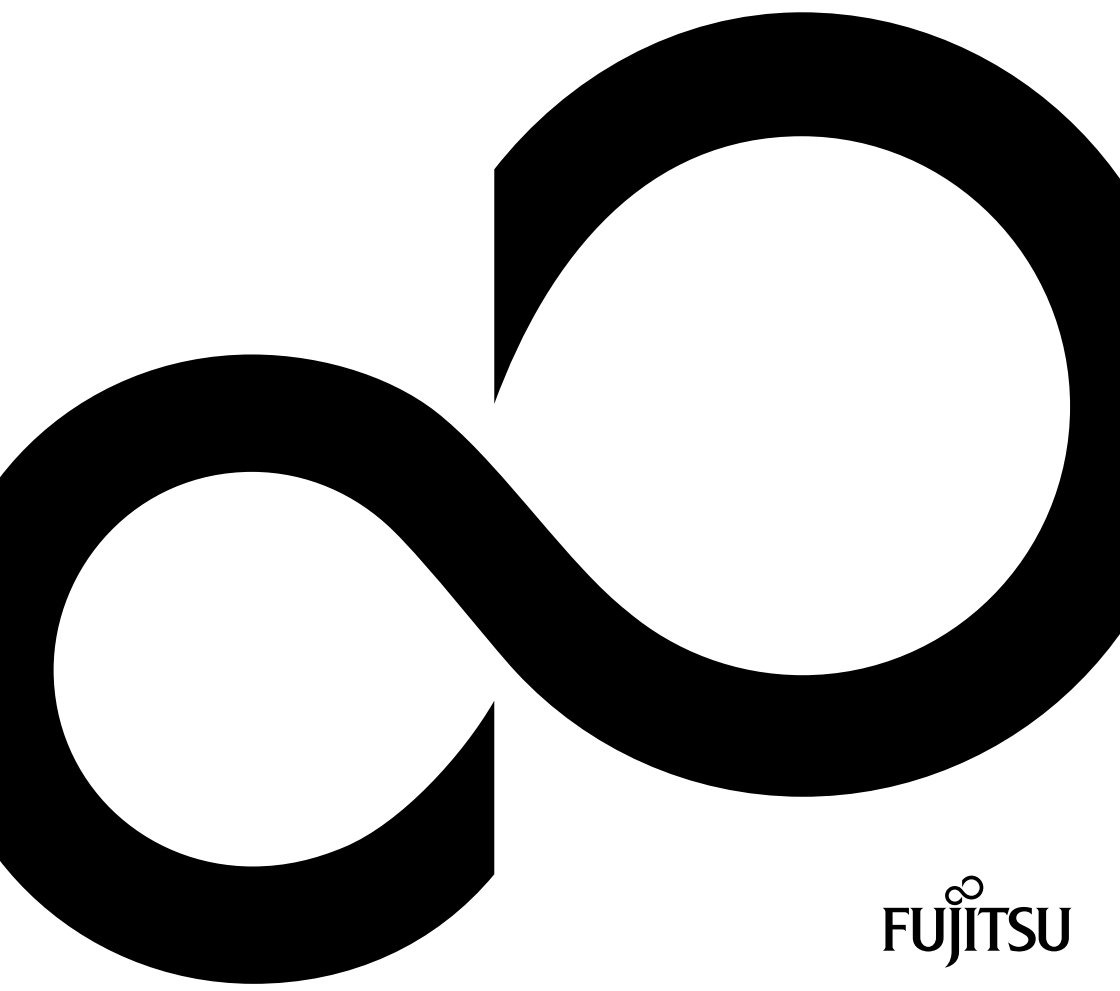


# FUJITSU Desktop

## ESPRIMO D6012 / D7012 / D9012

---



# Gratulujeme vám ke koupi inovativního výrobku od společnosti Fujitsu.

Aktuální informace o našich produktech, tipy, aktualizace atd. najdete na internetu: ["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
- prodejce.

Přejeme mnoho zábavy s vaším novým systémem Fujitsu!





**Vydavatel / Dovožce v EU**

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8

80807 München, Německo

**Name and address of the importer in the UK**

Fujitsu Services Limited

22 Baker Street, London, W1U 3BW,

Spojené království

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

**Copyright**

© Fujitsu Technology Solutions GmbH2022. Všechna práva vyhrazena.

**Datum vydání**

06/2022

Objednáací číslo: A26361-K2097-Z320-1-2D19, vydání 1

# FUJITSU Desktop

## ESPRIMO D6012 / D7012 / D9012

### Návod k provozu

<b>Váš ESPRIMO</b>	<b>5</b>
<b>Důležité pokyny</b>	<b>7</b>
<b>Popis zařízení</b>	<b>8</b>
<b>Uvedení do provozu</b>	<b>13</b>
<b>Připojení externích zařízení</b>	<b>20</b>
<b>Namontujte kryt kabelů (volitelné)</b>	<b>25</b>
<b>První zapnutí: instaluje se software</b>	<b>27</b>
<b>Obsluha</b>	<b>28</b>
<b>Instalace a obnovení softwaru</b>	<b>32</b>
<b>Řešení problémů a tipy</b>	<b>33</b>
<b>Čištění / výměna prachového filtru</b>	<b>37</b>
<b>Rozšíření systému a opravy</b>	<b>38</b>
<b>Technické údaje</b>	<b>39</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>40</b>

## **Poznámka**

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

## **Výstražný symbol**

Značka Fujitsu a logo společnosti Fujitsu a ESPRIMO a CELSIUS jsou registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited nebo příslušných dceřiných společností v USA a dalších zemích.

Kensington, MicroSaver a K-Slot jsou registrované ochranné známky společnosti ACCO Brands.

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

Microsoft a Windows jsou ochranné známky, příp. registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo 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

<b>Váš ESPRIMO</b> .....	<b>5</b>
Platnost popisu .....	5
Zobrazovací prostředky .....	6
<b>Důležité pokyny</b> .....	<b>7</b>
Bezpečnostní upozornění .....	7
Čištění přístroje .....	7
Úspora energie, likvidace a recyklace .....	7
<b>Popis zařízení</b> .....	<b>8</b>
Přední strana .....	8
Zadní strana .....	9
Indikace na zařízení .....	11
<b>Uvedení do provozu</b> .....	<b>13</b>
Vybalení a kontrola obsahu dodávky .....	13
Kroky při prvním uvedení do provozu .....	13
Instalace zařízení .....	14
Svislá provozní poloha s podnožkami (volitelné) .....	15
Připojení zařízení na síťové napětí .....	19
<b>Připojení externích zařízení</b> .....	<b>20</b>
Konektory na zařízení .....	20
Připojení zobrazovací jednotky .....	22
Připojení myši .....	22
Připojení myši s konektorem USB .....	22
Připojení myši s konektorem PS/2 .....	22
Připojení klávesnice .....	23
Připojení klávesnice s konektorem USB .....	23
Připojení klávesnice s konektorem PS/2 .....	23
Připojení externích zařízení k sériovému rozhraní .....	23
Nastavení rozhraní .....	23
Ovladač zařízení .....	23
Připojení externích zařízení k USB připojením .....	24
Ovladače zařízení .....	24
<b>Namontujte kryt kabelů (volitelné)</b> .....	<b>25</b>
<b>První zapnutí: instaluje se software</b> .....	<b>27</b>
Zapněte obrazovku a přístroj .....	27
Instalace softwaru .....	27
<b>Obsluha</b> .....	<b>28</b>
Zapnutí zařízení .....	28
Vypnutí přístroje .....	28
Postup v nouzové situaci .....	28
Nastavení v systému BIOS .....	28
Ochrana vlastnictví a dat .....	29
Zabezpečení proti krádeži a zaplombování .....	29
Mechanické uzamčení skříně (pouze FUJITSU Desktop ESPRIMO D7012 / D9012) .....	30
Bezpečnostní funkce nástroje BIOS Setup .....	30
Oprávnění k přístupu pomocí karty SmartCard .....	31

