

Návod k obsluze

FlexScan[®] S1932

Barevný LCD monitor

Důležité

Přečtěte si prosím PRAVIDLA BEZPEČNOSTI, tento Návod k obsluze a Návod pro instalaci (samostatný dokument), abyste si osvojili bezpečné a efektivní používání tohoto přístroje.

OBSAH

Kapitola 1 Vlastnosti a ovládací prvky

- 1-1 Vlastnosti
- 1-2 Tlačítka a indikátory
- 1-3 Základní ovládání obrazovkového menu a popis ikon

Kapitola 2 Nastavení a seřízení

- 2-1 CD Utility disk
- 2-2 Nastavení obrazu
- 2-3 Nastavení barev
- 2-4 Nastavení ostrosti [Sharpness]
- 2-5 Zapnutí/vypnutí funkce automatické úpravy jasu [Bright Reg]
- 2-6 Automatické vypínání monitoru [Off Timer]
- 2-9 Zapnutí/vypnutí DDC/CI komunikace [DDC/CI]
- 2-10 Zapnutí/vypnutí indikátoru napájení [Power LED]
- 2-11 Nastavení jazyka [Language]
- 2-12 Zobrazování loga EIZO
- 2-13 Obnovení výchozího nastavení [Reset]

Kapitola 3 Zapojení kabelů

- 3-1 Připojení monitoru ke dvěma počítačům

Kapitola 4 Řešení problémů

Kapitola 5 Reference

- 5-1 Upevnění přidavného ramena
- 5-2 Úsporný režim
- 5-3 Čištění
- 5-4 Technické údaje
- 5-5 Slovníček
- 5-6 Přednastavené režimy

Jak provést nastavení

Přečtěte si Návod pro nastavení (samostatný dokument)

Jak používat obrazovkové menu

Informace o ovládání obrazovkového menu a seznamu ikon naleznete v Rychlém přehledu (Quick Reference).



Jako partner skupiny ENERGY STAR®, společnost EIZO NANA O CORPORATION rozhodla, že tento výrobek splňuje směrnice ENERGY STAR pro úsporu energie.



Specifikace produktu se mohou lišit v závislosti na regionu.

Ověřte si specifikace v návodu psaném v jazyce odpovídajícím zemi, v níž byl výrobek zakoupen.

Copyright© 2007 EIZO NANA O CORPORATION Všechna práva vyhrazena

Žádná část tohoto návodu nesmí být reprodukována, ukládána v rešeršním systému či přenášena, v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem (elektronicky, mechanicky či jinak) bez předchozího písemného souhlasu společnosti EIZO NANA O CORPORATION.

Společnost EIZO NANA O CORPORATION není povinna uchovávat jakékoliv jí zasláné důvěrné materiály nebo informace, ledaže by byla učiněna opatření shodující se s potvrzením o příjmu uvedených informací společností EIZO NANA O CORPORATION. Přestože se maximálně snažíme, aby údaje v tomto návodu byly aktuální, vyhrazujeme si právo na případné změny technických údajů monitorů EIZO.

ENERGY STAR je U.S. registrovaná známka.

Apple a Macintosh jsou registrované ochranné známky společnosti Apple Inc.

VGA je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines Corporation.

DPMS a DDC/CI jsou ochranné známky a VESA registrovaná ochranná známka společnosti Video Electronics Standards Association.

Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.

FlexScan, ScreenManager, i•Sound a EIZO jsou registrované ochranné známky společnosti EIZO NANA O CORPORATION v Japonsku a ostatních zemích.

Poznámky k tomuto monitoru

Chcete-li omezit změnu svítivosti způsobenou dlouhodobým používáním a zajistit tak konstantní svítivost, používejte monitor při nižším jasu.

LCD panel je vyroben vysoce přesnou technologií. Přesto je nutné si uvědomit, že přítomnost vadných pixelů (tmavých či světlých) neznámá, že je LCD monitor poškozen.

Pravděpodobnost výskytu bezvadných pixelů: 99,9994% nebo vyšší.

Podsvícení LCD panelu má konečnou dobu životnosti. Pokud obrazovka ztmavne nebo začne blikat, kontaktujte vašeho prodejce.

