

FUJITSU LIFEBOOK E5412 FUJITSU LIFEBOOK E5512



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 / Dovozce v EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8

80807 München, Německo

Jméno a adresa importéra do Spojeného království

Fujitsu Services Limited

22 Baker Street, London, W1U 3BW,

Spojené království

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

Copyright

© Fujitsu Client Computing Limited 2022. Všechna práva vyhrazena.

Datum vydání

06/2022

1. vydání

FUJITSU LIFEBOOK E5412

FUJITSU LIFEBOOK E5512

Návod k použití

Inovační technologie	7
Přípojky a ovládací prvky	9
Důležité pokyny	15
První uvedení vašeho přístroje do provozu	19
Práce s notebookem	22
Bezpečnostní funkce	50
Připojení externích zařízení	56
Demontáž a instalace komponent při servisu	62
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	63
Řešení problémů a rady	67
Technické údaje	75
Pokyny výrobce	78
Rejstřík	79

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.



Označení HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface, stejně jako logo HDMI, jsou značkami nebo registrovanými obchodními značkami společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. v USA a dalších zemích.

Adobe Reader je ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated.

USB Type-C™ a USB-C™ jsou registrované ochranné známky sdružení USB Implementers Forum v USA a dalších zemích.

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
FUJITSU LIFEBOOK E5412	9
FUJITSU LIFEBOOK E5512	12
Důležité pokyny	15
Bezpečnostní pokyny	15
Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s radiovými komponentami	16
Úspora energie	16
Úspora energie ve Windows	16
Na cestách s notebookem	17
Než se vydáte na cestu	17
Přeprava notebooku	17
Čištění notebooku	18
Pokud v průběhu provozu zařízení dojde nedopatřením k polítk notebooku tekutinou:	18
První uvedení vašeho přístroje do provozu	19
Vybalení a kontrola přístroje	19
Výběr místa postavení	20
Připojení síťového adaptéru	20
První zapnutí přístroje	21
Práce s notebookem	22
Indikátory stavu	22
Zapnutí notebooku	24
Vypnutí notebooku	24
Klávesnice	25
Virtuální číslcový blok	27
Samostatná numerická klávesnice	28
Funkční klávesy a klávesové zkratky	28
Nastavení zámku F-Lock	31
Klávesnice s podsvícením (volitelné vybavení)	31
Nastavení země a klávesnice	31
Touchpad a tlačítka touchpadu	32
Pohyb kurzoru	32
Výběr objektu	32
Provádění příkazů	32
Přetažení objektu	33
Dotyková obrazovka / LCD obrazovka bez dotykové funkce (v závislosti na přístroji)	33
Ovládání pomocí prstů	34
Webová kamera a infračervená kamera	35
Akumulátor	36
Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru	36
Zapínání a vypínání akumulátoru	37
Použití funkce pro úsporu elektrické energie	38
Nastavení výkonu v Microsoft Windows	38
Úprava větrání řízení ventilátoru	39
Paměťové karty	40
Podporovaný formát	40

Vložení paměťové karty	40
Vyjmutí paměťové karty	40
Reproduktory a mikrofony	41
Karta SIM (v závislosti na konfiguraci)	42
Vložení karty SIM	42
Vyjmutí karty SIM	43
Komponenty pro bezdrátový přenos – bezdrátová místní síť / Bluetooth/ LTE (volitelné vybavení)	44
Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos	44
Zařízení WLAN přístupu	44
Přístup přes LTE (volitelné vybavení)	44
Ethernet a LAN	45
Replikátor portů	46
Přípojký na replikátoru portů	46
Připojení notebooku k replikátor portů	47
Připojení síťového adaptéru na replikátor portů	48
Zapnutí notebooku přes replikátor portů	48
Odpojení notebooku od replikátoru portů	49
Bezpečnostní funkce	50
Nastavení snímače otisků prstů	50
Nastavení snímače otisků prstů	51
Používání bezpečnostního zámku	51
Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility	52
Ochrana nástroje BIOS-Setup-Utility (heslo dohlážitěle a uživatele)	52
Ochrana spuštění operačního systému heslem	54
Ochrana heslem pro pevný disk	54
Čtečka karet SmartCard	55
Zasunutí karty SmartCard	55
Připojení externích zařízení	56
Připojení externího monitoru	57
Připojení USB přístrojů	58
Přípojka USB Intel® Thunderbolt™ 4 s funkcí nabíjení a portem displeje (USB typu C)	59
Port USB s funkcí nabíjení (Anytime USB charge)	60
Správné odebrání zařízení připojených k rozhraní USB	60
Zvuková zdířka	61
Demontáž a instalace komponent při servisu	62
Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility	63
Spusťte nástroj BIOS-Setup-Utility	63
Obsluha nástroje BIOS-Setup-Utility	64
Ukončení nástroje BIOS Setup Utility	64
Exit Saving Changes - Uložení nastavení a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	64
Exit Discarding Changes – Zamítnutí změn a ukončení nástroje BIOS Setup Utility	64
Load Setup Defaults – Použití standardních nastavení	64
Discard Changes – Zamítnutí změn bez ukončení nástroje BIOS Setup Utility	65
Save Changes - Uložení změn, aniž by byl ukončen nástroj BIOS Setup Utility	65
Save Changes and Power Off	65
Erase Disk	65
Řešení problémů a rady	67
Pomoc v případě problémů	67

Obnovení obsahu pevného disku pomocí disku Recovery DVD	68
Obnovení systému Windows	68
Nesprávný aktuální čas nebo datum notebooku	69
Při zadání určitých znaků na klávesnici se nyní píše číslce	69
LCD monitor notebooku zůstává tmavý	69
Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku	69
Tmavá externí obrazovka	70
Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje	70
Notebook se po zapnutí nespustí	71
Notebook nefunguje	71
Tiskárna netiskne	71
Bezdrátové spojení se sítí nefunguje	72
Čtečka SmartCard není rozpoznána	72
Zapomenutý PIN SmartCard	72
Ztráta karty SmartCard	72
Chybové zprávy na monitoru	73
Technické údaje	75
LIFEBOOK	75
Akumulátor	76
Síťový zdroj - notebook	76
Síťový zdroj - replikátor portů	77
Pokyny výrobce	78
Likvidace a recyklace	78
TCO Certified	78
Mezní hodnota SAR (Specific Absorption Rate, specifická míra pohlcení)	78
Jiné certifikační značky	78
Rejstřík	79

Inovační technologie

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

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

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



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

Další informace



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

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

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

Zobrazovací prostředky

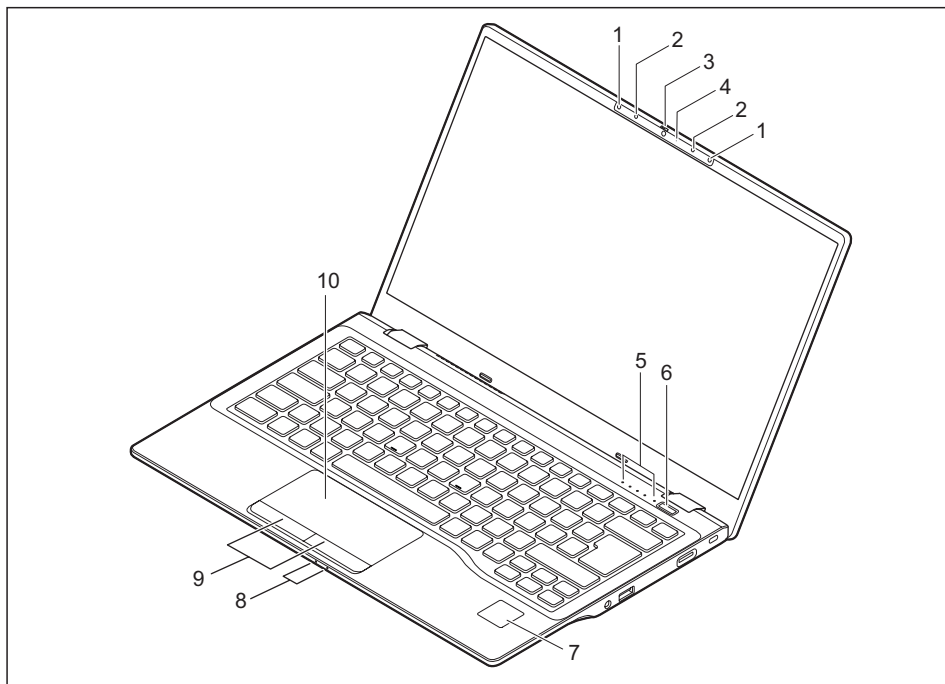
	označuje pokyny, při jejichž nedodržování je ohroženo vaše zdraví, funkčnost vašeho přístroje nebo bezpečnost vašich dat. V případě závad přístroje způsobených nedodržováním těchto pokynů zaniká záruka.
	označuje důležité informace pro správné zacházení s přístrojem.
	označuje pracovní krok, který je třeba provést.
	označuje výsledek
Toto písmo	označuje zadání, která provádíte pomocí klávesnice v programovém dialogu nebo příkazovém řádku, např. vaše heslo (N ame123) nebo příkaz pro spuštění programu (s tart.exe)
Toto písmo	označuje informace, které program zobrazuje na monitoru, např.: Instalace je dokončena!
<i>Toto písmo</i>	označuje - výrazy a texty na pracovní ploše softwaru, např.: Klepněte na <i>Uložit</i>. - názvy programů nebo souborů, např. <i>Windows</i> nebo <i>setup.exe</i>.
"Toto písmo"	označuje - křížové odkazy na jiný oddíl např. "Bezpečnostní upozornění" - křížové odkazy na jiné zdroje, např. webovou adresu: Více informací je uvedeno na stránce "http://www.fujitsu.com/fts". - Názvy disků CD, DVD a označení a názvy jiných materiálů, např.: DVD "Drivers & Utilities" nebo příručka "Bezpečnost/Ustanovení"
Klávesa	označuje klávesu na klávesnici, např.: F10
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.

FUJITSU LIFEBOOK E5412

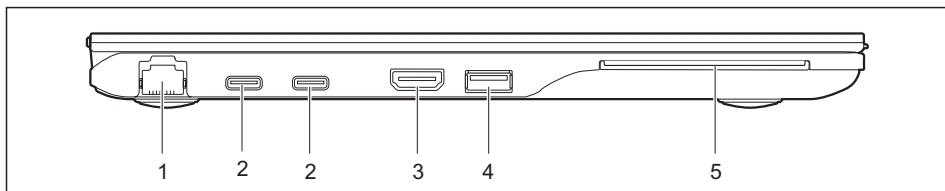
Přední strana



- 1 = Snímače infračervené kamery (volitelné vybavení)
- 2 = Mikrofon (volitelné vybavení)
- 3 = Webová kamera (volitelné) s krytem Webcam-Shutter
- 4 = Kontrolka webové kamery (volitelné vybavení)
- 5 = Indikátory stavu

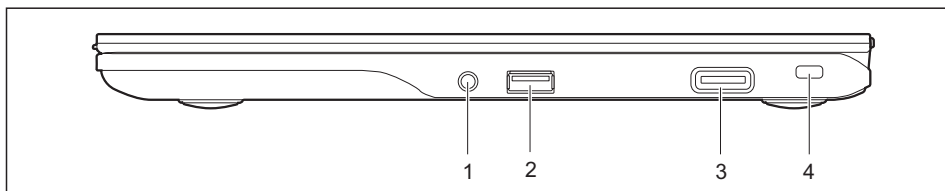
- 6 = Vypínač
- 7 = Snímač otisků prstů (volitelné vybavení) nebo snímač žil dlaně (volitelné vybavení)
- 8 = Indikátory stavu
- 9 = Tlačítka touchpadu
- 10 = Touchpad

Levá strana



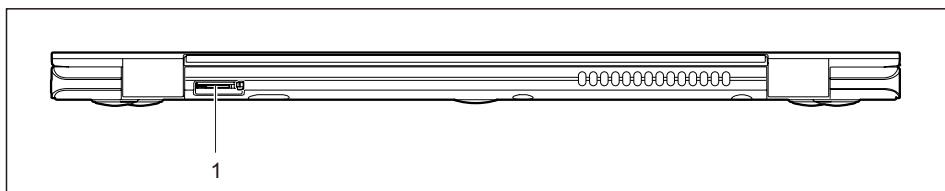
- | | |
|---|---|
| 1 = Zástrčka pro místní síť | 4 = Připojka USB 3.2 Gen 1 s funkcí nabíjení (USB Type-A, Anytime USB Charge) |
| 2 = Připojky USB Intel® Thunderbolt™ 4 s funkcí nabíjení a portem displeje (USB typu C) | 5 = Čtečka čipových karet (volitelné vybavení) |
| 3 = Připojka HDMI | |

