





Instalační příručka RadiForce® MX210

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 páli) či neobvyklé zvuky, ihned odpojte veškeré napájecí kabely a kontaktujte prodejce.

Pokud se pokusíte vadně 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“



Nedopustíte, 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.

Copyright© 2009-2013 EIZO Corporation Všechna práva vyhrazena. 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.
- Tento monitor je určen pro použití v lékařském obrazovém systému. Nepodporuje zobrazování mamografických snímků pro účely diagnózy.

Podporovaná rozlišení a kmitočty

Monitor podporuje následující rozlišení:





Analogový vstup

Rozlišení	Režim zobrazení	Kmitočet	Bodový kmitočet
640 × 400	NEC PC-9801	56 Hz	162 MHz (Max.)
640 × 400	NEC PC-9821	70 Hz	
640 × 480	Apple Macintosh	67 Hz	
640 × 480	VGA, VESA	~ 75 Hz	
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
800 × 600	VESA	~ 75 Hz	
832 × 624	Apple Macintosh	75 Hz	
1024 × 768	VESA	~ 75 Hz	
1152 × 864	VESA	75 Hz	
1152 × 870	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 960	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 1024	VESA	~ 75 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

Digitální vstup

Rozlišení	Režim zobrazení	Kmitočet	Bodový kmitočet
640 × 480	VGA	60 Hz	162 MHz (Max.)
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
720 × 480	VESA Safe Mode	60 Hz	
800 × 600	VESA	60 Hz	
1024 × 768	VESA	60 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 1024	VESA	60 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

* Doporučené rozlišení (nastavit toto rozlišení)

Symbol	Tento symbol označuje
	Vypínač / Stisknutím zapnete nebo vypnete napájení monitoru.
	Střídavý proud
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	Upozornění Bližší informace naleznete v části SYMBOLY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI.

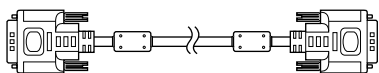
Obsah balení

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

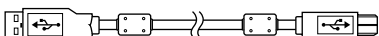
POZNÁMKA

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

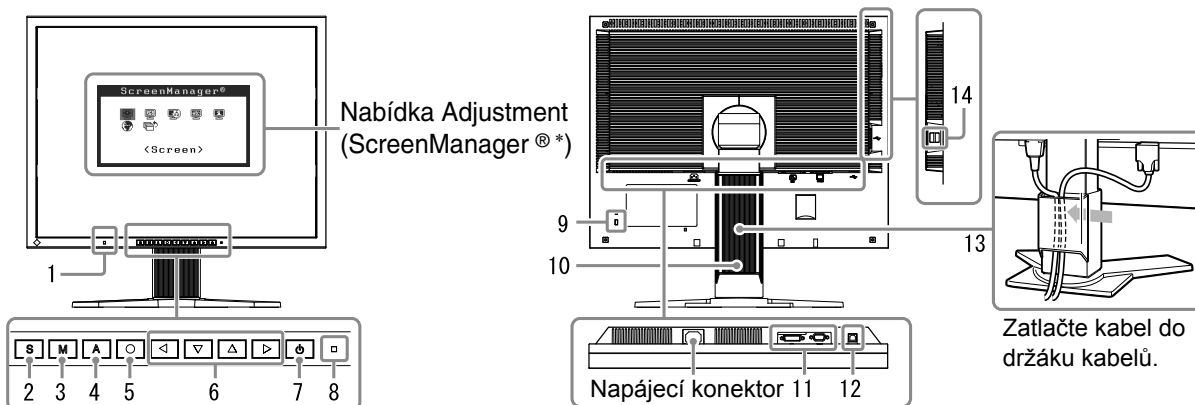
- Monitor
- Napájecí kabel
- Digitální signálový kabel: FD-C39
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
 - RadiCS LE (Systém Windows)
 - ScreenManager Pro for Medical (Systém Windows)
 - Uživatelská příručka
- Instalační příručka (tato příručka)
- Informace o recyklaci