Ovládání čtečky SmartCard (volitelné vybavení)	31
Mazání dat	31
<b>Instalace a obnovení softwaru</b>	<b>32</b>
Instalace nového softwaru	32
Stahování aktuálního ovladače/softwaru	32
<b>Řešení problémů a tipy</b>	<b>33</b>
Pomoc v případě problémů	33
Řešení problémů	33
Indikátor provozu se po zapnutí nerozsvítí	33
Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem.	34
Obrazovka zůstává tmavá.	34
Na obrazovce není kurzor myši	35
Čas a datum nesouhlasí	35
Čtečka SmartCard není rozpoznána	35
Zapomenutý PIN SmartCard	36
Chybové hlášení na obrazovce	36
<b>Čištění / výměna prachového filtru</b>	<b>37</b>
<b>Rozšíření systému a opravy</b>	<b>38</b>
<b>Technické údaje</b>	<b>39</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>40</b>



# Váš ESPRIMO

... je nabízen v různých stupních rozšíření, které se liší vybavením hardwaru a softwaru. Lze namontovat dodatečné jednotky (např. jednotku DVD) a další moduly.

Tato příručka vám ukáže, jak zařízení uvedete do provozu a jeho obsluhu. Příručka se vztahuje na všechny stupně rozšíření. Podle zvoleného stupně rozšíření může dojít k tomu, že ve vašem zařízení nejsou k dispozici všechny vyobrazené hardwarové komponenty. Dbejte prosím také na pokyny týkající se vašeho operačního systému.

V závislosti na zvolené konfiguraci je váš operační systém předinstalován na vašem pevném disku (např. Windows).

Další informace k tomuto zařízení naleznete také:

- v letáku "Začínáme..."
- v příručce "Bezpečnost / pravidla použití"
- v příručce "Záruka"
- v příručce k systému BIOS, kterou jste obdrželi se zařízením,
- v příručce "Rozšíření systému a opravy",
- v provozním návodu k zobrazovací jednotce
- v příručce pro systémovou desku
- v dokumentaci k vašemu operačnímu systému
- v dokumentu "Mazání dat"

## Platnost popisu

Tento popis platí pro následující systémy:







- FUJITSU Desktop ESPRIMO D6012
- FUJITSU Desktop ESPRIMO D7012
- FUJITSU Desktop ESPRIMO D9012



Informace o základní desce najdete v návodu k obsluze ke konkrétní základní desce. Návody jsou k dispozici na adrese ["https://www.fujitsu.com/emeia/support/"](https://www.fujitsu.com/emeia/support/)

- FUJITSU Desktop ESPRIMO D6012: Mainboard D4023-A1
- FUJITSU Desktop ESPRIMO D7012: Mainboard D4023-A2
- FUJITSU Desktop ESPRIMO D9012: Mainboard D4022-A1

## Zobrazovací prostředky

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

# Důležité pokyny

V této kapitole najdete mimo jiné bezpečnostní pokyny, které musíte vždy respektovat při zacházení se svým přístrojem.

## Bezpečnostní upozornění



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

Při instalaci a za provozu přístroje respektujte pokyny a informace týkající se podmínek prostředí v kapitole "[Technické údaje](#)", [Strany 39](#) a kapitole "[Uvedení do provozu](#)", [Strany 13](#).

Lithiovou baterii na základní desce vyměňujte výhradně podle pokynů uvedených v příručce "Rozšíření systému a opravy".

Při rozšiřování systému a opravách prováděných na zařízení se řiďte pokyny uvedenými v příručce "Rozšíření systému a opravy". Některé z činností popsaných v tomto dokumentu smí provádět pouze autorizovaný odborný personál. V důsledku neodborně provedených oprav může dojít k ohrožení uživatele (úraz elektrickým proudem, nebezpečí požáru) nebo k věcným škodám na zařízení.

## Čištění přístroje



Vypněte přístroj a všechna připojená zařízení a vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

K čištění nepoužívejte drsný brusný prášek ani čisticí prostředky obsahující látky rozpouštějící umělé hmoty (alkohol, ředidla ani aceton).

V žádném případě přístroj nečistěte za mokra! Vnikající voda může znamenat závažná rizika pro uživatele (například úraz elektrickým proudem).

Dbejte, aby do přístroje nevnikla žádná kapalina.

Povrch přístroje lze vyčistit suchou utěrkou. Při silném znečištění lze používat vlhkou utěrku, kterou ponoříte do vody s roztokem mírného saponátu a dobře vyždímáte.

Klávesnici a myš lze vyčistit zvenčí pomocí desinfekčních utěrek.

Čistěte v pravidelných časových intervalech volitelný prachový filtr systému (viz kapitola "[Čištění / výměna prachového filtru](#)", [Strany 37](#)).

## Úspora energie, likvidace a recyklace

Informace k těmto tématům naleznete v příručce " Informace o životním prostředí a energii" nebo na našich internetových stránkách ("<http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/>").

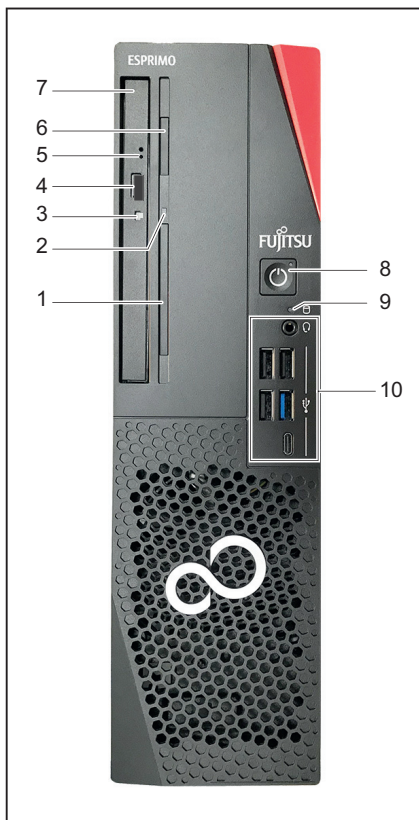
# Popis zařízení

V této kapitole jsou popsány jednotlivé hardwarové součásti vašeho zařízení. Také je zde uveden popis ovládacích prvků zařízení. Před zahájením práce se zařízením se s těmito prvky seznámte.

## Přední strana



Na obrázcích v následující kapitole je vždy znázorněno zařízení s maximální výbavou. Na případné odchylky mezi jednotlivými variantami zařízení je v jednotlivých kapitolách samostatně upozorněno.



