





## Instalační příručka

## RadiForce® RX440

## Barevný monitor LCD

## Symboly týkající se bezpečnosti

V této příručce se používají následující symboly. Označují důležité informace. Pečlivě si je přečtěte.

	<b>VAROVÁNÍ</b> Pokud se informacemi obsaženými ve VAROVÁNÍ nebudete řídit, může dojít k vážnému poranění, včetně poranění smrtelného.		<b>UPOZORNĚNÍ</b> Pokud se informacemi obsaženými v UPOZORNĚNÍ nebudete řídit, může dojít k lehkému poranění nebo k poškození majetku či produktu.
	Označuje zakázanou činnost.		Označuje povinnou akci, kterou je nutno provést.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

 VAROVÁNÍ

**Pokud ze zařízení začne vycházet kouř, zápach (jako když se něco páří) či neobvyklé zvuky, ihned odpojte veškeré napájecí kabely a kontaktujte prodejce.**

Pokud se pokusíte vadné zařízení dále používat, může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

**Použijte dodaný napájecí kabel, který připojíte k napájecí zásuvce odpovídající předpisům dané země.**

Je nutno zachovat jmenovité napětí napájecí šňůry. Jinak by mohlo dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

„Zdroj napájení: 100-120/200-240 Vac 50/60 Hz“


 **Nedopusťte, aby do zařízení pronikly malé předměty nebo tekutiny.**

Pokud se větracími otvory do skříně zařízení dostanou malé předměty nebo tekutina, může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení. Pokud se tak stane, zařízení ihned odpojte. Než začnete zařízení znovu používat, nechte je zkontrolovat kvalifikovaným servisním technikem.

 **Používejte zařízení na vhodném místě.**


Jinak by mohlo dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

- Neumísťujte zařízení do venkovního prostředí.
- Neumísťujte je do dopravních prostředků (lodí, letadel, vlaků, automobilů apod.).
- Neumísťujte je do prašného nebo vlhkého prostředí.
- Neumísťujte v prostředí, kde by na obrazovku dopadala voda (koupelna, kuchyně apod.).
- Neumísťujte je do prostředí, v němž by mohlo být přímo vystaveno páře.
- Neumísťujte je do blízkosti zařízení generujících teplo nebo zvlhčovačů.
- Neumísťujte je do prostředí s hořlavými plyny.

 **Zařízení musí být připojeno k uzemněné napájecí zásuvce.**

Jinak by mohlo dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

**Fluorescentní lampy podsvícení obsahují rtuť (produkty používající k podsvícení lampy LED neobsahují rtuť), proto provádějte jejich likvidaci v souladu s místními nařízeními a zákony příslušné země.**

 UPOZORNĚNÍ **Nezakrývejte větrací otvory na skříně.**

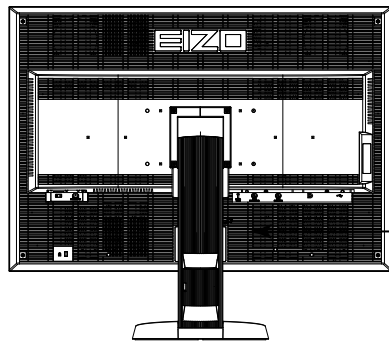
- Nepokládejte na větrací otvory žádné předměty.
- Neinstalujte zařízení do uzavřeného prostoru.
- Nepoužívejte zařízení v pozici naplocho či dolní stranou nahoru.

Zablokování větracích otvorů zabrání výměně vzduchu, což může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

 **Použijte snadno dostupnou napájecí zásuvku.**

Je to důležité, abyste zařízení v případě problémů mohli rychle odpojit od zdroje napájení.

## Umístění výstražného upozornění





**WARNING**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

**AVERTISSEMENT**  
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.

**WARNING**  
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.

警告  
触电危険，请勿打开后盖。

警告  
感電の恐れあり，カバーをあげないでください。

The equipment must be connected to a grounded main outlet.  
L'appareil doit être relié à une prise avec terre.  
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.  
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.  
设备必须连接到接地式的电源插座。  
電源コードのアースは必ず接地してください。

## Kompatibilní rozlišení

Monitor podporuje následující rozlišení:

√ : Podporováno

### DisplayPort

Rozlišení	Použitelné signály	svislý kmitočet rozkladu	Dot Clock	Single (Jednoduchý)		PbyP <sup>*1</sup>		PinP <sup>*1</sup>
				Na šířku	Na výšku	Na šířku	Na výšku	Na šířku
720×400	VGA TEXT	70 Hz	280 MHz (Max.)	√	√	√	√	√
640×480	VGA	60 Hz		√	√	√	√	√
800×600	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1024×768	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1200×1600	VESA	60 Hz		-	-	√	-	-
1280×1024	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1280×1600	VESA CVT RB	60 Hz		-	-	√	-	-
1600×1200	VESA	60 Hz		√	√	-	√	√
1600×1280	VESA CVT RB	60 Hz		-	-	-	√	-
1600×2560	VESA CVT RB	60 Hz		-	√	-	-	-
2560×1600	VESA CVT RB	60 Hz		√	-	-	-	√

### DVI-1 / DVI-2









Rozlišení	Použitelné signály	svislý kmitočet rozkladu	Dot Clock	Single (Jednoduchý)		PbyP <sup>*1</sup>		PinP <sup>*1</sup>
				Na šířku	Na výšku	Na šířku	Na výšku	Na šířku
720×400	VGA TEXT	70 Hz	DVI-1 : 280 MHz (Max.)	√	√	√	√	√
640×480	VGA	60 Hz		√	√	√	√	√
800×600	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1024×768	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1200×1600	VESA	60 Hz		-	-	√	-	-
1280×1024	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1280×1600	VESA CVT RB	60 Hz		-	-	√	-	-
1600×1200	VESA	60 Hz		√	√	-	√	√ <sup>*3</sup>
1600×1280	VESA CVT RB	60 Hz		-	-	-	√	-
1600×2560	VESA CVT RB	60 Hz		-	√ <sup>*3</sup>	-	-	-
1600×2560	Single Link	30 Hz		-	√	-	-	-
2560×1600	VESA CVT RB	60 Hz		√ <sup>*3</sup>	-	-	-	-
2560×1600 <sup>*2</sup>	VESA CVT RB	30 Hz	√	-	-	-	√ <sup>*3</sup>	

\*1 Podrobné informace najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM). Platný signál pro vedlejší obrazovku (Sub) pro „PinP“ se liší.

\*2 Single Link

\*3 Podporováno pouze rozhraním DVI-1

## Symbole na jednotce

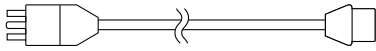
Symbol	Tento symbol označuje
	Hlavní vypínač: Stisknutím vypněte hlavní vypínač monitoru.
	Hlavní vypínač: Stisknutím zapněte hlavní vypínač monitoru.
	Tlačítko napájení: Stiskem monitor zapněte nebo vypněte.
	Střídavý proud
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	UPOZORNĚNÍ: Bližší informace najdete v části SAFETY SYMBOLS (BEZPEČNOSTNÍ SYMBOLY) v kapitole PRECAUTIONS (BEZPEČNOSTNÍ POKYNY).
	Značení WEEE: Tento produkt musí být likvidován odděleně; materiály lze recyklovat.
	Označení CE: Označení shody s ustanoveními směrnice EU 93/42/ EEC a 2011/65.

## Obsah balení

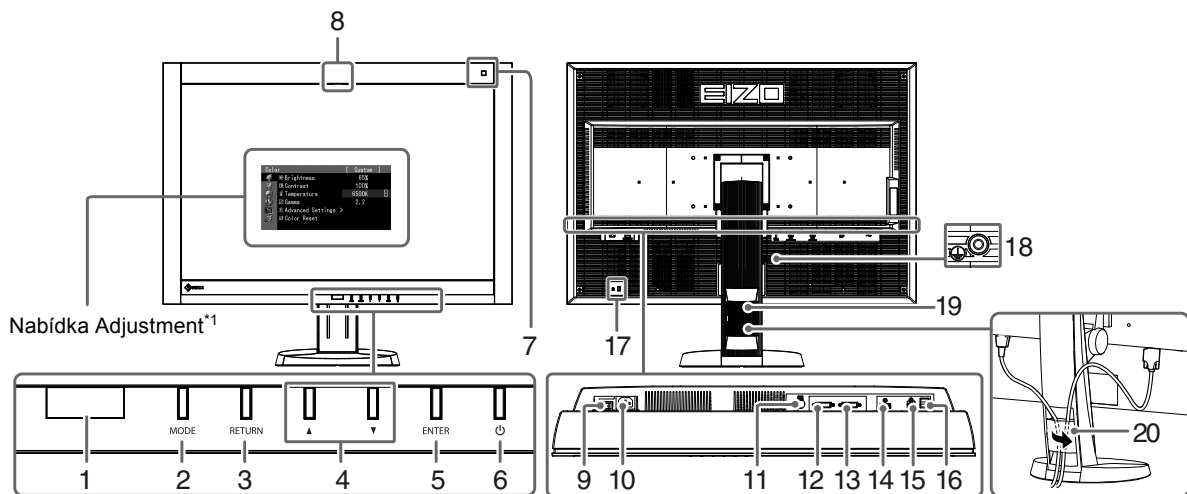
Ověřte, zda balení obsahuje všechny následující položky. Pokud nějaké položky chybí nebo jsou poškozené, kontaktujte místního zástupce značky EIZO.

