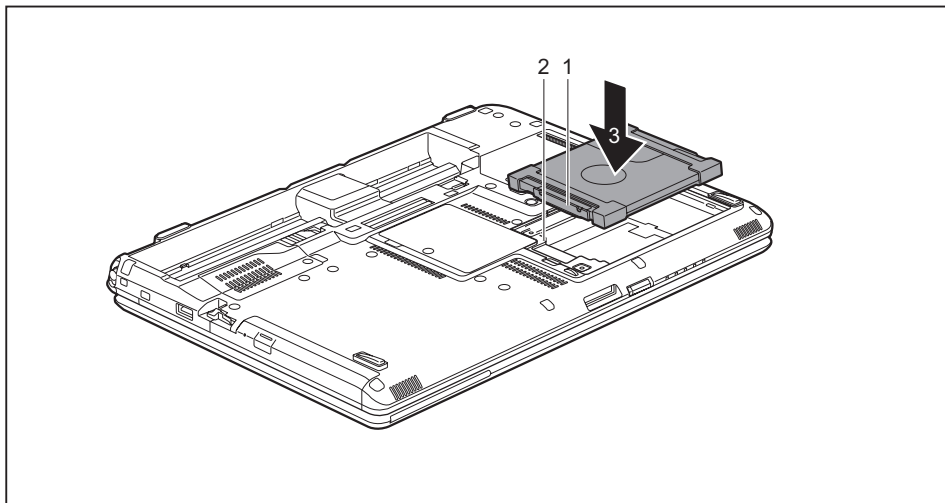


- ▶ Pevný disk lehce nadzvedněte (1).
- ▶ Vytáhněte pevný disk ve směru šipky (2).
- ▶ Odpojte pevný disk od kontaktů (3).
- ▶ Vytáhněte pevný disk z jeho přihrádky.

Instalace pevného disku

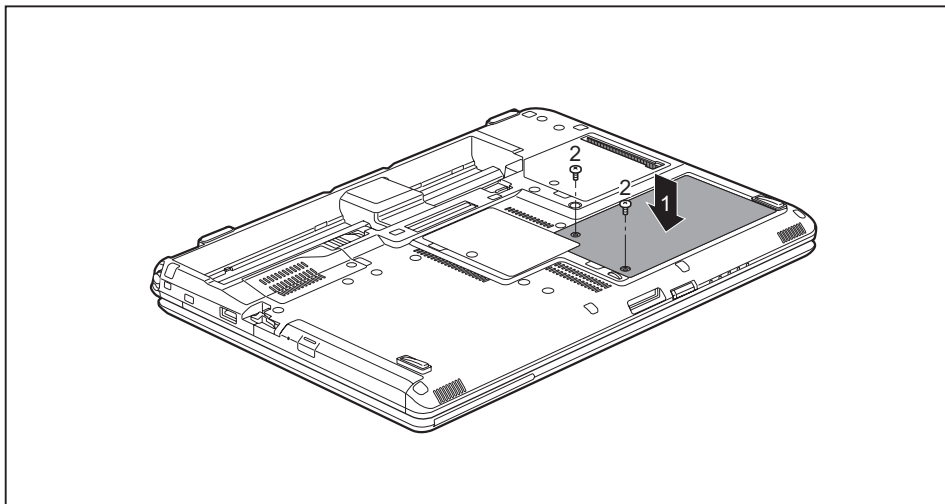


Při montáži pevného disku dbejte na to, aby pod pevným diskem nezůstaly žádné sevřené kabely.



- ▶ Připojte kontakty pevného disku (1) ke kontaktům v přihrádce pro pevný disk (2).
- ▶ Zasuňte pevný disk do přihrádky (3).

Montáž krytu



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

Dokončení demontáže součástí

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

- ▶ Vložte opět zpět akumulátor, viz ["Instalace akumulátoru", Strany 47.](#)
- ▶ Postavte notebook řádně na rovný povrch.
- ▶ Kabely, které jste předtím odpojili, znovu připojte.

Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility

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

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

V nástroji *BIOS Setup Utility* jsou následující nabídky:

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

Spust'íte nástroj BIOS-Setup-Utility

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



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

BIOS-Setup-Utility se spustí.

Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility



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

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

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

Ukončení nástroje BIOS Setup Utility

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

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

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

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

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

Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení

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

Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility

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

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

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

Save Changes and Power Off

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

Řešení problémů a rady



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

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

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



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

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



Naše notebooky jsou 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>"

Pomoc v případě problémů

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

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

Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku

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

Indikace akumulátoru nesvíí

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

Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píší číslice

Příčina	Odstranění chyby
Virtuální numerický blok vašeho přístroje je aktivován, viz "Virtuální číslicový blok", Strany 39.	▶ Stiskněte klávesu <input type="text" value="Num"/> .

LCD monitor notebooku zůstává tmavý

Příčina	Odstranění chyby
Monitor je vypnutý.	▶ Stiskněte klávesu nebo se dotkněte touchpadu.
Připojený externí monitor nebo televizor.	▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz "Klávesové zkratky", Strany 40.

Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku

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

Tmavá externí obrazovka

Příčina	Odstranění chyb
Obrazovka je vypnutá.	▶ Zapněte externí obrazovku.
Řízené zatemnění zobrazovací jednotky.	▶ Stiskněte libovolnou klávesu.
Je nastaven malý jas.	▶ Nastavte vyšší jas obrazovky.
Výstup na obrazovku je nastaven na LCD obrazovku notebooku.	▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz " Klávesové zkratky ", Strany 40 .
Síťové vedení nebo vedení dat externí obrazovky není správně připojeno.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vypněte externí obrazovku a notebook. ▶ Zkontrolujte, jestli je napájecí kabel správně připojen k externí obrazovce a do zásuvky. ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel řádně připojen k notebooku a k externí obrazovce (pokud je zástrčka k dispozici). ▶ Zapněte externí obrazovku a notebook.

Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje

Příčina	Odstranění chyb
Pro externí obrazovku je zvolena nesprávná obrazovka nebo je pro uživatelský program nastaveno nesprávné rozlišení obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pomocí klávesové zkratky [Alt] + [F4] ukončete aplikaci v systému Windows. Pokud se po ukončení programu znovu objeví chyba, použijte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor (viz "Klávesové zkratky", Strany 40), pro přepnutí zobrazení na LCD monitor notebooku. Změňte následující nastavení: ▶ Nastavení rozlišení obrazovky: Nastavte rozlišení obrazovky tak, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému. ▶ Výběr monitoru: Vyberte monitor 1 nebo 2, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.

Kurzor nesleduje přesně pohyby pera

Příčina	Odstranění chyby
Pero je špatně kalibrováno.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kalibrujte pero pomocí funkce <i>Hardware a zvuk / Nastavení počítače Tablet PC</i> v Ovládacích panelech, viz "Nastavení pera", Strany 33 a "Kalibrace pera", Strany 34.

Ovládání perem nefunguje

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

Notebook se po zapnutí nespustí

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

Notebook nefunguje

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

Tiskárna netiskne

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

Bezdrátové spojení se sítí nefunguje

Příčina	Odstranění chyb
Radiová komponenta je vypnutá.	▶ Zapněte bezdrátové zařízení (viz " Zapnutí a vypnutí rádiových komponent ", Strany 58).
Radiová komponenta je zapnutá. Přesto nefunguje bezdrátové spojení se sítí.	▶ Zkontrolujte, zda je bezdrátové připojení v softwaru zapnuté. ▶ Další informace k používání komponent pro bezdrátový přenos naleznete v souborech nápovědy.

Akumulátor se příliš rychle vybíjí

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

Čtečka SmartCard není rozpoznána

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

Zapomenutý PIN SmartCard

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

Ztráta karty SmartCard

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

Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce

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

Akustická chybová zpráva

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

Chybové zprávy na monitoru

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



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

Chybová zpráva/příčina	Odstranění chyby
<i>CMOS Battery Bad</i> Když se chybová zpráva objevuje opakovaně, je záložní baterie v notebooku vybitá.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.

