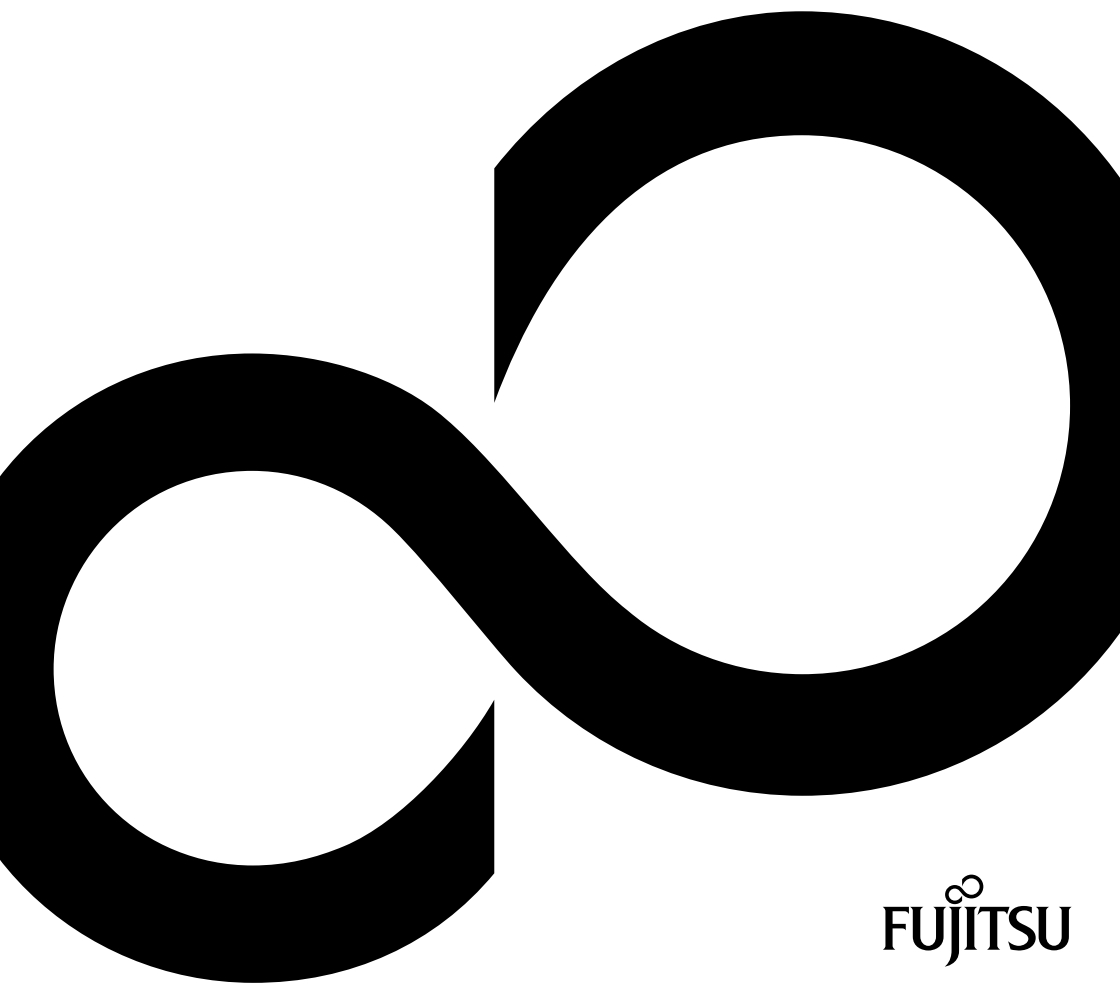


FUJITSU LIFEBOOK T725



Gratulujeme vám ke koupi inovativního výrobku od společnosti Fujitsu.

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

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

Pokud máte technické dotazy, obraťte se prosím na:

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

Přejeme mnoho zábavy s vaším novým systémem Fujitsu!



Vydavatel / kontaktní adresa v EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8

80807 München, Německo

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

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions 2015. Všechna práva vyhrazena.

Datum vydání

01/2015

Objednáací číslo: A26391-K408-Z320-1-2D19, vydání 1

FUJITSU LIFEBOOK T725

Návod k obsluze

Inovační technologie	7
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	12
První uvedení vašeho přístroje do provozu	16
Práce s notebookem	20
Bezpečnostní funkce	68
Připojení externích zařízení	89
Demontáž a instalace komponent při servisu	95
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	103
Řešení problémů a rady	106
Technické údaje	115
Pokyny výrobce	119
Rejstřík	126

Poznámka

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

Výstražný symbol

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

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

Adobe Reader je ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated.

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	12
Bezpečnostní pokyny	12
Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovými komponentami	12
Úspora energie	13
Úspora energie ve Windows	13
Na cestách s notebookem	14
Než se vydáte na cestu	14
Přeprava notebooku	14
Čištění notebooku	15
První uvedení vašeho přístroje do provozu	16
Vybalení a kontrola přístroje	16
Výběr místa postavení	17
Připojení síťového adaptéru	17
První zapnutí přístroje	18
Práce s notebookem	20
Indikátory stavu	20
Otevření notebooku	22
Zapnutí notebooku	23
Programování vypínače	23
Rozmanité využití notebooku	24
Z notebooku na tablet	24
Volba formátu monitoru (formát na výšku nebo na šířku)	26
Z tabletu na notebook	27
Vypnutí notebooku	28
Zavření notebooku	29
Rozpoznávání ručně napsaných textů a symbolů	29
Monitor LCD	30
Senzor okolního světla	30
Použití přístroje jako tabletu	31
Ovládání pomocí prstů	31
Použití pera	36
Použití přístroje jako notebooku	41
Touchpad a tlačítka touchpadu	41
Klávesnice	43
Virtuální číslíkový blok	45
Nastavení země a klávesnice	45
Klávesové zkratky	46
Tlačítka tabletu	48
Webová kamera	49
Akumulátor	50
Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru	50
Vyjmutí a vložení akumulátoru	50
Indikátor stavu nabití akumulátoru	52
Moduly	53

Vyjmutí modulu	53
Instalace modulu	54
Optická jednotka	54
Manipulace s datovými nosiči	54
Indikátor CD/DVD	55
Vložení nebo vyjmutí datového nosiče	55
Ruční vyjmutí (nouzové vyjmutí)	56
Použití funkce pro úsporu elektrické energie	57
Paměťové karty	58
Podporované formáty	58
Vložení paměťové karty	58
Vyjmutí paměťové karty	58
Reproduktory a mikrofony	59
SIM karta	60
Vložení karty SIM	60
Vyjmutí karty SIM	61
Volitelné bezdrátové komponenty bezdrátové místní sítě LAN / Bluetooth / UMTS / LTE	61
Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos	61
Zařízení WLAN přístupu	62
Přístup přes UMTS/LTE	62
Anténa UMTS/LTE	62
Ethernet a LAN	63
Váš replikátor portů (volitelné vybavení)	64
Připojky na replikátoru portů	64
Postavení replikátoru portů	65
Připojení notebooku k replikátoru portů	65
Připojení síťového adaptéru na replikátor portů	66
Zapnutí notebooku přes replikátor portů	66
Odpojení notebooku od replikátoru portů	67
Bezpečnostní funkce	68
Stručný přehled bezpečnostních funkcí	69
Nastavení snímače otisků prstů	70
Používání bezpečnostního zámku	70
Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility	71
Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo dohlážitěle a uživatele)	71
Ochrana spuštění operačního systému heslem	72
Ochrana heslem pro pevný disk	73
Čtečka karet SmartCard	73
Zasunutí karty SmartCard	73
SmartCard SystemLock (volitelné vybavení)	74
Přístupová práva pro karty SmartCard	75
Karta SmartCard uživatelské skupiny	75
Instalace systému SystemLock	76
Založení prvního systému uživatelské skupiny nebo jednotlivého systému pro SystemLock	77
Přidání systému k uživatelské skupině	80
Výkon funkcí správce	82
Vzdálené odblokování – [F4]	84
Zapnutí přístroje se systémem SystemLock	85
Spuštění nástroje BIOS Setup [F2]	85
Změna PIN	85
Odinstalování systému SystemLock	85

Chybové zprávy	86
Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji)	87
Aktivace TPM	87
Deaktivace TPM	87
Aktivace zadávání hesla pomocí klávesnice na obrazovce (klávesnice na obrazovce pro zadání hesla nastaveného v nástroji BitLocker)	88
Připojení externích zařízení	89
Připojení externího monitoru	90
Přípojka HDMI	91
Připojení USB přístrojů	91
Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)	92
Připojení externího pevného disku SATA (eSATA) – pouze replikátor portů	93
Řádné odpojení zařízení eSATA a USB	93
Napojení externích audiozařízení	94
Přípojka pro mikrofon / linkový vstup	94
Audio přípojka pro sluchátka	94
Demontáž a instalace komponent při servisu	95
Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků	95
Příprava demontáže součástí	96
Vyjmutí a vložení rozšíření paměti	96
Sejmutí krytu	97
Demontáž paměťového modulu	97
Instalace paměťového modulu	98
Montáž krytu	98
Vyjmutí a vložení pevného disku	99
Sejmutí krytu	99
Vyjmutí pevného disku	100
Instalace pevného disku	101
Montáž krytu	102
Dokončení demontáže součástí	102
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	103
Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility	103
Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility	104
Ukončení nástroje BIOS Setup Utility	104
Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	104
Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	104
Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení	104
Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility	105
Save Changes - Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility	105
Save Changes and Power Off	105
Řešení problémů a rady	106
Pomoc v případě problémů	106
Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku	107
Indikace akumulátoru nesvíří	107
Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píše číslice	107
LCD monitor notebooku zůstává tmavý	107
Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku	108
Tmavá externí obrazovka	108
Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje	108
Kurzor nesleduje přesně pohyby pera	109

Ovládání perem nefunguje	109
Notebook se po zapnutí nespustí	109
Notebook nefunguje	110
Tiskárna netiskne	110
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje	110
Akumulátor se příliš rychle vybíjí	111
Čtečka SmartCard není rozpoznána	111
Zapomenutý PIN SmartCard	111
Ztráta karty SmartCard	111
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce	112
Akustická chybová zpráva	112
Chybové zprávy na monitoru	113
Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows	114
Obnovení systému v systému Windows 8/8.1	114
Obnovení továrního nastavení a nová instalace operačního systému nástrojem Hard Disk Based Recovery (HDBR) v systému Windows 7	114
Technické údaje	115
Notebook	115
Replikátor portů (doplňek)	117
Akumulátor	117
Síťový adaptér určený k použití s přenosným počítačem a replikátorem portu	118
Pokyny výrobce	119
Likvidace a recyklace	119
Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)	119
Značka CE	119
Jiné certifikační značky	120
Regulatory notices	120
Regulatory information for notebooks without radio device	120
DOC (Industry CANADA) Notices	121
FCC Regulatory information for notebooks with radio device	123
Rejstřík	126

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.

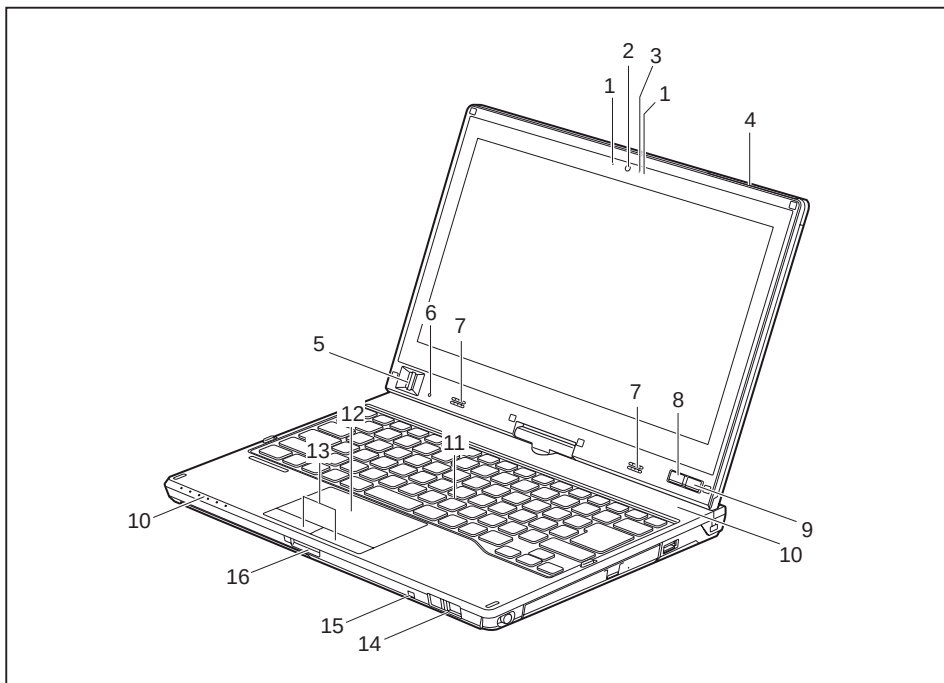
Zobrazovací prostředky

	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 (N ame123) nebo příkaz pro spuštění programu (s tart.exe)
Toto písmo	označuje informace, které program zobrazuje na monitoru, např.: Instalace je dokončena!
Toto písmo	označuje - 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 - křížové odkazy na jiný oddíl např. "Bezpečnostní upozornění" - křížové odkazy na jiné zdroje, např. webovou adresu: Více informací je uvedeno na stránce "http://www.fujitsu.com/fts/". - Názvy disků CD, DVD a označení a názvy jiných materiálů, např.: "CD/DVD Drivers & Utilities" nebo příručka "Bezpečnost/Ustanovení"
 Klávesa	označuje klávesu na klávesnici, např.: 
Toto písmo	označuje výrazy nebo texty, na které je kladen důraz, např.: Nevypínejte přístroj

Přípojky a ovládací prvky

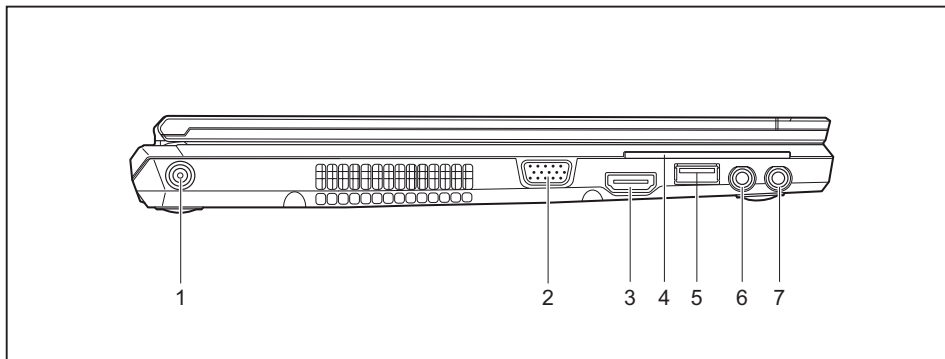
V této kapitole jsou představeny jednotlivé hardwarové součásti vašeho přístroje. Získáte přehled o indikátorech a přípojkách přístroje. Před zahájením práce s přístrojem se s těmito prvky seznámte.

Otevřený notebook



- | | |
|---|---|
| 1 = Mikrofon | 9 = Vypínač |
| 2 = Webová kamera | 10 = Indikátory stavu |
| 3 = LED indikátor webové kamery | 11 = Klávesnice |
| 4 = Anténa UMTS/LTE | 12 = Touchpad |
| 5 = Snímač otisků prstů (v závislosti na přístroji) | 13 = Tlačítka touchpadu |
| 6 = Senzor okolního světla | 14 = Tlačítko pro vyjmutí pera |
| 7 = Reproduktor | 15 = Očko k upevnění volitelné šňůrky na pero |
| 8 = Klávesa Windows | 16 = Slot pro paměťové karty |

Levá strana



1 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)

2 = Připojka VGA pro monitor

3 = Připojka HDMI

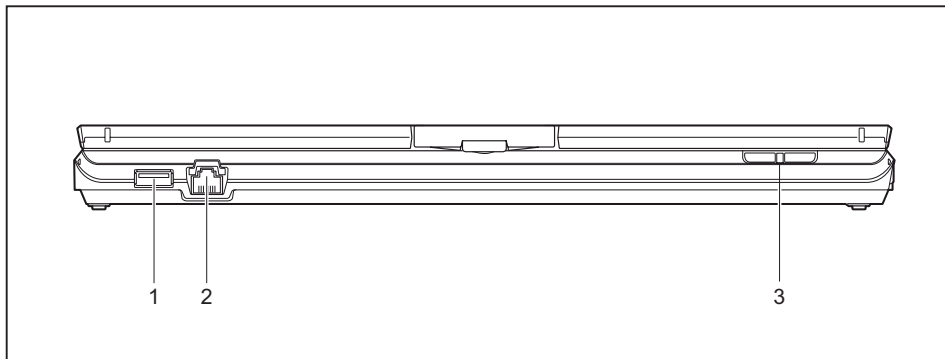
4 = Čtečka karet SmartCard (v závislosti na přístroji)

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

6 = Připojka pro mikrofon

7 = Připojka pro sluchátka

Zadní strana

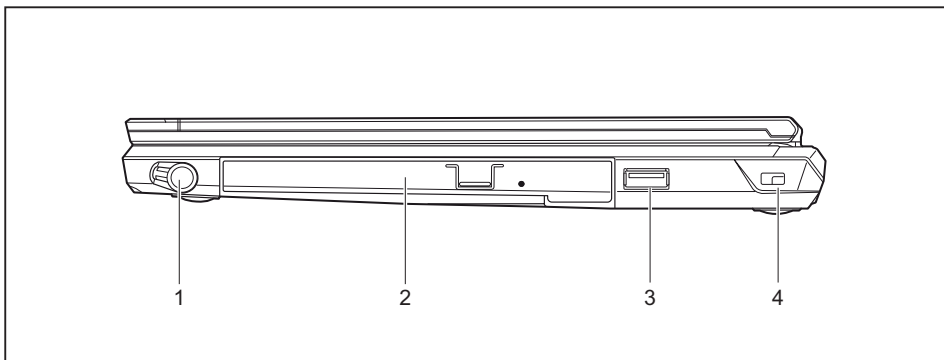


1 = Port USB 3.0

2 = Připojka pro místní síť

3 = Tlačítko hlasitosti -, tlačítko hlasitosti +

Pravá strana



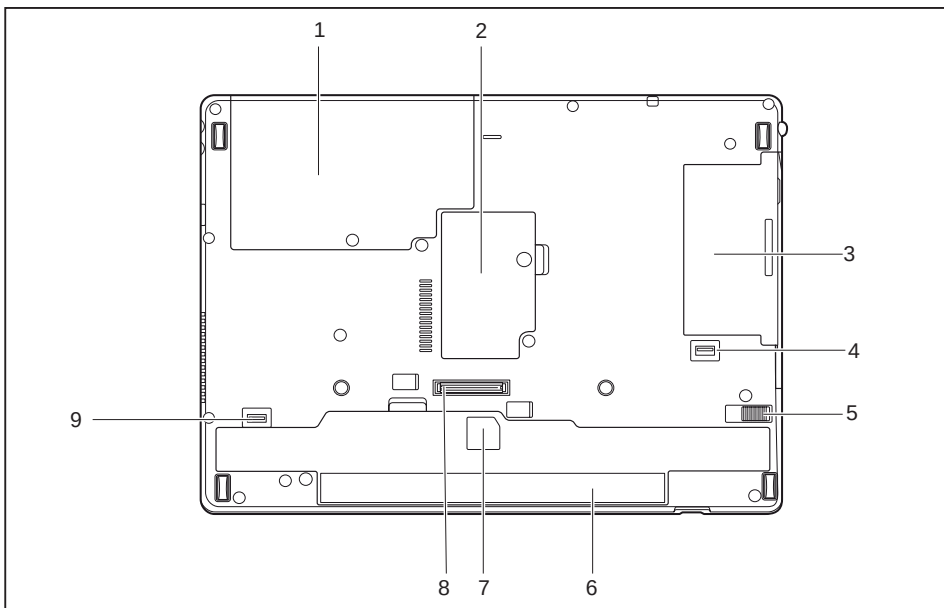
1 = Zásuvná pozice pro pero

2 = Modulová šachta s optickou jednotkou

3 = Port USB 3.0

4 = Bezpečnostní zámek

Spodní strana



1 = Servisní přihrádka pro pevný disk

2 = Přihrádka na paměť

3 = Pozice pro modul s optickou jednotkou

4 = Odblokování rámečku na jednotku

5 = Zajištění akumulátoru

6 = Akumulátor se zásuvným místem pro SIM kartu pod akumulátorem

7 = Indikátor stavu nabití akumulátoru

8 = Přípojka pro replikátor portů

9 = Zajištění akumulátoru

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 115](#) 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 95](#).

