





Instalační příručka

RadiForce® RX840 RX840-AR RX840-MG

Barevný monitor LCD

Symboly týkající se bezpečnosti

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

	VAROVÁNÍ Pokud se informacemi obsaženými ve VAROVÁNÍ nebudete řídit, může dojít k vážnému poranění, včetně poranění smrtelného.		UPOZORNĚNÍ 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 adaptér.

Dodaný napájecí adaptér je určen k použití pouze s tímto produktem. Nepoužívejte napájecí adaptér s jinými přístroji.


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: 100-240 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.**

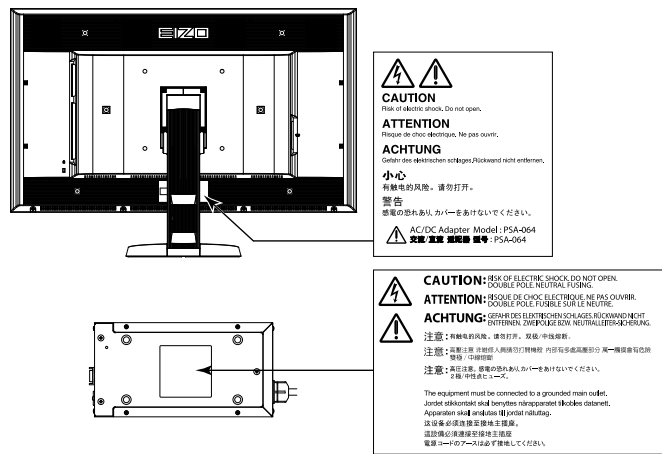
Je to důležité, abyste zařízení v případě problémů mohli rychle odpojit od zdroje napájení.

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.

Umístění výstražného upozornění



Kompatibilní rozlišení

Monitor podporuje následující rozlišení:

√ : Podporováno

Rozlišení	Použitelné signály	Dot Clock	Svislý kmitočet rozkladu	6M Pixel Mode		8M Pixel Mode		QFHD Mode	
				DVI	Display Port	DVI	Display Port	DVI	Display Port
640×480	VGA	DVI: 310 MHz (Max.)	60 Hz	√	√	√	√	√	√
720×400	VGA TEXT		70 Hz	√	√	√	√	√	√
800×600	VESA		60 Hz	√	√	√	√	√	√
1024×768	VESA		60 Hz	√	√	√	√	√	√
1280×1024	VESA		60 Hz	√	√	√	√	√	√
1536×2048	VESA CVT RB		46 Hz	√ ^{*3}	-	-	-	-	-
1536×2048	VESA CVT RB		60 Hz	√ ^{*4}	√ ^{*2}	-	-	-	-
1600×1200	VESA		60 Hz	-	-	√	√	√	√
1920×1200	VESA CVT RB		60 Hz	-	-	√ ^{*3}	√	√ ^{*3}	√
1920×1200	VESA CVT		60 Hz	-	-	√ ^{*4}	√	√ ^{*4}	√
1920×2160	VESA CVT RB	Display Port: 290 MHz (Max.)	30 Hz	-	-	-	-	√ ^{*3}	-
1920×2160	VESA CVT RB		60 Hz	-	-	-	-	√ ^{*4}	√ ^{*2}
2048×2160	VESA CVT RB		30 Hz	-	-	√ ^{*3}	-	-	-
2048×2160 ^{*1}	DP		60 Hz	-	-	-	√	-	-
2048×2160 ^{*1}	VESA CVT RB		60 Hz	-	-	√ ^{*4}	-	-	-

^{*1} Doporučené rozlišení

^{*2} Vhodné rovněž pro 10 bitů.

^{*3} Single Link

^{*4} Dual Link

Je vyžadována grafická karta odpovídající standardům VESA.

Symbols na jednotce

Symbol	Tento symbol označuje
	Hlavní vypínač napájecího adaptéru: Stisknutím vypnete hlavní vypínač monitoru.
	Hlavní vypínač napájecího adaptéru: Stisknutím zapnete hlavní vypínač monitoru.
	Tlačítko napájení: Stiskem monitor zapnete nebo vypnete.
	Střídavý proud
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	UPOZORNĚNÍ: Bližší informace najdete v části SAFETY SYMBOLS (BEZPEČNOSTNÍ SYMBOLY) v kapitole PRECAUTIONS (BEZPEČNOSTNÍ POKYNY).

