

NÁVOD K OBSLUZE Základní průvodce Osobní počítač č. modelu řada CF-MX4

Obsah

Začínáme	
Úvod	2
Popis součástí	4
První uvedení do provozu	7
Zapnutí / Vypnutí	14

Praktické informace

Manipulace a údržba	16
Instalace softwaru	21

Odstraňování problémů

Odstraňování problémů (Základní přehled) 27

Příloha

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	34
LICENČNÍ UJEDNÁNÍ PRO OMEZENÉ POUŽITÍ	36
Technické údaje	38
Standardní omezená záruka	43

Příloha

Úvod

Děkujeme vám za nákup tohoto produktu Panasonic. Dosažení optimálního výkonu a bezpečnosti vyžaduje pozorné přečtení tohoto návodu k obsluze.

V tomto návodu jsou použity následující názvy. Windows 8.1) označuje operační systém Windows[®] 8.1. Windows 7) označuje operační systém Windows[®] 7.

Termíny a symboly používané v těchto návodech

UPOZORNĚNÍ	Situace, která by mohla vést k lehkému nebo středně těžkému zranění.
POZNÁMKA	Užitečné a praktické informace.
Enter :	Stiskněte klávesu [Enter].
Fn + <u>F5</u> :	Podržte klávesu [Fn], poté stiskněte klávesu [F5].
Windows 8.1	
 Zobrazit "Ovláda 	ací tlačítko":
	Umístěním šipky do horního pravého (nebo spodního pravého) rohu obrazovky otevřete nabídku Ovládacího tlačítka. Respektive rychlým pohybem přetáhněte kurzor z pravého okraje ke středu obrazovky.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kiikhete na 💽 (Nastaveni) a pote kiikhete na 💟 (Vyphuti).
Windows 7	
🚱 (Start) - [Všech	ny programy]: Klikněte na 🚱 (Start) a potom na [Všechny programy]. V některých případech může být nutné dvakrát kliknout.
→ :	Odkaz na stranu v tomto návodu k obsluze nebo v Reference Manual.
亞 :	Odkaz na elektronické příručky.

- Některé obrázky v tomto návodu jsou za účelem snadnějšího porozumění zjednodušeny a mohou se lišit od skutečného vzhledu přístroje.
- Pokud nejste v počítači přihlášeni jako správce, některé funkce nejsou k dispozici a některá okna se nezobrazí.
- Nejnovější informace o volitelných produktech naleznete v katalozích, apod.
- V tomto návodu jsou použity následující odkazy na názvy a termíny.
 - "Windows® 8.1 Pro Update 64-bit" jako "Windows" nebo "Windows 8.1"
 - "Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1" a "Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1" "Windows" nebo "Windows 7"
 - U modelů vybavených paměťovým zařízením Flash je třeba termíny "pevný disk" (hard disk) a "jednotka pevného disku" (hard disk drive) chápat ve smyslu "paměťový flash disk".

Zřeknutí se

Technické údaje počítačů a informace uvedené v příručkách podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Panasonic Corporation nepřijímá žádnou odpovědnost za škody vzniklé přímo či nepřímo v souvislosti s chybami, nedbalostmi nebo obsluhou počítače v rozporu s příručkami.

Ochranné známky

Microsoft[®], Windows[®] a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation registrované na území USA a dalších zemí.

Intel, Core a PROSet jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Intel Corporation.

Logo SDXC je registrovaná ochranná známka společnosti SD-3C, LLC.



Název Adobe, logo Adobe a název Adobe Reader jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated na území USA a dalších zemí. Bluetooth[®] je registrovaná ochranná známka vlastněná společností Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. a udělená na základě licence společnosti Panasonic Corporation.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC ve Spojených státech a jiných zemích.

Názvy produktů, značek, atd. vyobrazených v tomto manuálu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

Elektronická příručka

Podrobnější informace o počítači naleznete v elektronické příručce.

Reference Manual

V příručce Reference Manual jsou uvedeny praktické informace, které vám umožní plné využití možností počítače.

• Important Battery Tips

Dokument Important Battery Tips obsahuje užitečné informace týkající se baterie. Dodržováním těchto tipů bude baterie udržována v optimálním stavu a prodlouží se její provozní doba.

Pro vstup do elektronické příručky se řiďte níže uvedenými kroky.

Klikněte dvakrát na [Manual Selector] na ploše a zvolte elektronickou příručku.

Windows 8.1

Nebo na úvodní obrazovce klikněte na dlaždici [Manual Selector] a vyberte elektronickou příručku.

POZNÁMKA

 Záložka [Obsah] nebo [Hledat] v elektronických návodech se zobrazí po levé straně okna. Zvolte záložku a zobrazte požadovanou položku.

Popis součástí



- A: Reproduktor
- B: Funkční klávesy
 - → ∰ Reference Manual "Key Combinations"
- C: Klávesnice
- D: Tlačítko Windows
- E: Kamera → ∰ Reference Manual "Camera"
- F: Mikrofon
- G: Indikátor kamery
- H: Čidlo intenzity okolního osvětlení Čidlo intenzity okolního osvětlení je vybaveno funkcí automatického nastavení jasu, která upravuje nastavení displeje.
- I: LCD displej (modely s dotykovou obrazovkou) → ∰ Reference Manual "Screen Input Operation"
- J: Držák popruhu (na obou stranách) Držák pro připevnění ručního popruhu (volitelný).
- K: Zásuvka DC-IN OCO
- L: Port VGA □ → ∰ Reference Manual "External Display"
- M: Zásuvka LAN 品 → ⑫ Reference Manual "LAN"

N: Port HDMI Homi

→ ∰ Reference Manual "External Display"

- O: Port USB 3.0 ss Port USB 3.0 (USB Charging) cHARGE → ₩ Reference Manual "USB Devices"
 - Paměťové karty USB uchovávejte mimo dosah kojenců a malých dětí.
 - Do portu USB nevkládejte žádné cizí předměty.

P: Konektor mikrofonu 🦻

Lze používat kondenzáťorový mikrofon. Je možné, že při použití jiných typů mikrofonů nebude možné pořídit zvukový záznam, nebo mohou vzniknout poruchy.

Q: Konektor sluchátek () K tomuto konektoru je možné připojit sluchátka nebo reproduktory se zesilovačem. Je-li k tomuto konektoru připojeno zařízení, je ztlumen zvuk vnitřního reproduktoru.

R: Spínač bezdrátové sítě

- WIRELESS
- → ∰ Reference Manual "Disabling/ Enabling Wireless Communication"



A: Tlačítko HOLD

Stisknutím tlačítka HOLD je možné vypnout klávesnici a touchpad nebo pouze touchpad.

B: Touchpad

→ ∰ Reference Manual "Using the Touch Pad"

C: Držák popruhu (na obou stranách) Držák pro připevnění ručního popruhu (volitelný).

D: Bezpečnostní zámek

Připojit lze lanko typu Kensington. Podrobnější informace naleznete v příručce k lanku.

E: Držák pro dotykové pero

F: Anténa bezdrátové sítě

- → ∰ Reference Manual "Wireless LAN"
- → 亞 Reference Manual "Bluetooth"
- → 亞 Reference Manual "Wireless WAN <Pouze pro model s bezdrátovou sítí WAN>"*1
- *1 Pouze pro model s bezdrátovou sítí WAN

G: Tlačítko hlasitosti

H: Spínač napájení/Indikátor napájení () Vypnuto: vypnutí/úsporný režim, svítí zeleně: Zapnuto, bliká zeleně: Spánek, Rychlé zelené blikání: počítač nelze zapnout nebo jej nechat dále spuštěný v důsledku příliš nízké teploty. J: Tlačítko zámku otáčení 🖻 Tlačítko zámku otáčení vám umožňuje zablokovat otáčení obrazovky.

K: LED indikátor

- A: Caps lock
- HOLD: Režim přidržení
- 1 : Číselné klávesy (NumLk)
- 1: Kontrolka akumulátoru 1
- 12: Kontrolka akumulátoru 2
 - → ₩ Reference Manual "Battery Power"
- : Kontrolka disku
- SD: Kontrolka paměťové karty SD (Bliká: Běme přístupu je nutné zadat heslo)
 - → 1 Reference Manual "SD Memory Card"

Spodní strana



A: Akumulátor

- → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- B: Západka pro uvolnění baterie
- C: Ventilační otvor (výstup)
- D: Prachový kryt

Příprava

- ⑦ Zkontrolujte a identifikujte dodané příslušenství.
 Pokud některé z nich nenaleznete, kontaktujte centrum technické podpory.
 - Síťový adaptér....1



- Č. modelu: CF-AA6413C
- Měkká tkanina 1



Síťový kabel....1



Č. modelu: CF-VZSU92EA



NÁVOD K OBSLUZE - Základní průvodce (tato kniha)1

Dotykové pero . . . 1



Vložte baterii

Převraťte počítač a zasuňte akumulátor ve směru šipky. Akumulátor zasuňte tak, aby byly drážky na levé a pravé straně (A) vyrovnány s výstupky na počítači (B).

UPOZORNĚNÍ

1

- Zkontrolujte, zda je západka bezpečně zajištěna. V opačném případě může při přenášení počítače dojít k pádu akumulátoru.
- Nedotýkejte se svorek akumulátoru a počítače. V opačném případě může dojít k jejich znečistění nebo poškození s následnou poruchou akumulátoru nebo počítače.

První uvedení do provozu



2 Připojte počítač k síťové zásuvce

Nabíjení baterie bude zahájeno automaticky.

UPOZORNĚNÍ

- Neodpojujte síťový adaptér a nezapínejte spínač bezdrátové sítě před ukončením postupu prvního uvedení do provozu.
- Při prvním použití počítače nepřipojujte kromě akumulátoru a síťového adaptéru žádné jiné periferní zařízení.
- Manipulace se sítovým adaptérem Během bouřky může docházet k potížím, například k náhlým poklesům napětí. Vzhledem k tomu, že by tyto problémy mohly mít negativní vliv na počítač, doporučuje se během této doby používat záložní zdroj napájení (UPS), pokud není počítač napájen samotnou baterií.
- Není-li DC konektor připojen k počítači, odpojte síťový kabel od síťové zzásuvky. Ke spotřebě energie dochází i tehdy, je-li síťový adaptér připojen k elektrické zásuvce.



3 Otevřete displej

Uchopte počítač za bok, přidržte spínač (A) a otevřete displej.

UPOZORNĚNÍ

 Nevyvíjejte na displej LCD příliš velkou sílu. Neotevírejte ani nezavírejte počítač tak, že budete držet hranu prvku LCD.



4 Zapněte počítač

Stiskněte a přidržte spínač napájení () (B), dokud se nerozsvítí indikátor napájení.

UPOZORNĚNÍ

- Spínač napájení posuňte pouze jednou.
- V případě posunutí a podržení spínače napájení na dobu delší než 4 sekundy dojde k nucenému vypnutí počítače.
- Po vypnutí počítače počkejte před dalším zapnutím nejméně deset sekund.
- - Připojení a odpojení síťového adaptéru
 - Stisknutí spínače napájení
 - Dotknutí klávesnice, dotykové desky, dotykové obrazovky <pouze pro model s dotykovou obrazovkou> či externí myši
 - Sklápění obrazovky
 - Nastavování spínače bezdrátové sítě do polohy zapnuto nebo vypnuto
- Je-li vysoká teplota procesoru, počítač se nemusí spustit za účelem předejití přehřátí procesoru. Sečkejte, dokud počítač nevychladne a poté jej opět zapněte. Jestliže se počítač nezapne ani po vychladnutí, obraťte se na technickou podporu Panasonic (→ strana 43).
- Nesmí být provedeny žádné změny výchozího nastavení aplikace Setup Utility, dokud se nedokončí první uvedení do provozu.

