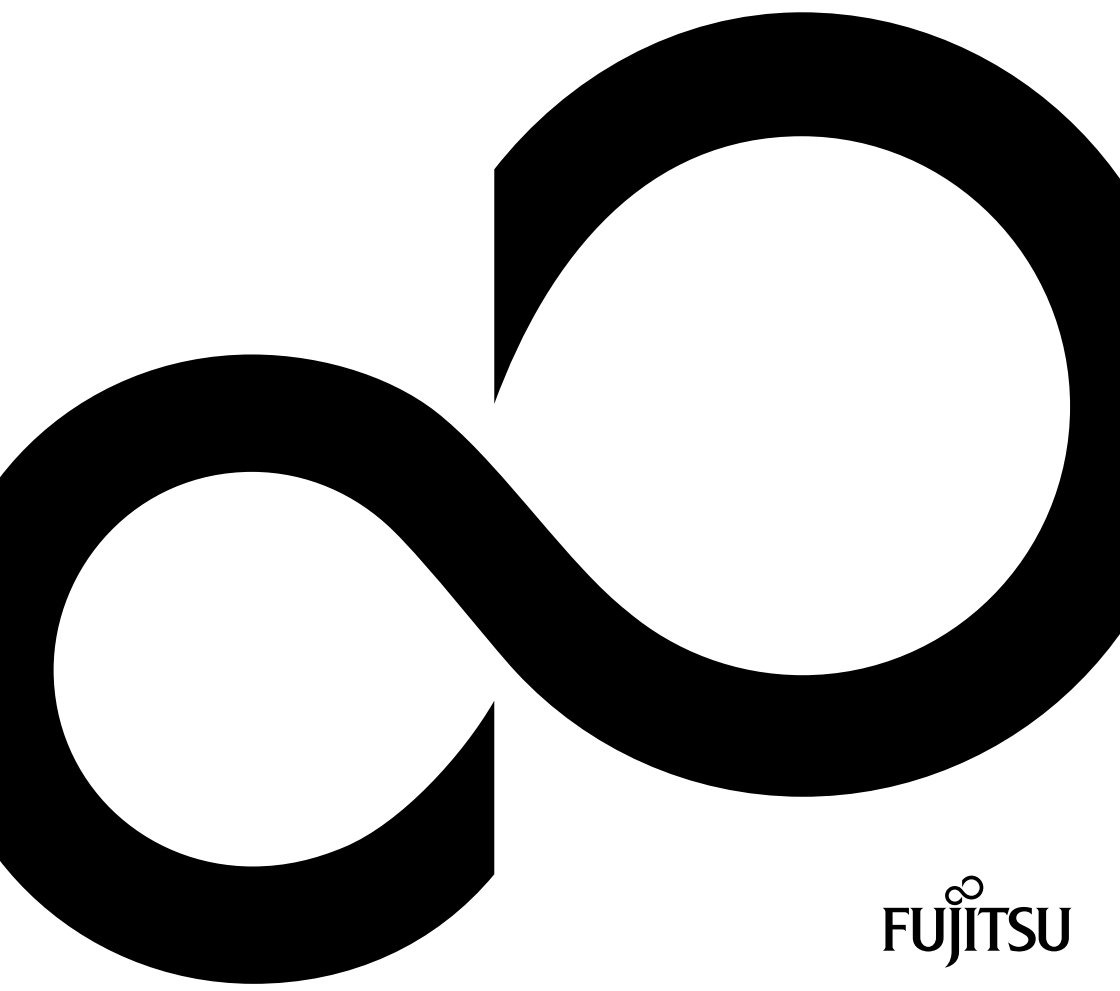


FUJITSU LIFEBOOK P727



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:

- naše hotline/service desk (["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 2017. Všechna práva vyhrazena.

Datum vydání

2/2017

Objednací číslo: A26391-K453-Z320-1-2D19, vydání 1

FUJITSU LIFEBOOK P727

Návod k obsluze

Inovační technologie	7
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	12
První uvedení vašeho přístroje do provozu	16
Práce s notebookem	19
Bezpečnostní funkce	60
Připojení externích zařízení	83
Demontáž a instalace komponent při servisu	89
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	99
Řešení problémů a rady	102
Technické údaje	111
Pokyny výrobce	116
Rejstřík	119

Poznámka

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

Výstražný symbol

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

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



HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing, LLC.s.

Bluetooth® a logo Bluetooth® jsou registrované ochranné známky sdružení Bluetooth SIG, Inc.

Adobe Reader je ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated.

Všechny ostatní zde uvedené ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Copyright

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

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

Obsah

Inovační technologie	7
Další informace	7
Zobrazovací prostředky	8
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	12
Bezpečnostní pokyny	12
Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovými komponentami	12
Úspora energie	13
Úspora energie ve Windows	13
Na cestách s notebookem	14
Než se vydáte na cestu	14
Přeprava notebooku	14
Čištění notebooku	15
První uvedení vašeho přístroje do provozu	16
Vybalení a kontrola přístroje	16
Výběr místa postavení	17
Připojení síťového adaptéru	17
První zapnutí přístroje	18
Práce s notebookem	19
Indikátory stavu	19
Otevření notebooku	22
Zapnutí notebooku	23
Programování tlačítka vypínače	23
Rozmanité využití notebooku	24
Z notebooku na tablet	24
Volba formátu monitoru (formát na výšku nebo na šířku)	25
Z tabletu na notebook	26
Vypnutí notebooku	27
Zavření notebooku	28
Rozpoznávání ručně napsaných textů a symbolů	28
Monitor LCD	29
Použití přístroje jako tabletu	29
Ovládání pomocí prstů	30
Použití pera	33
Použití přístroje jako notebooku	37
Touchpad a tlačítka touchpadu	37
Klávesnice	39
Virtuální číslcový blok	41
Nastavení země a klávesnice	41
Klávesové zkratky	42
Kamera (v závislosti na konfiguraci)	44
Akumulátor	45
Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru	45
Vyjmutí a vložení akumulátoru	46
Použití funkce pro úsporu elektrické energie	49
Paměťové karty	50
Podporované formáty	50
Vložení paměťové karty	50

Vyjmutí paměťové karty	50
Reproduktory a mikrofony	51
SIM karta	51
Vložení karty SIM	52
Vyjmutí karty SIM	53
Komponenty pro bezdrátový přenos: bezdrátová místní síť / Bluetooth / LTE (v závislosti na konfiguraci)	54
Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos	54
Zařízení WLAN přístupu	54
Přístup přes LTE (v závislosti na konfiguraci)	55
Ethernet a LAN	55
Replikátor portů USB Type-C™ (volitelné vybavení)	55
Přípojky na replikátoru portů	56
Postavení replikátoru portů	56
Připojení síťového adaptéru na replikátor portů	57
Připojení notebooku k replikátoru portů	58
Zapnutí notebooku prostřednictvím replikátoru portů	59
Vypnutí notebooku přes replikátor portů	59
Odpojení notebooku od replikátoru portů	59
Bezpečnostní funkce	60
Stručný přehled bezpečnostních funkcí	61
Nastavení snímače otisků prstů (v závislosti na konfiguraci)	62
Seřízení snímače žil ruky (v závislosti na konfiguraci)	63
Používání bezpečnostního zámku	63
Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility	64
Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo dohlážditele a uživatele)	64
Ochrana spuštění operačního systému heslem	65
Ochrana heslem pro pevný disk	66
Čtečka čipových karet (v závislosti na konfiguraci)	67
Zasunutí karty SmartCard	67
Funkce čipových karet SystemLock (v závislosti na konfiguraci)	68
Přístupová práva pro karty SmartCard	69
Karta SmartCard uživatelské skupiny	70
Instalace systému SystemLock	71
Založení prvního systému uživatelské skupiny nebo jednotlivého systému pro SystemLock	71
Přidání systému k uživatelské skupině	75
Výkon funkcí správce	77
Vzdálené odblokování – [F4]	79
Zapnutí přístroje se systémem SystemLock	80
Spuštění nástroje BIOS Setup [F2]	80
Změna PIN	80
Odinstalování systému SystemLock	80
Chybové zprávy	81
Modul TPM	81
Aktivace TPM	81
Deaktivace TPM	82
Aktivace zadávání hesla pomocí klávesnice na obrazovce (klávesnice na obrazovce pro zadání hesla nastaveného v nástroji BitLocker)	82
Připojení externích zařízení	83
Přípojka HDMI	83
Připojení externího monitoru	84

Připojení USB přístrojů	85
Přípojka USB s funkcí nabíjení (USB Type-C™)	86
Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)	87
Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB	87
Konektor pro sluchátka / mikrofon / zvukový vstup / zvukový výstup / sluchátka s mikrofonem	88
Demontáž a instalace komponent při servisu	89
Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků	89
Příprava demontáže součástí	90
Sejmutí krytu	91
Vyjmutí a vložení rozšíření paměti	92
Demontáž paměťového modulu	93
Instalace paměťového modulu	94
Montáž a demontáž modulu M.2	95
Demontáž modulu M.2	95
Montáž modulu M.2	97
Montáž krytu	98
Dokončení demontáže součástí	98
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	99
Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility	99
Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility	100
Ukončení nástroje BIOS Setup Utility	100
Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	100
Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	100
Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení	100
Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility	101
Save Changes - Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility	101
Save Changes and Power Off	101
Řešení problémů a rady	102
Pomoc v případě problémů	102
Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku	103
Indikace akumulátoru nesvítí	103
Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píší číslice	103
LCD monitor notebooku zůstává tmavý	103
Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku	104
Tmavá externí obrazovka	104
Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje	104
Kurzor nesleduje přesně pohyby pera	105
Ovládání perem nefunguje	105
Notebook se po zapnutí nespustí	105
Notebook nefunguje	106
Tiskárna netiskne	106
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje	106
Akumulátor se příliš rychle vybíjí	107
Čtečka SmartCard není rozpoznána	107
Zapomenutý PIN SmartCard	107
Ztráta karty SmartCard	107
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce	108
Akustická chybová zpráva	108
Chybové zprávy na monitoru	109
Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows	110

Obnovení systému Windows 10	110
Technické údaje	111
Notebook	111
Replikátor portů USB Type-C™ (volitelné vybavení)	112
Rozlišení integrované obrazovky a obrazovek externích monitorů	113
Pouze notebook	113
Notebook s replikátorem portů	113
Akumulátor	115
Síťový adaptér určený k použití s přenosným počítačem a replikátorem portu	115
Pokyny výrobce	116
Likvidace a recyklace	116
Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)	116
Označení CE	117
Použité frekvence	118
Jiné certifikační značky	118
Rejstřík	119

Inovační technologie

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

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

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



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

Další informace









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

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

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

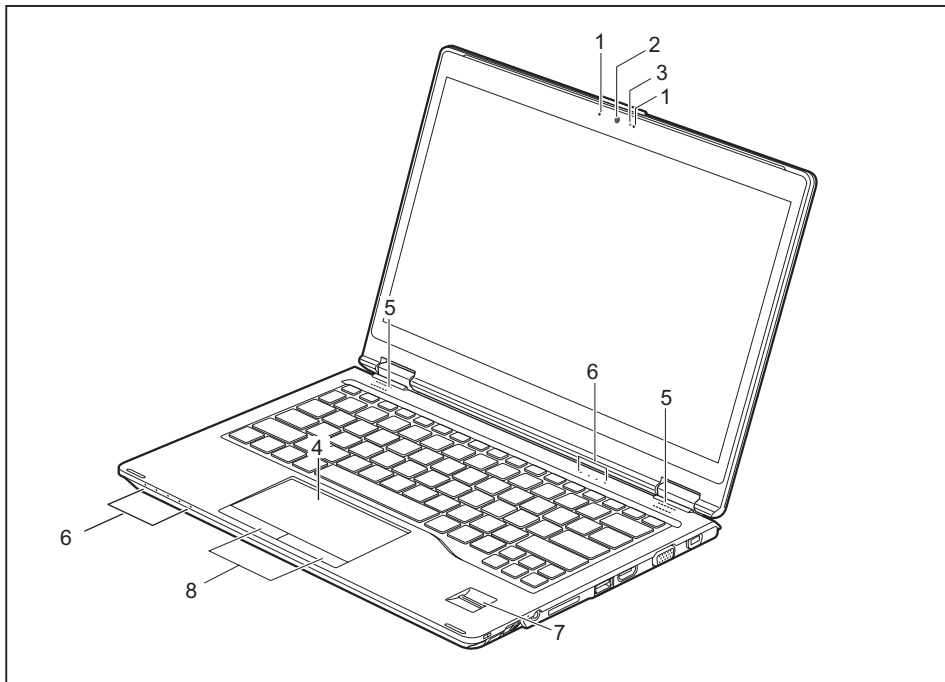
Zobrazovací prostředky

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

Přípojky a ovládací prvky

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

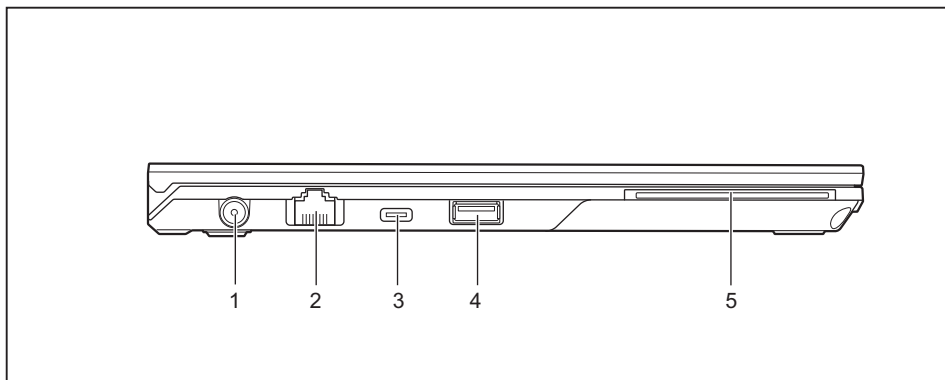
Otevřený notebook



- 1 = Mikrofon
- 2 = Kamera
- 3 = Kontrolka kamery
- 4 = Touchpad
- 5 = Reproduktor

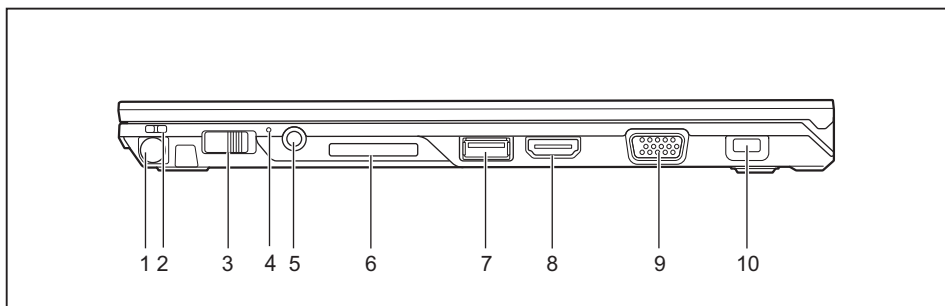
- 6 = Indikátory stavu
- 7 = Snímač otisků prstů nebo snímač žil
dlaně (v závislosti na konfiguraci)
- 8 = Tlačítka touchpadu

Levá strana



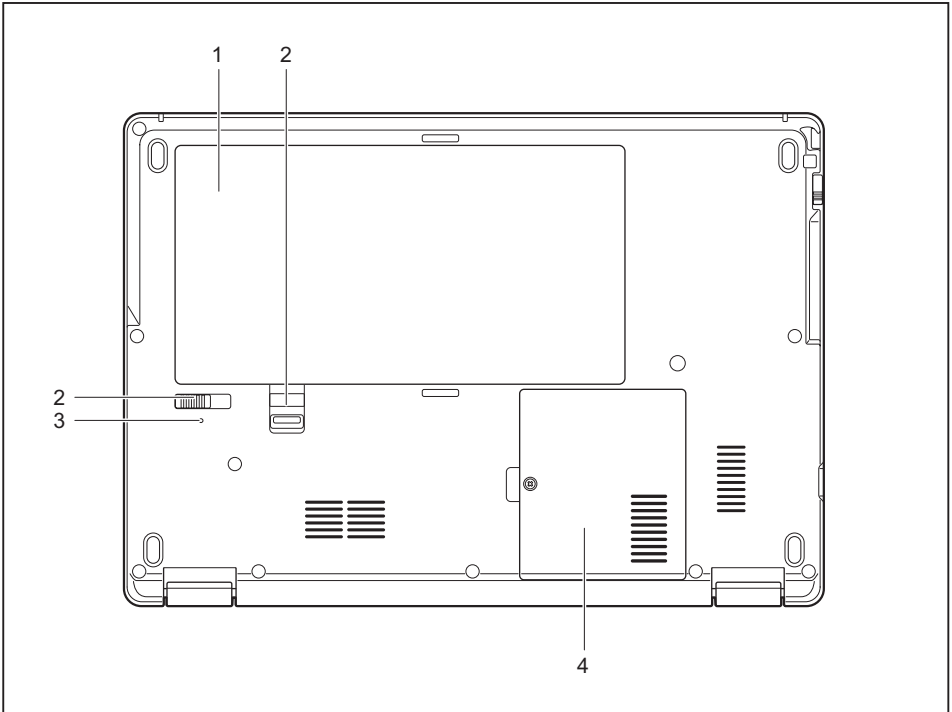
- | | |
|---|---|
| 1 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN) | 4 = Port USB 3.0 s funkcí nabíjení (Anytime USB charge) |
| 2 = Příklad pro místní síť | 5 = Čtečka karet SmartCard |
| 3 = Příklad USB 3.0 s funkcí nabíjení (USB Type-C™) | |

Pravá strana



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 = Zásuvná pozice pro pero | 6 = Slot pro paměťové karty |
| 2 = Očko k upevnění volitelné šňůrky na pero | 7 = Příklad USB 3.0 |
| 3 = Vypínač | 8 = Příklad HDMI |
| 4 = Indikátor provozu | 9 = Příklad VGA pro monitor |
| 5 = Kombinovaná přípojka pro sluchátka a mikrofon | 10 = Bezpečnostní zámek |

Spodní strana



- 1 = Příhrádka pro akumulátor se zásuvnou
pozicí pro SIM kartu pod akumulátorem
2 = Pojistka akumulátoru

- 3 = Indikátor stavu výměny akumulátoru
4 = Zásuvná pozice pro paměť a modul M.2

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

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

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

Věnujte pozornost pokynům v kapitole ["Demontáž a instalace komponent při servisu", Strany 89](#).

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

Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovými komponentami

Pokud je ve vašem notebooku integrováno zařízení pro bezdrátový přenos (bezdrátová místní síť, Bluetooth, LTE), musíte při zacházení s notebookem bezpodmínečně dodržovat tato bezpečnostní upozornění:

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



Informace o zapnutí a vypnutí bezdrátových komponent najdete v kapitole ["Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos", Strany 54](#).

Úspora energie

Notebook vypínejte, když jej nepotřebujete. Externí, připojené přístroje vypínejte, jestliže je nepoužíváte. Když využijete funkce pro úsporu elektrické energie, spotřebuje notebook méně energie. Takto můžete s notebookem déle pracovat, než bude nutné nabít akumulátor.