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

Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovými komponentami

Je-li ve vašem notebooku integrováno bezdrátové komunikační zařízení (Wireless LAN, Bluetooth, UMTS, LTE), je nutné při zacházení s přístrojem bezpodmínečně dodržovat tato bezpečnostní upozornění:

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



Informace o zapnutí a vypnutí bezdrátových komponent najdete v kapitole ["Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos", Strany 61](#).

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 57](#).

Na cestách s notebookem

Při cestování s notebookem respektujte následující pokyny.

Než se vydáte na cestu

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



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

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

Když cestujete do zahraničí

- ▶ Při cestě do ciziny se ujistěte, zda síťový adaptér lze připojit k místnímu síťovému napětí. Pokud to není možné, obstarajte si pro váš notebook vhodný síťový adaptér. Nepoužívejte žádné jiné transformátory napětí!
- ▶ Zkontrolujte, zda je místní síťové napětí slučitelné s dodaným síťovým kabelem. Pokud tomu tak není, kupte síťový kabel, který splňuje místní požadavky.
- ▶ U příslušného úřadu země, kam chcete cestovat, si zjistěte, zda tam smíte provozovat notebook s instalovanou bezdrátovou komponentou (viz také ["Značka CE", Strany 119](#)).

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 50](#)).
 - ↳ Povrch skříně můžete očistit suchou utěrkou. Při silném znečištění použijte vlhkou utěrkou, kterou jste namočili do vody s jemným prostředkem na mytí nádobí a dobře vyždímali. Klávesnici a touchpad, pokud je použit, můžete čistit dezinfekčními utěrkami.
- Dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala vlhkost!

První uvedení vašeho přístroje do provozu



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

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

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

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

Postupujte podle pokynů na monitoru.

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

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

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

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

Vybalení a kontrola přístroje



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

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



Uschovejte originální balení pro případné odeslání.

Výběr místa postavení



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

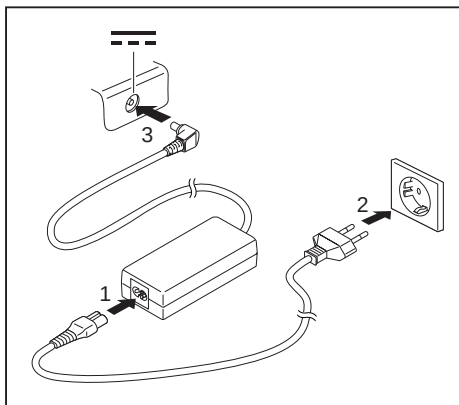
- Nikdy přístroj ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teplotě. Následkem může být poškození podložky.
- Přístroj nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Během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

Připojení síťového adaptéru



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

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



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

První zapnutí přístroje

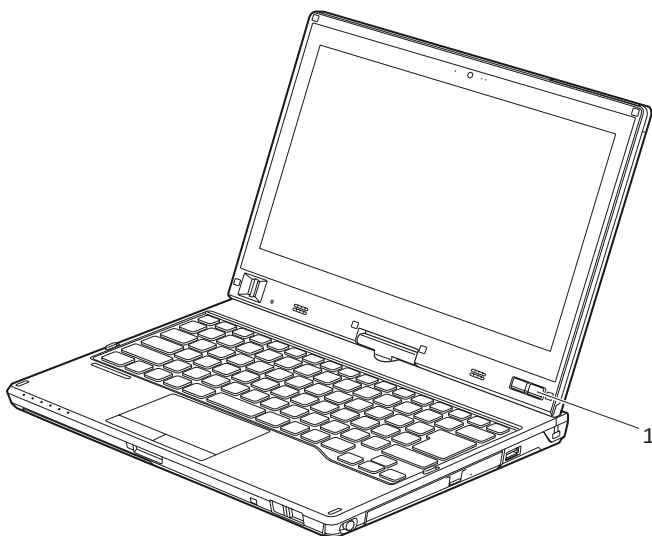


U zařízení s vypínačem pro bezdrátové komponenty: Před zapnutím zařízení přepněte vypínač pro bezdrátové komponenty do polohy „ON“.

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

Během instalace se přístroj smí znovu spustit jen na výzvu!

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



- ▶ 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/).

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

Práce s notebookem

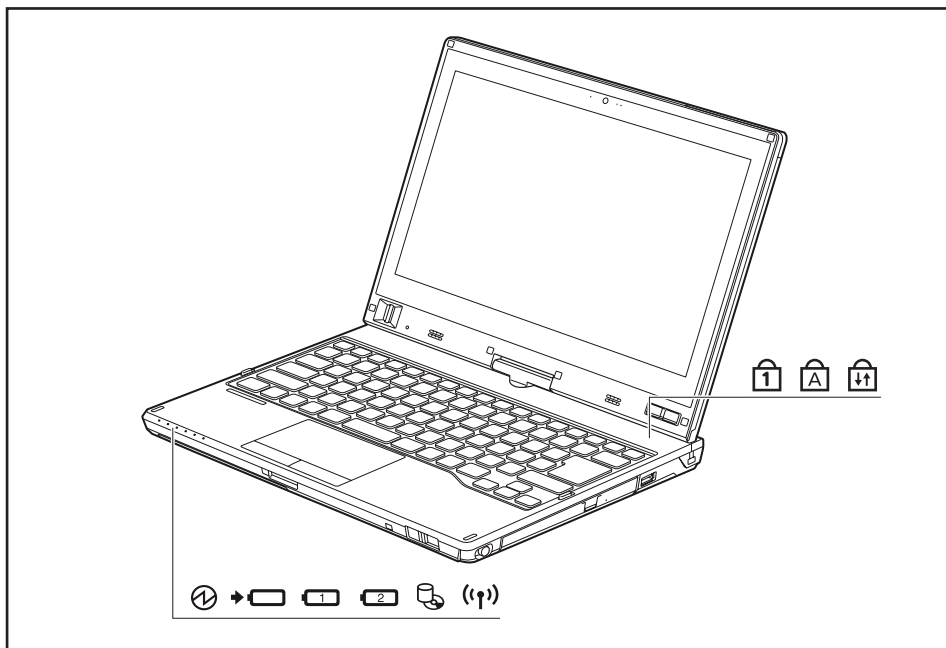
V této kapitole jsou popsány základy obsluhy Vašeho notebooku. Způsob, jakým máte na notebook připojit externí připoje (např. myš, tiskárnu), je popsán v kapitole ["Připojení externích zařízení"](#), Strany 89.



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

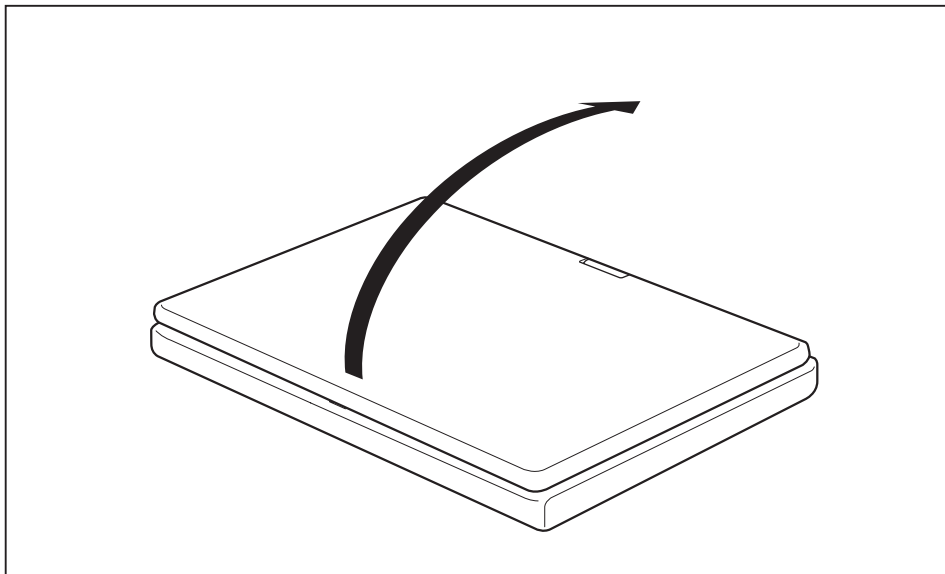
Indikátory stavu

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



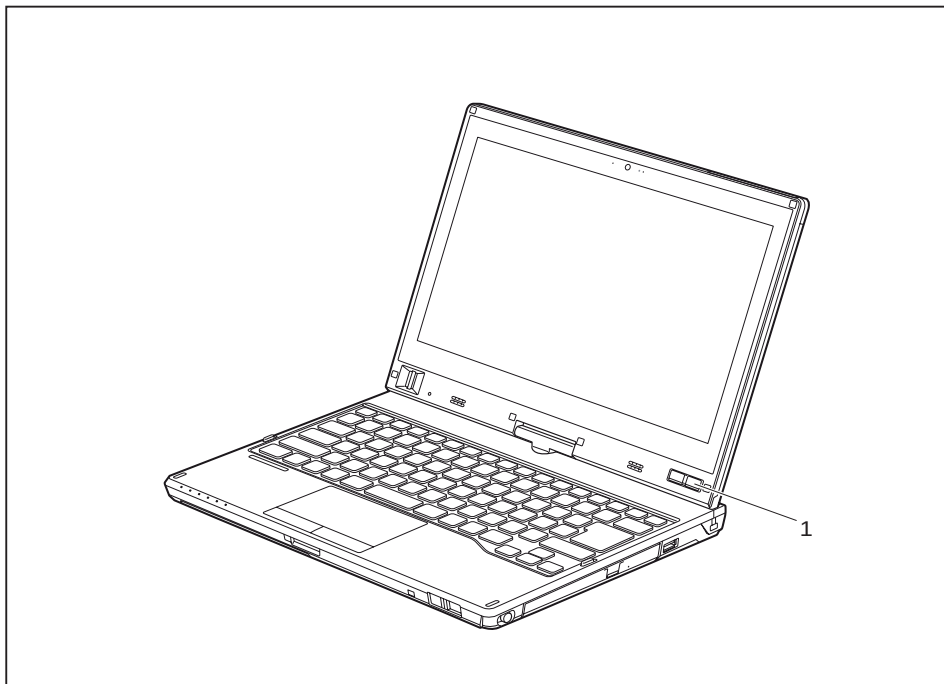
Indikátor stavu	Popis
	Indikátor provozu - Indikátor svítí: Notebook je zapnutý. - Indikátor bliká: Notebook je v režimu spánku (Save-to-RAM). - Indikátor nesvítí: Notebook je vypnutý nebo je v režimu Save to Disc.
	Indikátor nabíjení akumulátoru Indikátor nabíjení akumulátoru udává, zda je zabudován akumulátor a zda se nabíjí.
	Indikátor akumulátoru Tento popis platí pro oba akumulátory. Indikátor akumulátoru udává stav nabití zabudovaného akumulátoru. - 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: Stav nabití akumulátoru se kontroluje (po dobu čtyř sekund po zabudování akumulátoru). - Indikátor bliká červeně: Akumulátor je vadný. - Indikátor nesvítí: Akumulátor není vložen. Upozornění: Stav nabití můžete kontrolovat také přímo na hlavním akumulátoru.
	Indikátor pevného disku Indikátor svítí: Probíhá přístup na jednotku pevného disku nebo na CD/DVD v optické jednotce notebooku.
	Indikátor bezdrátových komunikačních zařízení - Kontrolka svítí: bezdrátová zařízení jsou zapnutá. - Indikátor nesvítí: bezdrátová zařízení jsou vypnutá.
	Indikátor zámku číselné klávesnice (Num Lock) Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa [Num] . Aktivuje se virtuální číselná klávesnice. Nyní lze zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves.
	Indikátor psaní velkých písmen (Caps Lock) Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa Caps Lock. Veškerá písmena budou nyní velká. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.
	Indikátor rolování (Scroll Lock) Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesová zkratka [FN] + [Rol] . Význam závisí na daném aplikačním programu.

Otevření notebooku



- Odklopte LCD obrazovku nahoru.

Zapnutí notebooku



► Notebook zapnete posunutím vypínače (1) doprava.

↳ Vypínač se automaticky vrátí do výchozí polohy.

Indikace provozu svítí.

Programování vypínače

Vypínač lze naprogramovat:

Operační systém	Nabídka
Windows 7	<i>Start - (Nastavení) - Ovládací panely - Systém a zabezpečení - Možnosti napájení</i>
Windows 8.1	<i>Pracovní plocha systému Windows 8.1 – Ovládací panely – Hardware a zvuk – 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 68.](#)

Rozmanité využití notebooku

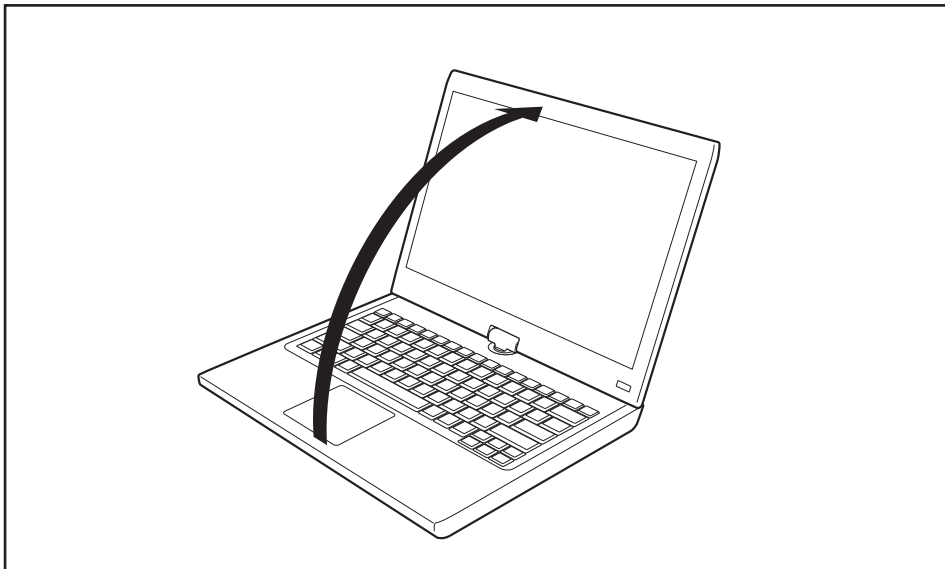
Při každodenní práci můžete své zařízení zcela libovolně používat jako tablet nebo jako notebook.



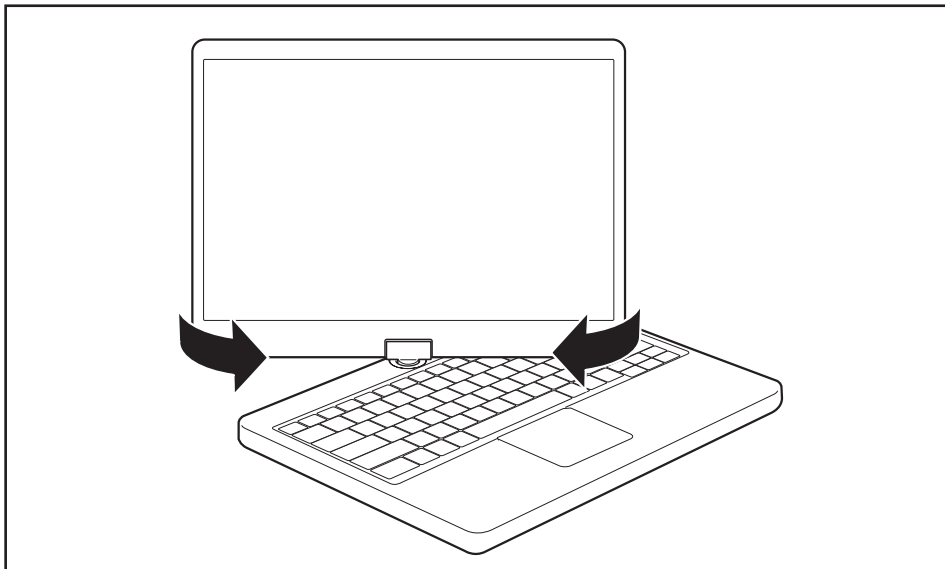
Dávejte pozor na směr otáčení v následujícím popisu! Na škody vzniklé otáčením nesprávným směrem záruku neposkytujeme.