Pravá strana



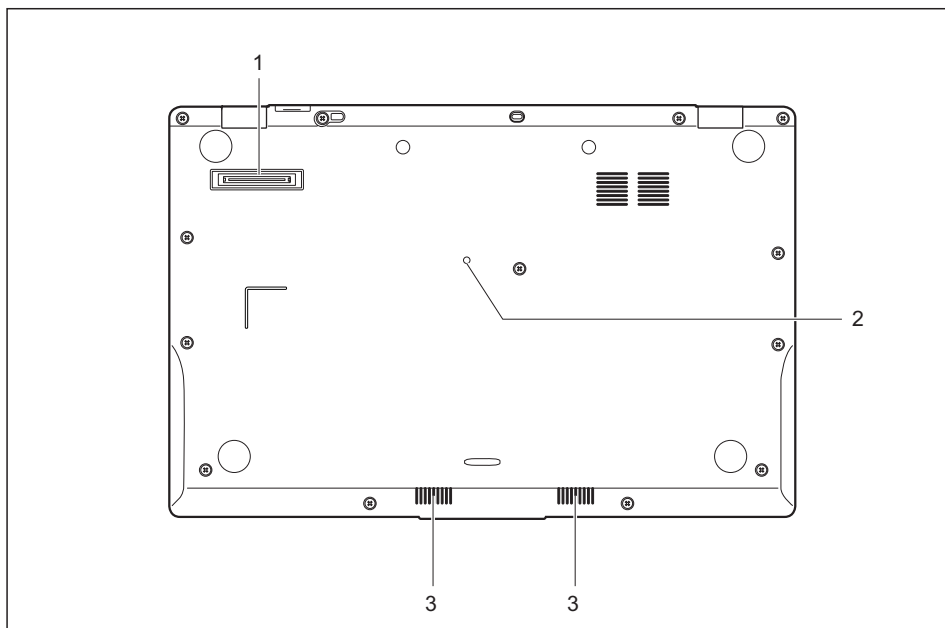
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 = Připojka pro náhlavní sadu | 3 = Zásuvná pozice pro paměťové karty |
| 2 = Připojka USB 3.2 Gen 1 (USB Type-A) | 4 = Přípravek pro bezpečnostní zámek |

Zadní strana



- 1 = Slot na SIM karty (v závislosti na konfiguraci, chráněný krytem)

Spodní strana



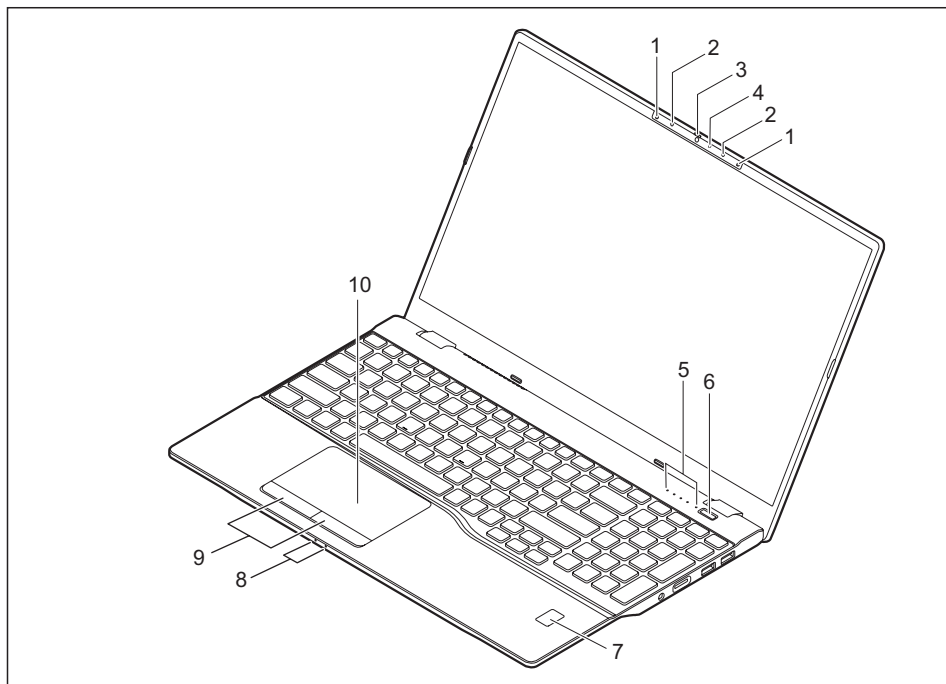
1 = Přípojka replikátoru portů

3 = Reproduktor

2 = Vypínač akumulátoru (zapuštěný)

FUJITSU LIFEBOOK E5512

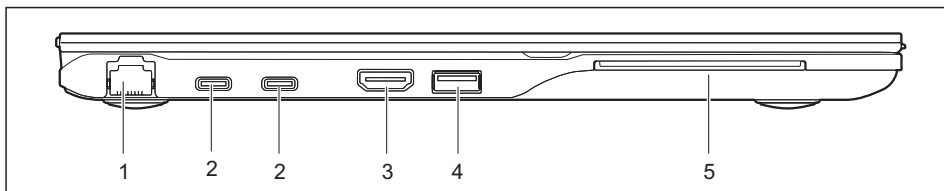
Přední strana



- 1 = Snímače infračervené kamery (volitelné vybavení)
- 2 = Mikrofon (volitelné vybavení)
- 3 = Webová kamera (volitelné) s krytem Webcam-Shutter
- 4 = Kontrolka webové kamery (volitelné vybavení)
- 5 = Indikátory stavu

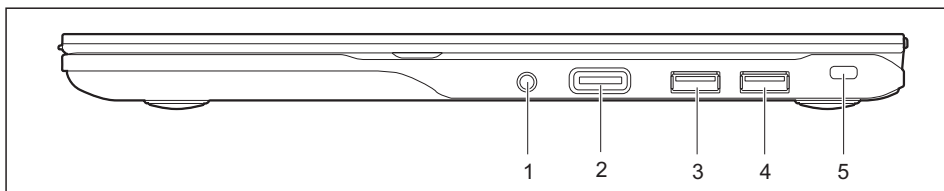
- 6 = Vypínač
- 7 = Snímač otisků prstů (volitelné vybavení) nebo snímač žil dlaně (volitelné vybavení)
- 8 = Stavové kontrolky
- 9 = Tlačítka touchpadu
- 10 = Touchpad

Levá strana



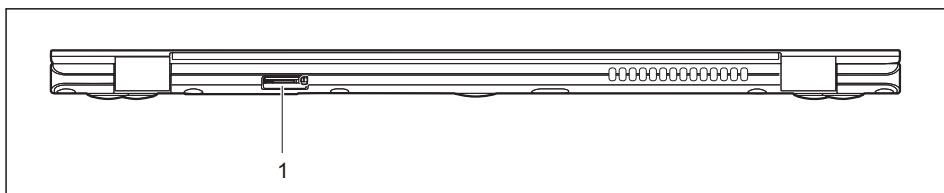
- | | |
|---|---|
| 1 = Přípojka pro místní síť | 4 = Přípojka USB 3.2 Gen 1 s funkcí nabíjení (USB Type-A, Anytime USB Charge) |
| 2 = Přípojky USB Intel® Thunderbolt™ 4 s funkcí nabíjení a portem displeje (USB typu C) | 5 = Čtečka karet SmartCard (volitelné vybavení) |
| 3 = Přípojka HDMI | |

Pravá strana



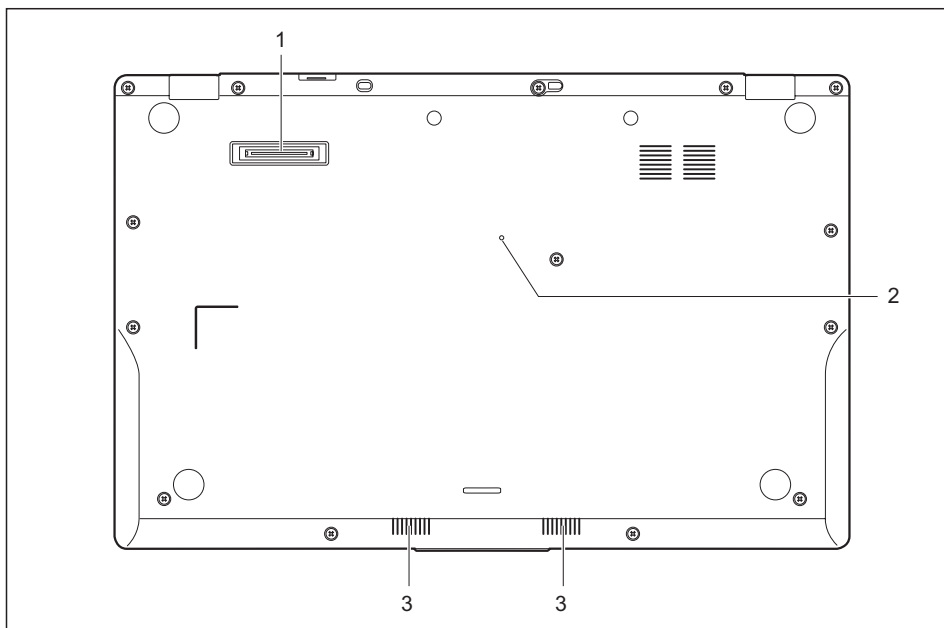
- | | |
|---|---|
| 1 = Přípojka pro náhlavní sadu | 4 = Přípojka USB 3.2 Gen 1 (USB Type-A) |
| 2 = Slot pro paměťové karty | 5 = Přípravek pro bezpečnostní zámek |
| 3 = Přípojka USB 3.2 Gen 1 (USB Type-A) | |

Zadní strana



- | |
|--|
| 1 = Slot na SIM karty (v závislosti na konfiguraci, chráněný krytem) |
|--|

Spodní strana



1 = Přípojka replikátoru portů

3 = Reproduktor

2 = Vypínač akumulátoru (zapuštěný)

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.

V zájmu prevence popálenin nebo přehřátí přístroje nepokládejte zařízení přímo na klín a zajistěte, aby nic neblokovalo větrací otvory.

Než uvedete notebook do provozu a poprvé jej zapnete, respektujte pokyny pro okolní podmínky v kapitole "[Technické údaje](#)", [Strany 75](#) a kapitolu "[První uvedení vašeho přístroje do provozu](#)", [Strany 19](#).

Při čištění dodržujte pokyny uvedené v části "[Čištění notebooku](#)", [Strany 18](#).

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 62](#).

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.

Úhel otevření LCD displeje

Otevřete LCD displej opatrně maximálně natolik, dokud neucítíte odpor. Nepokoušejte se jej dále otevírat za použití síly!

Pro otevření uchopte obrazovku uprostřed přední strany za mírně vyčnívající hranu pro uchopení.

Dodatečné bezpečnostní pokyny pro zařízení s rádiovými komponentami

Pokud Váš notebook obsahuje komponentu pro bezdrátový přenos (Wireless LAN, Bluetooth, UMTS, LTE, 5G), je třeba, abyste při zacházení s tímto notebookem bezpodmínečně dodržovali tyto bezpečnostní pokyny:

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



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

Úspora energie

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



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

Úspora energie ve Windows

- Využijte možných funkcí pro úsporu elektrické energie, které jsou popsány v kapitole ["Použití funkce pro úsporu elektrické energie"](#), [Strany 38](#).

Na cestách s notebookem

Při cestování s notebookem respektujte následující pokyny.

Než se vydáte na cestu

- ▶ Zálohujte důležitá data z pevných disků.
- ▶ 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, obstarejte si pro váš notebook vhodný síťový adaptér. Nepoužívejte žádné jiné transformátory napětí!
- ▶ Zkontrolujte, zda je místní síťové napětí slučitelné s dodaným síťovým kabelem. Pokud tomu tak není, kupte síťový kabel, který splňuje místní požadavky.
- ▶ U příslušného úřadu země, do které chcete cestovat, si zjistěte, zda smíte v dané zemi provozovat váš notebook s instalovanými komponentami pro bezdrátový přenos. Dodržujte doplňující bezpečnostní pokyny pro zařízení s komponentami pro bezdrátový přenos v příručce „Bezpečnost / pravidla použití“.

Přeprava notebooku



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

- ▶ 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 úder.

Čištění notebooku



Vnitřní prostor skříně přístroje smí čistit pouze autorizovaný odborný personál.

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

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

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

- ▶ Vypněte notebook.
- ▶ Abyste předešli nechtěnému zapnutí zařízení, vytáhněte síťovou zástrčku síťového adaptéru ze zásuvky a akumulátor vypněte (viz kapitola ["Zapínání a vypínání akumulátoru", Strany 37](#)).



Povrch přístroje můžete očistit suchým hadříkem. Při silném znečištění použijte vlhkou utěrkou, kterou jste namočili do vody s šetrným prostředkem na mytí nádobí a dobře vyždímali.

Klávesnici a touchpad lze čistit dezinfekčními utěrkami.

Dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala vlhkost!

- ▶ Nenechte na přístroj stříkat žádné tekutiny!