5 Windows 7

Vyberte jazyk a OS (32bitový nebo 64bitový)

UPOZORNĚNÍ

- Výběr jazyka proveďte pečlivě, neboť jej nelze změnit později. V případě nastavení chybného jazyka je nutné přeinstalovat systém Windows.
 - Na obrazovce "Select OS" vyberte jazyk a OS (32-bit nebo 64-bit) a klikněte na [OK].
 Nastavení jazyka se spustí kliknutím na [OK] na potvrzující obrazovce.
 Nastavení jazyka a OS bude dokončeno během přibližně 15 minut.
 - ② Když se zobrazí obrazovka ukončení, klikněte na [OK] a počítač vvypněte.

6 Nastavení Windows

Windows 8.1

Zvolte jazyk a klikněte na volbu [Další].

Windows 7

Zapněte počítač.

Postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Počítač se několikrát restartuje. Netiskněte klávesnici ani dotykovou desku a počkejte, dokud nezhasne kontrolka disku

 .
- Po zapnutí počítače zůstane obrazovka chvíli černá nebo nezměněná, avšak toto není závada. Počkejte chvíli, dokud se nezobrazí instalační obrazovka systému Windows.
- Během instalace systému Windows používejte k pohybu šipky a výběru položek dotekovou desku a její tlačítka.
- Instalace systému Windows trvá přibližně Windows 8.1
 5 minut / Windows 7 20 minut.
 Přejděte k dalšímu kroku s potvrzením jednotlivých hlášení na obrazovce.
- Po dokončení nastavení systému Windows můžete nastavit bezdrátovou síť.
 Windows 8.1 Pokud se zobrazí hlášení "Připojit se online",

můžete zvolit možnost "Přeskočit tento krok". Windows 7 Obrazovka "Připojit k bezdrátové síti" se nemusí zobrazit.

• Windows 8.1 Zkontrolujte časové pásmo, datum a čas.

UPOZORNĚNÍ

- Jméno uživatele, heslo, obrázek a bezdrátové sítě můžete změnit po dokončení instalace systému Windows.
- Heslo si zapamatujte. Pokud heslo zapomenete, nelze operační systém Windows používat. Doporučujeme nejdříve vytvořit disk pro resetování hesla.
- Jako název počítače použijte standardní znaky: číslice
 0 až 9, velká a malá písmena od A do Z a spojovník (-).
 Objeví-li se chybové hlášení "Název počítače není platný.", zkontrolujte, zda nejsou použity jiné než výše uvedené znaky. Zůstane-li chybové hlášení na displeji, přepněte režim klávesnice na angličtinu ("EN") a zadejte znaky.
- Při nastavování klávesnice zvolte správnou klávesnici pro svůj počítač.

V opačném případě nebude k dispozici možnost zadávání z klávesnice.

Jako uživatelské jméno nelze použít následující slova a znaky: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 až COM9, LPT1 až LPT9, LPT, @, &, mezera. Zejména pokud vytvoříte uživatelské jméno (jméno účtu), které obsahuje znak
 "@", bude v přihlašovací obrazovce vyžadováno heslo i v případě, pokud žádné heslo nebylo nastaveno. V případě pokusu o přihlášení bez zadání hesla se zobrazí hlášení
 "Uživatelské jméno nebo heslo není správné." a Windows 8.1 zaregistrování / Windows 7 přihlášení k systému nebude možné (→ strana 30).

7 Vytvoření obnovovacího disku

Obnovovací disk vám umožní nainstalovat OS a obnovit jeho výchozí stav z výroby v případě, že je například obnovovací oddíl HDD poškozený.

Doporučujeme vytvořit obnovovací disk před zahájením používání počítače.

Informace o vytvoření disku viz → ∰ *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility".

POZNÁMKA

PC Information Viewer

Tento počítač pravidelně zaznamenává informace na pevný disk, atd. Maximální objem dat každého záznamu je 1024 bajtů.

Tyto informace se používají pouze pro stanovení možné příčiny v případě jakéhokoli selhání pevného disku. Tyto informace nejsou nikdy odesílány po síti mimo počítač, ani nejsou používány k žádným jiným, než k výše popsaným účelům.

Chcete-li tuto funkci vypnout, zaškrtněte políčko [Disable the automatic save function for management information history] v [Hard Disk Status] v PC Information Viewer a klepněte na [OK]. (> 2 Reference Manual "Troubleshooting (Advanced)" - "Checking the Computer's Usage Status") Potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Windows 8.1 Ve výchozím nastavení je na obrazovce plochy přítomna ikona zástupce pro korejský jazyk. Pokud ikonu nepotřebujete, můžete ji smazat.
- Windows 7 Pokud se vymaže oddíl pro obnovení, nemůžete vytvořit disk(y) pro obnovení.

Před použitím bezdrátové funkce

① Otevřete kryt a posuňte spínač bezdrátové sítě do pozice ZAP.

Windows 8.1

② Zobrazte "Ovládací tlačítko" a klikněte na 🔯 - [Změnit nastavení počítače] - [Síť] - [Režim v letadle]. Nastavte [Režim v letadle] na [Vypnuto], a potom;

Nastavte [Wi-Fi] na [Zapnuto] (pro bezdrátovou LAN).

Nastavte [Bluetooth] na [Zapnuto] (pro Bluetooth).

<Pouze pro model s bezdrátovou sítí WAN>

Nastavte [Haut débit mobile] na [Zapnuto] (pro bezdrátovou WAN).

<Pouze pro model s bezdrátovou sítí WAN>

Nastavte [GPS] na [Zapnuto] (pro bezdrátovou WAN).

Změna struktury oddílů

Zmenšením části existujícího oddílu lze vytvořit volné místo na disku, ze kterého lze následně vytvořit nový oddíl.

Ve výchozím nastavení můžete používat jediný oddíl.

① Windows 8.1

Klikněte pravým tlačítkem 🔙 na ikonu ve spodním levém rohu obrazovky plochy.

Windows 7

Klikněte na 🗐 (Start) a pravým tlačítkem na položku [Počítač], poté klikněte na položku [Spravovat].

- Běžný uživatel musí zadat heslo správce.
- ② Klepněte na [Správa disků].
- ③ Klepněte pravým tlačítkem myši na oddíl pro Windows (podle výchozího nastavení jednotka "c"), poté klepněte na [Zmenšit svazek].
 - Velikost oddílu závisí na technických údajích počítače.
- ④ Do pole [Zadejte velikost zmenšení (MB)] zadejte požadovanou velikost a klepněte na [Zmenšit].
 - Nelze zadat větší číslo, než je zobrazovaná velikost místa.
 - Pro výběr [Reinstall Windows to the OS related partitions] v instalaci OS (→ strana 23),
 Windows 8.1 100 GB / Windows 7 60 GB nebo více pro [Celková velikost po zmenšení (MB)].
- ⑤ Klepněte pravým tlačítkem myši na položku [Nepřiřazeno] (zmenšované místo v kroku ④), poté klepněte na položku [Nový jednoduchý svazek].
- ⑥ Proveďte nastavení podle pokynů na obrazovce, poté klepněte na tlačítko [Dokončit]. Počkejte, dokud nebude dokončeno formátování.

POZNÁMKA

- Pomocí zbývajícího volného místa nebo nově vytvořeného volného místa můžete vytvořit další oddíl.
- Chcete-li odstranit oddíl, klepněte na něj pravým tlačítkem myši, poté v kroku ③ klepněte na položku [Odstranit svazek].

Windows 8.1 Výběr jazyka

Pro výběr jiného jazyka, než jste vybrali během prvního uvedení do provozu, se řiďte následujícími kroky.

- ① Postupujte podle jednoho z následujících postupů.
 - Klikněte pravým tlačítkem 🔣 na ikonu ve spodním levém rohu obrazovky plochy.
 - Klikněte na 💽 na úvodní obrazovce.
- 2 Klikněte na [Ovládací panely].
- ③ Klepněte na [Hodiny, jazyk a oblast] [Jazyk] [Přidat jazyk].
- ④ Vyberte jazyk a klikněte na [Přidat]. V závislosti na oblasti lze vybrat dva nebo více jazyků. Klepněte na [Otevřít], vyberte požadovaný jazyk a potom klepněte na [Přidat].
- 5 Klikněte na [Možnosti] pro jazyk, který chcete použít.
- 6 Klikněte na [Nastavit jako primární jazyk].

POZNÁMKA

 Pokud se nezobrazí volba [Nastavit jako primární jazyk], nelze zvolit tento jazyk. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

- ⑦ Klikněte na [Odhlásit se nyní].
- ⑧ Zaregistrujte se do Windows.

Zapnutí

Posuňte a přidržte spínač napájení () (→ strana 5), dokud se nerozsvítí indikátor napájení (→ strana 5).

POZNÁMKA

- Spínač napájení posuňte pouze jednou.
- V případě posunutí a podržení spínače napájení na dobu delší než 4 sekundy dojde k nucenému vypnutí počítače.
- Po vypnutí počítače počkejte před dalším zapnutím nejméně deset sekund.
- Následující operace neprovádějte, dokud nezhasne kontrolka disku).
 - Připojení a odpojení síťového adaptéru
 - Posunutí spínače napájení
 - Dotknutí klávesnice, dotykové desky, dotykové obrazovky <pouze pro model s dotykovou obrazovkou> či externí myši
 - Sklápění obrazovky
 - · Nastavování spínače bezdrátové sítě do polohy zapnuto nebo vypnuto

Vypnutí

Windows 8.1

Můžete vypnout počítač pomocí některého z následujících kroků.

- Z obrazovky plochy:
 - ① Klikněte pravým tlačítkem 📑 na ikonu ve spodním levém rohu obrazovky plochy.
 - ② Klikněte na [Vypnutí nebo odhlášení] [Vypnout].
- Z Úvodní obrazovky:
 - Klikněte na U [Vypnout].
- Na Úvodní obrazovce a ploše obrazovky:
 - Zobrazte "Ovládací tlačítko" a klikněte na 🔯.
 - ② Klikněte na [Vypnutí] [Vypnout].

Windows 7

Klikněte na
 (Start) - [Vypnout].

POZNÁMKA

• Windows 8.1

Chcete-li počítač úplně vypnout, postupujte následovně.

- ① Zobrazte "Ovládací tlačítko" a klikněte na 🏠 [Změnit nastavení počítače] [Aktualizace a obnovení] [Obnovení].
- 2 Klikněte na [Restartovat teď] pod položkou "Spuštění s upřesněným nastavením".
- ③ Klikněte na [Vypnout počítač].

Opatření proti nežádoucímu spouštění a vypínání

- Neprovádějte následující akce
 - Připojení a odpojení síťového adaptéru
 - Posunutí spínače napájení
 - Dotknutí klávesnice, dotykové desky, dotykové obrazovky <pouze pro model s dotykovou obrazovkou> či externí myši
 - Sklápění obrazovky
 - Nastavování spínače bezdrátové sítě do polohy zapnuto nebo vypnuto

POZNÁMKA

- U nového počítače je provedeno následující nastavení funkcí na úsporu energie.
 - Obrazovka se automaticky vypne po: 10 minutách (je-li připojený síťový adaptér) nečinnosti 5 minutách (při provozu na bateriové napájení) nečinnosti
 - Počítač automaticky přejde do režimu spánku^{*1} po: 20 minutách (je-li připojený síťový adaptér) nečinnosti 15 minutách (při provozu na bateriové napájení) nečinnosti
- ^{*1} Více informací o obnovení provozu z režimu spánku viz P*Reference Manual* "Sleep or Hibernation Functions".