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

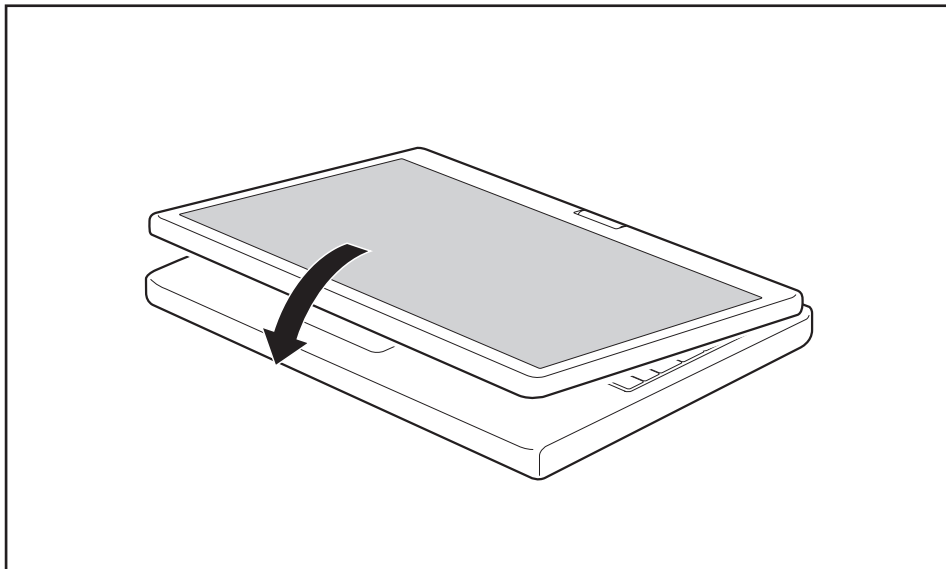
Z notebooku na tablet



- 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.



Windows 7

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



Windows 8.1

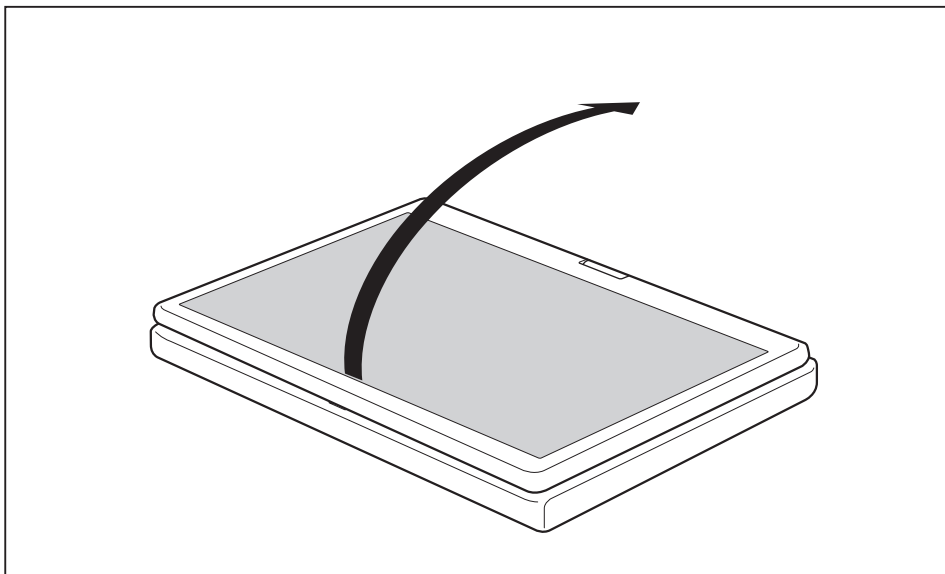
Toto nastavení můžete změnit v části *Pracovní plocha systému Windows 8.1 > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Centrum nastavení mobilních zařízení / Otočit obrazovku*.



V nastavení *Ovládací prvky tabletu Fujitsu* jsou uloženy profily pro provoz s různými formáty obrazovky. Tyto profily jsou přednastaveny ve standardní konfiguraci a lze je libovolně měnit.

Tato nastavení se nevztahují pouze k obrazovce tabletu, nýbrž také k připojené externí obrazovce.

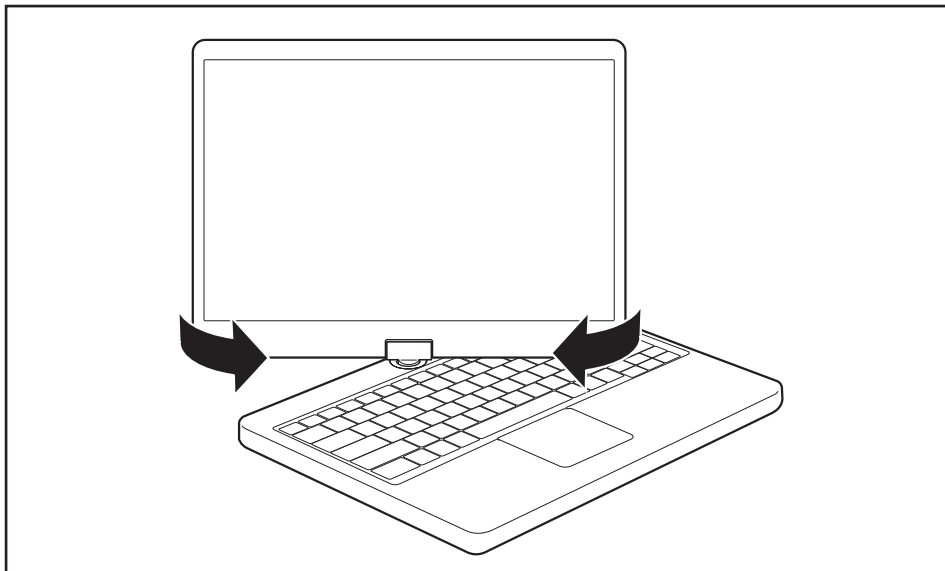
Z tabletu na notebook



- Nastavte LCD obrazovku do svislé polohy.



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

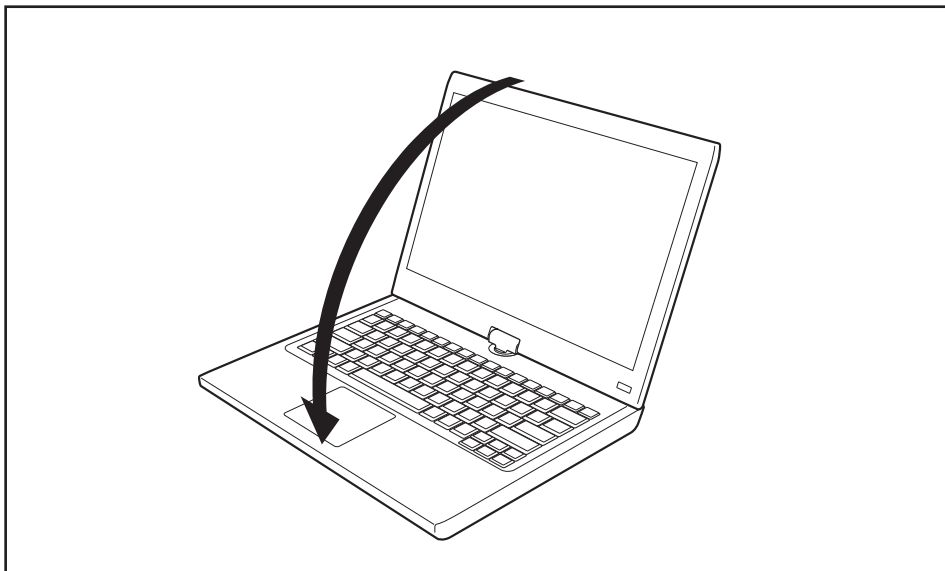


- ▶ Uchopte displej co nejnižší na obou stranách a otočte jím ve směru, který ukazuje indikátor rotace. Otáčet lze lehce a plynule.
- ▶ Otáčejte popř. posunujte monitorem dále, dokud nebude otočený o 180°, a dokud závěs nezapadne.

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.

Rozpoznávání ručně napsaných textů a symbolů

Podrobné informace o rozpoznávání ručně napsaných textů a symbolů naleznete v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.

Funkce rozpoznávání ručně psaných textů v současnosti při použití systému Windows 7 nebo Windows 8.1 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.

V systému Windows 8.1 můžete požadovaný jazyk nastavit v části *Ovládací panely – Datum, čas, jazyk a oblast – Jazyk*.

Monitor LCD

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

Rozlišení obrazovky notebooku je při dodání nastaveno na optimální hodnotu.

Při dnešním stavu výrobní techniky není možné zaručit zcela bezchybné zobrazení na obrazovce. Může se vyskytovat několik trvale světlých nebo tmavých pixelů (obrazových prvků). Maximální přípustný počet takových vadných pixelů stanovuje mezinárodní norma ISO 9241-307 (třída 2).

Příklad:

Obrazovka s rozlišením 1 280 × 800 má 1 024 000 pixelů (1 280 krát 800). Každý pixel se skládá ze tří subpixelů (červeného, zeleného a modrého), takže celkový počet subpixelů je přibližně 3 miliony. Podle normy ISO 9241-307 (třída 2) smí být vadné maximálně 2 světlé a 2 tmavé pixely a kromě toho 5 světlých nebo 10 tmavých subpixelů, případně jejich odpovídající kombinace (1 světlý subpixel se počítá jako 2 tmavé subpixely).

Při rozlišení 1600 x 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 x 5 pixelů.

Osvětlení pozadí

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

Synchronizace zobrazení na LCD monitoru a externím monitoru

Podrobné informace naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky"](#), [Strany 46](#), 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 tabletu

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

Windows 7

Ke kalibraci dotykové obrazovky za použití systému Windows 7 použijte postup zahrnující následující kroky:

- ▶ Klikněte na nabídku *Start – Ovládací panely – Hardware a zvuk*.
- ▶ V okně *Nastavení počítače Tablet PC* klikněte na položku *Kalibrovat obrazovku pro pero nebo dotykové ovládání*.
- ▶ Klepněte na záložku *Displej*, v části *Možnosti zobrazení* na tlačítko **Kalibrovat** a poté na tlačítko *Ano*, aby program mohl provést změny.
- ▶ Při kalibraci dotykové obrazovky postupujte podle pokynů, které na obrazovce budou uvedeny.

Windows 8.1

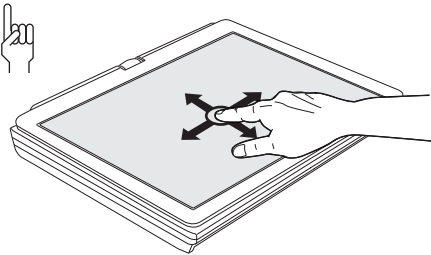
Citlivost obrazovky při použití pera nebo prstů přizpůsobíte takto:

- ▶ Potáhněte od pravého okraje obrazovky směrem dovnitř a poté klepněte na tlačítko *Vyhledat*.

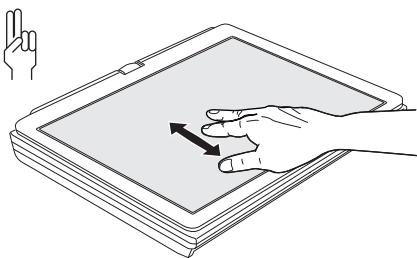
nebo

- ▶ Při použití myši umístěte ukazatel do pravého horního rohu obrazovky, přemístěte jej směrem dolů a poté klikněte na tlačítko *Vyhledat*.
- ▶ Do vyhledávacího pole zadejte výraz *Kalibrovat* a klepnutím nebo kliknutím na položku *Kalibrovat obrazovku pro pero nebo dotykové ovládání* otevřete nastavení počítače Tablet PC.
- ▶ Ujistěte se, že monitor uvedený v poli *Displej* se shoduje s obrazovkou, kterou chcete kalibrovat.
- ▶ Klepněte nebo klikněte na tlačítko *Kalibrovat* a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

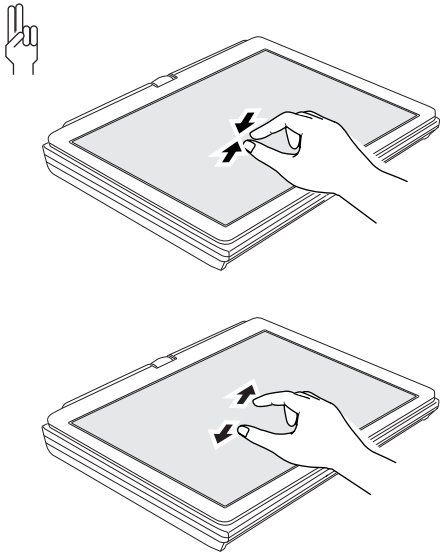
Akce jedním prstem

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

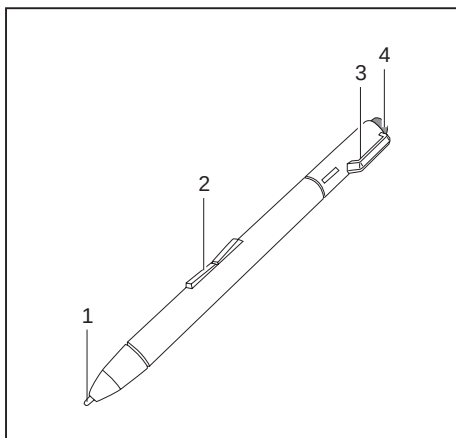
Akce dvěma prsty

Akce	Popis
Rolování	 ▶ Přiložte dva prsty k dotykovému displeji. ▶ Rolovat nahoru lze pohybem prstem směrem nahoru. nebo ▶ Rolovat dolů lze pohybem prstem směrem dolů.

Činnost	Popis
Otáčení	► Přiložte palec k dotykovému displeji a otáčejte obraz ukazováčkem ve směru hodinových ručiček nebo proti němu.

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

Použití pera



1 = hrot pera

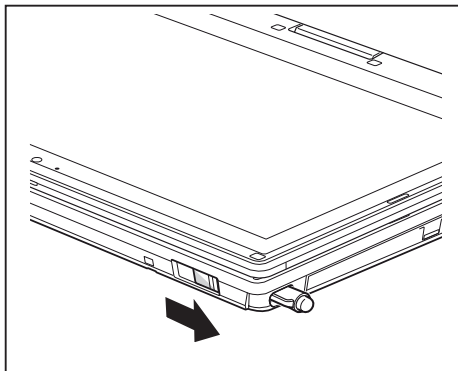
2 = kolébkové tlačítko

3 = očko k připevnění volitelné šňůrky na pero

4 = mazací hrot

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

Pero k notebooku je bezpečně ukotveno ve svém zásuvném místě. Tak se pero nemůže ztratit, ať už používáte notebook jako tablet či jako notebook nebo jestli jej přeppravujete na cestách. Když pero nepoužíváte, zasuněte je vždy do zásuvného místa. Chcete-li je vysunout ze zásuvného místa, posuňte tlačítko pro vyjmutí pera na přední straně přístroje doprava.



Jako volitelné příslušenství si můžete objednat šňůrku, kterou přivázete k očku na peru a k očku na tabletu.



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 opotřebený. Na poškrábané monitory se nevztahuje záruka.

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



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

Níže naleznete doporučení pro odborné používání pera:

- Negestikulujte s perem v ruce.
- Nepoužívejte pero jako ukazovátko.
- Nepoužívejte pero na žádném jiném povrchu než na monitoru notebooku.
- Nepokoušejte se perem otáčet za držadlo. Držadlo slouží k ukládání pera do přihrádky/zásuvného místa a k vyjímání pera z přihrádky.
- Nikdy neskladujte pero tak, aby vlastní vahou tlačilo na svou špičku (například tak, že byste jej postavili špičkou dolů do stojanu na psací potřeby). Při uskladnění pera v této poloze by totiž mohlo (především při vyšších teplotách) dojít k poškození mechanismu pera. Pero totiž v takovém případě reaguje tak, jako by byla jeho špička neustále stlačena. Pokud pero nepoužíváte, skladujte jej v příslušné přihrádce/zásuvném místě, aby nehrozilo jeho poškození.

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 ponechte na prvku.
Pohyb kurzorem	-	Nasadte hrot pera přímo na monitor.

Nastavení pera

Operační systém	Nabídka
Windows 7	V části <i>Hardware a zvuk – Pero a vstupní zařízení</i> v nabídce <i>Ovládací panely</i> můžete provádět různá nastavení pera (obsazení a funkce tlačítek na peru).
Windows 8.1	V nabídce <i>Pracovní plocha systému Windows 8.1 – Ovládací panely – Hardware a zvuk – Pero a dotykové ovládání</i> můžete provádět různá nastavení pera (obsazení a funkce tlačítek na peru).

Kalibrace pera

Tablet je nutné v operačním systému nejprve zkalibrovat tak, aby dokázal pero co nejpřesněji rozpoznat.

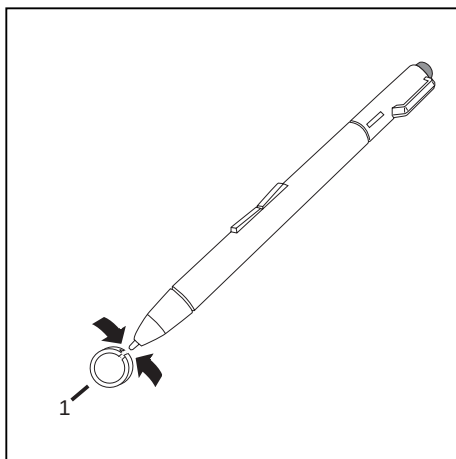
Kalibrujte vždy i tehdy, když shoda mezi pohyby pera a kurzoru polevuje.

Operační systém	Nabídka
Pracovní plocha systému Windows 7 / Windows 8.1	Pro kalibraci spusťte funkci <i>Hardware a zvuk / Nastavení počítače Tablet PC</i> v nabídce <i>Ovládací panely</i> . 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.



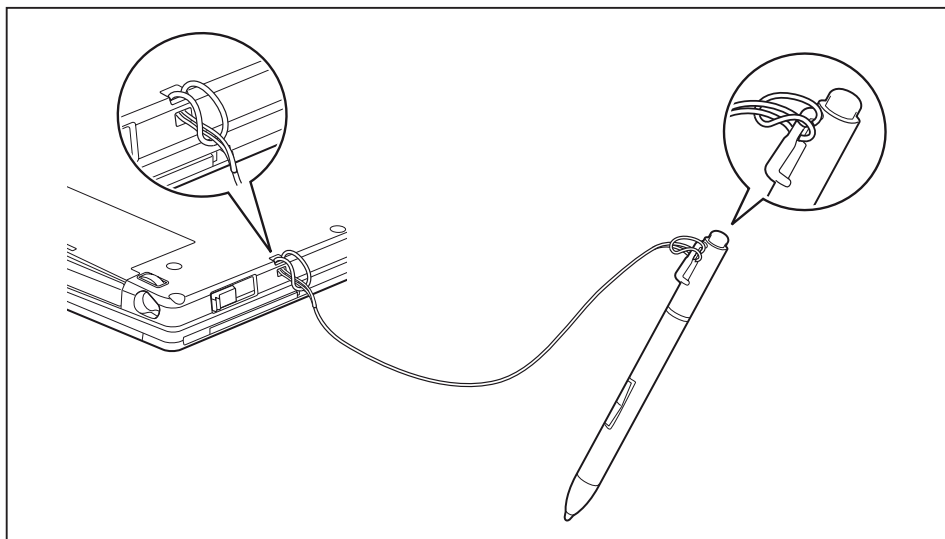
- Hrot pera odstraníte tak, že jej vložíte do vyhloubení mezi oběma konci dodaného nástroje.
- Oba konce nástroje pevně stiskněte k sobě tak, aby nástroj pevně uchopil hrot pera. Pak hrot vytáhněte z pera.
- Hrot pera nahradíte některým z dodaných náhradních hrotů. Hrot zasuněte plochým koncem do pouzdra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

i

Jestliže je hrot pera opotřebovaný nebo poškozený, nepoužívejte ho.