Netlačte na panel nebo na jeho okraje příliš velkou silou, mohlo by dojít k poškození obrazovky nebo ke vzniku vad obrazu. Pokud by byla obrazovka dlouhodobě vystavena tlaku, mohl by se LCD panel znehodnotit nebo poškodit. (Pokud jsou stopy po působení tlaku stále vidět, zobrazte na monitoru bílou nebo černou barvu. Vady obrazu by pak měly zmizet.)

Chraňte obrazovku před poškrábáním ostrými předměty jako je tužka nebo pero. Tyto předměty by mohly poškodit povrch panelu. Nepokoušejte se čistit povrch pomocí papírových kapesníků, neboť by mohly poškrábat LCD panel.

Přenesete-li studený monitor do teplé místnosti nebo stoupne-li rychle teplota v místnosti, může dojít ke sražení vody uvnitř i vně monitoru. V tomto případě monitor nezapínejte a počkejte, dokud se sražená voda neodpaří. Zabráníte tak poškození monitoru.

Pokud je dlouhou dobu zobrazen jeden obraz a pak se obraz změní, může se objevit zbytkový (přetrvávající) obraz. Doporučujeme vám používat spořič obrazovky nebo časovač vypnutí, je-li zobrazen stejný obraz po dlouhou dobu.

Pohodlné používání monitoru

Příliš tmavá nebo jasná obrazovka může mít vliv na vaše oči. Vždy upravte jas monitoru podle okolních podmínek.

Při dlouhodobém sledování monitoru se mohou vaše oči unavit. Každou hodinu si vždy na 10 minut odpočiňte.

OBSAH

Poznámky k tomuto monitoru	1	2-10 Zapnutí/vypnutí indikátoru napájení [Power LED]	20
Pohodlné používání monitoru	1	2-11 Nastavení jazyka [Language].....	20
Kapitola 1 Vlastnosti a ovládací prvky	3	2-12 Zobrazování loga EIZO	20
1-1 Vlastnosti.....	3	2-13 Obnovení výchozího nastavení [Reset].....	21
1-2 Tlačítka a indikátory	4	• Chcete-li obnovit nastavení barev	21
1-3 Základní ovládání obrazovkového menu a popis ikon.....	5	• Obnovení všech nastavení/hodnot do výchozího stavu z výroby	21
Kapitola 2 Nastavení a seřízení	8	Kapitola 3 Zapojení kabelů.....	22
2-1 CD Utility disk	8	3-1 Připojení monitoru ke dvěma počítačům	22
• Obsah disku a přehled softwaru.....	8	• Přepínání vstupního signálu.....	22
• Použití programu ScreenManager Pro for LCD .	9	• Automatický výběr vstupního signálu [Input Signal]	23
2-2 Nastavení obrazu	10	Kapitola 4 Řešení problémů.....	24
Digitální vstup.....	10	Kapitola 5 Reference	26
Analogový vstup	10	5-1 Upevnění přidavného ramena	26
2-3 Nastavení barev	13	5-2 Úsporný režim.....	27
• Volba režimu zobrazení (režim FineContrast) ..	13	5-3 Čištění.....	27
• Provádění pokročilých nastavení	14	5-4 Technické údaje	28
• Nastavitelné položky v každém režimu	14	5-5 Slovníček.....	33
• Nastavení jasu [Brightness].....	14	5-6 Přednastavené režimy.....	35
• Nastavení kontrastu [Contrast].....	15		
• Nastavení hodnoty gama [Gamma].....	15		
• Nastavení barevné teploty [Temperature]	16		
• Nastavení hodnoty zisku [Gain].....	16		
• Nastavení sytosti barev [Saturation].....	16		
• Nastavení odstínu [Hue].....	17		
2-4 Nastavení ostroty [Sharpness].....	18		
2-5 Zapnutí/vypnutí funkce automatické úpravy jasu [Bright Reg].....	18		
2-6 Automatické vypínání monitoru [Off Timer] ..	18		
2-9 Zapnutí/vypnutí DDC/CI komunikace [DDC/CI]	19		

Kapitola 1 Vlastnosti a ovládací prvky

Děkujeme vám, že jste se rozhodli pro tento LCD monitor EIZO.