Manipulace a údržba

Provozní prostředí

- Počítač umístěte na rovný a stabilní povrch, který není vystaven nárazům, vibracím a nebezpečí pádu. Počítač nepokládejte na bok, ani jej nepřevracejte. Je-li počítač vystaven velmi silným nárazům, může dojít k jeho poškození.
- Teplota: Provozní
- : 5 °C až 35 °C : -20 °C až 60 °C

Vlhkost:

- Skladovací Provozní Skladovací
 - : 30 % až 80 % relativní vlhkost (bez kondenzace)

: 30 % až 90 % relativní vlhkost (bez kondenzace)

Pokud počítač delší dobu používáte v prostředí s mimořádně nízkými či vysokými teplotami nebo vysokou vlhkostí, v kuřáckém prostředí nebo na místech, kde se používá olej, či na prašných místech, může dojít ke zhoršení stavu výrobku a ke zkrácení jeho životnosti i tehdy, pokud se hodnoty pohybují ve výše uvedeném rozsahu.

- Počítač používejte v prostředí, kde je zajištěn dostatečný odvod tepla. Nepoužívejte počítač na površích, kde dochází k velké akumulaci tepla (např.
 - na pryžových podložkách nebo přikrývkách). Bude-li to možné, používejte počítač na površích, které umožňují rozptyl tepla, například na stole s ocelovou pracovní deskou.
 - Nepřikrývejte počítač ručníky, kryty na klávesnice apod., protože v takovém případě nemůže docházet k rozptylu tepla.
 - Je-li počítač spuštěný, vždy mějte otevřený displej. (Upozorňujeme však, že při zavření displeje během provozu počítače nevzniká riziko zvýšení teploty, vznícení nebo jiných poruch.)
- Počítač neprovozujte v dále uvedených oblastech, v opačném případě může dojít k jeho poškození.
 - V blízkosti elektronických zařízení. Kde by mohlo dojít ke zkreslení obrazu nebo k výskytu šumu.
 - V prostředích s extrémně vysokou nebo nízkou teplotou.
- Vzhledem k tomu, že počítač se během provozu ohřívá, udržujte jej mimo dosah předmětů, které jsou citlivé na teplo.

Upozornění týkající se manipulace

Tento počítač byl zkonstruován tak, aby byl minimalizovány účinky nárazu do LCD displeje nebo do pevného disku a je vybaven klávesnicí odolnou proti kapajícím tekutinám. Na újmy způsobené nárazem se však nevztahuje žádná záruka. Při manipulaci s počítačem dbejte extrémní opatrnosti.

- Počítač vždy používejte na rovném a stabilním povrchu.
- Zamezte fyzických otřesům a na počítač netlačte.
- Při manipulaci s počítačem dodržuje následující zásady:
 - Vypněte počítač.
 - Vyjměte všechna externí zařízení, kabely, PC karty a další vyčnívající předměty.
 - Zabraňte pádu počítače nebo jeho nárazu do pevných předmětů.
 - Neponechávejte obrazovku otevřenou.
 - Počítač nepřenášejte ani nedržte za displej.
 - Používejte přepravní pouzdro, které je vybaveno tlumicí vrstvou zajišťující odpovídající ochranu. Počítač nepřenášejte v příliš naplněném kufru nebo batohu. Bude-li počítač vystaven fyzické zátěži, může dojít k jeho poškození či deformaci.
- Mezi obrazovku a klávesnici nevkládejte žádné předměty (například listy papíru).
- Pokud počítač berete na palubu letadla, umístěte jej do příručního a nikoliv do odbavovaného zavazadla. Při používání počítače v letadle dodržujte pokyny letecké společnosti.
- Pokud s sebou převážíte náhradní baterii, umístěte ji do plastového sáčku, aby byly chráněny její vývody.



Chvbně

Správně

- Tento počítač obsahuje magnet a magnetické produkty na místech zakroužkovaných na obrázku vpravo. Nepřikládejte žádný kovový předmět nebo magnetické médium k těmto místům.
- Neumisťujte magnetické předměty do oblasti, která je na obrázku označena písmenem (A). V opačném případě může počítač chybně určit, že je zavřený displej a z tohoto důvodu může displej zhasnout a počítač přejít do režimu spánku.
- Dotyková deska je určena k používání špičkou prstu. Na povrch dotykové desky neumisťujte žádné předměty. Kromě toho na ni silně netlačte ostrými nebo tvrdými předměty, které by mohly zanechat stopy (např. nehty, tužky a kuličková pera).
- Zabraňte poškození dotykové desky nebezpečnými látkami, například olejem. V takovém případě nemusí šipka vykazovat správnou funkci.



- Při přenášení počítače v měkkém batohu s vyjmutým akumulátorem dbejte, aby na něj nebyl vyvíjen příliš velký tlak, například na místech s velkou koncentrací osob, protože by mohlo dojít k poškození displeje LCD.
- Při přenášení počítače dbejte na to, aby nedošlo k úrazu pádem nebo nárazem.
- <Pouze pro model s dotykovou obrazovkou>
- K dotýkání obrazovky použijte pouze stylus. Na povrch dotykové desky neumisťujte žádné předměty. Kromě toho na ni silně netlačte ostrými nebo tvrdými předměty, které by mohly zanechat stopy (např. nehty, tužky a kuličková pera).
- Nepoužívejte obrazovku, je-li znečistěná prachem nebo nečistotou (například olejem). V opačném případě mohou cizí částice usazené na obrazovce /stylusu povrch obrazovky poškrabat nebo bránit v používání stylusu.
- K dotýkání obrazovky použijte pouze stylus. Používání stylusu k jakémukoli jinému účelu může způsobit jeho poškození a následné poškrabání obrazovky.

Pokud nesvítí indikátor akumulátoru

Z následujících důvodů se indikátor akumulátoru nemusí rozsvítit, i když jsou síťový adaptér a akumulátor správně připojeny k počítači.

 Může být aktivní ochranná funkce akumulátoru. V tomto případě odpojte síťový kabel, počkejte 1 minutu či déle a síťový kabel znovu připojte.

Pokud počítač při provozu dosáhne vysoké teploty

- Klikněte na v oblasti oznámení, klikněte na a konečně na [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)].
 - Při úpravě nastavení možnosti [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)], dojde ke změně následujících nastavení.
 - V položce [Fan control mode] se místo možnosti [Standard] nastaví možnost [High Speed].

Rychlost otáčení ventilátoru se zvýší a teplota počítače klesne. Upozorňujeme, že v tomto případě se zkrátí provozní doba akumulátoru.

- Spořič obrazovky se přepne na nastavení [Prohibited].
- Další nastavení, jako je například snížení jasu interního displeje LCD.
- Pokud procesor nepoužíváte často, nebo je vám hluk otáčení ventilátoru nepříjemný, nastavte v položce [Fan control mode] možnost [Standard] nebo [Low Speed].
- Nepoužíváte-li bezdrátovou síť LAN, vypněte ji.
- Jednou měsíčně vyčistěte vnitřní stranu prachového krytu. (→ strana 19)

Zásady týkající se používání periferních zařízení

Dodržováním pokynů uvedených v tomto návodu a v příručce Reference Manual zabraňte poškození zařízení. Pečlivě si prostudujte uživatelské příručky periferních zařízení.

- Používejte pouze periferní zařízení, která vyhovují specifikacím počítače.
- Připojování konektorů do zásuvek provádějte ve správném směru.
- Pokud nelze konektor snadno zasunout, nepřipojujte jej násilně. Zkontrolujte tvar konektoru, jeho směr, uspořádání vývodů, apod.
- Pokud je konektor opatřen šrouby, bezpečně je zašroubujte.
- Během přemisťování počítače vyjměte kabely. Kabely nevytahujte silou.

Zamezení neoprávněného provozování počítače přes bezdrátovou síť LAN / rozhraní Bluetooth / bezdrátovou síť WAN

<Pouze pro model s bezdrátovou sítí LAN / rozhraním Bluetooth / bezdrátovou sítí WAN>

 Před použitím bezdrátové sítě LAN / rozhraní Bluetooth / bezdrátové sítě WAN proveďte odpovídající nastavení zabezpečení, například šifrování dat.

Nová kalibrace baterie

 Nová kalibrace akumulátoru může trvat dlouho z důvodu vysoké kapacity akumulátoru. Nejedná se o poruchu. (→ strana 39)

Výdrž baterie

Pamatujte na to, že tento počítač odebírá určitou elektrickou energii i ve vypnutém stavu.
 (→ strana 39)

Údržba

Čistění LCD panelu

Pokud se na povrch LCD panelu dostanou kapky vody či jiné skvrny, neprodleně je setřete. Pokud tak neučiníte, může dojít ke změně zabarvení.

<Pouze pro model s dotykovou obrazovkou>

Používejte hadřík dodaný s počítačem. (Více informací viz "Suggestions About Cleaning the LCD Surface". DR Reference Manual "Screen Input Operation")

<Pouze pro model bez dotykové obrazovky> Povrchy otřete měkkou a suchou tkaninou, například gázou.

Čistění jiných oblastí, než LCD panelu

Povrchy otřete měkkou a suchou tkaninou, například gázou. K čistění můžete použít i mycí prostředek. Navlhčete měkkou tkaninu do mycího prostředku zředěného vodou a řádně ji vyždímejte.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte benzen, ředidlo ani alkohol neboť mohou negativně ovlivnit povrch a způsobit ztrátu barvy, atd. Nepoužívejte komerčně dostupné produkty na čištění a kosmetiku, neboť mohou obsahovat komponenty škodlivé povrchu.
- Zabraňte přímému kontaktu počítače s vodou nebo čisticími prostředky, neboť voda, která vnikne dovnitř počítače, může způsobit poruchu nebo poškození.

Čištění vnitřní strany prachového krytu

Jednou měsíčně vyčistěte vnitřní stranu prachového krytu..

- ① Vypněte počítač a odpojte síťový adaptér.
- ② Zavřete displej a obraťte počítač.
- ③ Vyjměte akumulátor.
- ④ Odšroubujte šroub (B) a sejměte prachový kryt (C) ve směru šipky.
- ⑤ Vyčistěte vnitřní stranu prachového krytu.
- ⑥ Po čištění nasaďte prachový kryt (C) zpět a zašroubujte šroub (B).



UPOZORNĚNÍ

 Pokud se uvnitř prachového krytu nahromadil prach, který je obtížně odstranitelný, použijte elektrický vysavač.

Dbejte, abyste nevdechovali prach.

 Dbejte, aby se dovnitř prachového krytu nedostala voda nebo jiné kapaliny. Dávejte pozor, abyste do prachového krytu neupustili šroub.

Likvidace počítače

Příprava

- Odstraňte všechny periferní zařízení a paměťovou kartu SD atd.
- Vymažte uložená data. (> 2 Reference Manual "Hard Disk Data Erase Utility")

<Pouze pro model s vestavěným přemostěním baterie>

<Pro Evropu a USA/Kanadu>

Upozornění zákazníků

Baterii sami neodstraňujte. Baterii musí odstranit kvalifikovaní odborníci. Při likvidaci tohoto produktu kontaktujte kvalifikované odborníky na odstranění baterie.

Upozornění kvalifikovaných odborníků při odstranění baterie

Tento produkt po vyjmutí baterie zlikvidujte v souladu s místními předpisy, jak je uvedeno v následujícím postupu.

UPOZORNĚNÍ

- Počítač nikdy nerozebírejte, s výjimkou likvidace.
- Viz bezpečnostní opatření při likvidaci počítače
 - (→ NÁVOD K OBSLUZE Čtěte nejdříve).

Vyjměte vestavěnou baterii

1. Vypněte počítač a odpojte síťový adaptér.



Pokud je počítač v režimu spánku nebo hibernace, nevytahujte z něj vestavěný akumulátor.

Instalací softwaru obnovíte výchozí stav počítače. Nainstalováním softwaru budou data z pevného disku smazána.

Před instalací proto důležitá data zálohujte na jiná média nebo na externí pevný disk.

UPOZORNĚNÍ

 Neodstraňujte oddíl pro obnovení na pevném disku. Místo v oddílu na disku není určeno pro ukládání dat.

Pro kontrolu oddílu pro obnovení proveďte následující postup.