- 1 = Čtečka čipových karet (volitelné vybavení)
- 2 = indikátor čtečky karet SmartCard (volitelný, viz ["Indikace na zařízení"](#), Strany 11)
- 3= indikátor optické mechaniky Slim-Line (viz ["Indikace na zařízení"](#), Strany 11)
- 4 = Tlačítko k vložení/odebrání jednotky Slim-Line
- 5 = Nouzové vyjmutí jednotky Slim-Line
- 6 = čtečka paměťových karet (volitelná)
- 7 = Montážní pozice pro jednotku Slim-Line
- 8 = Vypínač s indikátorem provozu (viz ["Indikace na zařízení"](#), Strany 11)
- 9 = indikátor pevného disku (viz ["Indikace na zařízení"](#), Strany 11)
- 10 = porty (viz ["Konektory na zařízení"](#), Strany 20)

## Zadní strana

Podle varianty a úrovně vybavení se na zadní straně vašeho zařízení mohou nacházet následující sloty pro sestavy nebo rozšíření rozhraní:

- 1 slot formátu Low-Profile (FUJITSU Desktop ESPRIMO D6012)
- 3 sloty formátu Low-Profile (FUJITSU Desktop ESPRIMO D7012 a D9012)
- 1 slot formátu Low-Profile a 1 slot formátu Full-Height (FUJITSU Desktop ESPRIMO D7012 a D9012)

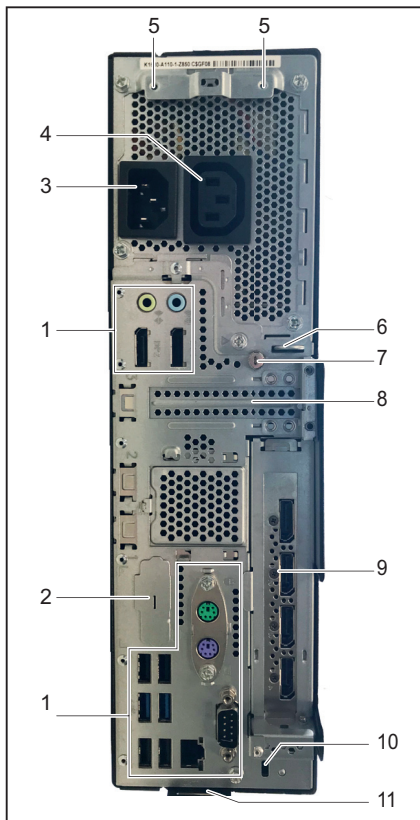
Zařízení FUJITSU Desktop ESPRIMO D7012 a D9012 navíc nabízejí Flex I/O s jedním z následujících typů portů:

- USB Typ C Thunderbolt™ 4
- USB 2.0
- HDMI
- VGA
- DVI-D
- DP
- LAN

### Příklad: FUJITSU Desktop ESPRIMO D7012 a D9012 se dvěma sloty formátu Low-Profile a jedním Flex I/O USB typ C:



Dostupné porty na zařízení závisejí na objednané variantě přístroje a úrovni vybavení, mohou se proto od následujícího příkladu odlišovat.



1 = porty, typy a počet závisí na variantě zařízení a úrovni vybavení (viz "[Konektory na zařízení](#)", [Strany 20](#))

2 = Flex I/O (v příkladu: USB typ C)

3 = Zásuvka pro střídavé napětí (AC IN)

4 = Zásuvka pro monitor (volitelná možnost)

5 = otvory pro šrouby pro kryt kabelů

6 = Oko pro visací zámek (průměr 6 mm)

7 = šroub s rýhovanou hlavou (k otevření krytu)

8 = slot ve formátu Low-Profile pro sestavy nebo rozšíření rozhraní

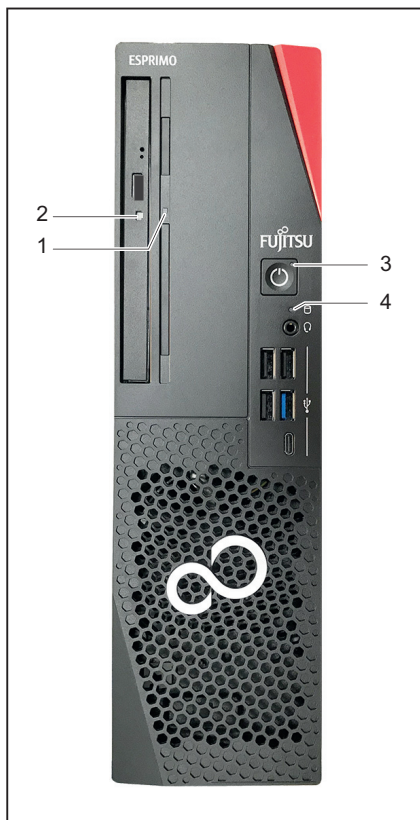
9 = slot ve formátu Low-Profile nebo Full-Height nebo prázdné místo (závisí na zařízení, v příkladu: slot ve formátu Low-Profile)

10 = Přípravek pro bezpečnostní zámek

11 = očko pro zajištění krytí kabelu

## Indikace na zařízení

Indikátory jsou umístěny na přední straně skříně počítače. Nabídka indikátorů, které jsou k dispozici na vašem zařízení, závisí na zvolené variantě zařízení a úrovni vybavení.



Č.	Indikátor	Popis
1	Kontrolka čtečky čipových karet (volitelné vybavení)	Kontrolka bliká, když je čtečka čipových karet v činnosti.
2	Kontrolka mechaniky	Indikátor se rozsvítí, když došlo k přístupu na jednotku CD-ROM nebo DVD. Pokud indikátor svítí, nesmí se disk CD/DVD v žádném případě vyjmout.
3	Indikace provozu	<p><b>Pozor:</b> V režimu úspory energie nesmí být přístroj odpojen ze sítě, protože to může vést ke ztrátě dat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indikátor svítí: Přístroj je zapnutý.</li> <li>• Indikátor bliká: Přístroj je v režimu úspory energie. Po zapnutí vypínače se přístroj zapne nebo vrátí do stavu, ve kterém se nacházel před přechodem do režimu úspory energie.</li> <li>• Indikátor nesvítí: Přístroj je vypnutý.</li> </ul>
4	Indikace pevného disku	Indikátor se rozsvítí, když došlo k přístupu na jednotku pevného disku přístroje.



# Uvedení do provozu



Respektujte bezpečnostní pokyny v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 7.](#)

## Vybalení a kontrola obsahu dodávky

Originální obal přístrojů uschovejte pro případnou dopravu.

- ▶ Díly vybalte.
- ▶ Zkontrolujte obsah obalu, zda nejeví viditelné známky poškození během dopravy.
- ▶ Zkontrolujte, zda dodávka odpovídá údajům na dodacím listu.
- ▶ Pokud zjistíte poškození způsobené přepravou nebo pokud obsah balení neodpovídá údajům na dodacím listu, informujte neprodleně příslušnou prodejnu.

## Kroky při prvním uvedení do provozu

Při prvním uvedení nového přístroje do provozu je třeba jen několika málo kroků:

- Vyberte stanoviště a přístroj tam umístěte
- Připojte externí zařízení, jako je myš, klávesnice a monitor
- Zkontrolujte jmenovité napětí a přístroj připojte k elektrické síti
- Přístroj zapněte

Další podrobnosti k jednotlivým krokům se dozvíte v následujících částech.

### Externí zařízení



Jestliže jste se svým přístrojem obdrželi další externí zařízení (například tiskárnu), připojte je až po první instalaci systému. Jak připojit externí zařízení je popsáno v následujících odstavcích.

### Jednotky a moduly



Pokud jste k zařízení dodatečně získali mechaniky nebo desky, namontujte je teprve po první instalaci. Instalace mechanik a desek je popsána v příručce "Rozšíření systému a opravy".

## Instalace zařízení



Při postavení zařízení dbejte doporučení a bezpečnostních pokynů z příručky "Bezpečnost/pravidla použití".

Doporučujeme vám postavit přístroj na neklouzavou podložku. Vzhledem k různorodosti povrchových vrstev a laků nábytku nelze vyloučit možnost, že umělohmotné podstavce přístroje způsobí na povrchu pozorovatelné stopy či poškození.