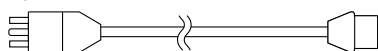
Obsah balení

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

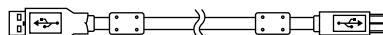
Poznámka

- Krabici a balicí materiál si uschovejte pro případ, že budete chtít monitor později přemístit nebo přepravit.

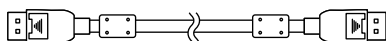
- Monitor
- Napájecí kabel



- Kabel USB: UU300

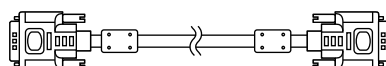


- Digitální signálový kabel: DisplayPort - DisplayPort (PP300) × 2 ks



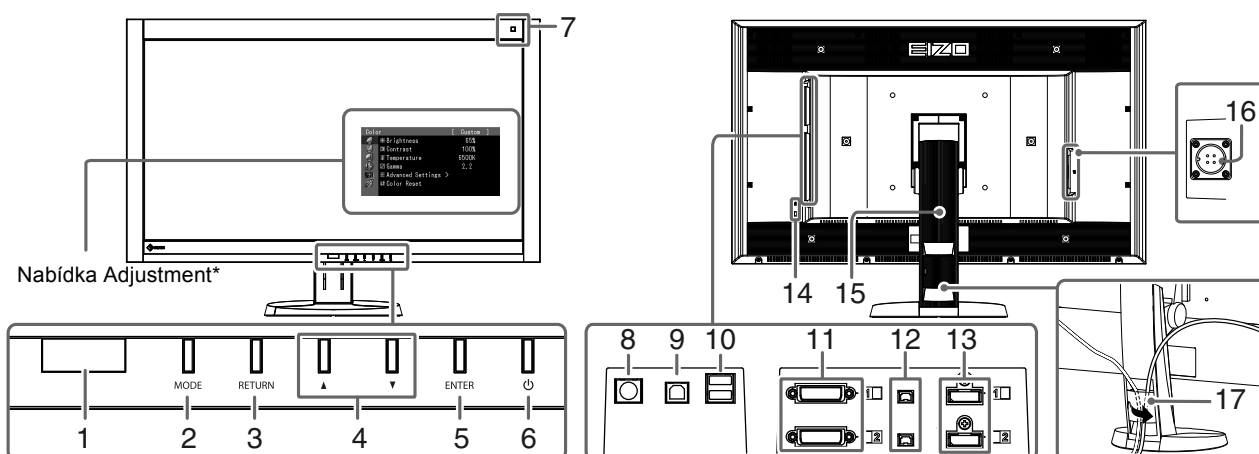
- Napájecí adaptér (PSA-064)
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instalační příručka (tato příručka)
- Upevňovací šrouby VESA: M6 × 16: 4 ks
- Držák napájecího kabelu
- Informace o recyklaci

- Digitální signálový kabel: DVI-D - DVI-D (Dual Link) (DD300DL) × 2 ks



Ovládací prvky a funkce

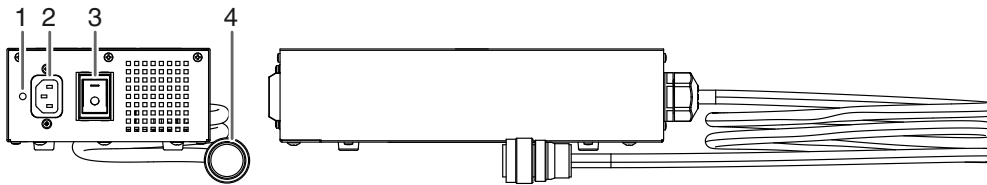
Monitor



1. Presence Sensor (Senzor přítomnosti)	Zjišťuje pohyb osoby před monitorem.
2. Tlačítko MODE	Přepíná režim CAL Switch.
3. Tlačítko RETURN	Umožňuje zrušit nastavení/úpravu a opustit nabídku Adjustment.
4. Tlačítko ▲▼	Zvolí a zvýší/sníží nastavení pro pokročilou úpravu pomocí nabídky Adjustment.
5. Tlačítko ENTER	Zobrazí nabídku Adjustment, určí položku nabídky na obrazovce a uloží upravené hodnoty.
6. Tlačítko ⏻	<ul style="list-style-type: none"> • Vypne a zapne napájení. • Označuje provozní stav monitoru. Zelený: V provozu, Oranžový: Režim úspory energie, Nesvíti: Vypnutý napájecí adaptér / napájení
7. Senzor okolního osvětlení	Měří osvětlení okolního prostředí.
8. Konektor PS/2	Slouží k údržbě. Nepoužívejte ho pro jiné účely. Mohlo by dojít k poškození monitoru.
9. Port USB (Nahoru)	Připojte kabel USB, chcete-li použít software vyžadující připojení USB nebo chcete-li využít funkci rozbočovače USB.
10. Port USB (Dolů)	Připojuje periferní zařízení USB.
11. Konektor vstupního signálu	Konektor DVI-D
12. DC5V Output	Dodává elektrický proud externím zařízením.
13. Konektor vstupního signálu	Konektor DisplayPort
14. Zásuvka bezpečnostního zámku	Je v souladu se systémem zabezpečení MicroSaver společnosti Kensington.
15. Stojan	Používá se k nastavení výšky a úhlu obrazovky monitoru.
16. Napájecí konektor	Slouží k připojení kabelu napájecího adaptéru.
17. Držák kabelu	Zakrývá kabely monitoru.