Pokud v průběhu provozu zařízení dojde nedopatřením k políť notebooku tekutinou:

- ▶ Vypněte notebook a odeberte od něj síťový adaptér.
- ▶ Nakloňte notebook tak, aby z něj mohl kapalina vytéci.
- ▶ Vypněte baterii (viz kapitola ["Zapínání a vypínání akumulátoru", Strany 37](#)).
- ▶ Nechte notebook vyschnout po dobu alespoň 24 hodin.
- ▶ Pokud notebook pro opětovném připojení síťového adaptéru nelze zapnout, spojte se prosím s naší službou Hotline/Service Desk.

První uvedení vašeho přístroje do provozu



Věnujte pozornost kapitole ["Důležité pokyny", Strany 15.](#)

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 20.](#) Síťový adaptér musí být k síti připojen během celého instalačního procesu.

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

Postupujte podle pokynů na monitoru.

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

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

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

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

Vybalení a kontrola přístroje



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

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



Uschovejte originální balení pro případné odeslání.

Výběr místa postavení



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

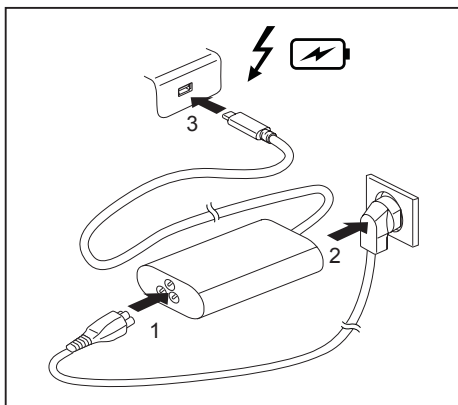
- Nikdy přístroj ani síťový adaptér nestavte na podložku, která není odolná vůči teple. Následkem může být poškození podložky.
- Přístroj nikdy nestavte na měkký podklad (např. koberec, čalouněný nábytek, postel). Tím by se mohlo blokovat větrání a to by mohlo mít za následek škody z přehřátí.
- Během normálního provozu se spodní strana přístroje zahřívá. Delší kontakt s pokožkou může být nepříjemný nebo může dokonce způsobit popáleniny.
- Postavte přístroj na pevnou, rovnou a neklouzavou podložku. Upozorňujeme, že pryžové nohy přístroje mohou zanechávat otisky na snadno poškoditelném povrchu.
- Kolem přístroje a síťového adaptéru musí být z důvodu dostatečného větrání zachován volný prostor nejméně 100 mm (3,94 palce).
- Nikdy nezakrývejte větrací otvory přístroje.
- Přístroj by neměl být vystavován extrémním okolním podmínkám. Chraťte 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.



- Síťový kabel (1) připojte k síťovému zdroji určenému pro daný přístroj, viz kapitola ["Technické údaje", Strany 75](#).
- Připojte síťový kabel (2) do zásuvky.
- Připojte vedení USB Type-C (3) síťového zdroje na jeden ze dvou síťových konektorů USB Intel® Thunderbolt™ 4 přístroje.

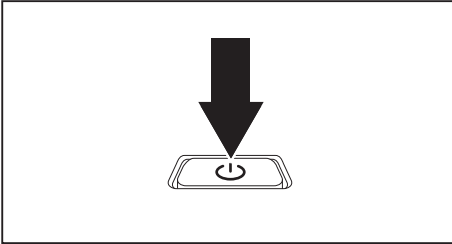
První zapnutí přístroje



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.



► Zapněte váš přístroj.

► V průběhu instalace sledujte pokyny na obrazovce.



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

Informace a nápovědu k funkcím systému Windows naleznete na internetových stránkách "<http://windows.microsoft.com>".

Práce s notebookem

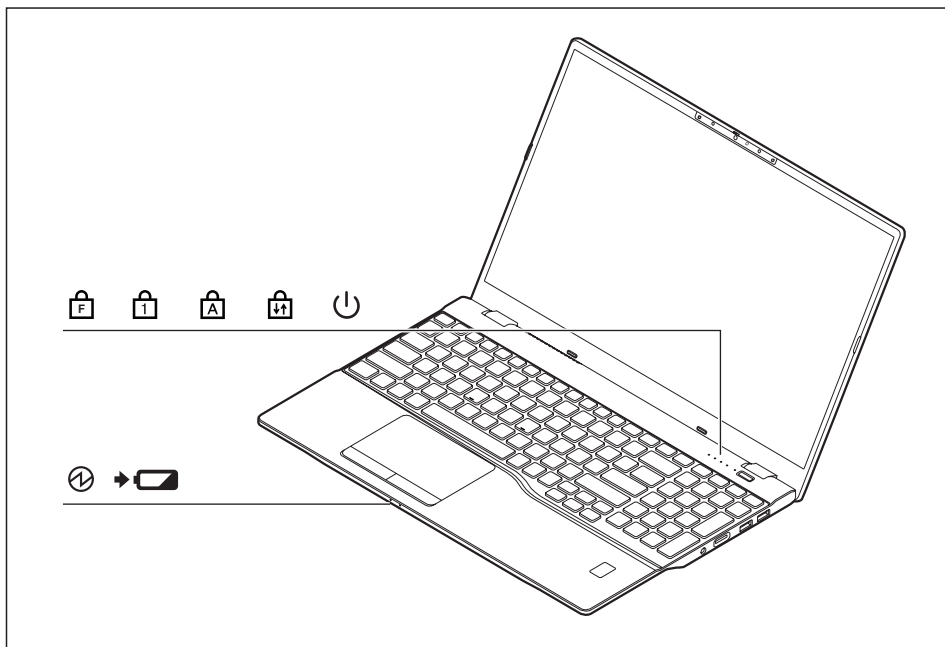
V této kapitole jsou popsány základy obsluhy Vašeho notebooku. Způsob, jakým máte na notebook připojit externí připoje (např. myš, tiskárnu), je popsán v kapitole ["Připojení externích zařízení"](#), Strany 56.



Věnujte pozornost pokynům v kapitole ["Důležité pokyny"](#), Strany 15.

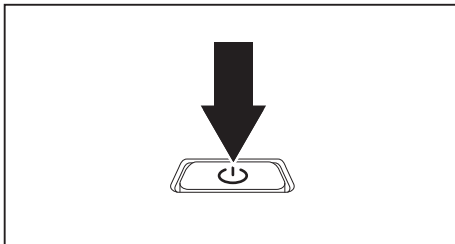
Indikátory stavu

Indikátory stavu informují o stavu napájení a funkcí klávesnice.



Indikátor	Popis
	Provozní indikace / pohotovostní režim - Indikátor svítí: Notebook je zapnutý. - Indikátor bliká: Notebook se nachází v pohotovostním režimu. - Indikátor nesvítí: Notebook je vypnutý.
	Indikátor stavu akumulátoru/připojení ke zdroji elektrické energie Stav nabití akumulátoru je signalizován indikátorem akumulátoru. - Je-li síťový zdroj připojen ke zdroji elektrické energie: - Indikátor svítí oranžově: Akumulátor se nabíjí. - Indikátor nesvítí: Proces nabíjení je dokončen. - Indikátor bliká oranžově: Akumulátor nelze nabíjet, protože je pro nabíjení příliš horký nebo studený. Proces nabíjení bude pokračovat, jakmile akumulátor dosáhne přípustné teploty. - V režimu baterie (bez síťového adaptéru): - Indikátor nesvítí: Nabití baterie je 100-21%. - Indikátor svítí červeně: Nabití baterie je 20-0%. - Problém s baterií / chyba: - Indikátor bliká červeně.
	Indikátor F Lock Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesová zkratka  + . Místo natištěných standardních funkcí funkčních kláves lze funkce Fn provádět přímým stisknutím kláves (viz kapitola "Funkční klávesy a klávesové zkratky", Strany 28).
	Indikátor zámku číselné klávesnice (Num Lock) Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa . Aktivuje se virtuální číselná klávesnice. Nyní lze zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves.
	Indikátor psaní velkých písmen (Caps Lock) Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesa Caps Lock. Veškerá písmena budou nyní velká. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.
	Indikátor Scroll Lock Indikátor svítí: Byla stisknuta klávesová zkratka  + . Její funkce závisí na příslušném aplikačním programu.

Zapnutí notebooku



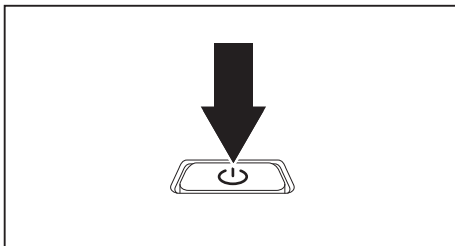
↳ Rozsvítí se indikátor provozu notebooku.

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

Vypnutí notebooku



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



- ▶ Řádným způsobem ukončete operační systém.
- ▶ Pokud se notebook nevypne sám, podržte po dobu asi 5-10 sekund stisknutý vypínač.
- ▶ Zavřete LCD monitor.

Klávesnice

i

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

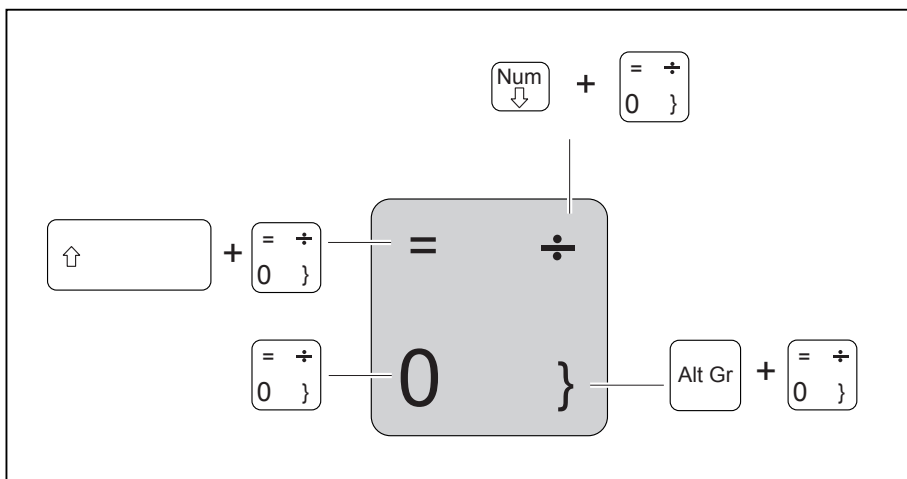
Klávesnice je uzpůsobena tak, aby byly k dispozici všechny funkce rozšířené klávesnice. Některé funkce rozšířené klávesnice jsou vytvořeny pomocí klávesových zkratk.

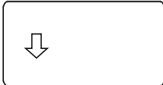
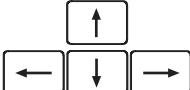
Následující popis kláves platí pro operační systém Windows. Další funkce kláves jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

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

i

Obrázek se může odlišovat od vaší varianty přístroje.



Klávesa	Popis
	Opravná klávesa (Backspace) Opravná klávesa vymaže znak vlevo od kurzoru.
	Klávesa tabulátoru Klávesa tabulátoru pohne kurzorem k dalšímu zastavení tabulátoru.
	Klávesa Enter (Return, Enter, řádkování, návrat kurzoru) Klávesa Enter uzavírá příkazový řádek. Když stisknete klávesu Enter, bude zadaný příkaz vykonán.
	Klávesa pro psaní velkých písmen (Caps Lock) Klávesa pro psaní velkých písmen aktivuje režim psaní velkých písmen, v informačním úseku Windows se zobrazí příslušná ikona. V režimu psaní velkých písmen se všechna písmena napíší jako velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak. Režim psaní velkých písmen lze vypnout klávesou přepínače.
	Klávesa přepínače (Shift) Klávesa přepínače umožňuje psát velká písmena. V případě klávesy s několikanásobným popisem se napíše horní, levý znak.
	Klávesa Fn Klávesa [Fn] aktivuje funkci Fn na klávese s několikanásobným popisem (viz kapitola "Funkční klávesy a klávesové zkratky" , Strany 28).
	Směrové klávesy Směrové klávesy pohybují kurzorem podle směru šipky nahoru, dolů, doleva nebo doprava.
	Klávesa Windows Stisknutím klávesy Windows lze přepínat mezi nabídkou Start a naposledy použitou aplikací.
	Klávesa Nabídka Tlačítkem kontextové nabídky lze vyvolat nabídku pro vybraný objekt.

Virtuální číslíkový blok

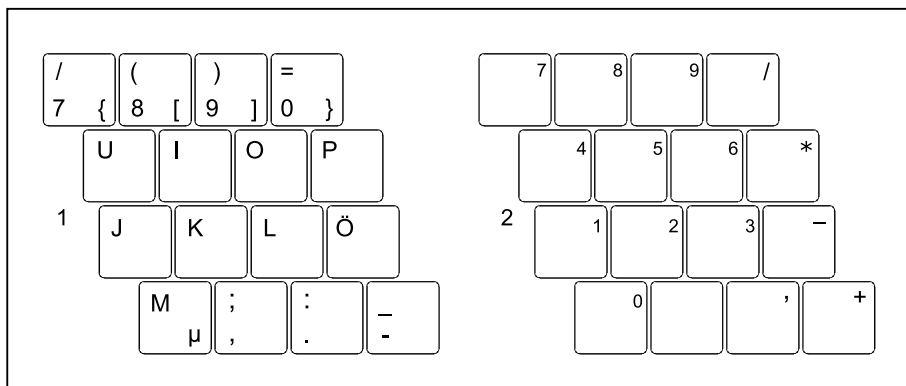


Notebook LIFEBOOK E5412 je vybaven virtuální numerickou klávesnicí, notebook LIFEBOOK E5512 je vybaven samostatnou numerickou klávesnicí.

