

# FUJITSU LIFEBOOK T904

---



# 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:

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

Přejeme mnoho zábavy s vaším novým systémem Fujitsu!





**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 2014. Všechna práva vyhrazena.

**Datum vydání**

02/2014

Objednací číslo: A26391-K395-Z320-1-2D19, vydání 1

# FUJITSU LIFEBOOK T904

## Návod k obsluze

<b>Inovační technologie</b>	<b>7</b>
<b>Přípojky a ovládací prvky</b>	<b>9</b>
<b>Důležité pokyny</b>	<b>12</b>
<b>První uvedení vašeho přístroje do provozu</b>	<b>15</b>
<b>Práce s notebookem</b>	<b>19</b>
<b>Bezpečnostní funkce</b>	<b>59</b>
<b>Připojení externích zařízení</b>	<b>80</b>
<b>Demontáž a instalace komponent při servisu</b>	<b>85</b>
<b>Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility</b>	<b>86</b>
<b>Řešení problémů a rady</b>	<b>89</b>
<b>Technické údaje</b>	<b>98</b>
<b>Pokyny výrobce</b>	<b>101</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>102</b>

## **Poznámka**

Upozornění k popisu výrobku odpovídají designovým zadáním společnosti Fujitsu a za účelem porovnání jsou dány k dispozici. Skutečné výsledky se mohou na základě více faktorů lišit. Vyhraujeme 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.

Sony a Memory Stick jsou ochranné známky společnosti Sony Electronics, Inc.



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

Všechny ostatní zde uvedené ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

## **Copyright**

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

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

# Obsah

<b>Inovační technologie</b> .....	<b>7</b>
Další informace .....	7
Zobrazovací prostředky .....	8
<b>Přípojky a ovládací prvky</b> .....	<b>9</b>
<b>Důležité pokyny</b> .....	<b>12</b>
Bezpečnostní pokyny .....	12
Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovémi komponentami .....	12
Úspora energie .....	13
Úspora energie ve Windows .....	13
Na cestách s notebookem .....	13
Než se vydáte na cestu .....	13
Přeprava notebooku .....	14
Čištění notebooku .....	14
<b>První uvedení vašeho přístroje do provozu</b> .....	<b>15</b>
Vybalení a kontrola přístroje .....	15
Výběr místa postavení .....	16
Připojení síťového adaptéru .....	16
První zapnutí přístroje .....	17
<b>Práce s notebookem</b> .....	<b>19</b>
Indikátory stavu .....	19
Otevření notebooku .....	21
Zapnutí notebooku .....	22
Programování vypínače .....	22
Rozmanité využití notebooku .....	23
Přestavení z polohy notebook na tablet PC .....	23
Volba formátu monitoru (formát na výšku nebo na šířku) .....	25
Přestavení z polohy PC tablet na notebook .....	26
Vypnutí notebooku .....	27
Zavření notebooku .....	28
Rozpoznávání ručně napsaných textů a symbolů .....	28
Monitor LCD .....	29
Senzor okolního světla .....	29
Použití přístroje jako tablet PC .....	29
Ovládání pomocí prstů .....	30
Použití pera .....	32
Použití přístroje jako notebooku .....	35
Dotyková podložka a její tlačítka .....	35
Klávesnice .....	36
Virtuální číslíkový blok .....	39
Nastavení země a klávesnice .....	39
Klávesové zkratky .....	39
Tlačítka tabletu .....	42
Webová kamera .....	43
Akumulátor .....	44
Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru .....	44
Vyjmutí a vložení akumulátoru .....	44
Použití funkce pro úsporu elektrické energie .....	48
Paměťové karty .....	48

Podporované formáty	49
Vložení paměťové karty	49
Vyjmutí paměťové karty	49
Reproduktory a mikrofony	50
SIM karta	50
Vložení karty SIM	50
Vyjmutí karty SIM	51
Volitelné bezdrátové komponenty bezdrátové místní sítě LAN / Bluetooth / UMTS / LTE	51
Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos	51
Zařízení WLAN přístupu	52
Přístup přes UMTS/LTE	52
Ethernet a LAN	53
Váš replikátor portů (volitelné vybavení)	54
Přípojky na replikátoru portů	54
Postavení replikátoru portů	55
Připojení notebooku k replikátoru portů	56
Zapnutí notebooku prostřednictvím replikátoru portů	57
Vypnutí notebooku přes replikátor portů	57
Odpojení notebooku od replikátoru portů	58
<b>Bezpečnostní funkce</b>	<b>59</b>
Stručný přehled bezpečnostních funkcí	60
Nastavení snímače otisků prstů	61
Používání bezpečnostního zámku	61
Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility	62
Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo správce a heslo uživatele k pevnému disku)	62
Ochrana spuštění operačního systému heslem	63
Ochrana pevného disku heslem	64
Čtečka karet SmartCard	66
Zasunutí karty SmartCard	66
SmartCard SystemLock (volitelné vybavení)	67
Přístupová práva pro karty SmartCard	68
Karta SmartCard uživatelské skupiny	68
Instalace systému SystemLock	69
Založení prvního systému uživatelské skupiny nebo jednotlivého systému pro SystemLock	70
Přidání systému k uživatelské skupině	72
Výkon funkcí správce	74
Vzdálené odblokování – [F4]	76
Zapnutí přístroje se systémem SystemLock	77
Spuštění nástroje BIOS Setup [F2]	77
Změna PIN	77
Odinstalování systému SystemLock	77
Chybové zprávy	78
Použití bezpečnostní funkce tlačítek tabletu	78
Nastavení hesla správce	78
Nastavení uživatelského hesla	78
Zadávání hesel prostřednictvím tlačítek tabletu	79
Trusted Platform Module - TPM (v závislosti na přístroji)	79
Aktivace TPM	79
Deaktivace TPM	79
<b>Připojení externích zařízení</b>	<b>80</b>



Připojka HDMI .....	80
Připojení externí obrazovky k replikátoru portů .....	81
Připojení USB přístrojů .....	82
Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge) .....	83
Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB .....	83
Audio připojka pro sluchátka .....	84
<b>Demontáž a instalace komponent při servisu .....</b>	<b>85</b>
<b>Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility .....</b>	<b>86</b>
Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility .....	86
Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility .....	86
Ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	87
Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	87
Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	87
Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení .....	87
Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility .....	87
Save Changes - Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility .....	87
Save Changes and Power Off .....	88
<b>Řešení problémů a rady .....</b>	<b>89</b>
Pomoc v případě problému .....	89
Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku .....	90
Indikace akumulátoru nesvítí .....	90
Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píše číslice .....	90
LCD monitor notebooku zůstává tmavý .....	90
Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku .....	91
Tmavá externí obrazovka .....	91
Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje .....	91
Kurzor nesleduje přesně pohyby pera .....	92
Ovládání perem nefunguje .....	92
Notebook se po zapnutí nespustí .....	92
Notebook nefunguje .....	93
Tiskárna netiskne .....	93
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje .....	93
Akumulátor se příliš rychle vybíjí .....	94
Čtečka SmartCard není rozpoznána .....	94
Zapomenutý PIN SmartCard .....	94
Ztráta karty SmartCard .....	94
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce .....	95
Akustická chybová zpráva .....	95
Chybové zprávy na monitoru .....	96
<b>Technické údaje .....</b>	<b>98</b>
Notebook .....	98
Replikátor portů (doplněk) .....	99
Akumulátor .....	100
Síťový adaptér určený k použití s přenosným počítačem a replikátorem portu .....	100
<b>Pokyny výrobce .....</b>	<b>101</b>
Likvidace a recyklace .....	101
Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity) .....	101
Značka CE .....	101
<b>Rejstřík .....</b>	<b>102</b>



# Inovační technologie

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

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

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



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

## Další informace









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

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

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

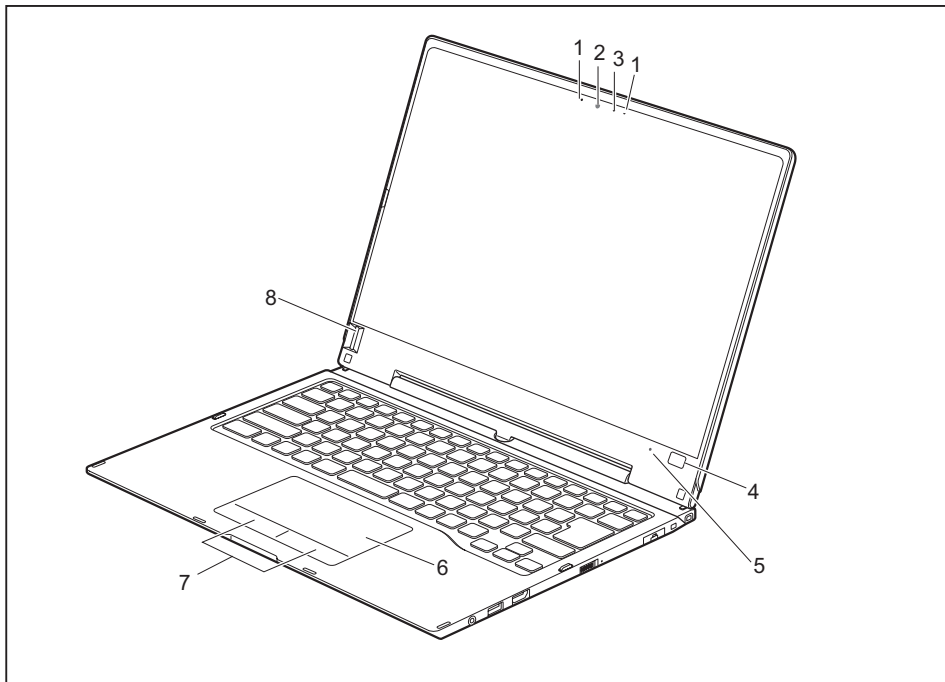
## Zobrazovací prostředky

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

# Přípojky a ovládací prvky

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

## Otevřený notebook



1 = Mikrofon

2 = Webová kamera

3 = LED indikátor webové kamery

4 = Klávesa Windows

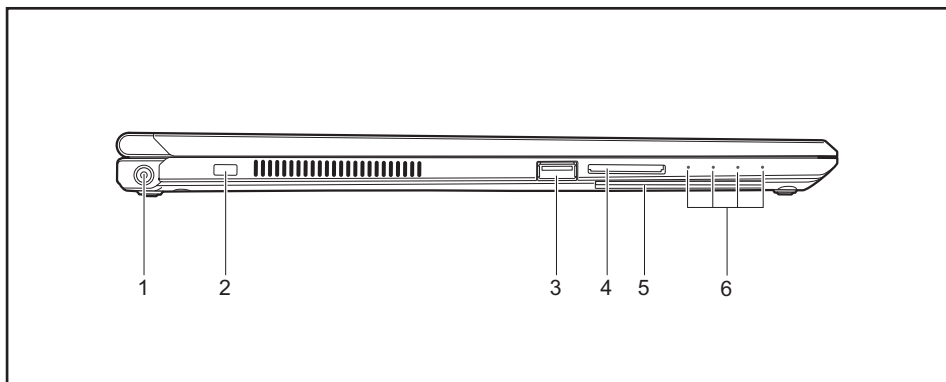
5 = Senzor okolního světla

6 = Dotyková podložka

7 = Tlačítka dotykové podložky

8 = Snímač otisků prstů

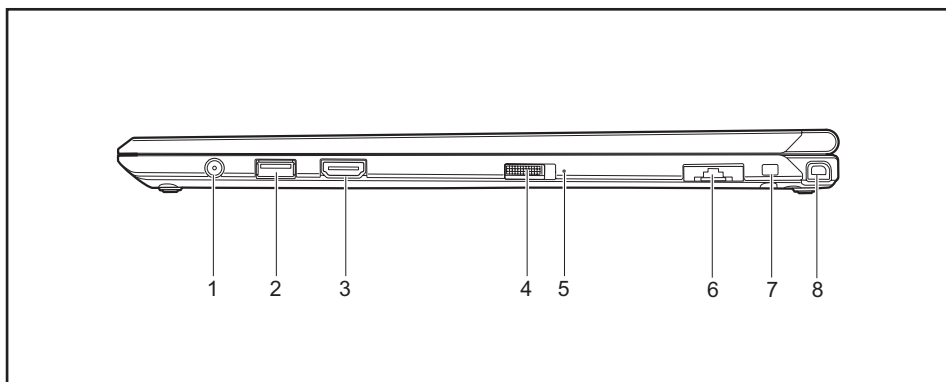
### Levá strana



- 1 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)
- 2 = Bezpečnostní zámek
- 3 = Konektor USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge, USB 3.0)

- 4 = Slot pro paměťové karty
- 5 = Čtečka karet SmartCard
- 6 = Indikátory stavu

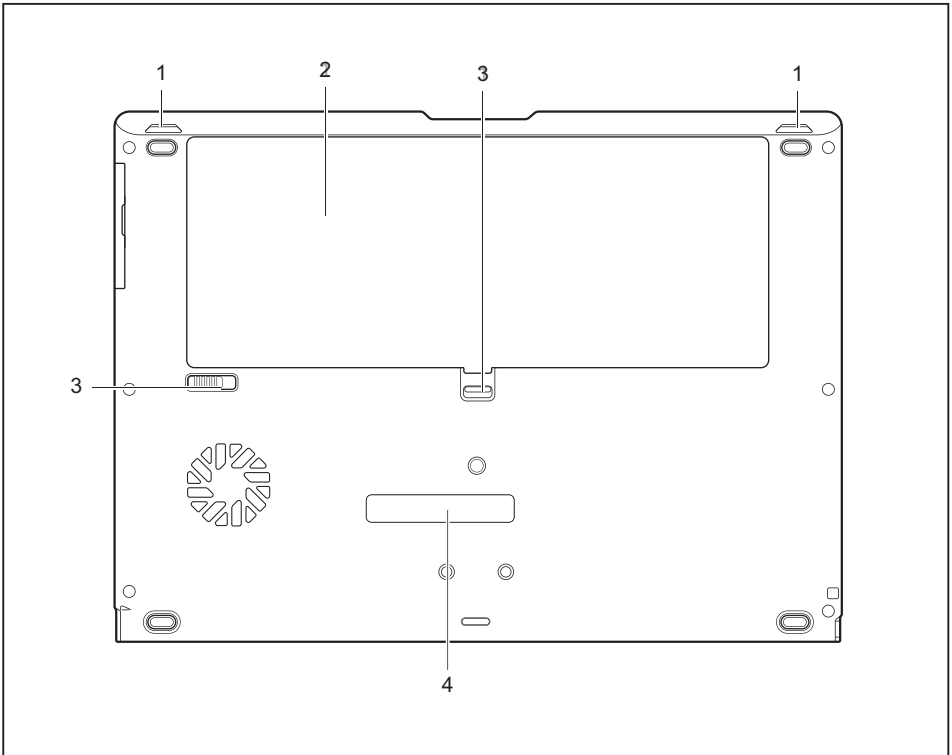
### Pravá strana



- 1 = Přípojka pro sluchátka
- 2 = Přípojka USB 3.0
- 3 = Přípojka HDMI
- 4 = Vypínač

- 5 = Indikátor provozu
- 6 = Přípojka místní sítě (odpojitelná)
- 7 = Očko pro upevnění šňůrky pera
- 8 = Zásuvná pozice pro pero

Spodní strana



1 = Reproduktor

2 = Příhrádka pro akumulátor se zásuvnou  
pozicí pro SIM kartu pod akumulátorem

3 = Zajištění akumulátoru

4 = Přípojka pro replikátor portů

## Důležité pokyny



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

## Bezpečnostní pokyny



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

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

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

Než uvedete notebook do provozu a poprvé jej zapnete, respektujte pokyny pro okolní podmínky v kapitole ["Technické údaje", Strany 98](#) a kapitolu ["První uvedení vašeho přístroje do provozu", Strany 15](#).

