

# Návod k obsluze

# ColorEdge® CG241W

## Kalibrovatelný barevný LCD monitor

### Důležité

Přečtěte si, prosíme, pozorně tento Návod k použití a seznamte se tak s výrobkem, umožníte tím jeho bezpečné a efektivní použití.





Návod uschovejte k dalšímu použití.

<b>BEZPEČNOSTNÍ SYMBOLY .....</b>	<b>2</b>
<b>⚠ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Úvod .....</b>	<b>7</b>
1-1. Funkce.....	7
1-2. Tlačítka a indikátory .....	8
1-3. Utility Disk.....	9
<b>2. Instalace.....</b>	<b>10</b>
2-1. Připojení dvou PC k monitoru .....	10
2-2. Použití USB (Universal Serial Bus).....	12
<b>3. Nastavení obrazu a monitoru.....</b>	<b>13</b>
3-1. Základní obsluha a funkce .....	13
3-2. Nastavení obrazu.....	15
3-3. Nastavení barev.....	18
3-4. Nastavení úspory energie .....	21
3-5. Časovač vypnutí Off Timer .....	22
3-6. Uzamčení nastavení .....	22
3-7. Nastavení kontrolky napájení .....	23
3-8. Automatické nastavení jasu .....	23
3-9. Zobrazení nízkého rozlišení .....	24
3-10. Nastavení orientace nabídky Nastavení.....	25
3-11. Nastavení zobrazení loga EIZO .....	25
<b>4. Řešení potíží.....</b>	<b>26</b>
<b>5. Další informace .....</b>	<b>29</b>
5-1. Nasazení držáku .....	29
5-2. Přizpůsobení nastavení (pouze pro digitální signál) .....	30
5-3. Čistění .....	31
5-4. Technické údaje .....	32
5-5. Slovníček .....	35
<b>6. Dodatek.....</b>	<b>37</b>
<b>O TCO'03 .....</b>	<b>39</b>



**BEZPEČNOSTNÍ SYMBOLY**

V tomto návodu se používají následující bezpečnostní symboly. Označují kritické informace. Ty si přečtěte zvláště pozorně.

	<b>VAROVÁNÍ</b> Neuposlechnutí pokynů označených jako VAROVÁNÍ může vyústit ve vážné zranění a být příčinou ohrožení života.
	<b>POZOR</b> Neuposlechnutí pokynů označených POZOR může vyústit ve zranění a/nebo být příčinou škod na výrobku či jiném vybavení.
	Označuje zakázanou činnost.
	Označuje ochranné uzemnění.

Copyright© 2007 EIZO NANA O CORPORATION Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto návodu nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacích systémů ani přenášena, v jakékoli formě či jakýmkoli způsobem, elektronicky, mechanicky ani jinak, bez předchozího písemného svolení EIZO NANA O CORPORATION.

EIZO NANA O CORPORATION není nijak vázána udržovat v tajnosti jakékoli materiály či informace bez předchozích opatření v souladu s přijetím takových informací společností EIZO NANA O CORPORATION. Přestože byla věnována veškerá péče zajištění aktuálnosti a správnosti tohoto návodu, mohou se údaje a vlastnosti monitoru EIZO změnit bez předchozího upozornění.

ENERGY STAR je registrovanou obchodní známkou v USA.

Apple, Macintosh, Power Macintosh a Power Mac jsou registrovanými obchodními známkami Apple Inc.

VGA je registrovanou obchodní známkou International Business Machines Corporation.

DPMS je obchodní známkou a VESA je registrovanou obchodní známkou Video Electronics Standards Association.

Windows je registrovanou obchodní známkou Microsoft Corporation.

PowerManager, ColorNavigator a UniColor Pro jsou obchodními známkami EIZO NANA O CORPORATION.

ScreenManager, ColorEdge a EIZO jsou registrovanými obchodními známkami EIZO NANA O CORPORATION v Japonsku a dalších zemích.



Jako ENERGY STAR® Partner, EIZO NANA O CORPORATION prohlašuje, že tento výrobek splňuje směrnice ENERGY STAR k zajištění energetické úspornosti.

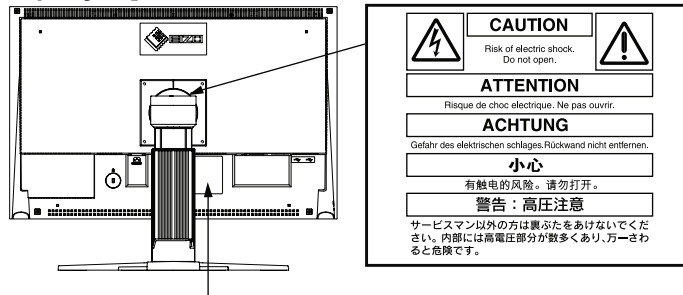
Vlastnosti výrobku se mohou měnit podle oblasti prodeje. Pro danou oblast platí ty údaje, které jsou uvedeny v příslušném jazyku oblasti.

# ⚠ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

## DŮLEŽITÉ

- Tento výrobek byl nastaven specificky pro použití v oblasti, do níž byl původně dodán. Pokud tento výrobek používáte v jiné oblasti světa, nemusí splňovat parametry definované technickými údaji.
- Pro zajištění osobní bezpečnosti a správné údržby si, prosíme, přečtete pozorně tuto část a bezpečnostní pokyny na monitoru.

### [Umístění bezpečnostních pokynů]



The equipment must be connected to a grounded main outlet.  
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.  
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.  
電源コードのアースは必ず接地してください。  
这设备必须连接至接地主插座。

## ⚠ VAROVÁNÍ

**Pokud začne z přístroje vycházet kouř, je cítit spáleninu nebo se ozývají nezvyklé zvuky, odpojte okamžitě všechny napájecí přívody a obraťte se na prodejce nebo na autorizovaný servis.**

Pokus o použití takto poškozeného výrobku může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození výrobku.

**Neotevírejte kryt přístroje a nepokoušejte se výrobek upravit.**

Sejmutí krytu či úpravy mohou způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo popálení.



**Veškeré opravy ponechte na kvalifikovaném servisním personálu.**

Nepokoušejte se opravit výrobek sami, otevření či sejmutí krytu může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození výrobku.

**Drobné předměty a kapaliny udržujte mimo dosah výrobku.**

Zapadnutí malých předmětů větracími otvory dovnitř přístroje nebo jeho polítkou kapalinou může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození výrobku. Pokud nějaký předmět či kapalina zasáhnou vnitřek přístroje, odpojte jej okamžitě od napájení. Před dalším použitím jej nechte prohlédnout kvalifikovanému servisnímu technikovi.



## VAROVÁNÍ

### Přístroj umístěte na rovné a stabilní místo.

Špatně umístěný přístroj může spadnout a způsobit zranění nebo může dojít k poškození přístroje.

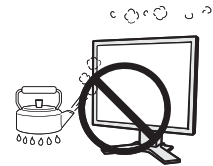
Pokud dojde k pádu přístroje, odpojte jej od napájení a obraťte se na prodejce. Nepoužívejte takový přístroj. Použití poškozeného přístroje může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.



### Přístroj umístěte na správné místo.

Neuposlechnutí těchto pokynů může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození přístroje.

- Neumísťujte výrobek do vnějšího prostředí.
- Neumísťujte výrobek do dopravních prostředků (lodí, letadel, vlaků, automobilů apod.).
- Neumísťujte výrobek na místa prašná či znečištěná.
- Neumísťujte výrobek tam, kde může dojít k tryskání páry na obrazovku.
- Neumísťujte výrobek do blízkosti zdrojů tepla nebo vlhkosti.



### Plastové sáčky z obalu udržujte mimo dosah dětí, hrozí udušení.

### Pro připojení do standardní zásuvky ve vaší zemi použijte přiložený napájecí kabel.

Ujistěte se, že napětí v zásuvce odpovídá použitému kabelu. Může dojít k úrazu elektrickým proudem.

Napájecí napětí: 100-120/200-240 Vst, 50/60 Hz

### Při odpojování přívodu ze zásuvky jej uchopte za zástrčku a jemně vytáhněte.

Trhání za kabel může způsobit jeho poškození a vést k úrazu elektrickým proudem.



### Přístroj musí být připojen do zásuvky s uzemněným ochranným kolíkem.

Neuposlechnutí vede k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.



### Připojujte správné napětí.

- Přístroj je určen k napájení pouze určeným napětím. Připojení k napájecí síti s jinými parametry, než jsou uvedeny v tomto Návodu, může způsobit požár, úraz elektrickým proudem a poškození výrobku.  
Napájecí napětí: 100-120/200-240 V AC, 50/60 Hz
- Nepřetěžujte napájecí síť, může to vést k úrazu elektrickým proudem.

### Pečujte o síťový přívod.

- Přívod nepokládejte pod přístroj ani pod jiné těžké předměty.
- Netahejte za přívod a nevažte na něm uzly.

Pokud se síťový přívod poškodí, nepoužívejte jej. Použití poškozeného kabelu může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.



### Nikdy se nedotýkejte zástrčky či kabelu, pokud probíjejí.

Dotyk s takovým kabelem může způsobit úraz elektrickým proudem.



## VAROVÁNÍ

**Pokud instalujete přístroj na držák, postupujte podle návodu k držáku a upevněte jej bezpečně.**

Nesprávná manipulace a upevnění může způsobit poškození výrobku nebo zranění. Pokud dojde k pádu přístroje, odpojte jej od napájení a obraťte se na prodejce. Nepoužívejte takový přístroj. Použití poškozeného přístroje může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Při opětovném upevnění podstavce použijte originální šrouby a pevně je utáhněte.

**Pokud je poškozen LCD panel, nedotýkejte se jej holýma rukama.**

Tekuté krystaly, které mohou vytékat z prasklého panelu, jsou jedovaté ve styku s ústy nebo očima. Pokud přesto dojde k potřísnění kůže, omyjte ji pečlivě. Pokud se projeví příznaky otravy, vyhledejte lékaře.



**Zářivky obsahují rtuť, při jejich likvidaci postupujte podle místních předpisů.**

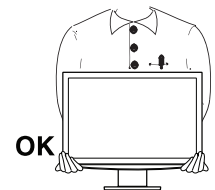
## POZOR

**Při přenášení přístroje buďte opatrní.**

Před přemístěním přístroje odpojte síťový přívod a kabely. Přenášení přístroje s připojeným síťovým kabelem je nebezpečné. Může dojít ke zranění.