Zvýší se energetická účinnost a sníží zatížení životního prostředí.
Ušetříte náklady a chráníte životní prostředí.

Úspora energie ve Windows

- ▶ Využijte možných funkcí pro úsporu elektrické energie, které jsou popsány v kapitole "[Použití funkce pro úsporu elektrické energie](#)", [Strany 49](#).

Na cestách s notebookem

Při cestování s notebookem respektujte následující pokyny.

Než se vydáte na cestu

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



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

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

Když cestujete do zahraničí

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

Přeprava notebooku



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

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

Čištění notebooku



Vnitřní prostor skříně přístroje smí čistit pouze autorizovaný odborný personál.

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

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

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

- ▶ Vypněte notebook.
 - ▶ Aby se zabránilo nechtěnému zapnutí přístroje, vytáhněte síťovou zástrčku síťového adaptéru ze zásuvky a vyjměte akumulátor (viz kapitola "[Vyjmutí a vložení akumulátoru](#)", [Strany 46](#)).
 - ↳ Povrch skříně můžete očistit suchou utěrkou. Při silném znečištění použijte vlhkou utěrku, kterou jste namočili do vody s jemným prostředkem na mytí nádobí a dobře vyždímali. Klávesnici a touchpad lze čistit dezinfekčními utěrkami.
- Dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala vlhkost!

První uvedení vašeho přístroje do provozu



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

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

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

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

Postupujte podle pokynů na monitoru.

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

Při dodávce je akumulátor uložen v přihrádce akumulátoru. Pokud chcete s notebookem pracovat v akumulátorovém režimu, musí být akumulátor nabitý.

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

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

Vybalení a kontrola přístroje



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

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



Uschovejte originální balení pro případné odeslání.

Výběr místa postavení



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

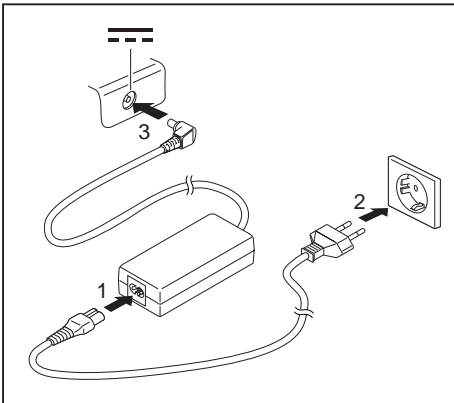
- Nikdy přístroj ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teplotě. Následkem může být poškození podložky.
- Přístroj nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Během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

Připojení síťového adaptéru



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

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



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

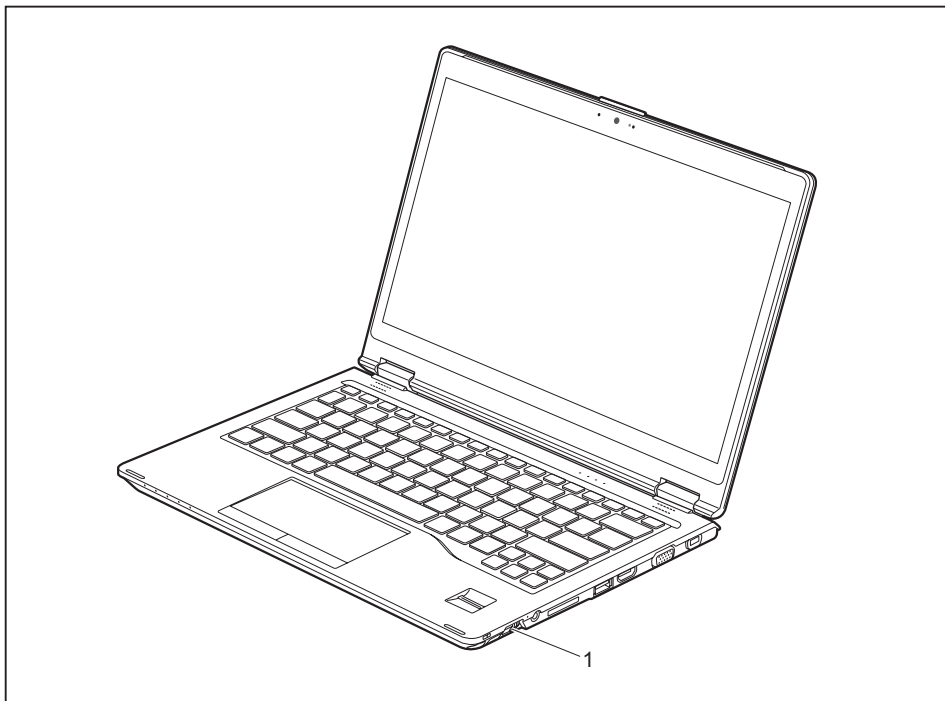
První zapnutí přístroje



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 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

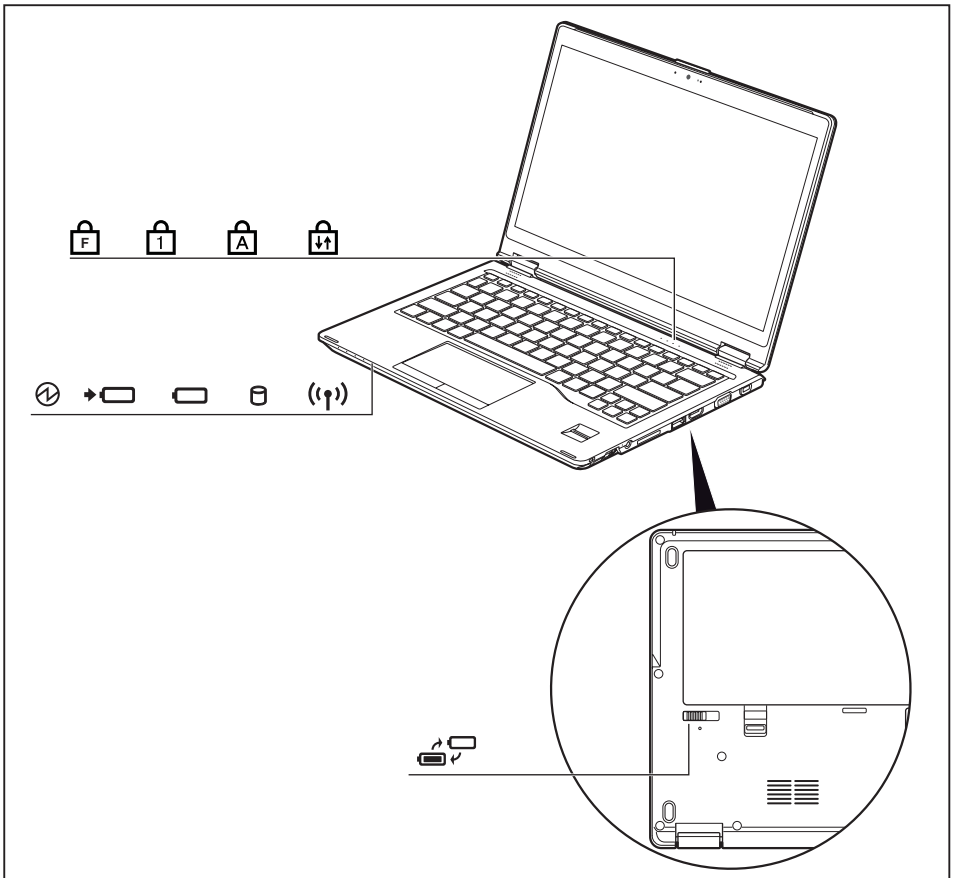
V této kapitole jsou popsány základy obsluhy Vašeho notebooku. Způsob, jakým máte na notebook připojit externí přípoje (např. myš, tiskárnu), je popsán v kapitole "[Připojení externích zařízení](#)", Strany 83.













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

Indikátory stavu

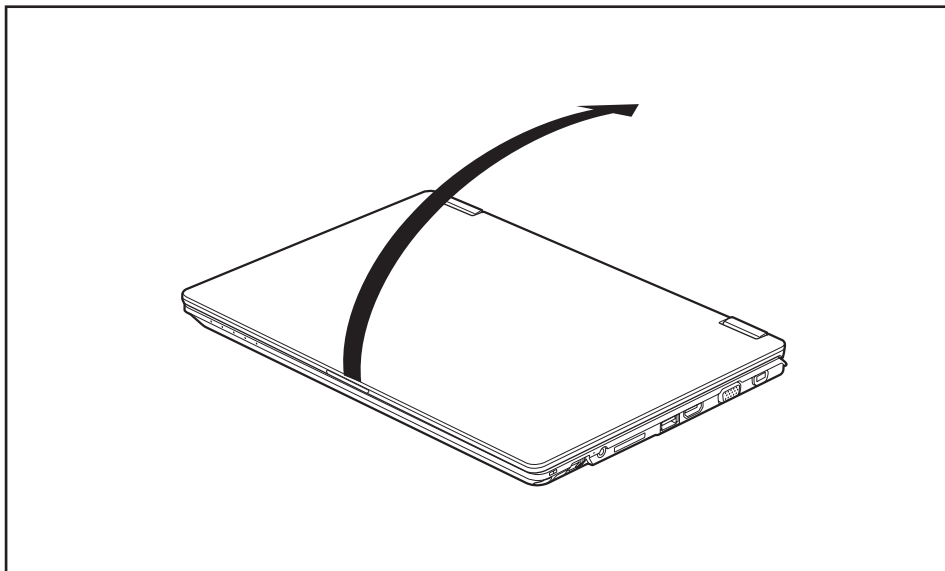
Indikátory stavu informují o stavu napájení, pevného disku a funkcí klávesnice.



Indikátor	Popis
	<p>Indikátor provozu/pohotovostního režimu</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí: Notebook je zapnutý. Indikátor bliká: Notebook je v režimu spánku (uložení do operační paměti). Indikátor nesvítí: Notebook je vypnutý nebo je v režimu uložení na disk.
	<p>Indikátor nabití akumulátoru / připojení k síti</p> <p>Stav nabití akumulátoru je signalizován indikátorem akumulátoru.</p> <p>Je-li síťový zdroj připojen ke zdroji elektrické energie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí bíle: Akumulátor je nabitý nebo není zabudovaný žádný akumulátor. Indikátor svítí oranžově: Je připojen síťový adaptér, akumulátor se nabíjí. Indikátor bliká oranžově: Je připojen síťový adaptér, akumulátor ale nelze nabíjet, protože je akumulátor pro nabíjení příliš horký nebo studený. Proces nabíjení bude pokračovat, jakmile bude mít akumulátor opět přípustnou teplotu. Indikátor bliká červeně: Došlo k chybě. Indikátor nesvítí: Akumulátor se nenabíjí (akumulátor je již nabit na více než 90 % nebo není připojen síťový adaptér).
	<p>Indikátor akumulátoru</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí bíle: Akumulátor je nabit na 51 % až 100 % své maximální kapacity. Indikátor svítí oranžově: Akumulátor je nabit na 13 % až 50 % své maximální kapacity. Indikátor svítí červeně: Akumulátor je nabit na 0 % až 12 % své maximální kapacity. Indikátor bliká oranžově: Stav nabití akumulátoru se kontroluje (po dobu čtyř sekund po vložení akumulátoru). Indikátor bliká červeně: Došlo k chybě. Indikátor nesvítí: Akumulátor není vložen.
	<p>Indikátor stavu jednotky</p> <p>Indikátor svítí: Dochází k přístupu na pevný disk.</p>
	<p>Indikátor komponent pro bezdrátový přenos</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor svítí: komponenty pro bezdrátový přenos jsou zapnuté. Indikátor nesvítí: komponenty pro bezdrátový přenos jsou vypnuté.
	<p>Indikátor F Lock</p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesová zkratka [Fn] + [F Lock]. Speciální funkce tlačítek Fn (viz kapitola "Klávesové zkratky", Strany 42) lze provádět přímým stisknutím kláves, aniž by bylo nutné navíc stisknout klávesu [Fn].</p>
	<p>Indikátor zámku číselné klávesnice (Num Lock)</p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa [Num Lock]. Aktivuje se virtuální číselná klávesnice. Nyní lze zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves.</p>

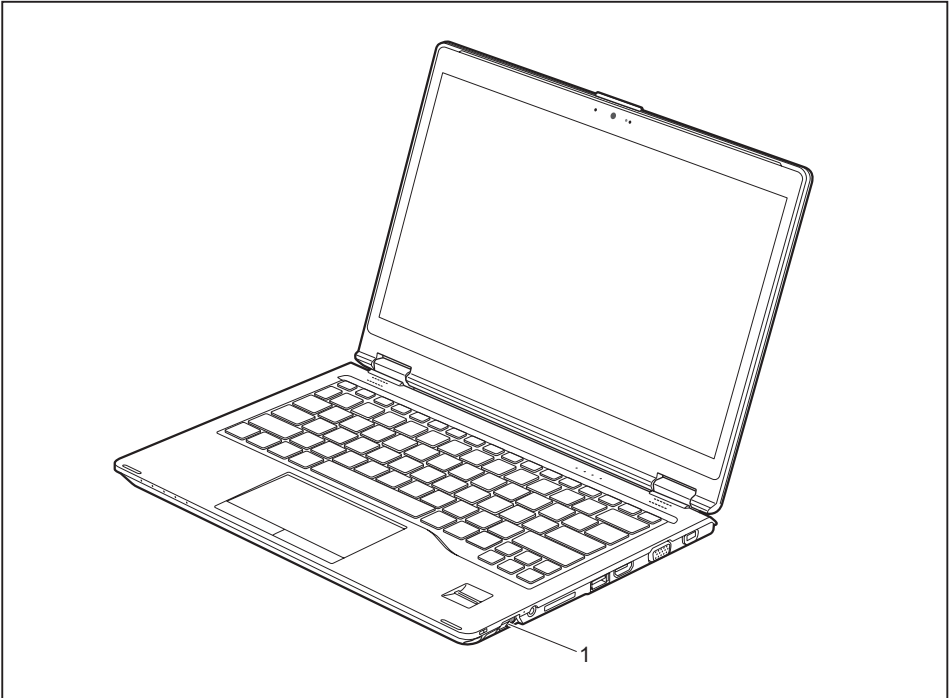
Indikátor	Popis
	<p>Indikátor psaní velkých písmen (Caps Lock)</p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa Caps Lock. Veškerá písmena budou nyní velká. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.</p>
	<p>Indikátor Scroll Lock</p> <p>Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesová zkratka [Fn] + [Rol]. Její funkce závisí na příslušném aplikačním programu.</p>
	<p>Indikátor výměny akumulátoru</p> <p>Pokud je akumulátor z důvodu výměny odjištěn, ukazuje indikátor výměny akumulátoru, zda je přístroj připraven pro výměnu akumulátoru (viz "Vyjmutí akumulátoru", Strany 46). Akumulátor přístroje lze vyměnit, aniž by bylo nutné přístroj předtím vypnout. Pro tento účel disponuje přístroj integrovanou záložní baterií. Pokud je akumulátor odjištěn, zatímco se přístroj nachází v provozu, automaticky se aktivuje režim spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indikátor svítí zeleně: Přístroj je připraven pro výměnu akumulátoru. Vyměňte akumulátor. • Indikátor bliká oranžově: Přístroj je připraven pro výměnu akumulátoru, ale stav nabití záložní baterie je nízký. Rychle vyměňte akumulátor. Pozor: Pokud bude výměna akumulátoru trvat příliš dlouho, přístroj se pravděpodobně vypne. Neuložená data přitom budou ztracena. • Indikátor svítí oranžově: Přístroj není připraven pro výměnu akumulátoru, protože ještě není aktivován režim spánku. Vyčkejte, dokud nebude indikátor svítit zeleně. Pozor: Pokud bude akumulátor vyměněn nyní, přístroj se pravděpodobně vypne. Neuložená data přitom budou ztracena. • Indikátor svítí červeně: Přístroj není připraven pro výměnu akumulátoru. Opět zajistěte akumulátor. Připojte přístroj k síťovému zdroji, aby se nabila záložní baterie. Po krátké době nabíjení se můžete opět pokusit o výměnu akumulátoru. Pozor: Pokud bude akumulátor vyměněn nyní, přístroj se pravděpodobně vypne. Neuložená data přitom budou ztracena. • Indikátor bliká červeně: Závada záložní baterie. Vypněte přístroj. Připojte přístroj k síťovému zdroji. Pokud indikátor stavu opět červeně bliká, kontaktujte service desk.

Otevření notebooku



- ▶ Odklopte LCD obrazovku nahoru.

Zapnutí notebooku



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

Programování tlačítka vypínače

Tlačítko vypínače lze naprogramovat:

Operační systém	Nabídka
Windows 10	<i>Ovládací panely – Hardware a zvuk – Možnosti napájení</i>

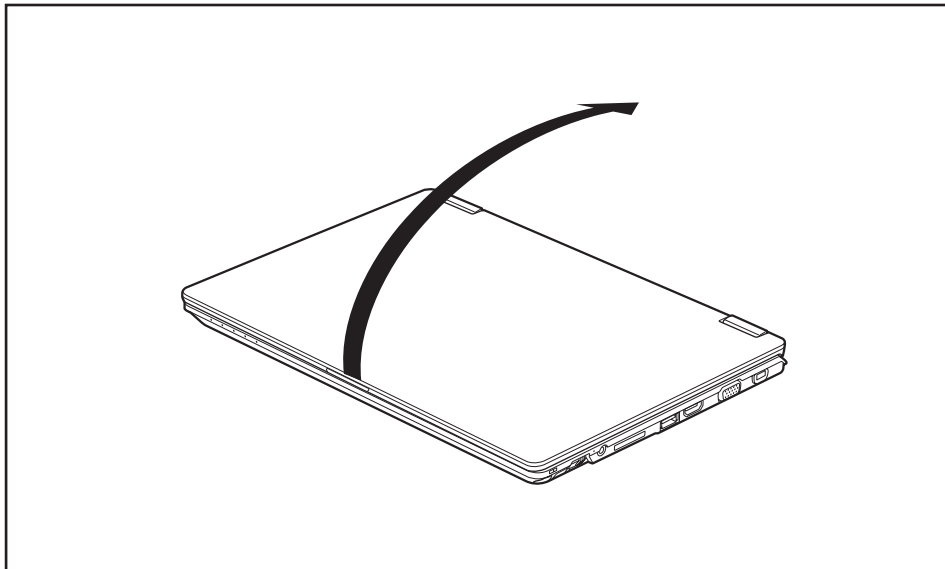


Jestliže jste zadali heslo, musíte je při výzvě zadat, aby se operační systém mohl spustit. Bližší informace naleznete v kapitole ["Bezpečnostní funkce", Strany 60.](#)

Rozmanité využití notebooku

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

Z notebooku na tablet

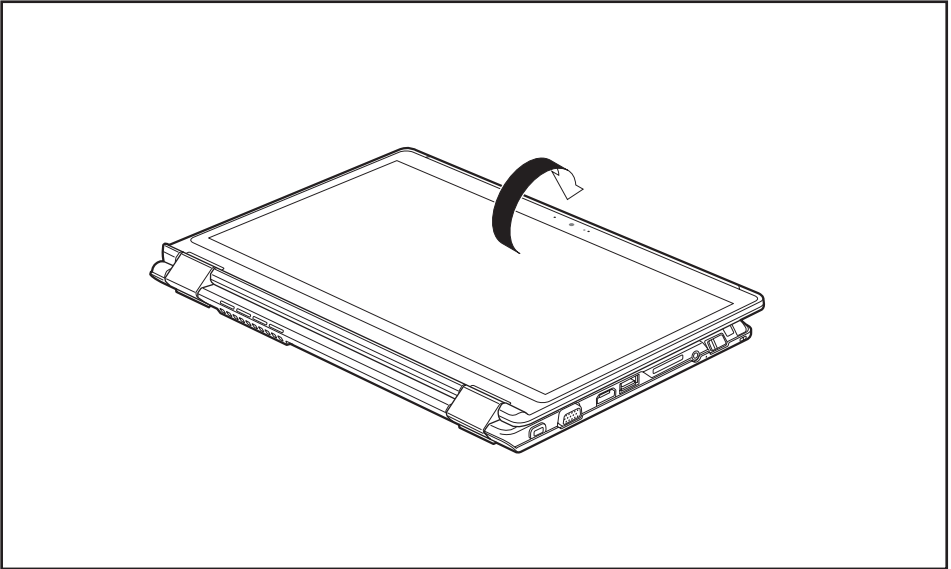


- ▶ Nastavte LCD obrazovku do svislé polohy.