Při čištění dodržujte pokyny uvedené v části ["Čištění notebooku", Strany 14](#).

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 85](#).

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 51](#).



## 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.

i

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 48](#).

## 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.

i

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, obstarejte 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 101](#)).

### Převaha 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 44](#)).
  - ↳ Povrch přístroje můžete očistit suchým hadříkem. Při silném znečištění použijte vlhkou utěrkou, kterou jste namočili do vody s šetrným prostředkem na mytí nádobí a dobře vyždímali. Klávesnici a dotykovou podložku je možné 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 16](#). Síťový adaptér musí být k síti připojen během celého instalačního procesu.

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

Postupujte podle pokynů na monitoru.

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

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

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

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

## Vybalení a kontrola přístroje



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

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



Uschovejte originální balení pro případné odeslání.

## Výběr místa postavení



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

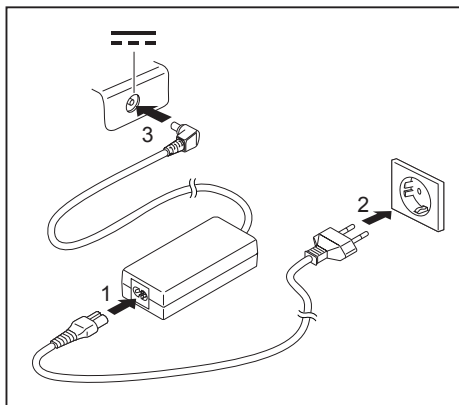
- Nikdy přístroj ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teple. Následkem může být poškození podložky.
- Přístroj nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Během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

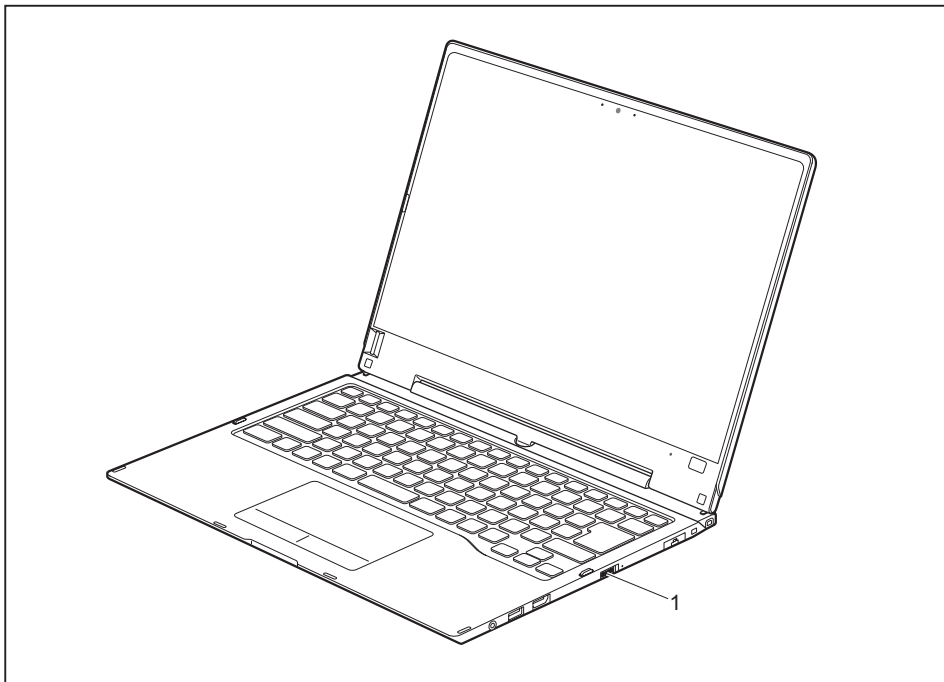


U zařízení s vypínačem pro bezdrátové komponenty: Před zapnutím zařízení přepněte vypínač pro bezdrátové komponenty do polohy „ON“.

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

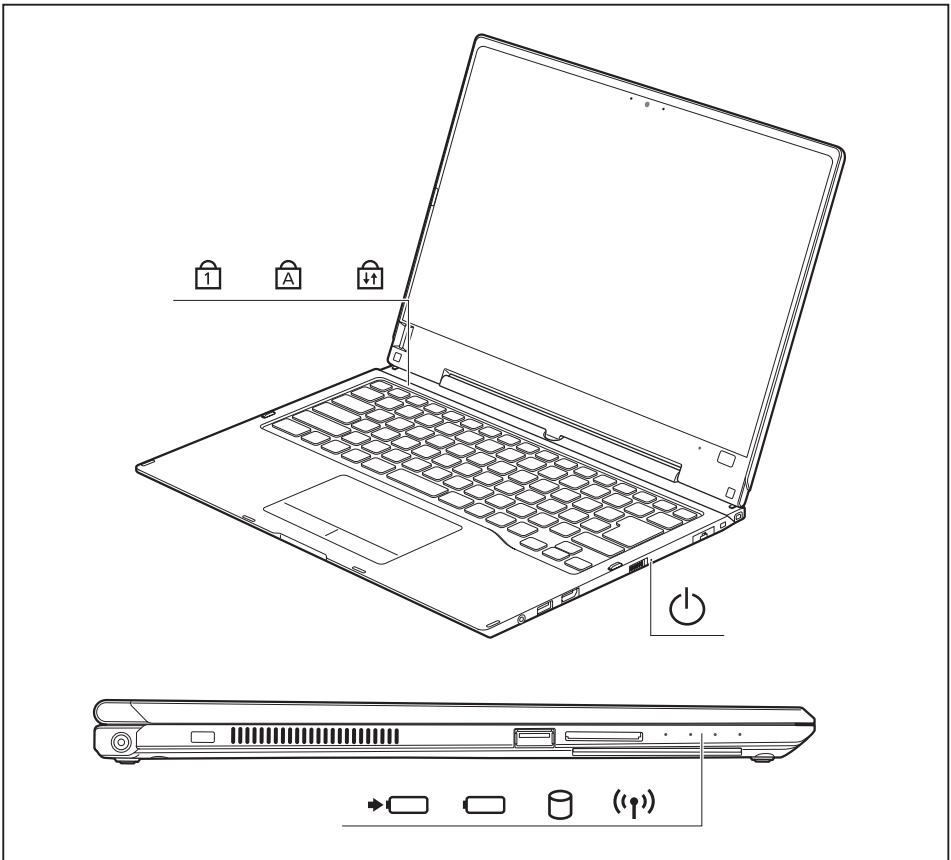
V této kapitole jsou popsány základy obsluhy Vašeho notebooku. Způsob, jakým máte na notebook připojit externí přípoje (např. myš, tiskárnu), je popsán v kapitole "[Připojení externích zařízení](#)", [Strany 80](#).











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

## Indikátory stavu

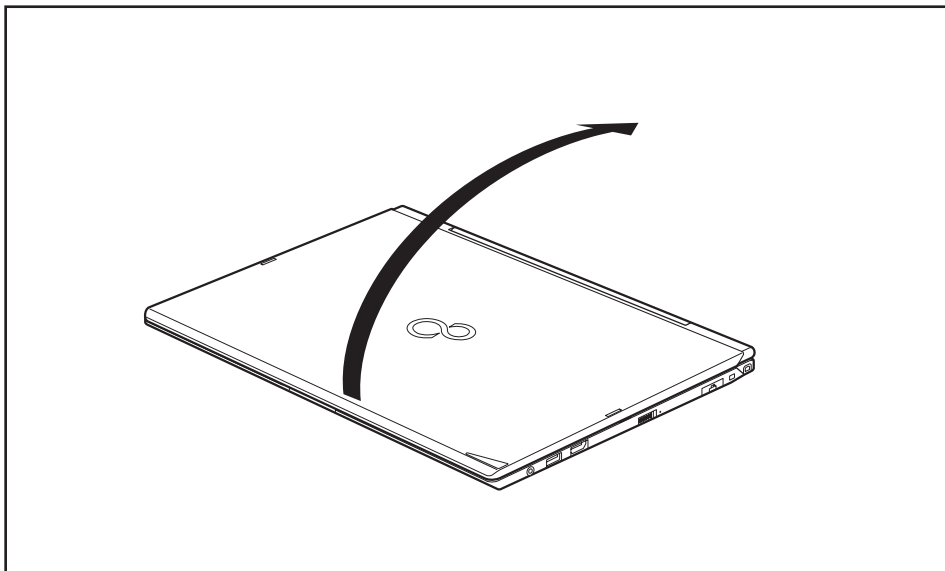
Indikátory stavu informují o stavech napájení proudem, jednotek a funkcí klávesnice apod.



Indikátor stavu	Popis
	<p><b>Indikátor zámku číselné klávesnice (Num Lock)</b> Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa [Num]. Aktivuje se virtuální číselná klávesnice. Nyní lze zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves.</p>
	<p><b>Indikátor psaní velkých písmen (Caps Lock)</b> Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa Caps Lock. Veškerá písmena budou nyní velká. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.</p>
	<p><b>Indikátor rolování (Scroll Lock)</b> Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesová zkratka [FN] + [Rol]. Význam závisí na daném aplikačním programu.</p>
	<p><b>Indikátor provozu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor svítí: Notebook je zapnutý.</li> <li>Indikátor bliká: Notebook je v režimu spánku (Save-to-RAM).</li> <li>Indikátor nesvítí: Notebook je vypnutý nebo je v režimu Save to Disc.</li> </ul>
	<p><b>Indikátor nabití akumulátoru / připojení k síti</b> Stav nabití akumulátoru je signalizován indikátorem stavu nabití akumulátoru. Je-li síťový zdroj připojen ke zdroji elektrické energie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor svítí bíle: akumulátor je plně nabit.</li> <li>Indikátor svítí oranžově: Akumulátor se nabíjí.</li> <li>Indikátor bliká oranžově: Síťový zdroj je připojen, akumulátor však nelze nabíjet, protože je pro nabíjení příliš horký nebo studený. Proces nabíjení bude pokračovat, jakmile akumulátor dosáhne přípustné teploty.</li> <li>Indikátor nesvítí: Systém se nachází v akumulátorovém provozu a síťový adaptér není připojen.</li> </ul>
	<p><b>Indikátor akumulátoru</b> Indikátor akumulátoru udává stav nabití vestavěného akumulátoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor svítí bíle: Akumulátor je nabitý v rozsahu 51 % až 100 %.</li> <li>Indikátor svítí oranžově: Akumulátor je nabitý v rozsahu 13 % až 50 %.</li> <li>Indikátor svítí červeně: Akumulátor je nabitý v rozsahu 0 % až 12 %.</li> <li>Indikátor bliká oranžově: Stav nabití akumulátoru se kontroluje (po dobu čtyř sekund po zabudování akumulátoru).</li> <li>Indikátor bliká červeně: Akumulátor je vadný.</li> <li>Indikátor nesvítí: Akumulátor není zabudovaný.</li> </ul>
	<p><b>Indikátor pevného disku</b> Indikátor svítí: Dochází k přístupu na pevný disk.</p>
	<p><b>Indikátor komponent pro bezdrátový přenos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor svítí: komponenty pro bezdrátový přenos jsou zapnuté.</li> <li>Indikátor nesvítí: komponenty pro bezdrátový přenos jsou vypnuté.</li> </ul>

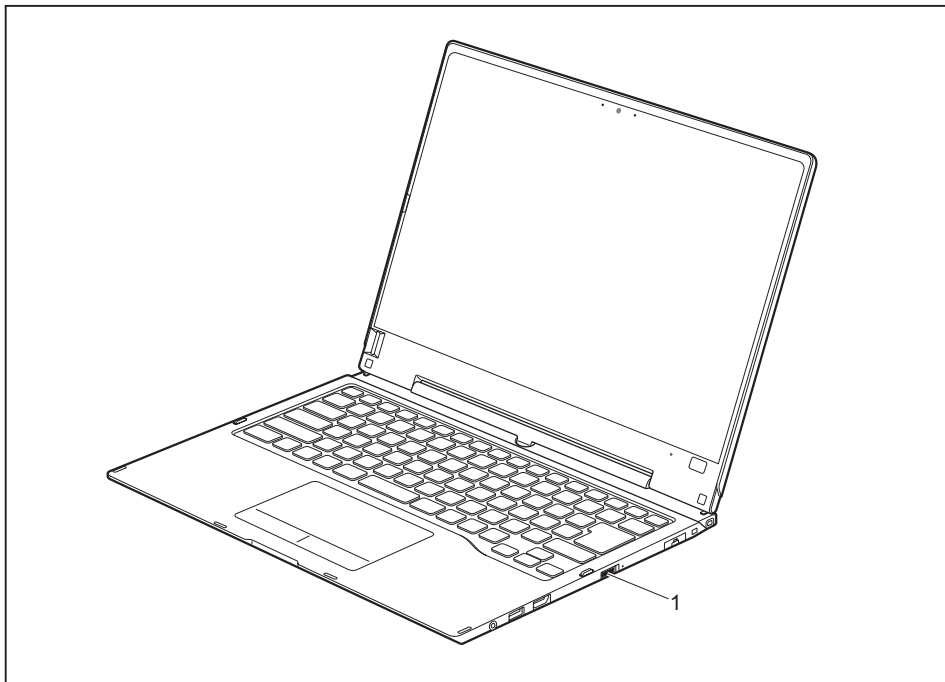


## Otevření notebooku



- ▶ Odklopte LCD obrazovku nahoru.

## Zapnutí notebooku



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

## Programování vypínače

Vypínač lze naprogramovat:

Operační systém	Nabídka
Windows 7	<i>Start - (Nastavení) - Ovládací panely - Systém a zabezpečení - Možnosti napájení</i>
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 59](#).