### Poznámka

- Krabici a balicí materiál si uschovejte pro případ, že budete chtít monitor později přemístit nebo přepravit.
  - Monitor
  - Napájecí kabel
  - Digitální signálový kabel: DisplayPort - DisplayPort (PP300)
  - Digitální signálový kabel: DVI-D - DVI-D (Dual Link) (DD300DL)
  - Kabel USB: UU300
  - EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
  - Instalační příručka (tato příručka)
  - PRECAUTIONS (BEZPEČNOSTNÍ POKYNY)
  - Upevňovací šrouby VESA: M4 × 12: 2 ks.



## Ovládací prvky a funkce



1. <b>Presence Sensor (Senzor přítomnosti)</b>	Zjišťuje pohyb osoby před monitorem.
2. <b>Tlačítko MODE</b>	Přepíná režim CAL Switch.
3. <b>Tlačítko RETURN</b>	Umožňuje zrušit nastavení/úpravu a opustit nabídku Adjustment.
4. <b>Tlačítko ▲▼</b>	Poskytuje výběr z menu, stejně tak jako úpravu a nastavení funkce.
5. <b>Tlačítko ENTER</b>	Zobrazí nabídku Adjustment, určí položku nabídky na obrazovce a uloží upravené hodnoty.
6. <b>Tlačítko ⏻</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vypne a zapne napájení.</li> <li>Označuje provozní stav monitoru.</li> </ul> Zelený: V provozu, Oranžový: Režim úspory energie, Nesvíti: Hlavní napájení/vypnutí napájení
7. <b>Senzor okolního osvětlení</b>	Měří osvětlení okolního prostředí.
8. <b>Integrovaný přední senzor (typ snímku)</b>	Slouží ke kalibraci a pro funkci Grayscale Check (kontrola stupňů šedé).
9. <b>Hlavní vypínač</b>	Slouží k vypnutí a zapnutí hlavního napájení.
10. <b>Napájecí konektor</b>	Slouží k připojení napájecího kabelu.
11. <b>Konektor PS/2</b>	Slouží k údržbě. Nepoužívejte ho pro jiné účely. Mohlo by dojít k poškození monitoru.
12. <b>Konektor vstupního signálu</b>	Konektor DVI-D (DVI-2: Single Link)
13. <b>Konektor vstupního signálu</b>	Konektor DVI-D (DVI-1: Dual Link)
14. <b>Konektor vstupního signálu</b>	Konektor DisplayPort
15. <b>Příchozí port USB</b>	Připojte kabel USB, chcete-li použít software vyžadující připojení USB nebo chcete-li využít funkci rozbočovače USB.
16. <b>Odchozí port USB</b>	Připojuje periferní zařízení USB.
17. <b>Zásuvka bezpečnostního zámku</b>	Je v souladu se systémem zabezpečení MicroSaver společnosti Kensington.
18. <b>⏚ značka</b>	Konektor pro uzemnění
19. <b>Stojan</b>	Používá se k nastavení výšky a úhlu obrazovky monitoru.
20. <b>Držák kabelu</b>	Zakrývá kabely monitoru.

\*1 Pokyny k použití najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM).

# Připojení kabelů

## Upozornění

- Ověřte, zda je monitor a počítač vypnutý.
- Při nahrazování stávajícího monitoru tímto monitorem je nutné změnit nastavení rozlišení a svislého kmitočtu v počítači na hodnoty podporované tímto monitorem. Před připojením počítače je najdete v tabulce podporovaného rozlišení na poslední straně.