Monitor LCD lze plynule naklápět v rozsahu 0 až 360 stupňů.

- ▶ Zcela monitor překlopte, až zadní strana monitoru doléhá na spodní stranu přístroje:



Monitor je nyní bezpečně upevněn v poloze počítače Tablet PC. Klávesnice, touchpad a tlačítka touchpadu jsou v této poloze vypnuty.

Volba formátu monitoru (formát na výšku nebo na šířku)

Můžete si vybrat, zda chcete monitor používat ve formátu na výšku nebo na šířku nebo zda se má formát monitoru automaticky přizpůsobovat orientaci počítače Tablet PC.



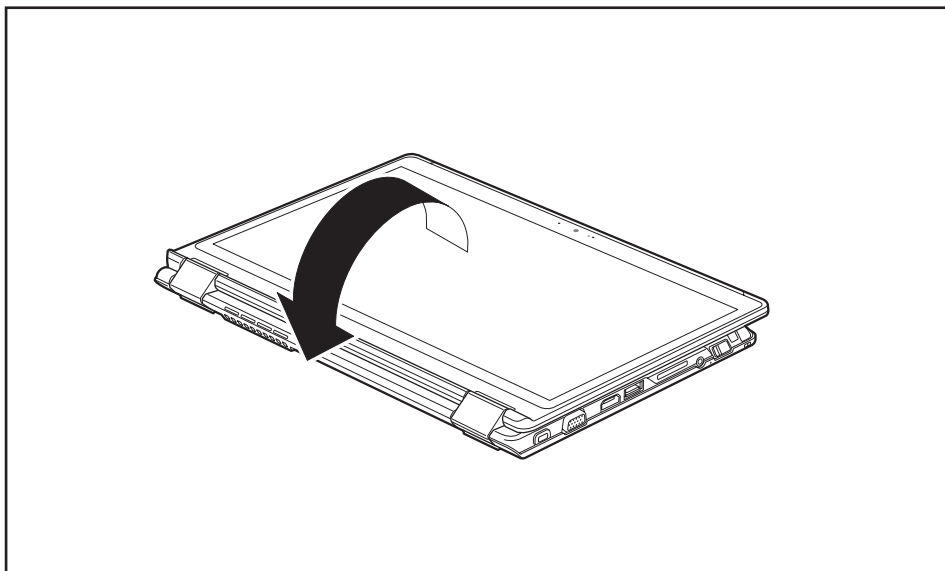
Tato nastavení lze změnit v nabídce *Ovládací panely – Hardware a zvuk – Centrum nastavení mobilních zařízení / Otočit obrazovku*.



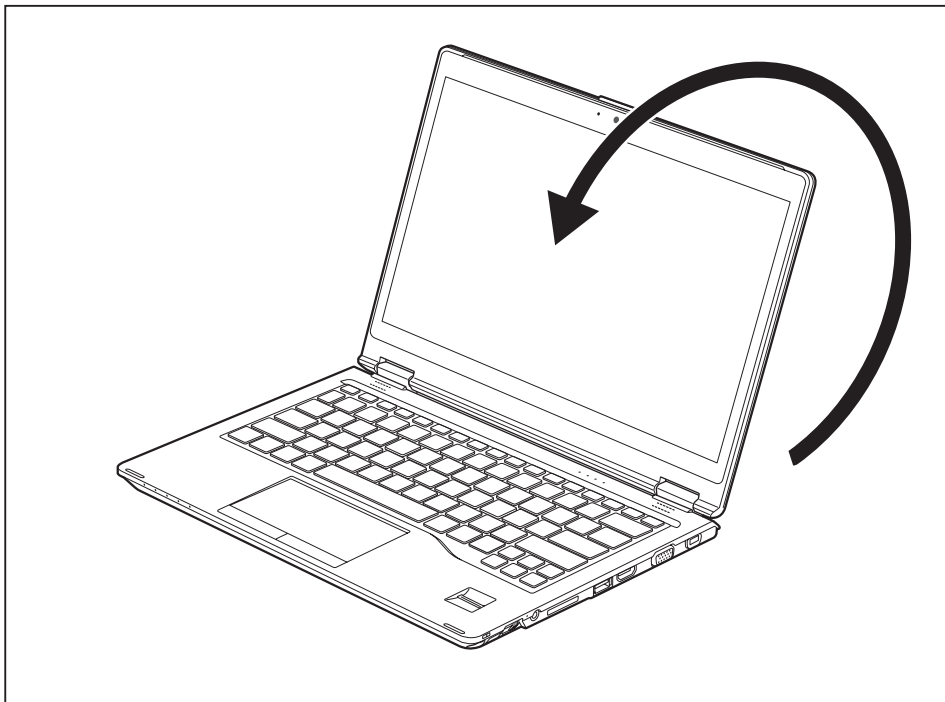
V nastaveních jsou uloženy profily pro provoz s různými orientacemi obrazovky. Tyto profily jsou přednastaveny pomocí standardních konfigurací a lze je libovolně měnit.

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

Z tabletu na notebook



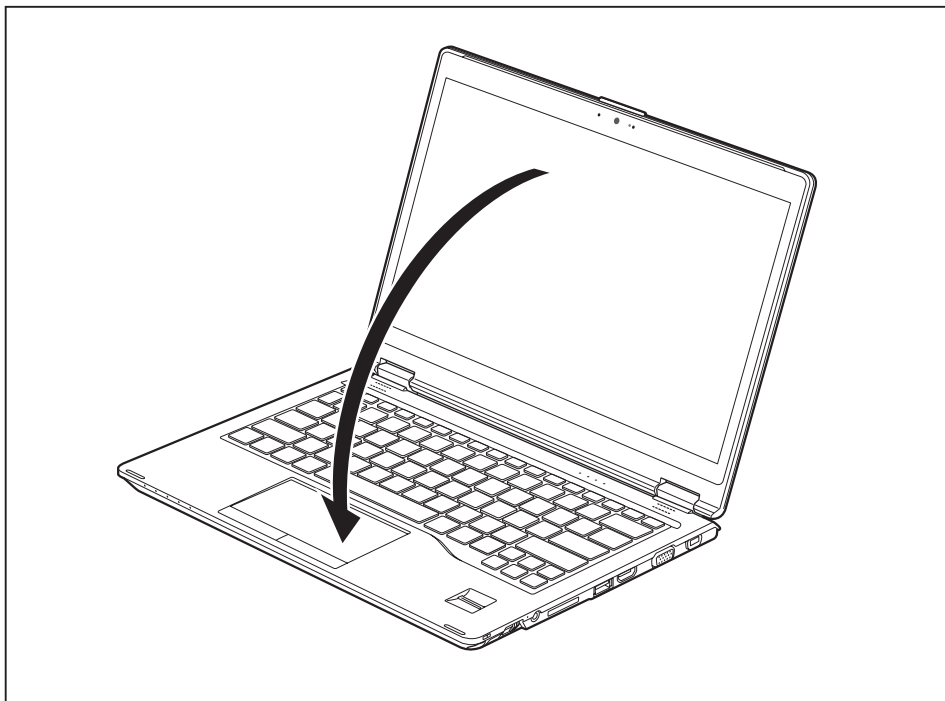
- ▶ Nastavte LCD obrazovku do svislé polohy.
- ▶ Překlopte monitor až do požadované polohy.



Vypnutí notebooku

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

Zavření notebooku



- ▶ Přiklopte monitor LCD na spodní díl notebooku.

Rozpoznávání ručně napsaných textů a symbolů

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

Funkce rozpoznávání rukopisu v systému Windows v současnosti podporuje následující jazyky:

angličtina, němčina, francouzština, italština, japonština, korejšťina, 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 můžete požadovaný jazyk nastavit v části *Ovládací panely* – *Hodiny, jazyk a země či oblast* – *Jazyk*.

Monitor LCD



Informace k rozlišení obrazovky naleznete v části "[Rozlišení integrované obrazovky a obrazovek externích monitorů](#)", [Strany 113](#).

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

Rozlišení obrazovky notebooku je při dodání nastaveno na optimální hodnotu.

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

Příklad:

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

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

Osvětlení pozadí

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

Synchronizace zobrazení na LCD monitoru a externím monitoru

Podrobné informace naleznete v kapitole "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 42](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor".

Použití přístroje jako tabletu

Příkazy můžete vykonávat následujícím způsobem:

- perem (součást dodávky vašeho přístroje)
- pomocí prstu

Ovládání pomocí prstů

Na dotykovém displeji zařízení lze pomocí prstů vykonávat určité příkazy.



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

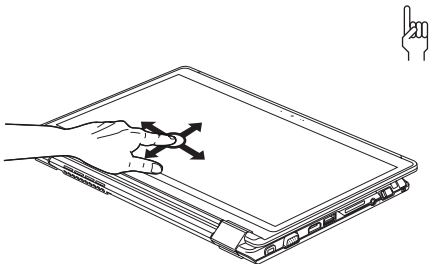
Kalibrace duálního tabletu pro ovládání přístroje pomocí prstu



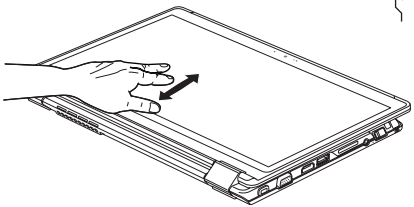
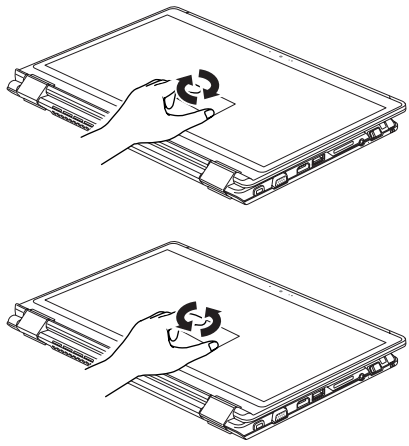
Postup kalibrace přístroje pro používání technologie duálního tabletu naleznete v kapitole "[Kalibrace pera](#)", [Strany 35](#)


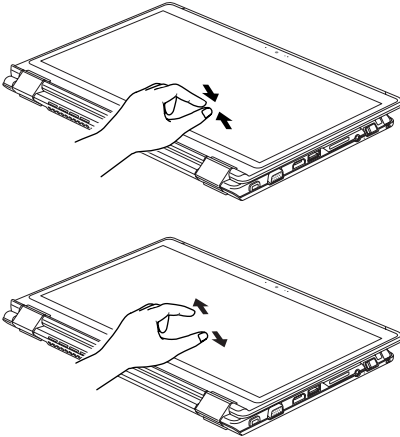
Nezapomeňte: Pro účely kalibraci pera a kalibrace pro ovládání prstem jsou k dispozici dva různé kalibrační programy. Neprovádějte kalibraci pro ovládání prstem pomocí kalibračního nástroje určeného pro pero.

Akce jedním prstem

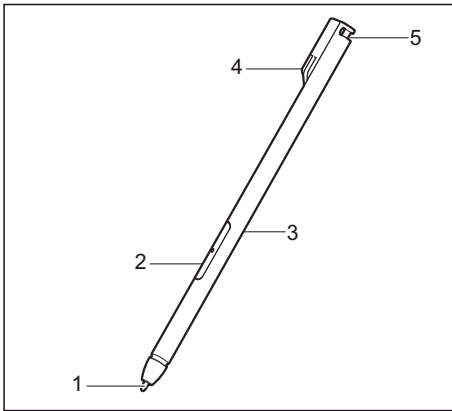
Akce	Popis
Výběr objektů (kliknutí levým tlačítkem myši)	► Klepněte prstem krátce na objekt.
Spouštění programů (dvojit kliknutí levým tlačítkem myši)	► Klepněte prstem dvakrát krátce po sobě na ikonu programu.
Přesouvání objektů/oken (přetahování stisknutým levým tlačítkem myši, funkce Drag&Drop)	 <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"> ▶ Přiložte dva prsty k dotykovému displeji. ▶ Rolovat nahoru lze pohybem prstem směrem nahoru. <p>nebo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rolovat dolů lze pohybem prstem směrem dolů.
Otáčení	 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Přiložte palec k dotykovému displeji a otáčejte obraz ukazováčkem ve směru hodinových ručiček nebo proti němu.

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

Použití pera



- 1 = hrot pera
- 2 = tlačítko dotykového pera (= funkce mazání)
- 3 = tlačítko dotykového pera (= pravé tlačítko myši)
- 4 = nabíjecí kontakty
- 5 = oko pro připevnění volitelné šňůry na dotykové pero

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.

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



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).



Aby nedošlo k uvíznutí dotykového pera v jeho zásuvné pozici, vždy si dávejte pozor na to, abyste dotykové pero zasouvali do zásuvné pozice ve správné poloze (nabíjecí kontakty dotykového pera musí směřovat ke spodní straně počítače Tablet PC).



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 perem otáčet za držadlo. Držadlo slouží k ukládání pera do přihrádky a k vyjímání pera z přihrádky.
- Nikdy neskladujte pero tak, aby vlastní vahou tlačilo na svou špičku (například tak, že byste jej postavili špičkou dolů do stojanu na psací potřeby). Při uskladnění pera v této poloze by totiž mohlo (především při vyšších teplotách) dojít k poškození mechanismu pera. Pero totiž v takovém případě reaguje tak, jako by byla jeho špička neustále stlačena. Pokud pero nepoužíváte, skladujte jej v příslušné přihrádce, aby nehrozilo jeho poškození.

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

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

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

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.

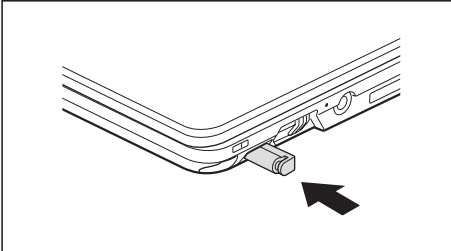
Funkce úspory energie dotykového pera

Z důvodu úspory energie se dotykové pero po 10 minutách nečinnosti automaticky vypne a nachází se poté v režimu úspory energie.

Dotykové pero se při dalším kontaktu s hrotem opět uvede do běžného provozu.

Nabíjení akumulátoru dotykového pera

V dotykovém peru je integrovaný akumulátor, který se automaticky nabíjí, pokud je dotykové pero zcela zasunuto do své zásuvné pozice. Dotykové pero se nabíjí i tehdy, když je notebook v režimu úspory energie nebo je vypnut. Doba nabíjení cca 15 sekund stačí pro další používání dotykového pera po dobu 90 minut.



- ▶ Zcela zasuňte dotykové pero do zásuvné pozice.
- ↳ Po době nabíjení cca 5 minut je akumulátor dotykového pera plně nabit.

Nastavení pera

Operační systém	Nabídka
Windows 10	V nabídce <i>Ovládací panely – Hardware a zvuk – Pero a dotykové ovládání</i> lze provádět různá nastavení pera.

Kalibrace pera

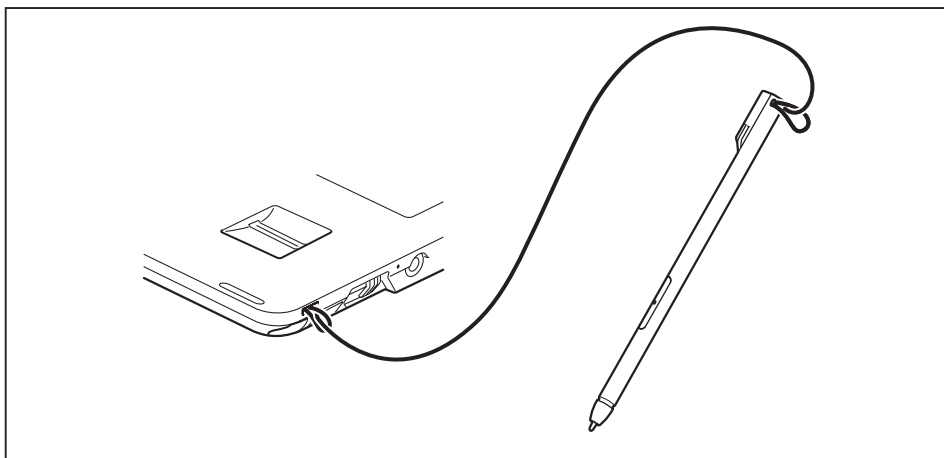
Počítač Tablet PC je nutné v operačním systému nejprve kalibrovat tak, aby dokázal pero co nejpřesněji rozpoznat.

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

Operační systém	Nabídka
Windows 10	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.

Zajištění pera šňůrkou (volitelnou)

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



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

Použití přístroje jako notebooku

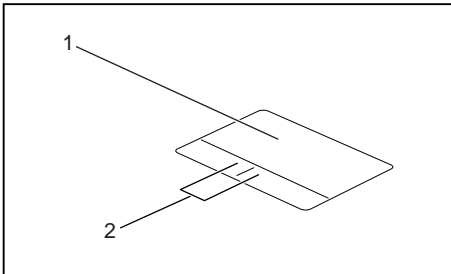
Touchpad a tlačítka touchpadu



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

Touchpadu se nikdy nedotýkejte špinavými prsty.

Na touchpad ani na jeho tlačítka nepokládejte těžké předměty.



1 = touchpad

2 = tlačítka touchpadu

Pomocí touchpadu lze na displeji pohybovat kurzorem.

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



Touchpad můžete deaktivovat klávesovou zkratkou a zabránit tak neúmyslnému pohybu kurzorem na obrazovce (viz kapitola "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 42](#)).