① Windows 8.1

Klikněte pravým tlačítkem 🔣 na ikonu ve spodním levém rohu obrazovky plochy. (Windows 7)

Přejděte na položku 🚱 (Start), poté klikněte pravým tlačítkem myši na položku [Počítač], poté na položku [Spravovat].

- Běžný uživatel musí zadat heslo správce.
- Klepněte na [Správa disků].

Windows 8.1 Všechno smazat a přeinstalovat Windows

Příprava

- Odstraňte všechny periferní zařízení a paměťovou kartu SD atd.
- Připojte k počítači síťový adaptér a neodpojujte jej, dokud se nedokončí instalace softwaru.

1 Proveďte "Úplné smazání a přeinstalace Windows".

- ① Zobrazte "Ovládací tlačítko" a klikněte na 🔯 [Změnit nastavení počítače] -[Aktualizace a obnovení] - [Obnovení].
- ② Klikněte na [Spustit] pod položkou "Úplné smazání a přeinstalace Windows".
- 3 Klikněte na [Další].
- ④ Zvolte možnost.
 - Smazat jenom moje soubory Provedete reinstalaci systému Windows během krátké chvíle (přibližně 20 minut).
 - Smazat celý disk

Po úplném smazání nebude možné snadno obnovit smazané soubory a zvýší se úroveň zabezpečení. Čas zpracování bude delší (přibližně 140 minut).

Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Po přeinstalaci se počítač restartuje.

Instalaci nepřerušujte, například vypínáním počítače nebo provedením jiné operace.
 V opačném případě by tato instalace mohla být ztracena v důsledku nespuštění systému Windows nebo porušení dat.

2 Proveďte "První uvedení do provozu" (→ strana 10).

POZNÁMKA

• Datum a čas a časové pásmo nemusí být správné. Nastavte je správně.

3 Proveďte aktualizaci systému Windows Update.

4 <Pouze u modelu podporujícího technologii TPM> Vymazat TPM.

- ① Postupujte podle jednoho z následujících postupů.
 - Klikněte pravým tlačítkem 🔣 na ikonu ve spodním levém rohu obrazovky plochy.
 - Klikněte na 💽 na úvodní obrazovce.
- ② Klikněte na [Spustit], poté zadejte [tpm.msc] a klikněte na [OK].
- ③ Klikněte na volbu [Vymazat TPM...] s pod položkou "Akce" vpravo na obrazovce "Správa čipů TPM v místním počítači".

- ⑤ Po zobrazení hlášení "TPM configuration change was requested to ..." stiskněte F12.
- ⑥ Klikněte na dlaždici pracovní plochy a po zobrazení hlášení "Čip TPM připraven" klikněte na [Zavřít].

Obnovení disku

Můžete přeinstalovat OS tak, jak byl předinstalovaný při zakoupení (Windows 8.1 nebo Windows 7). Windows 8.1 Pokud přeinstalace pomocí způsobu uvedeném v části "Všechno smazat a přeinstalovat Windows" neproběhne úspěšně, postupujte podle kroků níže.

Příprava

- Odstraňte všechny periferní zařízení a paměťovou kartu SD atd.
- Připojte k počítači síťový adaptér a neodpojujte jej, dokud se nedokončí instalace softwaru.

1 Spust'te Setup Utility.

Windows 8.1

- D Zobrazte "Ovládací tlačítko" a klikněte na 🔯 [Změnit nastavení počítače] -[Aktualizace a obnovení] - [Obnovení].
- ② Klikněte na [Restartovat teď] pod položkou "Spuštění s upřesněným nastavením".

③ Klikněte na [Odstranit potíže] - [Upřesnit možnosti] - [Nastavení firmwaru UEFI] - [Restartovat].
 Windows 7

Zapněte počítač a během zobrazení startovací obrazovky [Panasonic] stiskněte klávesu **F2** nebo **Del**.

- Nezobrazí-li se startovací obrazovka [Panasonic], zapněte počítač s přidržením stisknutého tlačítka F2 nebo Del.
- Je-li vyžadováno heslo, zadejte heslo uživatele Supervisor.
- 2 Poznamenejte si veškerý obsah programu Setup Utility a stiskněte F9. Jakmile se zobrazí potvrzující hlášení, stiskněte tlačítko [Yes], poté stiskněte Enter.

3 Zkontrolujte nastavení [UEFI Boot] programu Setup Utility.

Zkontrolujte nastavení [UEFI Boot] programu Setup Utility. [UEFI Boot] by mělo být nastaveno na následovně. Při instalaci Windows 8.1 : [Enabled]

Při instalaci Windows 7 : [Disabled]

4 Stiskněte F10.

Jakmile se zobrazí potvrzující hlášení, stiskněte tlačítko [Yes], poté stiskněte **Enter**. Počítač se restartuje.

5 Během zobrazení startovací obrazovky [Panasonic] stiskněte klávesu **F2** nebo **Del**.

Spustí se nástroj Setup Utility.

- Je-li vyžadováno heslo, zadejte heslo uživatele Supervisor.
- 6 Vyberte nabídku [Exit], potom vyberte [Recovery Partition] a stiskněte **Enter**.

7 Windows 8.1

Klikněte na [Next] a klikněte na [YES].

Windows 7

Klikněte na [Reinstall Windows] a potom klikněte na [Next].

8 Na obrazovce licenční smlouvy klikněte na [Yes, l agree to the provisions above and wish to continue!] a potom klikněte na [Next].

9 Klikněte na [Next].

<Pouze pro model s diskem>

Pokud se zobrazí instalační disk, potvrďte ho.

Je-li volba zobrazena, vyberte nastavení a klikněte na [Next].

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
 Vyberte tuto možnost, chcete-li nainstalovat Windows ve výchozím výrobním nastavení.
 Po instalaci můžete vytvořit nový oddíl. Informace o způsobu vytvoření nového oddílu naleznete v části "Změna struktury oddílů" (→ strana 12).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions]^{*1} Tuto možnost vyberte, je-li pevný disk již rozdělen do několika oddílu a chcete zachovat strukturu oddílů. Informace o způsobu vytvoření nového oddílu naleznete v části "Změna struktury oddílů" (→ strana 12).
 - ^{*1} Tato možnost se nezobrazí, pokud systém Windows nelze instalovat do oddílu pro obnovu a oblasti, jenž využívá systém Windows.

10 Windows 7 Při zobrazení potvrzujícího hlášení klikněte na [YES].

11 Windows 7

Vyberte jazyk a typ systému (32bitový nebo 64bitový) a klikněte na [OK].

Při zobrazení potvrzujícího hlášení klikněte na [OK].

Chcete-li zrušit proces obnovování, klikněte na [CANCEL] a poté na značku <u>se objeví v pravém horním rohu obrazovky</u>.

12 Při zobrazení potvrzujícího hlášení klikněte na [YES].

Instalace bude spuštěna podle pokynů na obrazovce. (Tento průběh trvá přibližně 20 minut.)

Instalaci nepřerušujte, například vypínáním počítače nebo provedením jiné operace.
 V opačném případě by tato instalace mohla být ztracena v důsledku nespuštění systému Windows nebo porušení dat.

13 Po zobrazení okna ukončení vypněte počítač kliknutím na [OK].

14 Zapněte počítač.

• Je-li vyžadováno heslo, zadejte heslo uživatele Supervisor.

15 Proveďte "První uvedení do provozu" (→ strana 10).

POZNÁMKA

• Windows 8.1 Datum a čas a časové pásmo nemusí být správné. Nastavte je správně.

- 16 Spusťte program Setup Utility a proveďte potřebná nastavení.
- 17 Proveďte aktualizaci systému Windows Update.
- 18 (Windows 8.1) <Pouze u modelu podporujícího technologii TPM> Vymazat TPM (→ strana 21).

Použití obnovovacího disku

Obnovovací disk použijte v následujících případech.

- Zapomněli jste heslo správce.
- Instalace nebyla dokončena. Oddíl pro obnovu na pevném disku může být porušený.

• Windows 7 < Pouze pro model snížený na Windows 7>

Pro změnu OS z Windows 7 na Windows 8.1 nebo opačně.

POZNÁMKA

 Windows 7 Chcete-li změnit operační systém z 32bitového na 64bitový nebo naopak, nainstalujte operační systém pomocí oddílu pro obnovu na pevném disku.

Příprava

1

2

- Připravte následující položky:
 - Obnovovací disk (Windows 8.1) USB paměťové zařízení lze použít i jako obnovovací disk.)
 (> 1/2) Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
 - Komerčně dostupná optická jednotka
- Odstraňte všechny periferní zařízení a paměťovou kartu SD atd. (s výjimkou komerčně dostupné optické jednotky)
- Připojte k počítači síťový adaptér a neodpojujte jej, dokud se nedokončí instalace softwaru.

Zapojte komerčně dostupnou optickou jednotku do portu USB.

Spusťte Setup Utility.

Windows 8.1

- D Zobrazte "Ovládací tlačítko" a klikněte na Karaline [Změnit nastavení počítače] [Aktualizace a obnovení] [Obnovení].
- ② Klikněte na [Restartovat teď] pod položkou "Spuštění s upřesněným nastavením".
- ③ Klikněte na [Odstranit potíže] [Upřesnit možnosti] [Nastavení firmwaru UEFI] -[Restartovat].

Windows 7

Zapněte počítač a během zobrazení startovací obrazovky [Panasonic] stiskněte klávesu **F2** nebo **Del**.

- Nezobrazí-li se startovací obrazovka [Panasonic], zapněte počítač s přidržením stisknutého tlačítka F2 nebo Del.
- Je-li vyžadováno heslo, zadejte heslo uživatele Supervisor.
- 3 Poznamenejte si veškerý obsah programu Setup Utility a stiskněte F9. Jakmile se zobrazí potvrzující hlášení, stiskněte tlačítko [Yes], poté stiskněte Enter.

4 Zkontrolujte nastavení [UEFI Boot] programu Setup Utility.

[UEFI Boot] by mělo být nastaveno na následovně. Při použití obnovovacího disku pro Windows 8.1 : [Enabled] Při použití obnovovacího disku pro Windows 7 : [Disabled]

5 Zasuňte obnovovací disk do jednotky CD/DVD nebo komerčně dostupné optické jednotky.

6 Stiskněte F10.

Jakmile se zobrazí potvrzující hlášení, stiskněte tlačítko [Yes], poté stiskněte **Enter**. Počítač se restartuje.

Během zobrazení startovací obrazovky [Panasonic] stiskněte klávesu F2 nebo Del.

Spustí se nástroj Setup Utility.Je-li heslo vyžadováno, zadejte heslo uživatele Supervisor.

- 8 Vyberte nabídku [Exit], potom v [Boot Override] vyberte jednotku CD/ DVD nebo komerčně dostupnou optickou jednotku a stiskněte Enter. Počítač bude restartován.
- 9 Klikněte na [Reinstall Windows] a potom klikněte na [Next].
- 10 Windows 8.1 Při zobrazení potvrzujícího hlášení klikněte na [YES].
- 11 Na obrazovce licenční smlouvy klikněte na [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] a potom klikněte na [Next].

12 Windows 7

Klikněte na [Next].

Je-li volba zobrazena, vyberte nastavení a klikněte na [Next].

- [Reinstall with HDD recovery partition.] Standardní způsob obnovení. Můžete použít obnovení z oddílu pro obnovení.
- [Reinstall without HDD recovery partition.] Zvětšení velikosti použitelného místa na pevném disku. NEMŮŽETE použít obnovení z oddílu pro obnovení. Je-li tato možnost zvolena, nemůžete již dále vytvářet obnovovací disk(y) po operaci obnovení.

UPOZORNĚNÍ

• Pečlivě proveďte výběr výše uvedené položky, neboť operaci nelze změnit později.

13 Klikněte na [Next].

<Pouze pro model s diskem>

Pokud se zobrazí instalační disk, potvrďte ho.