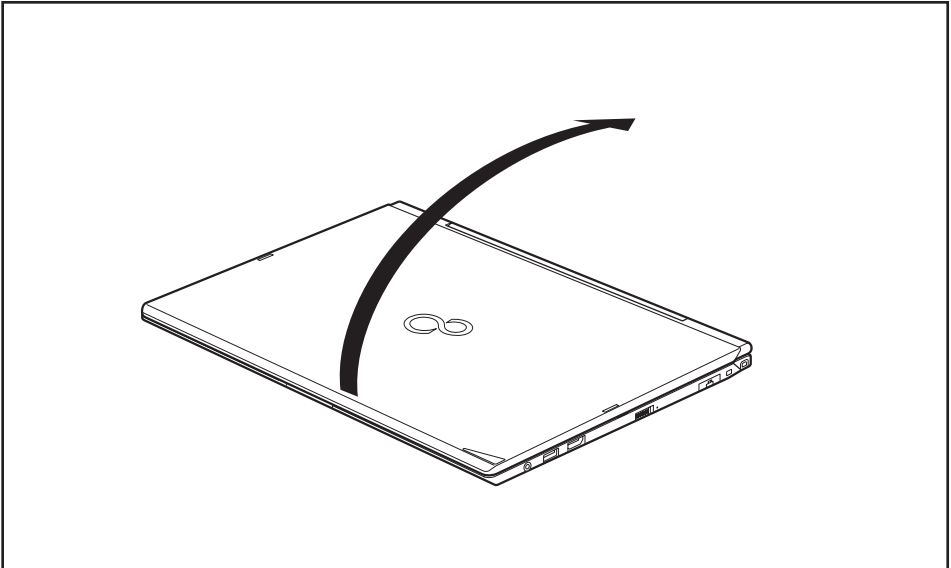
## Rozmanité využití notebooku

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

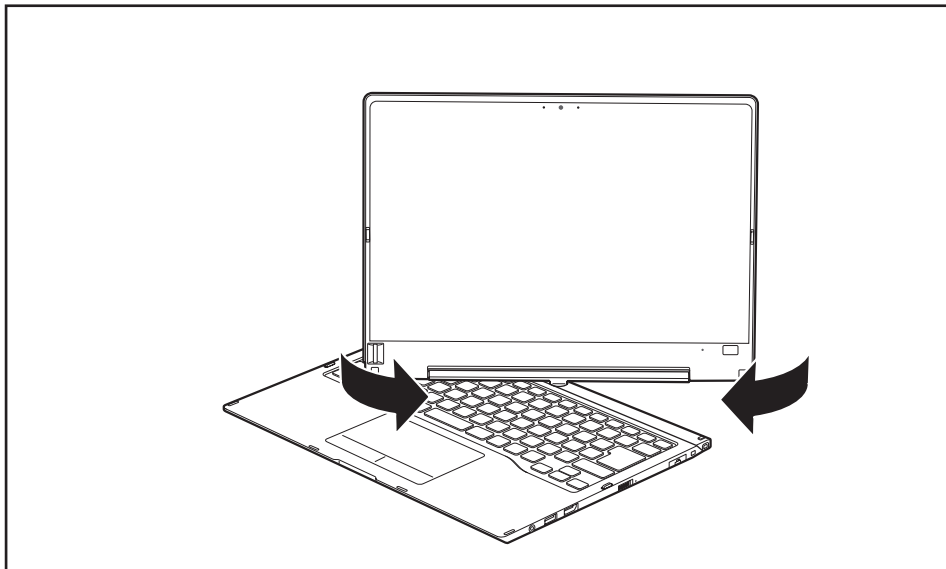


Dbejte na to, že displejem nelze otočit zcela kolem jeho vlastní osy! Jakmile pocítíte odpor, již displejem dále neotáčejte. Na poškození způsobená nesprávným otáčením nelze poskytnout záruční plnění.

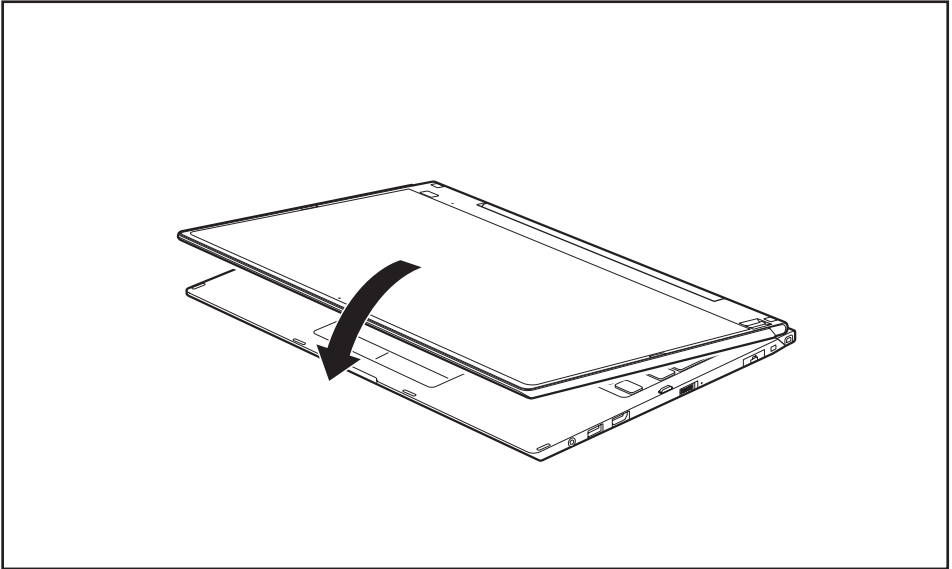
## Přestavení z polohy notebook na tablet PC



- Nastavte LCD obrazovku do svislé polohy.



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



► Poté obrazovku sklopte dolů tak, aby její zadní strana přiléhala ke klávesnici.

↳ Monitor je nyní bezpečně upevněn v pozici počítače tablet PC.

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

Můžete si vybrat, zda chcete displej používat na výšku nebo na šířku.



### Windows 7

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



### Windows 8.1

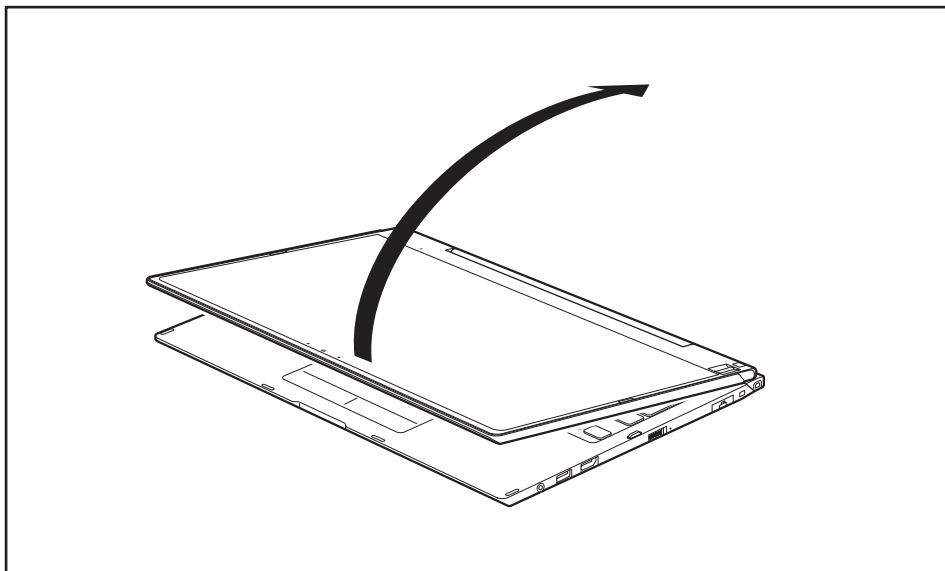
Toto nastavení můžete změnit v části *Pracovní plocha systému Windows 8.1 > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Centrum nastavení mobilních zařízení / Otočit obrazovku*.



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

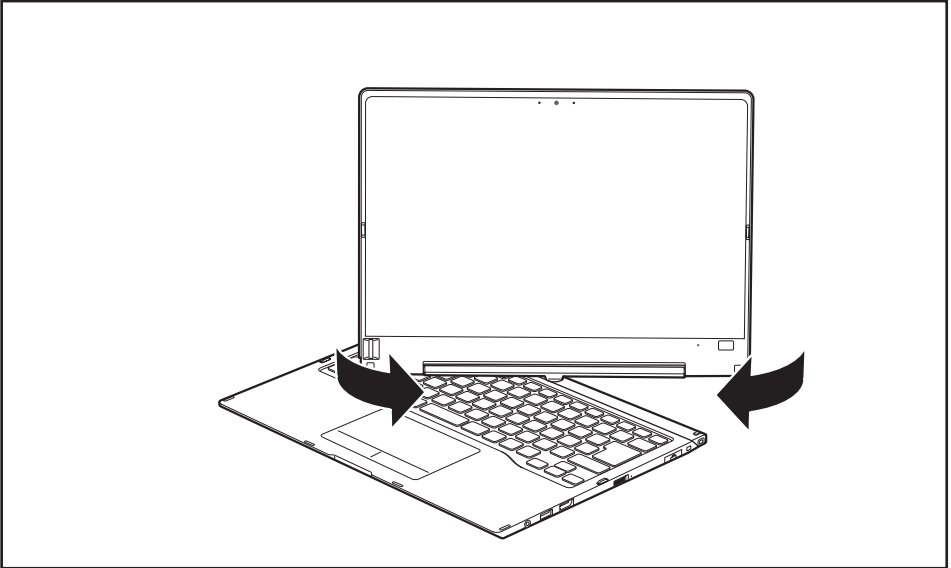
## Přestavení z polohy PC tablet na notebook



- ▶ Nastavte LCD obrazovku do svislé polohy.

**i**

Dbejte na to, že displejem nelze otočit zcela kolem jeho vlastní osy! Jakmile pocítíte odpor, již displejem dále neotáčejte. Na poškození způsobená nesprávným otáčením nelze poskytnout záruční plnění.

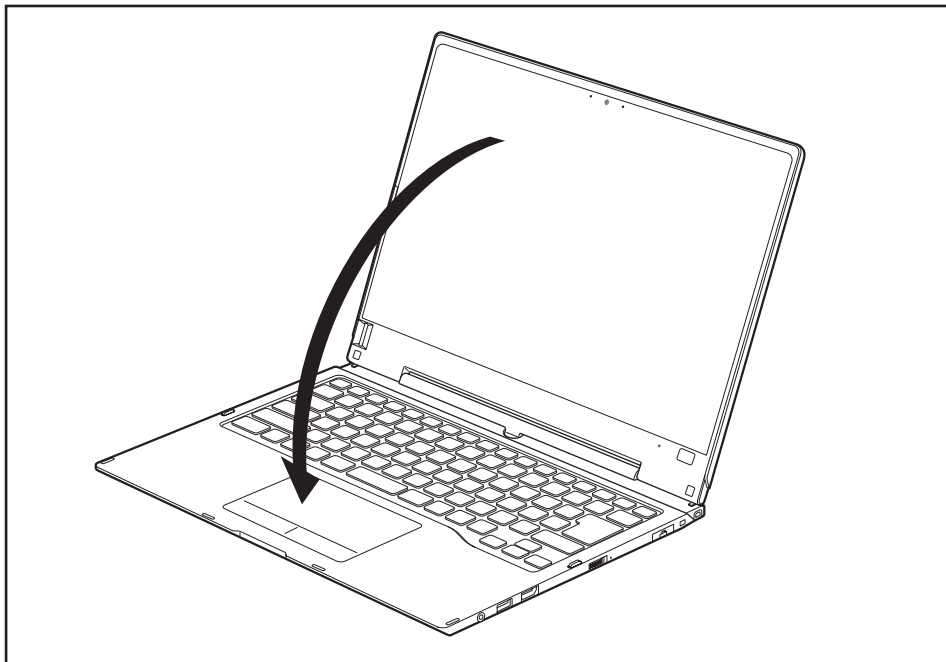


- ▶ Uchopte displej co nejnižší na obou stranách a otočte jím. Otáčet lze lehce a plynule.
- ▶ Otáčejte popř. posunujte monitorem dále, dokud nebude otočený o 180°, a dokud závěs nezapadne.

## 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 málo trvale světlých nebo tmavých pixelů (obrazových prvků). Maximálně přípustný počet takových vadných pixelů stanovuje mezinárodní norma ISO 9241-307 (třída II).

### 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 II) smí být vadné maximálně 2 světlé a 2 tmavé pixely a kromě toho 5 světlých nebo 10 tmavých subpixelů, případně jejich odpovídající kombinace (1 světlý subpixel se počítá jako 2 tmavé subpixely).

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

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

### Osvětlení pozadí

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 39](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor".

## Senzor okolního světla

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

## Použití přístroje jako tablet PC

Příkazy můžete vykonávat následujícím způsobem:

- perem (součást dodávky vašeho přístroje)
- pomocí prstu

## Ovládání pomocí prstů

Na dotykovém displeji zařízení lze pomocí prstů vykonávat určité příkazy.



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

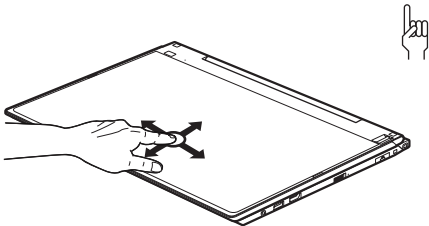
## Kalibrace duálního tabletu pro ovládání přístroje pomocí prstu



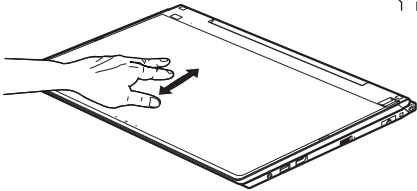

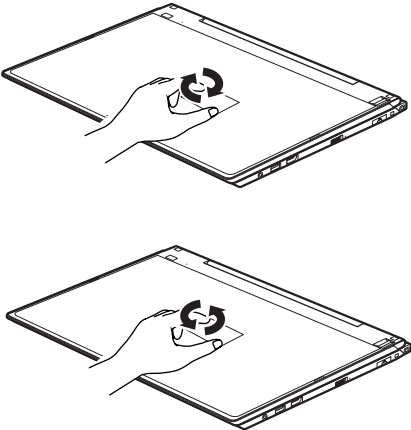

Postup kalibrace přístroje pro používání technologie duálního tabletu naleznete v příslušném příloženém listu.