Pohyb kurzoru

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

Výběr objektu

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

Provádění příkazů

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

Přetažení objektu

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

Zapnutí a vypnutí touchpadu



Touchpad lze zapnout a vypnout klávesovou zkratkou, viz "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 42](#).

Klávesnice

i

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

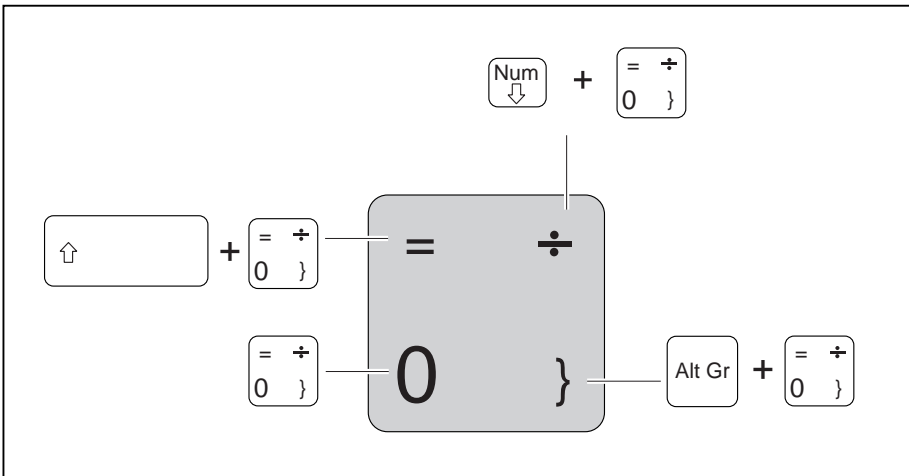
Klávesnice je uzpůsobena tak, aby byly k dispozici všechny funkce rozšířené klávesnice. Některé funkce rozšířené klávesnice jsou vytvořeny pomocí klávesových zkratk.


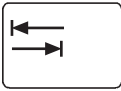

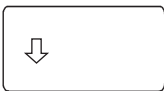



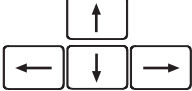


Následující popis kláves platí pro operační systém Windows. Další funkce kláves jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

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

i

Obrázek se může odlišovat od vaší varianty přístroje.



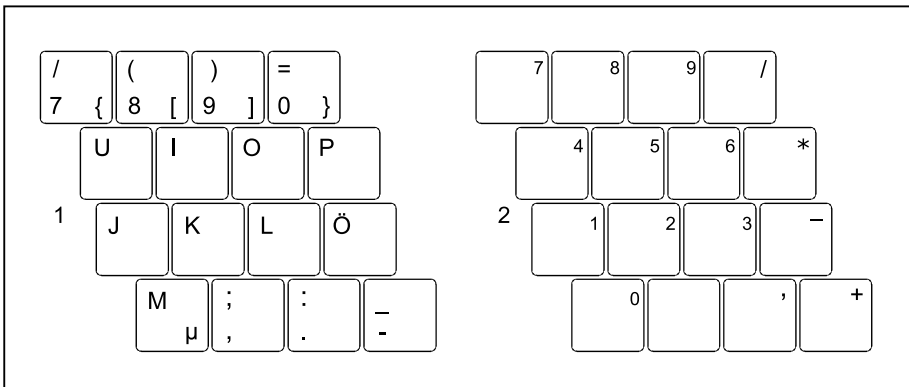
Klávesa	Popis
	<p>Opravná klávesa (Backspace) Opravná klávesa vymaže znak vlevo od kurzoru.</p>
	<p>Klávesa tabulátoru Klávesa tabulátoru pohne kurzorem k dalšímu zastavení tabulátoru.</p>
	<p>Klávesa Enter (Return, Enter, řádkování, návrat kurzoru) Klávesa Enter uzavírá příkazový řádek. Když stisknete klávesu Enter, bude zadaný příkaz vykonán.</p>
	<p>Klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock) Klávesa 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>Klávesa přepínače (Shift) Klávesa přepínače umožňuje psát velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.</p>
	<p>Klávesa Fn Klávesa  aktivuje zvláštní funkci natištěnou na klávese s několikanásobným popisem (viz kapitolu "Klávesové zkratky", Strany 42).</p>
	<p>Směrové klávesy Směrové klávesy pohybují kurzorem podle směru šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava.</p>
	<p>Klávesa Windows Stisknutím klávesy Windows lze přepínat mezi nabídkou Start a naposledy použitou aplikací.</p>
	<p>Klávesa Nabídka 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 čísla a symbolů nahoře vpravo na příslušných klávesách. Když virtuální číslcový blok zapnete, můžete psát znaky, které stojí na klávesách nahoře vpravo.

i

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



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

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

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








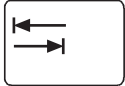





Klávesové zkratky se zadávají následovně:

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



Pokud stisknete klávesovou zkratku  + : Speciální funkce tlačítek Fn lze provádět přímým stisknutím kláves, aniž by bylo nutné navíc stisknout klávesu Fn.

Zkratka	Popis
 + 	Vypnutí a zapnutí mikrofону Tato klávesová zkratka zapíná nebo vypíná mikrofon.
 + 	Zapnutí a vypnutí reproduktorů Touto klávesovou zkratkou lze vypnout nebo zapnout reproduktory notebooku.
 + 	Snížení hlasitosti Touto klávesovou zkratkou snížíte hlasitost vestavěných reproduktorů.
 + 	Zvýšení hlasitosti Touto klávesovou zkratkou zvýšíte hlasitost vestavěných reproduktorů.
 + 	Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos Tato klávesová zkratka zapíná nebo vypíná komponenty pro bezdrátový přenos.
 + 	Zapnutí a vypnutí touchpadu a tlačítek touchpadu Tato klávesová zkratka zapíná nebo vypíná touchpad a tlačítka touchpadu.
 + 	Snížení jasu monitoru Tato klávesová zkratka snižuje jas monitoru.
 + 	Zvýšení jasu monitoru Tato klávesová zkratka zvyšuje jas monitoru.

Zkratka	Popis
 + 	<p>Funkce úspory energie</p> <p>Touto klávesovou zkratkou aktivujete funkce úspory energie (viz kapitola "Použití funkce pro úsporu elektrické energie", Strany 49).</p>
 + 	<p>Přepnutí výstupu na monitor</p> <p>Jestliže jste připojili externí monitor, můžete touto klávesovou zkratkou vybrat, na který monitor má probíhat výstup.</p> <p>Přepnutí výstupu na monitor je možné:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jen na LCD monitor notebooku • současně na LCD monitor notebooku a na externí monitor • jen na externí monitor <p>Toto nastavení je užitečné, jestliže si přejete mít na externím monitoru vysoké rozlišení a vysoký obnovovací kmitočet obrazu.</p>
 + 	<p>Vypnutí a zapnutí podsvícení klávesnice</p> <p>Tato klávesová zkratka vypíná a zapíná osvětlení u klávesnic s podsvícením.</p>
 + 	<p>Přepínání mezi otevřenými aplikacemi</p> <p>Touto klávesovou zkratkou lze přecházet mezi více otevřenými aplikacemi.</p>
 +  + 	<p>Zabezpečení systému Windows/Správce úloh</p> <p>Tato klávesová zkratka zapne okno Zabezpečení systému Windows/Správce úloh</p>
 + 	<p>Záporný skok tabulátorem</p> <p>Tato klávesová zkratka pohne kurzorem k předchozímu zastavení tabulátoru.</p>



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

Kamera (v závislosti na konfiguraci)

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

Kamera je vybavena vlastním indikátorem stavu. Indikátor stavu se rozsvítí, když je kamera aktivní.

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



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

Akumulátor

Při mobilním použití 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.

Akumulátor notebooku lze vyměnit, aniž by bylo nutné přístroj předtím vypnout. Za tímto účelem disponuje notebook integrovanou záložní baterií a indikátorem stavu, který signalizuje, zda je přístroj připraven pro výměnu akumulátoru (viz ["Indikátory stavu"](#), [Strany 19](#)).

Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru

Akumulátor notebooku lze nabíjet jen tehdy, když se okolní teplota nachází v rozmezí 5 °C (41 °F) až 35 °C (95 °F).

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

Vezměte na vědomí, že akumulátor nebude nabíjen, pokud je stav nabití akumulátoru mezi 90 a 100 %. Pokud je stav nabití akumulátoru pod 90 % a je připojen síťový zdroj, bude akumulátor nabit na 100 %.

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

Kontrola stavu nabití

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

Skladování akumulátoru

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



Pokud budete skladovat akumulátor po delší dobu (déle než dva měsíce), měl by být akumulátor nabit přibližně na úroveň 30 %. Aby se zabránilo hlubokému vybití a následnému trvalému poškození akumulátoru, kontrolujte v pravidelných intervalech stav jeho nabití.

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



Pokud akumulátor nebudete delší dobu používat, vyjměte jej z notebooku. Neskladujte akumulátor 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](#).

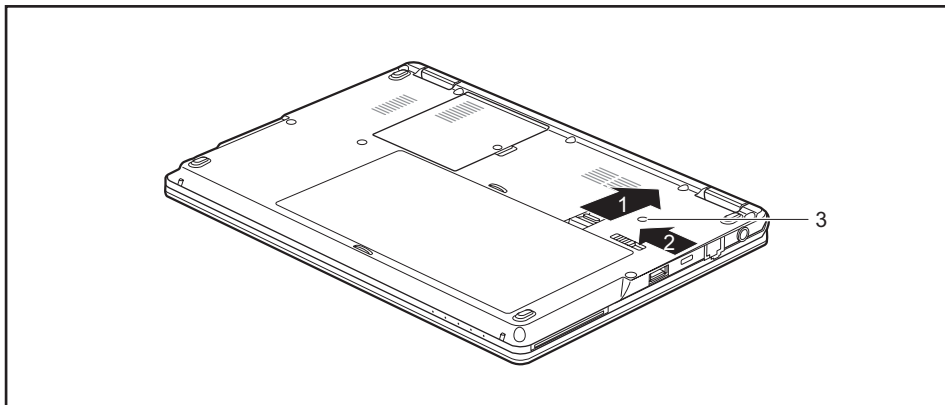
Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s ochranným kontaktem!

- ▶ Pokud je notebook připojen k replikátoru portů USB Type-C™, odpojte pro přerušování spojení kabel USB (USB Type-C™).



Akumulátor přístroje lze vyměnit, aniž by bylo nutné přístroj předtím vypnout. Pro tento účel disponuje přístroj integrovanou záložní baterií. Pokud je akumulátor odjištěn, zatímco se přístroj nachází v provozu, automaticky se aktivuje režim spánku. Při vyjímání akumulátoru věnujte pozornost indikátoru stavu výměny akumulátoru (viz "[Indikátory stavu](#)", [Strany 19](#)).

- ▶ 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 textilií, aby se přístroj nepoškrábal.



- ▶ Posuňte zajištění akumulátoru ve směru šipky (1) a přidržte je.

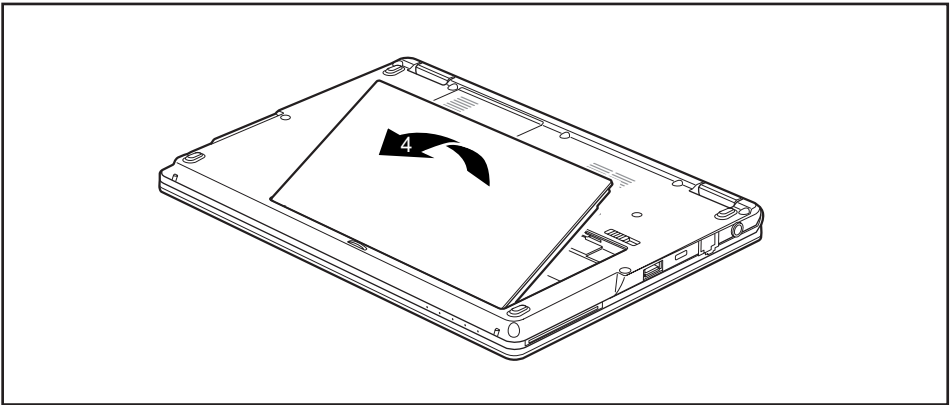
- ▶ Posuňte zajištění akumulátoru ve směru šipky (2).
- ↳ Jakmile je akumulátor odjištěn, indikátor stavu výměny akumulátoru (3) svítí a signalizuje, zda je přístroj připraven pro výměnu akumulátoru (viz "[Indikátory stavu](#)", [Strany 19](#)).



Indikátor stavu svítí pouze tehdy, pokud je přístroj během výměny akumulátoru zapnut.

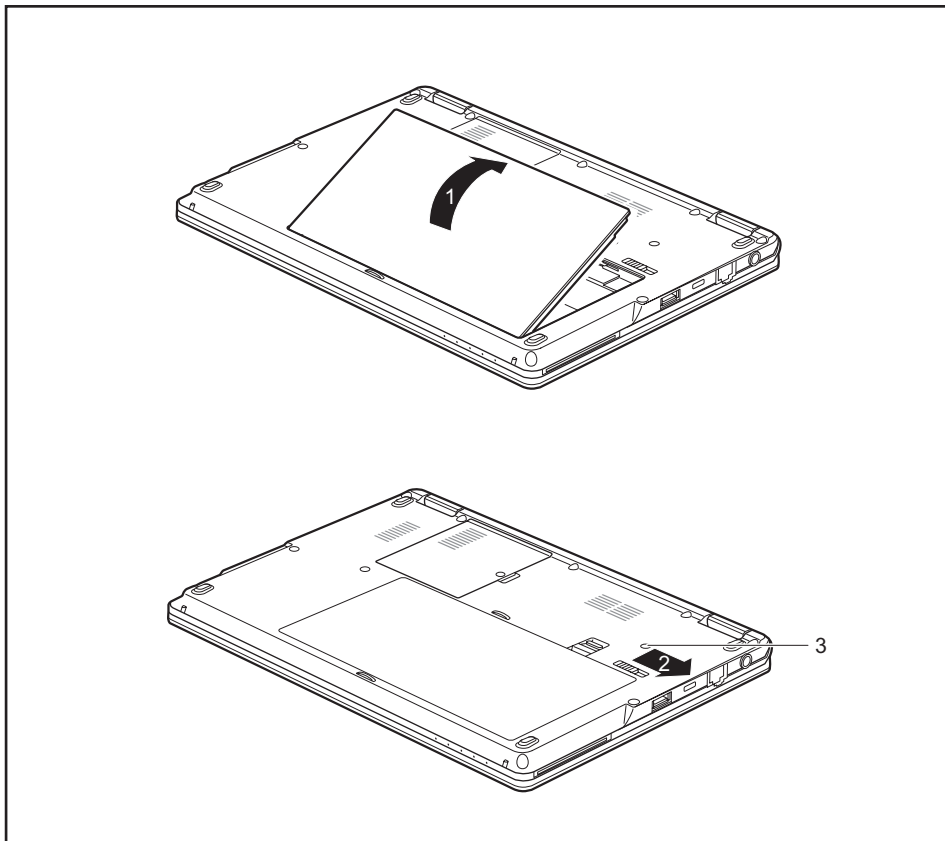


Pokud přístroj není připraven pro výměnu akumulátoru a akumulátor je přesto vyměněn, přístroj se vypne. Neuložená data přitom budou ztracena.



- ▶ Vyměňte akumulátor z přihrádky pro akumulátor (4).

Instalace akumulátoru



- ▶ Vložte akumulátor do přihrádky pro akumulátor (1).
- ▶ Posuňte pojistku akumulátoru ve směru šipky (2).
- ↳ Akumulátor je zajištěn. Indikátor stavu výměny akumulátoru zhasne (3).
- ▶ 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 nabit akumulátor.



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

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

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

- ▶ Nastavte funkce úspory energie v Ovládacích panelech.



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

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



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

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

Když notebook nebudete delší dobu potřebovat

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

Paměťové karty

Váš notebook je vybaven integrovanou čtečkou paměťových karet.



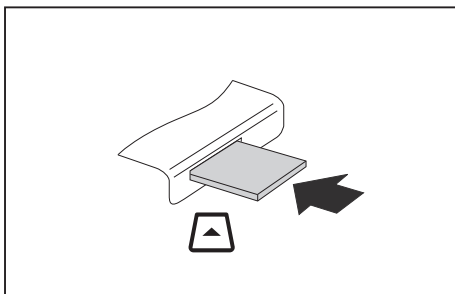
Při manipulaci s paměťovými kartami dbejte pokynů výrobce.

Podporované formáty

Váš notebook podporuje následující formáty:

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

Vložení paměťové karty

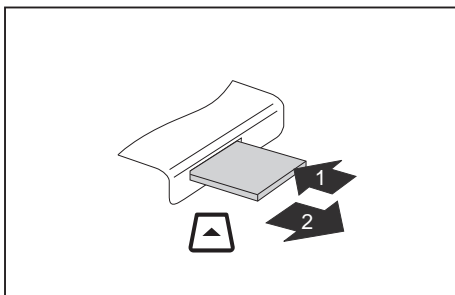


- ▶ Opatrně zasuňte paměťovou kartu do zásuvné pozice tak, aby se citelně zaaretovala. Pole s popisem musí směřovat nahoru. Nepoužívejte násilí, protože by se jinak mohly poškodit citlivé kontaktní plochy.
- ↳ Paměťová karta může podle typu trochu ze slotu vyčnívat.

Vyjmutí paměťové karty



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



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

Reproduktory a mikrofony

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

Informace o nastavení hlasitosti a o zapínání a vypínání reproduktorů prostřednictvím klávesových zkratk naleznete v kapitole ["Klávesové zkratky", Strany 42.](#)



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 83.](#)

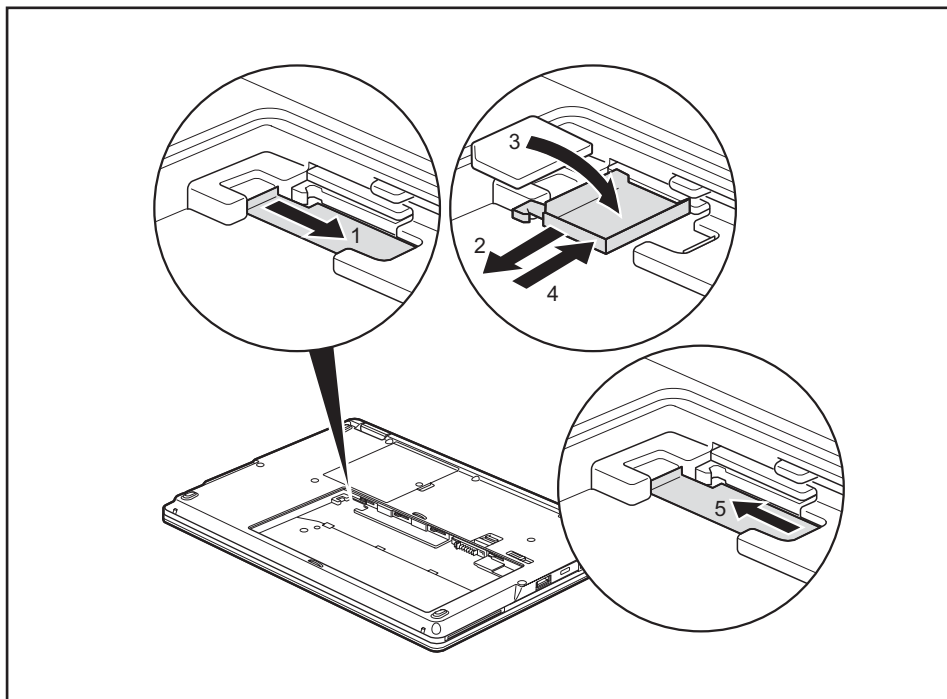
SIM karta

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



Při manipulaci se SIM kartami dbejte pokynů operátora.