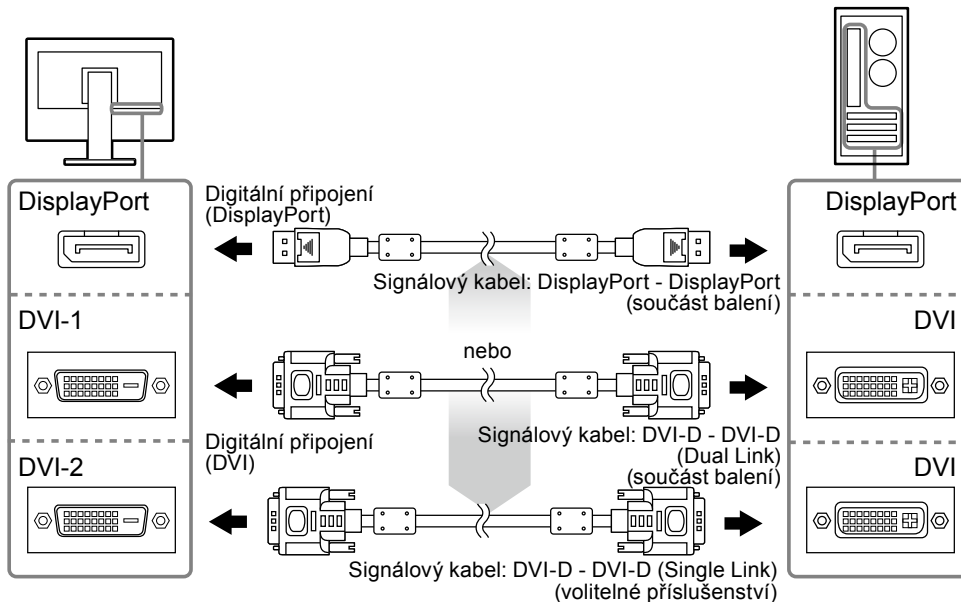
## Poznámka

- Při připojování více počítačů k tomuto produktu nebo současném zobrazení obrazů z dvou signálů ze stejného počítače se řiďte pokyny, které najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM).
- Při současném zobrazení dvou signálů pomocí funkce „PinP“ nebo funkce „PbyP“ se na obrazovkách „Main (Hlavní)“ a „Sub (Vedlejší)“ zobrazují následující vstupní signály. Podrobné informace najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM).
  - Hlavní: DisplayPort nebo DVI-1
  - Vedlejší: DVI-2.

## 1. Připojte signálové kabely ke konektorům vstupního signálu a k počítači.

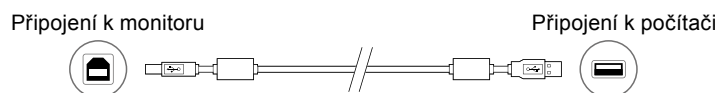
Zkontrolujte tvar konektorů a připojte kabely.

Po připojení signálového kabelu zajistěte spojení utahením šroubků na konektorech.



## 2. Připojte napájecí kabel k napájecí zásuvce a k napájecímu konektoru na monitoru.

## 3. Používáte-li software RadiCS LE nebo ScreenManager Pro for Medical, připojte kabel USB.



## 4. Chcete-li zapnout monitor, stiskněte tlačítko .

Indikátor napájení monitoru bude svítit zeleně.

## 5. Zapněte počítač.

Objeví se obraz na obrazovce.

Pokud se obraz neobjeví, informace o řešení problému najdete v části „Žádný obraz“ (strana 8).

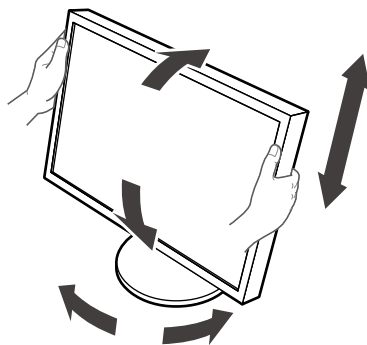
---

**Upozornění**

- Pokud monitor a počítač nepoužíváte, vypněte je.
  - K zajištění maximální úspory energie doporučujeme zařízení vypínat tlačítkem napájení. Vypnete-li hlavní vypínač nebo vyjmete zástrčku napájecího kabelu, monitor bude zcela odpojen od zdroje napájení.
- 

## Úprava výšky a úhlu obrazovky

Oběma rukama uchopte levý a pravý okraj monitoru a nastavte výšku, sklon a natočení obrazovky podle svých požadavků.