- USB kabel EIZO: MD-C93



Ovládací prvky a funkce



1	Senzor	Sleduje jas okolí. Funkce BrightRegulator. Viz Uživatelská příručka na disku CD-ROM.
2	Tlačítko výběru vstupního signálu	Přepne vstupní signály pro zobrazení, jsou-li k monitoru připojeny dva počítače.
3	Tlačítko volby režimu	Zobrazí ponuku CAL Switch (strana 6).
4	Tlačítko Automaticky	Aktivuje funkci pro automatickou úpravu obrazovky. (jen analogový vstup)
5	Tlačítko Enter	Zobrazí nabídku Adjustment, určí položku nabídky na obrazovce a uloží upravené hodnoty.
6	Ovládací tlačítka (vlevo, dolů, nahoru, vpravo)	Zvolí položku pro úpravy nebo zvýší/sníží upravované hodnoty pro pokročilou úpravu pomocí nabídky Adjustment.
7	Vypínač tlačítka	Vypne a zapne napájení.
8	Indikátor napájení	Označuje provozní stav monitoru. Modrá : V provozu Nesvíí : Napájení vypnuto Oranžový : Úspora energie
9	Zásuvka bezpečnostního zámku	Je v souladu se systémem zabezpečení MicroSaver společnosti Kensington.
10	Výškově nastavitelný stojan	Slouží k úpravě výšky a úhlu obrazovky monitoru.
11	Konektory vstupního signálu	Vlevo: konektor DVI-I / Vpravo: 15kolíkový minikonektor D-sub.
12	Port USB (Nahoru)	Připojte kabel USB, chcete-li použít software vyžadující připojení USB nebo chcete-li využít funkci rozbočovače USB.
13	Držák kabelu	Zakrývá kabely monitoru.
14	Port USB (Dolů)	Připojuje monitor k perifernímu zařízení USB.

* ScreenManager® je další označení společnosti EIZO pro nabídku Adjustment. (Pokyny k použití položky ScreenManager najdete v Uživatelské příručce na disku CD-ROM.)

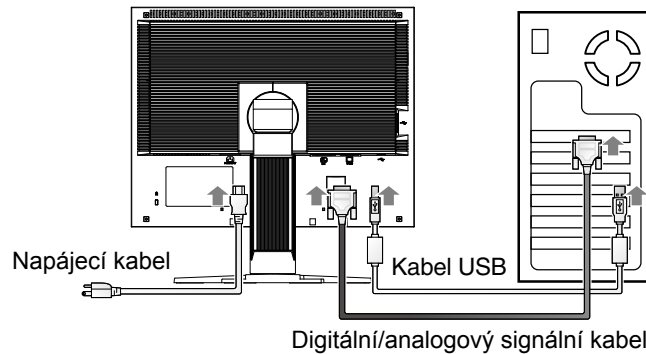
Připojení kabelů

Poznámka

- Ověřte, zda je monitor a počítač vypnutý.
- Při nahrazování aktuálního zobrazovacího zařízení monitorem MX210 je nutno před připojením monitoru změnit nastavení rozlišení a svislého kmitočtu v počítači na hodnoty podporované monitorem MX210 (viz tabulku rozlišení na poslední straně).

Tipy

- Při připojování dvou počítačů k monitoru se řiďte pokyny v Uživatelské příručce na disku CD-ROM.



1 Připojte monitor k počítači pomocí signálového kabelu, který odpovídá konektorům.

Po připojení konektorů kabelu zajistěte připojení utahením šroubků na konektorech.

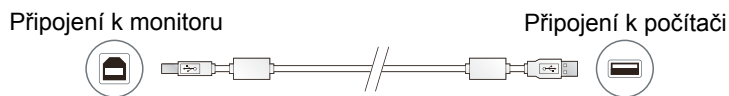
Digitální vstup

Konektory na počítači	Kabel	Konektory na monitoru
	Signálový kabel FD-C39 	

Analogový vstup

Konektory na počítači	Kabel	Konektory na monitoru
	Signálový kabel Možnost MD-C87 	

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



3 Připojte napájecí kabel k zásuvce napájení a zdířce napájení na monitoru.

4 Chcete-li zapnout monitor, stiskněte tlačítko

Indikátor napájení monitoru bude svítit modře.

5 Zapněte počítač.

Objeví se obraz na obrazovce.

Pokud se obraz neobjeví, informace o řešení problému naleznete v části „Žádný obraz“.

6 Při použití analogových vstupních signálů aktivujte funkci pro automatickou úpravu. (Viz část „Aktivace funkce pro automatickou úpravu“ uvedenou níže).