Zajištění pera šňůrkou (volitelnou)

Aby vám pero z počítače nevypadlo a vy jste jej neztratili, můžete ho zajistit volitelnou šňůrkou.



- Jeden konec šňůrky přivažte k peru a druhý konec k notebooku.

Použití přístroje jako notebooku

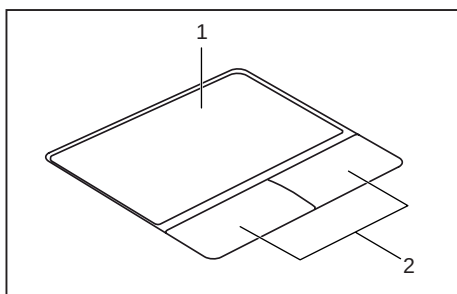
Touchpad a tlačítka touchpadu



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 deaktivovat klávesovou zkratkou a zabránit tak neúmyslnému pohybu kurzorem na obrazovce (viz kapitola ["Klávesové zkratky", Strany 46](#)).

Pohyb kurzoru

- Pohybnějte prstem po touchpadu.
- ↳ Kurzor se pohybuje.

Výběr objektu

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

Provádění příkazů

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

Přetažení objektu

- ▶ Vyberte požadovaný objekt.
- ▶ 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 46](#).

Klávesnice

i

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

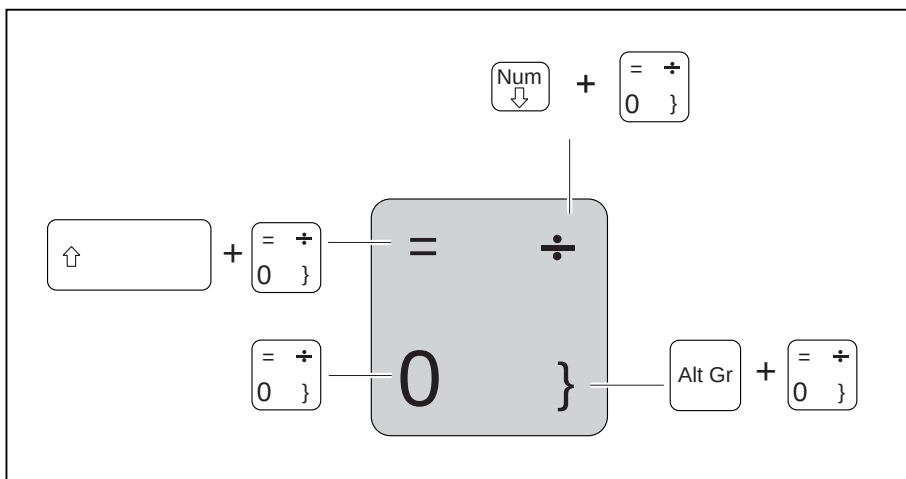
Klávesnice je uzpůsobena tak, aby byly k dispozici všechny funkce rozšířené klávesnice. Některé funkce rozšířené klávesnice jsou vytvořeny pomocí klávesových zkratk.

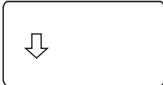
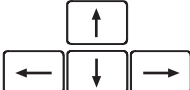
Následující popis kláves platí pro operační systém Windows. Další funkce kláves jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

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

i

Obrázek se může odlišovat od vaší varianty přístroje.



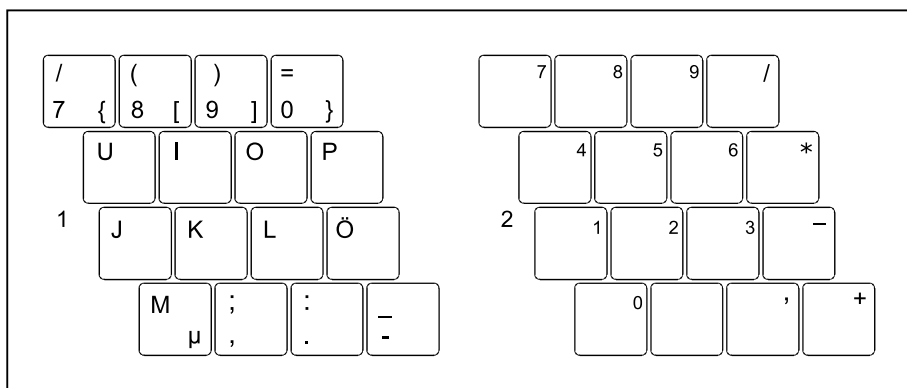
Klávesa	Popis
	Opravná klávesa (Backspace) Opravná klávesa vymaže znak vlevo od kurzoru.
	Klávesa tabulátoru Klávesa tabulátoru pohne kurzorem k dalšímu zastavení tabulátoru.
	Klávesa Enter (Return, Enter, řádkování, návrat kurzoru) Klávesa Enter uzavírá příkazový řádek. Když stisknete klávesu Enter, bude zadaný příkaz vykonán.
	Klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock) Klávesa Caps Lock aktivuje psaní velkých písmen. V režimu psaní velkých písmen se všechna písmena napíše jako velká. Pokud stisknete klávesu, na které je uvedeno více znaků, napíše se znak nacházející se v jejím levém horním rohu. Režim psaní velkých písmen lze vypnout klávesou přepínače (Shift).
	Klávesa přepínače (Shift) Klávesa přepínače umožňuje psát velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.
	Klávesa Fn Klávesa  aktivuje zvláštní funkci natištěnou na klávese s několikanásobným popisem (viz kapitolu "Klávesové zkratky" , Strany 46).
	Směrové klávesy Směrové klávesy pohybují kurzorem podle směru šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava.
	Klávesa Windows Stisknutím klávesy Windows lze přepínat mezi nabídkou Start a naposledy použitou aplikací.
	Klávesa Nabídka Tlačítkem kontextové nabídky lze vyvolat nabídku pro vybraný objekt.

Virtuální 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 = Vložené znaky, když není aktivována klávesa **Num**

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

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

Nastavení země a klávesnice

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

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:

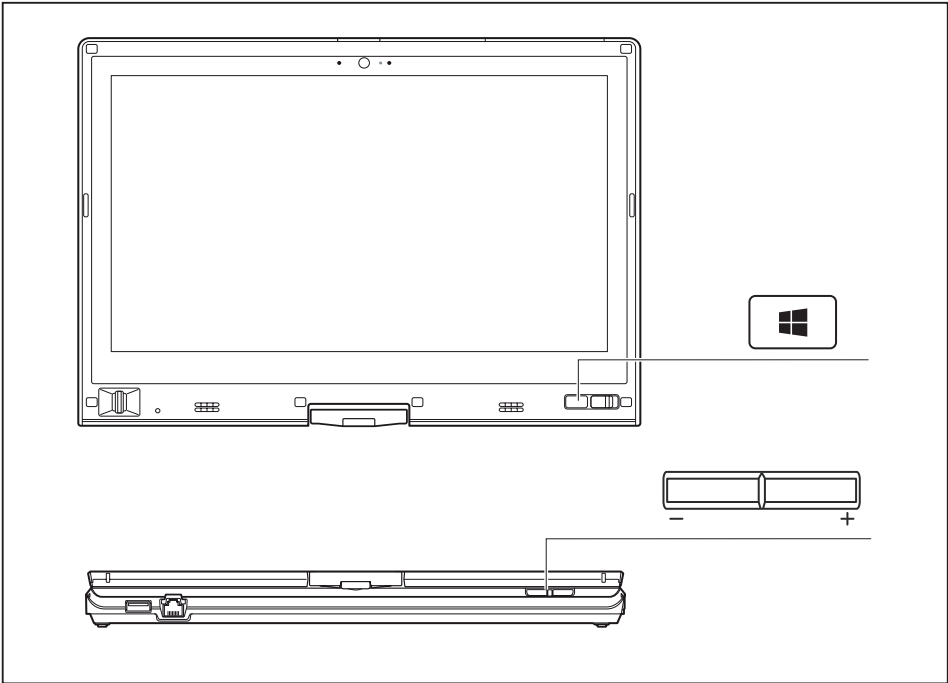
- ▶ První klávesu klávesové zkratky podržte stisknutou.
- ▶ Současně stiskněte klávesu nebo klávesy potřebné pro funkci.

Klávesová zkratka	Popis
 + 	Vypnutí/zapnutí podsvícení klávesnice Tato klávesová zkratka slouží k vypnutí/zapnutí podsvícení klávesnice (je-li klávesnice touto funkcí vybavena).
 + 	Zapnutí/vypnutí reproduktorů Touto klávesovou zkratkou se vestavěné reproduktory zapínají nebo vypínají.
 + 	Zapnutí/vypnutí touchpadu Touto klávesovou zkratkou se zapíná nebo vypíná touchpad.
 + 	Zapnutí a vypnutí funkčních komponent Tato klávesová zkratka slouží k vypnutí/zapnutí bezdrátových komunikačních zařízení.
 + 	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
 + 	Přepnutí výstupu na monitor Jestliže jste připojili externí monitor, můžete touto klávesovou zkratkou vybrat, na který monitor má probíhat výstup. Přepnutí výstupu na monitor je možné: • jen na LCD monitoru notebooku • jen na externím monitoru • současně na LCD monitoru notebooku a na externím monitoru. Stiskněte klávesovou zkratku několikrát a projděte všechny možnosti. Obrazový výstup je možný na dvou monitorech současně nezávisle na tom, jaký typ a počet externích monitorů je připojen. Jestliže jste na replikátor portů připojili dva externí monitory, jsou možné následující výstupy monitoru: • jen na LCD monitoru notebooku • jen na externím monitoru (analogově) • současně na LCD monitoru notebooku a na externím monitoru (analogově) Současné spuštění obou externích monitorů na replikátoru portů není klávesovou zkratkou možné.
 + 	Přerušení probíhajících operací Touto klávesovou zkratkou přerušíte probíhající operaci, aniž by se vymazala řádková paměť.
 + 	Záporný skok tabulátorem Tato klávesová zkratka pohne kurzorem k předchozímu zastavení tabulátoru.

Tlačítka tabletu

Váš tablet je vybaven třemi tlačítky.



Symbol	Popis	Funkce
	Klávesa Windows	Tato klávesa odpovídá funkci systémové klávesy Start na klávesnici. Je-li klávesa stisknuta v kombinaci se zapínacím/vypínacím tlačítkem, odpovídá její funkce klávesové kombinaci Ctrl + Alt + Delete .
+	Tlačítko hlasitosti +	Zvýšení hlasitosti
-	Tlačítko hlasitosti -	Snížení hlasitosti

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.

Akumulátor

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

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

Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru

Akumulátor notebooku lze nabít pouze tehdy, jestliže se okolní teplota nachází v rozmezí 5°C (41°F) až 35°C (95°F).

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

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

Kontrola stavu nabití

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

Skladování akumulátoru

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



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

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



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

Vyjmutí a vložení akumulátoru



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

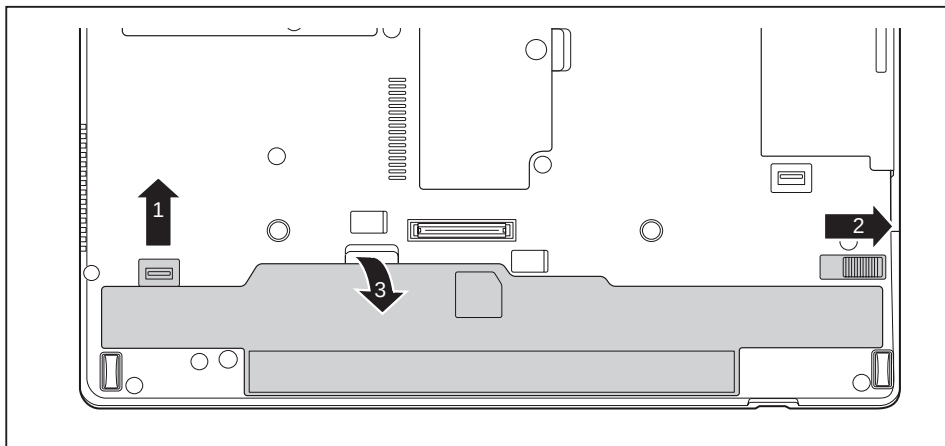
Při vkládání a vyjímání akumulátoru nepoužívejte násilí.

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

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

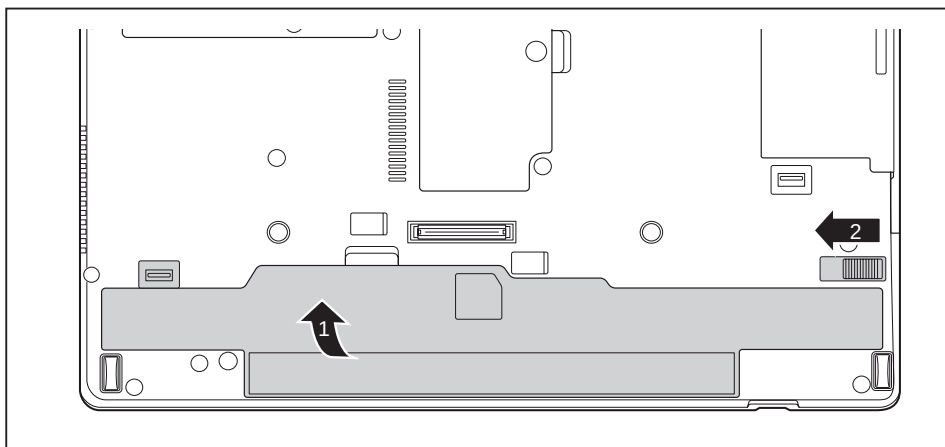
Vyjmutí akumulátoru

- Připravte notebook k vyjmutí akumulátoru; viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 96.](#)



- Posuňte odblokování (1) ve směru šipky a přidržte je.
- Přesuňte pojistku ve směru šipky (2).
- Vyjměte akumulátor z přihrádky pro akumulátor (3).

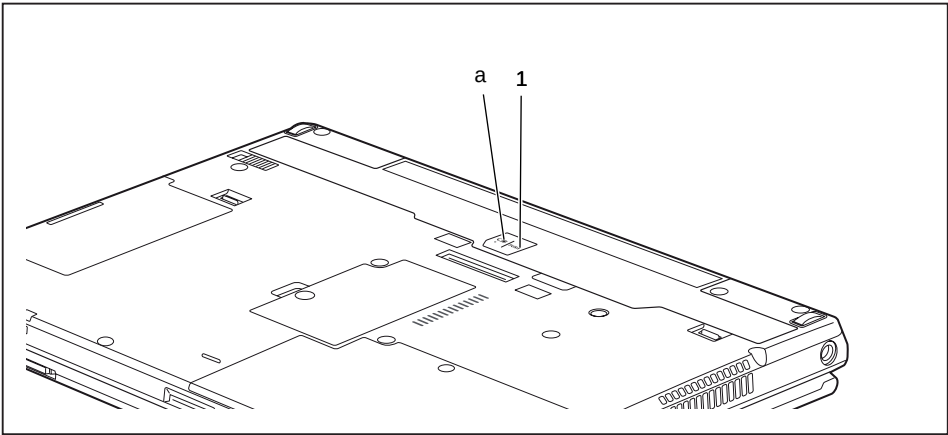
Instalace akumulátoru



- Přiložte akumulátor k dolní hraně přihrádky pro akumulátor.
- Zasuňte akumulátor do přihrádky tak, aby slyšitelně zapadl (1).
- Přemístěte pojistku do blokovací polohy (2).
- Dokončete vyjmutí; viz kapitola ["Dokončení demontáže součástí", Strany 102.](#)

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:

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



Používejte pouze moduly, které jsou určeny pro váš notebook.

Při vkládání a vyjímání modulu nepoužívejte násilí.

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

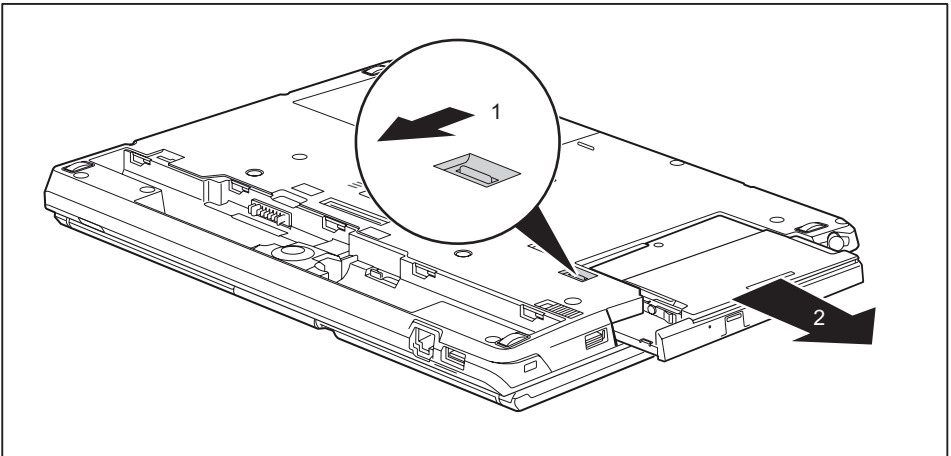


Moduly můžete vyměňovat během provozu. To znamená, že nemusíte notebook vypínat.

Pro výměnu modulu jednoduše klikněte na odpovídající ikonu v hlavním panelu a poté na tlačítko *Konec*.

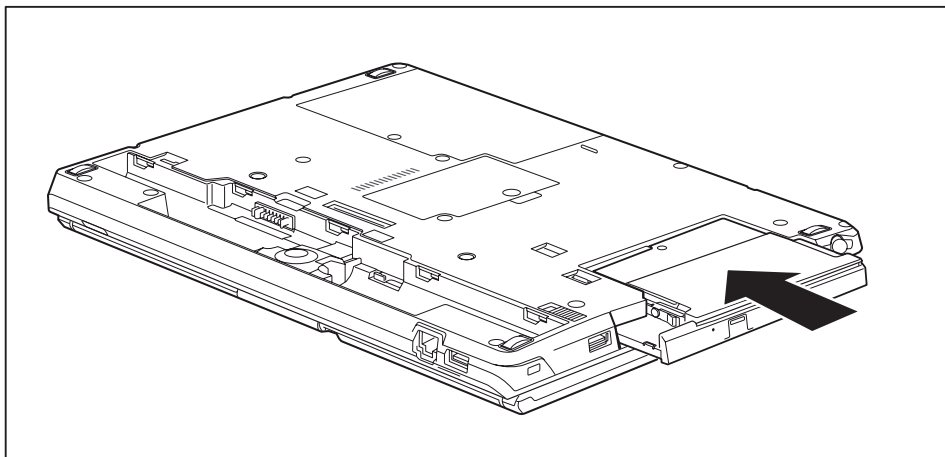
Následně můžete modul bez obav vyjmout.