**Při přenášení uchopte monitor za spodní část opatrně oběma rukama tak, aby panel směřoval dopředu.**

Při upuštění přístroje může dojít ke zranění a k poškození přístroje.



**Nezakrývejte větrací otvory v krytu.**

- Nepokládejte žádné předměty na větrací otvory.
- Neumísťujte přístroj do uzavřeného prostoru.
- Nepoužívejte přístroj vleže nebo vzhůru nohama.

Zakrývání větracích otvorů brání proudění chladicího vzduchu a může vést k požáru, úrazu elektrickým proudem a k poškození přístroje.



**Nedotýkejte se zástrčky mokřýma rukama.**

Může dojít k úrazu elektrickým proudem.



**Síťový přívod zapojte do snadno přístupné zásuvky.**

To vám umožní snadno a rychle odpojit přístroj v případě potíží.

**Pravidelně čistěte zástrčku a její okolí.**

Prach, vlhkost a mastnota na síťové zástrčce může způsobit požár.

**Před čistěním přístroje jej odpojte od sítě.**

Čistění přístroje připojeného k napájecí síti může vést k úrazu elektrickým proudem.

**Pokud přístroj nebudete delší dobu používat, vypněte jej síťovým vypínačem a odpojte síťový přívod ze zásuvky; zajistíte bezpečnost a úsporu energie.**

## **LCD panel**

---

---

Používejte nízké nastavení jasu monitoru, zajistíte tak dlouhodobou stabilitu osvětlení.

---

LCD panel byl vyroben vysoce přesnou technologií. Přesto se mohou vyskytnout chybějící nebo trvale svítící body, nejedná se o závadu LCD monitoru.

Počet efektivních obrazových bodů: 99.9994% nebo více z celkového počtu.

---

Osvětlení LCD panelu má určitou životnost. Pokud obrazovka ztmavne nebo začne blikat, obraťte se na svého prodejce.

---

Netlačte silně na panel nebo na okraje rámu, může dojít k trvalému poškození obrazovky. Stisknutá místa se mohou projevovat jako skvrny v tmavém obrazu. Pokud se působení tlaku na panel opakuje, dojde k poškození LCD panelu. Případné skvrny se pokuste odstranit zobrazením bílé plochy po delší dobu.

---

Při zobrazení nehybného obrazu po dlouhou dobu se může objevit trvale viditelný („vypálený“) obraz. Zabraňte zobrazování statického obrazu po dlouhou dobu použitím spořiče obrazovky nebo časového vypínače.

---

Je-li monitor studený a přenesete jej do teplé místnosti nebo teplota rychle vzroste, dojde ke sražení vlhkosti na povrchu i uvnitř monitoru. V tom případě jej nezapínejte a vyčkejte zahřátí a odpaření vlhkosti z monitoru, hrozí poškození.

---

Na povrch panelu netlačte a neškrábejte po ostrými předměty ním, jako jsou tužky apod., dojde k poškození panelu. Neškrábejte povrch kapesníčky či brusnými houbičkami, poškodíte povrch LCD panelu.

---

---

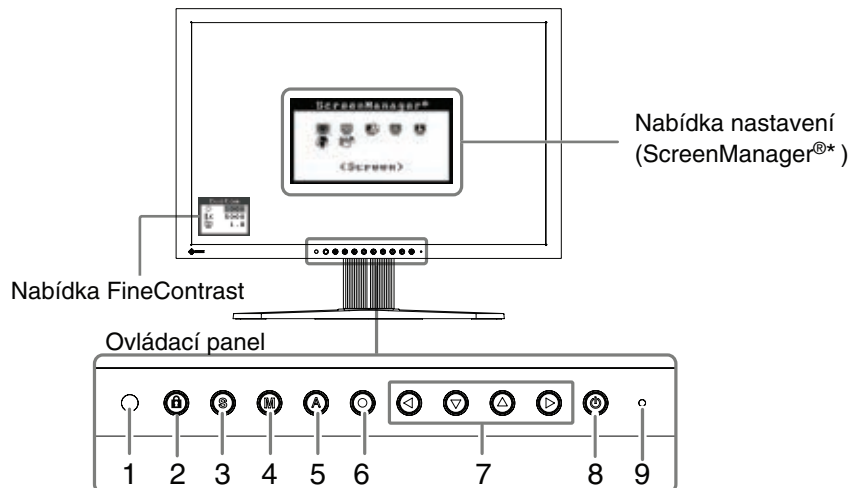
# 1. Úvod

Děkujeme vám velice, že jste si vybrali barevný LCD monitor EIZO.

## 1-1. Funkce

- 24" širokoúhlý LCD panel
- Použitelný pro HDCP
- Dva vstupy (DVI-I×2)
- Digitální vstupy DVI-I kompatibilní s TMDS
- [Horizontální (řádkové) kmitočty]  
Analog: 24 – 94 kHz  
Digital: 26 – 78 kHz
- [Vertikální (snímkové) kmitočty]  
Analog: 47,5 – 86 Hz (1600x1200: 47,5 – 76 Hz / 1920x1200: 47,5 – 61 Hz)  
Digital: 47,5 – 63 Hz (VGA text: 69 – 71 Hz)
- [Rozlišení] 1920 bodů x 1200 řádek
- Podpora režimu Frame Synchronous (47,5 – 63 Hz)
- Podpora standardu sRGB
- Možnost otočení displeje Portrait/Landscape
- Příložený kalibrační program „ColorNavigator CE“ umožňuje kalibraci charakteristik monitoru a vytvoření ICC profilu (pro Windows) a profilu Apple ColorSync (pro Macintosh) (viz EIZO LCD Utility Disk)
- Příložený program „UniColor Pro“ dovoluje simulovat obraz, který vidí lidé s různými poruchami zraku a vnímání barev (viz EIZO LCD Utility Disk)
- Je doplněna funkce Smoothing pro nastavení zvětšeného obrazu
- Režimy FineContrast umožňují volit nejvhodnější zobrazení
- Výškově nastavitelný stojan
- Funkce BrightRegulator
- Příložen certifikát o nastavení „Adjustment Certificate“, popisující stupnici šedé a charakteristik uniformity konkrétního monitoru

## 1-2. Tlačítka a indikátory



1. Snímač (detekce okolního osvětlení)
2. Tlačítko zámku nastavení
3. Tlačítko volby vstupních signálů
4. Tlačítko přepnutí režimů
5. Tlačítko automatického nastavení
6. Tlačítko Enter (potvrzení)
7. Ovládací tlačítka (doleva, dolů, nahoru, doprava)
8. Tlačítko napájení
9. Kontrolka napájení

Stav kontrolky	Provozní stav
Modrá	Monitor zobrazuje
Oranžová	Úspora energie
Zhasnutá	Vypnuto

\* ScreenManager® je označení společnosti EIZO pro nabídku nastavení.



## 1-3. Utility Disk

K monitoru je přiložen CD-ROM „EIZO LCD Utility Disk“. Následující tabulka poskytuje přehled obsahu disku a popis obsažených aplikačních programů.

### Obsah disku a přehled programů

Disk obsahuje soubor informací o monitoru, aplikační program pro nastavení a návod k použití. Postup při spouštění programů a otevírání souborů naleznete v souborech „Readme.txt“ nebo „Readme“.

Položka	Přehled	Pro Windows	Pro Macintosh
Soubor „Readme.txt“ nebo „Readme“		√	√
Color Profiles (ICC Profiles)	Barevné profily	√	√
Screen Adjustment Program	Určen k usnadnění nastavení obrazu monitoru pomocí nastavovacích obrazců a sledováním postupu na obrazovce.	√	√
ColorNavigator CE	Aplikační program pro kalibraci charakteristik monitoru a generování ICC profilů (pro Windows) a Apple ColorSync profilů (pro Macintosh). (PC musí být připojen k monitoru přiloženým kabelem USB.) Postup je popsán dále.	√	√
UniColor Pro	Aplikační program pro simulaci vzhledu obrazu, jak jej vidí barvoslepí lidé. (PC musí být připojen k monitoru přiloženým kabelem USB.) Postup je popsán dále.	√	√
Návod k použití (soubor PDF)		√	√
Color Universal Design Handbook (soubor PDF)		√	√

### Použití programů ColorNavigator CE a UniColor Pro

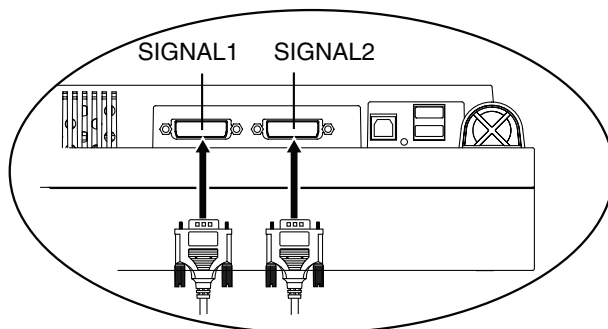
Při instalaci a použití programu postupujte podle příslušného návodu k použití z přiloženého disku CD-ROM. Při použití tohoto programu je nutné připojit monitor k PC přiloženým kabelem USB. Více informací naleznete v kap. „2-2. Použití USB (Universal Serial Bus)“ (str. 12).

## 2. Instalace

### 2-1. Připojení dvou PC k monitoru


K monitoru mohou být připojeny dva počítače pomocí zásuvek DVI-I na zadní straně monitoru.

#### Příklady zapojení



PC 1			PC 2			
(Př. 1)	Digital	DVI	Signálový kabel FD-C39 (příložen)	Signálový kabel FD-C16 (příložen)	D-Sub mini 15 pin	Analog
(Př. 2)	Analog	D-Sub mini 15 pin	Signálový kabel FD-C16 (příložen)	Signálový kabel FD-C16 (volitelný)	D-Sub mini 15 pin	Analog

#### Volba vstupního signálu

Vstupní signál přepnete pomocí tlačítka . Vstup se přepne s každým stisknutím. Po přepnutí vstupního signálu se typ aktivního signálu (Signal 1 nebo 2/ Analog nebo Digital) zobrazí na dobu 2 sekund v pravém horním rohu obrazovky.


Tlačítko volby vstupního signálu



Tato funkce se používá k určení priority PC při řízení monitoru při použití dvou PC. Monitor nepřetržitě sleduje vstupní signál a automaticky přepne podle nastavení <Input Priority> (viz další tabulku). Pokud je po nastavení priority na zvoleném vstupu detekován signál, monitor na tento signál přepne vstup.