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

Technické údaje

Notebook

Všeobecné informace	
Procesor	Intel® Core™ třetí generace s technologií vPro™
Operační paměť (SO DIMM)	Maximálně 16 GB DDR3 2 zásuvná místa pro modul 2 GB, 4 GB nebo 8 GB
Elektrotechnické údaje	
Dodržené bezpečnostní normy	CE, GS (volitelně)
Třída ochrany	II
Maximální příkon (když je notebook zapnutý a akumulátor nabitý):	65 W (bez replikátoru portu) / 80 W (s replikátorem portu)
Monitor LCD	
Velikost	33,78 cm / 13,3" TFT HD+
Rozlišení	1600 x 900 obrazových bodů / 32 bitů
Třída pixelů	II
Regulace světlosti	12 stupňů
Program	Širokouhlý displej Wide-View High-Bright WXGA s LED podsvícením
Tablet a skleněná tabulka	<ul style="list-style-type: none"> • Duální tablet • Matná dotyková obrazovka • Tvrzené sklo
Webová kamera	FHD, 30 fps, (volitelně) s indikátorem stavu
Grafická karta	
Čip	Intel® HD Graphics 4000
Maximální rozlišení externího monitoru:	2560 x 1600 obrazových bodů Přípojky na přístroji: Přípojka VGA, 1920 x 1200 obrazových bodů, přípojka HDMI, 1920 x 1200 obrazových bodů Přípojky na replikátoru portů: Přípojka DisplayPort, 2560 x 1600 obrazových bodů, přípojka DVI, 1920 x 1200 obrazových bodů
Rozměry	
Šířka x hloubka x výška	334 mm x 244 mm x 32,6 mm s pryžovými nožkami a 6člankovým hlavním akumulátorem
Hmotnost podle vybavení	od 2,0 kg
Vstupní prvky	
Klávesnice	85 kláves, s ochranou proti rozstříkované vodě, volitelně s podsvětlenou klávesnicí opatřenou antibakteriálním povrchem

Touchpad	2 tlačítka
Tlačítka tabletu	5 kláves + 1 klávesa Windows
Pero	1 volně programovatelné kolébkové tlačítko / mazací hrot
Sloty	
Čtečka paměťových karet	1 x paměťová karta SD
Slot pro karty SmartCard	1 x
Zásuvné místo pro SIM karty	1 x
Přípojná místa	
Přípojka pro monitor (analogová)	Zdířka, 15pólová
Přípojka HDMI	1 x
Přípojka pro místní síť	Zdířka, RJ45
Přípojka pro mikrofon / linkový vstup	3,5 mm stereo mini konektor
Přípojka sluchátek / Line Out	3,5 mm stereo mini konektor
Přípojka pro dokovací stanici	Zdířka, 100pólová
USB (univerzální sériová sběrnice)	Celkem: 4 x USB (1 x USB 3.0, 1 x USB 3.0 s funkcí nabíjení (Anytime USB charge), 2 x USB 2.0)
Bezpečnostní zámek	1 x
Okolní prostředí	
Klimatická třída DIN IEC 721	7K1
Mechanická třída DIN IEC 721	7M2
Provozní teplota	5 °C – 35 °C
Přepravní teplota (2K2)	-15 °C – 60 °C

Replikátor portů (doplněk)

Elektrotechnické údaje	
Dodržené bezpečnostní normy	CE
Třída ochrany	II
Připojky	
Připojka pro monitor (analogová)	15pólová
Připojka pro monitor (digitální)	25pólová, DVI-D
DisplayPort	1 x
Připojka pro místní síť LAN	RJ-45
USB (univerzální sériová sběrnice)	4x USB 3.0
Zvuk	Připojka pro sluchátka
Dokovací stanice	100pólový
Bezpečnostní zámek	1x
Podmínky prostředí	
Klimatická třída DIN IEC 721	7K1
Mechanická třída DIN IEC 721	7M2
Provozní teplota	5 °C – 35 °C
Přepravní teplota	-15 °C – 60 °C

Akumulátor



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

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

Všechny akumulátory jsou 6článekové.