Podle toho, kam zařízení umístíte, může docházet ke vzniku rušivých vibrací a zvuků. Abyste předešli této situaci, měla by být mezi stranami skříně počítače, na nichž se nenachází žádné větrací plochy, a dalšími zařízeními a předměty zachována minimální vzdálenost alespoň 10 mm/0,39 palců.

Větrací plochy monitoru a přístroje nesmí být zakryty, aby nedošlo k přehřátí.

U větracích ploch musí být dodržena minimální vzdálenost 200 mm/7,87 palců od zařízení.

Nikdy nestavte více přístrojů na sebe.

Přístroj nevystavujte extrémním podmínkám prostředí (viz "[Technické údaje](#)", [Strany 39](#), část "Podmínky prostředí"). Chraňte svůj přístroj před prachem, vlhkostí a horkem.

### Provozní poloha

Přístroj můžete provozovat ve svislé i vodorovné provozní poloze.

S příslušnými podnožkami je možná i svislá provozní poloha (viz "[Svislá provozní poloha s podnožkami \(volitelné\)](#)", [Strany 15](#)).

## Svislá provozní poloha s podnožkami (volitelné)



Jestliže chcete zařízení provozovat ve svislé provozní poloze, použijte volitelné podnožky.

Poloha pro instalaci je předem daná: Nápisy "FUJITSU" a "ESPRIMO" popř. "CELSIUS" musí být nahoře, aby bylo zajištěno dostatečné větrání.

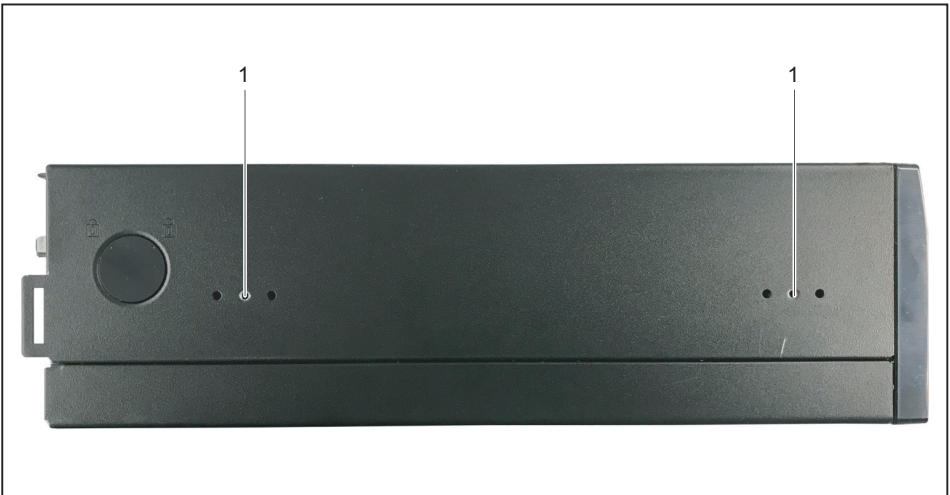


Nožky lze rozdělit. Pokud namontujete pouze jednu část nožek, lze zařízení umístit zcela ke stěně. Dalším předpokladem pro to je však, že ventilační otvory zařízení nebudou zakryté.

Postup montáže je pro oba způsoby stejný. Níže je popsána montáž na kompletních nožkách.



Abyste mohli přístroj otevřít, musíte podnožky opět odstranit.



1 = Umístění otvorů pro šrouby pro nožky

Pokud chcete provozovat přístroj s podnožkami ve svislé provozní poloze, postupujte následovně:

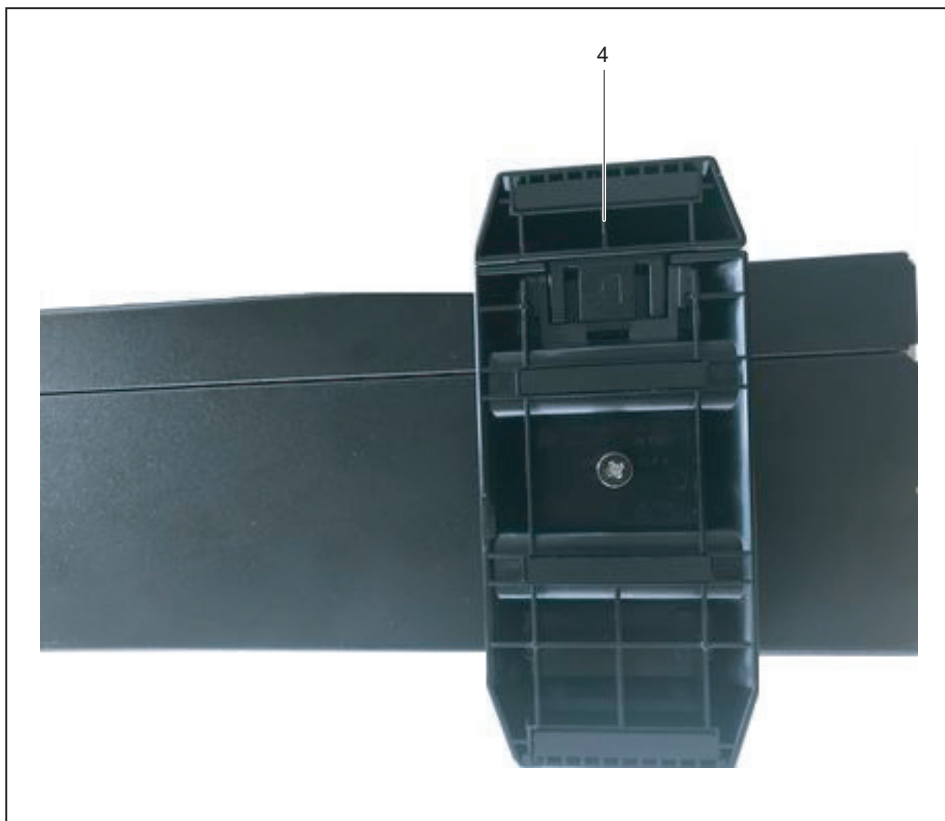
- ▶ Případně uvolněte kabely na přístroji.



- ▶ Zařízen postavte tak, aby otvory pro šrouby pro nožky byly nahoře.
- ▶ Upevněte první nožku pomocí šroubů (2).
- ▶ Upevněte druhou nožku na pozici (3) pomocí šroubů.



Při postavení s pouze jednou částí nožek dbejte na to, aby nebyly zakryty ventilační otvory zařízení.



- ▶ Chcete-li nožky rozdělit a zařízení umístit co nejbližší ke stěně, v případě potřeby na obou nožkách odstraňte část (4).

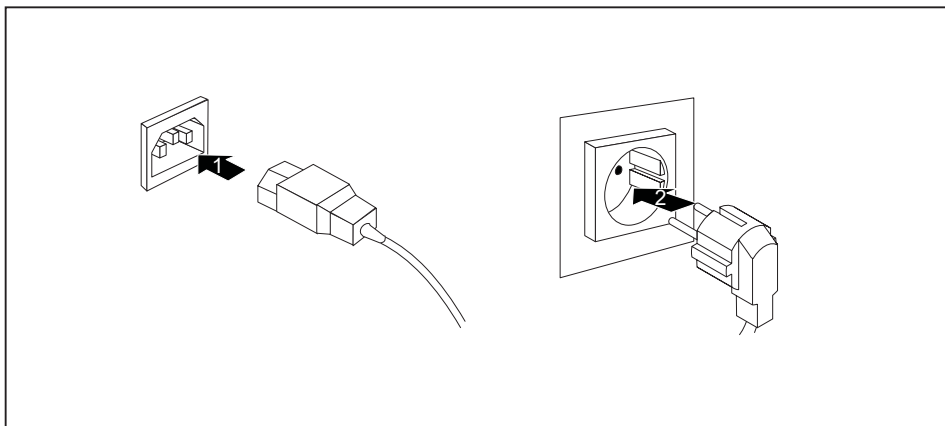


- Postavte přístroj na podnožky tak, jak je zobrazeno.