Je-li volba zobrazena, vyberte nastavení a klikněte na [Next].

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
 Vyberte tuto možnost, chcete-li nainstalovat Windows ve výchozím výrobním nastavení. Po instalaci můžete vytvořit nový oddíl. Informace o způsobu vytvoření nového oddílu naleznete v části "Změna struktury oddílů" (→ strana 12).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions]¹²
 Tuto možnost vyberte, je-li pevný disk již rozdělen do několika oddílu a chcete zachovat
 strukturu oddílů. Informace o způsobu vytvoření nového oddílu naleznete v části
 "Změna struktury oddílů" (→ strana 12).
 - ²² Tato možnost se nezobrazí, pokud systém Windows nelze instalovat do oddílu pro obnovu a oblasti, jenž využívá systém Windows.

14 Při zobrazení potvrzujícího hlášení klikněte na [YES].

Instalace bude spuštěna podle pokynů na obrazovce. (Délka trvání je přibližně 30 - 45 minut.)

 Instalaci nepřerušujte, například vypínáním počítače nebo stisknutím kombinace tlačítek <u>Ctrl</u> + <u>Alt</u> + <u>Del</u>.

V opačném případě by tato instalace mohla být ztracena v důsledku nespuštění systému Windows nebo porušení dat.

15 Windows 7

Vyberte jazyk a typ systému (32bitový nebo 64bitový) a klikněte na [OK].

Při zobrazení potvrzujícího hlášení klikněte na [OK].

Chcete-li zrušit proces obnovování, klikněte na [CANCEL] a poté na značku zm., která se objeví v pravém horním rohu obrazovky.

Windows 7 / Windows 8.1

Instalace bude spuštěna podle pokynů na obrazovce. (Délka trvání je přibližně 30 - 45 minut.)

 Instalaci nepřerušujte, například vypínáním počítače nebo stisknutím kombinace tlačítek <u>Ctrl</u> + <u>Alt</u> + <u>Del</u>.

V opačném případě by tato instalace mohla být ztracena v důsledku nespuštění systému Windows nebo porušení dat.

16 Po zobrazení okna ukončení vyjměte obnovovací disk a odeberte jednotku CD/DVD nebo komerčně dostupnou optickou jednotku a poté klikněte na [OK].

Postupujte podle pokynů na obrazovce. U některých modelů to může trvat přibližně 40 minut.

- 17 Proveďte "První uvedení do provozu" (→ strana 10).
- 18 Spusťte program Setup Utility a proveďte potřebná nastavení.
- 19 Proveďte aktualizaci systému Windows Update.
- 20 (Windows 8:) <Pouze u modelu podporujícího technologii TPM> Vymazat TPM (→ strana 21).

Odstraňování problémů (Základní přehled)

Spouštění

Počítač nestartuje / indikátor napájení nebo indikátor akumulátoru nesvítí.	 Připojte síťový adaptér. Vložte plně nabitý akumulátor. Vyjměte akumulátor a odpojte síťový adaptér a poté je znovu připojte. Je-li teplota procesoru vysoká, počítač se nemusí spustit, aby nedošlo k přehřátí procesoru. Počkejte, dokud počítač nevychladne, a poté jej opět zapněte. Pokud se počítač nespustí ani po zchladnutí, obraťte se na oddělení technické podpory. Odpojte síťový kabel, počkejte jednu minutu či déle a síťový kabel
Nespustí se systém Windows.	 Znovu připojte. Odpojte všechna periferní zařízení (např. paměťové zařízení USB). Svítí-li indikátor napájení, posunutím spínače napájení alespoň na 4 sekundy jej vypněte a poté jej opět zapněte. Windows7 Následujícím postupem spusťte počítač v nouzovém režimu a zkontrolujte podrobnosti chyby. ① Zapněte počítač; jakmile se zavře spouštěcí obrazovka [Panasonic] (po vložení hesla*1, pokud je zadáno), přidržte stisknutou klávesu F8. ② Stisknutou klávesu uvolněte, když se zobrazí nabídka [Windows Advanced Options Menu], pomocí kláves nebo vyberte možnost [Safe Mode] a poté stiskněte klávesu Enter. Postupujte podle pokynů na obrazovce. *1 Heslo správce nebo heslo uživatele nastavené pomocí aplikace Setup Utility Stiskněte klávesu F9 v aplikaci Setup Utility, chcete-li její nastavení (včetně hesel) vrátit na výchozí hodnoty. Spusťte aplikaci Setup Utility a znovu upravte nastavení. Zkontrolujte nastavení [UEFI Boot] aplikace Setup Utility. [UEFI Boot] by mělo být nastaveno na Windows 8.1 [Enabled] / Windows 7 [Disabled].
Po přidání nebo výměně modulu RAM je zapnuto napájení, ale na displeji se nic nezobrazuje.	 Vypněte počítač, vyjměte modul RAM a zkontrolujte, zda modul RAM vyhovuje specifikacím. Pokud modul RAM specifikacím vyhovuje, znovu jej vložte.

Odstraňování problémů (Základní přehled)

Spouštění	
Zapomněli jste heslo.	 Heslo správce nebo heslo uživatele: Obraťte se na středisko technické podpory společnosti Panasonic. Heslo správce: Máte-li nastaven jiný účet s oprávněními správce, přihlaste se k němu a vymažte heslo problematického účtu. Má-li k dispozici disk pro obnovení hesla, klikněte na odkaz [Reset heslo], který se zobrazí po zadání chybného hesla, a poté podle pokynů na obrazovce nastavte nové heslo. Pokud nemůžete provést žádný z výše uvedených postupů, bude muset přeinstalovat (→ strana 21) a nastavit systém Windows.
Zobrazí se hlášení "Odeberte disky či jiná média. Restartujte libovolnou klávesou." nebo podobné hlášení.	 Do disketové jednotky je vložena disketa, nebo je připojeno paměťové zařízení USB, ale neobsahuje informace pro spuštění systému. Vyjměte disketu nebo odpojte paměťové zařízení USB a stiskněte libovolnou klávesu. Je-li k zásuvce USB připojeno zařízení, odpojte je, nebo nastavte položky [USB Port] či [Legacy USB Support] v nabídce [Advanced] aplikace Setup Utility na [Disabled]. Pokud problém přetrvává i po odpojení disku, může být příčinou porucha paměťového zařízení Flash. Proveďte instalaci a obnovte paměťové zařízení Flash do stavu, ve kterém jste jej zakoupili. (→ strana 21) Pokud problém trvá, obraťte se na středisko technické podpory společnosti Panasonic.
Nesprávný datum a čas.	 Proveďte správné nastavení. ① Otevřete ovládací panely. Windows 8.1 1. Proveďte jeden z následujících postupů. Na pracovní ploše: Klikněte pravým tlačítkem na ikonu v levém spodním rohu pracovní plochy. Na úvodní obrazovce: Klikněte na ikonu na úvodní obrazovce. 2. Klikněte na [Ovládací panely]. Windows 7 Klikněte na [Ovládací panely]. Windows 7 Klikněte na [Ovládací panely]. Windows 7 Klikněte na [Ovládací panely]. Windows 7 Klikněte na [Hodiny, jazyk a oblast] – [Datum a čas]. Klikněte na [Změnit časové pásmo]. Vyberte časové pásmo a klikněte na tlačítko [OK]. Klikněte na [Změnit datum a čas] a nastavte datum a čas. Pokud problém trvá, bude možná nutné vyměnit baterii interních hodin. Obraťte se na středisko technické podpory společnosti Panasonic. Je-li počítač připojen k místní síti LAN, zkontrolujte datum a čas serveru. Rok 2100 n.l. nebo pozdější nebude na tomto počítači rozpoznán správně.
Otevře se obrazovka [Executing Battery Recalibration].	 Opakovaná kalibrace akumulátoru byla zrušena dříve, než byl naposledy vypnut systém Windows. Chcete-li spustit systém Windows, vypněte počítač spínačem napájení a poté počítač opět zapněte.

Spouštění	
Při obnovování činnosti z režimu spánku nebo hibernace se nezobrazí obrazovka [Enter Password].	 V nabídce [Security] aplikace Setup Utility vyberte v položce [Password On Resume] možnost [Enabled] (→) <i>Reference</i> <i>Manual</i> "Setup Utility"). Místo hesla nastaveného v aplikaci Setup Utility je možné použít heslo systému Windows. ① Otevřete ovládací panely. (Windows 8.1) 1. Proveďte jeden z následujících postupů. Na pracovní ploše: Klikněte pravým tlačítkem na ikonu Na úvodní obrazovce: Klikněte na ikonu na úvodní obrazovce. 2. Klikněte na [Ovládací panely]. (Windows 8.1) Klikněte na [Ovládací panely]. (Start) – [Ovládací panely]. (Windows 7) Klikněte na možnost [Systém a zabezpečení] – [Možnosti napájení] – [Po probuzení počítače požadovat heslo] a zaškrtněte na možnost [Systém a zabezpečení] – [Možnosti napájení] – [Po probuzení počítače požadovat heslo] a zaškrtněte položku [Požadovat heslo].
Počítač nebude automaticky přecházet do režimu spánku nebo hibernace.	 Pokud se připojujete k síti pomocí funkce bezdrátové sítě LAN, upravte nastavení přístupového bodu. (→ ♀ Perece Manual "Wireless LAN") Pokud funkci bezdrátové sítě LAN nepoužíváte, vypněte ji. (→ ♀ Perece Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication") Ověřte, že nepoužíváte žádný software, který pravidelně přistupuje na pevný disk.
Při přihlašování (např. při obnovování činnosti počítače) dochází ke zkreslení zvuku.	 Chcete-li zabránit přehrávání zvuku, pomocí následujících kroků změňte nastavení zvuku. Windows 8.1 Klikněte na dlaždici [Ploše] na úvodní obrazovce. Pravým tlačítkem klikněte na pracovní plochu a klikněte na možnost [Přizpůsobit] – [Zvuk]. Zrušte zaškrtnutí políčka [Přehrát zvuk při spuštění systému Windows] a klikněte na tlačítko [OK]. Windows 7 Pravým tlačítkem klikněte na pracovní plochu a klikněte na možnost [Přizpůsobit] – [Zvuky]. Zrušte zaškrtnutí políčka [Přehrát zvuk při spuštění systému Windows] a klikněte na pracovní plochu a klikněte na možnost [Přizpůsobit] – [Zvuky]. Zrušte zaškrtnutí políčka [Přehrát zvuk při spuštění systému Windows] a klikněte na tlačítko [OK].

Spouštění	
Nelze obnovit činnost.	 Je možné, že byl proveden jeden z následujících úkonů. Přesunutím spínače napájení zapněte počítač. Neuložená data budou ztracena. V režimu spánku byl odpojen síťový adaptér či akumulátor, nebo došlo k připojení či odpojení periferního zařízení. Spínač napájení byl posunut po dobu alespoň 4 sekund k nucenému vypnutí počítače.
Jiné problémy při spouštění.	 Ověřte, zda nedošlo k chybě disku. Odpojte všechna periferní zařízení včetně externího displeje. Windows 8.1 Proveďte jeden z následujících postupů. Na pracovní ploše: Klikněte pravým tlačítkem na ikonu v levém spodním rohu pracovní plochy. Klikněte na [Průzkumník souborů]. Na úvodní obrazovce: Klikněte pravým tlačítkem na ikonu na úvodní obrazovce. Klikněte na [PC].
Zadání hesla	
Obrazovka zadání hesla se znovu zobrazí i po jeho zadání.	 Počítač se může nacházet v režimu deseti kláves. Pokud se rozsvítí indikátor NumLk ①, stisknutím klávesy NumLk vypněte režim deseti kláves a poté zadejte heslo. Počítač se může nacházet v režimu velkých písmen. Pokud se rozsvítí indikátor Caps Lock A, stisknutím klávesy Caps Lock vypněte režim velkých písmen a poté zadejte heslo.
Nelze se přihlásit do systému Windows. (Zobrazí se hlášení "Uživatelské jméno nebo heslo není správné".)	 Uživatelské jméno (název účtu) obsahuje znak "@". Existuje-li jiný uživatelský účet: Přihlaste se do systému Windows použitím jiného uživatelského účtu a vymažte účet, jehož název obsahuje znak "@". Poté vytvořte nový účet. Neexistuje-li jiný název účtu: Musíte přeinstalovat systém Windows (→ strana 21).