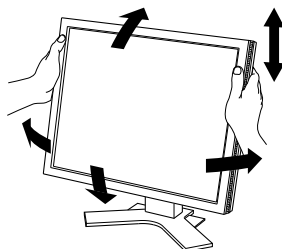
Při použití digitálního signálu není funkce pro automatickou úpravu nutná, protože obraz se zobrazuje správně podle přednastavených dat monitoru.

Poznámka

- Pokud monitor a počítač nepoužíváte, vypněte je.
- K zajištění maximální úspory energie doporučujeme zařízení vypínat vypínačem. Po odpojení napájecího kabelu je monitor zcela odpojen od zdroje napájení.

Úprava výšky a úhlu obrazovky

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

**Poznámka**

- Ujistěte se, že jsou kabely správně připojeny.

Instalace softwaru RadiCS LE

Software „RadiCS LE“ pro kontrolu kvality (pro systém Windows) je dodáván s monitory řady MX. 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.

Poznámka

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

Tipy

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

Aktivace funkce pro automatickou úpravu (jen analogový vstup)

Připojíte-li analogový vstupní signál, použijte funkci pro automatickou úpravu, která automaticky nastaví kmitočet, fázi, polohu obrazovky a rozlišení.

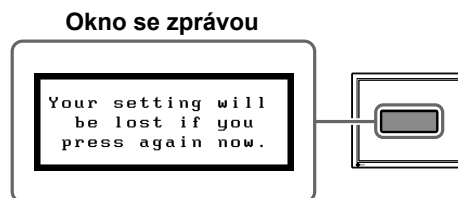
Podrobnosti o funkci pro automatickou úpravu najdete v Uživatelské příručce na disku CD-ROM.

1 Stiskněte tlačítko **A**.

Zobrazí se zpráva.

2 Znovu stiskněte tlačítko **A**, zatímco je na obrazovce zobrazena zpráva.

Funkce pro automatickou úpravu se aktivuje a hodnoty nastavení kmitočtu, fáze a polohy obrazovky se automaticky upraví.

**Poznámka**

- Funkce pro automatickou úpravu funguje správně, pokrývá-li obraz celou plochu obrazovky počítače se systémem Macintosh nebo Windows. Tato funkce nefunguje správně, pokud obraz pokrývá jen část obrazovky (například okno s příkazovým řádkem DOS) nebo pokud je použito černé pozadí (tapeta, atd.).
- Funkce pro automatickou úpravu nemusí fungovat správně s některými grafickými kartami.

Volba režimu zobrazení

Funkce CAL Switch vám umožní snadno vybrat nejlepší režim zobrazení na základě aktuálního použití monitoru. Podrobnosti týkající se funkce CAL Switch naleznete v Uživatelské příručce na disku CD-ROM.

Režim CAL Switch

DICOM-CL	Dostupný pro nastavení přizpůsobená filmům s rentgenovým rozložením barev (jasná báze).
Text	Vhodné pro práci s textovými a tabulkovými procesory.
Custom (Uživatelský)	Umožňuje provést vlastní nastavení.
CAL	Používán pro kalibraci monitoru.

1 Stiskněte tlačítko .

Zobrazí se nabídka funkce CAL Switch.

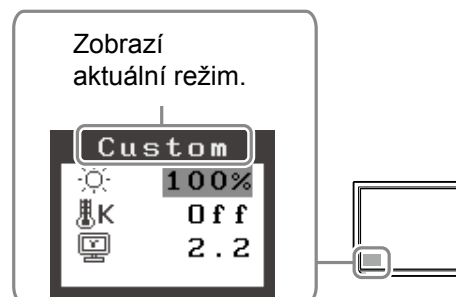
2 Když je zobrazena nabídka funkce CAL Switch, znovu stiskněte tlačítko .

Při každém stisknutí tlačítka se aktivuje další režim zobrazení. (Viz tabulka režimů CAL Switch.)

3 Po vybrání požadovaného režimu stiskněte tlačítko .

Vybraný režim bude nastaven.

Nabídka CAL Switch



Tím jsou základní nastavení a úpravy dokončeny. Podrobnosti o pokročilých nastaveních najdete v Uživatelské příručce na disku CD-ROM.