Pokud je na některém ze vstupů přítomen pouze jeden signál, monitor automaticky detekuje a zobrazí tento signál.

---

Nastavení priority	Funkce
1	Pokud jsou signály na obou vstupech, monitor dává přednost signálu 1 v těchto případech: <ul style="list-style-type: none"><li>• Po zapnutí monitoru.</li><li>• Po změně Signálu 1 i v případě, že byl jako aktivní vstup zvolen Signál 2.</li></ul>
2	Pokud jsou signály na obou vstupech, monitor dává přednost signálu 2 v těchto případech: <ul style="list-style-type: none"><li>• Po zapnutí monitoru.</li><li>• Po změně Signálu 2 i v případě, že byl jako aktivní vstup zvolen Signál 1.</li></ul>
Manual	V tomto režimu monitor nedetekuje automaticky signál ze vstupů. Aktivní vstup zvolte ručně stiskem tlačítka  .

**POZNÁMKA**

- Pokud nastavíte „1“ nebo „2“, režim úspory energie se spustí pouze v případě, že přejdou do režimu úspory energie i oba počítače.
-

## 2-2. Použití USB (Universal Serial Bus)

Monitor poskytuje funkci rozbočovače standardu USB. Po připojení k PC kompatibilnímu s USB nebo k jinému rozbočovači může monitor složit jako rozbočovač (hub) pro připojené kompatibilní periférie.

### Požadavky na systém

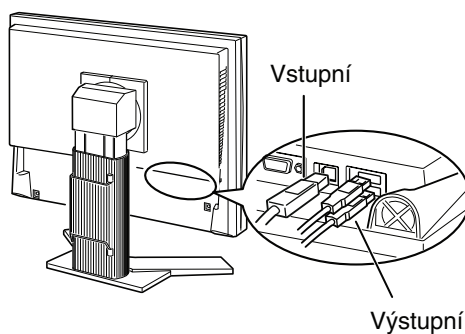
- PC vybavené porty USB nebo jiný USB rozbočovač připojený k USB kompatibilnímu PC
- Windows 2000/XP/Vista // Mac OS 9.2.2 nebo vyšší
- USB kabel (MD-C93, přiložen)

#### POZNÁMKA

- Funkce USB rozbočovače nemusí pracovat správně, záleží na PC a perifériích. Informace o podpoře USB konkrétních zařízení vám poskytnou jejich výrobci.
- Doporučuje se použití PC a zařízení kompatibilních s USB Rev. 2.0.
- Pokud je monitor v režimu úspory energie nebo je ve vypnutém stavu, ale připojen k napájecí síti, všechna zařízení připojená do USB portů (vstupních i výstupních) pracují. Proto se odběr monitoru ze sítě mění podle připojených zařízení i v režimu úspory energie.
- Následující popis se zabývá postupem u Windows2000/XP/Vista a Mac OS.

### Připojení k USB HUB

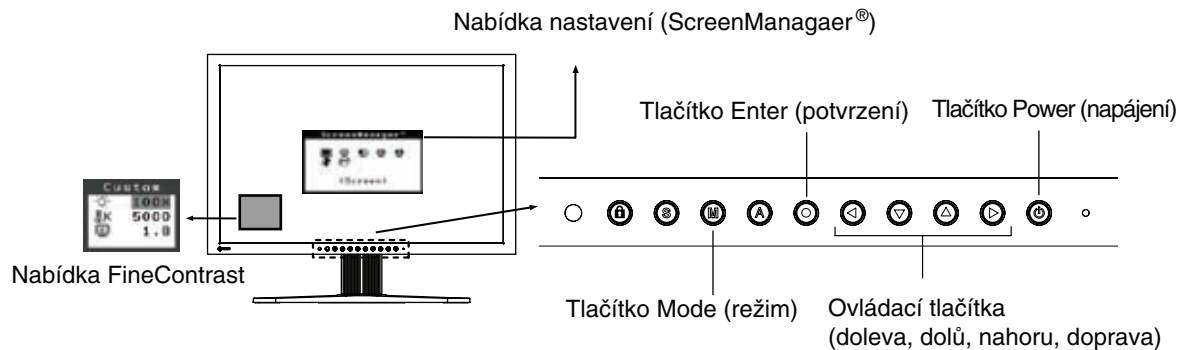
- 1 Nejprve propojte monitor s PC signálovým kabelem, pak zapněte PC.**
- 2 Připojte vstupní port monitoru k výstupnímu portu USB kompatibilního PC nebo jiného rozbočovače kabelem USB.**  
Po připojení kabelu USB se funkce USB nastaví automaticky.
- 3 Po nastavení rozbočovače USB v monitoru je tento připraven k připojení USB kompatibilních periférií k výstupním portům monitoru.**



# 3. Nastavení obrazu a monitoru

## 3-1. Základní obsluha a funkce

ScreenManager vám umožňuje nastavit parametry zobrazení v hlavní nabídce (Main) a snadno vyvolat režim FineContrast.



### POZNÁMKA

- Není možné současně aktivovat hlavní nabídku (Main) a nabídku FineContrast.

### 1 Otevření funkce ScreenManager

Jedním stiskem zobrazíte nabídku ScreenManager.

### 2 Provedení nastavení a voleb

1. Pomocí vyberte požadovanou podnabídku a stiskněte . Podřízená nabídka se zobrazí.
2. Pomocí vyberte požadovanou ikonu a stiskněte . Nabídka nastavení se zobrazí.
3. Pomocí vyberte požadované nastavení a stiskem nastavení uložte.

### 3 Opuštění funkce ScreenManager

1. Do hlavní nabídky se vrátíte volbou ikony <Return> nebo dvojitým stiskem , následovaným stiskem .
2. Funkci ScreenManager opustíte volbou ikony <Exit> nebo dvojitým stiskem , následovaným stiskem .

### TIPY

- Nabídku ScreenManager můžete rovněž kdykoli opustit dvojitým stiskem tlačítka .

## Funkce

Následující tabulka přináší všechny nabídky nastavení a voleb funkce ScreenManager. Položky pouze pro analogový vstup jsou označeny „\*“, položky digitálního vstupu pak „\*\*“.

Hlavní nabídka	Podnabídky		Odkaz	
Screen	Clock	*	3-2. Nastavení obrazu	
	Phase	*		
	Position	*		
	Resolution	*		
	Range Adjustment	*		
	Smoothing			
	Signal Filter	*		
Color (Custom)* <sup>1</sup>	Brightness		3-3. Nastavení barev	
	Temperature			
	Gamma			
	Saturation			
	Hue			
	Gain			
	6 Colors			
	Reset			
PowerManager	DVI DMPM	**	3-4. Nastavení úspory energie	
	VESA DPMS	*		
	OFF			
Others	Screen Size		3-9. Zobrazení nižšího rozlišení	
	Border Intensity			
	Input Priority		Nastavení priority vstupního signálu.	
	Off Timer		Zapnutí a vypnutí časovače monitoru Off Timer.	
	Beep		Zapnutí a vypnutí zvukové signalizace monitoru.	
	Menu Settings	Menu Size		Změna velikosti nabídky.
		Menu Position		Nastavení polohy nabídky.
		Menu Off Timer		Nastavení doby zobrazení nabídky.
		Translucent		Nastavení průhlednosti pozadí.
		Orientation		Nastavení orientace nabídky.
	BrightRegulator		Volba automatického nastavení jasu.	
	Power Indicator		Nastavení svitu modré kontrolky po zapnutí monitoru.	
	Reset		Návrat k výchozím nastavením.	
Information	Information		Zobrazení nastavení ScreenManager, modelu, výrobního čísla a doby použití.* <sup>2</sup>	
Language	English, German, French, Spanish, Italian, Swedish, Chinese (Simplified), Chinese (Traditional) a Japanese		Volba jazyka funkce ScreenManager.	

<sup>1</sup> Nastavitelné funkce nabídky <Color> závisí na zvoleném režimu FineContrast. Předchozí tabulka ukazuje nabídky při zvoleném režimu „Custom“ (viz kap. „3-3. Nastavení barev“).

<sup>2</sup> Vzhledem ke kontrole monitoru ve výrobě nemusí být doba použití nového monitoru „0 hodin“.

## 3-2. Nastavení obrazu

### POZNÁMKA

- S nastavením obrazu vyčkejte nejméně 30 minut po zapnutí monitoru, aby se obraz stabilizoval.

Monitor zobrazuje obraz z digitálního vstupu správně podle předem nastavených dat.

### Analogový vstup

Nastavení obrazovky se používá pro potlačení blikání obrazu, nastavení jeho polohy a velikosti. Pro každý režim zobrazení existuje pouze jedno správné nastavení. Doporučuje se rovněž použití funkce ScreenManager při prvním použití monitoru a po každé změně systému. Pro usnadnění nastavení je na disku přiložen jednoduchý program.

### Postup nastavení

#### 1 Stiskněte **A** na ovládacím panelu.

Zobrazí se zpráva „Your setting will be lost if you press again now.“ na dobu 5 sekund. Během zobrazení zprávy stiskněte opět tlačítko automatického nastavení; časování, fáze, poloha obrazu a rozlišení se nastaví automaticky. Pokud nechcete nastavovat obraz automaticky, nemačkejte tlačítko **A**.

### POZNÁMKA

- Funkce automatického nastavení je určena pro použití s počítači Macintosh a AT kompatibilní PC se systémy Windows. Nemusí pracovat správně v těchto případech: při použití počítače AT kompatibilního PC se systémem MS-DOS; je-li barva pozadí nebo „tapeta“ na ploše černá.
- Funkce nemusí pracovat správně s některými grafickými kartami.

Pokud není možné správně nastavit obraz pomocí tlačítka **A**, proveďte nastavení dále popsáním postupem.

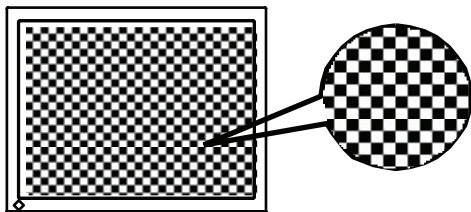
Po správném nastavení obrazu pokračujte krokem 4. „Range Adjustment“.

#### 2 Spusťte „Screen Adjustment Program“.

Prostudujte si soubor „Readme.txt“ a spusťte „Screen Adjustment Program“ z přiloženého disku EIZO LCD Utility Disk. Nastavením vás krok za krokem provede průvodce. (Při použití Windows, můžete program spustit přímo z nabídky disku CD-ROM.)