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



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



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

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

Informace o indikátorech stavu naleznete v kapitole ["Indikátory stavu", Strany 22.](#)

Stav při dodání

Při dodání systému je pro zadání znaku virtuální numerické klávesnice nutné stisknout každou klávesu v kombinaci s klávesou **Fn**.

V nástroji BIOS Setup-Utility však můžete nastavit zadání znaku virtuální klávesnice přímo bez nutnosti stisknutí klávesy **Fn**.

- Pro nastavení přejděte do nabídky *Advanced-Keyboard Features* a zvolte nastavení *On* nebo *Off* místo *On/Padlock Off*.



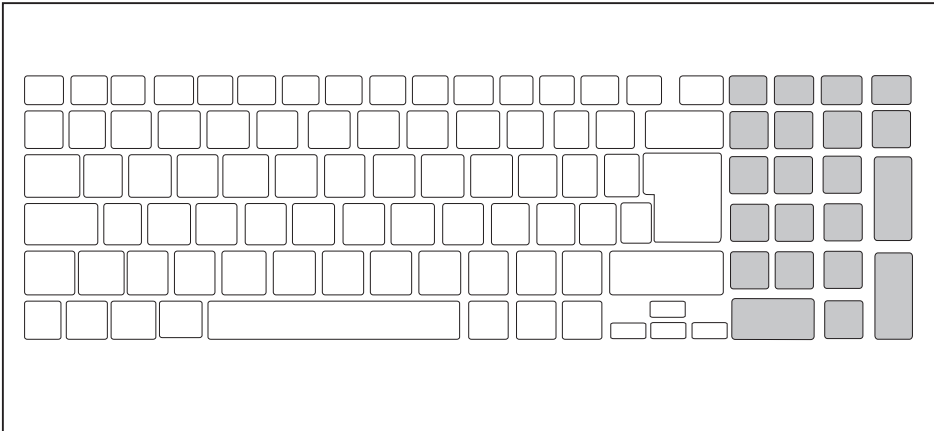
V systému Windows můžete, bez ohledu na to, zda je nastavení nástroje BIOS *On* nebo *Off*, vypínat a zapínat funkci numerické klávesnice pomocí klávesy **Num**.

Samostatná numerická klávesnice



Notebook LIFEBOOK E5412 je vybaven virtuální numerickou klávesnicí, notebook LIFEBOOK E5512 je vybaven samostatnou numerickou klávesnicí.

Vpravo od klávesnice vašeho notebooku se nachází samostatná numerická klávesnice.



Funkční klávesy a klávesové zkratky

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

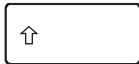
Další klávesové zkratky jsou popsány v příručce k vašemu uživatelskému programu.

Klávesové zkratky se zadávají následovně:

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

Funkční klávesa	Popis
F1	Vypnutí a zapnutí mikrofonu Tato funkční klávesa zapíná nebo vypíná mikrofon.
F2	Zapnutí a vypnutí reproduktorů Tato funkční klávesa slouží k vypnutí a zapnutí reproduktoru notebooku.
F3	Snížení hlasitosti Touto funkční klávesou snížíte hlasitost integrovaných reproduktorů.

Funkční klávesa	Popis
F4	Zvýšení hlasitosti Touto funkční klávesou zvýšíte hlasitost integrovaných reproduktorů.
F5	Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos Tato funkční klávesa zapíná nebo vypíná komponenty pro bezdrátový přenos.
F6	Zapnutí a vypnutí touchpadu a tlačítek touchpadu Tato funkční klávesa zapíná nebo vypíná zařízení Touchpad a tlačítka zařízení Touchpad.
F7	Snížení jasu monitoru Tato funkční klávesa snižuje jas monitoru.
F8	Zvýšení jasu monitoru Tato funkční klávesa zvyšuje jas monitoru.
F9	LIFEBOOK E5512: Funkce úspory energie Touto funkční klávesou aktivujete funkce úspory energie (viz kapitola " Použití funkce pro úsporu elektrické energie ", Strany 38). LIFEBOOK E5412: ePrivacy Filter Tato volitelná funkce není u modelu E5412 k dispozici.
F10	Přepnutí výstupu na monitor Jestliže jste připojili externí monitor, můžete touto funkční klávesou vybrat, na který monitor má probíhat výstup. Přepnutí výstupu na monitor je možné: • jen na LCD monitor notebooku • současně na LCD monitor notebooku a na externí monitor • jen na externí monitor Toto nastavení je užitečné, jestliže si přejete mít na externím monitoru vysoké rozlišení a vysoký obnovovací kmitočet obrazu.
F11	Prt Scrn Touto funkční klávesou se vytvoří snímek aktuální obrazovky a uloží se do schránky.
F12	Num Lock Touto funkční klávesou se aktivuje virtuální numerická klávesnice. Budou se zadávat znaky, které jsou uvedeny v pravé horní části jednotlivých kláves.

Zkratka	Popis
 + 	Přepínání mezi otevřenými aplikacemi Touto klávesovou zkratkou lze přecházet mezi více otevřenými aplikacemi.
 +  + 	Zabezpečení systému Windows/Správce úloh Tato klávesová zkratka zapne okno Zabezpečení systému Windows/Správce úloh
 + 	Záporný skok tabulátorem Tato klávesová zkratka pohne kurzorem k předchozímu zastavení tabulátoru.



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

Navíc jsou podporovány následující nepopsané klávesové zkratky:

-  +  = Pause
-  +  = Break
-  +  = SysRq

Nastavení zámku F-Lock

Nastavení F-Lock umožňuje nastavit klávesové zkratky nebo funkční klávesy jako primární funkci pro horní řadu kláves.

Zámek F Lock je při dodání standardně deaktivován.

► Stisknutím kláves **[Fn]** + **[Esc]** zapnete a vypnete zámek F Lock.

↳ Pokud je zámek F Lock zapnutý, zůstane aktivován jako **[Caps Lock]**.

Při změně nastavení F-Lock se funkce primárního a sekundárního tlačítka mění takto:

Stav	Klávesové zkratky	Funkční klávesa
Zámek F Lock je vypnutý (symbol F Lock zámku nesvítí)	Klávesové zkratky dostanou primární funkci: ► Používají se jednoduše stisknutím klávesové zkratky.	Funkční tlačítka dostanou sekundární funkci: ► Používají se stisknutím [Fn] + funkční klávesy.
Zámek F Lock je zapnutý (symbol F Lock zámku svítí)	Klávesové zkratky dostanou sekundární funkci: ► Používají se stisknutím [Fn] + klávesy Hot Key.	Funkční tlačítka dostanou primární funkci: ► Používají se jednoduše stisknutím funkční klávesy.



V nastavení BIOS Setup-Utility je možné deaktivovat funkci přepínání zámku F-Lock.

Pokud je funkce přepínání zámku F-lock deaktivovaná, svítí symbol zámku F-Lock nepřetržitě a funkční klávesy plní svoji primární funkci.

► Pro nastavení přejděte do nabídky *Advanced - Keyboard Features - F-Lock* a zvolte nastavení *disabled* místo *enabled*.

Klávesnice s podsvícením (volitelné vybavení)



U této varianty klávesnice lze podsvícení klávesnice zapínat a vypínat opětovným stlačováním klávesové zkratky **[Fn]** + **[mezerník]** a také přepínat mezi dvěma úrovněmi jasu.

Při provozu na baterie doporučujeme zapínat osvětlení pozadí pouze při jeho používání a s co nejnižším stupněm jasu, abyste dosáhli co nejdelší provozní doby.

Nastavení země a klávesnice

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

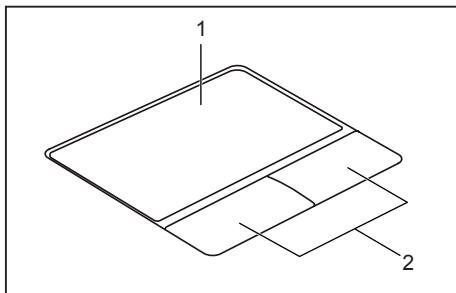
Touchpad a tlačítka touchpadu



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 lze také deaktivovat prostřednictvím klávesnice, abyste neúmyslně nepohybovali kurzorem na monitoru (viz kapitola ["Funkční klávesy a klávesové zkratky"](#), [Strany 28](#)).

Pohyb kurzoru

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

Výběr objektu

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

Provádění příkazů

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

Přetažení objektu

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

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

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

Rozlišení obrazovky notebooku je při dodání nastaveno na optimální hodnotu.

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

Příklad:

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

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

Osvětlení pozadí

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

Synchronizace zobrazení na LCD monitoru a externím monitoru

Podrobné informace naleznete v kapitole ["Funkční klávesy a klávesové zkratky"](#), [Strany 28](#), oddíl "Přepnutí výstupu na monitor".

Ovládání pomocí prstů

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

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

Webová kamera a infračervená kamera



Podle varianty zařízení je ve vašem zařízení integrována webová kamera s mikrofonom.

Podle varianty přístroje je místo webkamery instalována doplňková infračervená kamera, která umožňuje autentizaci v rámci technologie Microsoft Windows Hello.

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

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

Webkamera obsahuje kryt webkamery (WebCam-Shutter), kterým lze kameru zakrýt.

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



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

Akumulátor

Při mobilním použití napájí zabudovaný akumulátor notebook potřebnou energií. Životnost akumulátoru můžete zvýšit tím, že budete o akumulátor řádně pečovat. Průměrná životnost akumulátoru je zhruba 1000 nabíjecích a vybíjecích cyklů.

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

Pomocí nástroje *Battery Utility* můžete nastavit režim *Battery Charge Mode* tak, aby omezil nabití baterie ze 100 % na maximálně 80 %. Možná doba provozu baterie se tak při vybíjení odpovídajícím způsobem zkrátí.

Obzvláště v případech, kdy používáte notebook převážně na jednom místě a máte jej zapojený do síťového adaptéru, doporučujeme nastavit režim *Battery Charge Mode* na 80 %, zvýšíte tak životnost baterie.

Pokud potřebujete maximální dobu provozu pro práci na cestách, doporučujeme nastavit režim *Battery Charge Mode* na 100 %.

Nástroj *Battery Utility* najdete v nabídce Start systému Windows v části *Settings - Extras* a na internetu na adrese ["https://support.ts.fujitsu.com/"](https://support.ts.fujitsu.com/)

Nabíjení, ošetřování a údržba akumulátoru

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

Pokud je baterie pravidelně nabíjena v prostředí s teplotou přesahující 25 °C, může dojít ke zkrácení její životnosti.

Akumulátor nabijete tak, že notebook připojíte k síťovému adaptéru (viz ["Připojení síťového adaptéru"](#), [Strany 20](#)).

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 adaptér, bude akumulátor nabit na 100 %.

Při nízkém stavu nabití akumulátoru se zobrazí zpráva operačního systému. Jestliže nepřipojíte síťový adaptér během přibližně 5 minut od zobrazení zprávy, 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.

Zapínání a vypínání akumulátoru

Vypnutí akumulátoru



Zapnutí akumulátoru vyžaduje síťový zdroj.

- ▶ Vypněte operační systém (Shutdown).
 - ▶ Odpojte přístroj ze síťového zdroje notebooku a případně také z replikátoru portů.
 - ▶ Pro vypnutí systému zatlačte tužkou nebo drátem (např. kancelářskou sponkou) do otvoru vypínače akumulátoru.
- ↳ Přístroj je bez napájení.

Zapnutí akumulátoru

- ▶ Připojte přístroj k síťovému zdroji notebooku nebo replikátoru portů.
- ▶ Opět zapněte přístroj.

Použití funkce pro úsporu elektrické energie

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



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

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

- Nastavte funkce úspory energie v Ovládacích panelech.



Pokud budete některému bodu výběru potřebovat další informace, můžete si pro většinu nastavení zobrazit nápovědu společnosti Microsoft klávesovou zkratkou **[Fn] + [F1]**.

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.

Nastavení výkonu v Microsoft Windows

Váš systém je dodán s optimálně vyváženým nastavením s ohledem na výkon systému, hluk větráku a výdrž baterie.

Windows 10: V případě potřeby však můžete nastavení výkonu systému měnit, a to odděleně pro provoz ze sítě nebo na baterii. Zvolte symbol baterie na *Hlavním panelu* Windows a poté použijte *Windows Performance Power Slider*.

Windows 11: Režim "Power Mode" můžete nastavit kliknutím pravého tlačítka na symbol baterie v odpovídající nabídce.

- Při maximálním výkonu se zvyšuje hluk větráku a snižuje se výdrž baterie.
- Při maximální výdrži baterie dojde k omezení výkonu systému.