## Připojení zařízení na síťové napětí



Proveďte v následující tabulce, která síťové zástrčka je vhodná pro vaši zemi. Následující obrázek se může odlišovat od vaší národní varianty.



- ▶ Připojte síťový kabel k zařízení (1).
- ▶ Síťovou zástrčku zapojte do zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem (2).

Síťová přípojka	Země
	Spojené státy americké, Kanada, Mexiko, některé země Latinské Ameriky, Japonsko, Korea, Filipíny, Tchaj-wan
	Rusko a Společenství nezávislých států (SNS), většina evropských zemí, některé země Latinské Ameriky, některé africké země, Hongkong, Indie, většina jihoasijských zemí
	Spojené království, Irsko, Malajsie, Singapur, některé africké země
	Čína, Austrálie, Nový Zéland

## Připojení externích zařízení



Než externí přístroj připojíte, přečtěte si jeho dokumentaci.

Kromě přístrojů USB musíte mít při připojování externích přístrojů vytažen jejich síťový kabel ze zásuvky!

Při bouřce nesmíte připojovat ani odpojovat vedení.

Při odpojování vedení držte kabel vždy za zástrčku. Za vodiče nikdy netahejte!

Pro zaručení řádné funkce vašeho přístroje použijte výlučně buď dodané připojovací kabely nebo kvalitativně rovnocenné připojovací kabely.

## Konektory na zařízení

Konektory se nacházejí na přední i zadní straně zařízení. Standardní konektory jsou označeny následujícími nebo podobnými symboly. Přesnější údaje o poloze konektorů naleznete v příručce k základní desce.















Níže je popsána maximální možná úroveň vybavení zařízení.

Dostupné porty na zařízení závisejí na objednané variantě přístroje a úrovni vybavení a mohou se proto od následující tabulky odlišovat (např. porty na Flex I/O).

Pro některá připojená zařízení je třeba nainstalovat a nakonfigurovat speciální software (např. ovladač) (viz dokumentace pro připojené zařízení a operační systém).



Symbol	Popis
	Kombinovaná přípojka sluchátek a mikrofonu, černá (Line In/Out)
	Zdířka typ A černá: Univerzální sériová sběrnice - USB 2.0 (480 Mbit/s) Zdířka typ A modrá: Univerzální sériová sběrnice - USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)
	Zdířka typ A modrá: Univerzální sériová sběrnice - USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Zdířka typ C černá: Univerzální sériová sběrnice - USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s)
	Zdířka typ C: Thunderbolt™ 4
	Konektor myši PS/2, zelená barva
	Konektor PS/2 pro klávesnici, fialový
	VGA přípojka pro monitor, modrá
<b>DP1/DP2</b>	DisplayPort
	Konektor DVI-D pro monitor
<b>HDMI</b>	Přípojka HDMI
	Sériové rozhraní
	Zvukový výstup (Line Out), světle zelený
	Zvukový vstup (Line In), světle modrý
<b>LAN</b> 	Konektor pro místní síť LAN

## Připojení zobrazovací jednotky



Monitor připojujte k vašemu přístroji pouze ve vypnutém stavu.

- ▶ Zobrazovací jednotku připravte jak je popsáno v provozním návodu k zobrazovací jednotce (např. připojte kabely).
- ▶ Zapojte datový kabel monitoru do přípojky monitoru na vašem přístroji.



Síťový kabel smí být zapojen do zásuvky pro monitor na přístroji pouze tehdy, pokud je příkon monitoru (např. 1,2 A – viz dokumentace k monitoru) nižší než maximální přípustný výstup proudu zásuvky pro monitor na přístroji (např. 1,5 A – viz typový štítek na počítači).

- ▶ Připojte síťový kabel monitoru v závislosti na stupni vybavení vašeho přístroje k uzemněné zásuvce s ochranným kontaktem nebo k zásuvce pro napájení monitoru na přístroji.

## Připojení myši

K vašemu přístroji je možné připojit myš s přípojkou USB nebo PS/2.

### Připojení myši s konektorem USB

- ▶ Připojte myš s konektorem USB do portu USB na zařízení.

### Připojení myši s konektorem PS/2



Myš PS/2 bude přístrojem rozpoznána pouze tehdy, pokud myš připojíte při vypnutém přístroji a poté přístroj znovu zapnete.

- ▶ Připojte myš s konektorem PS/2 k portu PS/2 na zařízení.
- ▶ Opět zapněte přístroj.

## Připojení klávesnice

K vašemu přístroji je možné připojit klávesnici s přípojkou USB nebo PS/2.

### Připojení klávesnice s konektorem USB

Používejte pouze kabel ke klávesnici obsažený v dodávce.

- ▶ Připojte plochý, pravoúhlý konektor USB kabelu klávesnice k portu USB na přístroji.

### Připojení klávesnice s konektorem PS/2

Používejte pouze kabel ke klávesnici obsažený v dodávce.



Klávesnice PS/2 bude přístrojem rozpoznána pouze tehdy, pokud klávesnici připojíte při vypnutém přístroji a poté přístroj znovu zapnete.

- ▶ Vypněte přístroj.
- ▶ Připojte kruhový konektor kabelu klávesnice k zásuvkovému konektoru pro připojení klávesnice na přístroji.
- ▶ Opět zapněte přístroj.

## Připojení externích zařízení k sériovému rozhraní



Přesný popis, jak externí zařízení připojíte k vhodnému rozhraní, naleznete v dokumentaci externího zařízení.

K sériovému rozhraní lze připojit externí zařízení.

- ▶ Připojte datový kabel na externí zařízení.
- ▶ Připojte datový kabel podle daného zařízení k sériovému rozhraní.

## Nastavení rozhraní



Nastavení rozhraní můžete změnit v programu *BIOS-Setup*.

## Ovladač zařízení



Zařízení, která připojíte na sériové rozhraní, vyžadují ovladač. Mnoho ovladačů je již ve vašem operačním systému obsaženo. Jestliže potřebný ovladač chybí, instalujte jej. Aktuální ovladače získáte většinou na internetu nebo jsou dodány na datovém nosiči.

# Připojení externích zařízení k USB připojením

Do portů USB lze připojit různá externí zařízení (např. tiskárnu, skener, myš nebo klávesnici).



USB zařízení lze připojovat i za chodu. Proto lze vedení USB zařízení připojovat a odpojovat i se zapnutým přístrojem.

Další informace najdete v dokumentaci USB zařízení.

- ▶ Připojte datové vedení k externímu zařízení.
- ▶ Připojte datové vedení k USB konektoru přístroje.

## Ovladače zařízení



Externí USB zařízení, která připojíte k některému z USB portů, obvykle nevyžadují vlastní ovladače, jelikož potřebný software je již obsažen v operačním systému. Jestliže zařízení vyžaduje vlastní software, postupujte podle pokynů uvedených v dokumentaci výrobce.

## Namontujte kryt kabelů (volitelné)

- Všechny potřebné kabely jsou připojeny k zařízení.



- ▶ Přední část krytu kabelů (není zde zobrazen) na zadní straně skříně nasadíte mírně šikmo na očko pro zajištění krytu kabelů (1).