### TIPY



- Pokud pro použitý operační systém neexistuje Utility Disk (např. OS/2), doporučujeme nastavení podle obrazce na spodním obrázku.

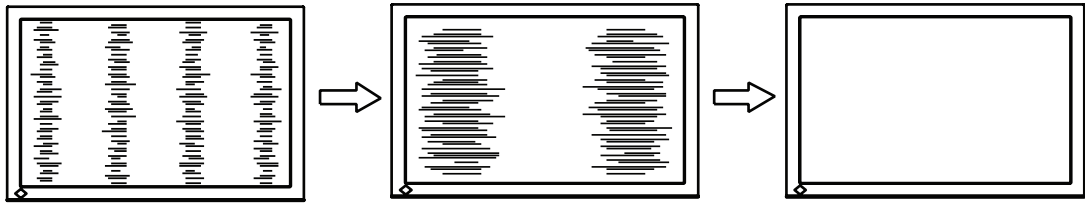


### 3 Proved'te nastavení podle nabídky <Screen> ve ScreenManager

(1) V obraze se objevují svislé pruhy.

→  Použijte nastavení <Clock>.

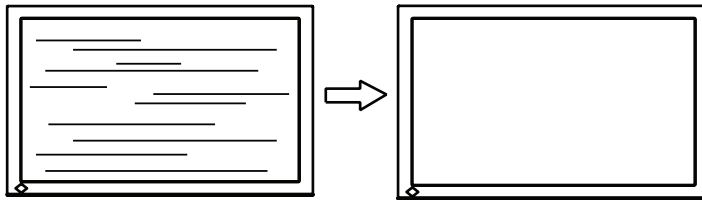
Vyberte <Clock> a odstraňte svislé pruhy pomocí ovládacích tlačítek  a . Tlačítka nedržte stále, hodnoty se pak mění velmi rychle a je obtížné najít bod správného nastavení. Pokud se objevuje vodorovné blikání, neostrost nebo pruhy, pokračujte nastavením <Phase>.



(2) V obraze se objevují vodorovné blikání, neostrost nebo pruhy.

→  Použijte nastavení <Phase>.

Vyberte <Phase> a odstraňte vodorovné blikání, neostrost a pruhy pomocí ovládacích tlačítek  a .







#### POZNÁMKA

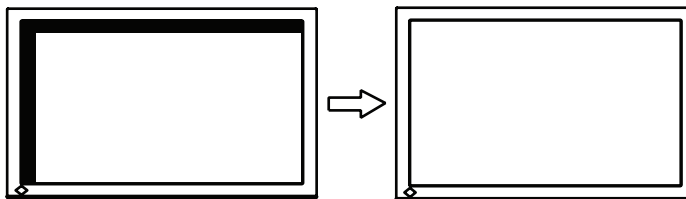
- Vodorovné pruhy nemusí zcela zmizet, závisí na použitém PC.

(3) Není správná poloha obrazu.

→  Použijte nastavení <Position>.

Vzhledem k tomu, že počet a poloha obrazových bodů panelu jsou pevné, je nastavení správné polohy důležité. Nastavením <Position> posunete obraz do správné polohy.

Vyberte <Position> a nastavte polohu pomocí , ,  a . Pokud se po nastavení <Position> objeví svislé pruhy a zkreslení, vraťte se k nastavení <Clock> a opakujte předchozí postup. („Clock“ => „Phase“ => „Position“)






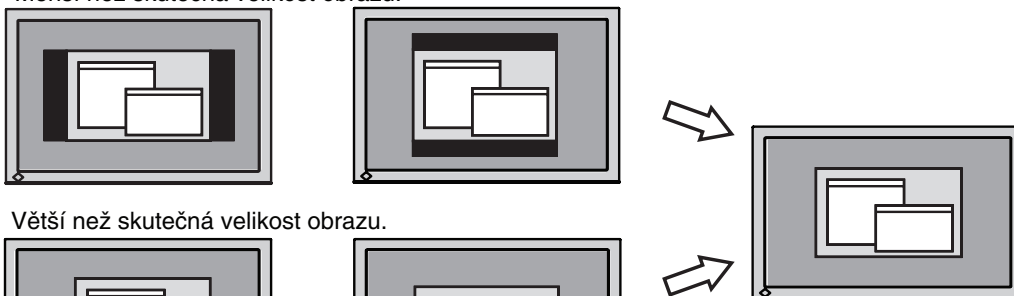
(4) Obraz je menší nebo větší než velikost obrazovky.

→  Použijte nastavení <Resolution>.

Nastavení je nutné v případě, že se liší velikost obrazovky a právě promítaného obrazu.

Vyberte <Resolution> a ověřte, zda nastavené rozlišení odpovídá vstupnímu rozlišení. Pokud nikoli, nastavte svislé rozlišení tlačítky  a  a vodorovné rozlišení tlačítky  a .

Menší než skutečná velikost obrazu.



Větší než skutečná velikost obrazu.

#### 4 Nastavte rozsah výstupního signálu (Dynamic Range).

→  Použijte nastavení <Range Adjustment> nabídky <Screen>.

Tím nastavíte úroveň výstupního signálu tak, aby mohl přenášet celou stupnici barev (256 barev).

[Postup]

Vyberte <Range Adjustment> ve ScreenManager. Během zobrazení zprávy stiskněte  na ovládacím panelu a nastavte Range Adjustment.


Obrazovka na okamžik zhasne a nastaví se barevný rozsah tak, aby byla přenášena celá barevná gradace aktuálního signálu.

## 3-3. Nastavení barev

### Jednoduché nastavení [režim FineContrast]

Tato funkce vám umožňuje vybrat nejlepší režim zobrazení, jas monitoru atd.

#### Volba režimu FineContrast

Jeden ze čtyř režimů FineContrast zvolíte přímo stiskem tlačítka ; Custom sRGB, EMU a CAL. Barevné nastavení každého z režimů můžete upravit v nabídce <Color> funkce ScreenManagement.

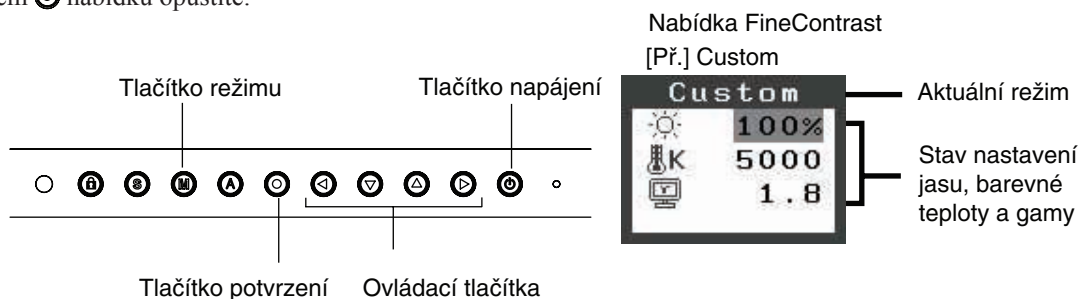
->Custom -> sRGB -> EMU -> CAL

#### TIPY

- Je-li zobrazena nabídka ScreenManagement, nemůžete současně vyvolat nabídku FineContrast.

#### Opuštění

Stiskem  nabídku opustíte.







#### Režim FineContrast

Príslušný režim FineContrast můžete volit takto.

Režim	Stav
Custom	Nastavení barev podle vašich požadavků.
sRGB	Pro zobrazení snímků v jejich původních barvách (např. přes Internet).
EMU	Režimy pouze pro kalibrační programy.
CAL	

#### Barevná nastavení režimů


V nabídce FineContrast můžete nastavit <Brightness>, <Temperature> a <Gamma>. Vyberte požadovanou ikonu funkce pomocí   a nastavte tlačítka  . Nastavení <Temperature> a/nebo <Gamma> je v některých režimech definováno jako standardní.

#### POZNÁMKA

- Režimy „CAL“ a „EMU“ můžete nastavit pouze pomocí kalibračního programu „ColorNavigator CE“.

## Pokročilé nastavení [nabídka Adjustment]

V každém režimu FineContrast je možné nezávislé nastavení a uložení nastavení barev pomocí nabídky <Color> v nabídce Adjustment.

U analogového vstupu proveďte nejprve nastavení rozsahu „Range Adjustment“, pak teprve nastavení barev. Během nastavování barev není možné měnit režim FineContrast. Režim vyberte předem pomocí tlačítka .

### Nastavitelné položky

Dostupnost položek v nabídce <Color> závisí na zvoleném režimu FineContrast.

√: Nastavení je možné    -: Nastaveno pevně ve výrobě









Ikona	Funkce	Režim FineContrast			
		Custom	sRGB	EMU	CAL
	Jas*	√	√	-	-
	Teplota*	√	-	-	-
	Gama*	√	-	-	-
	Sytost	√	-	-	-
	Odstín	√	-	-	-
	Zisk	√	-	-	-
	6 barev	√	-	-	-
	Reset	√	-	-	-

\* Tato nastavení můžete rovněž provést v nabídce FineContrast (viz FineContrast).

#### POZNÁMKA

- Před spuštěním nastavení barev vyčkejte nejméně 30 minut od zapnutí monitoru, monitor se zahřeje a parametry se stabilizují.
- Hodnoty v procentech reprezentují okamžitou úroveň určitého nastavení. Slouží pouze pro srovnání. (Při vytvoření standardní bílé nebo černé plochy nemusejí být tyto hodnoty stejné.)