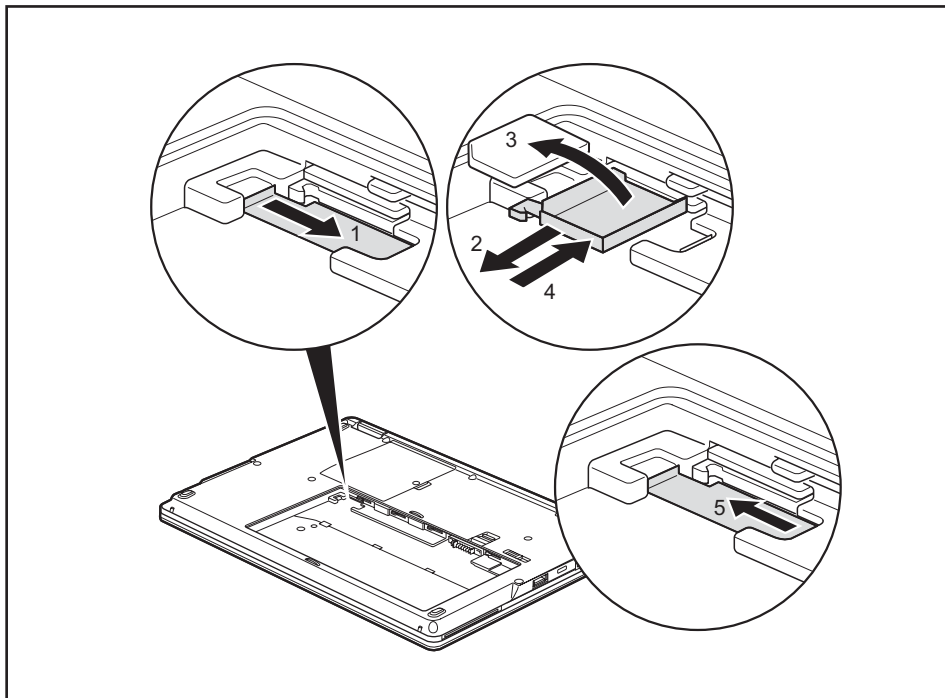
Vložení karty SIM



- ▶ Vyměňte akumulátor, viz ["Vyjmutí akumulátoru", Strany 46.](#)
- ▶ Posuňte západku až na doraz ve směru šipky (1).
- ▶ Vytáhněte držák pro karty SIM ze zásuvné pozice (2).
- ▶ Vložte kartu SIM (3), jak je symbolicky znázorněno na držáku pro karty SIM, do držáku pro karty SIM.
- ▶ Pro zaaretování držáku pro karty SIM posuňte západku až na doraz ve směru šipky (5).
- ▶ Vložte opět zpět akumulátor, viz ["Instalace akumulátoru", Strany 48.](#)

Vyjmutí karty SIM

- ▶ Vyměňte akumulátor, viz ["Vyjmutí akumulátoru", Strany 46.](#)



- ▶ Posuňte západku až na doraz ve směru šipky (1).
- ▶ Vytáhněte držák pro karty SIM ze zásuvné pozice (2).
- ▶ Vyměňte kartu SIM z držáku pro karty SIM (3).
- ▶ Zasuňte držák pro karty SIM zpět do zásuvné pozice (4).
- ▶ Pro zaaretování držáku pro karty SIM posuňte západku až na doraz ve směru šipky (5).
- ▶ Vložte opět zpět akumulátor, viz ["Instalace akumulátoru", Strany 48.](#)

Komponenty pro bezdrátový přenos: bezdrátová místní síť / Bluetooth / LTE (v závislosti na konfiguraci)



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



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

Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos

- ▶ Pro zapnutí nebo vypnutí komponent pro bezdrátový přenos stiskněte klávesovou zkratku **[Fn] + [F5]**.
- ↳ Indikátor komponent pro bezdrátový přenos se rozsvítí, pokud je zapnutá jedna nebo více komponent pro bezdrátový přenos.



Pokud vypnete komponenty pro bezdrátový přenos, vypnou se moduly Bluetooth a LTE a vysílací díl bezdrátové místní sítě (anténa).

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

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

Bližší informace k technologii LTE získáte u svého poskytovatele služeb.

Zařízení WLAN přístupu

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



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

Přístup přes LTE (v závislosti na konfiguraci)

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

Pokud jste si modul LTE neobjednali, můžete příslušenství pro příjem LTE zakoupit ve specializovaných prodejnách nebo u svého prodejce společnosti Fujitsu Technology Solutions.

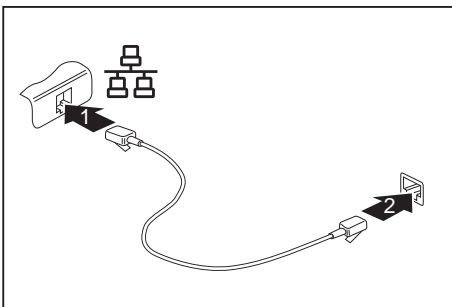
Informace o vytvoření spojení se sítí LTE naleznete v dokumentaci k použitému hardwaru.

Přístroj lze prostřednictvím LTE připojit k Internetu. Využijte k tomu jeden z následujících typů připojení:

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

Ethernet a LAN

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



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

i

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

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

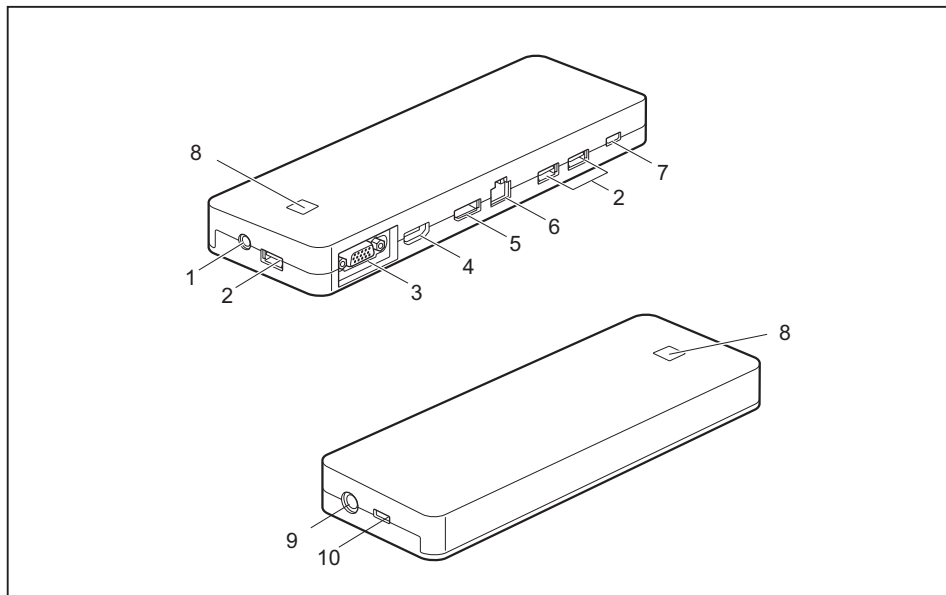
Replikátor portů USB Type-C™ (volitelné vybavení)

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

Replikátor portů disponuje proto mimo jiné standardními přípojkami pro monitor, zvuk a další zařízení USB, jako je myš a klávesnice.

Pro umožnění práce s periferními zařízeními stačí pouze připojit notebook k replikátoru portů.

Přípojky na replikátoru portů



1 = Kombinovaná přípojka pro sluchátka a mikrofon

2 = Přípojka USB 3.0

3 = Přípojka pro VGA monitor

4 = HDMI

5 = DisplayPort

6 = Přípojka pro místní síť

7 = Přípojka USB 3.0 pouze pro přenos dat (USB Type-C™)

8 = Vypínač s indikátorem baterie

9 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)

10 = Přípojka USB 3.0 pro přenos dat a napájení notebooku (USB Type-C™)

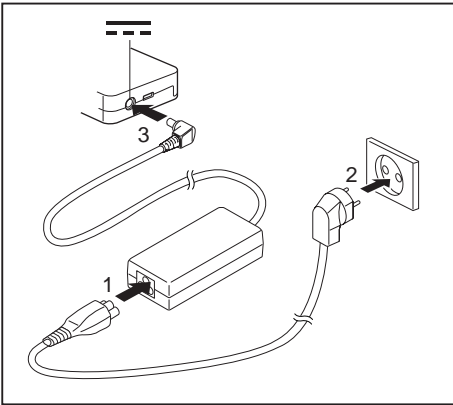
Postavení replikátoru portů



Dříve než replikátor portů postavíte, měli byste si pro něj zvolit vhodné místo. Dodržujte přitom tyto pokyny:

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

Připojení síťového adaptéru na replikátor portů



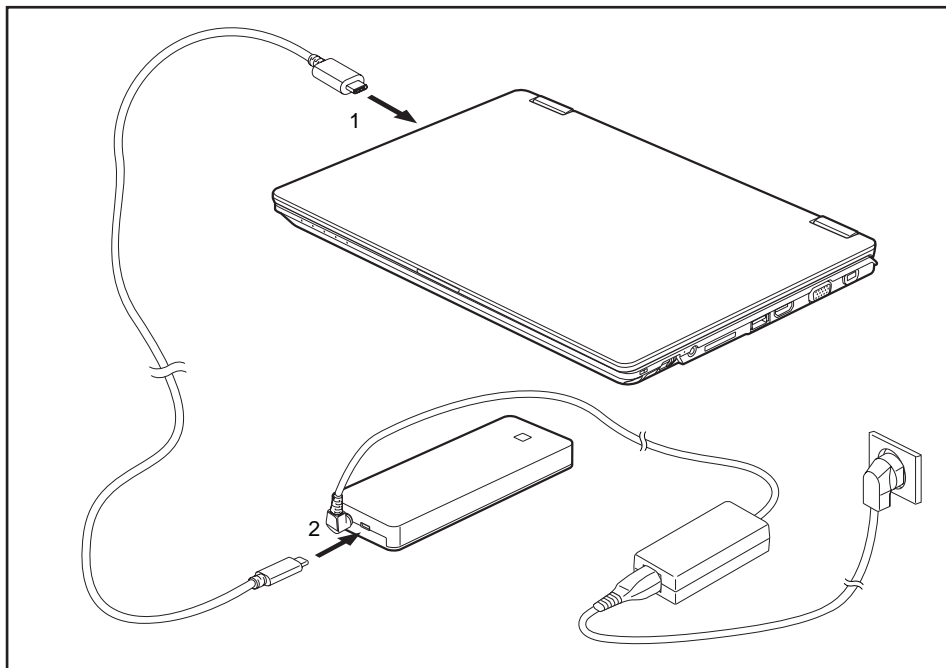
- ▶ Připojte síťový kabel k síťovému zdroji (1).
- ▶ Zapojte síťový kabel do zásuvky (2).
- ▶ Zapojte kabel síťového zdroje do zásuvky na stejnosměrné napětí (DC IN) replikátoru portů (3).

i

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

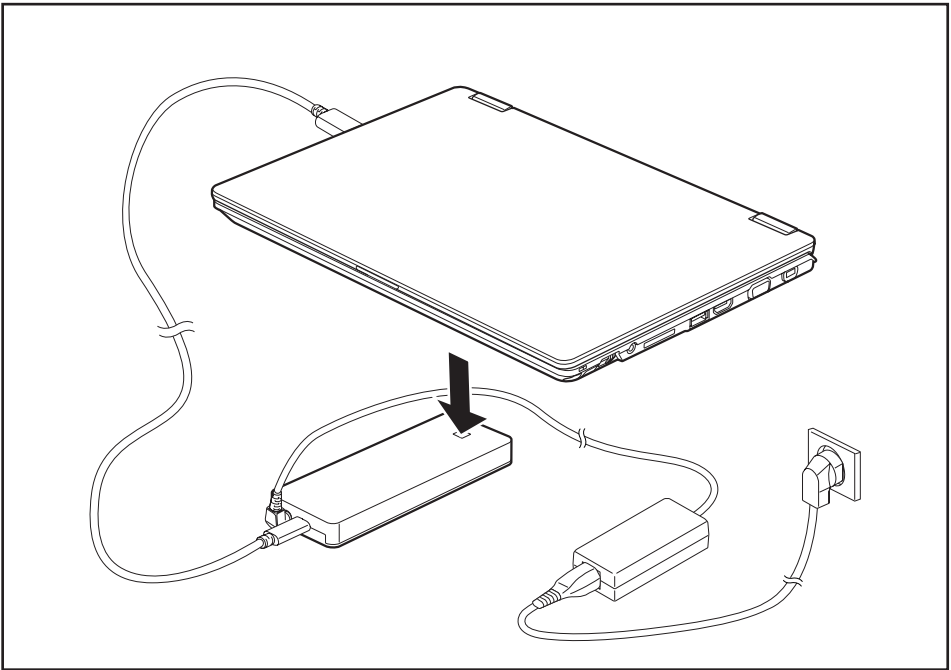
Připojení notebooku k replikátoru portů

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



- ▶ Zapojte jeden konec kabelu USB (USB Type-C™) do přípojky USB 3.0 s funkcí nabíjení (USB Type-C™) na notebooku (1).
- ▶ Zapojte druhý konec kabelu USB (USB Type-C™) do přípojky USB 3.0 pro přenos dat a napájení (USB Type-C™) na replikátoru portů (2).

Zapnutí notebooku prostřednictvím replikátoru portů



- Pro zapnutí notebooku stiskněte vypínač replikátoru portů.

i

Funkci vypínače lze nastavit v operačním systému Windows (viz "[Programování tlačítka vypínače](#)", [Strany 23](#)). Nastavení platí jak pro vypínač notebooku, tak pro vypínač replikátoru portů.

Vypnutí notebooku přes replikátor portů

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

i

Pokud není možné notebook řádně vypnout, podržte po dobu cca čtyř sekund stisknutý vypínač notebooku. Notebook se vypne. Neuložená data budou ztracena.

Odpojení notebooku od replikátoru portů

- Odpojte dodaný kabel USB (USB Type-C™) z přípojky USB 3.0 (USB Type-C™) na notebooku.

Bezpečnostní funkce

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

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



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

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

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

Stručný přehled bezpečnostních funkcí

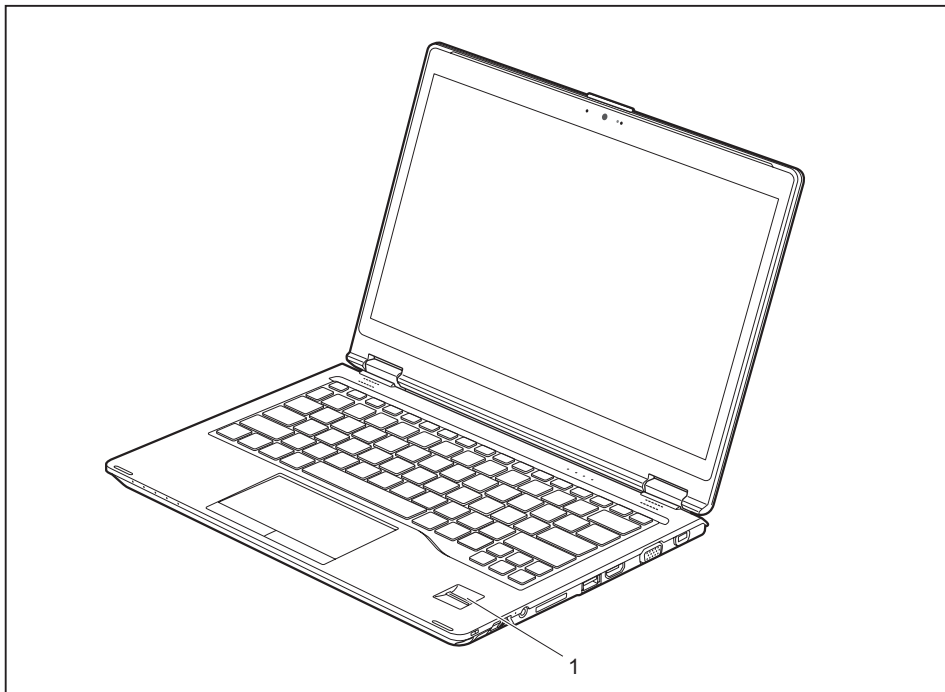


Podrobné informace k bezpečnostní výbavě vašeho přístroje naleznete v příručce „Professional Notebook“, na disku CD/DVD „Drivers & Utilities“ nebo na internetu na adrese ["http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html"](http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html).

Bezpečnostní funkce	Druh ochrany	Příprava
Bezpečnostní zámek	Mechanický	Přípevněte kabel zámku Kensington Lock (příslušenství) a uzamkněte jej.
Snímač otisků prstů (v závislosti na konfiguraci)	Biometrický	Instalace softwaru pro snímání otisků prstů.
Snímač žil dlaně (v závislosti na konfiguraci)	Biometrický	Instalace dodaného softwaru
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 (v závislosti na konfiguraci)	BIOS a systém lze spustit pouze kartou SmartCard a PIN.	Inicializace karty SmartCard v systému BIOS.
Čtečka čipových karet (v závislosti na konfiguraci)	Ochrana operačního systému pomocí PIN a karty SmartCard	Nainstalujte software pro využití funkcí čtečky karet SmartCard obsažený v dodávce nebo jiný vhodný software.
Modul TPM	Identifikace a autentifikace notebooku	V nástroji <i>BIOS Setup</i> zadejte heslo správce a aktivujte TPM (<i>Security Chip</i>).

Nastavení snímače otisků prstů (v závislosti na konfiguraci)

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



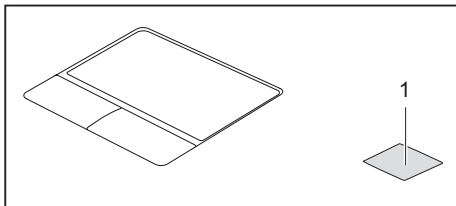
- Abyste mohli používat snímač otisků prstů (1), nainstalujte software pro snímání otisků prstů.