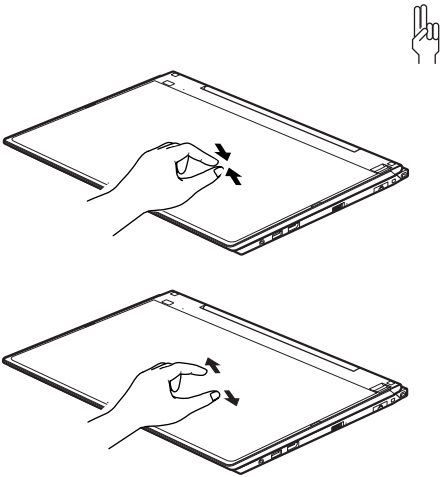
Nezapomeňte: Pro kalibraci pera a kalibraci pro ovládání prstem je k dispozici vlastní kalibrační program. Používejte vždy kalibrační nástroj popsany v příloze. Neprovádějte kalibraci pro ovládání prstem za použití kalibračního nástroje pro pero.

## Akce jedním prstem

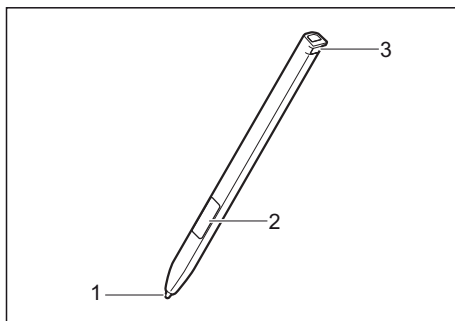
Akce	Popis
Výběr objektů (kliknutí levým tlačítkem myši)	► Klepněte prstem krátce na objekt.
Spouštění programů (dvojit kliknutí levým tlačítkem myši)	► Klepněte prstem dvakrát krátce po sobě na ikonu programu.
Přesouvání objektů/oken (přetahování stisknutým levým tlačítkem myši, funkce Drag&Drop)	 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

## Akce dvěma prsty

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

Akce	Popis
Zvětšování nebo zmenšování zobrazení	 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pro zvětšení zobrazení přiložte dva prsty k dotykovému displeji a pohybujte jimi směrem od sebe.</li> </ul> <p>nebo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pro zmenšení zobrazení umístěte dva prsty k dotykovému displeji a pohybujte jimi směrem k sobě.</li> </ul>
Zablokování kontextových nabídek	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klepněte dvěma prsty krátce dvakrát po sobě na dotykový displej.</li> </ul>

## Použití pera



- 1 = hrot pera
- 2 = tlačítko pera (= pravé tlačítko myši)
- 3 = poutko na šňůrku pro zavěšení pera

Pero počítače Tablet PC můžete používat jako elektronické psací náčiní, pro výběr položek nabídky a pro navigaci v programech. V programech s rozpoznáním rukopisu můžete zapisovat text tím, že píšete perem přímo na displej. Pero můžete používat i jako kreslicí náčiní.

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



Používejte výhradně pero, které bylo dodáno spolu s počítačem Tablet PC. Nepoužívejte jako náhradu žádné hroty, které nebyly vyvinuty speciálně pro počítač Tablet PC. Vyměňte hrot pera, když je opotřebovaný. Na poškrábání displeje se nevztahuje záruka.

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



Pero počítače Tablet PC 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 displeji počítače Tablet PC.
- Nepokoušejte se otáčet rukojetí pera. Úchyt slouží k uložení pera do prohlubně na pero, resp. jeho vyjmutí z prohlubně.
- Nikdy neukládejte pero tak, aby jeho hmotnost byla vynášena hrotem pera (např. hrotem dolů v pouzdru na pera). Jestliže je pero uloženo hrotem dolů, může to mít negativní dopady na mechanismus pera (především za vysokých teplot). Hrot pera pak reaguje tak, jakoby byl trvale stisknut. Aby nedošlo k poškození, měli byste ukládat pero do jeho přihrádky, když je nepoužíváte.

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

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

Perem můžete provádět všechny funkce, pro které jinak používáte myš.

Funkci mazání pero nepodporuje.

Akce	Myš	Pero
Výběr položek nabídky	Klepnutí levým tlačítkem myši.	Klepnutí hrotem pera na položku nabídky.
Spuštění programů	Poklepání levým tlačítkem myši.	Klepněte 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 podržte pero přitisknuté na displej.
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

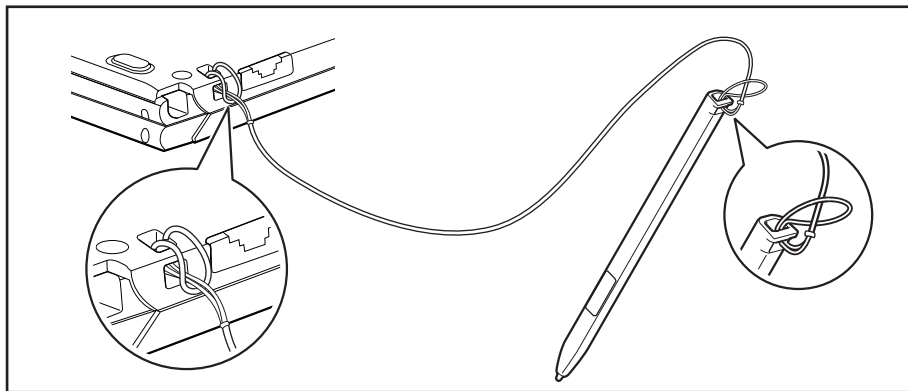
Pokud máte v počítači Tablet PC nainstalován systém Windows 8.1, je počítač při prvním uvedení do provozu již zkalibrován.

Pokud máte v tabletu nainstalován jiný operační systém, musíte jej před prvním spuštěním kalibrovat perem tak, aby se je naučil co nejpřesněji rozpoznávat.

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.

## Upevnění šňůrky na pero



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

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

# Použití přístroje jako notebooku

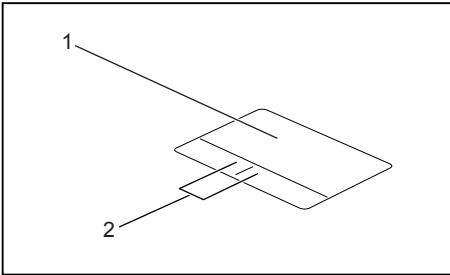
## Dotyková podložka a její tlačítka



Dbejte na to, aby se dotyková podložka nedostala do styku s nečistotami, kapalinami ani masnotou.

Dotykové podložky se nikdy nedotýkejte znečištěnými prsty.

Na dotykovou podložku ani na její tlačítka nepokládejte těžké předměty.



1 = dotyková podložka

2 = tlačítka dotykové podložky

Pomocí dotykové podložky lze na displeji pohybovat kurzorem.

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



Pro zabránění neúmyslnému pohybu kurzoru na obrazovce můžete dotykovou podložku deaktivovat také klávesovou zkratkou (viz kapitola "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 39](#)).

## Pohyb kurzoru

- ▶ Pohybuje prstem po dotykové podložce.
- ↳ Kurzor se pohybuje.

## Výběr objektu

- ▶ Umístíte kurzor na požadovaný objekt.
- ▶ Klepněte na dotykovou podložku nebo jednou stiskněte levé tlačítko.
- ↳ Objekt je vybrán.

## Provádění příkazů

- ▶ Umístíte kurzor na požadované pole.
- ▶ Poklepejte na dotykovou podložku nebo stiskněte dvakrát levé tlačítko.
- ↳ Příkaz je proveden.

## Přetažení objektu

- ▶ Vyberte požadovaný objekt.
- ▶ Držte levé tlačítko stisknuté a posuňte objekt prstem po dotykové podložce na požadované místo.
- ↳ Objekt je posunut.

## Zapnutí a vypnutí dotykové podložky



Dotykovou podložku lze zapnout a vypnout klávesovou zkratkou, viz ["Klávesové zkratky", Strany 39](#).

## Klávesnice



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

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

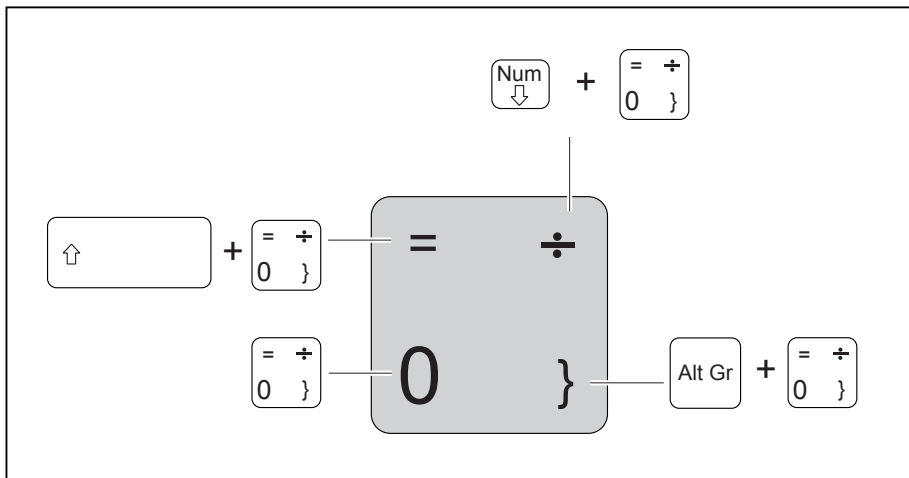
Následující popis kláves platí pro operační systém Windows. Další funkce kláves jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.








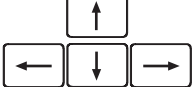


Na následujícím obrázku je znázorněno, jak u kláves s několikanásobným popisem napíšete určitý znak. Příklad se vztahuje na situaci, kdy není aktivována klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock).



Obrázek se může odlišovat od vaší varianty přístroje.





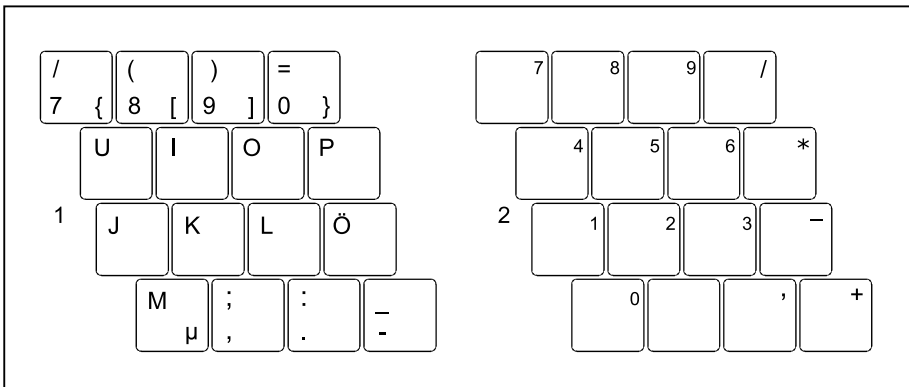
Klávesa	Popis
	<p><b>Opravná klávesa (Backspace)</b>                      Opravná klávesa vymaže znak vlevo od kurzoru.</p>
	<p><b>Klávesa tabulátoru</b>                      Klávesa tabulátoru pohne kurzorem k dalšímu zastavení tabulátoru.</p>
	<p><b>Klávesa Enter (Return, Enter, řádkování, návrat kurzoru)</b>                      Klávesa Enter uzavírá příkazový řádek. Když stisknete klávesu Enter, bude zadaný příkaz vykonán.</p>
	<p><b>Klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock)</b>                      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).</p>
	<p><b>Klávesa přepínače (Shift)</b>                      Klávesa přepínače umožňuje psát velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.</p>
	<p><b>Klávesa Fn</b>                      Klávesa  aktivuje zvláštní funkci natištěnou na klávese s několikanásobným popisem (viz kapitolu <a href="#">"Klávesové zkratky", Strany 39</a>).</p>
	<p><b>Směrové klávesy</b>                      Směrové klávesy pohybují kurzorem podle směru šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava.</p>
	<p><b>Klávesa Windows</b>                      Stisknutím klávesy Windows lze přepínat mezi nabídkou Start a naposledy použitou aplikací.</p>
	<p><b>Klávesa Nabídka</b>                      Tlačítkem kontextové nabídky lze vyvolat nabídku pro vybraný objekt.</p>

## Virtuální číslcový blok

Abyste pro určité aplikace mohli používat klávesy číslcového bloku, existuje virtuální číslcový blok. Na klávesnici rozpoznáte klávesy virtuálního číslcového bloku podle čísel 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 19](#).

## Nastavení země a klávesnice

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




















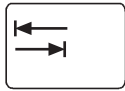
## Klávesové zkratky



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

Další klávesové zkratky jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

Klávesové zkratky se zadávají následovně:

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

Klávesová zkratka	Popis
 + 	<p><b>Vypnutí/zapnutí podsvícení klávesnice</b> Tato klávesová zkratka vypíná a zapíná osvětlení u klávesnic s podsvícením.</p>
 + 	<p><b>Zapnutí a vypnutí reproduktorů</b> Touto klávesovou zkratkou lze vypnout nebo zapnout reproduktory notebooku.</p>
 + 	<p><b>Vypnutí/zapnutí myši a tlačítek dotykové podložky</b> Tato klávesová zkratka zapíná a vypíná dotykovou podložku a její tlačítka.</p>
 + 	<p><b>Komponenty pro bezdrátový přenos</b> Tato klávesová zkratka zapíná nebo vypíná komponenty pro bezdrátový přenos.</p>
 + 	<p><b>Snižování jasu monitoru</b> Tato klávesová zkratka snižuje jas monitoru.</p>
 + 	<p><b>Zvýšení jasu monitoru</b> Tato klávesová zkratka zvyšuje jas monitoru.</p>
 + 	<p><b>Snižování hlasitosti</b> Touto klávesovou zkratkou snížíte hlasitost vestavěných reproduktorů.</p>
 + 	<p><b>Zvýšení hlasitosti</b> Touto klávesovou zkratkou zvýšíte hlasitost vestavěných reproduktorů.</p>
 + 	<p><b>Přepnutí výstupu na monitor</b> Jestliže jste připojili externí monitor, můžete touto klávesovou zkratkou vybrat, na který monitor má probíhat výstup. Výstup obrazovky je možný v následujícím pořadí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jen na LCD monitoru notebooku</li> <li>• současně na LCD monitoru notebooku a na externím monitoru</li> <li>• jen na externím monitoru</li> </ul> <p>Toto nastavení je užitečné, jestliže si přejete mít na externím monitoru vysoké rozlišení a vysoký obnovovací kmitočet obrazu.</p>
 + 	<p><b>Přepínání mezi otevřenými aplikacemi</b> Touto klávesovou zkratkou lze přecházet mezi více otevřenými aplikacemi.</p>