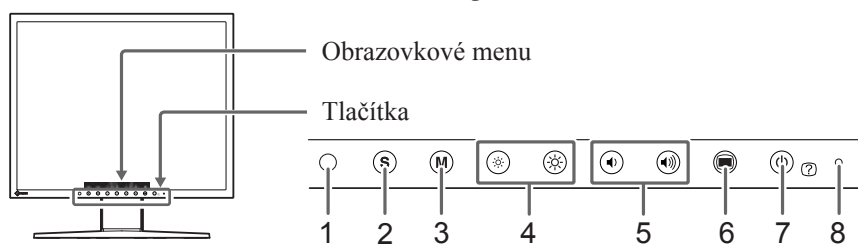
1-1 Vlastnosti

- Obvod Over drive pro jasný pohybující se obraz
- Dva vstupní konektory (DVI-D, D-sub)
 - 3-1 „Připojení monitoru ke dvěma počítačům“ ([strana 22](#))
- BrightRegulator
 - 2-5 „Zapnutí/vypnutí funkce automatické úpravy jasu“ ([strana 18](#))
- Contrast Enhancer
 - „Zapnutí/vypnutí funkce posílení kontrastu“ ([strana 17](#))
- Ostrost
 - 2-4 „Nastavení ostrosti“ ([strana 18](#))
- Automatické seřízení (Auto adjust)
 - 2-2 „Nastavení obrazu“ ([strana 10](#))
- 10bitová gama korekce
 - „Nastavení hodnoty gama“ ([strana 15](#))
- Vestavěné reproduktory
 - „Nastavení hlasitosti reproduktorů“ ([strana 6](#)) v Návodu pro instalaci (příbalen)
- Režim FineContrast pro volbu nejvhodnějšího režimu zobrazení.
 - 2-3 „Nastavení barev“ ([strana 13](#))
- Obrazovkové menu umožňující snadné ovládání.
 - 1-3 „Základní ovládání obrazovkového menu a popis ikon“ ([strana 5](#))
- Software „ScreenManager Pro for LCD“ (pro Windows) pro ovládání monitoru z PC pomocí myši/klávesnice
 - Viz „About ScreenManager Pro for LCD“ na disku EIZO LCD Utility Disk.
- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)
- DDC/CI (Display Data Channel Command Interface)
 - 2-9 „Povolení/zakázání DDC/CI komunikace“ ([strana 19](#))

POZNÁMKA

- Stojan monitoru je možné vyměnit za přídatné rameno nebo jiný držák. (viz „5-1 Upevnění přídatného ramena“ na [straně 26.](#))

1-2 Tlačítka a indikátory



1. Světelný senzor (BrightRegulator)
2. Tlačítka pro volbu vstupního signálu
3. Tlačítka Mode (režim)
4. Tlačítka pro ovládání jasu
5. Tlačítka pro ovládání hlasitosti
6. Tlačítka Menu
7. Tlačítka Power/Help
8. Indikátor napájení

Stav indikátoru	Provozní režim
Modrý	Obrazovka je zapnutá (Power on)
Oranžový	Úsporný režim (Power on)
Vypnuto	Napájení je vypnuto (Power Off)

POZNÁMKA

- Je-li obrazovka zapnutá, je volitelně možné vypnout modrý indikátor (viz „Zapnutí/vypnutí indikátoru napájení“ na [straně 20](#)).

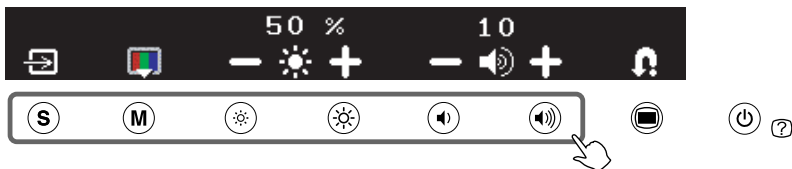
1-3 Základní ovládání obrazkového menu a popis ikon

Základní ovládání obrazkového menu

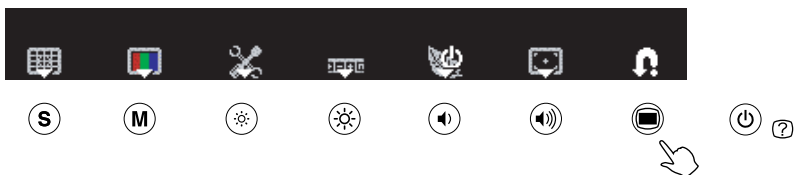
Zobrazení obrazkového menu

Stiskem funkčního tlačítka pro změnu nastavení nebo stiskem  můžete zobrazit obrazkové menu.