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

Seřízení snímače žil ruky (v závislosti na konfiguraci)

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



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

i

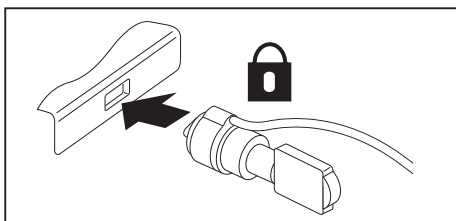
Aktuální software *Workplace Protect* pro snímač žil dlaně a snímač otisků prstů je k dispozici na Internetu na adrese ["http://www.fujitsu.com/fts/solutions/business-technology/security/secure/index.html"](http://www.fujitsu.com/fts/solutions/business-technology/security/secure/index.html).

Používání bezpečnostního zámku

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

i

Společnost Fujitsu doporučuje použití číselného zámku.



- Kabel Kensington Lock Cable připojte k zámkem na notebooku.

Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility



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

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



Heslo může být dlouhé maximálně 32 znaků a může se skládat z písmen a číslic a speciálních znaků. Rozlišují se velká a malá písmena.

Při použití speciálních znaků je nutné si uvědomit, že závisí na národní variantě používané klávesnice.

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



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

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



Spuštění a použití nástroje *BIOS-Setup-Utility* je popsáno v kapitole "[Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility](#)", [Strany 99](#).

Zadání hesla správce a hesla uživatele

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

Změna hesla správce nebo hesla uživatele

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

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

Zrušení hesla

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

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

Ochrana spuštění operačního systému heslem



Heslem správce, které jste zadali v *BIOS-Setup-Utility* (viz část "[Zadání hesla správce a hesla uživatele](#)", [Strany 65](#)), můžete také uzamknout spuštění operačního systému.

Aktivace ochrany systému

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

Zrušení ochrany systému

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

Ochrana heslem pro pevný disk

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

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

Čtečka čipových karet (v závislosti na konfiguraci)

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.

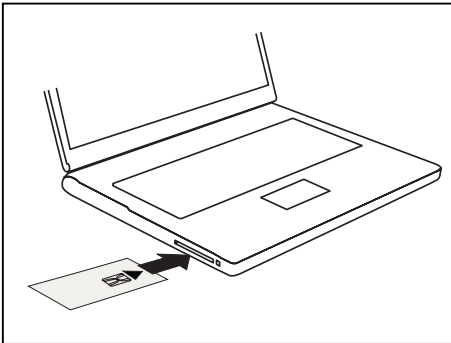
Při prvním použití vaší karty CardOS SmartCard je nutné zadat buďto přednastavený kód PIN "12345678" nebo kód PIN, který vám byl sdělen správcem systému.

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 paměťových karet SmartCard tak, aby čip směřoval nahoru.

Funkce čipových karet SystemLock (v závislosti na konfiguraci)

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

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



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

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

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

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



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

Vytvořte si vždy záložní kopii použité karty SmartCard.

Přístupová práva pro karty SmartCard

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

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

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

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

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

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

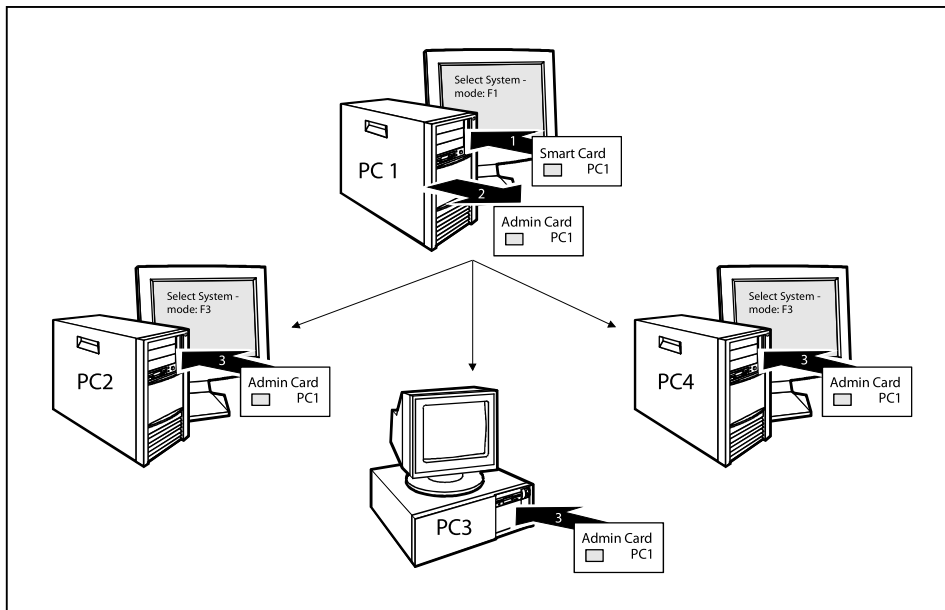
Karta SmartCard uživatelské skupiny

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

Zásady zřizování uživatelských skupin

Při instalování systému *SystemLock* je první PC v uživatelské skupině založen jako "Single PC". Přitom vznikne karta Admin SmartCard, kterou se vytvoří uživatelská skupina. Každý další přístroj je při instalaci systému *SystemLock* založen jako "Group PC". Vložíte stávající kartu Admin SmartCard, informace se načtou a přístroj bude přidán k uživatelské skupině. Karta Admin SmartCard rozhodne, ke které uživatelské skupině přístroj náleží.

Jestliže používáte čipové karty FSC-CardOS, lze funkci *SystemLock* spravovat aplikací systému Windows "SystemLock Admin". Aplikací "SystemLock Admin" lze funkci *SystemLock* pohodlně spravovat na úrovni operačního systému, zakládat organizační jednotky a skupiny funkce SystemLock, vytvářet čipové karty pro organizační jednotky a skupiny, udělovat přístupová oprávnění různých stupňů uživatelským kartám a také dálkově obnovovat přístupová oprávnění. Můžete měnit kód PIN nebo PUK vaší čipové karty nebo čipových karet jiných uživatelů a zablokované karty opět aktivovat. Přesný popis je uveden v nápovědě aplikace "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 black; 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		Item Specific Help
SmartCard SystemLock		
SmartCard SystemLock	Installed	Allows to deactivate The smartcard security.
Uninstall:	[Enter]	
BIOS Recovery:	[Allowed]	
SmartCard and Pin	[Always required]	ATTENTION: Always check the BIOS password settings after uninstalling SystemLock.
SmartCard Initialization		NOTICE: Reinstalling a SinglePC implies re-initializing all of your smartcards
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 77](#).

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



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

Přidání systému k uživatelské skupině

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

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

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

► Vložte PUK.

↳ Objeví se:

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

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

Při úspěšné instalaci se objeví zpráva:

Setup Notice
Changes have been saved
[Continue]

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

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

Vytvořte pro přístroj uživatelskou kartu, jak je popsáno v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 77](#).

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

Výkon funkcí správce

Jestliže máte interní čtečku čipových karet, můžete přístroj zapnout vložením čipové karty. Jestliže přístroj zapnete vypínačem, zobrazí 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

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

↳ *Enter the PUK:*

► Jestliže PUK nebylo zadáno správně, obdržíte následující zprávu:

↳ *PUK OK.*

Initialize another SmartCard or press ESC to abort?

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

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

Umožňuje spuštění systému, avšak zakazuje změny v BIOS Setup.

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

Umožňuje spuštění systému a změny v BIOS Setup.

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

Umožňuje vytvářet další karty Admin SmartCard.

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

Umožňuje pouze změny v BIOS Setup.

F9: Opětovná aktivace blokové karty User SmartCard.

Umožňuje znovu vložit User PIN.

F10: Odinstaluje systém SystemLock.

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

► Stisknete 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 70](#)).

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

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

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

Objeví se dialogové okno:

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

Správce pak stanoví druh jednorázového přístupového oprávnění:

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

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

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

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

i

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

Zapnutí přístroje se systémem SystemLock

Jestliže máte interní čtečku čipových karet, můžete přístroj zapnout vložením čipové karty. Jestliže přístroj zapnete vypínačem, zobrazí 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 pomoci

F2: spustit nástroj BIOS Setup.

F3: změnit PIN.

Jestliže nevyberete žádnou funkci, systém se spustí.

Spuštění nástroje BIOS Setup **F2**

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

Změna PIN

Změnit PIN lze u každé inicializované karty SmartCard.

▶ Stiskněte funkční klávesu **F3**.

▶ Vložte starý PIN.

▶ Vložte nový PIN.



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

▶ Potvrďte nový PIN.

Odinstalování systému SystemLock

▶ Spustte přístroj.

▶ Postupujte podle pokynů popsaných v části "[Výkon funkcí správce](#)", [Strany 77](#). 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.

Modul TPM

Aby bylo možné využívat modul TPM, je **bezpodmínečně nutné před instalací softwaru** zapnout modul TPM v nástroji *BIOS Setup*. Předpokladem k tomu je, že bylo vytvořeno alespoň heslo správce (viz ["Bezpečnostní funkce"](#), [Strany 60](#)).

Aktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz ["Bezpečnostní funkce"](#), [Strany 60](#).
- ▶ 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 zvolte možnost *Yes (Ano)*.
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je po opětovném spuštění zapnuto.

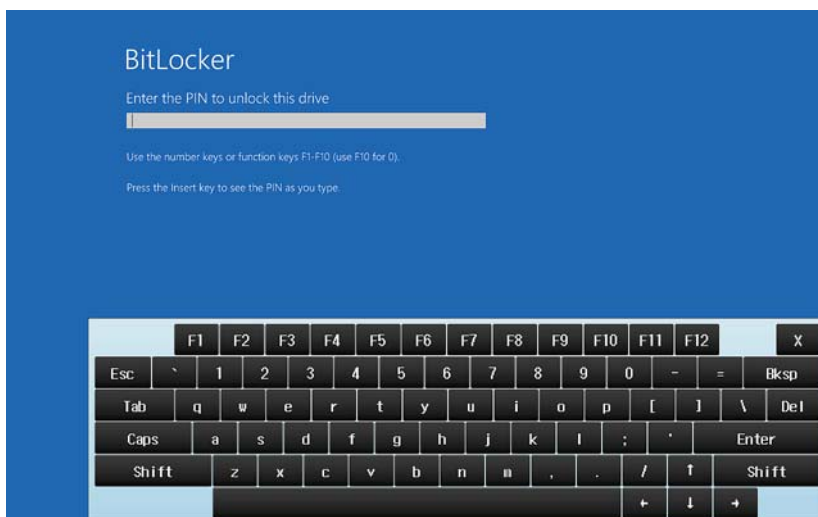
Deaktivace TPM

- Předpoklad: Nastavili jste heslo správce, viz "[Bezpečnostní funkce](#)", [Strany 60](#).
 - ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Security*.
 - ▶ Označíte políčko *TPM Security Chip Setting* a stisknete klávesu Enter.
 - ▶ Vyberte položku *Disabled* pro deaktivaci TPM.
 - ▶ V nabídce *Exit* (Konec) vyberte možnost *Exit Saving Changes* (Uložit změny a ukončit).
 - ▶ Stisknete klávesu Enter a zvolte možnost *Yes* (Ano).
- ↳ Notebook se restartuje a TPM je deaktivováno.

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

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

- ▶ Spustíte nástroj BIOS Setup a vyberte nabídku *Advanced* (Pokročilé nastavení).
 - ▶ Označíte možnost *Boot Configurations* (Nastavení spouštění) a stisknete klávesu Enter.
 - ▶ Z nabídky *UEFI Boot On-Screen Keyboard* vyberte možnost *Enable* nebo *Disable*.
 - ▶ V nabídce *Exit* (Konec) vyberte možnost *Exit Saving Changes* (Uložit změny a ukončit).
 - ▶ Stisknete klávesu Enter a vyberte *Yes*.
- ↳ Notebook se restartuje a zobrazí se dialogové okno s výzvou k zadání hesla. Klávesnici aktivujete klepnutím na políčko, do kterého se zadává heslo.



Připojení externích zařízení



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

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

Nikdy nepřipojujte nebo nevytahujte kabely za boušky.

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

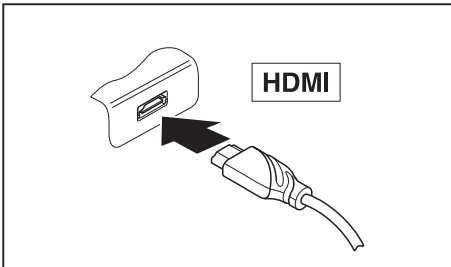


U některých zařízení, např. zařízení USB, není nutné vypnout notebook a zařízení před připojením a odpojením. Další informace o tom, zda je nutné zařízení vypnout, získáte v dokumentaci k vašemu externímu zařízení.

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

Přípojka HDMI

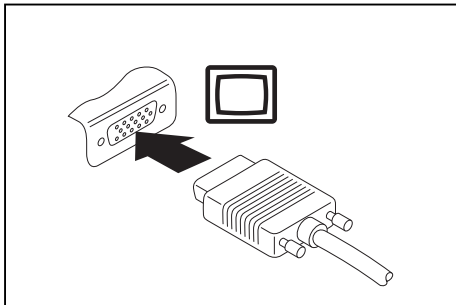
Prostřednictvím přípojky HDMI na notebooku nebo na volitelném replikátoru portů lze připojit externí zesilovač, a televizor LCD nebo plazmový televizor s přípojkou HDMI.



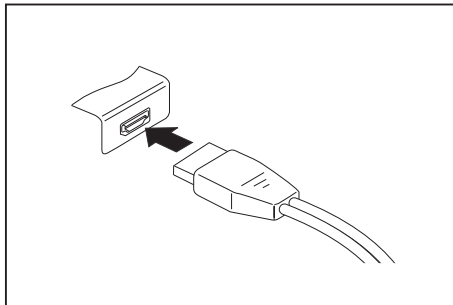
- ▶ Připojte datový kabel na externí přístroj.
- ▶ Připojte datový kabel do přípojky HDMI na notebooku nebo na volitelném replikátoru portů.

Připojení externího monitoru

Analogový monitor se na volitelném replikátoru portů připojuje k analogové přípojce VGA, digitální monitor k přípojce DisplayPort. Výstup na monitor je omezen na maximálně dva monitory současně (viz "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 42](#), část "Přepnutí výstupu na monitor").



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



Digitální přípojka DisplayPort (na volitelném replikátoru portů)

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



Můžete také přepínat tam a zpět mezi externím monitorem a LCD monitorem notebooku, viz kapitola "[Klávesové zkratky](#)", [Strany 42](#).

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.

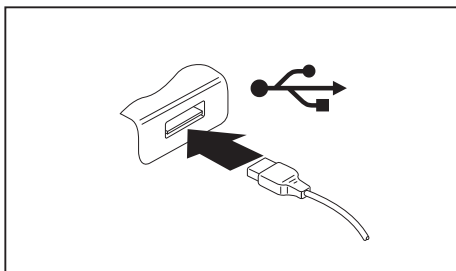
Port USB 1.x má maximální hodnotu datového přenosu 12 Mb/s.

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

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

Port USB 3,1 podporuje rychlost datového přenosu až 10 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.

Přípojka USB s funkcí nabíjení (USB Type-C™)

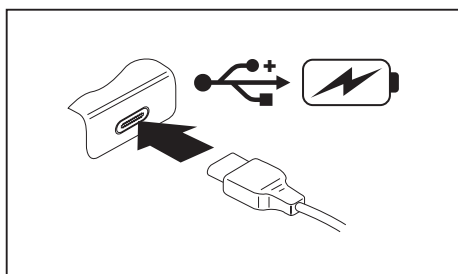
Prostřednictvím této přípojky lze nabíjet zařízení USB nebo provozovat zařízení bez potřeby dodatečného napájení (např. monitor nebo tiskárna).

To je možné i při vypnutém notebooku, pokud v nástroji *BIOS Setup Utility* v nabídce *Advanced - Miscellaneous Configurations* aktivujete funkci *USB Type-C Power Delivery on System-Off*. Informace o spuštění a použití nástroje *BIOS Setup Utility* jsou uvedeny v části "[Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility](#)", [Strany 99](#).



Zařízení USB disponují funkcí zapojení za provozu. Proto lze kabely zařízení USB připojovat a odpojovat, i když je systém zapnutý.

Další informace naleznete v dokumentaci k zařízením USB.



- ▶ Připojte datový kabel k externímu zařízení.
- ▶ Připojte datový kabel do přípojky USB na notebooku (USB Type-C™).

Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)

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

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

Informace o spuštění a použití nástroje *BIOS Setup Utility* jsou uvedeny v části "[Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility](#)", Strany 99.

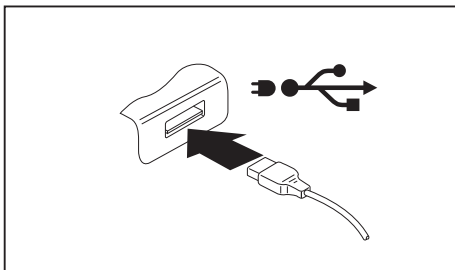


Doporučujeme provozovat notebook s připojeným síťovým zdrojem, pokud je používána USB přípojka s funkcí nabíjení, protože se životnost akumulátoru snižuje, pokud jsou nabíjena dodatečná USB zařízení.

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



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



- ▶ Připojte datový kabel k externímu zařízení.
- ▶ Připojte datový kabel do portu USB notebooku (nabíjení přes USB i při vypnutém počítači).

Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB

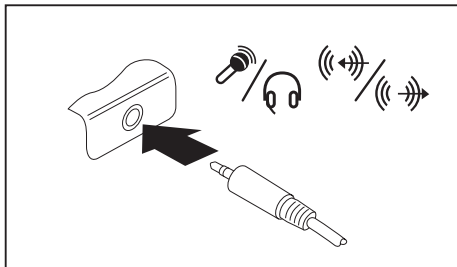


Zařízení odstraňujte vždy řádně tak, jak je níže popsáno, aby nedošlo ke ztrátě dat.

- ▶ 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.

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

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



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



Pokud kabel zakoupíte ve specializované prodejně, respektujte následující pokyny:

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

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

Demontáž a instalace komponent při servisu



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

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



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

Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků

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



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

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

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

Příprava demontáže součástí

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



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

Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky s uzemněným kontaktem!

- ▶ Vypněte přístroj.

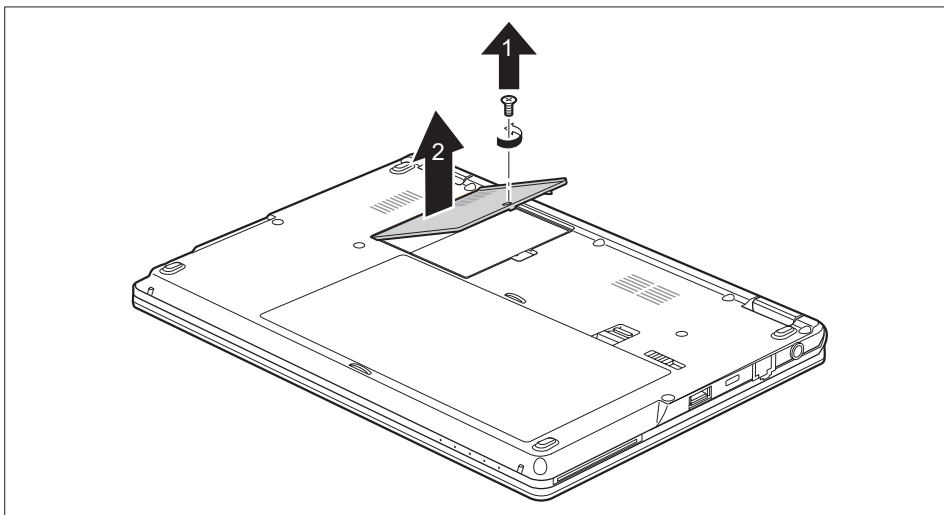


Přístroj se nesmí nacházet v úsporném režimu!