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

Napájecí adaptér (PSA-064)



1. Otvor pro upevnění držáku napájecího kabelu	Slouží k upevnění držáku napájecího kabelu.
2. Napájecí konektor	Slouží k připojení napájecího kabelu.
3. Hlavní vypínač	Slouží k vypnutí a zapnutí hlavního napájení.
4. Napájecí kabel	Připojuje se k napájecímu konektoru na monitoru.

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 najděte v tabulce podporovaného rozlišení na poslední straně.

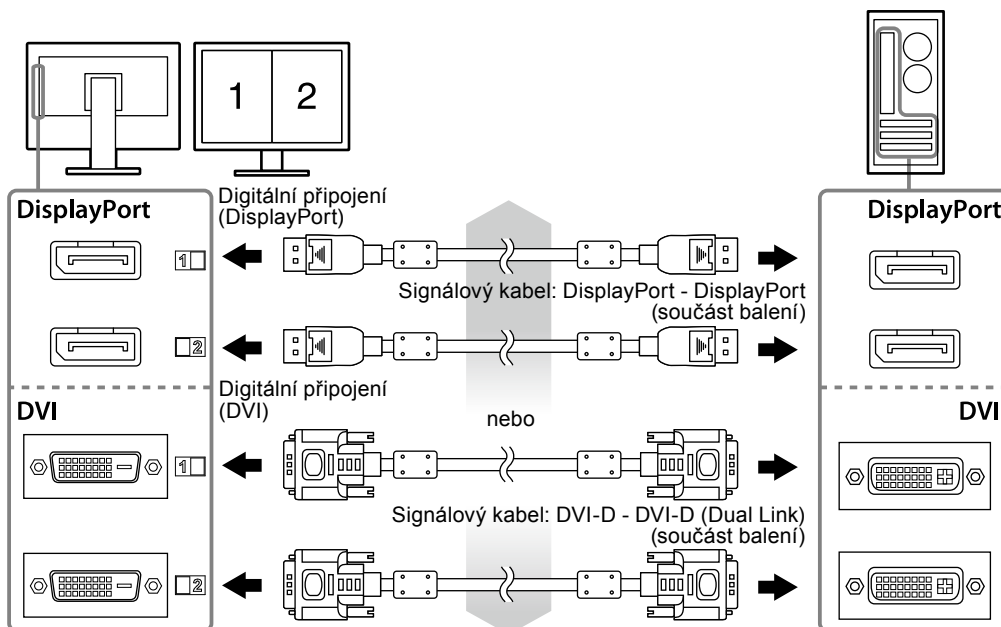
Poznámka

- Při připojování více počítačů k tomuto produktu se řiďte pokyny, které najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM).

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

Zkontrolujte tvar konektorů a připojte kabely.

Po připojení signálového kabelu zajistěte spojení utažením šroubků na konektorech.



2. Připojte kabel napájecího adaptéru k napájecímu konektoru na monitoru.

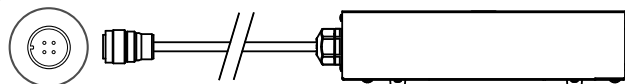
Upozornění

- Neodpojujte ani nepřipojujte kabel, když je zapnuto napájení napájecího adaptéru.
- Neinstalujte napájecí adaptér s chybnou orientací. Strana s logem EIZO musí směřovat nahoru.

Zkontrolujte tvar konektoru monitoru a připojte napájecí kabel.

Zajistěte napájecí kabel utažením šroubů pro upevnění napájecího kabelu.