Vypínání počítače	
Systém Windows nelze ukončit.	 Odpojte všechna periferní zařízení. Počkejte jednu až dvě minuty. Nejde o poruchu.
■ Displej	
Obrazovka na chvíli zčerná.	 Nastavíte-li položku [Display power saving function] v softwaru Power Plan Extension Utility na možnost [Enabled] a provedete následující úkony, obrazovka na chvíli zčerná. Nejedná se o poruchu. Displej můžete používat. Nastavte jas obrazovky pomocí kláves Fn + F1 / Fn + F2. Odpojte a znovu připojte síťový adaptér. Používáte-li software pro přehrávání videa, software pro hodnocení grafického výkonu, pokud se otevře okno s chybovým hlášením nebo aplikační software nepracuje správně, nastavte položku [Display power saving function] na možnost [Disabled].
Chybí obraz.	 Byl vybrán externí monitor. Stiskem kláves Fn + F3 (nebo Fn + P) přepněte displej. Windows 7 Před opětovným stiskem kláves Fn + F3 (nebo Fn + P) počkejte, dokud se displej zcela nepřepne. Windows 8.1 Poté klikněte na režim displeje. Obrazovka je vypnuta funkcí úspory energie. Chcete-li obnovit funkci, nepoužívejte klávesy přímého výběru, ale stiskněte libovolnou jinou klávesu, například Ctrl. Počítač byl funkcí úspory energie uveden do režimu spánku nebo hibernace. Normální funkci obnovíte posunutím spínače napájení. Obrazovka může ztemnět. Stiskem klávesy Fn + F2 zvyšte jas obrazovky.
Zobrazení není v pořádku.	 Na zobrazení může mít vliv úprava počtu barev a rozlišení displeje. Restartujte počítač. Obnovovací frekvence interního displeje LCD může být 40 Hz. Změňte obnovovací frekvenci interního displeje LCD. (1) Windows 8.1 Klikněte na dlaždici [Ploše] na úvodní obrazovce. Klikněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a klikněte na možnost [Vlastnosti grafiky]. Windows 7 Klikněte na [Displej]. Je-li položka [Obnovovací frekvence] pro notebook nastavena na [40 Hz], změňte ji na [60 Hz] a klikněte na tlačítko [Použít].
Externí monitor nepracuje správně.	 Pokud externí monitor nepodporuje funkci úspory energie, nemusí při uvedení počítače do úsporného režimu pracovat správně. Vypněte externí monitor.

Odstraňování problémů (Základní přehled)

Baterie		
Indikátor akumulátoru svítí červeně.	 Úroveň nabití akumulátoru je velmi nízká (činí přibližně 9 % nebo méně). Připojte síťový adaptér. Počítač je možné používat, pokud indikátor svítí oranžově. Nemáte-li po ruce síťový adaptér, uložte svá data a počítač vypněte. Vyměňte akumulátor za plně nabitý a zapněte počítač. 	
Indikátor akumulátoru bliká.	 Bliká-li červeně: Urychleně uložte svá data a vypněte počítač. Vyjměte akumulátor a odpojte síťový adaptér a poté je znovu připojte. Pokud problém trvá, obraťte se na středisko technické podpory společnosti Panasonic. Akumulátor nebo nabíjecí okruh mohou být vadné. Bliká-li oranžově: Akumulátor nelze dočasně nabíjet, protože se vnitřní teplota akumulátoru pohybuje mimo přípustný rozsah teplot nabíjení. Počítač lze v tomto stavu normálně používat. Po návratu do příslušného rozsahu se nabíjení automaticky obnoví. Softwarové aplikace a periferní zařízení (zařízení USB apod.) odebírají příliš mnoho energie. Ukončete aktuálně spuštěné softwarové aplikace a odpojte všechna periferní zařízení. Po návratu do příslušného rozsahu se nabíjení automaticky obnoví. 	
Indikátor akumulátoru bliká.	 Probíhá nabíjení akumulátoru. Je-li položka [Battery Charging Indicator] v nabídce [Main] aplikace Setup Utility nastavena na [Flashing], bude indikátor střídavě blikat světleji a tmavěji. 	
Dotykové desky		
Ukazatel nepracuje.	 Používáte-li externí myš, správně ji připojte. Restartujte počítač pomocí klávesnice. Pokud počítač nereaguje na příkazy z klávesnice, přečtete si postup uvedený pod heslem "Počítač nereaguje" (→ strana 33). 	
Elektronický dokument		
Windows 7 Dokument formátu PDF se nezobrazí.	 Proveďte instalaci softwaru Adobe Reader a aktualizujte jej na nejnovější verzi. Je-li počítač připojen k Internetu, spusťte software Adobe Reader a klikněte na možnost [Help] – [Check for Updates]. 	

Ostatní	
Počítač nereaguje.	 Stisknutím kombinace kláves Ctrl + Shift + Esc otevřete správce úloh systému Windows a ukončete chod aplikací, které nereagují. Vstupní obrazovka (například okno pro zadání hesla při spuštění) může být skrytá za jiným oknem. Kontrolu proveďte stisknutím kombinace kláves Alt + Tab. Vypněte počítač přidržením spínače napájení alespoň na 4 sekundy a poté počítač opět zapněte stiskem spínače napájení. Pokud aplikační program nepracuje normálně, odinstalujte jej a znovu nainstalujte. Postup odinstalace, Otevřete ovládací panely. Wincows 81 1. Proveďte jeden z následujících postupů. Na pracovní ploše: Klikněte pravým tlačítkem na ikonu rohu pracovní plochy. Na úvodní obrazovce: Klikněte na ikonu na úvodní obrazovce. 2. Klikněte na [Ovládací panely]. Wincows 7 Klikněte na [Program] – [Odinstalovat program].
Indikátor stavu akumulátoru se rozsvítí zeleně a ihned poté zhasne.	 Pokud je akumulátor úplně nabitý a počítač není v provozu (tj. je vypnutý nebo se nachází v režimu spánku), je přerušeno napájení ze síťového adaptéru a nedochází k odběru energie. V takovém případě se indikátor při připojení síťového adaptéru rozsvítí zeleně, ale za chvíli opět zhasne.

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

LICENČNÍ UJEDNÁNÍ PRO OMEZENÉ POUŽITÍ

LICENCE NA SOFTWAROVÝ PROGRAM(Y) (DÁLE JEN "PROGRAMY"), JIMIŽ JE VYBAVEN TENTO VÝROBEK SPOLEČNOSTI PANASONIC (DÁLE JEN "PRODUKT"), SE POSKYTUJE POUZE KONCOVÉMU UŽIVATELI ("VÁM"). TYTO PROGRAMY SMÍTE VYUŽÍVAT POUZE V SOULADU S LICENČNÍMI PODMÍNKAMI UVEDENÝMI NÍŽE.SKUTEČNOST, ŽE PROGRAMY ZAČNETE POUŽÍVAT, BUDE JEDNOZNAČNĚ CHÁPÁNA JAKO VÁŠ SOUHLAS S PODMÍNKAMI TOHOTO LICENČNÍHO UJEDNÁNÍ.

Společnost Panasonic Corporation programy vyvinula nebo je jinak získala a tímto vám poskytuje licenci na jejich používání. Za výběr výrobku (včetně souvisejících programů), který vám umožní dosažení sledovaných cílů, za instalaci, používání a získané výsledky nesete odpovědnost výhradně vy jako uživatel.

LICENCE

- A. Společnost Panasonic Corporation vám tímto poskytuje osobní, nepřenositelné a nevýlučné právo a licenci používat programy v souladu s podmínkami uvedenými v tomto ujednání. Berete tímto na vědomí, že je vám udělena pouze OMEZENÁ LICENCE K POUŽITÍ programů a související dokumentace, a že se vám tímto nevzniká žádný nárok, vlastnictví ani jiné právo na programy a související dokumentaci, včetně algoritmů, konceptů, plánů a myšlenek reprezentovaných programy a související dokumentací nebo do nich zahrnutých. Právní nárok, vlastnictví a práva zůstávají na straně společnosti Panasonic Corporation nebo jejích dodavatelů.
- B. Programy smíte používat pouze na jednom výrobku, se kterým byly dodány.
- C. Vy a vaši zaměstnanci a zástupci se zavazujete zachovávat o programech mlčenlivost. Společnost Panasonic Corporation vám neuděluje právo na šíření ani zpřístupňování programů a související dokumentace libovolné třetí straně prostřednictvím časového sdílení nebo jiným způsobem bez předchozího písemného povolení společnosti Panasonic Corporation.
- D. Programy a související dokumentaci není povoleno za žádným účelem kopírovat, reprodukovat ani umožnit jejích kopírování či reprodukování. Je vám však povoleno pořízení jedné (1) kopie programů jako zálohu pro účely podpory používání programů na jednom výrobku, se kterým byly programy dodány. Programy nesmíte upravovat ani se o jakoukoliv úpravu pokoušet.
- E. Programy a licenci na jejich používání můžete převést na další stranu pouze ve spojitosti s převodem výrobku, se kterým byly programy dodány, na takovou stranu. Při převodu se zavazujete převést také všechny kopie v tištěné nebo v elektronické podobě každého programu a související dokumentace na tutéž stranu, případně všechny kopie takto nepřevedené zničit.
- F. Z Programů nesmíte odstranit označení autorských práv, ochrannou známku ani jinou poznámku nebo označení výrobku. Libovolnou takovou poznámku nebo označení výrobku se zavazujete reprodukovat a umístit na každou kopii libovolného Programu.

ZPĚTNÁ ANALÝZA, ZPĚTNÁ KOMPILACE A MECHANICKÉ ČI ELEKTRONICKÉ TRASOVÁNÍ PROGRAMŮ NEBO JEJICH KOPIÍ, A TO VCELKU NEBO JAKÉKOLI JEJICH ČÁSTI, JE ZAKÁZÁNO.

PROGRAMY A ŽÁDNÉ JEJICH KOPIE NESMÍTE POUŽÍVAT, KOPÍROVAT, UPRAVOVAT, MĚNIT ANI PŘEVÁDĚT, A TO VCELKU NEBO JAKOUKOLI JEJICH ČÁST, KROMĚ PŘÍPADŮ VÝSLOVNĚ UVEDENÝCH V LICENČNÍM UJEDNÁNÍ.

PŘEVEDETE-LI VLASTNICTVÍ KOPIE LIBOVOLNÉHO PROGRAMU NA JINOU STRANU, S VÝJIMKOU PŘÍPADŮ POVOLENÝCH V ODSTAVCI E VÝŠE, JE VAŠE LICENCE AUTOMATICKY UKONČENA.