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

Sejmutí krytu

- Připravte notebook pro vyjmutí, viz kapitola ["Příprava demontáže součástí", Strany 90.](#)



- Odstraňte šroub (1).



Šroub pečlivě uschovejte.

- Zvedněte kryt z notebooku (2).

Vyjmutí a vložení rozšíření paměti

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



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

Při montáži/demontáži paměťových modulů musí být z notebooku vyjmut akumulátor, a notebook nesmí být připojený k síťovému adaptéru, viz ["Příprava demontáže součástí", Strany 90.](#)

Používejte pouze rozšíření paměti, která byla pro váš notebook schválena, viz kapitola ["Technické údaje", Strany 111.](#)

Při vkládání a vyjmutí paměťového rozšíření nepoužívejte násilí.

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

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

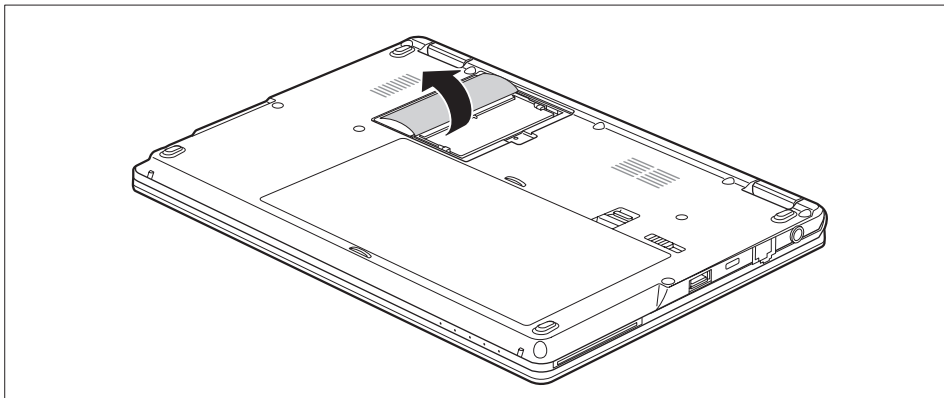


Během provozu se jednotlivé konstrukční součásti mohou zahřívat na vysokou teplotu. Proto vám doporučujeme, abyste po vypnutí notebooku vyčkali jednu hodinu, než paměťové moduly vyjmete nebo vložíte. Jinak hrozí nebezpečí popálení!

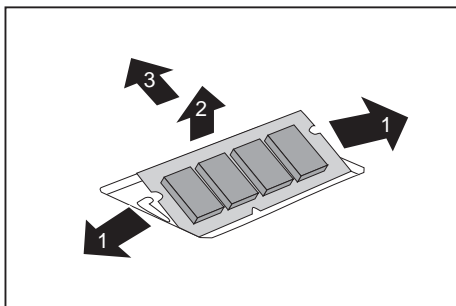
Protože jsou obnaženy některé elektrostaticky citlivé konstrukční součásti, respektujte prosím kapitulu ["Pokyny k instalaci a demontáži konstrukčních skupin a prvků", Strany 89.](#)

Demontáž paměťového modulu

- ▶ Sejměte kryt "[Sejmutí krytu](#)", [Strany 91](#)

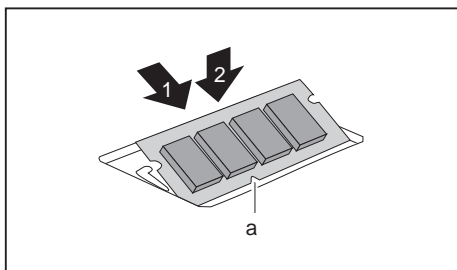


- ▶ Uvolněte ochrannou fólii ve směru šipky.

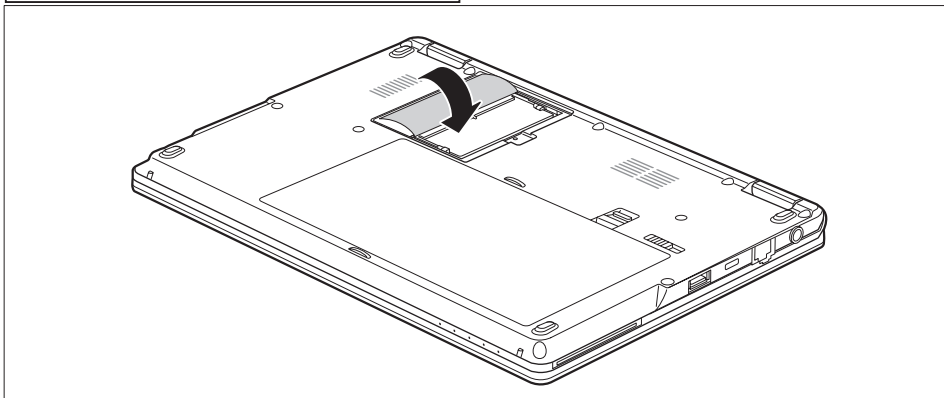


- ▶ Vytlačte obě svorky opatrně směrem ven (1).
- ↳ Paměťový modul se vyklopí nahoru (2).
- ▶ Vytáhněte paměťový modul ve směru šipky z montážního místa (3).

Instalace paměťového modulu



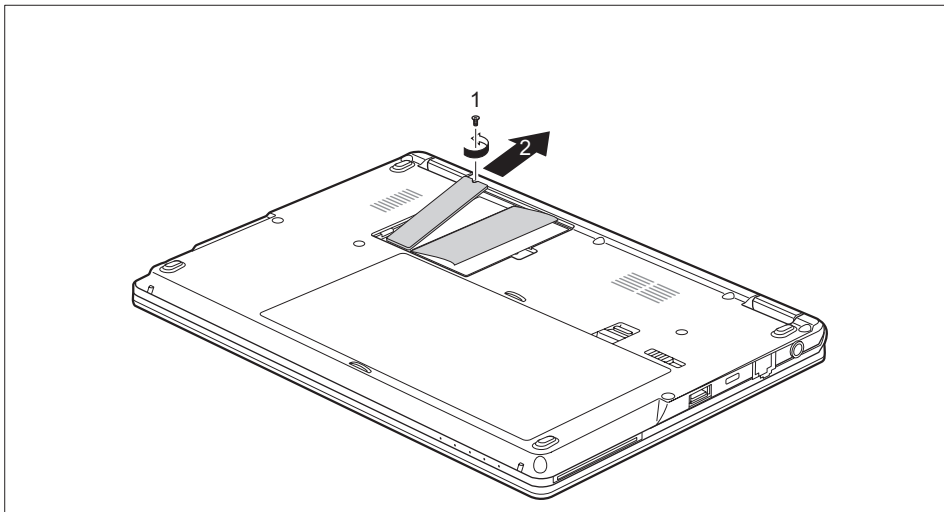
- ▶ Vložte do montážního místa (1) paměťový modul přípojovacími kontakty a výřezem (a) dopředu.
- ▶ Opatrně sklopte paměťový modul dolů, až znatelně zaklapne (2).



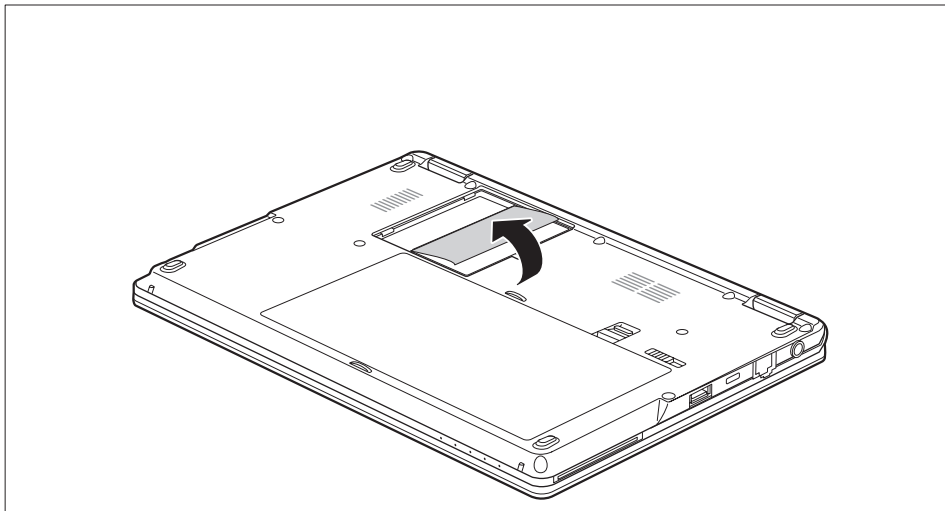
- ▶ Uvolněte ochrannou fólii ve směru šipky.
- ▶ Opět upevněte kryt, viz ["Montáž krytu", Strany 98](#)

Montáž a demontáž modulu M.2

Demontáž modulu M.2



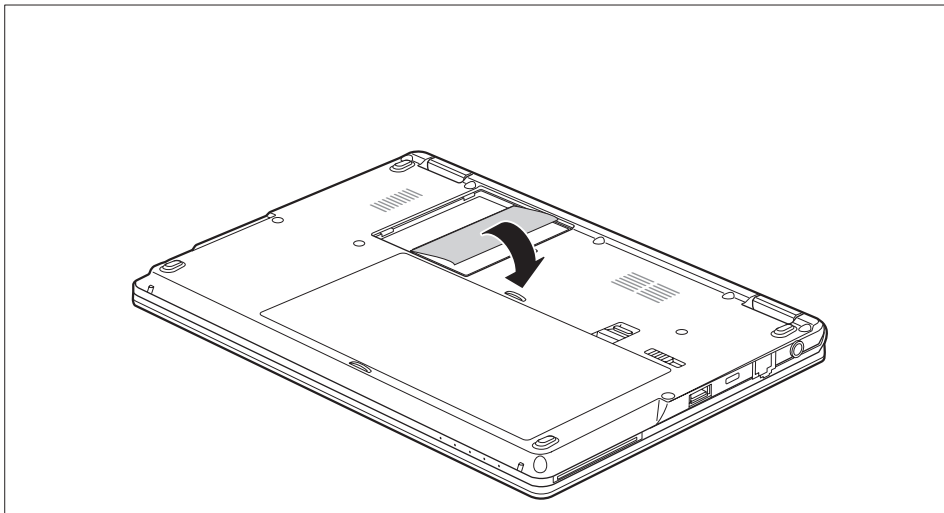
- ▶ Povolte šroub (1).
- ▶ Opatrně nadzvedněte modul M.2 na volné straně směrem nahoru.
- ▶ Vytáhněte modul M.2 ve směru šipky (2) ze zásuvné pozice na základní desce a vyjměte jej ze skříně.



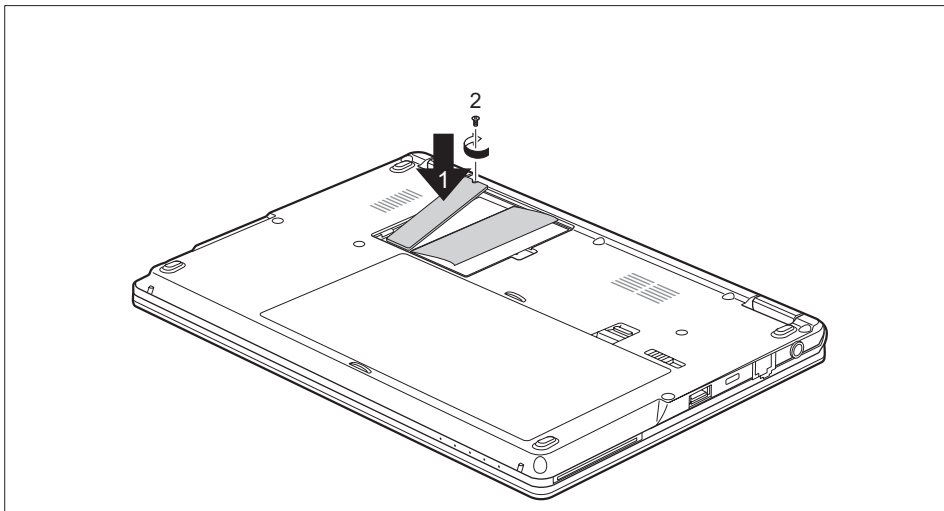
- ▶ Uvolněte ochrannou fólii ve směru šipky.
- ▶ Opět upevněte kryt, viz. ["Montáž krytu", Strany 98](#)

Montáž modulu M.2

- ▶ Odstraňte kryt, viz "[Sejmutí krytu](#)", [Strany 91](#)

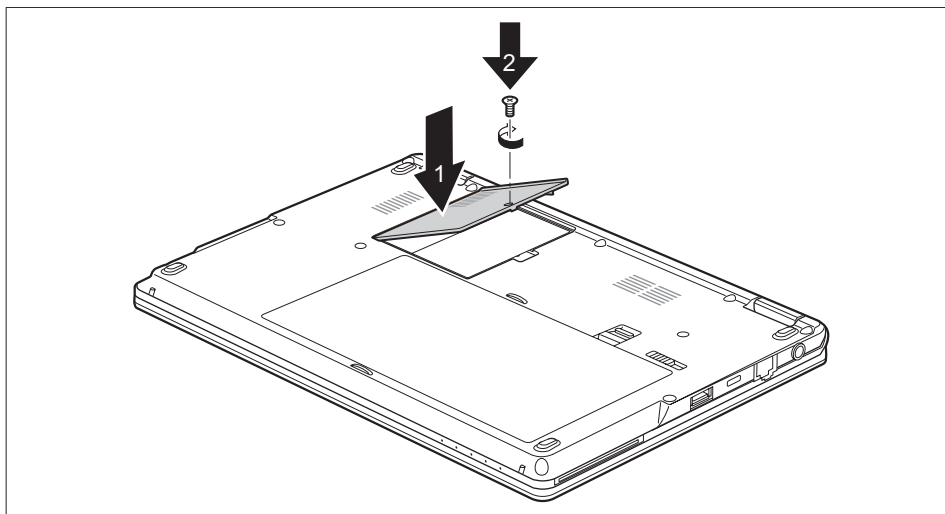


- ▶ Uvolněte ochrannou fólii ve směru šipky.



- ▶ Umístěte modul M.2 ve směru šipky (1) lehce šikmo do zásuvné pozice na základní desce.
- ▶ Upevněte modul M.2 pomocí šroubu (2) v zásuvné pozici.

Montáž krytu



- ▶ Umístěte kryt na místo montáže (1).
- ▶ Upevněte šroub (2).
- ▶ Dokončete vkládání, viz ["Dokončení demontáže součástí", Strany 98.](#)

Dokončení demontáže součástí

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

- ▶ Vložte opět zpět akumulátor, viz ["Instalace akumulátoru", Strany 48.](#)
- ▶ Postavte notebook řádně na rovný povrch.
- ▶ Kabely, které jste předtím odpojili, znovu připojte.

Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility

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

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

V nástroji *BIOS Setup Utility* jsou následující nabídky:

<i>Info</i>	Zobrazení informací o systému BIOS, informací o procesoru a notebooku
<i>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>

Spust'íte nástroj BIOS-Setup-Utility

- ▶ P'ístroj restartujte (vypněte jej a zapněte nebo restartujte operační systém).
- ↳ V závislosti na nastavení pro *Fast Boot* v nástroji *BIOS Setup Utility* se objeví případná indikace na obrazovce při spuštění:
 - <F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
- ▶ Stiskněte funkční tlačítko F2.
- ▶ Jestliže je uděleno heslo, zadejte heslo a stiskněte klávesu Enter.



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

BIOS-Setup-Utility se spustí.

Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility



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

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

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

Ukončení nástroje BIOS Setup Utility

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

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

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

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

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

Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení

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

Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility

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

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

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

Save Changes and Power Off

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

Řešení problémů a rady



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

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

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



Telefonní čísla naleznete na adrese: "<http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk>". Při telefonickém kontaktu mějte připraveny následující informace:

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



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

Pomoc v případě problémů

V případě, že 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.
- ▶ Za účelem objasnění problému kontaktujte příslušný service desk ve vaší zemi: "<http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk>". Připravte si identifikační/sériové číslo svého systému.

Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku

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

Indikace akumulátoru nesvítí

Příčina	Odstranění chyby
Akumulátor není řádně zabudovaný.	▶ Vypněte notebook. ▶ Zkontrolujte, zda je akumulátor správně nasazený. ▶ Zapněte notebook.
Akumulátor se nenabíjí.	▶ Připojte počítač Tablet PC k napájení ze sítě pomocí síťového adaptéru. Upozornění: Akumulátor se opět nabije teprve tehdy, když je jeho nabití nižší než 90 %.

Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píší číslice

Příčina	Odstranění chyby
Virtuální numerický blok vašeho přístroje je aktivován, viz "Virtuální číslicový blok" , Strany 41 .	▶ Stiskněte klávesu <input type="text" value="Num"/> .

LCD monitor notebooku zůstává tmavý

Příčina	Odstranění chyby
Monitor je vypnutý.	▶ Stiskněte klávesu nebo se dotkněte touchpadu.
Připojený externí monitor nebo televizor.	▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz "Klávesové zkratky" , Strany 42 .

Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku

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

Tmavá externí obrazovka

Příčina	Odstranění chyb
Obrazovka je vypnutá.	▶ Zapněte externí obrazovku.
Řízené zatemnění zobrazovací jednotky.	▶ Stiskněte libovolnou klávesu.
Je nastaven malý jas.	▶ Nastavte vyšší jas obrazovky.
Výstup na obrazovku je nastaven na LCD obrazovku notebooku.	▶ Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz " Klávesové zkratky ", Strany 42 .
Síťové vedení nebo vedení dat externí obrazovky není správně připojeno.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vypněte externí obrazovku a notebook. ▶ Zkontrolujte, jestli je napájecí kabel správně připojen k externí obrazovce a do zásuvky. ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel řádně připojen k notebooku a k externí obrazovce (pokud je zástrčka k dispozici). ▶ Zapněte externí obrazovku a notebook.

Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje

Příčina	Odstranění chyb
Pro externí obrazovku je zvolena nesprávná obrazovka nebo je pro uživatelský program nastaveno nesprávné rozlišení obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pomocí klávesové zkratky [Alt] + [F4] ukončete aplikaci v systému Windows. Pokud se po ukončení programu znovu objeví chyba, použijte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor (viz "Klávesové zkratky", Strany 42), pro přepnutí zobrazení na LCD monitor notebooku. Změňte následující nastavení: ▶ Nastavení rozlišení obrazovky: Nastavte rozlišení obrazovky tak, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému. ▶ Výběr monitoru: Vyberte monitor 1 nebo 2, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.