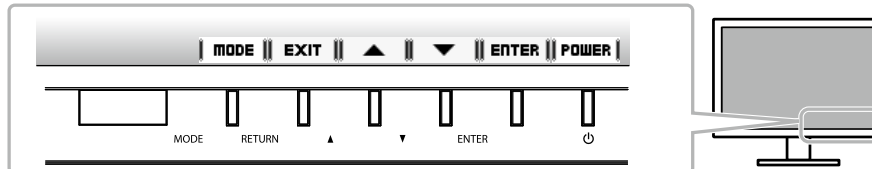
---

**Upozornění**

- Ujistěte se, že jsou kabely správně připojeny.
- 

## Zobrazení nápovědy k tlačítku

Po stisknutí předních tlačítek (kromě tlačítka ) se Nápověda k tlačítku zobrazí nad ním.



---

**Poznámka**

- Nápověda k tlačítku bude přítomna po celou dobu zobrazení nabídky Adjustment nebo nabídky režimu.
  - Zobrazení nápovědy k tlačítku se různí v závislosti na zvolené nabídce a stavu.
-

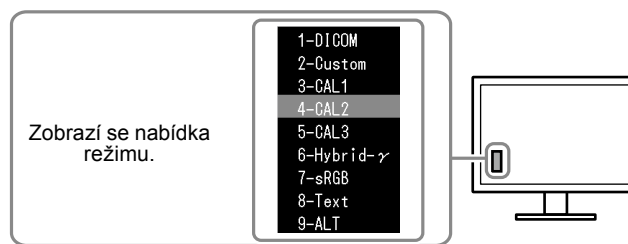
# Volba režimu zobrazení

Tato funkce vám umožní snadno vybrat nejlepší režim zobrazení na základě aktuálního použití monitoru.

√: Je k dispozici kalibrace.

Režim	Účel	
1-DICOM	Umožňuje zobrazení obrázků v režimu DICOM.	√
2-Custom	K dispozici pro nastavení dle vlastních požadavků.	√
3-CAL1/4-CAL2/5-CAL3	Slouží k zobrazení obrazovky upravené pomocí kalibračního softwaru.	√
6-Hybrid-γ	Automaticky určí oblast zobrazení pro monochromatické a barevné obrazy na těžce obrazovce a zobrazí jednotlivé stavy nastavení.	-
7-sRGB	Je vhodný pro shodu barev při použití periferních zařízení s podporou signálu sRGB.	-
8-Text	Vhodné pro práci s textovými a tabulkovými procesory.	-
9-ALT*1	Vhodné pro zobrazení barvy s jasnem a stupni šedé vhodnými pro okolní osvětlení.	-

\*1 V závislosti na okolním prostředí se položky popsané výše nemusí zobrazit správně. Pomocí tohoto režimu nelze ovládat kvalitu zobrazení monitoru.



## Postup

1. Stiskněte tlačítko MODE.

V levém dolním rohu obrazovky se objeví nabídka režimu.

2. Režim v seznamu je zvýrazněn vždy, když je stisknuto tlačítko MODE.

Zatímco je zobrazena nabídka režimu, je možné režimy procházet pomocí tlačítek ▲ nebo ▼.

← 1-DICOM ↔ 2-Custom ↔ 3-CAL1 ↔ 4-CAL2 ↔ 5-CAL3 ↔ 6-Hybrid-γ ↔ 7-sRGB ↔ 8-Text ↔ 9-ALT ←

# Ovládání kvality monitoru

Software pro kontrolu kvality „RadiCS LE“ (pro operační systém Windows) je dodáván s monitorem.

Chcete-li provést kalibraci monitoru a spravovat historii kalibrace, nainstalujte software RadiCS LE podle pokynů v Uživatelské příručce k softwaru RadiCS LE (na disku CD-ROM). Pomocí funkce RadiCS SelfQC a vestavěného integrovaného předního senzoru lze u monitoru nezávisle provádět pravidelnou kalibraci a operaci Grayscale Check (kontrola stupňů šedé). Podrobné informace najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM).

### Upozornění


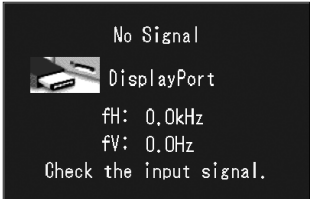
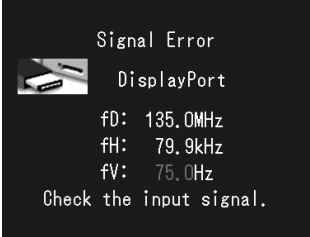
- Při použití softwaru RadiCS LE připojte monitor k počítači pomocí kabelu USB.