Úprava větrání řízení ventilátoru

V BIOS-Setup-Utility můžete upravit parametry řízení ventilátoru. K dispozici jsou následující nastavení:

- *Normální*: Systém je chlazen tak, aby byl vždy k dispozici maximální výkon systému a aby teplota skříně byla na nejnižší možné úrovni.
- *Tichý*: Redukují se tak otáčky a sníží se hluk ventilátoru.

Standardní nastavení systému je *Tichý*.

- Vyvolejte *BIOS-Setup-Utility*.
- Vyberte v menu *Advanced - Miscellaneous Configurations* funkci *Fan Control*.
- Zvolte nastavení *Normal* nebo *Silent*.



Jak vyvolat a použít nástroj *BIOS-Setup-Utility*, je popsáno v kapitole ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility", Strany 63.](#)



S pomocí utility Fujitsu *Function Manager* (Správce funkcí) můžete i v prostředí Windows přepínat mezi těmito dvěma nastaveními. K tomu vyberte v utilitě *Function Manager* (Správce funkcí) bod nabídky *Fan* (Větrák), kde máte na výběr možnosti *Quiet Mode* (odpovídá *Tichému* režimu) nebo *Normal Mode* (Normální režim).

Paměťové karty

Váš notebook je vybaven integrovanou čtečkou paměťových karet.



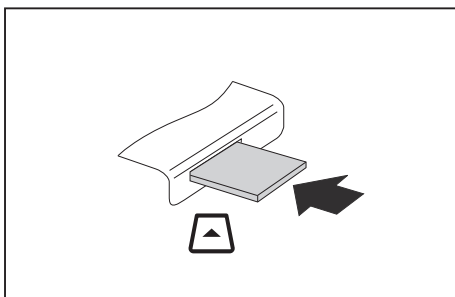
Při manipulaci s paměťovými kartami dbejte pokynů výrobce.

Podporovaný formát

Váš notebook podporuje následující formát:

- Secure Digital (karta microSD™)

Vložení paměťové karty

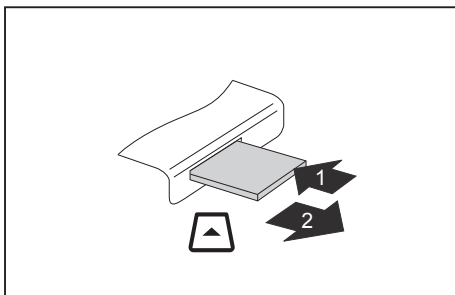


- Opatrně zasuňte paměťovou kartu do zásuvné pozice tak, aby se citelně zaaretovala. Pole s popisem musí směřovat nahoru. Nepoužívejte nadměrnou sílu, protože by se jinak mohly poškodit citlivé kontaktní plochy.
- ↳ Paměťová karta může podle typu trochu ze slotu vyčnívat.

Vyjmutí paměťové karty



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



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

Reproduktory a mikrofony

Informace o 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 klávesnice naleznete v kapitole ["Funkční klávesy a klávesové zkratky", Strany 28.](#)



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 56.](#)

Karta SIM (v závislosti na konfiguraci)



Postup je pro všechny varianty přístroje shodný.

Všechny varianty přístroje podporují karty formátu Nano-SIM.

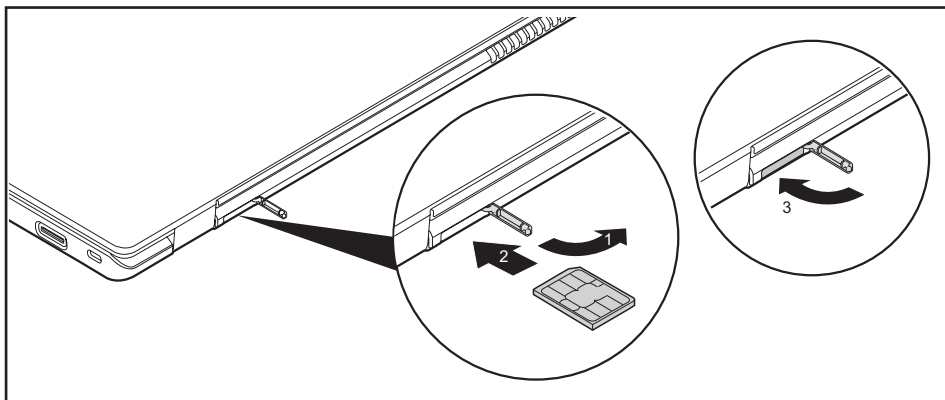
Karta SIM (Subscriber Identity Module) je čipová karta, která se vkládá do mobilního telefonu nebo do notebooku a společně se zabudovaným modulem LTE umožňuje přístup k mobilní telefonní síti.



Při manipulaci se SIM kartami dbejte pokynů operátora.

Vložení karty SIM

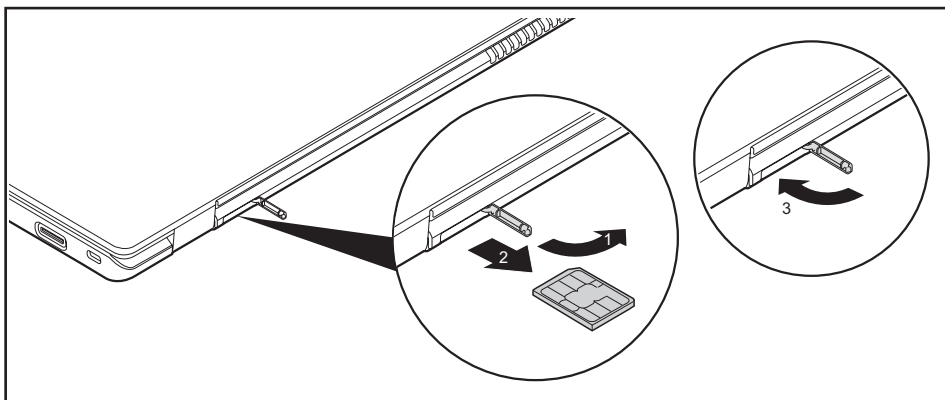
- Vypněte akumulátor, aby byl přístroj bez napájení (viz ["Zapínání a vypínání akumulátoru"](#), [Strany 37](#)).



- Otevřete kryt slotu pro SIM kartu (1).
- Zasuňte kartu SIM kovovými kontakty směrem nahoru do slotu (2) podle symbolického vyobrazení vedle slotu pro kartu SIM.
- Zavřete kryt slotu pro SIM kartu (3).

Vyjmutí karty SIM

- Vypněte akumulátor, aby byl přístroj bez napájení (viz ["Zapínání a vypínání akumulátoru", Strany 37](#)).



- Otevřete kryt slotu pro SIM kartu (1).
- Zatlačte na hranu karty SIM tak, aby se karta SIM poněkud vysunula ze slotu.
- Tahem vyjměte SIM kartu ve směru šipky (2) ze slotu.
- Zavřete kryt slotu pro SIM kartu (3).

Komponenty pro bezdrátový přenos – bezdrátová místní síť / Bluetooth/ LTE (volitelné vybavení)



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

Zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos

- Pro zapnutí a vypnutí komponent pro bezdrátový přenos stiskněte tlačítko se symbolem bezdrátového připojení  (režim Letadlo).



Pokud vypnete komponenty pro bezdrátový přenos, vypne se anténa pro bezdrátovou místní síť a moduly Bluetooth a LTE.

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

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 (volitelné vybavení)



Příslušenství pro příjem LTE můžete získat ve specializované prodejně nebo prostřednictvím svého prodejce společnosti Fujitsu Technology Solutions.

Pokud jste objednali modul LTE, je váš přístroj při expedici již připraven.

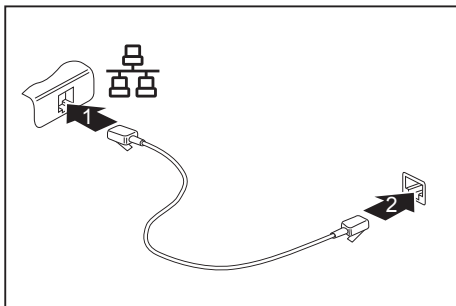
Informace o vytvoření spojení se sítí LTE naleznete v dokumentaci k použitému hardwaru.

Přístroj lze prostřednictvím LTE připojit k Internetu. Využijte k tomu jeden z následujících druhů spojení:

- USB dongle
USB stick se SIM kartou vašeho mobilního operátora
- mobilní koncové zařízení (např. mobilní telefon) se spojením pomocí Bluetooth
- mobilní koncové zařízení (např. mobilní telefon) s datovým kabelem

Ethernet a LAN

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



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



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

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

Použijte stíněný síťový kabel (CAT 5e).

Replikátor portů

Replikátor portů je zařízení, jehož pomocí můžete svůj notebook rychle připojovat k periferním zařízením, jakými jsou monitor, tiskárna atd.

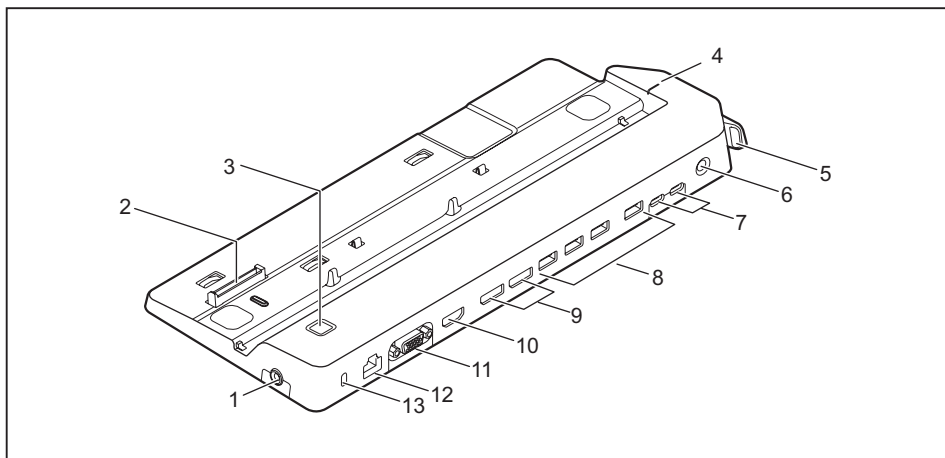
Replikátor portů proto disponuje mimo jiné standardními přípojkami pro monitor, zvuk, myš a klávesnici.

Abyste mohli pracovat s periferními zařízeními, musíte notebook pouze připojit k dokovacímu zařízení.



Kromě zde popsaného replikátoru portů s mechanickým dokováním podporuje tento systém také volitelné replikátory portů USB C nebo Thunderbolt, které jsou k systému připojeny pomocí připojení USB C.

Přípojky na replikátoru portů



- 1 = Přípojka pro náhlavní sadu
- 2 = Zástrčka replikátoru portů pro připojení k dokovací stanici na spodní straně notebooku
- 3 = Vypínač
- 4 = Označení pro umístění notebooku
- 5 = Západka
- 6 = Zástrčka pro stejnosměrné napětí (DC IN)

- 7 = Přípojka USB 3.2 Gen 1 (USB Type-C)
- 8 = Přípojka USB 3.2 Gen 1 (USB Type-A)
- 9 = Rozhraní DisplayPort
- 10 = Přípojka HDMI
- 11 = Přípojka VGA pro monitor
- 12 = Přípojka pro místní síť
- 13 = Přípravek pro bezpečnostní zámek

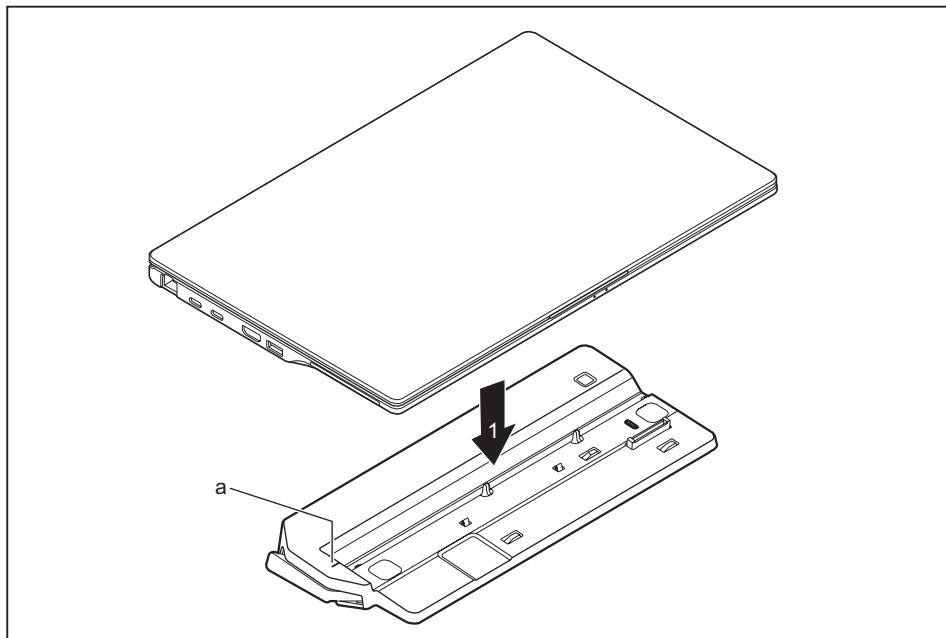
Připojení notebooku k replikátoru portů



Když je notebook připojený k replikátoru portů, je nutné připojit odpovídající síťový adaptér k replikátoru portů.