## Obsah nastavení

Nabídka	Popis	Rozsah nastavení
Jas (Brightness) 	Nastavení jasu celé obrazovky podle požadavků	0 až 100%
	<b>Tip</b> • Hodnoty uváděné v „%“ slouží pouze pro srovnání.	
Teplota (Temperature) 	Volba barevné teploty.	4000K ~ 10000K po krocích 500K. (Včetně 9300K)
	<b>Tipy</b> • Hodnoty v Kelvinech (K) jsou pouze orientační. • Při nastavení barevné teploty se automaticky změní <Gain> (Zisk) podle nastavení. • Nastavení hodnot pod 4000 K nebo přes 10000 K zneplatňuje nastavení barevné teploty (Nastavení barevné teploty je „OFF“.) • Nastavení <Gain> zneplatní nastavení <Temperature>.	
Gama (Gamma) 	Nastavení hodnoty gama (strmosti).	1.8~2.6
	<b>Tipy</b> • Pro nastavení strmosti se doporučuje digitální vstupní signál. Při použití analogového vstupu nastavte hodnotu gama mezi 1.8 a 2.2.	
Sytost (Saturation) 	Nastavení barevné sytosti	-100~100 Nastavení minimální hodnoty (-100) vede k černobílému obrazu.
	<b>Poznámka</b> • Nastavení <Saturation> může vést k nezobrazitelnosti barevného tónu.	
Odstín (Hue) 	Nastavení barevného podání.	-100~100
	<b>Poznámka</b> • Nastavení <Hue> nemusí vést ke správnému barevnému tónu.	
Zisk (Gain) 	Nastavení jednotlivých barev (červené, zelené a modré)	0~100% Nastavením červeného, zeleného a modrého tónu v každém režimu definujete vlastní (custom) barvy. Použijte obraz s bílým nebo šedým pozadím a nastavte <Gain>.
	<b>Tipy</b> • Hodnoty uváděné v „%“ slouží pouze pro srovnání. • Nastavení <Temperature> toto nastavení zneplatní. Nastavení <Gain> se mění s barevnou teplotou.	
6 barev (6 colors) 	Nastavení <Saturation> a <Hue> pro každou barvu (Red, Yellow, Green, Cyan, Blue a Magenta).	Hue: -100~100 Saturation: -100~100
Reset 	Reset barevného nastavení na výchozí hodnoty.	Zvolte <Reset>.

## 3-4. Nastavení úspory energie

Nabídka <PowerManager> v nabídce ScreenManager umožňuje nastavení úsporného režimu.

### POZNÁMKY

- Šetřete energii a po použití monitor vždy vypněte. Pro naprosté vypnutí odběru doporučujeme odpojení monitoru od síťové zásuvky.
- Pokud jsou k monitoru připojena USB zařízení (vstupní i výstupní), jsou v provozu i v případě, že je monitor ve stavu úspory energie. Proto se odběr monitoru ve stavu úspory energie může měnit, závisí to na připojených zařízeních.

### Analogový vstup

Tento monitor splňuje požadavky standardu „VESA DPMS“ a používá režim úspory energie.

#### [Postup]

1. Nastavte úsporný režim PC.
2. Vyberte „VESA DPMS“ z nabídky <PowerManager>.

#### [Systém úspory energie]

PC		Monitor	Kontrolka napájení
Provoz		Provoz	Modrá
Úspora energie	STAND-BY SUSPEND OFF	Úspora energie	Oranžová

#### [Obnovení napájení]

Pohybem myši nebo použitím klávesnice se vraťte k normálnímu obrazu.

### Digitální vstup

Tento monitor splňuje požadavky „DVI DMPM“.

#### [Postup]

1. Nastavte úsporný režim PC.
2. Vyberte „DVI DMPM“ z nabídky <PowerManager>.

#### [Systém úspory energie]

Monitor přejde do úsporného stavu do 5 sekund po změně stavu připojeného počítače.

PC		Monitor	Kontrolka napájení
Provoz		Provoz	Modrá
Úspora energie		Úspora energie	Oranžová

#### [Obnovení napájení]

Pohybem myši nebo použitím klávesnice se vraťte k normálnímu obrazu.

## 3-5. Časovač vypnutí Off Timer


Funkce umožňuje automatické vypnutí monitoru po uplynutí určené doby. Funkce byla vytvořena pro omezení možnosti vzniku „vypáleného“ obrazu, k němuž může u LCD panelů docházet při dlouhodobém zobrazení statického obrazu.

### [Postup]

1. Vyberte <Off Timer> v nabídce <Others> ve ScreenManager.
2. Vyberte „Enable“ a stisknutím směrových tlačítek doprava nebo doleva nastavte požadovanou dobu do vypnutí (1 až 23 hodin).

### [Systém časovače vypnutí]

PC	Monitor	Kontrolka napájení
Provozní doba (1H - 23H)	Provoz	Modrá
Posledních 15 minut provozu	Varovné hlášení *1	Blikající modrá
Po uplynutí nastavené doby	Vypnuto	Vypnuto

\*1 Je-li tlačítko  stisknuto během zobrazení varovného hlášení, monitor pokračuje v činnosti dalších 90 minut. Takto můžete dobu do vypnutí prodlužovat bez omezení.

### [Obnovení napájení]







Stiskem tlačítka  se vrátíte k normálnímu obrazu.

#### POZNÁMKA

- Funkce časovače pracuje i při zapnuté funkci PowerManager, před vypnutím monitoru se však nezobrazuje žádná varovná zpráva.

## 3-6. Uzamčení nastavení

Pro ochranu před nechtěnou změnou nastavení monitoru použijte funkci „Uzamčení nastavení“ (Adjustment Lock).

Uzamčené funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  (Tlačítko potvrzení)/Nastavení</li> <li>•  (Tlačítko režimu)</li> <li>•  (Tlačítko automatického nastavení)</li> </ul>
Odemčené funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  (Tlačítko volby vstupního signálu)</li> <li>•  (Tlačítko napájení)</li> <li>•  (Tlačítko uzamčení nastavení)</li> </ul>

### [Uzamčení]

Stiskněte  nejméně na dobu 2 sekund.

### [Odemčení]

Stiskněte  nejméně na dobu 2 sekund.

---

## 3-7. Nastavení kontrolky napájení

---

Vypne kontrolku napájení. Funkce se používá pro nastavení více panelů.

### [Postup]

1. Vyberte <Power Indicator> v nabídce <Others> ve funkci ScreenManager.
2. Vyberte „Disable“.

---

## 3-8. Automatické nastavení jasu

---

Snímač na předním panelu monitoru sleduje okolní osvětlení a nastavuje automaticky a pohodlně jas obrazu.

### [Postup]

1. Vyberte <BrightRegulator> v nabídce <Others> ve funkci ScreenManager.
2. Vyberte „Enable“.

---


### **POZNÁMKA**



- Funkce není dostupná v režimech EMU a CAL.
-

## 3-9. Zobrazení nízkého rozlišení

Obraz v nižším rozlišení je automaticky zvětšen na celou obrazovku. Funkce <Screen Size> v nabídce <Others> vám umožňuje měnit velikost obrazovky.

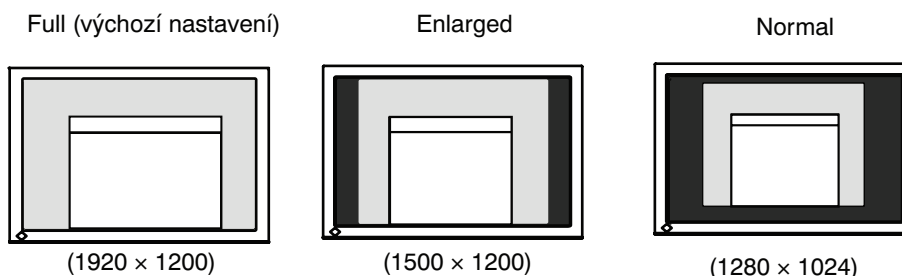
### 1 Zvětšení velikosti obrazu při zobrazování nízkého rozlišení.

→  Vyberte <Screen Size>.

Vyberte <Screen Size> z nabídky <Others> a nastavte velikost obrazu tlačítky  a .

Režim	Funkce
Full	Zobrazuje obraz na celou plochu panelu bez ohledu na skutečné rozměry. V některých případech může být obraz zkreslený, protože nebude odpovídat poměr svislé a vodorovné strany obrazu.
Enlarged	Zobrazuje obraz na celý panel. V některých případech může být obraz doplněn prázdnými svislými nebo vodorovnými pruhy, protože nebude odpovídat velikost svislé či vodorovné strany obrazu a panelu.
Normal	Podává obraz ve stanoveném rozlišení.

Např.: zobrazení 1280×1024



### 2 Vyhazení neostrých textů ve zvětšeném obrazu.

→  Zapněte nastavení <Smoothing>.

Vyberte požadovanou úroveň 1 - 5 (Soft - Sharp) (měkký - ostrý).

Vyberte <Smoothing> z nabídky <Screen> a nastavte tlačítky doleva a doprava.

#### POZNÁMKA

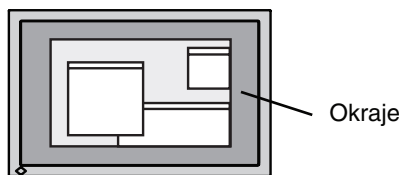
- <Smoothing> není možné zvolit v těchto případech.
  - Obraz je nastaven na 1920 x 1200.
  - Je zvoleno „Enlarged“ ve <Screen Size> při rozlišení 800 x 600.
  - Je zvoleno „Enlarged“ ve <Screen Size> při rozlišení 1600 x 1200.
  - Je zvoleno „Normal“ ve <Screen Size>.



### 3 Nastavení jasů černé v pruzích okolo obrazu.

→  Nastavte <Border Intensity>.



V režimech <Enlarge> a <Full Screen> jsou oblasti (okraje) okolo obrazu černé. Vyberte < Border Intensity> v nabídce <Others> a nastavte tlačítka  .



## 3-10. Nastavení orientace nabídky Nastavení

Můžete měnit orientaci nabídky Adjustment.




### [Postup]

1. Vyberte <Orientation> v nabídce <Others> ve funkci ScreenManager.
2. Pomocí   vyberte „Portrait“ (na výšku) nebo „Landscape“ (na šířku).




## 3-11. Nastavení zobrazení loga EIZO

Po zapnutí monitoru tlačítkem na ovládacím panelu se na obrazovce objevuje na chvíli logo EIZO. Tato funkce umožňuje povolit či potlačit zobrazení loga. (Ve výchozím nastavení se logo zobrazuje.)

### [Potlačení zobrazení]

1. Stiskem tlačítka  vypněte monitor.
2. Stiskněte znovu tlačítko  při současném přidržení tlačítka .  
Logo EIZO se neobjeví na displeji.




### [Zobrazení]

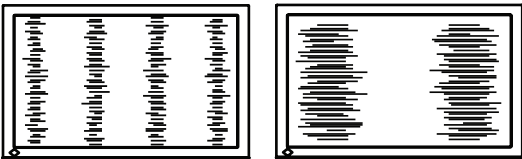
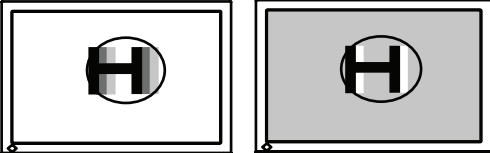
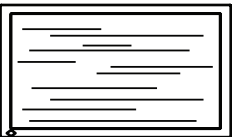



1. Stiskem tlačítka  vypněte monitor.
2. Stiskněte znovu tlačítko  při současném přidržení tlačítka .  
Logo EIZO se opět objeví.