### Poznámka

- Chcete-li provádět pokročilou kontrolu kvality, která vyhovuje lékařským standardům, použijte volitelnou softwarovou sadu „RadiCS UX1“ pro kontrolu kvality monitoru.

# Žádný obraz

Pokud potíže přetrvávají i po použití doporučených postupů řešení, kontaktujte místního zástupce značky EIZO.

Problém	Možná příčina a řešení
<p><b>1. Žádný obraz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor napájení nesvítí.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, zda je řádně připojen napájecí kabel.</li> <li>Zapněte hlavní vypínač.</li> <li>Stiskněte tlačítko .</li> <li>Vypněte hlavní vypínač a o několik minut později jej opět zapněte.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor napájení svítí zeleně.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zvyšte „Brightness (Jas)“, „Contrast (Kontrast)“ nebo „Gain (Přírůstek)“ v nabídce Adjustment.</li> <li>Vymněte hlavní napájení, a poté jej opět zapněte.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor napájení svítí oranžově.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Přepněte vstupní signál. Podrobné informace najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM).</li> <li>Pohněte myš nebo stiskněte libovolnou klávesu.</li> <li>Ověřte, zda je počítač zapnutý.</li> <li>Pokud je senzor přítomnosti nastaven na hodnotu „Auto“ nebo „Manual“, monitor se mohl přepnout do režimu úspory energie. Přejděte blíže k monitoru.</li> <li>Vymněte hlavní napájení, a poté jej opět zapněte.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indikátor napájení bliká oranžově a zeleně.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V zařízení připojeném pomocí DisplayPort došlo k problému. Vyřešte problém, vypněte monitor a poté ho opět zapněte. Podrobné informace o výstupním zařízení najdete v Uživatelské příručce.</li> </ul>
<p><b>2. Zobrazí se zpráva uvedená níže.</b></p>	<p>Tato zpráva se zobrazí, pokud je signál přiváděn nesprávným způsobem, i když monitor funguje.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tato zpráva se zobrazí, pokud není k dispozici vstupní signál.</li> </ul> <p>Příklad:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Může se zobrazit zpráva uvedená vlevo, protože některé počítače nevysílají signál okamžitě po zapnutí.</li> <li>Ověřte, zda je počítač zapnutý.</li> <li>Zkontrolujte, zda je správně připojen signálový kabel.</li> <li>Přepněte vstupní signál. Podrobné informace najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zpráva uvádí, že se vstupní signál nachází mimo určený rozsah kmitočtu.</li> </ul> <p>Příklad:</p>  <p>fD: Dot clock fH: Vodorovný kmitočet rozkladu fV: Svislý kmitočet rozkladu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, zda konfigurace počítače vyhovuje požadavkům monitoru na rozlišení a svislý kmitočet (viz „Kompatibilní rozlišení“).</li> <li>Restartujte počítač.</li> <li>Pomocí nástroje pro nastavení grafické karty nastavte správný režim. Postupujte podle pokynů, které najdete v příručce ke grafické kartě.</li> </ul>

Žádná část z této příručky nesmí být reprodukována, ukládána v přístupném systému nebo přenášena jakýmkoliv způsobem elektronicky, mechanicky nebo jinak, bez předchozího písemného povolení společnosti EIZO Corporation. Společnost EIZO Corporation není povinna chránit jakékoliv získané důvěrné materiály a informace bez předchozí dohody na základě potvrzení společnosti EIZO Corporation o získání informací. Přes veškeré úsilí, které jsme vynaložili na poskytnutí aktuálních informací v příručce, je třeba vzít na vědomí, že technické údaje monitorů EIZO mohou být změněny bez předchozího upozornění.

- Technické údaje výrobku se mohou lišit podle oblastí. Ověřte si technické údaje v příručce, jejíž jazyk odpovídá oblasti nákupu.
- U finálního systému je třeba zajistit soulad s požadavkem IEC60601-1-1.
- Elektrická zařízení mohou vyzařovat elektromagnetické vlny, které mohou monitor ovlivnit, omezit jeho funkce nebo způsobit jeho nesprávné chování. Instalujte zařízení v kontrolovaném prostředí, kde k těmto jevům nebude docházet.