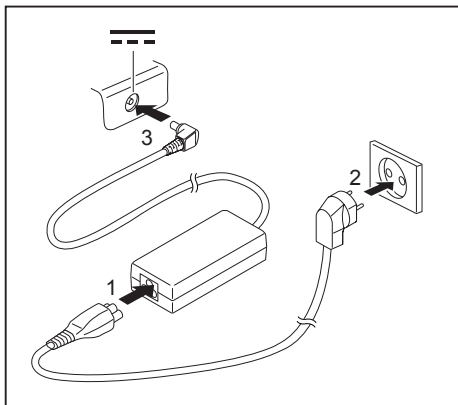
Pokud je notebook připojený k replikátoru portů, nedoporučujeme provozovat notebook se zavřenou LCD obrazovkou. Přehřívání, které tak vzniká, může způsobit snížení výkonu a zvýšenou aktivitu vestavěných ventilátorů.

- Pokud je kabel síťového adaptéru připojen k notebooku, vytáhněte kabel síťového adaptéru z přípojky USB Intel® Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) na notebooku.



- Umístěte notebook tak, aby doléhal zadní hranou ke značce (a) replikátoru portů.
- Položte jej na replikátor portů (1) a dbejte na to, aby citelně zapadl.

Připojení síťového adaptéru na replikátor portů

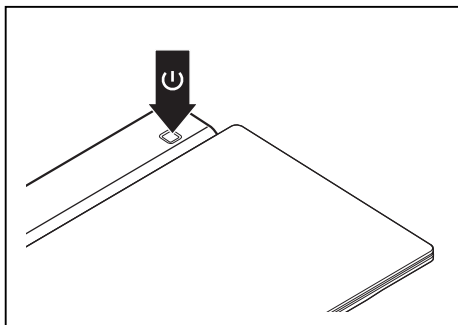


- Síťový kabel (1) připojte k síťovému zdroji určenému pro daný přístroj, viz kapitola ["Technické údaje", Strany 75](#).
- Zapojte síťový kabel do zásuvky (2).
- Zapojte kabel síťového zdroje do zásuvky na stejnosměrné napětí (DC IN) replikátoru portů (3).



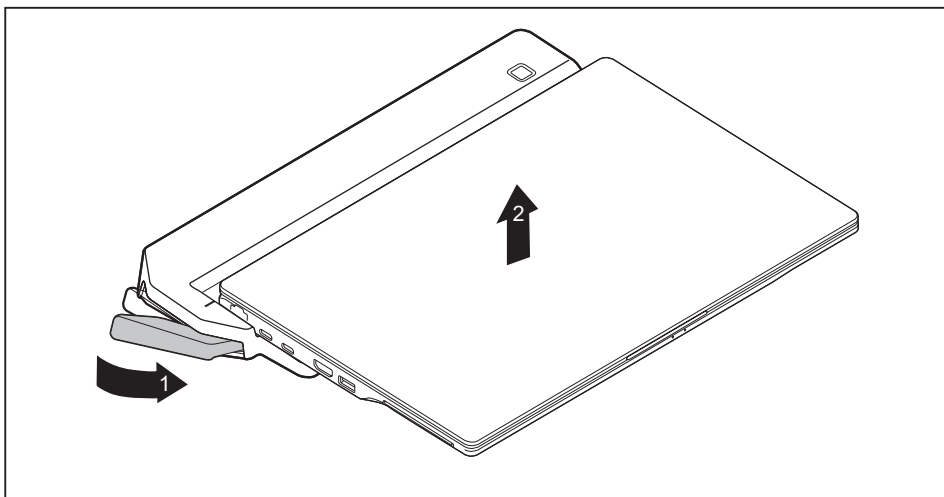
Pokud je notebook připojen k replikátor portů, vygeneruje operační systém hardwarový profil pro režim "Zadokováno". V tomto profilu je například uloženo nastavení, na kterém monitoru došlo naposledy k výstupu. Tento profil se načte, jakmile je notebook připojen na replikátor portů stejného typu.

Zapnutí notebooku přes replikátor portů



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

Odpojení notebooku od replikátoru portů



- ▶ Vytáhněte zajišťovací páčku ve směru šipky (1), dokud se notebook slyšitelně neodblokuje.
- ▶ Vyzdvihněte notebook (2).

Bezpečnostní funkce

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

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



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

- Zálohujte svá data v pravidelných intervalech na externí datové nosiče, např. na externí pevné disky, paměťové disky USB, 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.



Pokud v utilitě BIOS-Setup v nabídce *Security* (Bezpečnost) změníte nastavení *Password Severity* (Síla hesla) z výchozí hodnoty *Strong* (Silné) na hodnotu *Stringent* (Nejsilnější), nebude moci služba zákazníkům Fujitsu Service Desk heslo již více vrátit zpátky. Systém potom může zůstat již trvale nepoužitelný.

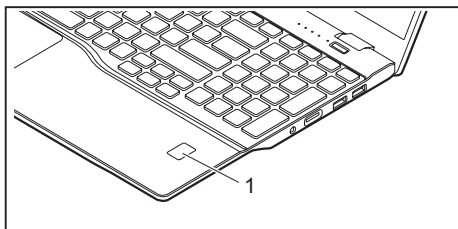
Společnost Fujitsu proto doporučuje nastavovat obecně heslo pro správce s hodnotou nastavení *Password Severity* = *Strong* (Síla hesla = Silné).

Nastavení snímače otisků prstů



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

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



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



Aktuální software *AuthConductor Client Basic* pro snímač žil dlaně a snímač otisků prstů je k dispozici na Internetu na adrese "<https://support.ts.fujitsu.com/>"

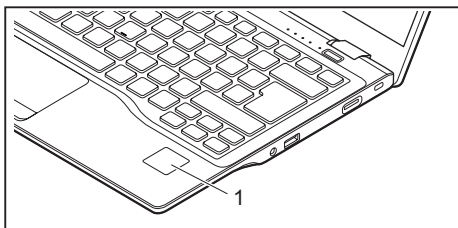
V části *Downloads, Applications, Tools and Utilities* zvolte software podle vašeho produktu a operačního systému.

Nastavení snímače otisků prstů

i

Zda je váš přístroj vybaven snímačem žil dlaně závisí na tom, zda jste si jej objednali v takové 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 *AuthConductor Client Basic* pro snímač žil dlaně a snímač otisků prstů je k dispozici na Internetu na adrese ["https://support.ts.fujitsu.com/"](https://support.ts.fujitsu.com/)

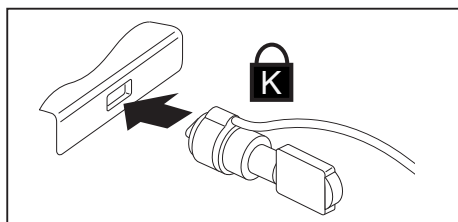
V části *Downloads, Applications, Tools and Utilities* zvolte software podle vašeho produktu a operačního systému.

Používání bezpečnostního zámku

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

i

Společnost Fujitsu doporučuje použití číselného zámku.



- Upevněte kabel Kensington Lock Cable na přípravek na notebooku.

i

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

Nastavení ochrany heslem v nástroji BIOS-Setup-Utility



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

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



Heslo může mít délku maximálně 32 znaků a může sestávat z písmen, číslic i speciálních znaků.

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



Pokud v utilitě BIOS-Setup v nabídce *Security* (Bezpečnost) změníte nastavení *Password Severity* (Síla hesla) z výchozí hodnoty *Strong* (Silné) na hodnotu *Stringent* (Nejsilnější), nebude moci služba zákazníkům Fujitsu Service Desk heslo již více vrátit zpátky. Systém potom může zůstat již trvale nepoužitelný.

Společnost Fujitsu proto doporučuje nastavovat obecně heslo pro správce s hodnotou nastavení *Password Severity* = *Strong* (Síla hesla = Silné).

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



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

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



Spuštění a použití nástroje *BIOS-Setup-Utility* je popsáno v kapitole ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility", Strany 63](#).

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 53](#)), můžete také uzamknout spuštění operačního systému.

Aktivace ochrany systému

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

Zrušení ochrany systému

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

Ochrana heslem pro pevný disk

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

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

Čtečka karet SmartCard



Podle konfigurace přístroje může být váš notebook vybaven čtečkou čipových karet.

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.



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

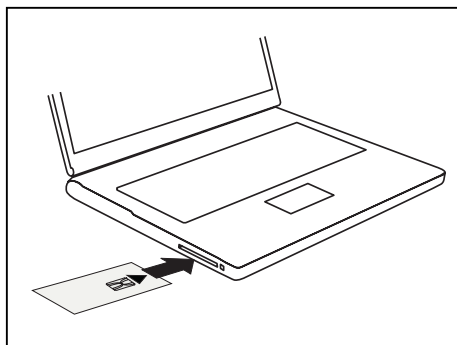
Při prvním použití vaší karty CardOS SmartCard je nutné zadat buďto přednastavený kód PIN "12345678" nebo kód PIN, který vám byl sdělen správcem systému.

Zasunutí karty SmartCard



Při vkládání a vyjímání karty SmartCard nepoužívejte násilí.

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



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

Připojení externích zařízení



Před připojením zařízení k notebooku nebo jejich odpojením od notebooku v každém případě dodržujte bezpečnostní pokyny v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 15.](#)

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

Nikdy nepřipojujte nebo nevytahujte kabely za bouřky.

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



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

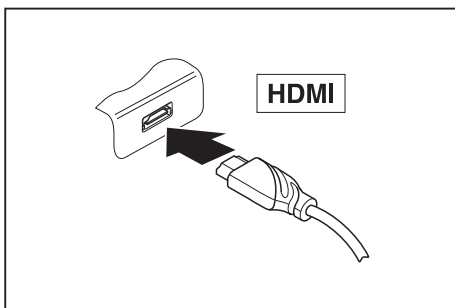
Pro některá externí zařízení je nutné nainstalovat a inicializovat speciální software (např. ovladač) (viz dokumentace externího zařízení a operačního systému).

Připojení externího monitoru

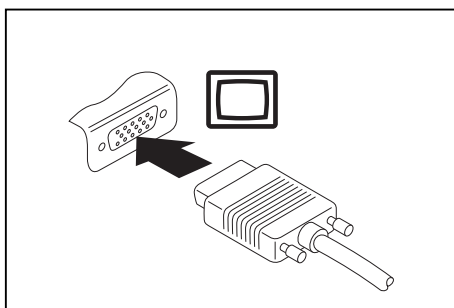
Analogový monitor se připojuje k analogové přípojkě monitoru VGA, digitální monitor k přípojkě DisplayPort nebo HDMI na volitelném replikátoru portů.

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

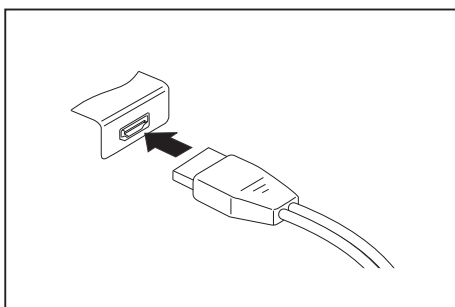
Obrazovkový výstup je omezen na maximálně čtyři monitory současně. Nastavení obrazovek lze konfigurovat v systému Windows.



Digitální přípojka HDMI (na LIFEBOOKu nebo na volitelném replikátoru portů)



Analogová přípojka monitoru VGA (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 ["Funkční klávesy a klávesové zkratky"](#), [Strany 28](#).

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.

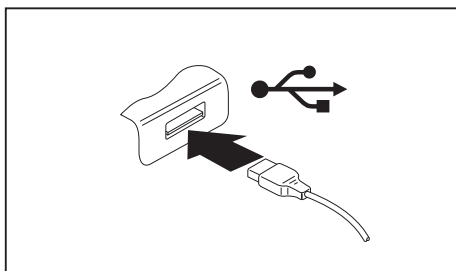
Port USB 2.0 podporuje rychlost datového přenosu až 480 Mb/s.

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

USB 3.2 (Gen 1) podporuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

USB 3.2 (Gen 2) podporuje rychlost přenosu dat 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 Intel® Thunderbolt™ 4 s funkcí nabíjení a portem displeje (USB typu C)

Prostřednictvím této přípojky USB lze nabíjet připojené zařízení USB nebo provozovat zařízení bez dodatečného napájení.