Kurzor nesleduje přesně pohyby pera

Příčina	Odstranění chyby
Pero je špatně kalibrováno.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kalibrujte pero pomocí funkce <i>Hardware a zvuk / Nastavení počítače Tablet PC</i> v Ovládacích panelech, viz "Nastavení pera", Strany 35 a "Kalibrace pera", Strany 35.

Ovládání perem nefunguje

Příčina	Odstranění chyb
Nainstalován špatný ovladač.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokud vlastníte přístroj, který je možno ovládat pouze perem, instalujte ovladač pro standardní model. <p>nebo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokud vlastníte přístroj, který lze ovládat perem a prstem, instalujte ovladač pro model „Dual Digitizer“.
Dotykové pero se nachází v režimu úspory energie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chcete-li pero znovu aktivovat, zlehka zatlačte na hrot dotykového pera.
Akumulátor dotykového pera je vybitý.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pro nabíjení dotykového pera je zcela zasuňte do zásuvné pozice na notebooku.

Notebook se po zapnutí nespustí

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

Notebook nefunguje

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

Tiskárna netiskne

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

Bezdrátové spojení se sítí nefunguje

Příčina	Odstranění chyb
Radiová komponenta je vypnutá.	▶ Zapněte bezdrátové zařízení (viz "Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos", Strany 54).
Radiová komponenta je zapnutá. Přesto nefunguje bezdrátové spojení se sítí.	▶ Zkontrolujte, zda je bezdrátové připojení v softwaru zapnuté. ▶ Další informace k používání komponent pro bezdrátový přenos naleznete v souborech nápovědy.

Akumulátor se příliš rychle vybíjí

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

Čtečka SmartCard není rozpoznána

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

Zapomenutý PIN SmartCard

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

Ztráta karty SmartCard

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

Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce

Příčina	Odstranění chyb
Ztráta karty SmartCard uživatele a/nebo správce.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokud jste ztratili svou uživatelskou kartu SmartCard, můžete dále pracovat s kartou SmartCard správce a inicializovat novou uživatelskou kartu SmartCard nebo deaktivovat funkci SystemLock. ▶ Pokud jste ztratili kartu SmartCard správce, můžete také pracovat dál, nebudete však mít nadále všechna oprávnění a nemůžete inicializovat další kartu SmartCard správce. ▶ Pokud ztratíte obě karty SmartCard, systém už nespustíte. 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.

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"> ▶ Nabijte akumulátor.

Chybové zprávy na monitoru

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



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

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

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

Obnovení obsahu pevného disku v systému Windows

Obnovení systému Windows 10

V případě potřeby je možné obnovit dřívější stav pevného disku.

- ▶ Posunutím prstu z pravého okraje úvodní obrazovky systému Windows nebo plochy po obrazovce otevřete *Centrum akcí*.
- ▶ Vyberte položku *Všechna nastavení*.
- ▶ Vyberte položku *Aktualizace a zabezpečení*.
- ▶ Vyberte položku *Obnovení*.
- ▶ Vyberte některou z nabízených možností podle svých požadavků.

Technické údaje

Notebook

Všeobecné informace	
Procesor	Procesor Intel® Core™ 7. generace s technologií vPro™ (vPro v závislosti na konfiguraci)
Hlavní paměť (SO DIMM)	Maximálně 16 GB DDR4 1 zásuvná pozice pro moduly 4 GB, 8 GB nebo 16 GB
Elektrotechnické údaje	
Dodržené bezpečnostní normy	CE
Třída ochrany	II
Maximální příkon (když je notebook zapnutý a dobíjí se akumulátor)	65 W (bez replikátoru portů) / 90 W (s replikátorem portů USB Type-C)
Monitor LCD	
Velikost	31,75 cm/12,5" TFT FHD, resp. HD (v závislosti na konfiguraci)
Rozlišení	HD: 1366 x 768 obrazových bodů FHD: 1920 x 1080 obrazových bodů 16 milionů barev
Třída pixelů	II
Regulace světlosti	11 stupňů
Program	Širokouhlý displej Wide-View High-Bright s podsvícením diodami LED
Tablet a skleněná tabulka	<ul style="list-style-type: none"> • Duální tablet / podpora dotykového ovládání a ovládání perem • Tvrzené sklo
Kamera	HD (720p) s indikátorem stavu
Grafická karta	
Čip	Intel® HD Graphics 620
Maximální rozlišení externího monitoru:	HDMI: 4096 x 2160 pixelů
Rozměry	
Šířka x hloubka x výška	od 299 x 209 x 18,8 mm / 11.77 x 8.23 x 0.74 inch
Hmotnost podle vybavení	od 1,29 kg / 2.84 lbs
Vstupní prvky	
Klávesnice	85 kláves se zadním podsvícením klávesnice (v závislosti na konfiguraci)
Touchpad	2 tlačítka
Pero	2 tlačítka dotykového pera
Sloty	

Čtečka paměťových karet	1 x SD karta
Slot pro karty SmartCard	1 x
Zásuvné místo pro SIM karty	1 x
Přípojná místa	
Přípojka HDMI	1 x
Přípojka VGA	1 x
Přípojka pro místní síť	Zdířka, RJ45
USB (univerzální sériová sběrnice)	3 x USB (1 x USB 3.0, 1 x USB Type-C (pro replikátor portů USB Type-C), 1 x USB 3.0 s funkcí nabíjení (Anytime USB charge))
Bezpečnostní zámek	1 x
Okolní prostředí	
Klimatická třída DIN IEC 721	7K1
Mechanická třída DIN IEC 721	7M2
Provozní teplota	5 °C – 35 °C / 41 °F – 95 °F
Přepravní teplota (2K2)	-15 °C – 60 °C / 5 °F – 140 °F

Replikátor portů USB Type-C™ (volitelné vybavení)

Elektrotechnické údaje	
Dodržené bezpečnostní normy	CE
Třída ochrany	II
Přípojky	
Přípojka pro monitor (analogová)	15pólová
Přípojka HDMI	1 x
DisplayPort	1x
Maximální rozlišení externího monitoru	VGA: 1920 x 1200 pixelů DisplayPort: 2560 x 1600 pixelů HDMI: 4096 x 2160 pixelů
Přípojka pro místní síť LAN	RJ-45
USB (univerzální sériová sběrnice)	3 x USB 3.0, 2 x USB Type-C
Přípojka pro mikrofon / zvukový vstup / přípojka pro sluchátka / zvukový výstup	3,5 mm stereo mini konektor
Podmínky prostředí	
Klimatická třída DIN IEC 721	7K1
Mechanická třída DIN IEC 721	7M2
Provozní teplota	5 °C – 35 °C / 41 °F – 95 °F
Přepravní teplota	-15 °C – 60 °C / 5 °F – 140 °F

Rozlišení integrované obrazovky a obrazovek externích monitorů

Pouze notebook

Max. počet obrazovek	Počet externích obrazovek	Integrovaný monitor HD 1366 x 768 FHD 1920 x 1080	Přípojka na notebooku		Přípojky na replikátoru portů		
			HDMI	VGA	HDMI	Display Port	VGA
2	1	Zap.	3840 x 2160 při 30 Hz	-	-	-	-
		Zap.	-	1920 x 1200 při 60 Hz	-	-	-
3	2	Zap.	3840 x 2160 při 30 Hz	1920 x 1200 při 60 Hz	-	-	-

Notebook s replikátorem portů

Max. počet obrazovek	Počet externích obrazovek	Integrovaný monitor HD 1366 x 768 FHD 1920 x 1080	Přípojka na notebooku		Přípojky na replikátoru portů		
			HDMI	VGA	HDMI	Display Port	VGA
2	1	Zap.	-	-	4096 x 2160 při 24 Hz 3840 x 2160 při 30 Hz	-	-
		Zap.	-	-	-	4096 x 2160 při 24 Hz 3840 x 2160 při 30 Hz	-
		Zap.	-	-	-	-	1920 x 1200 při 60 Hz

Max. počet obrazovek	Počet externích obrazovek	Integrovaný monitor HD 1366 x 768 FHD 1920 x 1080	Přípojka na notebooku		Přípojky na replikátoru portů		
			HDMI	VGA	HDMI	Display Port	VGA
3	2	Zap.	3840 x 2160 při 30 Hz	-	4096 x 2160 při 24 Hz 3840 x 2160 při 30 Hz	-	-
		Zap.	3840 x 2160 při 30 Hz	-	-	4096 x 2160 při 24 Hz	-
		Zap.	3840 x 2160 při 30 Hz	-	-	-	1920 x 1200 při 60 Hz
		Zap.	-	-	4096 x 2160 při 24 Hz 3840 x 2160 při 30 Hz	4096 x 2160 při 24 Hz 3840 x 2160 při 30 Hz	-
		Zap.	-	-	4096 x 2160 při 24 Hz 3840 x 2160 při 30 Hz	-	1920 x 1200 při 60 Hz
		Zap.	-	-	-	4096 x 2160 při 24 Hz 3840 x 2160 při 30 Hz	1920 x 1200 při 60 Hz
3	3	Vyp.	-	-	4096 x 2160 při 24 Hz 3840 x 2160 při 30 Hz	4096 x 2160 při 24 Hz 3840 x 2160 při 30 Hz	1920 x 1200 při 60 Hz

Akumulátor



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

Jmenovité napětí	10,8 V
Jmenovitá kapacita	45 Wh
Jmenovitý výkon	4170 mAh



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

Síťový adaptér určený k použití s přenosným počítačem a replikátorem portů



Poté připojte síťový zdroj 90 W k replikátoru portů USB Type-C™.



Následující technické údaje platí pro síťový zdroj dodávaný společně s notebookem a replikátor portů USB Type-C™, který lze objednat jako volitelné vybavení.

Primární	
Jmenovité napětí	100 V až 240 V (automatické přepínání)
Jmenovitá frekvence	50 Hz až 60 Hz (automatické přepínání)
Maximální jmenovitý proud	0,7 A až 1,2 A
Sekundární	
Jmenovitý výkon	65 W/90 W
Jmenovité napětí	19 V
Maximální jmenovitý proud	3,42 A/4,74 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/>").

Prohlášení o shodě (Declarations of Conformity)

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

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

Označení CE

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

Označení CE pro přístroje bez rádiové komponenty

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

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

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

Další informace a prohlášení o shodě naleznete na internetové stránce:

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

Tento přístroj je povoleno používat v následujících zemích:

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

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

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

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

Použití frekvence

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

Jiné certifikační značky

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

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

Rejstřík

- A**
Akumulátor 45
 Nabíjení 45
 Ošetřování a údržba 45
 příliš rychle se vybíjí 107
 Samočinné vybití 45
 Skladování 45
 Stav nabití 45, 49
 viz akumulátor 45
 životnost 45
Akustické chybové zprávy 108
Alt+Tab 43
Audiopřipojky 88
- B**
Backspace 40
Baterie
 viz akumulátor 45
Bezdrátová místní síť
 bezpečnostní pokyny 12
Bezdrátová síť WLAN
 vypnutí modulu 54
 zapnutí modulu 54
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje 106
Bezpečnostní funkce 60
 SmartCard 67
 SystemLock 67
Bezpečnostní pokyny 12
BIOS Setup Utility
 nastavení 99
 ukončení 100
BIOS-Setup-Utility
 obsluha 100
 ochrana heslem 64
 vyvolání 99
Bluetooth
 vypnutí modulu 54
 zapnutí modulu 54
- C**
Caps Lock 40
 indikátor 21
Certifikační značky 118
Cesta, notebook 14
Chybové zprávy
 základní deska 81
Chybové zprávy na monitoru 109
chyby
 odstraňování 102
- Chyby
 akustické zprávy 108
 zprávy na monitoru 109
Čipová karta
 PIN 69
 PUK 69
Číslicový blok 39
Čištění 15
Ctrl+Alt+Del 43
- D**
Deska 89
Důležité pokyny 12
- E**
Elektromagnetická kompatibilita 117
Energie
 Funkce pro úsporu elektrické energie 49
 Spotřeba energie 49
 Úspora energie 13
Enter 40
Ethernetová místní síť 55
- F**
F Lock
 indikátor 20
F10, funkční klávesa 73
F2, funkční klávesa 80
F3, funkční klávesa 80
F5, funkční klávesa 73, 76
F6, funkční klávesa 73, 76
F7, funkční klávesa 73
F8, funkční klávesa 73, 76
F9, funkční klávesa 73, 76
Fn+F1 42
Fn+F10 43
Fn+F2 42
Fn+F3 42
Fn+F4 42
Fn+F5 42
Fn+F6 42
Fn+F7 42
Fn+F8 42
Fn+F9 43
Fn+mezerník 43
Formát monitoru
 výběr 25
Formát na šířku
 monitor 25

Formát na výšku monitor 25
Funkce nabíjení přes USB 87
Funkce správce 77
Funkce úspory energie 43

H

Heslo
 Zadání 65
 Změna 65
 Zrušení 65
Heslo dohlížitele
 Zadání 65
 Zrušení 65
Heslo správce změna 65
Heslo uživatele
 Zadání 65
 změna 65
 Zrušení 65
Hlasitost
 snížení 42
 zvýšení 42
Hlavní paměť
 viz rozšíření paměti 92

I

Indikátor
 Caps Lock 21
 F Lock 20
 jednotka 20
 Num Lock 20
 Scroll Lock 21
Indikátor akumulátoru 20
Indikátor baterie
 viz indikátor akumulátoru 20
Indikátor pohotovostního režimu 20
Indikátor provozního stavu 20
Indikátor provozu 23
Indikátory stavu 19
Instalace
 přístroje 17
 síťového adaptéru 17
Instalace systému SystemLock 71

J

Jas monitoru
 snížení 42
 zvýšení 42
Jednotka
 indikátor 20

K

Kabel pro zámek Kensington Lock 63
Kamera 44
Karta SmartCard 68
Klávesa Enter 40
Klávesa Fn 40
Klávesa přepřačovače 40
Klávesa pro psaní velkých písmen 40
Klávesa tabulátoru 40
Klávesa Windows 40
Klávesnice 39
 Čištění 15
Klávesové zkratky 42
Klávesy 39
Kolík 33
komponent pro bezdrátový přenos 42
Komponenty
 Instalace/demontáž 89
Konfigurace hardwaru 99
Konfigurace systému 99
Konfigurace, nástroj BIOS Setup Utility 99

L

LCD monitor
 oslnění odrazem 104
 špatně čitelné údaje 104
 zůstává tmavý 103

M

Mechanické zajištění 63
Měřič stavu nabití akumulátoru 45
Mikrofon 51
 vypnutí 42
 zapnutí 42
Mobilní provoz 14
Monitor
 bez obrazu 104
 kolísavý obraz 104
 připojení 84
Monitor LCD
 Čištění 15
 Pokyny 29
 snížení jasu 42

N

Nabíjecí kapacita, akumulátor 45
Nastavení
 snímače otisků prstů 63
 nesprávné datum 103
 nesprávné datum nebo čas 103
 nesprávný čas 103

- notebook
 - nefunguje 106
 - nelze spustit 105
 - Notebook
 - Čištění 15
 - Než se vydáte na cestu 14
 - Obsluha 19
 - Přeprava 14
 - vypnutí 27
 - Notebook: zapnutí 23
 - Num Lock
 - indikátor 20
 - Indikátor 41
 - Numerické pole kláves 39
 - Numerické pole klávesnice
 - viz virtuální číslíkový blok 41
- O**
- Obal 16
 - obrazovka
 - tmavá 104
 - Obsluha, notebook 19
 - Ochrana heslem 64
 - odstraňování poruch 102
 - Operační systém
 - Aktivace ochrany systému 66
 - Chránit heslem 65
 - Zrušení ochrany systému 66
 - Opravná klávesa 40
 - Ovládání kurzoru 40
 - Označení CE 117
- P**
- Paměťová karta
 - manipulace 50
 - Vložení 50
 - Vyjmutí 50
 - Paměťový modul
 - Demontáž 93
 - důležité pokyny 92
 - Montáž 94
 - Pokyny
 - bezpečnost 12
 - Čištění 15
 - Desky 89
 - Likvidace a recyklace 116
 - Monitor LCD 29
 - Přeprava 14
 - Úspora energie 13
 - Porty USB 85
 - Použití bezpečnostního zámku 63
 - Přepnutí výstupu na monitor 43
 - Přeprava 14
 - Připojení audiozařízení 88
 - Připojení monitoru
 - viz Přípojka VGA 84
 - Připojení sluchátek 88
 - Přípojka HDMI 83
 - Přípojka USB s funkcí nabíjení (USB Type-C™) 86
 - Přípojka VGA 84
 - Přípojky
 - replikátor portů 56
 - Příprava k provozu 17
 - prohlášení o shodě 116
 - První uvedení do provozu 16
 - První zapnutí 18
- R**
- Rádiové komponenty
 - bezpečnostní pokyny 12
 - Řádkování 40
 - Regulátor hlasitosti 51
 - Replikátor portů
 - přípojky 56
 - Reproduktory 51
 - vypnutí 42
 - zapnutí 42
 - řešení problémů 102
 - Rozšíření paměti
 - Demontáž 93
 - Montáž 94
 - Rozšíření systému 92
 - viz rozšíření paměti 92
- S**
- Samočinné vybití, akumulátor 45
 - Scroll Lock
 - indikátor 21
 - Servis 89
 - Setup
 - viz BIOS Setup Utility 99
 - Shift 40
 - Shift+Tab 43
 - Síťový adaptér
 - připojení 17
 - Slot
 - paměťové karty 50
 - SmartCard
 - přístupová práva 69
 - uživatelské skupiny 70
 - Směrnice pro nízké napětí 117
 - Směrové klávesy 40

Snímač otisků prstů 62–63
 nastavení 62
Součástky ohrožené elektrostatickým
 nábojem 89
Symbol baterie
 viz indikátor akumulátoru 20
SystemLock
 odinstalování 80
 zapnutí 80
SystemLock 2
 instalace 75
Systémová nastavení, nástroj BIOS
 Setup Utility 99

T

typy 102
Tiskárna netiskne 106
Tlačítka touchpadu 42
Tmavý LCD monitor 103
Touchpad 37, 42
 Čištění 15
 pohyb kurzoru 37
 přetažení objektu 38
 provádění příkazů 37
 tlačítka 37
 výběr objektu 37
 vypnutí 42
TPM 81
Transport

Poškození při transportu 16
Trusted Platform Module 81

U

Upozornění 12
 značka CE 117
Úspora proudu 13
Úsporný režim
 ukončení 106
Uvedení do provozu 16
Uživatelská skupina
 instalace 71

V

Virtuální číslicový blok 41
Výběr místa postavení 17
Výjmutí paměti
 viz rozšíření paměti 92
Vypnutí a zapnutí podsvícení klávesnice 43

Z

Zabezpečení proti krádeži 63
Zapnutí systému 68
Záporný skok tabulátorem 43
Zařízení Bluetooth, bezpečnostní pokyny 12
Životnost, akumulátor 45
Značka CE 117