Vyjmutí modulu



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

Instalace modulu



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

Optická jednotka



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

Manipulace s datovými nosiči

Při zacházení s datovými nosiči respektujte následující pokyny:

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

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

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

Indikátor CD/DVD

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

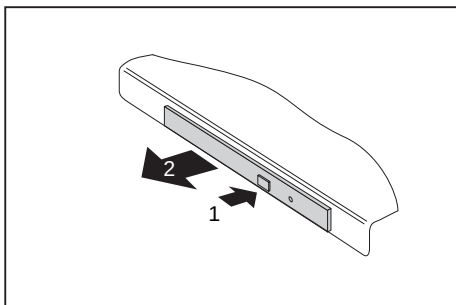


Pokud indikátor CD/DVD po vložení datového nosiče nezhasne, ale nadále bliká, je jednotce odmítán přístup na datový nosič.

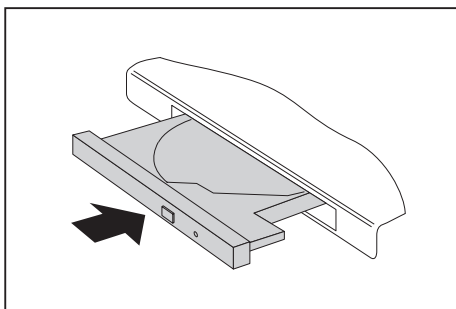
Buď je datový nosič poškozen nebo znečištěn nebo používáte datový nosič, který jednotka nemůže načíst.

Vložení nebo vyjmutí datového nosiče

Notebook musí být zapnutý.



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



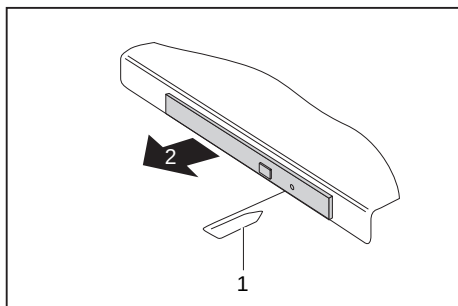
- ▶ Vložte do příhrádky jednotky optických disků datový nosič popsanou stranou nahoru.

nebo

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

Ruční vyjmutí (nouzové vyjmutí)

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



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

Použití funkce pro úsporu elektrické energie

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



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

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

Doporučujeme Vám následující nastavení:

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

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

nebo

- Pravým tlačítkem klepněte na plochu. Spořič obrazovky zapnete klepnutím na položku *Přizpůsobit – Změnit spořič obrazovky*.



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

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



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

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

Když notebook nebudete delší dobu potřebovat

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

Paměťové karty

Váš notebook je vybaven integrovanou čtečkou paměťových karet.



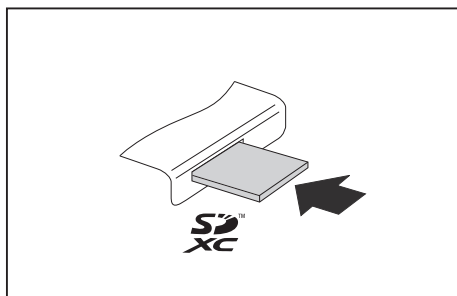
Při manipulaci s paměťovými kartami dbejte pokynů výrobce.

Podporované formáty

Čtečka paměťových karet podporuje následující formát:

- Secure Digital (karta SD™)
- SDHC
- SDXC

Vložení paměťové karty

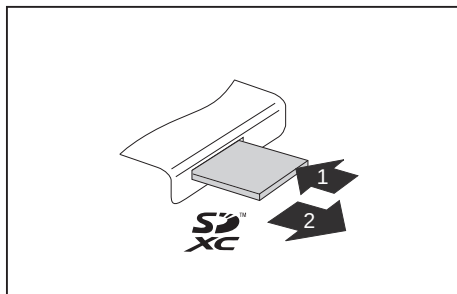


- Zasuňte paměťovou kartu opatrně do slotu. Zářez musí směřovat nahoru. Nepoužívejte násilí, protože by se jinak mohly poškodit citlivé kontaktní plochy.
- ↳ Paměťová karta může podle typu trochu ze slotu vyčnívat.

Vyjmutí paměťové karty



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



- Zatlačte na paměťovou kartu (1).
- ↳ Paměťová karta je odblokována a lze ji vyjmout.
- Tahem vyjmete paměťovou kartu ze zdířky (2).

Reproduktory a mikrofony

Informace o přesném umístění reproduktorů a mikrofonů naleznete v kapitole ["Připojky a ovládací prvky", Strany 9.](#)

Informace o nastavení hlasitosti a o zapínání a vypínání reproduktorů prostřednictvím klávesových zkratk naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky", Strany 46.](#)



i

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 89.](#)

SIM karta

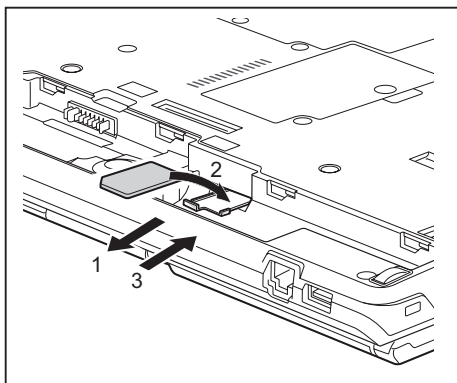
SIM karta (Subscriber Identity Module) je čipová karta, která se vkládá do mobilního telefonu nebo do notebooku a společně se zabudovaným modulem UMTS / LTE umožňuje přístup k mobilní telefonní síti.



Při manipulaci se SIM kartami dbejte pokynů operátora.

Vložení karty SIM

- Vyměňte akumulátor, viz ["Vyjmutí akumulátoru", Strany 51.](#)

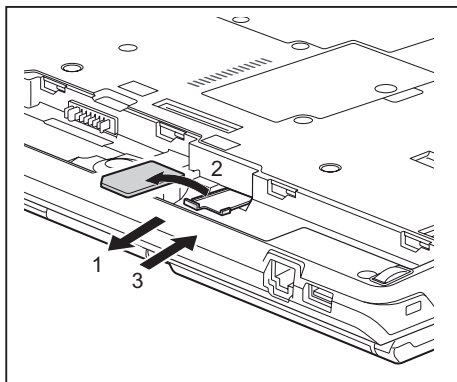


- Vytáhněte držák pro karty SIM ze zásuvné pozice (1).
- Vložte kartu SIM (2), jak je symbolicky znázorněno na držáku pro karty SIM, do držáku pro karty SIM.
- Zasuňte držák pro karty SIM nazpět do zásuvné pozice (3).

- Vložte opět zpět akumulátor, viz ["Instalace akumulátoru", Strany 51.](#)

Vyjmutí karty SIM

- Vyjměte akumulátor, viz ["Vyjmutí akumulátoru", Strany 51.](#)



- Vytáhněte držák pro karty SIM ze zásuvné pozice (1).
- Vyjměte kartu SIM z držáku pro karty SIM (2).
- Zasuňte držák pro karty SIM nazpět do zásuvné pozice (3).

- Vložte opět zpět akumulátor, viz ["Instalace akumulátoru", Strany 51.](#)

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



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



Podle objednané konfigurace přístroje je ve vašem přístroji integrovaný modul pro bezdrátovou místní síť LAN, Bluetooth, UMTS nebo LTE.

Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos

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



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

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

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

Další informace o technologii UMTS získáte u svého poskytovatele služeb.

Zařízení WLAN přístupu

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



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

Přístup přes UMTS/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.

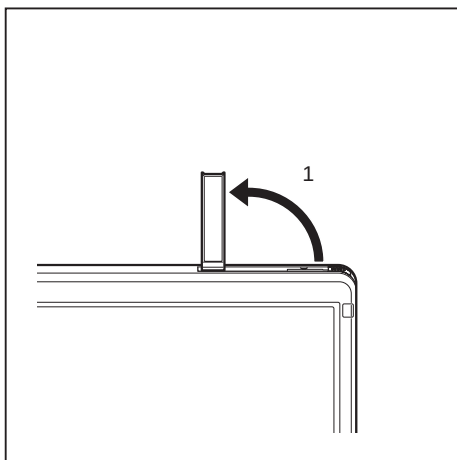
Pokud jste si modul UMTS/LTE neobjednali, můžete příslušenství pro příjem UMTS/LTE zakoupit ve specializovaných obchodech nebo prostřednictvím svého prodejce Fujitsu Technology Solutions.

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)
- UMTS ExpressCard (pro vložení do zásuvné pozice pro kartu ExpressCard vašeho zařízení)

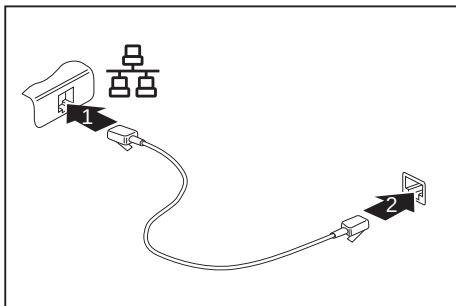
Anténa UMTS/LTE



- Aby se zlepšila intenzita signálu sítě UMTS/LTE, vyklapte 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.

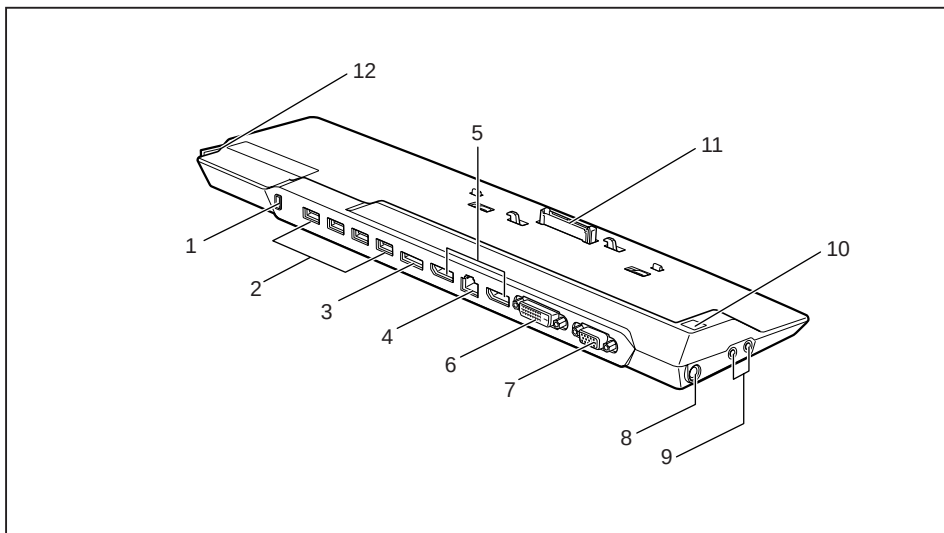
Váš replikátor portů (volitelné vybavení)

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 = Příprava pro bezpečnostní zámek

2 = Konektory USB (USB 3.0)

3 = Přípojka eSATA

4 = Přípojka pro místní síť

5 = DisplayPorts

6 = Přípojka obrazovky DVI-D

7 = Přípojka VGA pro monitor

8 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)

9 = Přípojka pro sluchátka a mikrofon

10 = Vypínač

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

12 = Západka



Přípojku DVI a sousedící DisplayPort nelze používat současně.

Přípojku DVI a sousedící DisplayPort nelze používat, pokud je k notebooku připojeno zařízení HDMI.

Postavení replikátoru portů



Dříve než replikátor portů postavíte, měli byste si pro něj zvolit vhodné místo. Dodržujte přitom tyto 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 teplotě.
 - Replikátor portů by neměl být vystavován extrémním okolním podmínkám.
- Chraňte replikátor portů před prachem, vlhkostí a horkem.

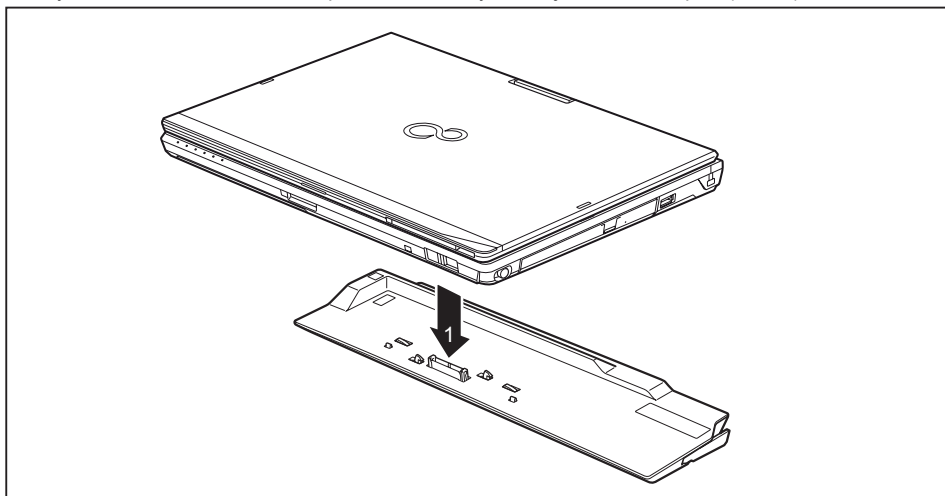
Připojení notebooku k replikátoru portů



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

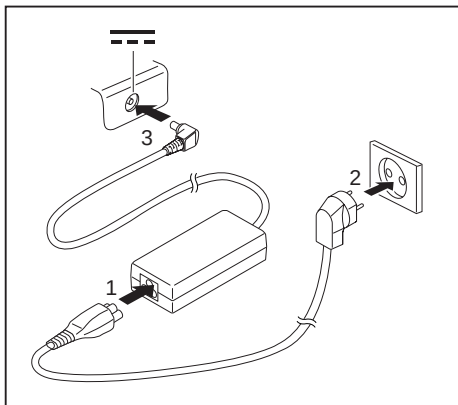
Pokud je notebook připojený k replikátoru portů, nedoporučujeme provozovat notebook se zavřenou LCD obrazovkou. Přehřívání, které tak vzniká, může způsobit snížení výkonu a zvýšenou aktivitu vestavěných ventilátorů.

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



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

Připojení síťového adaptéru na replikátor portů

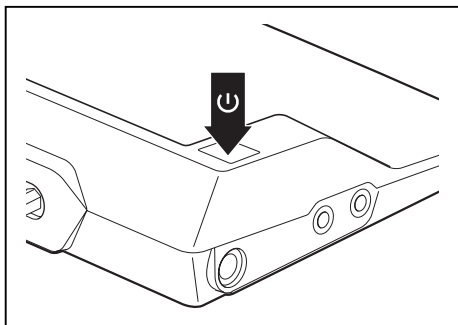


- ▶ Připojte síťový kabel k síťovému zdroji (1).
- ▶ Zapojte síťový kabel do zásuvky (2).
- ▶ Zapojte kabel síťového zdroje do zásuvky na stejnosměrné napětí (DC IN) replikátoru portů (3).



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

Zapnutí notebooku přes replikátor portů



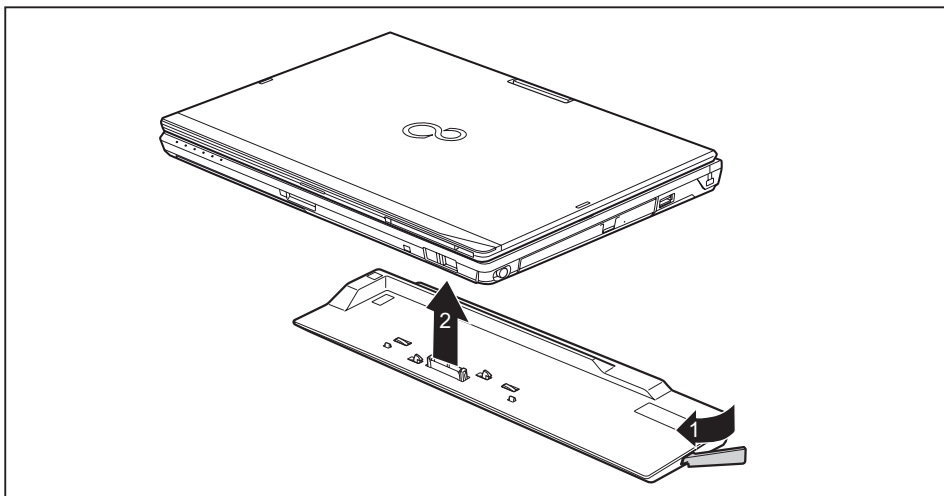
- ▶ Pro zapnutí notebooku stiskněte vypínač replikátoru portů.
- ↳ Indikátor provozu replikátoru portů svítí.

Odpojení notebooku od replikátoru portů



Windows 7:

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



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

Bezpečnostní funkce

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

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



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

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

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

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).

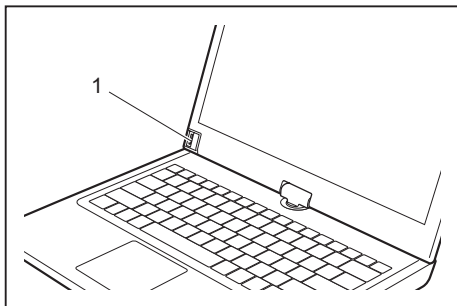
Bezpečnostní funkce	Druh ochrany	Příprava
Bezpečnostní zámek	Mechanický	Připevněte kabel zámku Kensington Lock (příslušenství) a uzamkněte jej.
Snímač otisků prstů (v závislosti na přístroji)	Biometrický	Instalace softwaru pro snímání otisků prstů.
Ochrana systému BIOS heslem	Ochrana heslem pro nástroj <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 (závisí na přístroji)	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



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

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



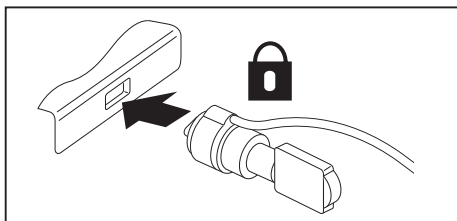
- Abyste mohli používat snímač otisků prstů (1), nainstalujte software pro snímání otisků prstů.

Používání bezpečnostního zámku

Přístroj disponuje bezpečnostním 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 doporučuje použití číselného zámku.