- ▶ Provedte kabely ven otvorem (2) v krytu kabelů (3).
- ▶ Kryt kabelů zcela nasuňte na skříně.

## Namontujte kryt kabelů (volitelné)

---



- ▶ Kryt kabelů upevněte pomocí šroubů (4).
- ▶ V případě potřeby k přípravku pro Security Lock (5) připojte zámek Kensington MicroSaver.

# První zapnutí: instaluje se software



Po zahájení instalace se přístroj nesmí vypnout, dokud se instalace nedokončí!

Během instalace je dovoleno přístroj restartovat pouze na výzvu systému!

Instalace se jinak neprovede správně a obsah pevného disku je třeba celý obnovit.



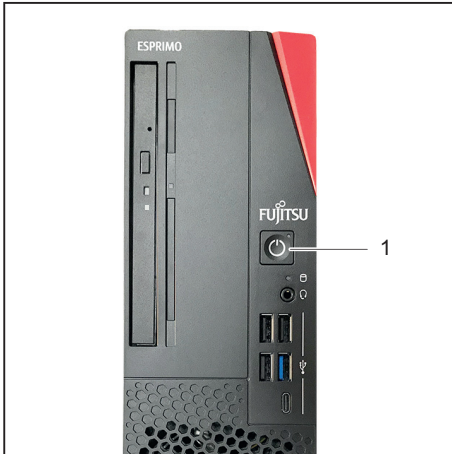
Pokud je zařízení zapojeno do sítě, je při instalaci softwaru třeba uvést údaje o uživateli, serveru a síťovém protokolu.

Máte-li dotazy ohledně těchto údajů, obraťte se na správce sítě.

Při prvním zapnutí počítače se instaluje a konfiguruje software, který byl dodán s počítačem. Vyhraďte si na to čas, protože tento proces se nesmí přerušit.

## Zapněte obrazovku a přístroj

► Zapněte obrazovku (viz návod k obsluze obrazovky).



► Stiskněte vypínač (1) na přední straně zařízení.

↳ Provozní kontrolka svítí, přístroj se spouští.

## Instalace softwaru

► Během instalace postupujte podle pokynů na obrazovce.

► Při nejasnostech ohledně zadávaných údajů si přečtěte nápovědu ke svému operačnímu systému.



Další informace k systému, ovladačům, pomocným programům a aktualizacím naleznete na volitelném disku DVD "Drivers & Utilities" a na internetových stránkách ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

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

# Obsluha

## Zapnutí zařízení

- ▶ V případě potřeby zapněte monitor (viz Návod k použití monitoru).
- ▶ Stiskněte vypínač na přední straně zařízení.
- ↳ Indikátor provozu svítí, přístroj se spouští.

## Vypnutí přístroje



Vypnutím se přístroj zcela neodpojí od síťového napětí. Abyste úplně odpojili přístroj od síťového napětí, musíte vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

- ▶ Řádně ukončete operační systém.
- ↳ Přístroj automaticky přejde do režimu úspory energie a vypne se.

## Postup v nouzové situaci



Nelze-li přístroj vypnout, je možné provést jeho hardwarové vypnutí za použití následujícího postupu určeného pro nouzové situace.

Pozor, tento postup může vést ke ztrátě dat!

- ▶ Podržte vypínač stisknutý po dobu nejméně 4 sekund.
- ↳ Přístroj se vypne.  
Při příštím spuštění se následkem nesprávně provedeného vypnutí mohou zobrazit chybová hlášení.

## Nastavení v systému BIOS.

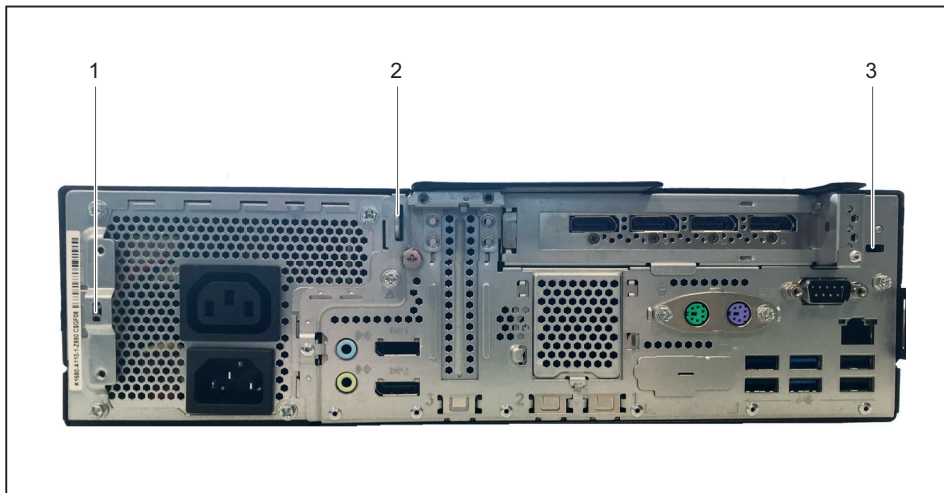
Funkce systému a konfiguraci hardwaru lze nastavit v nastaveních nástroje *BIOS*. Při expedici jsou použita standardní nastavení (viz příručka k nástroji BIOS nebo příručka k základní desce). Tato nastavení můžete v nástroji *BIOS* upravit podle vašich požadavků.



## Ochrana vlastnictví a dat

Softwarové funkce a funkce mechanického zablokování nabízí celou řadu možností ochrany přístroje a osobních dat před krádeží a nepovolaným přístupem. Můžete tyto možnosti také kombinovat.

### Zabezpečení proti krádeži a zaplombování



1 = Přípravek pro Security Lock při použití krytu kabelů (volitelné)

3 = Přípravek pro bezpečnostní zámek

2 = Oko pro visací zámek

#### Zabezpečení proti krádeži

Zařízení můžete zabezpečit proti krádeži

- pomocí oka (2), visacího zámku a řetězu, které jste předtím připojili k pevně ukotvenému předmětu.
- pomocí přípravku pro Security Lock (3) a (1; při použití krytu kabelů) a zámku Kensington MicroSaver. Dodržujte příručku k bezpečnostnímu zámku.

#### Zaplombování



Skříň můžete zaplombovat a zabránit tak tomu, aby ji otevřely nepovolané osoby. Protáhněte plombovací řetízky očkem (2) a zajistěte řetízky plombou.

## Mechanické uzamčení skříně (pouze FUJITSU Desktop ESPRIMO D7012 / D9012)



Zámek skříně (1) slouží k mechanickému zajištění skříně a brání otevření skříně nepovolanými osobami. Klíče jsou při dodání umístěny na zadní straně zařízení.



Vedle zámku skříně je zobrazen odemknutý  a zamknutý  zámek.

- Pokud je klíč otočen ve směru uzamčeného zámku: Přístroj je zamčený.
- Pokud je klíč otočen ve směru odemčeného zámku: Přístroj je odemčený.

## Bezpečnostní funkce nástroje BIOS Setup

V nástroji *BIOS Setup* máte v nabídce *Security* (Zabezpečení) k dispozici různé možnosti ochrany vašich osobních dat proti neoprávněnému přístupu. Tyto možnosti

- zabrání neoprávněnému spuštění nástroje *BIOS Setup*,
- zabrání neoprávněnému přístupu do systému,
- znemožní nepovolaný přístup k nastavení modulů s vlastním systémem BIOS
- chrání systém BIOS proti přepsání
- chrání přístroj před zapnutím prostřednictvím externího zařízení

Tyto možnosti lze také kombinovat.