Čištění

Poznámka

- Nikdy nepoužívejte rozpouštědla ani chemikálie, jako jsou ředidlo, benzen, vosk, líh, dezinfekční prostředky a brusné čisticí prostředky, které mohou poškodit skříň nebo LCD panel.

[LCD Panel]

- K čištění povrchu LCD panelu lze použít měkkou látku, jako je bavlna nebo papír pro čištění objektivů.
- Látkou lehce namočenou ve vodě odstraňte odolné skvrny a poté LCD panel znovu otřete suchým hadříkem, aby byl povrch co nejčistší.

Tipy

- Pro čištění povrchu panelu doporučujeme použít volitelnou čisticí sadu ScreenCleaner.

[Skříň]

- Skvrny odstraňujte tak, že skříň otřete měkkým hadříkem lehce namočeným ve slabém čisticím prostředku. Nestříkejte vosk nebo čisticí prostředek přímo na skříň. (Podrobnosti naleznete v příručce k počítači.)



Pohodlné použití monitoru

- Nadměrně jasný nebo tmavý obraz může mít nepříznivý vliv na vaše oči. Přizpůsobte jas monitoru okolnímu prostředí.
- Dlouhodobé sledování monitoru způsobuje únavu očí. Každou hodinu si udělejte 10minutovou přestávku.

Žádný obraz

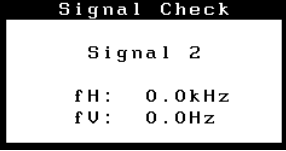

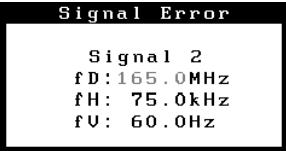
Pokud se na monitoru neobjeví obraz ani poté, co jste se problém pokusili odstranit podle doporučených pokynů, kontaktujte místního prodejce.

1. Zkontrolujte indikátor napájení.

Příznak	Stav	Možná příčina a řešení
Žádný obraz	Indikátor napájení nesvítí.	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojen. Pokud problém trvá, vypněte monitor a po několika minutách jej znovu zapněte. Stiskněte tlačítko .
	Indikátor napájení svítí modře.	<ul style="list-style-type: none"> Upravte každou z hodnot nastavení barev RGB v nastavení <Gain> (Přírůstek) na vyšší úroveň.
	Indikátor napájení svítí oranžově.	<ul style="list-style-type: none"> Přepněte vstupní signál tlačítkem . Stiskněte klávesu na klávesnici nebo tlačítko myši. Zapněte počítač.

2. Zkontrolujte chybovou zprávu na obrazovce.

Tyto zprávy se zobrazí, pokud je vstupní signál nesprávný, i když monitor funguje.

Příznak	Stav	Možná příčina a řešení
	Vstupní signál není přijímán.	<ul style="list-style-type: none"> Ověřte, zda je počítač zapnutý. Ověřte, zda je signálový kabel správně připojen k počítači. Přepněte vstupní signál tlačítkem .
	Kmitočet signálu je mimo podporovaný rozsah. Nesprávný kmitočet signálu se zobrazí červeně.	<ul style="list-style-type: none"> Restartujte počítač. Pomocí nástroje pro nastavení grafické karty nastavte správný režim. Postupujte podle pokynů v příručce ke grafické kartě.

Technické údaje

Zdroj napájení	100-120 V stř. ± 10 %, 50/60 Hz, 0,7 A - 0,6 A (s USB) 200-240 V stř. ± 10 %, 50/60 Hz, 0,4 A - 0,35 A (s USB)	
Klasifikace zařízení	Typy ochrany proti úrazu elektrickým proudem : Class I (Třída I) Třída EMC : EN60601-1-2 : 2001+A1 : 2006, Group 1 (Skupina 1), Class B (Třída B) Klasifikace lékařského zařízení (MDD 93/42/EEC) : Class I (Třída I)	
Okolní prostředí	Teplota	Provoz : 0 °C až 35 °C Skladování : -20 °C až 60 °C
	Vlhkost	Provoz : 30% až 80% RV bez srážení Skladování : 30% až 80% RV bez srážení
	Tlak	Provoz : 700 až 1060 hPa Skladování : 200 až 1060 hPa
Hmotnost	se stojanem	9,7 kg
	bez stojanu	6,7 kg