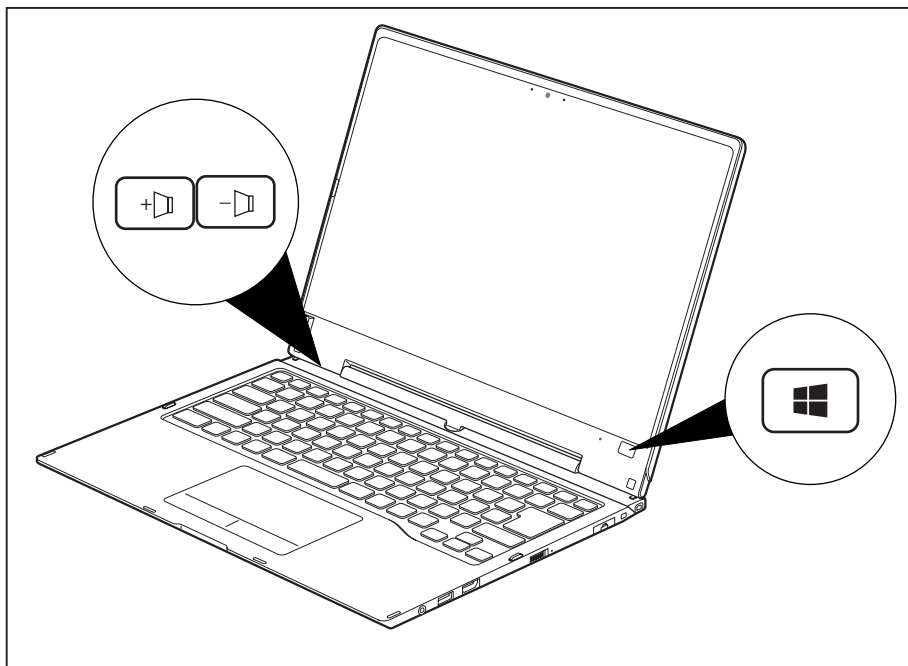
Klávesová zkratka	Popis
	<b>Zabezpečení systému Windows/Správce úloh</b> Tato klávesová zkratka spouští okno Zabezpečení systému Windows/Správce úloh.
	<b>Záporný skok tabulátorem</b> Tato klávesová zkratka přesune kurzor k předchozímu zastavení tabulátoru.






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

## Tlačítka tabletu

Váš notebook je vybaven jedním tlačítkem s logem Windows a dvěma tlačítky hlasitosti.



Tlačítko	Funkce
	<p><b>Klávesa Windows</b> Tato klávesa odpovídá funkci systémové klávesy Start na klávesnici.</p> <p>Je-li klávesa stisknuta v kombinaci se zapínacím/vypínacím tlačítkem, odpovídá její funkce klávesové kombinaci <b>[Ctrl] + [Alt] + [Delete]</b>.</p>
	<p><b>Zvýšení hlasitosti</b> Pomocí této klávesy se zvyšuje hlasitost vestavěných reproduktorů.</p>
	<p><b>Snížení hlasitosti</b> Pomocí této klávesy se snižuje hlasitost vestavěných reproduktorů.</p>

## Webová kamera

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

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

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



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

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

## Akumulátor

Při mobilním použití napájí zabudovaný akumulátor notebook potřebnou energií. Životnost akumulátoru můžete zvýšit tím, že budete o akumulátor řádně pečovat. Průměrná životnost akumulátoru je zhruba 800 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 16](#)).

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



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

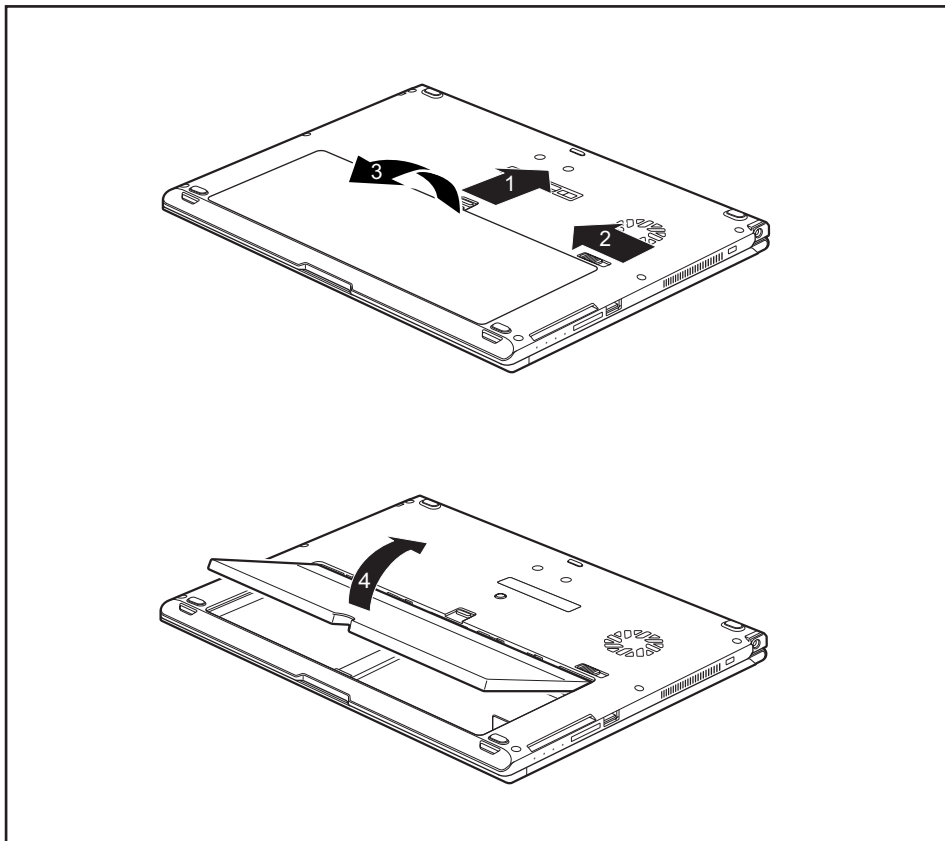
Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s ochranným kontaktem!

- ▶ Vypněte přístroj.



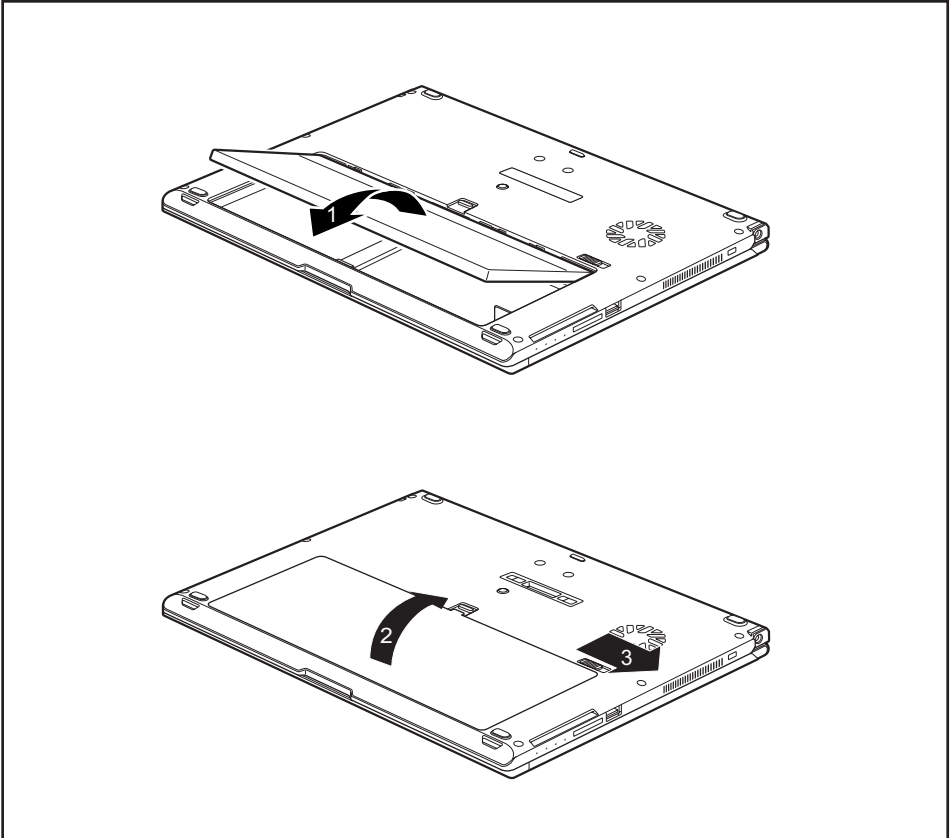
Přístroj se nesmí nacházet v energeticky úsporném režimu!

- ▶ Zavřete LCD displej.
- ▶ Odpojte od přístroje veškerá vedení.
- ▶ Otočte přístroj a položte jej na stabilní, rovný a čistý podklad. V případě potřeby položte na podklad protiskluzovou textílii, aby se přístroj nepoškrábal.



- ▶ Posuňte zajištění akumulátoru ve směru šipky (1) a přidržte je.
- ▶ Posuňte zajištění akumulátoru ve směru šipky (2).
- ▶ Vyměňte kryt přihrádky pro akumulátor (3).
- ▶ Vyměňte akumulátor z přihrádky pro akumulátor (4).

## Instalace akumulátoru



- ▶ Vložte akumulátor do přihrádky pro akumulátor (1).
  - ▶ Zavřete kryt přihrádky pro akumulátor (2).
  - ▶ Posuňte zajištění akumulátoru ve směru šipky (3).
- ↳ Akumulátor je zajištěn.
- ▶ Postavte notebook opět správně na rovný povrch.
  - ▶ Kabely, které jste předtím odpojili, znovu připojte.

## 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.

- ▶ 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.



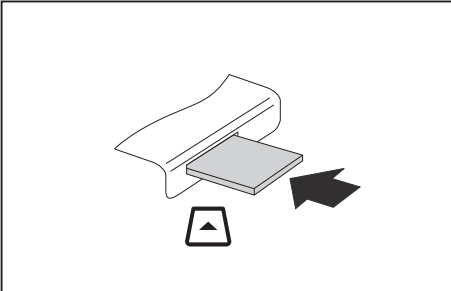
Při manipulaci s paměťovými kartami dbejte pokynů výrobce.

## Podporované formáty

Váš notebook podporuje následující formáty:

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

## Vložení paměťové karty

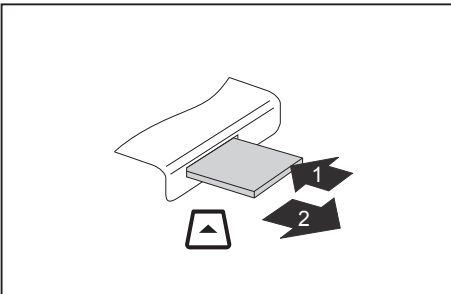


- ▶ Zasuňte paměťovou kartu opatrně do slotu. Zářez musí směřovat nahoru. Nepoužívejte násilí, protože by se jinak mohly poškodit citlivé kontaktní plochy.
- ↳ Paměťová karta může podle typu trochu ze slotu vyčnívat.

## Vyjmutí paměťové karty



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



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

## Reproduktory a mikrofony

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

Informace o nastavení hlasitosti a o zapínání a vypínání reproduktorů prostřednictvím klávesových zkratk naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky", Strany 39.](#)



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 80.](#)

## SIM karta

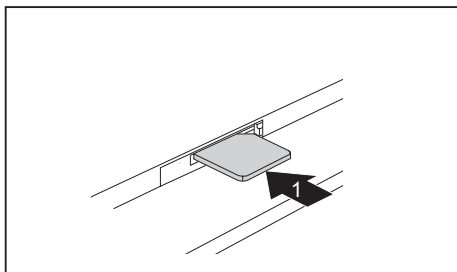
SIM karta (Subscriber Identity Module) je čipová karta, která se vkládá do mobilního telefonu nebo do notebooku a společně se zabudovaným modulem UMTS / LTE umožňuje přístup k mobilní telefonní síti.



Při manipulaci se SIM kartami dbejte pokynů operátora.

## Vložení karty SIM

► Vyjměte akumulátor, viz kapitola ["Vyjmutí akumulátoru", Strany 45.](#)

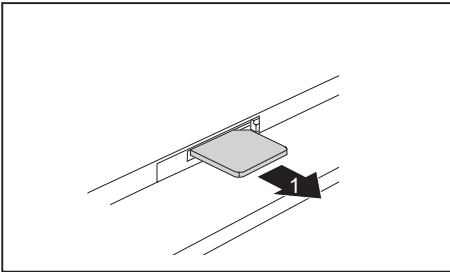


► Zasuňte kartu SIM do slotu (1) tak, jak je symbolicky znázorněno v přihrádce pro akumulátor, až znatelně zaskočí.

► Vložte akumulátor zpět (viz kapitola ["Instalace akumulátoru", Strany 47.](#))

## Vyjmutí karty SIM

- ▶ Vyjměte akumulátor, viz kapitola ["Vyjmutí akumulátoru", Strany 45.](#)



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

- ▶ Vložte akumulátor zpět (viz kapitola ["Instalace akumulátoru", Strany 47.](#))

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



Montáž 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.

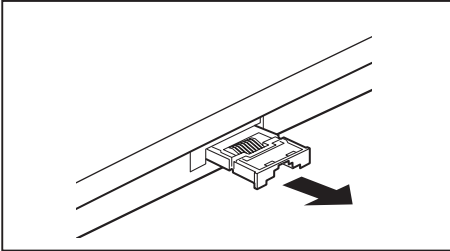
Váš přístroj můžete prostřednictvím UMTS/LTE připojit k Internetu. Využijte k tomu jeden z následujících druhů spojení:

- 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)

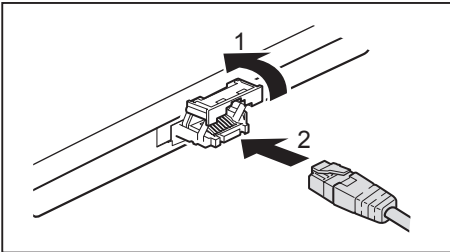


## Ethernet a LAN

Pomocí adaptéru místní sítě, který lze obdržet jako příslušenství, lze používat ethernetovou místní síť. Lze tak vytvořit spojení s místní sítí (LAN = Local Area Network).



- ▶ Adaptér místní sítě vsuňte ve směru šipky z přípojky místní sítě notebooku.



- ▶ Adaptér LAN posuňte ve směru šipky nahoru (1).
- ▶ Připojte síťový kabel do adaptéru místní sítě (2).
- ▶ Síťový kabel připojte k síťové přípojce.