## 4. Řešení potíží

Pokud po provedení dále uvedených opravných akcí potíže trvají, obraťte se na svého prodejce.

- Není obraz: viz č. 1-2
- Potíže se zobrazováním: viz č. 3-14
- Ostatní potíže: viz č. 15-18
- Potíže s USB: viz č. 19-20

Problém	Možná příčina a řešení
1. Není obraz <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolka napájení nesvítí.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte připojení síťového přívodu. Pokud ano, vypněte monitor a po několika minutách jej opět zapněte.</li> <li>• Stiskněte tlačítko .</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolka napájení svítí modře.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte nastavení zisku (gain) (str. 20).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolka napájení svítí oranžově.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přepněte vstupní signál stiskem .</li> <li>• Stiskněte kteroukoli klávesu nebo pohněte myši počítače.</li> <li>• Zapněte PC.</li> </ul>
2. Zobrazí se některá z uvedených zpráv.	Tyto zprávy se zobrazují při nesprávném vstupním signálu, i když monitor správně pracuje.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tato zpráva se zobrazí, pokud není signál na vstupu. (Zobrazuje se po dobu 40 sekund.)</li> </ul> <div data-bbox="256 936 687 1164" data-label="Image"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvedená zpráva se může zobrazit v případě, že PC ihned po zapnutí neposkytuje signál.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je zapnuté PC.</li> <li>• Zkontrolujte připojení signálového kabelu.</li> <li>• Přepněte vstupní signál pomocí .</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tato zpráva se zobrazí v případě, že je vstupní signál mimo určený kmitočtový rozsah. (Kmitočet takového signálu se zobrazuje červeně.)</li> </ul> Příklad: <div data-bbox="256 1317 687 1541" data-label="Image"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restartujte PC.</li> <li>• Změňte příslušným způsobem režim pomocí programu grafické karty. Podrobnosti naleznete v návodu k použití grafické karty.</li> </ul>
3. Poloha obrazu je posunuta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte správnou polohu obrazu v nastavení &lt;Position &gt; (str. 16).</li> <li>• Nastavte správnou polohu obrazu v nastavení „Hor. position“ a „Ver. position“ (str. 16).</li> <li>• Pokud potíže trvají, pokuste se změnit polohu obrazu pomocí programu grafické karty.</li> </ul>
4. Obraz nemá správné rozlišení.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte rozlišení pomocí &lt;Resolution&gt;, aby rozlišení vstupního signálu odpovídalo nastavení (str. 17).</li> </ul>

Problém	Možná příčina a řešení
<p>5. V obrazu se objevují svislé pruhy nebo část obrazu bliká.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte &lt;Clock&gt; (str. 16).</li> </ul>
<p>6. Na pravé straně znaků a čar v obrazu se objevují několikanásobné svislé čáry.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte znaky a obrysy pomocí &lt;Signal Filter&gt;.</li> </ul>
<p>7. Celý obraz bliká nebo je rozmazaný.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte &lt;Phase&gt; (str. 16).</li> </ul>
<p>8. Znak jsou rozmazané.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte pomocí &lt;Smoothing&gt; (str. 24).</li> </ul>
<p>9. Horní část obrazu je deformována podle obrázku.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dochází k tomu v případech, kdy přicházejí do monitoru současně kompozitní synchronizační signál (X-OR) a komponentní vertikální sync signál. Vyberte vstup pouze kompozitního nebo komponentního signálu.</li> </ul>
<p>10. Obrazovka je příliš tmavá nebo jasná.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte &lt;Brightness&gt;. (Osvětlení LCD monitoru má omezenou životnost. Pokud je tmavé nebo začne blikat, obraťte se na svého prodejce.)</li> </ul>
<p>11. Objevují se „duchy“, vypálený obraz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Při zobrazení nehybného obrazu po dlouhou dobu použijte spoušť obrazovky nebo časovač vypnutí.</li> <li>Vznik trvalého obrazu je u LCD panelů možný. Zabraňte zobrazování statického obrazu po dlouhou dobu.</li> </ul>
<p>12. V obrazu se vyskytují zelené/červené/modré/bílé body nebo vadné body.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedná se o vlastnost typickou pro LCD panely, nejde o závadu.</li> </ul>
<p>13. Na obrazovce zůstávají interferenční obrazce a otisky prstů.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nechte monitor delší dobu zobrazovat bílou nebo černou plochu. Projevy by měly zmizet.</li> </ul>
<p>14. V obrazu se objevuje šum.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Při použití signálu z analogového vstupu nastavte režim volbou 1 až 4 v &lt;Signal Filter&gt; v nabídce &lt;Screen&gt;.</li> <li>Při použití signálu HDCP se normální obraz nemusí objevit okamžitě.</li> </ul>
<p>15. Není možné vybrat ikonu &lt;Smoothing&gt; v nabídce nastavení &lt;Screen&gt;.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;Smoothing&gt; je nedostupné při zobrazení v těchto rozlišeních.</li> <li>1920 × 1200</li> <li>Zvolte „Enlarged“ ve &lt;Screen Size&gt; v rozlišení 800 × 600</li> <li>Zvolte „Enlarged“ ve &lt;Screen Size&gt; v rozlišení 1600 × 1200</li> <li>Zvolte „Normal“ v režimu &lt;Screen Size&gt;.</li> </ul>
<p>16. Hlavní nabídka v nabídce Adjustment se nespustí.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte funkci Adjustment Lock (str. 22).</li> </ul>
<p>17. Nezobrazuje se režim FineContrast.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ověřte, zda není zobrazena hlavní nabídka nabídky Adjustment (str. 13).</li> <li>Zkontrolujte funkci Adjustment Lock (str. 22).</li> </ul>
<p>18. Tlačítko  nepracuje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tlačítko  nepracuje s digitálním vstupem.</li> <li>Zkontrolujte funkci Adjustment Lock (str. 22).</li> </ul>

#### 4. Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
19.PC je odpojen. / Periférie připojené k výstupnímu USB portu nepracují.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ověřte připojení USB kabelů.</li><li>• Změňte port USB na jiný (výstupní port). Pokud PC nebo periférie pracují správně po změně portu, obraťte se na svého prodejce EIZO. (Podrobnosti naleznete v návodu k PC.)</li><li>• Ověřte stav následujícím způsobem:<ul style="list-style-type: none"><li>• Restartujte PC.</li><li>• Připojte periférii přímo k PC.</li></ul></li></ul> <p>Pokud se potíže vyřešily, obraťte se na svého prodejce EIZO.</p>
20.Nepracují USB funkce.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ověřte připojení USB kabelů.</li><li>• Ověřte, zda PC a operační systém podporují USB. (Informace vám poskytnou výrobci příslušných zařízení a OS.)</li><li>• Při použití Windows zkontrolujte povolení USB portů v BIOSu PC. (Podrobnosti naleznete v návodu k PC.)</li></ul>

## 5. Další informace

### 5-1. Nasazení držáku

Stojan LCD monitoru můžete odejmout a nahradit držákem (nebo jiným stojanem).

#### POZNÁMKA

- Při použití držáku nebo stojanu jiného výrobce zkontrolujte před nákupem následující doporučení.
  - Vzdálenost otvorů pro šrouby:  
100 mm × 100 mm (podle standardu VESA)
  - Dostatečná nosnost: pro udržení monitoru (bez stojanu) a přívodních kabelů.
  - Akreditace držáku/stojanu TÜV/GS
- Kabely připojte až po montáži držáku.

#### Postup nasazení

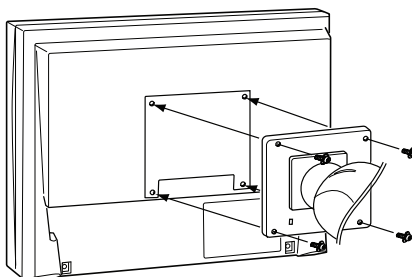
**1** Položte LCD monitor obrazovkou dolů. Nepoškrábejte panel.

**2** Odejměte stojan povolením šroubů.

Šroubovákem uvolněte a odejměte 4 šrouby, které zajišťují spojení stojanu s monitorem.

**3** Nasad'te na monitor nový stojan nebo držák.

Zajistěte spojení monitoru s držákem nebo stojanem šrouby, které jsou doporučeny v návodu ke stojanu nebo držáku.



## 5-2. Přizpůsobení nastavení (pouze pro digitální signál)

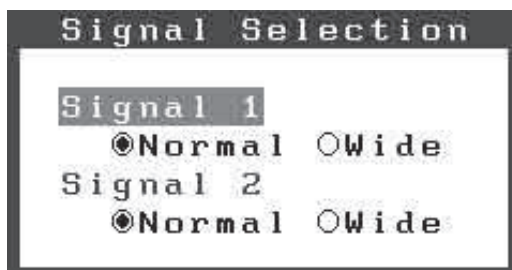
Podle použitého operačního systému a konfigurace může být nutné nastavit kmitočet, který odpovídá výstupu grafické karty. Při první instalaci či změně konfigurace monitor nastavte.

### POZNÁMKA

- Postupujte podle návodu ke grafické kartě.
- Dále popsaná nastavení mohou být provedena bez ohledu na to, zda počítač běží.

### Nastavení

- 1 Stiskem tlačítka **Ⓞ** vypněte monitor.
- 2 Stiskněte znovu tlačítko **Ⓞ** při současném přidržení tlačítka **Ⓢ**.
- 3 Vyberte vstupní signál pomocí tlačítek **⬆** **⬇** v nabídce <Signal Selection> ve středu monitoru.  
Pomocí tlačítek **⬅** **➡** vyberte (nebo potvrďte) kmitočet, který odpovídá grafické kartě, a stiskněte **Ⓞ**.
  - Normal:  
Horizontální kmitočet: 31 – 76 kHz  
Vertikální kmitočet: 59 – 61 Hz
  - Wide:  
Horizontální kmitočet: 26 – 78 kHz  
Vertikální kmitočet: 47,5 – 63 Hz



- 4 Pokud jste nastavení měnili, restartujte počítač.