Připojení k monitoru



3. Připojte napájecí kabel k napájecí zásuvce a k napájecímu konektoru na napájecím adaptéru.

4. Zapněte napájení napájecího adaptéru.

-: Zapnuto, o: Vypnuto

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

Připojení k monitoru

Připojení k počítači



6. Chcete-li zapnout monitor, stiskněte tlačítko .

Indikátor napájení monitoru bude svítit zeleně.

7. Zapněte počítač.

Objeví se obraz na obrazovce.

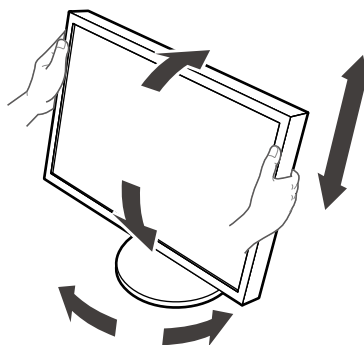
Pokud se obraz neobjeví, informace o řešení problému najdete v části „Žádný obraz“ (strana 9).

Upozornění

- Pokud monitor a počítač nepoužíváte, vypněte je.
- K zajištění maximální úspory energie doporučujeme zařízení vypínat tlačítkem napájení. Pokud vypnete hlavní vypínač napájecího adaptéru nebo odpojíte napájecí kabel, 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.

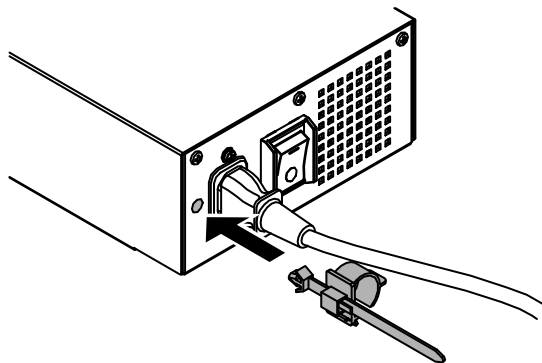
Přípevnění držáku napájecího kabelu

Přípevněte držák napájecího kabelu, aby napájecí kabel nemohl vypadnout.

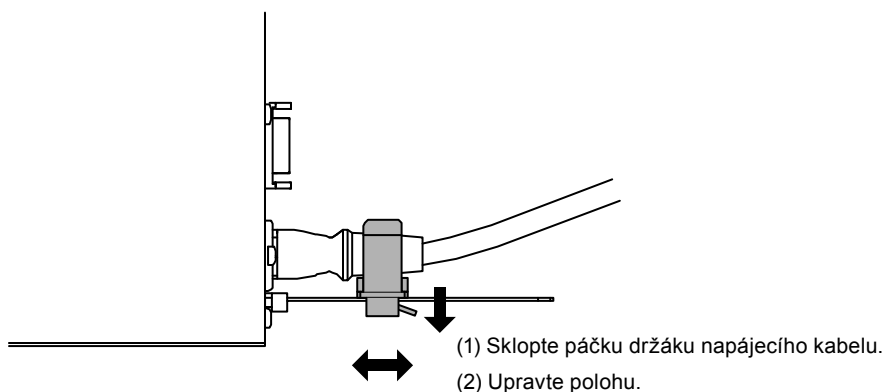
Upozornění

- Držák napájecího kabelu připevněte, když je napájení napájecího adaptéru vypnuto nebo před zapojením napájecího kabelu do napájecí zásuvky.

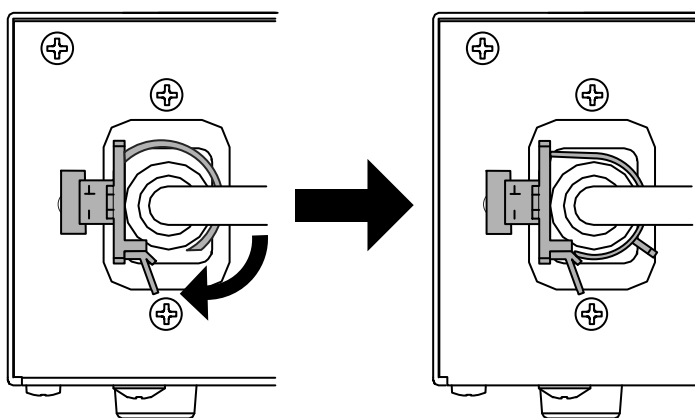
1. Upevněte dodaný držák napájecího kabelu k otvoru pro upevnění napájecího kabelu na napájecím adaptéru.