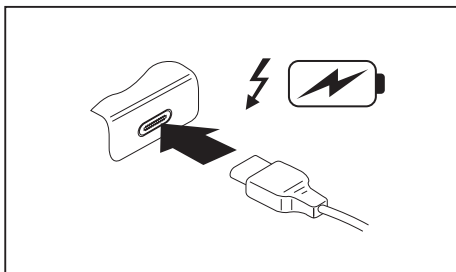
To je možné i při vypnutém notebooku, pokud v nástroji *BIOS Setup Utility* v nabídce *Advanced - Miscellaneous Configurations* aktivujete funkci *USB Type-C Power Delivery on System-Off*. Informace o spuštění a použití nástroje *BIOS Setup Utility* jsou uvedeny v části ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility", Strany 63](#).

Notebook lze napájet replikátorem portů prostřednictvím přípojky USB typu C. Replikátor portů je dostupný jako příslušenství.



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.
- Zapojte datový kabel do přípojky USB Intel® Thunderbolt™ 4 s funkcí nabíjení a portem displeje (USB Typu C) na notebooku.

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* aktivujete funkci *Anytime USB Charge*. Pokud přitom zvolíte nastavení *AC*, zařízení bude nabíjeno pouze při připojení síťovém zdroji.

Informace o spuštění a použití nástroje *BIOS Setup Utility* jsou uvedeny v části ["Nastavení v nástroji BIOS Setup Utility", Strany 63](#).

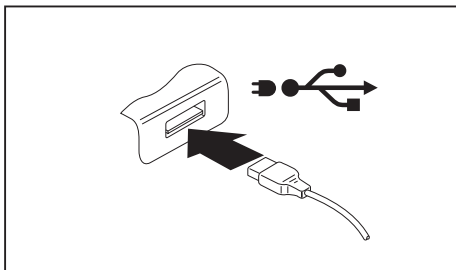


Doporučujeme provozovat notebook s připojeným síťovým zdrojem, pokud je používána USB přípojka s funkcí nabíjení, protože se životnost akumulátoru snižuje, pokud jsou nabíjena dodatečná USB zařízení.

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



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



- ▶ 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

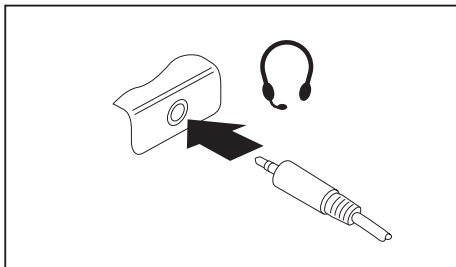


Zařízení odstraňujte vždy řádně tak, jak je níže popsáno, aby nedošlo ke ztrátě dat.

- ▶ 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.

Zvuková zdířka

Pomocí přípojky pro náhlavní soupravu lze k notebooku připojit náhlavní soupravu, sluchátka, externí reproduktory nebo mikrofon.



- ▶ Připojte zvukový kabel k externímu přístroji.
- ▶ Zvukový kabel připojte ke zvukové zdířce notebooku.
- ↳ Vestavěné reproduktory v notebooku se vypnou.



Pokud kabel kupujete ve specializované prodejně, dejte si pozor na následující:
Váš notebook je vybaven "3,5mm zvukovou zdířkou".

K připojení náhlavní soupravy, sluchátek nebo reproduktorů tedy potřebujete "3,5mm zvukový konektor".

Demontáž a instalace komponent při servisu



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

Po dohodě s naší Hotline/Service Desk smíte sami demontovat a instalovat komponenty popsané v samostatné příručce "LIFEBOOK E5412 / E5512 System Upgrades and Repairs".

Upozorňujeme, že některé strany této příručky jsou opatřeny označením "Service Partner only" a že tyto komponenty nesmíte sami demontovat. Příručka je dostupná na stránce ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download).



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

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 dílů hardwaru, jako např. připojky USB, klávesnice, procesor
<i>Security</i>	Nastavení hesla a bezpečnostních funkcí
<i>Boot</i>	Konfigurace pořadí při spuštění
<i>Exit</i>	Ukončení nástroje <i>BIOS Setup Utility</i>

Spustíte nástroj BIOS-Setup-Utility

- ▶ Přístroj restartujte (vypněte jej a zapněte nebo restartujte operační systém).
- ▶ Při spuštění stiskněte funkční klávesu **F2** a počkejte, dokud se nezobrazí nástroj *BIOS-Setup-Utility*.
- ▶ 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.



Pokud při spuštění namísto funkční klávesy **F2** stisknete funkční klávesu **F12**, zobrazí se spouštěcí nabídka. Takto můžete spustit systém také přes jiné datové zdroje, například přes síť.

Ze spouštěcí nabídky můžete také pomocí tabulátoru spustit nástroj *BIOS-Setup-Utility*.

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.

Erase Disk

Erase Disk je řešení, které je integrované do firmwaru počítačů značky FUJITSU (UEFI: Unified Extensible Firmware Interface), a které provede vymazání všech dat z pevných disků resp. SSD disků.

Pomocí této funkce lze trvale odstranit všechna data z interních pevných disků nebo SSD disků předtím, než dojde k jejich likvidaci nebo k prodeji celého počítače. Funkci lze použít také tehdy, když je nutné pevné disky nebo SSD disky kompletně vymazat, např. před instalací nového operačního systému.



Výběr a používání této položky podléhá přidělení hesla správce/supervizora (nabídka nástroje *BIOS Setup - Security*).

Přejete-li si provést vymazání dat z pevných disků nebo SSD disků, postupujte podle následujících pokynů:

- ▶ Spusťte nástroj *BIOS Setup* s použitím hesla správce/supervizora.
- ▶ Pro zahájení požadované funkce vyberte možnost *Erase Disk* (Vymazat disk) (*BIOS Setup - Advanced* (Nastavení BIOS - Pokročilé) nebo *BIOS Setup - Security* (Nastavení BIOS - zabezpečení)) a nastavte položku na možnost *Start after Reboot* (Spustit po restartování).
- ▶ Poté vyberte položku *Save Changes and Exit* (Uložit změny a ukončit) v nabídce *Save & Exit / Exit* (Uložit a ukončit / Ukončit), poté dojde k opětovnému spuštění systému a nástroje *Erase Disk* (Vymazat disk).



Opětovným spuštěním systému dojde k aktivaci nabídky *Erase Disk* (Vymazat disk). Tento proces můžete přerušit při výběru uživatele.

- Po spuštění nástroje je nutné z bezpečnostních důvodů zadat heslo správce/supervizora.
- ↳ V zobrazeném dialogovém okně můžete vybrat buď jeden konkrétní, více nebo všechny pevné disky / SSD disky k vymazání. To závisí na počtu pevných disků / SSD disků ve vašem systému.
- Vyberte disk(y) / SSD disk(y), který(ě) chcete vymazat. Vybrané disky / SSD disky budou vymazány jednotlivě jeden po druhém.



Nástroj *Erase Disk* nabízí čtyři varianty vymazání, od *fast* (rychlé) (s jedním cyklem mazání) až po *very secure* (velmi bezpečné) (s 35 cyklů mazání). Podle zvoleného algoritmu může proces trvat mezi 10 sekundami až 10 minutami na 1 GB dat:

- *Zero Pattern* (1 cyklus)
- *German BSI/VSITR* (7 cyklů)
- *DoD 5220.22-M ECE* (7 cyklů)
- *Guttmann* (35 cyklů)



Data z jednotek SSD budou vymazána pomocí funkce ATA-Kommando *Enhanced Secure Erase* (Pokročilé bezpečné vymazání), která je integrována do firmwaru.

- Vyberte požadovaný algoritmus vymazání pro všechny zvolené disky / SSD disky.



Celý proces mazání je možné zkopírovat v podobě zabezpečeného protokolu na externí USB flash disk, který musí být formátován na FAT32. K počítači připojte pouze jeden USB flash disk.

- Zvolte, zda se má na USB flash disk zapsat zpráva o stavu.



Uživatel může zvolit z následujících úloh, které systém provede po vymazání dat:

- *Reset administrator and user password* (Resetovat hesla správce a uživatele)
- *Load BIOS setup defaults* (Nahrát výchozí nastavení BIOS)
- *Shutdown the Computer* (vypnout počítač)
- *Exit Erase Disk with no additional options upon completion* (Po dokončení opustit nástroj *Erase Disk* bez dalších akcí)

- Vyberte požadovanou možnost.
- ↳ Proces mazání je zahájen.

Řešení problémů a rady



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

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

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



Telefonní čísla naleznete na adrese: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](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"](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"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk). Připravte si identifikační/sériové číslo svého systému.

Obnovení obsahu pevného disku pomocí disku Recovery DVD

Pomocí "Windows Recovery DVD" (volitelný doplněk) a DVD "Drivers & Utilities" můžete nově nainstalovat operační systém.

Návod k tomu naleznete také na obalu DVD Recovery.



K tomu budete potřebovat optickou diskovou mechaniku, kterou lze zakoupit jako příslušenství.



Během nové instalace se vymažou všechna osobní data a všechny nainstalované programy. Proto byste bezpodmínečně měli Vaše soubory zabezpečit na externím pevném disku nebo na DVD, ještě než začnete s novou instalací.

- ▶ Zapněte notebook.
- ▶ Stiskněte funkční tlačítko **[F12]**.
- ▶ Vložte "DVD Windows Recovery" do optické diskové mechaniky.
- ▶ Vyberte mechaniku DVD a stiskněte klávesu Enter.
- ▶ Postupujte podle pokynů na displeji.
Po instalaci musíte znovu nainstalovat všechny ovladače. Teprve potom budou některé zabudované hardwarové komponenty opět řádně podporovány.
- ▶ Vložte do optické mechaniky DVD "Drivers & Utilities". DVD se automaticky spustí.
- ▶ Klepněte na softwarové tlačítko *Desk Update*.
- ▶ Vyberte *Automatická instalace ovladačů (Express)* a klepněte na *Spustit instalaci*.
- ▶ Postupujte podle pokynů na displeji.
- ▶ Po ukončení instalace ovladačů restartujte notebook.

Obnovení systému Windows

V případě potřeby je možné obnovit systém do dřívějšího stavu na pevném disku.

- ▶ Vyberte v menu Start položku *Nastavení*.
 - ▶ Vyberte možnost *System*.
 - ▶ Vyberte položku *Obnovení*.
 - ▶ Vyberte možnost *Obnovit dřívější stav tohoto PC*.
- ↳ Systém se vrátí do dřívějšího stavu.

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.

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 27 .	► Stiskněte klávesu Num .

LCD monitor notebooku zůstává tmavý

Příčina	Odstranění chyby
Monitor je vypnutý.	► Stiskněte klávesu nebo se dotkněte touchpadu.
Připojený externí monitor nebo televizor.	► Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz "Funkční klávesy a klávesové zkratky" , Strany 28 .

Špatně čitelné údaje na LCD monitoru notebooku

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

Tmavá externí obrazovka

Příčina	Odstranění chyb
Obrazovka je vypnutá.	► Zapněte externí obrazovku.
Řízené zatemnění zobrazovací jednotky.	► Stiskněte libovolnou klávesu.
Je nastaven malý jas.	► Nastavte vyšší jas obrazovky.
Výstup na obrazovku je nastaven na LCD obrazovku notebooku.	► Stiskněte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor, viz "Funkční klávesy a klávesové zkratky" , Strany 28 .
Síťové vedení nebo vedení dat externí obrazovky není správně připojeno.	► Vypněte externí obrazovku a notebook. ► Zkontrolujte, jestli je napájecí kabel správně připojen k externí obrazovce a do zásuvky. ► Zkontrolujte, jestli je datový kabel řádně připojen k notebooku a k externí obrazovce (pokud je zástrčka k dispozici). ► Zapněte externí obrazovku a notebook.

Zobrazení na externí obrazovce se neobjeví nebo putuje

Příčina	Odstranění chyb
Pro externí obrazovku je zvolena nesprávná obrazovka nebo je pro uživatelský program nastaveno nesprávné rozlišení obrazovky.	► Pomocí klávesové zkratky [Alt] + [F4] ukončete aplikaci v systému Windows. Pokud se po ukončení programu znovu objeví chyba, použijte kombinaci kláves pro přepnutí výstupu na monitor (viz "Funkční klávesy a klávesové zkratky", Strany 28), 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.

Notebook se po zapnutí nespustí

Příčina	Odstranění chyb
Akumulátor je vybitý.	▶ Nabijte akumulátor.
Síťový adaptér není správně připojen.	nebo ▶ Připojte k notebooku síťový adaptér.
	▶ 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 44).
Radiová komponenta je zapnutá. Přesto nefunguje bezdrátové spojení se sítí.	► Zkontrolujte, zda je bezdrátové připojení v softwaru zapnuté. ► Další informace k používání komponent pro bezdrátový přenos naleznete v souborech nápovědy.

Čtečka SmartCard není rozpoznána

Příčina	Odstranění chyb
Čipová karta je nesprávně zasunuta.	► Zkontrolujte, zda jste vaši čipovou kartu zasunuli do čtečky čipových karet správně otočenou. ► Zkontrolujte, zda používáte podporovanou kartu SmartCard. Vaše karta SmartCard musí vyhovovat standardům ISO 7816-1, ISO 7816-2, ISO 7816-3 a ISO 7816-4.