---

## 5-3. Čistění

---

Monitor čistěte pravidelně, zajistíte tak dobrý vzhled a prodloužíte jeho životnost.

**POZNÁMKA**

- Nikdy nepoužívejte žádné chemikálie, jako ředidla, benzín, alkohol (metanol, etanol ani izopropyl alkohol) ani brusné prostředky, které mohou způsobit poškození skříně nebo LCD panelu.
- 

### Skříň

Skříň čistěte měkkým hadříkem, lehce smočeným v roztoku jemného saponátu. Nikdy nestříkejte voskové přípravky ani čističe přímo do skříně. (Podrobnosti naleznete v návodu k PC.)

### LCD panel

- LCD panel čistěte měkkým hadříkem, nejlépe bavlněným, nebo čistícím papírem na optiku.
- Přetrvávající skvrny opatrně odstraňte volitelným přípravkem ScreenCleaner nebo hadříkem navlhčeným vodou.

## 5-4. Technické údaje

LCD panel	61 cm (24,1-palce), TFT barevný LCD Povrch: s tvrdou antireflexní vrstvou Tvrdost povrchu: 3H Doba odezvy: 16 ms	
Zobrazovací úhly	Svisle 178°, vodorovně 178° (CR: 10 a více)	
Vzdálenost bodů	0,270 mm	
Horizontální kmitočet	Analog	24~94 kHz (automaticky)
	Digital	26~78 kHz
Vertikální kmitočet	Analog	47,5~86 Hz (automaticky) (1600×1200:47,5~76 Hz) (1920×1200:47,5~61 Hz)
	Digital	47,5~63 Hz (VGA TEXT: 69~71 Hz)
Rozlišení	1920 bodů × 1200 řádků	
Šířka pásma (Dot Clock)	Analog	202,5 MHz
	Digital	164,5 MHz
Max. počet barev	16,77 miliónu (max.)	
Doporučený jas	120 cd/m <sup>2</sup> nebo méně (při barevné teplotě mezi 5000 K a 6500 K)	
Obrazová oblast	518,4 mm (H) × 324,0 mm (V)	
Napájení	100-120/200-240 VAC±10%, 50/60Hz, 1,1A/0,55A (s USB)	
Příkon	Max : 110 W (se zátěží USB) Min : 100W (bez USB) Úsporný režim : méně než 2 W (1 vstupní signál bez USB)	
Vstupní signálová zásuvka	DVI-I zásuvka (použitelná pro HDCP) ×2	
Analogový vstupní signál (Sync)	Komponentní, TTL, kladný/záporný	
	Kompozitní, TTL, kladný/záporný	
Analogový vstupní signál (Video)	0,7 V <sub>š-š</sub> / 75 Ω, kladný	
Vstupní signál (Digital)	TMDS (Single link)	
Paměť signálů	Analog	45 (Továrně nastavených: 30)
	Digital	10 (Továrně nastavených: 0)
Plug and Play	VESA DDC 2B / EDID struktura 1.3	
Rozměry	se stojanem	566 mm (Š) × 456 ~ 538 mm (V) × 230 mm (H)
	bez stojanu	566 mm (Š) × 367 mm (V) × 85 mm (H)
	se stínítkem	571 mm (Š) × 462 ~ 544 mm (V) × 347,6 mm (H)
Hmotnost	se stojanem	11,0 kg
	bez stojanu	7,4 kg
	se stínítkem	11,8 kg
Okolní podmínky	Teplota	Provozní: 0°C ~ 35°C Skladovací: -20°C ~ 60°C
	Vlhkost	Provozní: 30% – 80% R.H. (bez kondenzace) Skladovací: 30% – 80% R.H. (bez kondenzace)
	Tlak	Provozní: 700 až 1060 hPa Skladovací: 200 až 1060 hPa
USB	Norma	USB specifikace Revize 2.0
	USB port	vstupní ×1 výstupní ×2
	Přenos. rychlost	480 Mb/s (high), 12Mb/s (full), 1,5 Mb/s (low)
	Napájení	výstupní: 500 mA každý (max.)



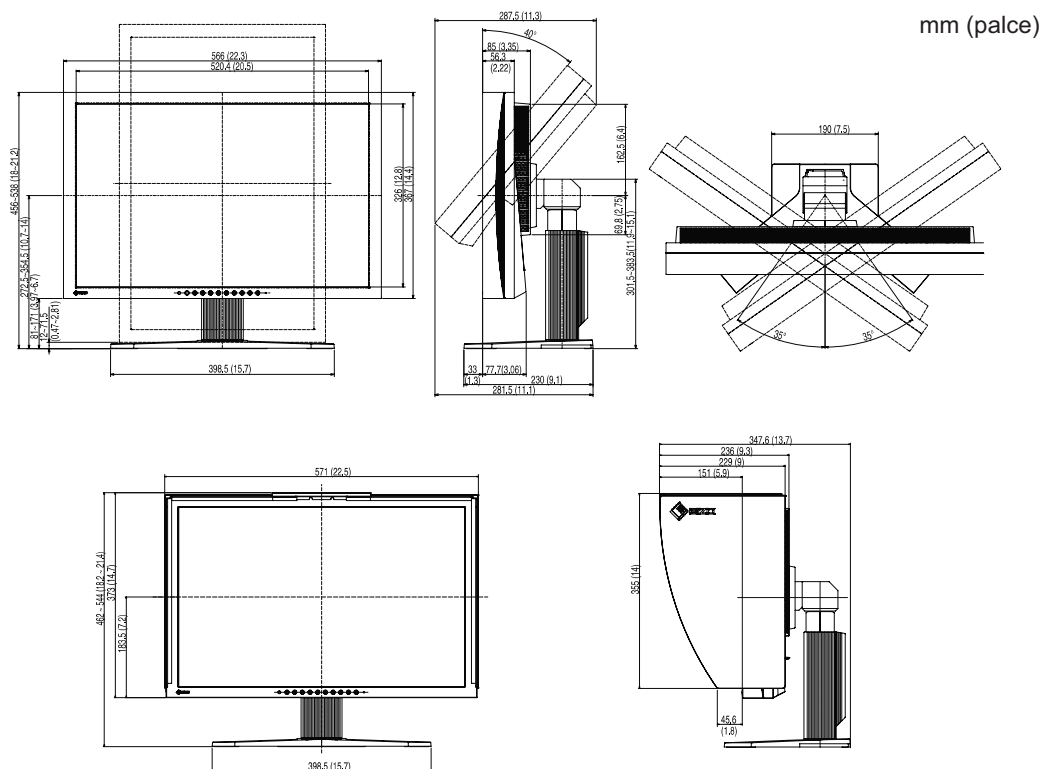
## Výchozí nastavení

Brightness		37%
Smoothing		3
Temperature		6500K
FineContrast Mode		Custom
PowerManager		Analog input : VESA DPMS Digital input:DVI DMPM
Screen Size		Full
Input Priority		1
Off Timer		Disable
Menu Settings	Menu Size	Normal
	Menu Off Timer	45 seconds
BrightRegulator		Disable
Beep		On
Language		English
Signal Selection		Normal

## Nastavení zvukové signalizace

Krátké pípnutí	Zvolení položky nabídky nastavení. Parametr nastavení dosáhl min. či max. limitu. Stisknutí <b>Ⓢ</b> . Uzamčení či odemčení nastavení pomocí <b>ⓐ</b> .
Dlouhé pípnutí	Stisknutí <b>ⓐ</b> . Provedeno uložení dat nabídky nastavení.
4 krátká pípnutí	Monitor není správně připojen. PC vypnuto. Monitor dostává nepodporovaný kmitočet.
2 krátká pípnutí každých 15 sekund	Monitor upozorňuje na možné vypnutí časovačem. Napájení bude vypnuto do 15 minut.

## Rozměry



## Přiřazení kontaktů

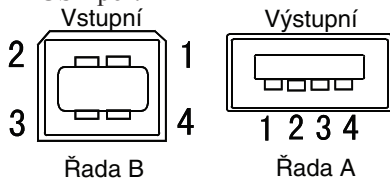
- Konektor DVI-I



Pól č.	Signál	Pól č.	Signál	Pól č.	Signál
1	TMDS Data 2-	11	Stínění TMDS Data 1/3	21	NC*
2	TMDS Data 2+	12	NC*	22	Stínění TMDS hodin
3	Stínění TMDS Data 2/4	13	NC*	23	Hodiny TMDS +
4	NC*	14	Napájení +5 V	24	Hodiny TMDS -
5	NC*	15	Země (pro +5 V, Hsync a Vsync)	C1	Analog. červená
6	Hodiny DDC (SCL)	16	Detekce připojení za chodu	C2	Analog. zelená
7	Data DC (SDA)	17	TMDS Data 0-	C3	Analog. modrá
8	Analog Vertical Sync	18	TMDS Data 0+	C4	Analog Horiz. Sync
9	TMDS Data 1-	19	Stínění TMDS Data 0/5	C5	Země Analog (R, G & B)
10	TMDS Data 1+	20	NC*		

(\* NC: nezapojeno)

- USB port



Č.	Signál	Poznámka
1	VCC	Napájení kabelu
2	- Data	Sériová data
3	+ Data	Sériová data
4	Ground	Kabelová země

---

## 5-5. Slovníček

---

### Barevná teplota (Temperature)

Teplota barev je metodou pro měření tónu bílé barvy, obvykle se udává v Kelvinech (K). Obraz se stává červenějším při nízkých teplotách a modřejším při teplotách vyšších, jako je tomu u barev plamene.

5000K: Mírně načervenalá bílá

6500K: Teple bílé tóny jako u bílého papíru

9300K: Mírně namodralá bílá

### DVI (Digital Visual Interface)

DVI je standard digitálního rozhraní. DVI umožňuje přímý přenos digitálních obrazových dat z PC beze ztrát. Používá k tomu přenos TMDS a konektory DVI. Existují dva druhy DVI konektorů. Jedním je konektor DVI-D, který přenáší pouze digitální signály. Jiný druh konektoru DVI-I umožňuje přenos digitálního i analogového signálu. U tohoto monitoru nelze použít vstupní signál DVI-I.

### DVI DMPM (DVI Digital Monitor Power Management)

Systém správy napájení digitálního rozhraní. Nepostradatelnou součástí výbavy DVI DMPM jsou pak režimy napájení monitoru „Monitor ON“ (činnost) a „Active OFF“ (režim úspory energie).