	Hlavní akumulátor	Volitelný akumulátor (montáž do pozice pro modul)
Jmenovité napětí	10,8 V	10,8 V
Jmenovitá kapacita	72,4 Wh	28,1 Wh
Jmenovitý výkon	6700 mAh	2600 mAh



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

Síťový adaptér určený k použití s přenosným počítačem a replikátorem portu



Následující technické údaje platí pro síťový adaptér obsažený v rozsahu dodávky notebooku nebo replikátoru portu, který lze objednávat jako volitelné příslušenství.

Primární	
Jmenovité napětí	100 V až 240 V (automatické přepínání)
Jmenovitá frekvence	50 Hz až 60 Hz (automatické přepínání)
Maximální jmenovitý proud	0,7 A až 1,2 A
Sekundární	
Jmenovitý výkon	100 W
Jmenovité napětí	19 V
Maximální jmenovitý proud	5,27 A



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

Pokyny výrobce

Energy Star



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



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

Nastavení řízení spotřeby při expedici:

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

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

Likvidace a recyklace

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

Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)

Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity) k přístroji naleznete na internetové adrese "<http://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 (BMW), (Vídeň).

Značka CE

Značka CE pro přístroje a rádiově řízené komponenty.

Toto zařízení splňuje v dodaném provedení požadavky směrnice 1999/5/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních zařízeních a vzájemném uznávání shody.

Toto zařízení smí být používáno v následujících zemích:

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

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

Regulatory notices



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

Regulatory information for notebooks without radio device

NOTICE:

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

Notice to Users of Radios and Television

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

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

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

Notice to Users of the US Telephone Network

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DOC (Industry CANADA) Notices

Notice to Users of Radios and Television

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

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

Notice to Users of the Canadian Telephone Network

NOTICE:

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

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

NOTICE:

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



CAUTION:

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

Avis Aux Utilisateurs Du Réseau Téléphonique Canadien

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

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

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

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



AVERTISSEMENT :

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

UL Notice

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



CAUTION:

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

For Authorized Repair Technicians Only



CAUTION:

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



WARNING:

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

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

FCC Regulatory information for notebooks with radio device

Federal Communications Commission statement

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

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

FCC Interference Statement

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

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

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

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

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

FCC Radio Frequency Exposure statement

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

Regulatory Notes and Statements

Radio device, Health and Authorization for use

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

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

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

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

Regulatory Information/Disclaimers

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

Export restrictions

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

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

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

Rejstřík

- A**
- Akumulátor 45
 - Nabíjení 45
 - Ošetřování a údržba 45
 - příliš rychle se vybíjí 109
 - Samočinné vybití 45
 - Skladování 45
 - Stav nabití 45, 54
 - viz akumulátor 45
 - životnost 45
 - Akustické chybové zprávy 110
 - Audiopřipojky 92
- B**
- Backspace 38
 - Basový reproduktor (subwoofer) 56
 - Baterie
 - viz akumulátor 45
 - Bezdrátová místní síť
 - bezpečnostní pokyny 13
 - vypnutí modulu 58
 - zapnutí modulu 58
 - Bezdrátové spojení se sítí nefunguje 108
 - Bezpečnostní funkce 66
 - SmartCard 72
 - SystemLock 72
 - Bezpečnostní pokyny 13
 - BIOS Setup Utility
 - nastavení 101
 - ukončení 102
 - BIOS-Setup-Utility
 - obsluha 101
 - ochrana heslem 69
 - vyvolání 101
 - Bluetooth
 - vypnutí modulu 58
 - zapnutí modulu 58
- C**
- Caps Lock 38
 - CD/DVD
 - ruční vyjmutí 51
 - Cesta, notebook 14
 - Chybové zprávy
 - základní deska 84
 - Chybové zprávy na monitoru 110
 - chyby
 - odstraňování 104
 - Chyby
 - akustické zprávy 110
 - zprávy na monitoru 110
 - Číslicový blok 37
 - Čištění 15
- D**
- Datové nosiče
 - manipulace 50
 - Datový nosič
 - vložení 51
 - vyjmutí 51
 - Deska 93
 - DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES 119
 - Důležité pokyny 13
- E**
- Energie
 - Funkce pro úsporu elektrické energie 54
 - Spotřeba energie 54
 - Úspora energie 14
 - Enter 38
 - Ethernetová místní síť 60
- F**
- F10, funkční klávesa 78
 - F2, funkční klávesa 83
 - F3, funkční klávesa 83
 - F5, funkční klávesa 78–79
 - F6, funkční klávesa 78–79
 - F7, funkční klávesa 78
 - F8, funkční klávesa 78–79
 - F9, funkční klávesa 78–79
 - Fn + F10 41
 - Fn+F2 40
 - Fn+F3 40
 - Fn+F4 40
 - Fn+F6 40
 - Fn+F7 40
 - Fn+F8 40
 - Fn+F9 40
 - Formát monitoru
 - výběr 25
 - Formát na šířku
 - monitor 25
 - Formát na výšku
 - monitor 25
 - Funkce nabíjení přes USB 91
 - Funkce správce 80