Podrobný popis nabídky *Security* (Zabezpečení) a návod k zadávání hesel naleznete v příručce k základní desce nebo v příručce k systému BIOS.

## Oprávnění k přístupu pomocí karty SmartCard

U systémů vybavených čtečkou karet SmartCard je možné omezit přístup na uživatele, kteří vlastní příslušnou kartu SmartCard.

## Ovládání čtečky SmartCard (volitelné vybavení)

- ▶ Připojte externí čtečku SmartCard k vašemu systému, jak je popsáno v návodu pro čtečku karet SmartCard.
- ↳ Po zapnutí přístroje budete vyzváni k zasunutí své karty SmartCard.

## Mazání dat

### Funkce Erase Disk pro pevné disky a jednotky SSD

Funkce *Erase Disk* je řešení, které je integrováno do firmwaru stolních počítačů od společnosti FUJITSU (*UEFI: Unified Extensible Firmware Interface*), aby bylo možné vymazat z pevného disku resp. jednotek SSD všechna data.

Pomocí této funkce lze nenávratně vymazat všechna data z interních připojených pevných disků nebo jednotek SSD, než budou zlikvidovány nebo bude kompletní systém prodán. Funkci lze použít také tehdy, když je nutné pevné disky kompletně vymazat, např. před instalací nového operačního systému.



Další informace k funkci *Erase Disk* naleznete na internetu na adrese "<http://support.ts.fujitsu.com/download>".

### Mazání osobních dat ve volatilních a nevolatilních pamětech

Všechny stolní počítače od společnosti FUJITSU ukládají osobní data do volatilních a nevolatilních pamětí. Hlavní komponenty, na které se tyto data ukládají, jsou:

- pevné disky
- jednotky SSD

Kromě toho existují ještě další interní komponenty (např. základní deska), které mohou obsahovat osobní data, i když je systém vypnutý a odpojený od přívodu elektrické energie.



Další informace k mazání těchto dat naleznete v dokumentu "Mazání dat" na Internetu na adrese "<http://support.ts.fujitsu.com/download>".

# Instalace a obnovení softwaru

## Instalace nového softwaru

Při instalaci programů nebo ovladačů lze důležité soubory přepisovat a měnit. Aby bylo možné v případě problémů po instalaci přistupovat k originálním souborům, poříďte si před instalací bezpečnostní kopii (zálohu - backup) obsahu pevného disku.

## Stažení aktuálního ovladače/softwareu

- ▶ Zapněte zařízení.
- ▶ V prohlížeči otevřete adresu "<http://www.fujitsu.com/fts/support>".
- ▶ Zvolte požadovanou skupinu produktů, například *Client Computing Devices* (Klientská zařízení).
- ▶ V části *Downloads* (Ke stažení) zvolte položku *More Details* (Další podrobnosti).
- ▶ Pomocí dostupných vyhledávacích možností vyberte své zařízení.  
*Automatic Product Detection* (Automatické rozpoznání produktu)

nebo

- ▶ *Serial number* (Sériové číslo)

nebo

- ▶ *Product Search* (Hledání produktu prostřednictvím označení)

nebo

- ▶ *Browse For Product* (Hledání produktu prostřednictvím kategorií produktů)

↳ Zobrazí se seznam dostupných ovladačů, softwaru atd.

- ▶ Volbou příslušného operačního systému v části *Selected operating system* (Zvolený operační systém) zobrazíte platné verze, resp. dostupné možnosti pro váš operační systém.
- ▶ Klikněte na požadovaný ovladač, software apod.
- ▶ Kliknutím na možnost *Direct download* (Přímé stažení) nacházející se za požadovanou možností zahajete stahování.
- ▶ Postupujte podle pokynů na obrazovce.

# Řešení problémů a tipy



Když odpojujete nebo připojujete kabely, dbejte na pokyny uvedené v příručce "Bezpečnost/pravidla" použití a v kapitole "[Uvedení do provozu](#)", [Strany 13](#).

Dojde-li k poruše, pokuste se ji odstranit vhodným opatřením, která jsou popsána v následujících dokumentech.

- v této kapitole
- v dokumentaci připojených zařízení
- v nápovědě jednotlivých programů
- v dokumentaci k použitému operačnímu systému

## Pomoc v případě problémů

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

- ▶ Poznamenejte si identifikační číslo svého přístroje. Identifikační číslo naleznete na typovém výkonovém štítku na zadní, dolní nebo horní straně skříně.
- ▶ V případě potřeby vyjasnění problému se obraťte na příslušné servisní středisko ve vaší zemi: "<http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk>". Připravte si identifikační/sériové číslo svého systému.

## Řešení problémů

### Indikátor provozu se po zapnutí nerozsvítí

Příčina	Odstranění chyby
Chyba v síťovém napájecím napětí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zkontrolujte, zda je síťový kabel správně zapojen do počítače i do uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem.</li> </ul>
Vnitřní napájení je přetíženo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vytáhněte síťovou zástrčku zařízení ze zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem.</li> <li>▶ Vyčkejte cca 3 minuty</li> <li>▶ Síťovou zástrčku znovu zapojte do zásuvky s uzemněným ochranným kontaktem.</li> <li>▶ Zapněte zařízení.</li> </ul>

## Přístroj nelze vypnout spínačem/vypínačem.

Příčina	Odstranění závady
Zhroucení systému	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stiskněte spínač/vypínač nejméně na 4 sekundy, až se přístroj vypne.</li> </ul> <p>Pozor: Následkem může být ztráta dat!</p> <p>Operační systém nebude správně ukončen. Při dalším spuštění systému se proto může objevit chybové hlášení.</p>

## Obrazovka zůstává tmavá.

Příčina	Odstranění závady
Monitor je vypnutý	▶ Zapněte obrazovku.
Obrazovka je řízena tak, aby byla tmavá	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici.</li> </ul> <p><b>nebo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vypněte šetřič obrazovky. Případně zadejte odpovídající heslo.</li> </ul>
Regulátor jasu je nastaven na tmavé zobrazení	▶ Nastavte regulátor jasu obrazovky na světlé zobrazení. Podrobné informace najdete v návodu k použití obrazovky.
Síťové napájení není připojeno	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vypněte obrazovku i přístroj.</li> <li>▶ Zkontrolujte, zda je síťový kabel obrazovky správně zapojen a zda je jeho zástrčka správně zapojena do uzemněné síťové zásuvky nebo do zásuvky obrazovky počítače.</li> <li>▶ Zkontrolujte, zda je síťový kabel přístroje správně zapojen do přístroje a do síťové zásuvky s ochranným kontaktem.</li> <li>▶ Obrazovku i přístroj zapněte.</li> </ul>
Přívod obrazovky není připojen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vypněte obrazovku i přístroj.</li> <li>▶ Zkontrolujte, zda je vedení obrazovky řádně zapojeno do přístroje a do obrazovky.</li> <li>▶ Obrazovku i přístroj zapněte.</li> </ul>
Chybné nastavení pro monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Restartujte systém.</li> <li>▶ Stiskněte klávesu <b>[F8]</b>, zatímco se systém spouští.</li> <li>▶ Spusťte systém v nouzovém režimu.</li> <li>▶ Nastavte rozlišení monitoru tak, jak je popsáno v dokumentaci k vašemu operačnímu systému a monitoru.</li> </ul>