PLATNOST LICENCE

Licence platí pouze po dobu, po kterou produkt vlastníte nebo jej užíváte v nájmu, pokud licence neskončí dříve. Tuto licenci můžete kdykoliv ukončit, pokud na vlastní náklady programy a související dokumentaci zničíte společně se všemi kopiemi v libovolné formě. Licence bude s okamžitou platností ukončena také tehdy, pokud budou splněny podmínky uvedené v jiných bodech tohoto ujednání, nebo pokud nedodržíte jakoukoliv podmínku uvedenou v tomto dokumentu. Dojde-li k takovému ukončení licence, souhlasíte, že na vlastní náklady programy a související dokumentaci zničíte společně se všemi kopiemi v libovolné formě. POTVRZUJETE TÍMTO, ŽE JSTE SI TOTO UJEDNÁNÍ PŘEČETLI, POROZUMĚLI MU A ZAVAZUJETE SE, ŽE SE BUDETE ŘÍDIT JEHO PODMÍNKAMI. DÁLE BERETE NA VĚDOMÍ, ŽE SE JEDNÁ O ÚPLNÉ A VÝLUČNÉ VYJÁDŘENÍ UJEDNÁNÍ MEZI STRANAMI TOHOTO LICENČNÍHO UJEDNÁNÍ, KTERÉ NAHRAZUJE JAKÝKOLIV NÁVRH NEBO PŘEDCHOZÍ UJEDNÁNÍ PROVEDENÉ ÚSTNÍ ČI PÍSEMNOU FORMOU, JAKOŽ I LIBOVOLNOU JINOU KOMUNIKACI MEZI STRANAMI VZTAHUJÍCÍ SE K PŘEDMĚTU TOHOTO LICENČNÍHO UJEDNÁNÍ. Na této stránce jsou uvedeny technické údaje pro základní model. Číslo modelu se liší podle konfigurace jednotky.

Ověření čísla modelu:

Zkontrolujte informace na spodní straně počítače nebo na obalu, ve kterém byl počítač dodán při zakoupení.
Kontrola rychlosti CPU, velikosti paměti a velikosti pevného disku (HDD):

Spusťte nástroj Setup Utility (→ ⊉ *Reference Manual* "Setup Utility") a vyberte nabídku [Information]. [Processor Speed]: rychlost procesoru, [Memory Size]: velikost paměti, [Hard Disk]: velikost pevného disku

Procesor		Procesor Intel [®] Core [™] i5-5300U (mezipaměť 3 MB ^{*1} , 2,3 GHz až 2,9 GHz) s technologií Intel [®] Turbo Boost Technology 2.0
Čipová sada		Vestavěná CPU
Ovladač videa	l	Intel [®] HD Graphics 5500 (zabudovaný CPU)
Hlavní paměť	2	4 GB ^{*1} / 8 GB ^{*1} , DDR3L SDRAM
Skladovací		 128 GB^{'3} (SSD) / 256 GB^{'3} (SSD) Windows 8.1 Přibl. 20 GB^{'3} je vyhrazeno pro oddíl s nástroji pro obnovení disku. (Tento oddíl není určen pro uživatele.) Přibl. 1 GB^{'3} je vyhrazeno pro oddíl se systémovými nástroji. (Tento oddíl není určen pro uživatele.) Windows 7 < Pouze pro model se snížením verze operačního systému na Windows 7> Přibl. 50 GB^{'3} je vyhrazeno pro oddíl s nástroji pro obnovení disku. (Tento oddíl není určen pro uživatele.) Přibl. 300 MB^{'3} je vyhrazeno pro oddíl s nástroji pro obnovení disku. (Tento oddíl není určen pro uživatele.)
Zobrazovací n	netoda	12,5" (16:9) FHD (1920 × 1080 pix.)
Interní LCI	D*4	Max. 16 777 216 barev (1920 × 1080 pix.)
Externí displej ^{*5}		65 536 / 16 777 216 barev (1920 × 1200 pix. Max.)
Bezdrátová místní síť (LAN) ^{*6}		Intel [®] duální pásmo bezdrátové-AC 7 265 (a/b/g/n/ac) ➔ strana 40
Bluetooth*7		→ strana 40
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
<pouze bezdrátovou="" model="" pro="" s="" sítí="" wan=""> Bezdrátová síť WAN^{*8}</pouze>		Kompatibilní s LTE
Zvuk		Podpora přehrávání formátů WAVE a MIDI, podpora audio subsystému Intel [®] s vysokým rozlišením
Bezpečnostní čip		TPM (splňuje požadavky TCG V1.2)
Sloty na kartu	Slot pro paměťovou kartu SD ^{*9}	× 1
	Slot pro kartu Smart Card	Pouze u některých modelů
	Slot pro kartu SIM	<pouze bezdrátovou="" model="" pro="" s="" sítí="" wan=""> × 1</pouze>
Rozhraní		Zásuvky USB 3.0 x 2 ^{*10} / zásuvka LAN (RJ-45) x 1 / zásuvka pro externí monitor (VGA) (Mini Dsub 15kolíková, zásuvka) / zásuvka HDMI (Typ A) ^{*11} / konektor mikrofonu (miniaturní konektor, 3M) / konektor sluchátek (miniaturní konektor, 3M)
Klávesnice, polohovací zařízení		85 kláves / 84 kláves, dotyková deska, Dotyková obrazovka (kapacitní)

Hlavní technické údaje

Hlavní technické údaje

Kai	amera	Rozlišení	FHD 1080p
		Efektivní počet pixelů	Max. 1920 x 1080
		Mikrofon	Vestavěný (mikrofonní pole)
Čidlo intenzity okolního osvětlení			Součást výbavy
Magnetický senzor			Součást výbavy
Gyroskopický senzor			Součást výbavy
Akcelerometr			Součást výbavy
Napájení			Síťový adaptér nebo bateriový blok
Síťový adaptér ^{*12}			Vstup: 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, výstup: 16 V DC, 4,06 A
Vestavěnou baterii (nelze měnit)			(Pouze při výměně za tepla)
Bateriový blok			Li-ion 7,2 V, Typický 4 800 mAh / Minimální 4 560 mAh
Provozní doba ^{*13}			<model 4="" gb="" hlavní="" pamětí="" s=""> Přibl. 13 hodin (Economy Mode (ECO) – vypnutý) <model 8="" gb="" hlavní="" pamětí="" s=""> Přibl. 12,5 hodin (Economy Mode (ECO) – vypnutý)</model></model>
Čas nabíjení ^{*14}			Přibl. 4 hodiny
Doba opakované kalibrace indikátoru zbývající úrovně nabití akumulátoru			Plné nabití: Přibližně 4 hodiny (max.) Úplné vybití: Přibližně 5 hodin (max.)
Vý bat	/drž Iterie ^{*15}	V režimu spánku	Přibližně 8 dnů (Přibližně 6 dnů, je-li zapnuta funkce probuzení z kabelové sítě LAN)
		V režimu hibernace	Přibližně 35 dnů (Přibližně 10 dnů, je-li zapnuta funkce probuzení z kabelové sítě LAN)
		Při vypnutém napájení	Přibližně 35 dnů (Přibližně 10 dnů, je-li aktivní funkce zapnutí prostřednictvím sítě LAN)
Pří	kon ^{*16}		Přibl. 20 W ^{*17} / Přibl. 45 W (maximum při dobíjení ve stavu ZAP.)
Fyzické rozměry (Š × H × V)			301,4 mm × 210 mm × 21 mm
Hmotnost			Model bez bezdrátové sítě WAN nebo slotu pro karty Smart Card: Přibližně 1,140 kg Model s bezdrátovou sítí WAN, ale bez slotu pro karty Smart Card: Přibližně 1,145 kg Model bez bezdrátové sítě WAN, ale se slotem pro karty Smart Card: Přibližně 1,155 kg Model s bezdrátovou sítí WAN a slotem pro karty Smart Card: Přibližně 1,160 kg
d,	Provozní	Teplota	5 °C až 35 °C
střec		Vlhkost	30 % až 80 % RV (bez kondenzace)
Pro	Skladovací	Teplota	- 20 °C až 60 °C
		Vlhkost	30 % až 90 % RV (bez kondenzace)

Software

Základní operační systém	Windows [®] 8.1 Pro Update 64-bit
Nainstalovaný operační systém ^{*18}	Windows 8.1 Windows [®] 8.1 Pro Update 64-bit Windows [®] 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (s přechodem na nižší verzi Windows [®] 7) ¹⁹ / Windows [®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (s přechodem na nižší verzi Windows [®] 7) ¹⁹
Předinstalovaný software	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software ⁷²⁰ , Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology ⁷²⁰ , Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{720,721} , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility ⁷²⁰ , Manual Selector, Microsoft Office Trial ⁷²² , Touch Screen Mode Setting Utility, Intel® My WiFi Technology, Intel® WiDi, USB Charge Setting Utility, Hotkey Settings, HOLD Mode Settings Utility, Hand Writing 2, Touch pad Accidental Operation Prevention Utility, Projector Helper, Display Rotation Tool Windows 81 Wireless Toolbox, Camera for Panasonic PC ^{*20} , Touch Operation Help Utility Windows 7 Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*20,*21} , Quick Boot Manager, PC Information Popup, Resolution Switch Utility Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*23}

■ Wireless LAN^{*6}

Rychlosti přenosu dat	$\begin{array}{l} IEEE802.11a:54\ Mbps'^{24} \\ IEEE802.11b:11\ Mbps'^{24} \\ IEEE802.11g:54\ Mbps'^{24} \\ IEEE802.11n'^{25:HT20=150\ Mbps} \\ HT40=300\ Mbps \\ IEEE802.11ac:VHT80:866,7\ Mbps \\ VHT40:433,3\ Mbps \end{array}$
Podporované standardy	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Metoda vysílání	Systém OFDM, systém DS-SS

■ Bluetooth*7

Verze Bluetooth	4.0
	Klasický režim / režim nízké spotřeby
Metoda vysílání	Systém FHSS
Použité bezdrátové kanály	Kanály 1 až 79 / kanály 0 až 39
Kmitočtová pásma	2,402 GHz - 2,480 GHz

- ^{*1} 1 MB = 1,048,576 bajtů/ 1 GB = 1,073,741,824 bajtů
- ² Výchozí tovární velikost paměti závisí na modelu. Paměť lze fyzicky rozšířit na 8 GB, celková velikost využitelné paměti však bude v závislosti na skutečné konfiguraci systému menší.
- ^{*3} 1 MB = 1,000,000 bajtů/ 1 GB = 1,000,000,000 bajtů. Váš operační systém nebo některý aplikační software může hlásit menší hodnotu GB.
- ^{*4} V závislosti na nastavení OS.
- ^{*5} Volitelné rozlišení závisí na technických údajích externího displeje. U některých externích připojených obrazovek nemusí být zobrazení k dispozici.
- ^{*6} Pouze pro model s bezdrátovou sítí LAN.
- Pouze pro model s Bluetooth. Nelze zaručit provoz všech periferních zařízení kompatibilních s Bluetooth.
- *8 Specifikace se mohou lišit v závislosti na modelu. Kata SIM (15 mm × 25 mm) musí být vložena ve slotu pro kartu SIM.

	$\overline{}$
\subset	$\neg $
-	

- ^{*9} Tento slot je kompatibilní s UHS- I / UHS- II. Provoz byl odzkoušen a potvrzen s použitím paměťových karet SD/SDHC/SDXC Panasonic o velikosti až 64 GB. Provoz s jiným médiem SD není zaručen.
- ^{*10} Nelze zaručit provoz všech periferních zařízení kompatibilních s rozhraním USB.
- ^{*11} Nelze zaručit provoz všech periferních zařízení kompatibilních s HDMI.
- *12 <Pouze pro Severní Ameriku> Síťový adaptér je kompatibilní se síťovými rozvody o napětí do 240 V AC. Tento počítač je dodáván se síťovým kabelem kompatibilním s napětím 125 V AC.
- *13 Měřeno při jasu LCD obrazovky: 60 cd/m² Liší se v závislosti na podmínkách využití nebo v závislosti na připojení volitelného zařízení.
- ^{*14} Tento údaj se mění v závislosti na podmínkách využití, rychlosti procesoru apod.
- ^{*15} Tabulka uvádí výdrž akumulátoru, pokud se nepoužívá funkce trvalého nabíjení přes port USB. Provozní doba akumulátoru může být o trochu delší, pokud k počítači není připojen síťový kabel LAN, i když je aktivována funkce probuzení z kabelové sítě LAN.
- ^{*16} Přibl. 0.5 W v případě plného nabití (nebo nenabíjení) bateriového bloku a vypnutí počítače.
 <Při použití s 115 V AC>
 Ofference state state

Síťový adaptér odebírá určitý výkon i tehdy, není-li připojen k počítači (Max. 0,2 W) a je zapojen v síťové zásuvce.