- Kabel Kensington Lock Cable připojte k zámku na notebooku.



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

Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility



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

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



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

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



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

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



Spuštění a použití nástroje *BIOS-Setup-Utility* je popsáno v kapitole ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility", Strany 103.](#)

Zadání hesla správce a hesla uživatele

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

Změna hesla správce nebo hesla uživatele

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

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

Zrušení hesla

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

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

Ochrana spuštění operačního systému heslem



Heslem správce, které jste zadali v *BIOS-Setup-Utility* (viz část ["Zadání hesla správce a hesla uživatele"](#), [Strany 71](#)), můžete také uzamknout spuštění operačního systému.

Aktivace ochrany systému

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

Zrušení ochrany systému

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

Ochrana heslem pro pevný disk

Když bylo zadáno heslo správce, lze navíc v nabídce *Hard Disk Security* zadat heslo pro pevný disk.

Pevný disk je chráněn tímto heslem. Data na tomto disku lze jen tehdy načíst do jiného systému, když je zadáno správné heslo.

Čtečka karet SmartCard

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

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

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

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



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

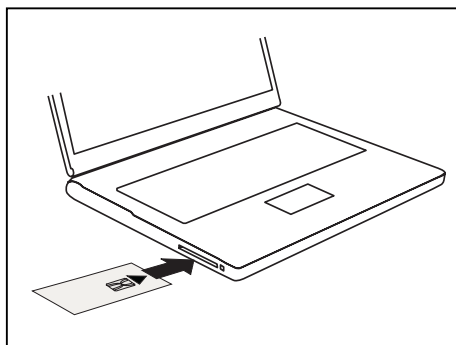
Při prvním použití vaší karty CardOS SmartCard je nutné zadat buďto přednastavený kód PIN "12345678" nebo kód PIN, který vám byl sdělen správcem systému.

Zasunutí karty SmartCard



Při vkládání a vyjímání karty SmartCard nepoužívejte násilí.

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



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

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. SmartCard data will be overwritten. A correct SmartCard is required for a permanent installation
Install Group PC:	[Enter]	



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

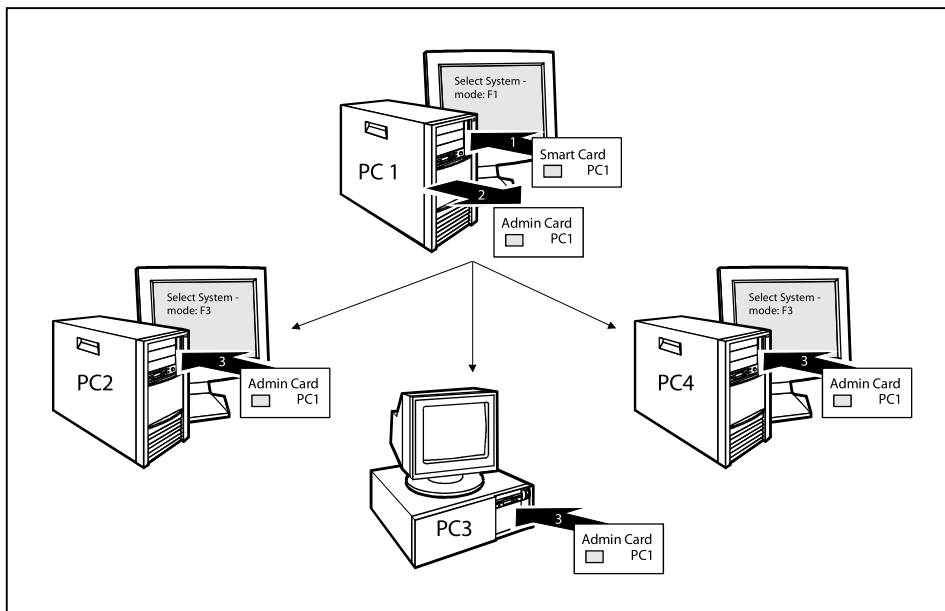
Systémem *SystemLock* lze vytvářet uživatelské skupiny. To umožňuje jednou kartou SmartCard spouštět více systémů. Jedna uživatelská skupina se sestává z minimálně dvou systémů. Každý uživatel, který smí systémy spouštět, obdrží kartu SmartCard. Touto kartou SmartCard může uživatel volitelně spouštět 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]	
Enter PIN: []		Direct SmartCard is required 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. ATTENTION: Always check the BIOS password settings after uninstalling SystemLock. NOTICE: Reinstalling a SinglePC implies re-initializing all of your smartcards
Uninstall:	[Enter]	
BIOS Recovery:	[Allowed]	
SmartCard and Pin	[Always required]	
SmartCard Initialization		
Admin SmartCard	[Enter]	
SuperUser SmartCard:	[Enter]	
User SmartCard:	[Enter]	
Service SmartCard:	[Enter]	
SmartCard Configuration		
Change PIN:	[Enter]	
Change PUK:	[Enter]	
Unblock SmartCard:	[Enter]	

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

► Nejprve vložte předem nastavené PUK.

↳ *Enter the PUK:*

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

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

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



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

- ▶ Pro potvrzení vložte nové PUK ještě jednou.
 - ↳ Objeví se:
 - *PIN/PUK do not match* = Potvrdili jste PUK chybně. Budete poté vyzváni k opětovnému vložení nového PUK a jeho potvrzení.
- Postup pro inicializaci další karty SmartCard naleznete v části ["Výkon funkcí správce", Strany 82.](#)
- ▶ 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 chraňte 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	Installed	Allows to deactivate The smartcard security.
Uninstall:	[Enter]	
BIOS Recovery:	[Allowed]	
SmartCard and Pin	[Always required]	
SmartCard Initialization		ATTENTION: Always check the BIOS password settings after uninstalling SystemLock.
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 82.](#)

- 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 vložením karty SmartCard. Jestliže přístroj zapnete vypínačem, objeví se následující zpráva:

systém SystemLock

Insert a SmartCard.

► Zasuňte kartu Admin SmartCard. Obdržíte následující zprávu:

↳ *Enter your PIN:*

Nyní můžete zvolit:

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

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

↳ *Enter the PUK:*

► Jestliže PUK nebylo zadáno správně, obdržíte následující zprávu:

↳ *PUK OK.*

Initialize another SmartCard or press ESC to abort?

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

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

Umožňuje spuštění systému, avšak zakazuje změny v BIOS Setup.

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

Umožňuje spuštění systému a změny v BIOS Setup.

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

Umožňuje vytvářet další karty Admin SmartCard.

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

Umožňuje pouze změny v BIOS Setup.

F9: Opětovná aktivace blokové karty User SmartCard.

Umožňuje znovu vložit User PIN.

F10: Odinstaluje systém SystemLock.

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

► Stiskněte požadovanou funkční klávesu. Obdržíte následující hlášení:

↳ *Remove the SmartCard.*

► Odeberte kartu Admin SmartCard.

↳ *Insert a SmartCard.*



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

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

↳ Obdržíte následující zprávu:

Remove the SmartCard.



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

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

Vzdálené odblokování – F4

Předpoklad:

Přístroj je centrálně spravován v rámci určité organizační jednotky a je zaregistrován v databázi SystemLock Admin. Karta SmartCard použitá k instalaci skupiny musí být předtím inicializovaná programem Windows *SystemLock Admin.EXE* (viz "[Karta SmartCard uživatelské skupiny](#)", [Strany 75](#)).

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

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

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

Objeví se dialogové okno:

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

Správce pak stanoví druh jednorázového přístupového oprávnění:

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

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

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

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

i

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

Zapnutí přístroje se systémem SystemLock

Jestliže máte interní čtečku karty SmartCard, můžete přístroj zapnout 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

- Spustěte přístroj.
- Postupujte podle pokynů popsaných v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 82](#). 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.

Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji)

Aby bylo možné využívat modul TPM, je **bezpodmínečně nutné před instalací softwaru** zapnout modul TPM v nástroji *BIOS Setup*. Předpokladem k tomu je, že bylo vytvořeno alespoň heslo správce (viz ["Bezpečnostní funkce", Strany 68](#)).

Aktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz ["Bezpečnostní funkce", Strany 68](#).
 - ▶ 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!
 - ▶ V nabídce *Exit* (Konec) vyberte možnost *Exit Saving Changes* (Uložit změny a ukončit).
 - ▶ Stiskněte klávesu Enter a zvolte možnost *Yes* (Ano).
 - ↳ Notebook se restartuje a TPM je po opětovném spuštění zapnuto.

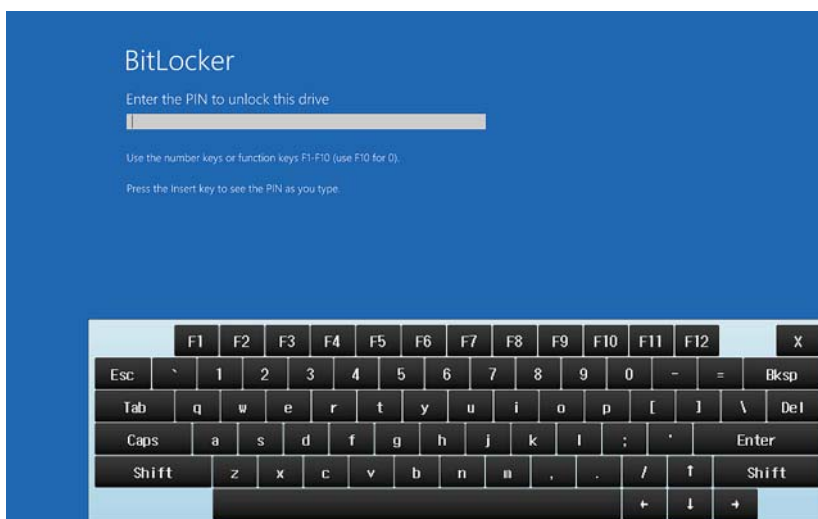
Deaktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz ["Bezpečnostní funkce", Strany 68](#).
 - ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
 - ▶ Označte políčko *TPM Security Chip Setting* a stiskněte klávesu Enter.
 - ▶ Vyberte položku *Disabled* pro deaktivaci TPM.
 - ▶ V nabídce *Exit* (Konec) vyberte možnost *Exit Saving Changes* (Uložit změny a ukončit).
 - ▶ Stiskněte klávesu Enter a zvolte možnost *Yes* (Ano).
 - ↳ Notebook se restartuje a TPM je deaktivováno.

Aktivace zadávání hesla pomocí klávesnice na obrazovce (klávesnice na obrazovce pro zadání hesla nastaveného v nástroji BitLocker)

Je-li aktivován modul TPM, můžete v nástroji BIOS Setup aktivovat zobrazení klávesnice na vnitřní dotykové obrazovce.

- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Advanced* (Pokročilé nastavení).
 - ▶ Označíte možnost *Boot Configurations* (Nastavení spouštění) a stisknete klávesu Enter.
 - ▶ Z nabídky *UEFI Boot On-Screen Keyboard Location* (Umístění klávesnice na obrazovce při spouštění UEFI) vyberte možnost *Lower Right* (Pravý dolní roh) nebo *Upper Right* (Pravý horní roh).
 - ▶ Zvolte v nabídce *Exit* možnost *Exit Saving Changes*.
 - ▶ Stisknete klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a zobrazí se dialogové okno s výzvou k zadání hesla. Klávesnici aktivujete klepnutím na políčko, do kterého se zadává heslo.



Připojení externích zařízení



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

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

Nikdy nepřipojujte nebo nevytahujte kabely za bouřky.

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



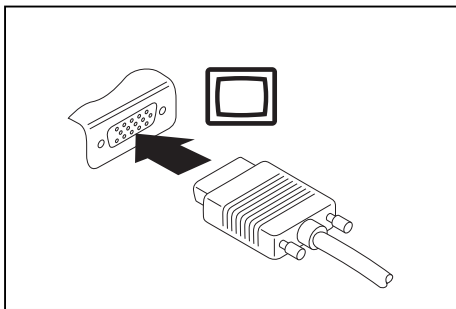
U některých zařízení, např. zařízení USB, není nutné vypnout notebook a zařízení před připojením a odpojením. Další informace o tom, zda je nutné zařízení vypnout, získáte v dokumentaci k vašemu externímu zařízení.

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

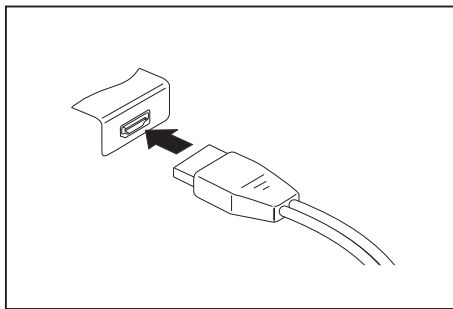
Připojení externího monitoru

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

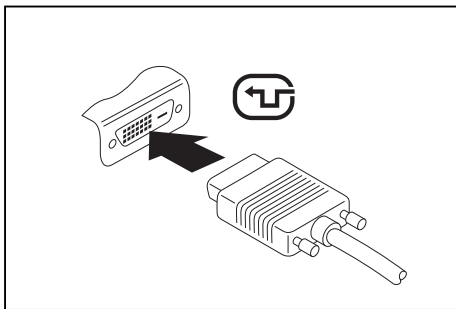
Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 46](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Analogový konektor VGA (na notebooku nebo na volitelném replikátoru portů)



Digitální konektor DisplayPort (na volitelném replikátoru portů)



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

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

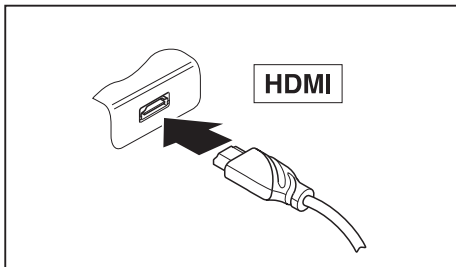


Můžete také přepínat tam a zpět mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 46](#).

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

Přípojka HDMI

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



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

Připojení USB přístrojů

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

i

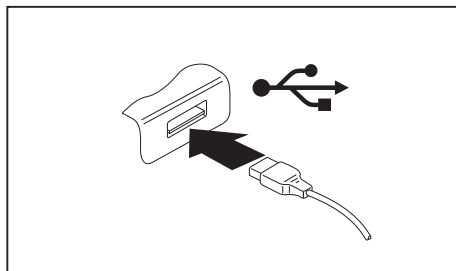
USB přístroje mají funkci hot-plug. Proto lze kabely USB přístrojů připojit a odpojit, zatímco je systém zapnutý.

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

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

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

Další informace naleznete v dokumentaci k USB přístrojům.



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

i

Ovladač přístroje

Váš operační systém USB přístroje automaticky rozpozná a instaluje je.

Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)

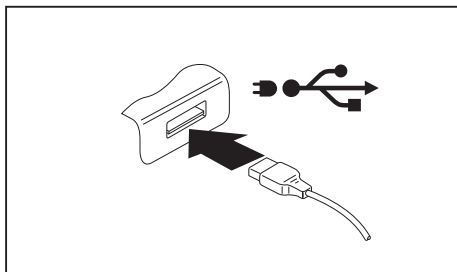


Doporučujeme provozovat notebook s připojeným síťovým zdrojem, pokud je používána USB přípojka s funkcí nabíjení, protože se životnost akumulátoru snižuje, pokud jsou nabíjena dodatečná USB zařízení.

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



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



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

Připojení externího pevného disku SATA (eSATA) – pouze replikátor portů



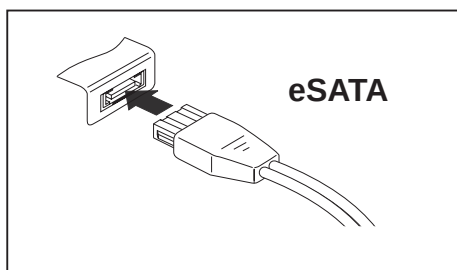
Notebook sám o sobě nedisponuje přípojkou eSATA. Replikátor portů, který je k dostání jako volitelné vybavení, vám takovou přípojkou nabízí.

Do přípojky eSATA můžete připojit externí pevný disk SATA. Takto lze libovolně rozšiřovat externí kapacitu pevného disku.



Maximální délka kabelu eSATA nesmí překročit 2 metry. Nechte si poradit v odborné prodejně, který kabel eSATA je pro váš externí pevný disk eSATA vhodný. Dbejte přitom na to, aby pevný disk disponoval vlastním napájením.

Hodnota datového přenosu činí až 2 400 Mb/s.



- ▶ Připojte datový kabel na externí přístroj.
- ▶ Připojte datový kabel do přípojky eSATA.



Ovladač zařízení

Pevný disk eSATA bude vaším operačním systémem automaticky rozpoznán a nainstalován.

Další informace naleznete v dokumentaci k externímu pevnému disku SATA a k operačnímu systému.

Řádné odpojení zařízení eSATA a USB



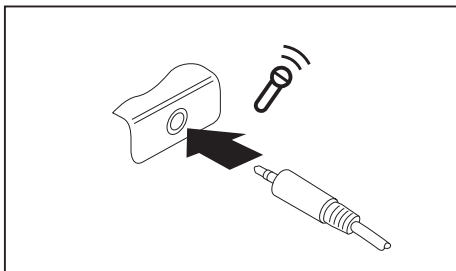
Pro zabránění ztrátě dat odpojujte zařízení řádně vždy tak, jak je popsáno níže.

- ▶ Levým tlačítkem myši klepněte na symbol pro bezpečné odpojení hardwaru.
 - ▶ Vyberte zařízení, které chcete zastavit a odebrat.
 - ▶ Stiskněte klávesu Enter.
- ↳ V dialogovém okně bude uvedeno, že nyní lze zařízení bezpečně odebrat.

Napojení externích audiozařízení

Přípojka pro mikrofon / linkový vstup

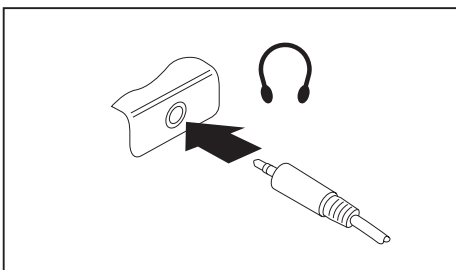
Do přípojky/vedení pro mikrofon lze k Vašemu notebooku připojit externí mikrofon, přehrávač minidisků, přehrávač MP3, přehrávač CD nebo kazetový magnetofon.



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

Audio přípojka pro sluchátka

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



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



Pokud kabel zakoupíte ve specializované prodejně, respektujte následující pokyny:

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

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

Demontáž a instalace komponent při servisu



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

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



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

Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků

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



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

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

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

Příprava demontáže součástí

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



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

Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s uzemněným kontaktem!

- Vypněte přístroj.



Přístroj se nesmí nacházet v úsporném režimu!