## Na obrazovce není kurzor myši

Příčina	Odstranění chyby
Myš není správně připojena.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vypněte váš operační systém správným postupem, např. pomocí [Ctrl] + [Alt] + [Delete].</li> <li>▶ Vypněte zařízení.</li> <li>▶ Zkontrolujte, zda je kabel myši správně připojen. Používáte-li adaptér nebo prodloužení kabelu myši, zkontrolujte také toto zásuvné propojení.</li> <li>▶ Zjistěte, zda je připojena pouze jedna myš.</li> <li>▶ Zapněte zařízení.</li> </ul>
Přípojky USB deaktivovány	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zkontrolujte v <i>nastaveních systému BIOS</i>, zda jsou použité USB přípojky aktivovány (<i>Enabled</i>) (viz příručka k systému BIOS nebo příručka k základní desce)</li> </ul>

## Čas a datum nesouhlasí

Příčina	Odstranění závady
Datum a čas jsou chybně nastavené.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V používaném operačním systému nastavte čas a datum.</li> </ul> <p><b>nebo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V nastavení <i>systému BIOS</i> nastavte čas a datum.</li> </ul>
Lithiová baterie je vybitá.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pokud se po vypnutí a opětovném zapnutí opět zobrazí nesprávný čas a datum, je třeba vyměnit lithiovou baterii (viz příručka "Rozšíření systému a opravy").</li> </ul>

## Čtečka SmartCard není rozpoznána

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

## Zapomenutý PIN SmartCard

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

## Chybové hlášení na obrazovce

Chybová hlášení a jejich výklad najdete:

- v technické příručce k základní desce
- v dokumentaci k použitým programům



# Čištění / výměna prachového filtru

Váš systém může být chráněn před prachovými částicemi volitelným prachovým filtrem.



Informace týkající se čištění nebo výměny naleznete na Internetu v příručce "Rozšíření systému a opravy" na adrese "<http://www.fujitsu.com/fts/support>".

## Rozšíření systému a opravy



Informace k rozšíření systému a opravám naleznete na Internetu v příručce "Rozšíření systému a opravy" na adrese <http://www.fujitsu.com/fts/support>.

Činnosti, u nichž je v příručce uvedeno, že je smí provádět pouze servis (například opravy zařízení), smí provádět pouze autorizovaný odborný pracovník. V důsledku neodborně provedených oprav zaniká záruka a může dojít k závažnému ohrožení uživatele (úraz elektrickým proudem, nebezpečí požáru).

# Technické údaje

<b>Elektrotechnické údaje</b>	
Třída ochrany:	I
Rozsah jmenovitého napětí:	100 - 240 V
Jmenovitý kmitočet:	50 - 60 Hz
Maximální jmenovitý proud:	
Zařízení bez zásuvky pro monitor:	3,5 - 1,5 A
Zařízení se zásuvkou pro monitor:	5,5 - 2,5 A
z toho: hodnota zásuvky pro monitor:	2,0 - 1,0 A
<b>Rozměry</b>	
Šířka/hloubka/výška:	314 mm x 296 mm x 89 mm / 12,36 inch x 11,65 inch x 3,50 inch
<b>Hmotnost</b>	
V základním provedení:	cca 6,5 kg / 14,33 lbs
<b>Podmínky prostředí</b>	
Třída klimatizace 3K2:	DIN IEC 721, část 3-3
Třída klimatizace 2K2:	DIN IEC 721, část 3-2
Teplota:	
Provoz (3K2):	10 °C ... 35 °C / 50 °F ... 95 °F
Přeprava (2K2):	-25 °C ... 60 °C / -13 °F ... 140 °F
Za provozu není přípustná kondenzace!	
Prostory pro přívod a odvod vzduchu musí být volné, aby bylo zajištěno dostatečné větrání:	
Bez větracích otvorů	min. 10 mm/0,39 palce
S větracími otvory	min. 200 mm/7,87 palce



Datový list k tomuto přístroji poskytuje další technické údaje. Datový list naleznete na internetu na "<http://fujitsu.com/fts/>".

# Rejstřík

- B**
- Balení 13
    - vybalení 13
  - Bezpečnostní funkce
    - BIOS Setup 30
    - čipová karta 31
  - Bezpečnostní upozornění 7
  - Bezpečnostní zámek 29
  - BIOS Setup
    - bezpečnostní funkce 30
  - Boční díl 15
- C**
- Čtečka karet SmartCard
    - obsluha 31
- D**
- Data
    - mazání 31
  - Disk DVD Drivers & Utilities (Ovladače a pomocné programy) 7
  - Důležité pokyny 7
- E**
- Erase Disk 31
  - Ergonomické
    - pracoviště u obrazovky 14
  - Externí zařízení
    - připojení 23–24
  - Externích zařízení
    - konektory 20
- I**
- Indikace
    - Zařízení 11
  - Instalace
    - První zapnutí 27
    - Software 27
- K**
- Kensington MicroSaver 29
  - Klávesnice
    - připojení 23
  - Komponenty
    - instalace/vyjmutí 38
  - Konektor USB 22–23
    - připojení myši 22
- L**
- Likvidace 7
- M**
- Mechanické zajištění skříně 30
  - Monitor
    - připojení 22
    - zapnutí 28
  - Myš
    - připojení 22
  - Myš s konektorem PS/2
    - připojení 22
- N**
- Nastavení
    - viz nastavení systému BIOS 28
  - Nastavení systému
    - Nastavení systému BIOS 28
  - Nastavení systému BIOS 28
    - Konfigurace 28
    - Nastavení 28
    - Nastavení systému 28
- O**
- Obsah dodávky 13
  - Ochrana dat 29
  - Ochrana vlastnictví 29
  - Ochrana, vlastnictví a data 29
  - Opakovaná přeprava 7
  - Oprávnění k přístupu, karta SmartCard 31
  - Ovladač zařízení
    - sériové rozhraní 23
- P**
- Podnožky 15
  - Prachový filtr
    - výměna 37
  - Pracoviště u obrazovky 14
  - Přehled
    - Zařízení 5
  - Přeprava 7
  - Připojení
    - klávesnice 23
    - klávesnice s konektorem PS/2 23
    - klávesnice s konektorem USB 23
    - myš s konektorem PS/2 22
    - myši 22

Připojení klávesnice  
s konektorem USB 23  
Připojení klávesnice s konektorem PS/2 23  
Přípojky 8  
Přístroj  
instalace 14  
Přeprava 7  
Rozšíření 38  
Přístroje  
připojení 24  
Přístroje USB  
připojení 24  
Provozní poloha svisle 15  
První uvedení do provozu, přehled 13

**R**

Recyklace 7  
Řetěz 29  
Rozhraní 20  
Rozhraní USB  
připojení externích zařízení 24  
Rozšíření  
Přístroj 38  
Rozšíření systému 38

**S**

Sériové rozhraní 23  
nastavení 23  
připojení zařízení 23  
Servis 38  
Síťový adaptér  
připojení 19  
Skříň  
mechanické zajištění 30  
zaplombování 29  
Software  
Instalace 27

Svislá provozní poloha 15  
Systémová jednotka viz přístroj 7

**U**

Univerzální sériová sběrnice 20  
Upozornění  
Bezpečnost 7  
důležitá 7  
Úspora energie 7  
Uvedení do provozu 13  
Přehled 13  
Uživatelská dokumentace na disku DVD 7

**V**

Vstup audio 20  
Vypnutí  
obrazovky 28  
přístroje 28  
Výstup audio 20

**Z**

Zabezpečení proti krádeži 29  
Zámek 30  
Zámek skříně 30  
Zaplombování 29  
Zařízení  
Indikace 11  
konektory 20  
ochrana proti krádeži 29  
připojení 23  
zaplombování 29  
zapnutí 28  
Zvukový vstup (Line In) 20  
Zvukový výstup (Line Out) 20