### Fáze (Phase)

Nastavením fáze se mění časování vzorkovacího signálu při převodu analogového signálu na digitální. Nastavení fáze se provádí pro zpřesnění časování. Doporučuje se provádět nastavení fáze až po nastavení šířky pásma (Clock).

### HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection)

Systém kódování digitálního signálu, vyvinutý k zajištění ochrany digitálního obsahu, jako je video, hudba atd. proti kopírování. Umožňuje bezpečný přenos digitálního obsahu jeho kódováním na výstupní straně a po přenosu rozhraním DVI dekodováním na straně vstupní. Digitální obsah není možné reprodukovat, pokud obě propojená zařízení nepodporují HDCP systém.

### Hodinové pulsy (Clock)

Při převodu analogového vstupního signálu na digitální signál pro zobrazení musí monitor vytvořit hodinový signál stejného kmitočtu, jako je bodový kmitočet (dot clock) použitého grafického systému. To se označuje nastavení hodinových pulsů (clock adjustment). Pokud není toto nastavení správné, mohou se v obrazu objevit svislé pruhy.

### Nastavení rozsahu (Range)

Nastavením rozsahu se řídí úroveň výstupního signálu, aby bylo možné zobrazit všechny barevné stupně. Provedení nastavení se doporučuje před nastavením barev.

### Rozlišení

LCD panel je tvořen konečným počtem obrazových bodů (tzv. pixelů) určité velikosti, které po osvětlení vytvoří celkový obraz. Displej tohoto monitoru obsahuje 1920 bodů ve vodorovném směru a 1200 bodů ve svislém směru. Při rozlišení 1920 x 1200 je tedy obraz zobrazen přes celou obrazovku a při využití všech pixelů (1:1).

### Strmost (Gamma)

Jas monitoru se obecně mění s úrovní jasu vstupního signálu nelineárně. Tato závislost se označuje jako „Charakteristika gama“ (strmost). Malá hodnota gama poskytuje obraz s nízkým kontrastem, vysoká gama dává vysoce kontrastní obraz.

### **sRGB (Standard RGB)**

Mezinárodní standard pro „reprodukcí barev a barevný prostor“ mezi perifériemi (jako jsou monitory, tiskárny, digitální fotoaparáty a skenery). sRGB jako standardní barevný prostor zajišťuje uživatelům Internetu dodržení přesného barevného podání.

### **TMDS (Transition Minimized Differential Signalling)**

Způsob přenosu signálu po digitálním rozhraní.

### **VESA DPMS**

#### **(Video Electronics Standards Association – Display Power Management Signaling)**

Zkratka VESA znamená „Video Electronics Standards Association“ a DPMS pak „Display Power Management Signaling“. DPMS je komunikační standard, který používají PC a grafické karty k uplatnění úspory energie na straně monitoru.

### **Zisk (Gain)**

Tento parametr se používá pro nastavení úrovně červené, zelené a modré složky obrazu. LCD monitor zobrazuje barvy uvolněním průchodu světla barevnými filtry panelu. Červená, zelená a modrá jsou primární barvy. Všechny ostatní barvy obrazu se vytvářejí pomocí těchto při primárních barev. Barevný tón je pak možné upravit nastavením úrovně světla procházejícího každým z filtrů.

## 6. Dodatek

### Tabulka přednastavených hodnot pro analogový vstup

#### POZNÁMKA

- Přednastavené hodnoty signálů, které byly uloženy do paměti procesoru monitoru.

Režim	Bodový kmitočet MHz		Kmitočet		Polarita synchronizace
			Horizontální: kHz	Vertikální: Hz	
VGA 640×480@60Hz	25,2 MHz	Horizontální	31,47	Záporná	
		Vertikální	59,94	Záporná	
VGA TEXT 720×400@70Hz	28,3 MHz	Horizontální	31,47	Záporná	
		Vertikální	70,09	Kladná	
Macintosh 640×480@67Hz	30,2 MHz	Horizontální	35,00	Záporná	
		Vertikální	66,67	Záporná	
Macintosh 832×624@75Hz	57,3 MHz	Horizontální	49,73	Záporná	
		Vertikální	74,55	Záporná	
Macintosh 1152×870@75Hz	100,0 MHz	Horizontální	68,68	Záporná	
		Vertikální	75,06	Záporná	
Macintosh 1280×960@75Hz	126,2 MHz	Horizontální	74,76	Kladná	
		Vertikální	74,76	Kladná	
VESA 640×480@72Hz	31,5 MHz	Horizontální	37,86	Záporná	
		Vertikální	72,81	Záporná	
VESA 640×480@75Hz	31,5 MHz	Horizontální	37,50	Záporná	
		Vertikální	75,00	Záporná	
VESA 640×480@85Hz	36,0 MHz	Horizontální	43,27	Záporná	
		Vertikální	85,01	Záporná	
VESA 800×600@56Hz	36,0 MHz	Horizontální	35,16	Kladná	
		Vertikální	56,25	Kladná	
VESA 800×600@60Hz	40,0 MHz	Horizontální	37,88	Kladná	
		Vertikální	60,32	Kladná	
VESA 800×600@72Hz	50,0 MHz	Horizontální	48,08	Kladná	
		Vertikální	72,19	Kladná	
VESA 800×600@75Hz	49,5 MHz	Horizontální	46,88	Kladná	
		Vertikální	75,00	Kladná	
VESA 800×600@85Hz	56,3 MHz	Horizontální	53,67	Kladná	
		Vertikální	85,06	Kladná	
VESA 1024×768@60Hz	65,0 MHz	Horizontální	48,36	Záporná	
		Vertikální	60,00	Záporná	
VESA 1024×768@70Hz	75,0 MHz	Horizontální	56,48	Záporná	
		Vertikální	70,07	Záporná	
VESA 1024×768@75Hz	78,8 MHz	Horizontální	60,02	Kladná	
		Vertikální	75,03	Kladná	
VESA 1024×768@85Hz	94,5 MHz	Horizontální	68,68	Kladná	
		Vertikální	85,00	Kladná	
VESA 1152×864@75Hz	108,0 MHz	Horizontální	67,50	Kladná	
		Vertikální	75,00	Kladná	
VESA 1280×960@60Hz	108,0 MHz	Horizontální	60,00	Kladná	
		Vertikální	60,00	Kladná	
VESA 1280×1024@60Hz	108,0 MHz	Horizontální	63,98	Kladná	
		Vertikální	60,02	Kladná	
VESA 1280×1024@75Hz	135,0 MHz	Horizontální	79,98	Kladná	
		Vertikální	75,03	Kladná	
VESA 1280×1024@85Hz	157,5 MHz	Horizontální	91,15	Kladná	
		Vertikální	85,03	Kladná	
VESA 1600×1200@60Hz	162,0 MHz	Horizontální	75,00	Kladná	
		Vertikální	60,00	Kladná	
VESA 1600×1200@65Hz	175,0 MHz	Horizontální	81,30	Kladná	
		Vertikální	65,00	Kladná	

Režim	Bodový kmitočet MHz		Kmitočet		Polarita synchronizace
			Horizontální: kHz	Vertikální: Hz	
VESA 1600×1200@70Hz	189,0 MHz	Horizontální	87,50		Kladná
		Vertikální	70,00		Kladná
VESA 1600×1200@75Hz	202,5 MHz	Horizontální	93,75		Kladná
		Vertikální	75,00		Kladná
VESA CVT 1680×1050 60Hz	146,3 MHz	Horizontální	65,29		Záporná
		Vertikální	59,95		Kladná
VESA CVT 1920×1200 60Hz	193,3 MHz	Horizontální	74,56		Záporná
		Vertikální	59,89		Kladná
VESA CVT RB 1920×1200 60Hz	154,0 MHz	Horizontální	74,04		Kladná
		Vertikální	59,95		Záporná



Blahopřejeme!

Displej, který jste si právě zakoupili je opatřen nálepkou TCO'03. To znamená, že tento displej byl navržen, vyroben a testován podle jedné z nejpřísnějších pravidel pro kvalitu a ochranu životního prostředí. Jedná se o vysoce výkonný produkt, navržený s ohledem na snadné ovládání, který má minimální dopady na životní prostředí.

Některé z požadavků na displeje TCO'03:

#### Ergonomie

- Dobrá ergonomie zobrazení a vysoká kvalita obrazu za účelem zlepšení pracovních podmínek a snížení námahy pro oči. Důležitými parametry jsou svítivost, kontrast, rozlišení, odrazivost, barevné podání a stabilita obrazu.

#### Energie

- Úsporný režim po určité době – výhodné pro uživatele i pro životní prostředí
- Elektrická bezpečnost

#### Vyzařování

- Elektromagnetické pole
- Vyzařování hluku

#### Ekologie

- Výrobek musí být připraven na recyklaci a výrobce musí mít certifikovaný systém pro environmentální management, např. EMAS nebo ISO 14000
- Zákaz používání
  - chlorovaných a bromových protipožárních materiálů a polymerů
  - těžkých kovů, jako např. kadmia, rtuti a olova.

Požadavky, zahrnuté pod tímto označením (nálepkou), byly vyvinuty společností TCO Development ve spolupráci s vědci, experty, uživateli a také výrobci z celého světa. Od konce 80. let se společnost TCO snaží ovlivňovat vývoj IT technologií a přístrojů, aby byly více uživatelsky přívětivé. Tento systém označování monitorů je nyní vyžadován uživateli a IT výrobci z celého světa.

**Více informací naleznete na:  
www.tcodevelopment.com**



### **EIZO NANA O CORPORATION**

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan  
Phone: +81 76 277 6792 Fax: +81 76 277 6793

### **EIZO NANA O TECHNOLOGIES INC.**

5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.  
Phone: +1 562 431 5011 Fax: +1 562 431 4811

### **EIZO EUROPE AB**

Lovangsvagen 14 194 61, Upplands Väsby, Sweden  
Phone: +46 8 590 80 000 Fax: +46 8 590 91 575

### **EIZO NANA O AG**

Moosacherstrasse 6, Au CH - 8820 Wadenswil, Switzerland  
Phone: +41-0-44 782 24 40 Fax: +41-0-44 782 24 50

### **Avnet Technology Solutions GmbH**

Lötscher Weg 66, D-41334 Nettetal, Germany  
Phone: +49 2153 733-400 Fax: +49 2153 733-483

<http://www.eizo.com>



2nd Edition-May, 2007

03V22160B1  
(U.M-CG241W)