2. Upravte polohu a zajistěte držák napájecího kabelu podle následujícího obrázku.




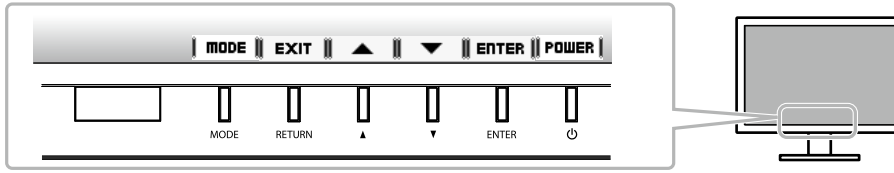
3. Zajistěte držák napájecího kabelu, aby napájecí kabel nemohl vypadnout.



*Zkontrolujte, zda je držák napájecího kabelu zajištěn.

Zobrazení nápovědy k tlačítku

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



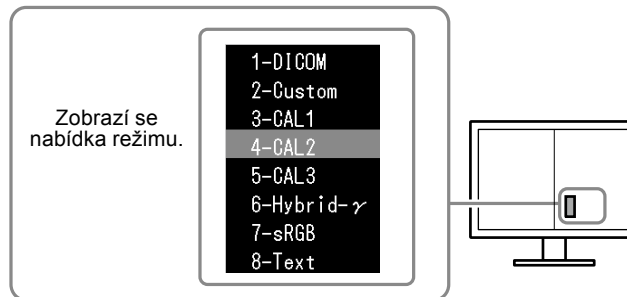
Poznámka

- 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.

Režim	Účel
1-DICOM	Umožňuje zobrazení obrázků v režimu DICOM.
2-Custom	Výběrem jednoho z těchto uživatelských režimů určíte požadovanou množinu nastavení parametrů.
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 téže 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.





Postup

1. Stiskněte tlačítko MODE.

V levém dolním rohu pravé 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 ←

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 prodejce.

Problém	Možná příčina a řešení
<p>1. Žádný obraz</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor napájení nesvítí. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor napájení svítí zeleně. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor napájení svítí oranžově. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor napájení bliká oranžově a zeleně. 	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je řádně připojen napájecí kabel a napájecí kabel adaptéru. Zapněte hlavní vypínač napájecího adaptéru. Stiskněte tlačítko . Vypněte hlavní napájení napájecího adaptéru a po několika minutách jej opět zapněte. Zvyšte „Brightness (Jas)“, „Contrast (Kontrast)“ nebo „Gain (Přírůstek)“ v nabídce Adjustment. Přepněte vstupní signál. Podrobné informace najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM). Pohněte myš nebo stiskněte libovolnou klávesu. Ověřte, zda je počítač zapnutý. Je-li Presence Sensor (Senzor přítomnosti) nastaven na hodnoty „Level-1“ až „Level-4“, monitor se mohl přepnout do režimu úspory energie. Přejděte blíže k monitoru. Došlo k problému v zařízeních zapojených do spoje DisplayPort. Vyřešte problém, vypněte monitor a poté ho opět zapněte. Podrobné informace najdete v uživatelské příručce k zařízení, které využívá připojení DisplayPort.
<p>2. Zobrazí se zpráva uvedená níže.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tato zpráva se zobrazí, pokud není k dispozici vstupní signál. Příklad: <div data-bbox="316 1043 627 1384" data-label="Image"> </div>	<p>Tato zpráva se zobrazí, pokud je signál přiváděn nesprávným způsobem, i když monitor funguje.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zpráva uvedená vlevo se může objevit, protože některé počítače nevysílají signál okamžitě po zapnutí. Ověřte, zda je počítač zapnutý. Zkontrolujte, zda je správně připojen signálový kabel. Přepněte vstupní signál. Podrobné informace najdete v Uživatelské příručce (na disku CD-ROM).
<ul style="list-style-type: none"> Zpráva uvádí, že se vstupní signál nachází mimo určený rozsah kmitočtu. (Takový kmitočet signálu je zobrazen fialově.) Příklad: <div data-bbox="316 1529 627 1917" data-label="Image"> </div> <p>fD: Dot clock fH: Vodorovný kmitočet rozkladu fV: Svislý kmitočet rozkladu</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ověřte, zda konfigurace PC odpovídá požadovanému rozlišení a nastavení vertikální frekvence monitoru (viz „Podporované rozlišení“). Restartujte počítač. Pomocí nástroje pro nastavení grafické karty nastavte správný režim. Postupujte podle pokynů, které najdete v příručce ke grafické kartě.