- Monitor LCD zavřete.
- Odpojte od přístroje veškerá vedení.
- Otočte přístroj a položte ho na stabilní, rovnou a čistou plochu. V případě potřeby na plochu položte neklouzavou tkaninu, aby se přístroj nepoškrábal.
- Vyměňte akumulátor, viz ["Vyjmutí akumulátoru", Strany 51.](#)

Vyjmutí a vložení rozšíření paměti

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



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

Při montáži/demontáži paměťových modulů musí být z notebooku vyjmut akumulátor, a notebook nesmí být připojený k síťovému adaptéru, viz ["Příprava demontáže součástí", Strany 96.](#)

Používejte pouze rozšíření paměti, která byla pro váš notebook schválena, viz kapitola ["Technické údaje", Strany 115.](#)

Při vkládání a vyjmutí paměťového rozšíření nepoužívejte násilí.

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

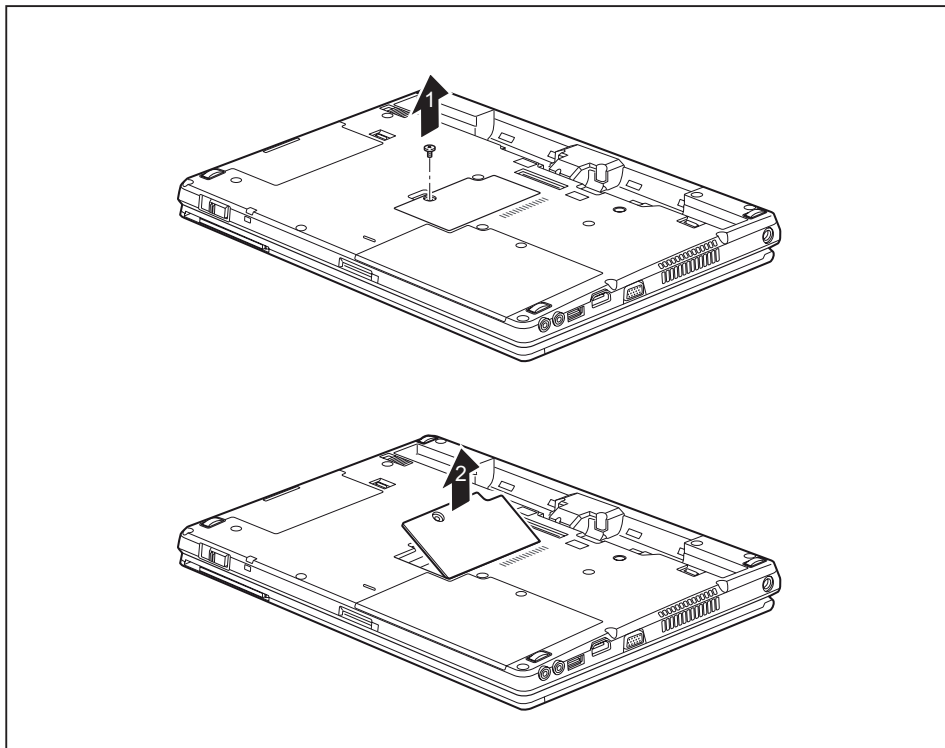
Při vyjmutí a vložení paměťového modulu je třeba otevřít servisní přihrádku. U některých přístrojů je možné, že se otevřením přihrádky odkryjí různé konstrukční součásti. Tyto konstrukční součásti smějí vyjímat nebo vyměňovat pouze autorizovaní odborní pracovníci. Dodržujte proto bezpodmínečně následující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



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

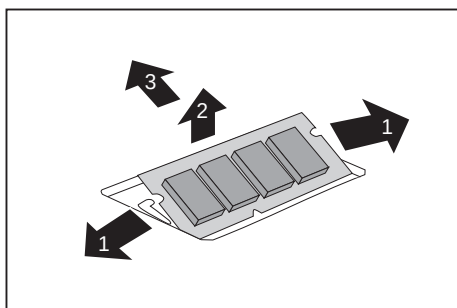
Protože jsou obnaženy některé elektrostaticky citlivé konstrukční součásti, respektujte prosím kapitolu ["Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků", Strany 95.](#)

Sejmutí krytu



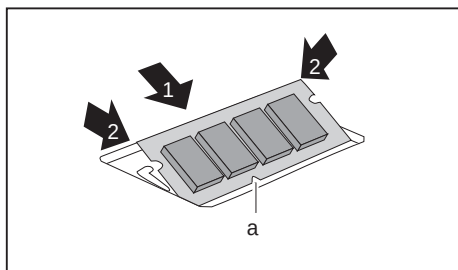
- Odstraňte šroub (1).
- Zvedněte kryt ve směru šipky z notebooku (2).

Demontáž paměťového modulu



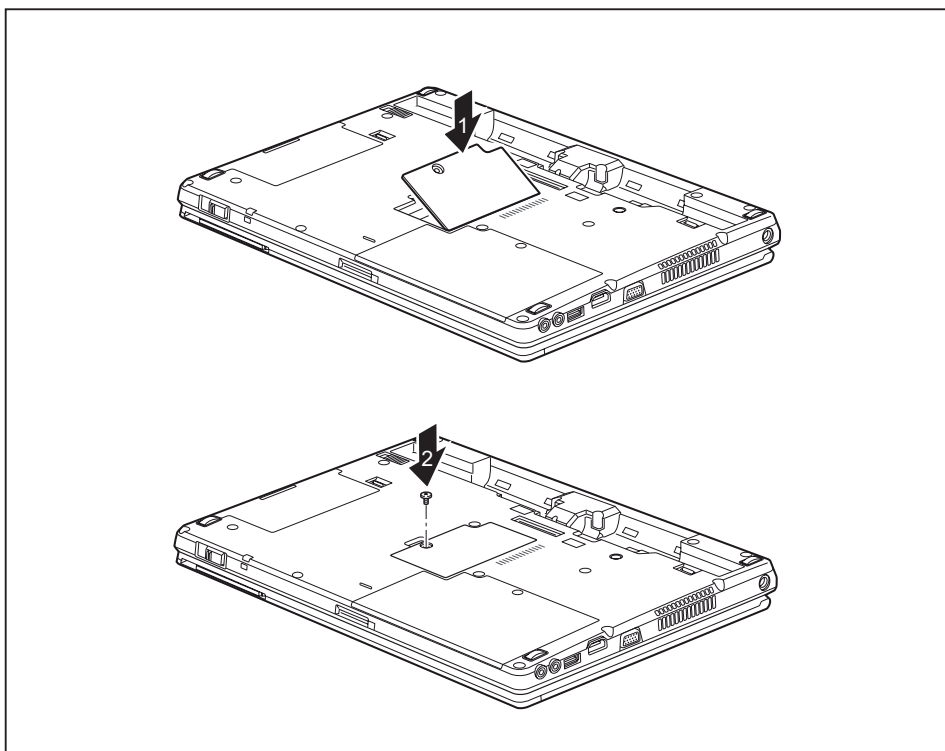
- Vytlačte obě svorky opatrně směrem ven (1).
- ↳ Paměťový modul se vykllopí nahoru (2).
- Vytáhněte paměťový modul ve směru šipky z montážního místa (3).

Instalace paměťového modulu



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

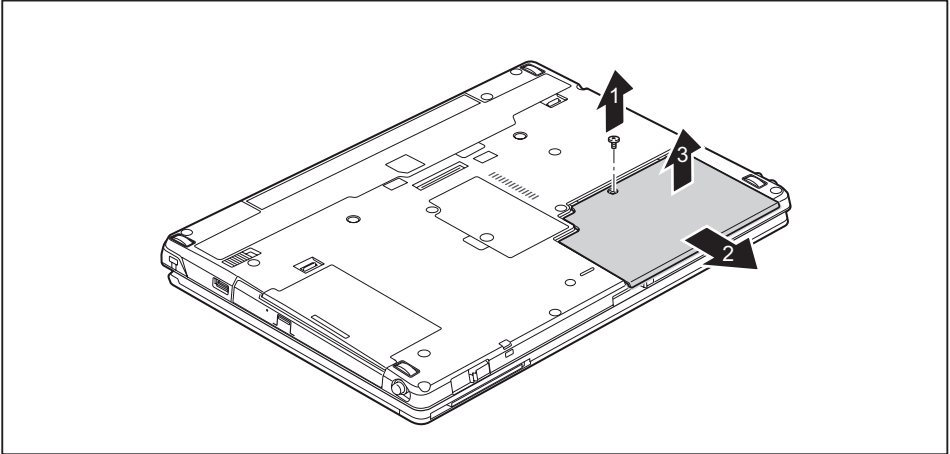
Montáž krytu



- Nasadíte kryt ve směru šipky (1) na montážní místo.
- Kryt upevníte pomocí šroubu (2).

Vyjmutí a vložení pevného disku

Sejmutí krytu



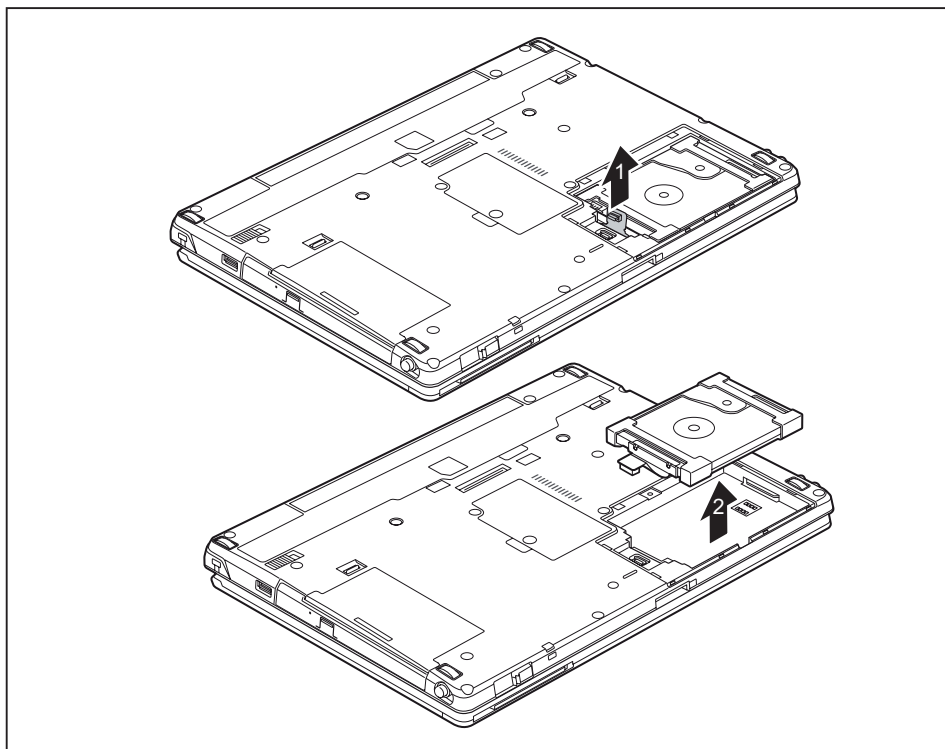
- Odstraňte šroub (1).



Šroub pečlivě uschovejte. Pokud demontujete několik součástí současně, uchovávejte šrouby od jednotlivých součástí odděleně. Použití nesprávných šroubů může způsobit poškození součástí.

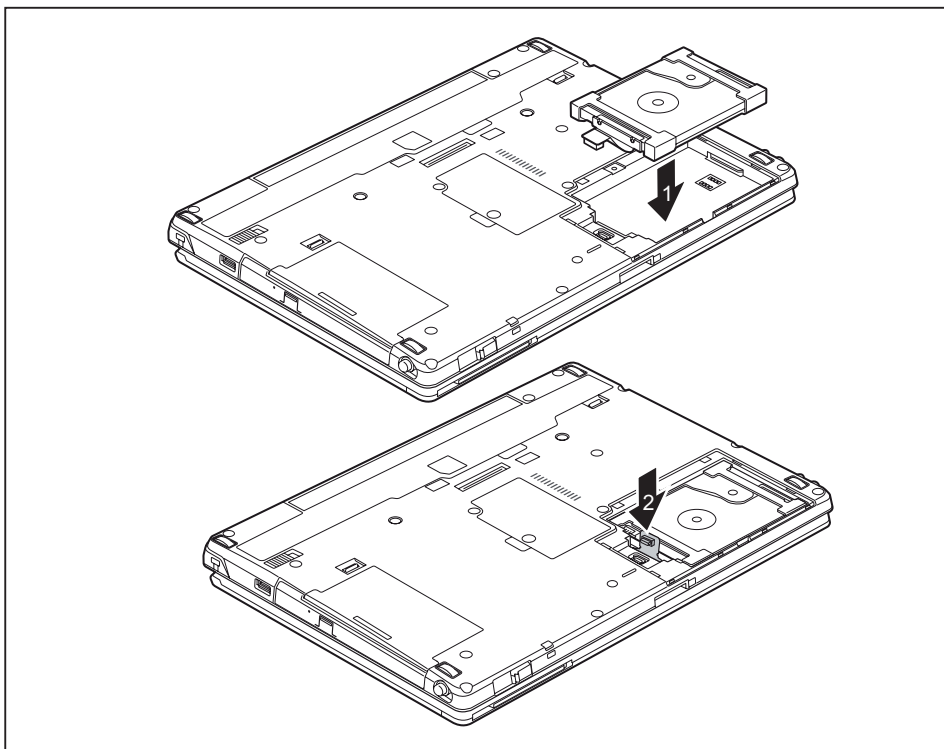
- Posuňte kryt ve směru šipky (2).
- Vyzvedněte kryt z notebooku (3).

Vyjmutí pevného disku



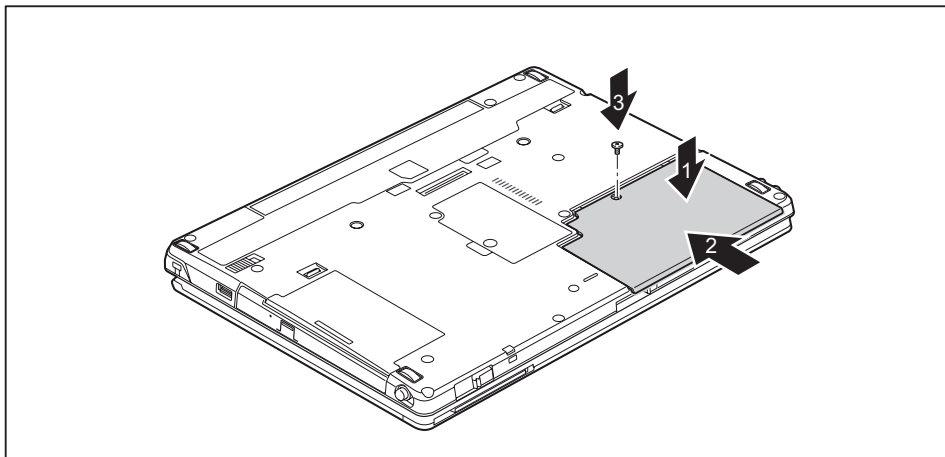
- ▶ Opatrně uvolněte propojovací konektor pevného disku (1).
- ▶ Vyjměte pevný disk z přihrádky pro pevný disk (2) tak, že ji zvednete nahoru pomocí obou pryžových jazyků.

Instalace pevného disku



- ▶ Zasuňte pevný disk do přihrádky (1).
- ▶ Připevněte propojovací konektor na pevný disk (2).

Montáž krytu



- ▶ Umístěte kryt na místo montáže (1).
- ▶ Posuňte kryt ve směru šipky (2)
- ▶ Upevněte šroub (3).

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 51](#).
- ▶ Postavte notebook řádně na rovný povrch.
- ▶ Kabely, které jste předtím odpojili, znovu připojte.

Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility

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

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

V nástroji *BIOS Setup Utility* jsou následující nabídky:

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

Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility

- ▶ Přístroj restartujte (vypněte jej a zapněte nebo restartujte operační systém).
- ↳ V závislosti na nastavení pro *Fast Boot* v nástroji *BIOS Setup Utility* se objeví případná indikace na obrazovce při spuštění:
 - <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"](http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp)

Pomoc v případě problémů

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

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

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 nesvítí

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 45 .	► Stiskněte klávesu Num .

LCD monitor notebooku zůstává tmavý

Příčina	Odstranění chyby
Monitor je vypnutý.	► Stiskněte klávesu nebo se dotkněte touchpadu.
Připojený externí monitor nebo televizor.	► Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz "Klávesové zkratky" , Strany 46 .

Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku

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

Tmavá externí obrazovka

Příčina	Odstranění chyb
Obrazovka je vypnutá.	▶ Zapněte externí obrazovku.
Řízené zatemnění zobrazovací jednotky.	▶ Stiskněte libovolnou klávesu.
Je nastaven malý jas.	▶ Nastavte vyšší jas obrazovky.
Výstup na obrazovku je nastaven na LCD obrazovku notebooku.	▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz " Klávesové zkratky ", Strany 46 .
Síťové vedení nebo vedení dat externí obrazovky není správně připojeno.	▶ Vypněte externí obrazovku a notebook. ▶ Zkontrolujte, jestli je napájecí kabel správně připojen k externí obrazovce a do zásuvky. ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel řádně připojen k notebooku a k externí obrazovce (pokud je zástrčka k dispozici). ▶ Zapněte externí obrazovku a notebook.

Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje

Příčina	Odstranění chyb
Pro externí obrazovku je zvolena nesprávná obrazovka nebo je pro uživatelský program nastaveno nesprávné rozlišení obrazovky.	▶ 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 46), 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.	► Kalibrujte pero pomocí funkce <i>Hardware a zvuk / Nastavení počítače Tablet PC</i> v Ovládacích panelech, viz "Nastavení pera", Strany 38 a "Kalibrace pera", Strany 38.

Ovládání perem nefunguje

Příčina	Odstranění chyb
Nainstalován špatný ovladač.	► Pokud vlastníte přístroj, který je možno ovládat pouze perem, instalujte ovladač pro standardní model. nebo ► 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.	► Zkontrolujte, zda je akumulátor správně nasazený. ► Zapněte notebook.
Akumulátor je vybitý.	► Nabijte akumulátor. nebo ► Vložte nabitý akumulátor. nebo ► Připojte k notebooku síťový adaptér.
Síťový adaptér není správně připojen.	► Zkontrolujte, jestli je síťový adaptér řádně připojen na notebook. ► Zapněte notebook.