Váš správce sítě vám může poradit při konfiguraci a používání připojení k síti LAN. Síťový kabel není zahrnut do rozsahu dodávky. Takový kabel lze zakoupit ve specializované prodejně.

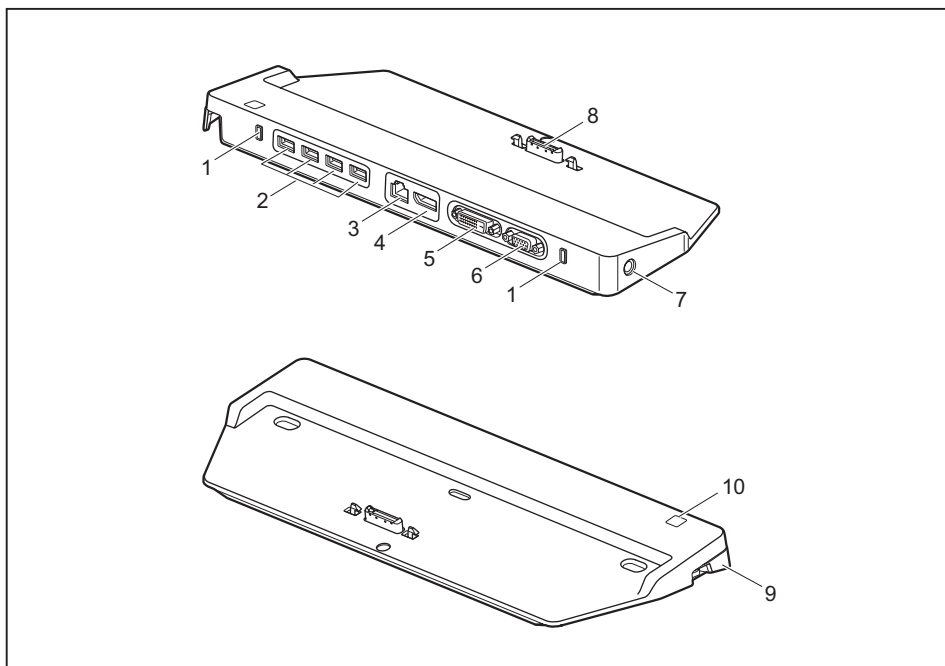
## Váš replikátor portů (volitelné vybavení)

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 = Bezpečnostní zámek
- 2 = Porty USB
- 3 = Přípojka pro místní síť
- 4 = DisplayPort
- 5 = Přípojka DVI
- 6 = Přípojka pro VGA monitor

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

## Postavení replikátoru portů

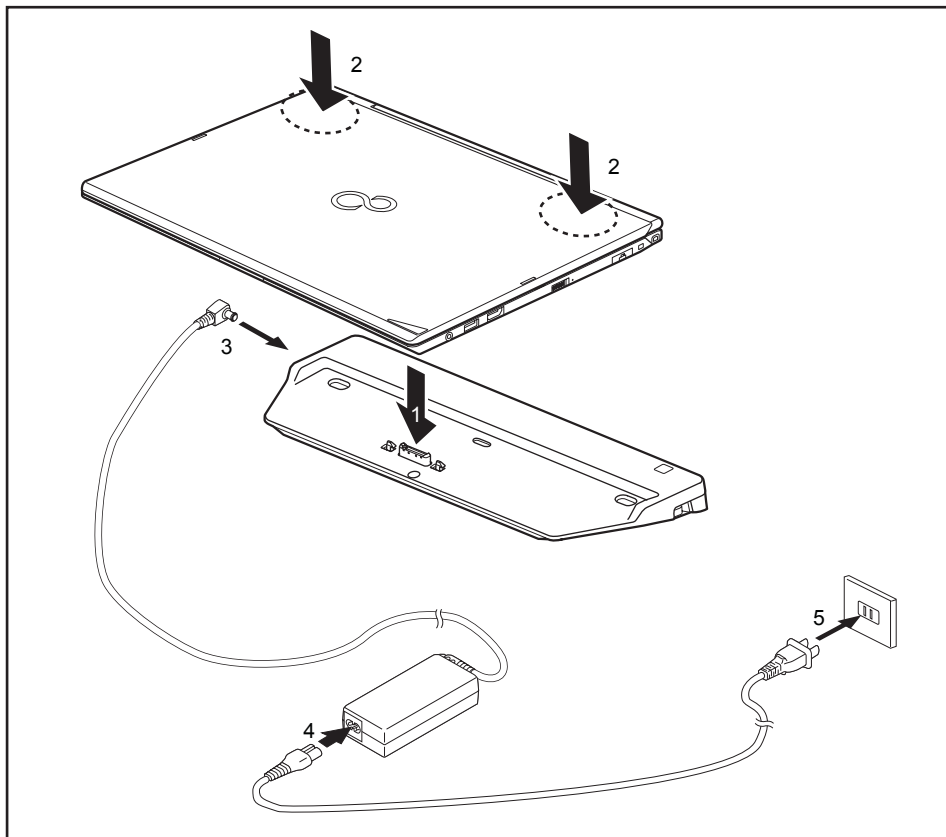


Dříve než svůj replikátor portů postavíte, měli byste si pro něj zvolit vhodné místo. Respektujte přitom následující pokyny:

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

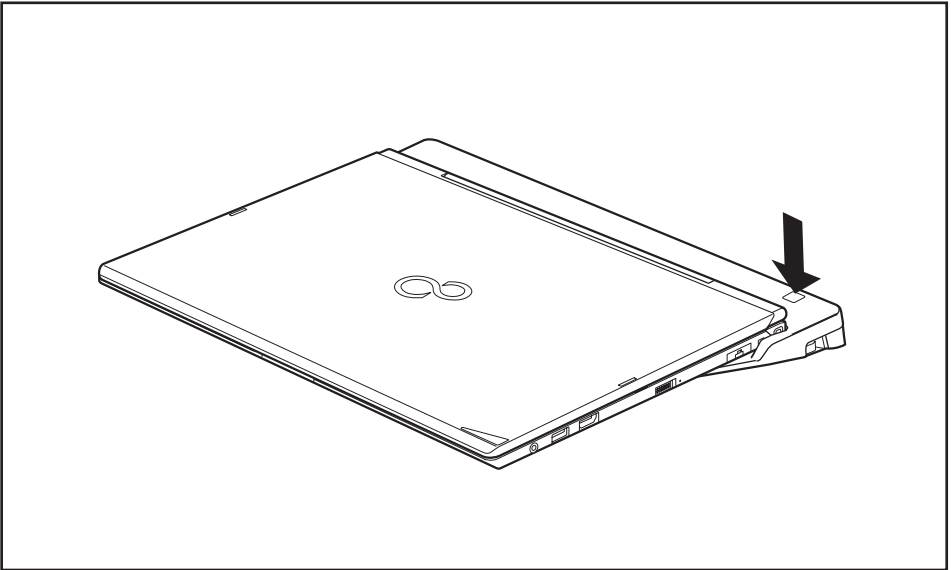
## Připojení notebooku k replikátoru portů

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



- ▶ Umístěte notebook na replikátor portů tak, aby zástrčka na spodní straně notebooku souhlasila se zástrčkou replikátoru portů (1).
- ▶ Přitlačte na zadní rohy notebooku, tak aby se zaaretoval (2).
- ▶ Zapojte kabel síťového zdroje do zásuvky na stejnosměrné napětí (DC IN) replikátoru portů (3).
- ▶ Připojte síťový kabel k síťovému zdroji (4).
- ▶ Zapojte síťový kabel do zásuvky (5).

## Zapnutí notebooku prostřednictvím replikátoru portů



- ▶ Pro zapnutí notebooku stiskněte vypínač replikátoru portů.

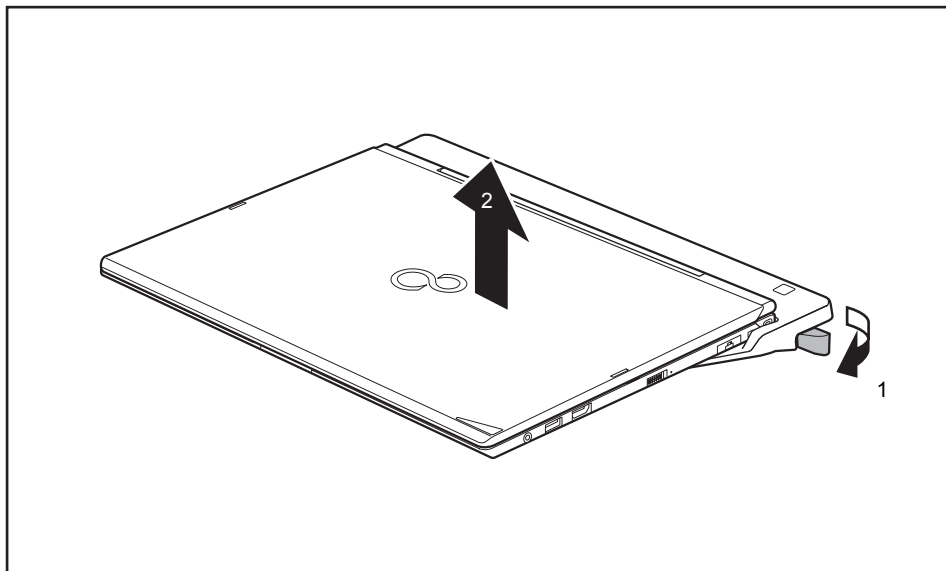
## Vypnutí notebooku přes replikátor portů

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



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

## Odpojení notebooku od replikátoru portů



- ▶ 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



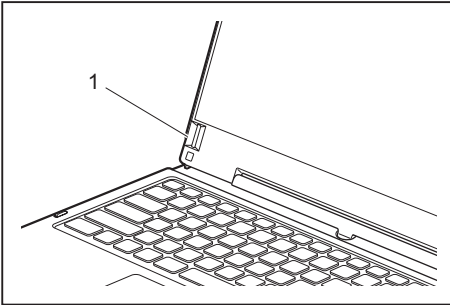
Podrobné informace k bezpečnostní výbavě vašeho přístroje naleznete v příručce „Professional Notebook“, na disku CD/DVD „Drivers & Utilities“ nebo na internetu na adrese "<http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html>".

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



## Nastavení snímače otisků prstů

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



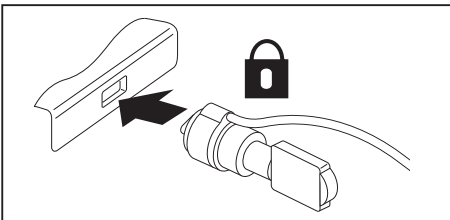
- Abyste mohli používat snímač otisků prstů (1), nainstalujte software pro snímání otisků prstů.

## Používání bezpečnostního zámku

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

**i**

Společnost Fujitsu doporučuje použití číselného zámku.



- Kabel Kensington Lock Cable připojte k zámku na notebooku.

**i**

Pomocí dalšího kabelu Kensington Lock můžete také zabránit krádeži replikátoru portů. Replikátor portů je vybaven dvěma bezpečnostními zámky.

## 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 k pevnému disku zapomenete, nebudete mít přístup ke svému notebooku. Na vymazání hesla se nevztahuje záruka, a proto je tato akce 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 správce a heslo uživatele k pevnému disku)



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

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



Spuštění a použití nástroje *BIOS-Setup-Utility* je popsáno v kapitole ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility"](#), Strany 86.

## Zadání hesla správce a hesla uživatele k pevnému disku

- ▶ 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.
- ▶ K vytvoření hesla uživatele vyberte pole *Set User Password* (Nastavit heslo uživatele) a postupujte stejně jako při vytváření 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. K otevření nástroje *BIOS-Setup-Utility* bude nutné nejprve vložit heslo správce nebo heslo uživatele k pevnému disku. Upozorňujeme, že heslo uživatele k pevnému disku zajišťuje přístup jen k několika málo nastavením systému BIOS.

## Změna hesla správce nebo hesla uživatele k pevnému disku

Heslo správce k pevnému disku můžete změnit jen tehdy, když jste se v nástroji *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.  
Heslo správce k pevnému disku v sobě zahrnuje všechna práva, která k sobě váže použití hesla uživatele k pevnému disku.

## Ochrana spuštění operačního systému heslem



Heslem správce k pevnému disku, které jste zadali v nástroji *BIOS-Setup-Utility* (viz část ["Zadání hesla správce a hesla uživatele k pevnému disku"](#), [Strany 63](#)), můžete také zablokovat 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 vyzváni k zadání hesla (heslo správce k pevnému disku).

### Zrušení ochrany systému

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

### Ochrana pevného disku heslem



Heslo k pevnému disku zabraňuje neoprávněnému přístupu k pevnému disku. Je ověřováno při každém spuštění systému. Předpokladem k tomu je, že bylo vytvořeno alespoň heslo správce k pevnému disku.

### Aktivace ochrany pevného disku

- ▶ Spustíte nástroj *BIOS Setup* a vyberte nabídku *Security*.
- ↳ Pokud jste ještě v systému BIOS nezadali žádné heslo, vytvořte heslo správce k pevnému disku nyní a případně také heslo uživatele (viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 59](#)).
- ▶ Označte pole *Hard Disk Security* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Označte v sekci *Drive0* pole *Set Master Password* a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Zpráva *Enter new Password* vás pak vyzve k zadání nového hesla.
- ▶ Zadejte heslo a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Zpráva *Confirm new Password* vás vyzve k potvrzení hesla.
- ▶ Zadejte heslo znovu a stiskněte klávesu Enter.
- ↳ Zprávou *Setup Notice: Changes have been saved* systém potvrdí, že nové heslo bylo uloženo.
- ▶ Pokud chcete zadat heslo pro druhý pevný disk (*Drive1*), v sekci *Drive1* označte pole *Set Master Password* a postupujte úplně stejně jako při zakládání hesla pro první pevný disk (*Drive0*).
- ↳ Pole *Password Entry on Boot* je standardně nastaveno na *Enabled*. Pokud nechcete učinit žádná další nastavení, můžete nástroj *BIOS Setup* ukončit.
- ▶ Vyberte v nabídce *Exit* možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se opět spustí a váš pevný disk je nyní chráněn heslem. Dotaz na heslo bude aktivní, jakmile bude notebook znovu spuštěn.

## Zrušení ochrany pevného disku

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

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

## Čtečka karet SmartCard

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

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

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

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.