<Při použití s 240 V AC>

Síťový adaptér odebírá určitý výkon i tehdy, není-li připojen k počítači (Max. 0,3 W) a je zapojen v síťové zásuvce.

^{*17} Jmenovitý příkon. 23-Cz-1

Technické údaje

- ¹⁸ Činnosti tohoto počítače nejsou zaručeny s výjimkou předinstalovaného OS a OS nainstalovaného použitím obnovy pevného disku a obnovovacího disku.
- *19 V tomto systému je předinstalovaný software Windows® 7 Professional a systém má rovněž licenci pro Windows 8.1 Pro. Současně můžete použít pouze jednu verzi softwaru Windows. Přepínání mezi verzemi bude vyžadovat odinstalování jedné verze a nainstalování druhé verze.
- ^{*20} V závislosti na modelech, tento software není nainstalován.
- ^{*21} Nutné nainstalovat před použitím.
- ^{*22} Chcete-li tento software dále používat po uplynutí zkušebního období, zakupte si licenci podle pokynů na obrazovce.
- ^{*23} Proveďte obnovení disku. Windows 7

Nebo proveďte obnovení svazku pevného disku.

- ²⁴ Toto jsou rychlosti specifikované v normách IEEE802.11a+b+g+n+ac. Skutečné rychlosti se mohou lišit.
- ²⁵ K dispozici nastavení na "WPA-PSK", "WPA2-PSK" nebo "žádné". Pouze k dispozic je-li HT40 aktivovaný počítačem a přístupový bod podporuje HT40.

Panasonic System Communications Company Europe

Panasonic System Communications Company Europe (dále jen "Panasonic") opraví tento výrobek (kromě softwaru, který je ošetřen v jiné části této záruky) novými nebo renovovanými součástkami, od data nákupu v případě závady v materiálu nebo zpracování. Tato záruka se vztahuje pouze na nové Panasonic Toughbooky zakoupené v EEA, Švýcarsku a Turecku. Panasonic (nebo jeho autorizovaný servisní partner) opraví Vaše zařízení do 48 hodin od obdržení v servisním centru. V případě zasílání mimo státy EU mohou být účtovány dodatečné poplatky.

Tato záruka je poskytována na poruchy materiálu nebo zpracování, které se vyskytnou během běžného užívání, a to po dobu níže uvedenou v odstavci Záruční lhůta. V případě, že je výrobek (nebo jeho část) opravována, Panasonic dodá zákazníkovi nový nebo opravený výrobek (nebo jeho část – náhradní díl) a zákazník vrátí vadný výrobek (nebo jeho část) Panasoniku.

Záruční lhůta – od doby koupě výrobku

- Toughbooky (včetně veškerého příslušenství dodaného v originálním balení výrobku kromě baterie) – 3 roky
- Tablety Toughpad (včetně veškerého příslušenství dodaného v originálním balení výrobku kromě baterie) - 3 roky
- Příslušenství dodané v originálním balení výrobku 3 roky
- Další periférní zařízení vyrobené Panasonikem (včetně mediových zařízení jako je CD-ROM) – 1 rok
- Baterie 6 měsíců. Panasonic záruka se vztahuje na baterie po dobu 6 měsíců. Baterie se pokládá za bezvadnou pokud vydrží 50% její napájecí kapacity během záruční doby. Pokud je baterie vrácena v rámci těchto zíručních podmínek a při testování se prokáže, že její napájecí kapacita je vyšší než 50%, baterie bude vrácena spolu s fakturou ve výši maloobchodní nákupní ceny za novou baterii.

Tuto záruku může uplatnit výhradně původní kupující. Doklad o koupi výrobku neho jiný doklad, kde je uvedeno datum originálního nákupu, musí být doložen před uptaněním záruční opravy.

Omezení a výjimky:

Tato záruka nepokrývá a nevztahuje se na následující:

- Rozbitá nebo prasklá LCD obrazovka.
- Defektní pixel na obrazovce notebooku a LCD displeji do 0,002%
- Škoda vzniklá působením ohně, odcizením či zásahém vyšší moci.
- Škoda vzniklá vlivem okolního prostředí (bouřka, magnetická pole atd.).
- Škoda, která nebyla způsobena běžným používáním výrobku
- Oprava škody, která je pouze kosmetická a neovlivňuje funkčnost výrobku jako je např. opotřebování, poškrábání, záděrky.
- Porucha způsobená produkty nedodaných Panasonikem.
- Poruchy vzniklé modifikací (přestavbou) zařízení, poškození vzniklé nehodou, špatným či hrubým zacházením, nedbalostí.
- Zanešení kapalinou nebo cizími látkami do výrobku.
- Nevhodná instalace, provoz a údržba.
- Nevhodné propojení s periférními zařízeními.
- Špatné seřízení zákaznických kontrol jako je nastavení funkcí.
- Modifikace nebo servisní zásah provedený někým jiným než Panasonikem nebo jeho autorizovaným servisním partnerem.
- Výrobky, které jsou předmětem krátkodobého pronájmu nebo leasingu.
- Výrobký, jejichž sériová čísla byla odstraněna a nelze tím jasně určit záruční podmínky

TENTO VÝROBEK NENÍ URČEN PRO POUŽITÍ, NEBO JAKO SOUČÁST POUŽITÍ V NUKLEÁRNÍM VYBAVENÍ/SYSTÉMECH, VYBAVENÍ/SYSTÉMECH SLOUŽÍCÍCH PRO KONTROLU VZDUCHOVÉHO PROVOZU, VYBAVENÍ/SYSTÉMECH PILOTNÍ KABINY LETADEL. PANASONIC NEPONESE ODPOVĚDNOST ZA POUŽÍVÁNÍ VÝROBKŮ V PROSTORECH VÝŠE ZMÍNĚNÝCH V TOMTO ODSTAVCI.

Nejsou jiné záruční podmínky než ty výše uvedené.

Velice doporučujeme, aby si zákazníci zálohovali data před tím, než zašlou výrobek autorizovanému servisnímu partnerovi.

Panasonic není odpovědný za ztrátu dat nebo za jinou související či následnou škodu v důsledku použití tohoto výrobku nebo vzniklou z nedodržení těchto záručních podmínek. Všechny expresní a předpokládané záruky, včetně záruky dostačující kvality a použitelnost k určitému účelu jsou omezeny výše uvedenou záruční lhůtou. Panasonic není odpovědný za žádnou nepřímou, speciální či následnou ztrátu či škodu (včetně případných ztrát zisku) vzniklých z použití tohoto výrobku nebo z nedodržení těchto servisních podmínek.

Tato omezená záruka vám dává zvláštní zákonná práva a můžete mít další práva, která se v jednotlivých zemích liší. Abyste mohli určit plný rozsah svých práv, musíte se seznámit s platnými zákony své země. Tato omezená záruka doplňuje a nijak neovlivňuje žádná práva, vyplývající z kupní smlouvy nebo ze zákona.

Panasonic System Communications Company Europe

Paměťová média

Paměťová média jsou taková média, na nichž jsou uloženy operační systém, ovladače a programy původně nainstalované společností Panasonic. Tato média tvoří součást původní dodávky přístroje.

Společnost Panasonic zaručuje pouze to, že disky nebo jiná média s programy budou při normálním používání bez vad materiálu a výrobních vad po dobu šedesáti (60) dnů od data, kdy vám budou dodána, jak dokládá nákupní stvrzenka.

To je jediná záruka, kterou vám společnost Panasonic poskytuje. Samotné programy nejsou předmětem této záruky. Společnost Panasonic nezaručuje, že funkce obsažené v těchto programech budou splňovat vaše požadavky, ani že používání programu bude nepřetržité a bez chyb.

Veškerá odpovednost společnosti Panasonic a váš výhradní nárok na nápravu podle této záruky budou omezeny na výměnu jakéhokoliv vadného disku nebo média, které bude společně s kopií nákupní stvrzenky vráceno servisnímu středisku Panasonic ve výše uvedené záruční lhůtě.

Společnost Panasonic neponese odpovědnost za žádné vady disku nebo jiných médií s programy, k nimž dojde v důsledku jejich skladování, ani za vady způsobené používáním disku nebo jiných médií jinde než ve výrobku nebo v jiných podmínkách prostředí, než jaká specifikuje společnost Panasonic, v důsledku úpravy, nehody, nesprávného použití, zneužití, nedbalosti, nesprávné manipulace, nevhodné aplikace, instalace, nesprávného nastavení prvku ovládaných zákazníkem, nesprávné údržby, modifikace nebo poškození způsobeného vyšší mocí. Společnost Panasonic navíc neponese odpovědnost za žádné vady disku nebo jiných médií v případe, že jste upravili nebo se pokusili upravit jakýkoliv program.

Existují-li nějaké předpokládané záruky, jejich platnost je omezena na šedesát (60) dnů.

Předinstalovaný software

Předinstalovaným softwarem se rozumí software nainstalovaný před dodáním společností Panasonic, nikoliv software nainstalovaný jakoukoliv třetí stranou nebo obchodním zástupcem.

Společnost Panasonic a její dodavatelé neposkytují žádné výslovné, předpokládané nebo statutární záruky na software dodávaný s výrobkem a licencovaný kupujícímu, ani na jeho kvalitu, výkonnost, prodejnost nebo vhodnost pro konkrétní účel. Společnost Panasonic nezaručuje, že funkce obsažené v softwaru budou trvale funkční nebo bez chyb. Společnost Panasonic nepřebírá rizika a v žádném případě neponese odpovědnost za žádné škody, mezi něž patří mimo jiné jakékoliv speciální, náhodné, následné nebo trestné škody, způsobené v důsledku porušení záručních nebo smluvních podmínek, nedbalostí nebo jakéhokoliv jiného výkladu zákona, zahrnující mimo jiné poškození pověsti, ztrátu kapitálu, náklady na jakékoliv náhradní vybavení, zařízení nebo služby, náklady na prostoje nebo reklamace jakékoliv strany v souvislosti s takovými škodami.

Některé země nedovolují vyloučení nebo omezení náhodných ci následných škod nebo omezení délky předpokládané záruky, takže výše uvedená omezení nebo vyloučení se vás nemusí týkat.

Tato omezená záruka vám dává zvláštní zákonná práva a také můžete mít další práva, která se v jednotlivých zemích liší. Abyste mohli určit plný rozsah svých práv, musíte se seznámit s platnými zákony své země.

Kontakty Adresa

Webové stránky

Oddělení podpory

Servis v angličtině Servis ve francouzštině Servis v němčině Servis v italštině Servis ve španělštině E-mailová adresa

Servis v češtině Servis v maďarštině Servis v polštině Servis v rumunštině Servis v slovensky E-mailová adresa

Platby

Panasonic System Communications Company Europe Panasonic Manufacturing U.K. Ltd. Service Centre Building B4, Wharfedale Road, Pentwyn Industrial Estate, Cardiff, United Kingdom CF23 7XB

http://business.panasonic.co.uk/computer-product/

+44 (0) 800 0884324 +33 (0) 80 5636449 +49 (0) 800 7235211 +39 800 986915 +34 (0) 901 101 157 toughbooksupport@eu.panasonic.com

+420 (0) 800 143234 +36 (0) 6800 163 67 +48 (0) 800 4911558 +40 (0) 800 894 743 +421 (0) 800 42672627 toughbooksupport@csg.de

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com

Panasonic Corporation Osaka, Japan

Jméno a adresa dovozce podle právních EU předpisů **Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH** Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden SRN

55-Cz-1