Notebook nefunguje

Příčina	Odstranění chyby
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 chyby
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 chyby
Radiová komponenta je vypnutá.	► Zapněte bezdrátové zařízení (viz "Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos", Strany 61).
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.	▶ 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 spotřebuje příliš mnoho energie.	▶ Používejte síťový adaptér co nejčastěji.
Na monitoru byl zřejmě nastaven maximální jas.	▶ 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.	▶ Zkontrolujte, zda jste čipovou kartu zasunuli do čtečky čipových karet čipem nahoru / čipem dolů (v závislosti na přístroji). ▶ 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.	▶ 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.	▶ 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 chyb
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce.	► 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.	► 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
CMOS Battery Bad Když se chybová zpráva objevuje opakovaně, je záložní baterie v notebooku vybitá.	► Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.
System CMOS checksum bad - Default configuration used Systémová konfigurace obsahuje neplatná data.	► 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 OK a stiskněte klávesu Enter.
Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz Při testování rozšířené paměti došlo na adrese xxxx k chybě.	► Zkontrolujte, jestli je přídatný paměťový modul správně zasunutý.
Failure Fixed Disk n Nastavení jednotky pevného disku nejsou správná.	► Spustěte nástroj <i>BIOS Setup</i> (díličí nabídka <i>Primary Master</i>) a vyberte správná nastavení.
Keyboard controller error	► Vypněte notebook vypínačem. ► Počkejte 3 - 5 sekund a opět notebook zapněte.
Keyboard error	Pokud používáte externí klávesnici: ► Zkontrolujte připojení a znovu spustěte notebook.
nn Stuck key	► Ubezpečte se, že není stisknutá žádná klávesa.
Operating system not found	► Zkontrolujte v nástroji <i>BIOS Setup</i> , zda je jednotka pevného disku správně nastavená. ► Ubezpečte se, že je operační systém nainstalovaný na správné jednotce.
Press <F1> to resume, <F2> to SETUP Tato chybová zpráva se objeví, když před spuštěním operačního systému během autotestu dojde k chybě.	► Stiskněte funkční klávesu [F1] pro spuštění operačního systému. ► Stisknutím funkční klávesy [F2] spustíte nástroj <i>BIOS Setup</i> .

Chybová zpráva/příčina	Odstranění chyby
<i>Previous boot incomplete - Default configuration used</i> Pro chybu při předchozím spuštění systému byly pro určitá nastavení použity standardní hodnoty. Zkontrolujte nastavení v nástroji BIOS Setup.	► Stiskněte při výzvě funkční klávesu F1 .
<i>Real Time clock error</i>	► Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.
<i>nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz</i>	► Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.
<i>System battery is dead - Replace and run SETUP</i>	► Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.
<i>System cache error - Cache disabled</i>	► Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.
<i>System timer error</i>	► Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.

Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows

Obnovení systému v systému Windows 8/8.1

V případě potřeby je možné obnovit dřívější stav pevného disku.

- Posunutím prstu z pravého okraje úvodní obrazovky systému Windows nebo plochy po obrazovce otevřete ovládací tlačítka se systémovými příkazy, nebo stiskněte kombinaci kláves Windows + **C** na externí klávesnici.
- Vyberte položku *Změnit nastavení počítače*.
- Vyberte položku *Aktualizace a obnovení*.
- Vyberte položku *Obnovení*.
- Vyberte požadovanou variantu: *Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory* nebo *Úplné smazání a přeinstalace Windows*.

Obnovení továrního nastavení a nová instalace operačního systému nástrojem Hard Disk Based Recovery (HDBR) v systému Windows 7

- Zapněte zařízení.
- Jakmile se zobrazí úvodní obrazovka s logem Fujitsu, podržte tlačítko **F8**, dokud se nezobrazí nabídka *Advanced Boot Options* (Pokročilé možnosti spouštění).
- Zvolte možnost *Repair your Computer* (Opravit počítač).
- V části *Keyboard input method* (Způsob rozložení klávesnice) zvolte požadovanou možnost, např. anglické rozložení.
- Zvolte požadovaného uživatele, zadejte heslo a potvrďte jej stisknutím tlačítka *OK*.
- Vyberte položku *Fujitsu Recovery* (Obnovení počítače Fujitsu).
- Postupujte podle pokynů k obnovení systému do továrního nastavení.

Technické údaje

Notebook

Všeobecné informace	
Procesor	Procesor Intel® Core™ 5. generace s technologií vPro™ (vPro volitelně, v závislosti na konfiguraci)
Operační paměť (SO DIMM)	Maximálně 12 GB DDR3 4 GB pevně zabudované hlavní paměti (pájená) 1 zásuvné místo pro modul 2 GB, 4 GB nebo 8 GB
Elektrotechnické údaje	
Dodržené bezpečnostní normy	CE
Třída ochrany	III
Maximální příkon (když je notebook zapnutý a dobíjí se akumulátor)	65 W bez replikátoru portů 80 W s replikátorem portů
Monitor LCD	
Velikost	31,75 cm / 12,5" TFT HD
Rozlišení	1366 x 768 (HD), 16 milionů barev
Třída pixelů	II
Regulace světlosti	11 stupňů
Program	Širokoúhlý displej s vysokým rozlišením Wide-View High-Bright HD s LED podsvícením
Tablet a skleněná tabulka	- Duální tablet - Matná dotyková obrazovka - Tvrzené sklo
Webová kamera	Full HD kamera (1080 p), s indikátorem stavu
Grafická karta	
Čip	Intel® HD Graphics 5500
Maximální rozlišení externího monitoru:	VGA: 1920 x 1200 obrazových bodů, 16 milionů barev HDMI: 4096 x 2160@24Hz, 3840 x 2160@30Hz na replikátoru portů: - VGA: 1920 x 1200 obrazových bodů - DVI: 1920 x 1200 obrazových bodů - DisplayPort: 2560 x 1600 obrazových bodů
Rozměry	
Šířka x hloubka x výška	316 mm x 233 mm x 25,4 – 31,3mm / 12,43 palce x 14,76 palce x 1 - 1,23 palce s pryžovými nožkami

Hmotnost podle vybavení	od 1,81 kg / 3,99 lb
Vstupní prvky	
Klávesnice	85 tlačítek, chráněná proti ostříkující vodě
Touchpad	2 tlačítka
Tlačítka tabletu	1 klávesa Windows, tlačítko hlasitosti –, tlačítko hlasitosti +
Pero	1 volně programovatelné kolébkové tlačítko / mazací hrot
Sloty	
Čtečka paměťových karet	1 x SD karta
Zásuvné místo pro SIM karty	1 x
Čtečka karet SmartCard (v závislosti na přístroji)	1 x
Přípojná místa	
Přípojka VGA pro monitor	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: 3 x USB (1 x USB 3.0 s funkcí nabíjení (Anytime USB charge), 2 x USB 3,0)
Bezpečnostní zámek	1 x
Okolní prostředí	
Klimatická třída DIN IEC 721	7K1
Mechanická třída DIN IEC 721	7M2
Provozní teplota	5°C 35°C / 41°F – 95°F
Přepravní teplota (2K2)	–15°C – 60°C / 5°F – 140°F

Replikátor portů (doplněk)

Elektrotechnické údaje	
Dodržené bezpečnostní normy	CE
Třída ochrany	III
Přípojky	
Přípojka pro VGA monitor	Zdíčka, 15 pólová
Přípojka obrazovky DVI-D	Zdíčka, 25 pólová
DisplayPort	2 x
Přípojka pro místní síť LAN	RJ-45
USB (univerzální sériová sběrnice)	4 x USB 3,0
Port eSATA	1x
Zvuk	Přípojka pro sluchátka a mikrofon
Dokovací stanice	100pólový
Bezpečnostní zámek	1 x
Podmínky prostředí	
Klimatická třída DIN IEC 721	7K1
Mechanická třída DIN IEC 721	7M2
Provozní teplota	5°C 35°C / 41°F – 95°F
Přepravní teplota	–15°C – 60°C / 5°F – 140°F

Akumulátor



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

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

Všechny akumulátory jsou 6článkové.

	Hlavní akumulátor	Volitelný akumulátor (montáž do pozice pro modul)
Jmenovité napětí	11,25 V	10,8 V
Jmenovitá kapacita	72 Wh	28 Wh
Jmenovitý výkon	6400 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	80 W
Jmenovité napětí	19 V
Maximální jmenovitý proud	4,22 A



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

Pokyny výrobce

Likvidace a recyklace

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

Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)

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

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

Značka CE

Značka CE pro přístroje a rádiově řízené komponenty.

Toto zařízení v provedení, v němž je dodáváno, splňuje požadavky směrnice 2009/125/ES "Ekodesign elektrických spotřebičů", směrnice 2011/65/EU "směrnice RoHS" (o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních) a R&TTE směrnice 1999/5/ES Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.

CE nnnn (!) ; nnnn: Čísla a vykřičník (!) naleznete na štítku na produktu.

Další informace a prohlášení o shodě naleznete na internetové stránce: ["http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates"](http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates).

Toto zařízení smí být používáno v následujících zemích:

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

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

Jiné certifikační značky

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

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

Regulatory notices



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

Regulatory information for notebooks without radio device

NOTICE:

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

Notice to Users of Radios and Television

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

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet that is on a different circuit than the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice to Users of the US Telephone Network

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- All public or semipublic coin-operated or credit card telephones.
- Elevators, highways, tunnels (automobile, subway, railroad or pedestrian) where a person with impaired hearing might be isolated in an emergency.
- Places where telephones are specifically installed to alert emergency authorities such as fire, police or medical assistance personnel.
- Hospital rooms, residential health care facilities, convalescent homes and prisons.
- Hotel, motel or apartment lobbies.
- Stores where telephones are used by patrons to order merchandise.
- Public transportation terminals where telephones are used to call taxis or to reserve lodging or rental cars.
- In hotel and motel rooms as at least ten percent of the rooms must contain hearing aid-compatible telephones or jacks for plug-in hearing aid compatible telephones which will be provided to hearing impaired customers on request.

DOC (Industry CANADA) Notices

Notice to Users of Radios and Television

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

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

Notice to Users of the Canadian Telephone Network

NOTICE:

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

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

NOTICE:

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



CAUTION:

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

Avis Aux Utilisateurs Du Réseau Téléphonique Canadien

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

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

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

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

**AVERTISSEMENT :**

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

UL Notice

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

**CAUTION:**

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

For Authorized Repair Technicians Only**CAUTION:**

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

**WARNING:**

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

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

FCC Regulatory information for notebooks with radio device

Federal Communications Commission statement

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

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

FCC Interference Statement

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

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

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

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

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

FCC Radio Frequency Exposure statement

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

Regulatory Notes and Statements

Radio device, Health and Authorization for use

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

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

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

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

Regulatory Information/Disclaimers

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

Export restrictions

This product or software contains encryption code which may not be exported or transferred from the US or Canada without an approved US Department of Commerce

export license. This device complies with Part 15 of FCC Rules, as well as ICES 003 B / NMB 003 B. Operation is subject to the following two conditions:

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

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

Rejstřík

A

Akumulátor 50
 Nabíjení 50
 Ošetřování a údržba 50
 příliš rychle se vybíjí 111
 Samočinné vybití 50
 Skladování 50
 Stav nabití 50, 57
 viz akumulátor 50
 životnost 50
 Akustické chybové zprávy 112
 Audiopřípojky 94

B

Backspace 44
 Basový reproduktor (subwoofer) 59
 Baterie
 viz akumulátor 50
 Bezdrátová komunikační zařízení 46
 Bezdrátová místní síť
 bezpečnostní pokyny 12
 Bezdrátová síť WLAN
 vypnutí modulu 61
 zapnutí modulu 61
 Bezdrátové spojení se sítí nefunguje 110
 Bezpečnostní funkce 68
 SmartCard 73
 SystemLock 73
 Bezpečnostní pokyny 12
 BIOS Setup Utility
 nastavení 103
 ukončení 104
 BIOS-Setup-Utility
 obsluha 104
 ochrana heslem 71
 vyvolání 103
 Bluetooth
 vypnutí modulu 61
 zapnutí modulu 61

C

Caps Lock 44
 CD/DVD
 ruční vyjmutí 56
 Certifikační značky 120
 Cesta, notebook 14
 Chybové zprávy
 základní deska 86
 Chybové zprávy na monitoru 113

chyby

odstraňování 106
 Chyby
 akustické zprávy 112
 zprávy na monitoru 113
 Čipová karta
 PIN 75
 PUK 75
 Číslíkový blok 43
 Čištění 15

D

Datové nosiče
 manipulace 54
 Datový nosič
 vložení 55
 vyjmutí 55
 Deska 95
 DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES 121
 Důležité pokyny 12

E

Energie
 Funkce pro úsporu elektrické energie 57
 Spotřeba energie 57
 Úspora energie 13
 Enter 44
 Ethernetová místní síť 63

F

F10, funkční klávesa 79
 F2, funkční klávesa 85
 F3, funkční klávesa 85
 F5, funkční klávesa 79, 81
 F6, funkční klávesa 79, 81
 F7, funkční klávesa 79
 F8, funkční klávesa 79, 81
 F9, funkční klávesa 79, 81
 Fn+F10 47
 Fn+F2 46
 Fn+F3 46
 Fn+F4 46
 Fn+F5 46
 Fn+F6 46
 Fn+F7 46
 Fn+F8 46
 Fn+F9 46
 Formát monitoru
 výběr 26

Formát na šířku
monitor 26
Formát na výšku
monitor 26
Funkce nabíjení přes USB 92
Funkce správce 82

H

Heslo
Zadání 71
Změna 72
Zrušení 72
Heslo dohlážitěle
Zadání 71
Zrušení 72
Heslo správce
změna 72
Heslo uživatele
Zadání 71
změna 72
Zrušení 72
Hlasitost –
snížení 46
zvýšení 46
Hlavní paměť
viz rozšíření paměti 96

I

Indikátor CD/DVD 55
Indikátor provozu 23
Indikátory stavu 20
Instalace
přístroje 17
síťového adaptéru 17
Instalace systému SystemLock 76

J

Jas obrazovky –
snížení 46
zvýšení 46
Jednotka
vyjmutí 53

K

Kabel pro zámek Kensington Lock 70
Karta SmartCard 74
Klávesa Enter 44
Klávesa Fn 44
Klávesa přepřadovače 44
Klávesa pro psaní velkých písmen 44
Klávesa tabulátoru 44

Klávesa Windows 44
Klávesnice 43
Čištění 15
Klávesy 43
Klávesy Touchpadu – 46
Komponenty
Instalace/demontáž 95
Konfigurace hardwaru 103
Konfigurace systému 103
Konfigurace, nástroj BIOS Setup Utility 103

L

LCD monitor
oslnění odrazem 108
špatně čitelné údaje 108
zůstává tmavý 107
LCD obrazovka
snížení jasu 46

M

Mechanické zajištění 70
Měřič stavu nabití akumulátoru 50
Mikrofon 59
Mobilní provoz 14
Modul
vyjmutí 53
Moduly 53
Monitor
bez obrazu 108
kolísavý obraz 108
připojení 90
Monitor Crystal View
Čištění 15
Monitor LCD
Čištění 15
Pokyny 30

N

Nabíjecí kapacita, akumulátor 50
nabití záložní baterie 107
nesprávné datum 107
nesprávné datum nebo čas 107
nesprávný čas 107
notebook
nefunguje 110
nelze spustit 109
Notebook
Čištění 15
Než se vydáte na cestu 14
Obsluha 20
Přepřava 14
vyjmutí 28

Notebook: zapnutí 23
Nouzové vyjmutí datového nosiče 56
Num Lock
 Indikátor 45
Numerické pole kláves 43
Numerické pole klávesnice
 viz virtuální číslicový blok 45

O

Obal 16
obrazovka
 tmavá 108
Obsluha, notebook 20
Ochrana heslem 71
odstraňování poruch 106
Operační systém
 Aktivace ochrany systému 72
 Chránit heslem 72
 Zrušení ochrany systému 72
Opravná klávesa 44
Optická jednotka 54

P

Paměťová karta
 manipulace 58
 Vložení 58
 Vyjmutí 58
Paměťový modul
 Demontáž 97
 důležité pokyny 96
 Montáž 98
Podsvětlení klávesnice –
 vypnutí 46
 zapnutí 46
Pokyny
 bezpečnost 12
 Čištění 15
 Desky 95
 Likvidace a recyklace 119
 Monitor LCD 30
 Přprava 14
 Úspora energie 13
Porty USB 91
Použití bezpečnostního zámku 70
Prázdná zásuvná pozice
 vyjmutí 53
Přepnutí výstupu na monitor 47
Přprava 14
Připojení audiozařízení 94
Připojení mikrofону 94
Připojení monitoru
 viz Přípojka VGA 90

Připojení sluchátek 94
Přípojka HDMI 91
Přípojka VGA 90
Přípojky
 replikátor portů 64
Příprava k provozu 17
prohlášení o shodě 119
První uvedení do provozu 16
První zapnutí 18

R

Rádiové komponenty
 bezpečnostní pokyny 12
Řádkování 44
Regulátor hlasitosti 59
Regulatory information
 Notebooks with radio device 123
 Notebooks without radio device 120
Replikátor portů
 připojení notebooku 65
 přípojky 64
Reproduktor –
 vypnutí 46
 zapnutí 46
Reproduktory 59
řešení problémů 106
Řízení kurzoru 44
Rozšíření paměti
 Demontáž 97
 Montáž 98
Rozšíření systému 96
 viz rozšíření paměti 96
Ruční vyjmutí datového nosiče 56

S

Šachta modulů 53
Samočinné vybití, akumulátor 50
Servis 95
Setup
 viz BIOS Setup Utility 103
Shift 44
Shift+Tab 47
Síťový adaptér
 připojení 17
Slot
 paměťové karty 58
SmartCard
 přístupová práva 75
 uživatelské skupiny 75
Směrové klávesy 44
Snímač otisků prstů 70
nastavení 70

Součástky ohrožené elektrostatickým nábojem 95
 Symboly
 indikátory 20
 SystemLock
 odinstalování 85
 zapnutí 85
 SystemLock 2
 instalace 80
 Systémová nastavení, nástroj BIOS
 Setup Utility 103

T

tipy 106
 Tiskárna netiskne 110
 Tlačítko Suspend/Resume 23
 Tmavý LCD monitor 107
 Touchpad 41, 46
 Čištění 15
 pohyb kurzoru 41
 přetažení objektu 42
 provádění příkazů 41
 tlačítka 41
 výběr objektu 41
 vypnutí 46
 TPM 87
 Transport
 Poškození při transportu 16
 Trusted Platform Module 87

U

UMTS 62

Antenne 62
 Upozornění 12
 Úspora proudu 13
 Úsporný režim
 ukončení 110
 Uvedení do provozu 16
 Uživatelská skupina
 instalace 77

V

V intervalu jedné sekundy se ozývá signál 107
 Virtuální číslcový blok 45
 Výběr místa postavení 17
 Vyjmutí paměti
 viz rozšíření paměti 96

W

Webová kamera 49

Z

Zabezpečení proti krádeži 70
 Zapnutí systému 74
 Zařízení Bluetooth, bezpečnostní pokyny 12
 Životnost, akumulátor 50
 Značka CE 119
 Zpětný tabulátor 47