H

Heslo

- Zadání 69
- Změna 70
- Zrušení 70

Heslo dohlížitele

- Zadání 69
- Změna 70
- Zrušení 70

Heslo uživatele

- Zadání 69
- Změna 70
- Zrušení 70

Hlasitost –

- snížení 40
- zvýšení 40

Hlavní paměť

- viz rozšíření paměti 94

I

Indikátor CD/DVD 50

Indikátor provozu 22

Indikátory stavu 19

Instalace

- přístroje 17
- síťového adaptéru 17

Instalace systému SystemLock 75

J

Jas obrazovky –

- snížení 40
- zvýšení 40

Jednotka

- vyjmutí 49

K

Kabel pro zámek Kensington Lock 68

Karta SmartCard 73

Klávesa Enter 38

Klávesa Fn 38

Klávesa přepínače 38

Klávesa pro psaní velkých písmen 38

Klávesa tabulátoru 38

Klávesnice 37

- Čištění 15

Klávesy 37

Klávesy Touchpadu – 40

Komponenty

- Instalace/demontáž 93

Konfigurace hardwaru 101

Konfigurace systému 101

Konfigurace, nástroj BIOS Setup Utility 101

L

LCD monitor

- oslnění odrazem 106
- špatně čitelné údaje 106
- zůstává tmavý 105

LCD obrazovka

- snížení jasu 40

letní čas 105

M

Mechanické zajištění 68

Měřič stavu nabití akumulátoru 45

Mikrofon 56

Mobilní provoz 14

Modul

- demontáž 49

Moduly 48

Monitor

- bez obrazu 106
- kolísavý obraz 106
- Připojení 87

Monitor Crystal View

- Čištění 15

Monitor LCD

- Čištění 15
- Pokyny 29

N

Nabíjecí kapacita, akumulátor 45

nabití záložní baterie 105

nesprávné datum 105

nesprávné datum nebo čas 105

nesprávný čas 105

notebook

- nefunguje 108

- nelze spustit 107

Notebook

- Čištění 15

- Než se vydáte na cestu 14

- Obsluha 19

- Přeprava 14–15

- vypnutí 28

Notebook: zapnutí 22

Nouzové vyjmutí datového nosiče 51

Num Lock

- Indikátor 39

Numerické pole kláves 37

Numerické pole klávesnice

- viz virtuální číslíkový blok 39

O

Obal 16

- obrazovka
 - tmavá 106
 - Obsluha, notebook 19
 - Ochrana heslem 69
 - pevný disk 71
 - odstraňování poruch 104
 - Operační systém
 - Aktivace ochrany systému 70
 - Chránit heslem 70
 - Zrušení ochrany systému 70
 - Opravná klávesa 38
 - Optická jednotka 50
- P**
- Paměťová karta
 - manipulace 55
 - Vložení 55
 - Vyjmutí 56
 - Paměťový modul
 - Demontáž 95
 - důležité pokyny 94
 - Montáž 96
 - Periferní zařízení
 - Odpojení 86
 - Připojení 86
 - Podsvětlení klávesnice –
 - vypnutí 40
 - zapnutí 40
 - Pokyny
 - bezpečnost 13
 - Čištění 15
 - Desky 93
 - Likvidace a recyklace 116
 - Monitor LCD 29
 - Přeprava 14
 - Úspora energie 14
 - Porty USB 90
 - Použití bezpečnostního zámku 68
 - Prázdná šachta
 - vyjmutí 49
 - Přepnutí výstupu na monitor 41
 - Přeprava 14–15
 - Připojení audiozařízení 92
 - Připojení mikrofonu 92
 - Připojení monitoru
 - viz zdířku VGA 87
 - Připojení obrazovky
 - viz zdířku VGA 87
 - Připojení sluchátek 92
 - Přípojka HDMI 89
 - Přípojky
 - replikátor portů 61
 - Příprava k provozu 17
 - prohlášení o shodě 116
 - První uvedení do provozu 16
 - První zapnutí 18
- R**
- Rádiové komponenty
 - bezpečnostní pokyny 13
 - Řádkování 38
 - Regulátor hlasitosti 56
 - Regulatory information
 - Notebooks with radio device 121
 - Notebooks without radio device 117
 - Replikátor portů
 - přípojky 61
 - Reproduktor –
 - vypnutí 40
 - zapnutí 40
 - Reproduktory 56
 - řešení problémů 104
 - Řízení kurzoru 38
 - Rozšíření paměti
 - Demontáž 95
 - Montáž 96
 - Rozšíření systému 94
 - viz rozšíření paměti 94
 - Ruční vyjmutí datového nosiče 51
- S**
- Šachta modulů 48
 - Samočinné vybití, akumulátor 45
 - Servis 93
 - Setup
 - viz BIOS Setup Utility 101
 - Shift 38
 - Shift+Tab 41
 - Síťový adaptér
 - připojení 17
 - Slot
 - paměťové karty 55
 - SmartCard
 - PIN 74
 - přístupová práva 74
 - PUK 74
 - uživatelské skupiny 74
 - Směrové klávesy 38
 - Snímač otisků prstů 68
 - nastavení 68
 - Součástky ohrožené elektrostatickým nábojem 93
 - Symboly
 - indikátory 19

SystemLock
 odinstalování 83
 zapnutí 83
SystemLock 2
 instalace 78
Systémová nastavení, nástroj BIOS
 Setup Utility 101

T

typy 104
Tiskárna netiskne 108
Tlačítko Start 38
Tlačítko Suspend/Resume 22
Tmavý LCD monitor 105
Touchpad 35, 40
 Čištění 15
 pohyb kurzoru 35
 přetažení objektu 36
 provádění příkazů 35
 tlačítka 35
 výběr objektu 35
 vypnutí 40
TPM 85
Transport
 Poškození při transportu 16
Trusted Platform Module 85

U

UMTS 59
 Antenne 59
Upozornění 13
Úspora proudu 14

Úsporný režim
 ukončení 108
Uvedení do provozu 16
Uživatelská skupina
 instalace 76

V

V intervalu jedné sekundy se ozývá signál 105
Virtuální číslíkový blok 39
Výběr místa postavení 17
Vyjmutí paměti
 viz rozšíření paměti 94

W

Webová kamera 44

Z

Zabezpečení proti krádeži 68
Zapnutí systému 73
zařízení
 Připojení 86
Zařízení
 Odpojení 86
Zařízení Bluetooth, bezpečnostní pokyny 13
Zdíčka VGA 87
zimní čas 105
Životnost, akumulátor 45
Značka CE 117
Zpětný tabulátor 41