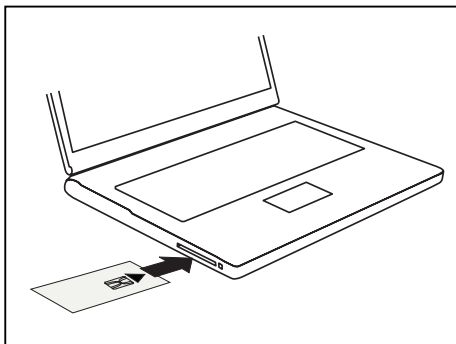
Při prvním použití vaší karty CardOS SmartCard je nutné zadat buďto přednastavený kód PIN "12345678" nebo kód PIN, který vám byl sdělen správcem systému.

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



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

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

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

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



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

Vytvořte si vždy záložní kopii použité karty SmartCard.

## Přístupová práva pro karty SmartCard

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

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

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

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

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

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

## Karta SmartCard uživatelské skupiny

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

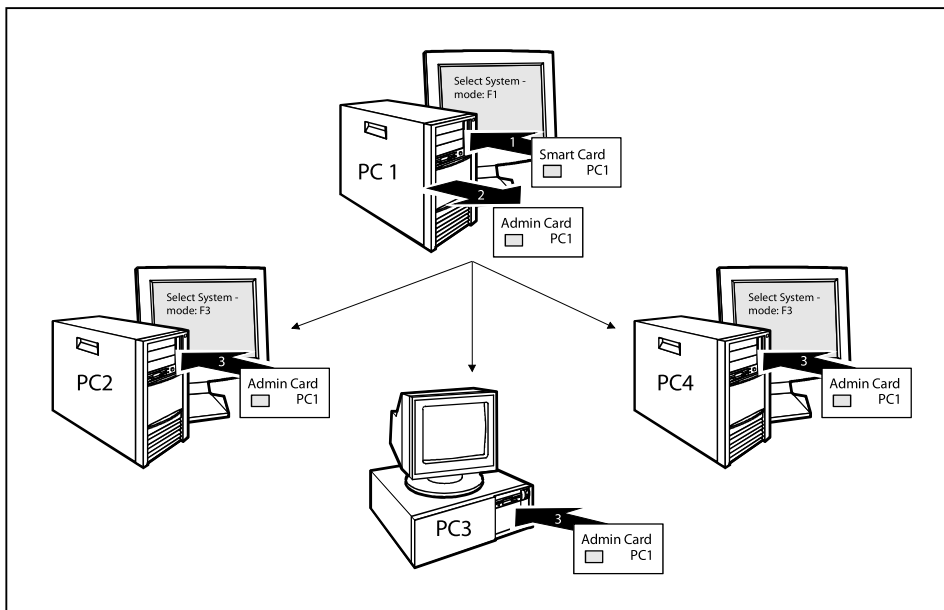
### Zásady zřizování uživatelských skupin

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



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

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



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

## Instalace systému SystemLock

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

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

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

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

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

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



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

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

- ▶ Vložte PUK.

↳ Objeví se:

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

- ▶ Při následující zprávě vložte nový PIN.

↳ *Enter new PIN:*

*Confirm new PIN:*



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

► Pro potvrzení vložte nový PIN ještě jednou.

↳ Objeví se:

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

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

Při úspěšné instalaci se objeví zpráva:

Setup Notice
Changes have been saved
[Continue]

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

Security		
SmartCard SystemLock		Item Specific Help
SmartCard SystemLock Uninstall: [Enter] BIOS Recovery: [Allowed] SmartCard and Pin [Always required]	Installed [Enter] [Allowed] [Always required]	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
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 74](#).
- ▶ Jestliže žádnou další kartu SmartCard inicializovat nechcete, stiskněte klávesu **[Esc]** a odeberte kartu Admin-SmartCard. Nikdy si nesmíte zapsat PIN nebo PUK na kartu SmartCard!



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

## Přidání systému k uživatelské skupině

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

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

► Zasuňte kartu Admin SmartCard uživatelské skupiny.

↳ Enter PIN:

► Vložte PIN.

↳ Objeví se:

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

Enter the PUK:

► Vložte PUK.

↳ Objeví se:

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

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

Při úspěšné instalaci se objeví zpráva:

Setup Notice
Changes have been saved
[Continue]

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

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

Vytvořte pro přístroj uživatelskou kartu, jak je popsáno v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 74](#).

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

## Výkon funkcí správce

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

*system SystemLock*

*Insert a SmartCard.*

▶ Zasuňte kartu Admin SmartCard. Obdržíte následující zprávu:

↳ *Enter your PIN:*

Nyní můžete zvolit:

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

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

↳ *Enter the PUK:*

▶ Jestliže PUK nebylo zadáno správně, obdržíte následující zprávu:

↳ *PUK OK.*

*Initialize another SmartCard or press ESC to abort?*

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

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

Umožňuje spuštění systému, avšak zakazuje změny v BIOS Setup.

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

Umožňuje spuštění systému a změny v BIOS Setup.

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

Umožňuje vytvářet další karty Admin SmartCard.

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

Umožňuje pouze změny v BIOS Setup.

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

Umožňuje znovu vložit User PIN.

**F10**: Odinstaluje systém SystemLock.

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

▶ Stiskněte požadovanou funkční klávesu. Obdržíte následující hlášení:

↳ *Remove the SmartCard.*

▶ Odeberte kartu Admin SmartCard.

↳ *Insert a SmartCard.*



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

- ▶ Zasuňte další kartu SmartCard. Inicializuje se dle vašich požadavků.
- ↳ Obdržíte následující zprávu:

*Remove the SmartCard.*



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

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

## Vzdálené odblokování – F4

Předpoklad:

Přístroj je centrálně spravován v rámci určité organizační jednotky a je zaregistrován v databázi SystemLock Admin. Karta SmartCard použitá k instalaci skupiny musí být předtím inicializovaná programem Windows *SystemLock Admin.EXE* (viz "[Karta SmartCard uživatelské skupiny](#)", [Strany 68](#)).

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

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

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

Objeví se dialogové okno:

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

Správce pak stanoví druh jednorázového přístupového oprávnění:

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

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

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

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



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



## Zapnutí přístroje se systémem SystemLock

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

*Insert a SmartCard.*

- ▶ Vložte kartu SmartCard.

↳ *Enter PIN:*

- ▶ Vložte PIN.

↳ Objeví se:

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

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

*F2=Setup, F3=Change PIN*

S příslušnými právy karty SmartCard můžete pomocí

**F2**: spustit nástroj BIOS Setup.

**F3**: změnit PIN.

Jestliže nevyberete žádnou funkci, systém se spustí.

## Spuštění nástroje BIOS Setup **F2**

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

## Změna PIN

Změnit PIN lze u každé inicializované karty SmartCard.

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



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

- ▶ Potvrďte nový PIN.

## Odinstalování systému SystemLock

- ▶ Spustíte přístroj.
- ▶ Postupujte podle pokynů popsaných v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 74](#). Zvolte "Uninstall" pro odinstalování systému *SystemLock*. Poté můžete přístroj opět provozovat bez karty SmartCard.

### Chybové zprávy

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

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

### Použití bezpečnostní funkce tlačítek tabletu

Jestliže jste níže popsáním postupem nastavili heslo správce nebo uživatele pevného disku ve formě kombinace tlačítek tabletu, můžete toto heslo při spuštění přístroje zadávat prostřednictvím tlačítek tabletu.

#### Nastavení hesla správce

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

#### Nastavení uživatelského hesla

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

## Zadávání hesel prostřednictvím tlačítek tabletu

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

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

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

Aby bylo možné 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 k pevnému disku (viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 59](#)).

### Aktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce k pevnému disku, viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 59](#).
- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte políčko *TPM Security Chip Setting* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *Enabled* pro aktivaci TPM
- ↳ Po aktivaci TPM se objeví položka nabídky *Clear Security Chip*.  
Položkou *Clear Security Chip* můžete vymazat uživatele v TPM. Položkou *Enabled* budou vymazány všechny tajné kódy (např. SRK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, atd.) vygenerované aplikacemi.  
Uvědomte si, že pak již nebudete mít přístup k datům, která jste zašifrovali kódy založenými na uživateli!
- ▶ Zvolte v nabídce Exit možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je po opětovném spuštění zapnuto.

### Deaktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce k pevnému disku, viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 59](#).
- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
- ▶ Označte políčko *TPM Security Chip Setting* a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Vyberte položku *Disabled* pro deaktivaci TPM.
- ▶ Zvolte v nabídce Exit možnost *Exit Saving Changes*.
- ▶ Stiskněte klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je deaktivováno.

## Připojení externích zařízení



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

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

Nikdy nepřipojujte nebo nevytahujte kabely za bouřky.

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

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



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

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

### Připojení zařízení k notebooku

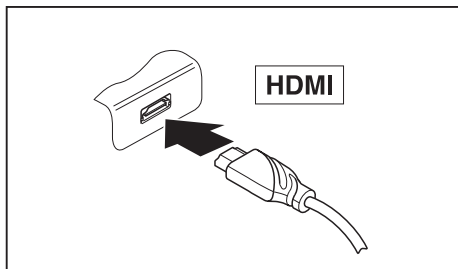
1. Vypněte notebook a všechna externí zařízení.
2. Elektrickou zástrčku notebooku a všech příslušných zařízení vytáhněte ze zásuvky.
3. Připojte kabely všech externích zařízení podle pokynů.
4. Všechny elektrické zástrčky zasuňte do zásuvek.

### Odpojení zařízení od notebooku

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

## Přípojka HDMI

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

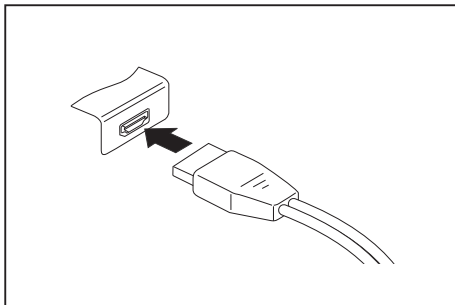


- ▶ Připojte datový kabel na externí přístroj.
- ▶ Připojte datový kabel do přípojky HDMI notebooku.

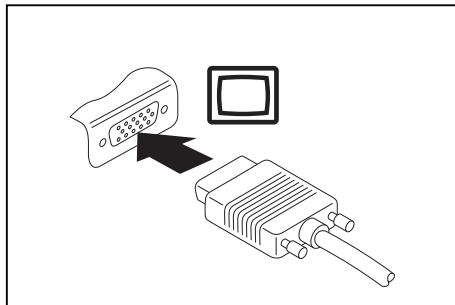
## Připojení externí obrazovky k replikátoru portů

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

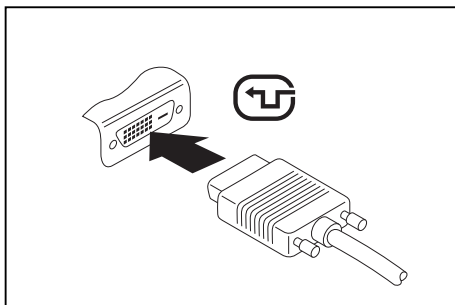
Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz ["Klávesové zkratky"](#), [Strany 39](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor").



Digitální DisplayPort



Analogová přípojka VGA pro monitor



Přípojka digitální obrazovky DVI-D

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



Můžete také přepínat tam a zpět mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola ["Klávesové zkratky"](#), [Strany 39](#).

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

## Připojení USB přístrojů

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



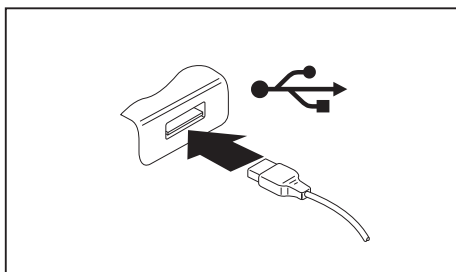
USB přístroje mají funkci hot-plug. Proto lze kabely USB přístrojů připojit a odpojit, zatímco je systém zapnutý.

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

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

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

Další informace naleznete v dokumentaci k USB přístrojům.



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



### Ovladač přístroje

Váš operační systém USB přístroje automaticky rozpozná a instaluje je.

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

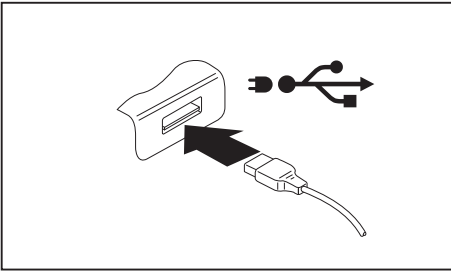


Doporučujeme provozovat notebook s připojeným síťovým zdrojem, pokud je používána USB přípojka s funkcí nabíjení, protože se životnost akumulátoru snižuje, pokud jsou nabíjena dodatečná USB zařízení.

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



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



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

## Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB

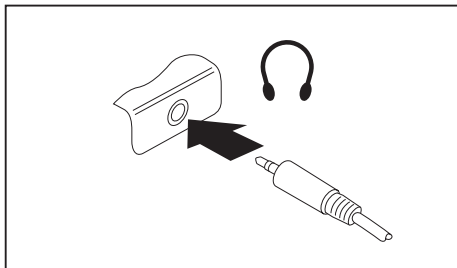


Zařízení odstraňujte vždy řádně tak, jak je níže popsáno, aby nedošlo ke ztrátě dat.

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

## Audio přípojka pro sluchátka

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



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



Pokud kabel zakoupíte ve specializované prodejně, respektujte následující pokyny:

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

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



# Demontáž a instalace komponent při servisu



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

# 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>System</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).
- ↳ Na monitoru se při spuštění krátce objeví následující nebo podobný text:  
<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
- ▶ Stiskněte funkční tlačítko **[F2]**.
- ▶ Jestliže je uděleno heslo, zadejte heslo a stiskněte klávesu Enter.



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

*BIOS-Setup-Utility* se spustí.

## Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility



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

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

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

## Ukončení nástroje BIOS Setup Utility

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

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

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

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

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

### Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení

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

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

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

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

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

## Save Changes and Power Off

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

# Řešení problémů a rady



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

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

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



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

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



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

## Pomoc v případě problémů

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

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

## Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku

Příčina	Odstranění chyby
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 " <a href="#">Virtuální číslicový blok</a> ", <a href="#">Strany 39</a> .	▶ Stiskněte klávesu <input ]<="" td="" type="text" value="Num"/>

## LCD monitor notebooku zůstává tmavý

Příčina	Odstranění chyby
Monitor je vypnutý.	▶ Stiskněte klávesu nebo se dotkněte dotykové podložky.
Připojený externí monitor nebo televizor.	▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz " <a href="#">Klávesové zkratky</a> ", <a href="#">Strany 39</a> .

## Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku

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

## Tmavá externí obrazovka

Příčina	Odstranění chyby
Obrazovka je vypnutá.	▶ Zapněte externí obrazovku.
Řízené zatemnění zobrazovací jednotky.	▶ Stiskněte libovolnou klávesu.
Je nastaven malý jas.	▶ Nastavte vyšší jas obrazovky.
Výstup na obrazovku je nastaven na LCD obrazovku notebooku.	▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz " <a href="#">Klávesové zkratky</a> ", <a href="#">Strany 39</a> .
Síťové vedení nebo vedení dat externí obrazovky není správně připojeno.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vypněte externí obrazovku a notebook.</li> <li>▶ Zkontrolujte, jestli je napájecí kabel správně připojen k externí obrazovce a do zásuvky.</li> <li>▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel řádně připojen k notebooku a k externí obrazovce (pokud je zástrčka k dispozici).</li> <li>▶ Zapněte externí obrazovku a notebook.</li> </ul>

## Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje

Příčina	Odstranění chyby
Pro externí obrazovku je zvolena nesprávná obrazovka nebo je pro uživatelský program nastaveno nesprávné rozlišení obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomocí klávesové zkratky <b>[Alt] + [F4]</b> ukončíte aplikaci v systému Windows. Pokud se po ukončení programu znovu objeví chyba, použijte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor (viz "<a href="#">Klávesové zkratky</a>", <a href="#">Strany 39</a>), pro přepnutí zobrazení na LCD monitor notebooku. Změňte následující nastavení: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nastavení rozlišení obrazovky: Nastavte rozlišení obrazovky tak, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.</li> <li>▶ Výběr monitoru: Vyberte monitor 1 nebo 2, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.</li> </ul> </li> </ul>

## Kurzor nesleduje přesně pohyby pera

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

## Ovládání perem nefunguje

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

## Notebook se po zapnutí nespustí

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



## Notebook nefunguje

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

## Tiskárna netiskne

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

## Bezdrátové spojení se sítí nefunguje

Příčina	Odstranění chyb
Radiová komponenta je vypnutá.	▶ Zapněte bezdrátové zařízení (viz <a href="#">"Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos", Strany 51</a> ).
Radiová komponenta je zapnutá. Přesto nefunguje bezdrátové spojení se sítí.	▶ Zkontrolujte, zda je bezdrátové připojení v softwaru zapnuté. ▶ Další informace k používání komponent pro bezdrátový přenos naleznete v souborech nápovědy.

## Akumulátor se příliš rychle vybíjí

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

## Čtečka SmartCard není rozpoznána

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

## Zapomenutý PIN SmartCard

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

## Ztráta karty SmartCard

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

## Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce

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

## Akustická chybová zpráva

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

## Chybové zprávy na monitoru

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



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

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

<b>Chybová zpráva/příčina</b>	<b>Odstranění chyby</b>
<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 <input type="text" value="F1"/> .
<i>Real Time clock error</i>	▶ Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.
<i>nnmK 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.

# Technické údaje

## Notebook

<b>Všeobecné informace</b>	
Procesor	Procesor Intel® Core™ 4. generace s technologií vPro™ (v závislosti na procesoru)
Paměť 4400 (SO DIMM)	Maximálně 8 GB DDR3 1 zásuvná pozice pro 4GB nebo 8GB moduly
<b>Elektrotechnické údaje</b>	
Dodržené bezpečnostní normy	CE, GS (volitelně)
Třída ochrany	II
Maximální příkon (když je notebook zapnutý a akumulátor nabitý):	65 W (bez replikátoru portu) / 80 W (s replikátorem portu)
<b>Monitor LCD</b>	
Velikost	33,78 cm / 13,3" TFT WQHD
Rozlišení	2560 x 1440 obrazových bodů / 32 bitů
Třída pixelů	II
Regulace světlosti	12 stupňů
Program	Širokoúhlý displej Wide-View High-Bright WXGA s LED podsvícením
Tablet a skleněná tabulka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duální tablet</li> <li>• Matná dotyková obrazovka</li> <li>• Tvrzené sklo</li> </ul>
Webová kamera	FHD, 30 fps, (volitelně) s indikátorem stavu
<b>Grafická karta</b>	
Čip	Intel® HD Graphics 4400
Maximální rozlišení externího monitoru:	4096 x 2304 obrazových bodů
<b>Rozměry</b>	
Šířka x hloubka x výška	320,8 mm x 235 mm x 17,1–19,3 mm / 12,63 palců x 9,25 palců x 0,67–0,76 palců
Hmotnost podle vybavení	od 1,5 kg / 3,31 lb
<b>Vstupní prvky</b>	
Klávesnice	85 kláves se zadním podsvícením klávesnice
Dotyková podložka	2 tlačítka
Tlačítka tabletu	1 tlačítko s logem Windows, 2 tlačítka hlasitosti
Pero	1 volně programovatelné kolébkové tlačítko
<b>Sloty</b>	
Čtečka paměťových karet	1 x SD karta
Slot pro karty SmartCard	1 x
Zásuvné místo pro SIM karty	1 x

<b>Přípojná místa</b>	
Přípojka HDMI	1 x
Přípojka pro místní síť	Zdířka, RJ45
Přípojka pro mikrofon / vstup / přípojka pro sluchátka / výstup	3,5 mm stereo mini konektor
Přípojka pro dokovací stanici	Zdířka, 54pólová
USB (univerzální sériová sběrnice)	Celkem: 2x USB (1 x USB 3.0, 1 x USB 3.0 s funkcí nabíjení (nabíjení přes USB i při vypnutém počítači))
Bezpečnostní zámek	1 x
<b>Okolní prostředí</b>	
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 (doplňěk)

<b>Elektrotechnické údaje</b>	
Dodržené bezpečnostní normy	CE
Třída ochrany	II
<b>Přípojky</b>	
Přípojka pro monitor (analogová)	15pólová
Přípojka pro monitor (digitální)	25pólová, DVI-D
DisplayPort	1 x
Přípojka pro místní síť LAN	RJ-45
USB (univerzální sériová sběrnice)	4x USB 3,0
Zvuk	Přípojka pro sluchátka
Dokovací stanice	100pólový
Bezpečnostní zámek	1x
<b>Podmínky prostředí</b>	
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/>".

Jmenovité napětí	14,4 V
Jmenovitá kapacita	45 Wh
Jmenovitý výkon	3150 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 objednat jako volitelné příslušenství.

<b>Primární</b>	
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
<b>Sekundární</b>	
Jmenovitý výkon	100 W
Jmenovité napětí	19 V
Maximální jmenovitý proud	5,27 A



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



# Pokyny výrobce

## 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 „O stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie“ a směrnice 1999/5/ES Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních zařízeních a vzájemném uznávání 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.

# Rejstřík

- A**
- Akumulátor 44
    - Nabíjení 44
    - Ošetřování a údržba 44
    - příliš rychle se vybíjí 94
    - Samočinné vybití 44
    - Skladování 44
    - Stav nabití 44, 48
      - viz akumulátor 44
    - životnost 44
  - Akustické chybové zprávy 95
  - Alt+Tab 40
  - Audiopřipojky 84
- B**
- Backspace 38
  - Basový reproduktor (subwoofer) 50
  - Baterie
    - viz akumulátor 44
  - Bezdrátová místní síť
    - bezpečnostní pokyny 12
  - Bezdrátová síť WLAN
    - vypnutí modulu 51
    - zapnutí modulu 51
  - Bezdrátové spojení se sítí nefunguje 93
  - Bezpečnostní funkce 59
    - SmartCard 66
    - SystemLock 66
  - Bezpečnostní pokyny 12
  - BIOS Setup Utility
    - nastavení 86
    - ukončení 87
  - BIOS-Setup-Utility
    - obsluha 86
    - ochrana heslem 62
    - vyvolání 86
  - Bluetooth
    - vypnutí modulu 51
    - zapnutí modulu 51
- C**
- Caps Lock 38
  - Cesta, notebook 13
  - Chybové zprávy
    - základní deska 78
  - Chybové zprávy na monitoru 96
  - chyby
    - odstraňování 89
  - Chyby
    - akustické zprávy 95
    - zprávy na monitoru 96
  - Čipová karta
    - PIN 68
    - PUK 68
  - Číslicový blok 36
  - Čištění 14
  - Ctrl+Alt+Del 41
- D**
- Dotyková podložka 35, 40
    - Čištění 14
    - Pohyb kurzoru 35
    - Přetažení objektu 36
    - Provádění příkazů 35
    - Tlačítka 35
    - Výběr objektu 35
    - vypnutí 40
  - Důležité pokyny 12
- E**
- Energie
    - Funkce pro úsporu elektrické energie 48
    - Spotřeba energie 48
    - Úspora energie 13
  - Enter 38
  - Ethernetová místní síť 53
- F**
- F10, funkční klávesa 72
  - F2, funkční klávesa 77
  - F3, funkční klávesa 77
  - F5, funkční klávesa 72–73
  - F6, funkční klávesa 72–73
  - F7, funkční klávesa 72
  - F8, funkční klávesa 72–73
  - F9, funkční klávesa 72–73
  - Fn+F10 40
  - Fn+F2 40
  - Fn+F3 40
  - Fn+F4 40
  - Fn+F5 40
  - Fn+F6 40
  - Fn+F7 40
  - Fn+F8 40
  - Fn+F9 40
  - Formát monitoru
    - výběr 25

- Formát na šířku  
monitor 25
- Formát na výšku  
monitor 25
- Funkce nabíjení přes USB 83
- Funkce správce 74
- H**
- Heslo
- Zadání 63
  - Změna 63
  - Zrušení 63
- Heslo dohlážitěle
- Zadání 63
  - Zrušení 63
- Heslo správce k pevnému disku  
změna 63
- Heslo uživatele
- Zadání 63
  - Zrušení 63
- Heslo uživatele k pevnému disku  
změna 63
- Hlasitost
- snížení 40
  - zvýšení 40
- I**
- Indikátor provozu 22
- Indikátory stavu 19
- Instalace
- přístroje 16
  - síťového adaptéru 16
- Instalace systému SystemLock 69
- J**
- Jas monitoru
- snížení 40
  - zvýšení 40
- K**
- Kabel pro zámeček Kensington Lock 61
- Karta SmartCard 67
- Klávesa Enter 38
- Klávesa Fn 38
- Klávesa přepřařovače 38
- Klávesa pro psaní velkých písmen 38
- Klávesa tabulátoru 38
- Klávesa Windows 38
- Klávesnice 36
- Čištění 14
- Klávesové zkratky 39
- Klávesy 36
- Kolík 32
- Komponenty
- Instalace/demontáž 85
- Komponenty pro bezdrátový přenos 40
- Konfigurace hardwaru 86
- Konfigurace systému 86
- Konfigurace, nástroj BIOS Setup Utility 86
- L**
- LCD monitor
- oslnění odrazem 91
  - špatně čitelné údaje 91
  - zůstává tmavý 90
  - letní čas 90
- M**
- Mechanické zajištění 61
- Měřič stavu nabití akumulátoru 44
- Mikrofon 50
- Mobilní provoz 13
- Monitor
- bez obrazu 91
  - kolísavý obraz 91
  - připojení 81
- Monitor Crystal View
- Čištění 14
- Monitor LCD
- Čištění 14
  - Pokyny 29
  - snížení jasu 40
- N**
- Nabíjecí kapacita, akumulátor 44
- nabití záložní baterie 90
- nesprávné datum 90
- nesprávné datum nebo čas 90
- nesprávný čas 90
- notebook
- nefunguje 93
  - nelze spustit 92
- Notebook
- Čištění 14
  - Než se vydáte na cestu 13
  - Obsluha 19
  - Přepřava 13–14
  - vypnutí 27
- Notebook: zapnutí 22
- Num Lock
- Indikátor 39
- Numerické pole kláves 36

Numerické pole klávesnice  
viz virtuální číslcový blok 39

### O

Obal 15  
obrazovka  
tmavá 91  
Obsluha, notebook 19  
Ochrana heslem 62  
pevný disk 64  
odstraňování poruch 89  
Operační systém  
Aktivace ochrany systému 64  
Chránit heslem 63  
Zrušení ochrany systému 64  
Opravná klávesa 38

### P

Paměťová karta  
manipulace 48  
Vložení 49  
Vyjmutí 49  
Periferní zařízení  
Odpojení 80  
Připojení 80  
podsvícení klávesnice  
Vypnutí 40  
Zapnutí 40  
Pokyny  
bezpečnost 12  
Čištění 14  
Likvidace a recyklace 101  
Monitor LCD 29  
Přeprava 13  
Úspora energie 13  
Porty USB 82  
Použití bezpečnostního zámku 61  
Přepnutí výstupu na monitor 40  
Přeprava 13–14  
Připojení audiozařízení 84  
Připojení monitoru  
viz Přípojka VGA 81  
Připojení sluchátek 84  
Přípojka HDMI 80  
Přípojka VGA 81  
Přípojky  
replikátor portů 54  
Příprava k provozu 16  
prohlášení o shodě 101  
První uvedení do provozu 15  
První zapnutí 17

### R

Rádiové komponenty  
bezpečnostní pokyny 12  
Řádkování 38  
Regulátor hlasitosti 50  
Replikátor portů  
přípojky 54  
Reproduktory 50  
vypnutí 40  
zapnutí 40  
řešení problémů 89  
Řízení kurzoru 38

### S

Samočinné vybití, akumulátor 44  
Servis 85  
Setup  
viz BIOS Setup Utility 86  
Shift 38  
Shift+Tab 41  
Síťový adaptér  
připojení 16  
Slot  
paměťové karty 48  
SmartCard  
přístupová práva 68  
uživatelské skupiny 68  
Směrové klávesy 38  
Snímač otisků prstů 61  
nastavení 61  
Symboly  
indikátory 19  
SystemLock  
odinstalování 77  
zapnutí 77  
SystemLock 2  
instalace 72  
Systémová nastavení, nástroj BIOS  
Setup Utility 86

### T

typy 89  
Tiskárna netiskne 93  
Tlačítka dotykové podložky 40  
Tlačítko Suspend/Resume 22  
Tmavý LCD monitor 90  
TPM 79  
Transport  
Poškození při transportu 15  
Trusted Platform Module 79

- 
- U**  
Upozornění 12  
Úspora proudu 13  
Úsporný režim  
    ukončení 93  
Uvedení do provozu 15  
Uživatelská skupina  
    instalace 70
- V**  
V intervalu jedné sekundy se ozývá signál 90  
Virtuální číslicový blok 39  
Výběr místa postavení 16
- W**  
Webová kamera 43
- Z**  
Zabezpečení proti krádeži 61  
Zapnutí systému 67  
Záporný skok tabulátorem 41  
zařízení  
    Připojení 80  
Zařízení  
    Odpojení 80  
Zařízení Bluetooth, bezpečnostní pokyny 12  
zimní čas 90  
Životnost, akumulátor 44  
Značka CE 101