Zapomenutý PIN SmartCard

Příčina	Odstranění chyb
Zapomenutý PIN.	► Pokud pracujete v síti, obraťte se na správce systému, který může váš notebook odemknout kódem PIN správce.

Ztráta karty SmartCard

Příčina	Odstranění chyb
Ztráta karty SmartCard.	► Pokud pracujete v síti, obraťte se na správce systému, který může váš notebook spustit s kartou SmartCard správce.

Chybové zprávy na monitoru

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



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

Chybová zpráva/příčina	Odstranění chyby
CMOS Battery Bad Když se chybová zpráva objevuje opakovaně, je záložní baterie v notebooku vybitá.	► Spojte se s vaší prodejnou nebo servisem.
System CMOS checksum bad - Default configuration used Systémová konfigurace obsahuje neplatná data.	► Vypněte notebook. ► Zapněte notebook. ► Stiskněte funkční tlačítko [F2] , pokud chcete spustit nástroj <i>BIOS Setup</i> . ► Zvolte v nástroji <i>BIOS Setup</i> nabídku <i>Exit</i> . ► Vyberte položku <i>Load Setup Defaults</i> . ► Vyberte OK a stiskněte klávesu Enter .
Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz Při testování rozšířené paměti došlo na adrese xxxx k chybě.	► Zkontrolujte, jestli je přídatný paměťový modul správně zasunutý.
Failure Fixed Disk n Nastavení mechaniky pevného disku nejsou správná.	► Spusťte nástroj <i>BIOS Setup</i> (díličí nabídka <i>Primary Master</i>) a vyberte správná nastavení.
Keyboard controller error	► Vypněte notebook vypínačem. ► Počkejte 3 - 5 sekund a opět notebook zapněte.
Keyboard error	Pokud používáte externí klávesnici: ► Zkontrolujte připojení a znovu spusťte notebook.
nn Stuck key	► Ubezpečte se, že není stisknutá žádná klávesa.
Operating system not found	► Zkontrolujte v části <i>BIOS-Setup</i> , jestli je mechanika pevného disku správně nastavená. ► Ubezpečte se, že je operační systém nainstalovaný na správné jednotce.
Press <F1> to resume, <F2> to SETUP Tato chybová zpráva se objeví, když před spuštěním operačního systému během autotestu dojde k chybě.	► Stiskněte funkční klávesu [F1] pro spuštění operačního systému. ► Stisknutím funkční klávesy [F2] spustíte nástroj <i>BIOS Setup</i> .

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

Technické údaje

LIFEBOOK

	LIFEBOOK E5412	LIFEBOOK E5512
Podmínky prostředí		
Provozní teplota	5 °C 35 °C / 41 °F 95 °F	
Přepravní teplota	-10 °C 60 °C / 14 °F 140 °F	
Relativní vlhkost vzduchu	20 % 80 % (bez kondenzace)	
Provozní nadmořská výška	do 3048 m	
Rozměry		
Šířka x hloubka x výška	322 mm x 211 mm x 19,9 mm / 12,68" x 8,31" x 0,70"	357 mm x 230 mm x 20,4 mm / 14,06" x 9,06" x 0,71"
Hmotnost	od 1,35 kg / 2,98 lbs	od 1,65 kg / 3,64 lbs
Operační paměť		
Sloty	2 zásuvné pozice s 260 kontakty DDR4/3200 SO-DIMM s celkem max. 64 GB	
Schválené paměťové moduly	4 GB, 8 GB, 16 GB nebo 32 GB DDR4 - 3200 MHz SO-DIMM	



V datovém listu k zařízení jsou uvedeny další technické údaje. Datový list naleznete ve vašem přístroji nebo na Internetu na adrese ["http://www.fujitsu.com/fts/support/"](http://www.fujitsu.com/fts/support/).

Akumulátor



POZOR!

Pokud nahradíte baterii nesprávným typem baterie, hrozí nebezpečí výbuchu.



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

	4článekový akumulátor 65 Wh pro E5512	4článekový akumulátor 60 Wh pro E5412
Jmenovité napětí	15,12 V	15,44 V
Jmenovitá kapacita	4280 mAh	3915 mAh
Typ	Li-Ion	
Možnost výměny	Společnost Fujitsu Technology Solutions doporučuje provést výměnu u autorizovaného servisu.	

	Knoflíková baterie CR2032
Typ	Lithium-kov
Možnost výměny	Pouze autorizovaným servisem

Síťový zdroj - notebook

Elektrotechnické údaje	
Primární	
Jmenovité napětí	100 V – 240 V (automaticky)
Jmenovitá frekvence	50 Hz – 60 Hz (automaticky)
Sekundární	
Jmenovitý výkon	65 W
Jmenovité napětí	20 V
Maximální jmenovitý proud	3,25 A
Typ zástrčky	USB typu C

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

Sít'ový zdroj - replikátor portů

Elektrotechnické údaje	
Jmenovité napětí	100 V – 240 V (automaticky)
Jmenovitá frekvence	50 Hz – 60 Hz (automaticky)
Sekundární	
Jmenovitý výkon	90 W
Jmenovité napětí	19 V
Maximální jmenovitý proud	4,74 A

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

Pokyny výrobce

Likvidace a recyklace

Pokud baterii nesmí vyměňovat uživatel, nechejte ji vyměnit a zlikvidovat autorizovaným servisem. Informace k tomuto tématu naleznete ve svém notebooku nebo na našich internetových stránkách:

["https://www.fujitsu.com/emeia/about/local/csr/recycling/"](https://www.fujitsu.com/emeia/about/local/csr/recycling/)

TCO Certified

Vezměte prosím na vědomí, že systémy s certifikací TCO jsou označeny logem "TCO certified". Další informace naleznete v dodatku příručky "TCO certified" na adrese ["http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/"](http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/).

Mezní hodnota SAR (Specific Absorption Rate, specifická míra pohlcení)

Body SAR Wert < 2W/kg

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.

Popisy modelů pro certifikace jsou následující:

- LIFEBOOK E5412: Model 5E14A3
- LIFEBOOK E5512: Model 5E15A3

Rejstřík

A

- Akumulátor 36
 - Nabíjení 36
 - Ošetřování a údržba 36
 - Stav nabití 36, 38
 - viz akumulátor 36
 - životnost 36
- Alt+Tab 30
- Audiopřipojky 61

B

- Backspace 26
- Baterie
 - viz akumulátor 36
- Bezdrátová místní síť
 - bezpečnostní pokyny 16
- Bezdrátová síť WLAN
 - vypnutí modulu 44
 - zapnutí modulu 44
- Bezdrátové spojení se sítí nefunguje 72
- Bezpečnostní funkce 50
 - SmartCard 55
 - SystemLock 55
- Bezpečnostní pokyny 15
- BIOS Setup Utility
 - nastavení 63
 - ukončení 64
- BIOS-Setup-Utility
 - obsluha 64
 - ochrana heslem 52
 - vyvolání 63
- Bluetooth
 - vypnutí modulu 44
 - zapnutí modulu 44

C

- Caps Lock 26
 - indikátor 23
- Certifikační značky 78
- Cesta, notebook 17
- Chybové zprávy na monitoru 73
 - chyby
 - odstraňování 67
- Chyby
 - zprávy na monitoru 73
- Číslíkový blok 25
- Čištění 18

Ctrl+Alt+Del 30

D

Důležité pokyny 15

E

- Energie
 - Funkce pro úsporu elektrické energie 38
 - Spotřeba energie 38
 - Úspora energie 16
- Enter 26
- Ethernetová místní síť 45

F

- F Lock
 - indikátor 23
- F1 28
- F10 29
- F2 28
- F3 28
- F4 29
- F5 29
- F6 29
- F7 29
- F8 29
- F9 29
- Funkce nabíjení přes USB 60
- Funkce úspory energie 29

H

- Heslo
 - Zadání 53
 - Změna 53
 - Zrušení 53
- Heslo dohlážitěle
 - Zadání 53
 - Zrušení 53
- Heslo správce
 - změna 53
- Heslo uživatele
 - Zadání 53
 - změna 53
 - Zrušení 53
- Hlasitost
 - snížení 28
 - zvýšení 29

I

Indikátor
 Caps Lock 23
 F Lock 23
 Num Lock 23
 Scroll Lock 23
Indikátor akumulátoru 23
Indikátor baterie
 viz indikátor akumulátoru 23
Indikátor pohotovostního režimu 23
Indikátor provozního stavu 23
Indikátory stavu 22
Instalace
 přístroje 20
 síťového adaptéru 20
Intel Thunderbolt 59

J

Jas monitoru
 snížení 29
 zvýšení 29

K

Kabel pro zámek Kensington Lock 51
Klávesa Enter 26
Klávesa Fn 26
Klávesa přepínače 26
Klávesa pro psaní velkých písmen 26
Klávesa tabulátoru 26
Klávesa Windows 26
Klávesnice 25
 Čištění 18
 Podsvícení 31
Klávesové zkratky 28
Klávesy 25
komponent pro bezdrátový přenos 29
Komponenty
 Instalace/demontáž 62
Konfigurace hardwaru 63
Konfigurace systému 63
Konfigurace, nástroj BIOS Setup Utility 63

L

LCD monitor
 oslnění odrazem 69
 špatně čitelné údaje 69
 zůstává tmavý 69

M

Mechanické zajištění 51
Měřič stavu nabití akumulátoru 36

mikrofon
 vypnutí 28
 zapnutí 28
Mikrofon 41
Mobilní provoz 17
Monitor
 bez obrazu 70
 kolísavý obraz 70
 připojení 57
Monitor LCD
 Čištění 18
 Pokyny 33
 snížení jasu 29

N

Nastavení
 snímače otisků prstů 51
nesprávné datum 69
nesprávné datum nebo čas 69
nesprávný čas 69
notebook
 nefunguje 71
 nelze spustit 71
Notebook
 Čištění 18
 Než se vydáte na cestu 17
 Obsluha 22
 Přeprava 17
 Vypnutí 24
 zapnutí 24
Num Lock
 indikátor 23, 28
 Indikátor 27
Numerické pole kláves 25
Numerické pole klávesnice
 viz samostatná numerická klávesnice 28
 viz virtuální číselný blok 27

O

Obal 19
Obnovení operačního systému 68
obrazovka
 tmavá 70
Obsluha, notebook 22
Ochrana heslem 52
odstraňování poruch 67
Operační systém
 Aktivace ochrany systému 54
 Chránit heslem 54
 Zrušení ochrany systému 54
Opravná klávesa 26
Ovládání kurzoru 26

P

Paměťová karta
manipulace 40
Vložení 40
Vyjmutí 40
pevného disku
Obnovit obsah 68
Podsvícení 31
Pokyny
bezpečnost 15
Čištění 18
Likvidace a recyklace 78
Monitor LCD 33
Přeprava 17
Úspora energie 16
Porty USB 58
použití bezpečnostního zámku 51
Přepnutí výstupu na monitor 29
Přeprava 17
Připojení audiozařízení 61
Připojení monitoru
viz Přípojka pro monitor VGA 57
Připojení sluchátek 61
Přípojka HDMI 57
Přípojka pro monitor
viz Displayport 57
viz přípojka HDMI 57
viz Přípojka pro monitor VGA 57
Přípojka pro monitor VGA 57
Přípojka USB s funkcí nabíjení (USB
Type-C) 59
Přípojky
replikátor portů 46
Příprava k provozu 20
První uvedení do provozu 19
První zapnutí 21

R

Rádiové komponenty
bezpečnostní pokyny 16
Řádkování 26
Regulátor hlasitosti 41
Replikátor portů
připojení notebooku 47
přípojky 46
Reproduktory 41
vypnutí 28
zapnutí 28
řešení problémů 67

S

Samostatná numerická klávesnice 28

SAR 78
Scroll Lock
indikátor 23
Servis 62
Setup
viz BIOS Setup Utility 63
Shift 26
Shift+Tab 30
Síťový adaptér
připojení 20
Slot
paměťové karty 40
Směrové klávesy 26
Snímač otisků prstů 50–51
nastavení 50
Symbol baterie
viz indikátor akumulátoru 23
Systémová nastavení, nástroj BIOS
Setup Utility 63

T

TCO Certified 78
Technické údaje 75
notebook 75
síťový zdroj 76
Síťový zdroj 77
typy 67
Tiskárna netiskne 71
Tlačítka touchpadu 29
Tmavý LCD monitor 69
Touchpad 29, 32
Čištění 18
pohyb kurzoru 32
přetažení objektu 33
provádění příkazů 32
tlačítka 32
výběr objektu 32
vypnutí 29
Transport
Poškození při transportu 19

U

Upozornění 15
Úspora proudu 16
Úsporný režim
ukončení 71
Uvedení do provozu 19

V

Virtuální číslcový blok 27
Vstup displeje 57
Výběr místa postavení 20

W

Webová kamera 35

Záporný skok tabulátorem 30

Zařízení Bluetooth, bezpečnostní pokyny 16

Životnost, akumulátor 36

Z

Zabezpečení proti krádeži 51