Tlačítkem pro volbu vstupního signálu, tlačítkem Mode, tlačítkem pro ovládání jasu nebo hlasitosti






Pomocí tlačítka Menu



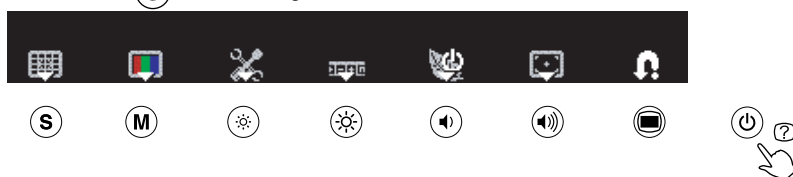
Změna nastavení

Ovládání se liší v závislosti na zobrazených ikonách.

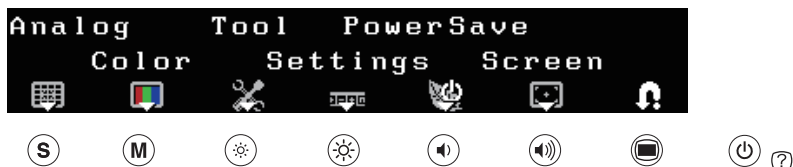
Příklad:	Způsob ovládání
	V případě ikon se symboly +/- můžete stiskem + zvýšit hodnotu nebo stiskem - snížit hodnotu.
	Zvolením ikony se symbolem ▾ zobrazíte další menu.
	Zapnutí/vypnutí se přepíná zvolením ikony. Symbol X je zobrazen tehdy, je-li funkce neaktivní.

Zobrazení názvu funkcí



(1) Stiskněte , zatímco je zobrazeno obrazkové menu.



(2) Objeví se názvy funkcí.





























Uložení nastavení/odchod z obrazkového menu

Po ukončení nastavení můžete stiskem  uložit nastavení do paměti. Opakovaným stiskem  opustíte obrazkové menu.














POZNÁMKA

- Obrazkové menu se automaticky zavře, pokud během 45 sekund neprovedete žádnou akci.

Popis ikon obrazovkového menu

Ikona	Funkce	Popis
	—	Potvrzuje nastavení. Opakovaným zvolením této ikony opustíte obrazovkové menu.
	Analog	
	AutoSize	Automatické nastavení polohy a velikosti obrazu a blikání.  Návrat k přednastavenému režimu.  Potvrzuje nastavení.
	AutoRange	Každý barevný tón (0 až 255) může být zobrazen díky nastavení úrovně výstupního signálu.  Návrat k přednastavenému režimu.  Potvrzuje nastavení.
	Manual	Provádění pokročilého nastavení, pokud automatické nastavení selhalo. Následuje nastavení hodinových pulzů, fáze a polohy (v tomto pořadí).
	Clock	Odstranění vertikálních pruhů.
	Phase	Odstraňuje blikání nebo rozmazání.
	Position (poloha)	Upravte polohu obrazu pomocí     .
	Color (barva)	
	Color Menu	Pro každý z režimů FineContrast lze nezávisle provádět nastavení barev a uložit toto nastavení do paměti.
	Mode*	Volba nejvhodnějšího zobrazovacího režimu podle daného použití monitoru. Každým stiskem tlačítka dojde k přepnutí režimu.
	Brightness (jas)	Nastavení jasu obrazu. Nastavitelný rozsah: 0 až 100%
	Contrast (kontrast)	Nastavení kontrastu. Nastavitelný rozsah: 0 až 100%
	Gain (zisk)	Určuje poměr červené, zelené a modré složky, upravuje barevný tón. Nastavitelný rozsah: 0 až 100%  Umožňuje nastavit poměr červené složky.  Umožňuje nastavit poměr zelené složky.  Umožňuje nastavit poměr modré složky.
	Advanced (pokročilé)	Pokročilá nastavení – odstín, sytost a Contrast Enhancer.

* Je zobrazen aktuální režim FineContrast.

Ikona	Funkce	Popis
	Cont Enhancer	Poskytuje kontrastnější zobrazení díky snížení gama hodnoty a současnou úpravou intenzity podsvícení a úrovně zisku podle aktuálně zobrazovaného signálu. Zapnutí/vypnutí funkce se přepíná zvolením ikony.
	Hue (odstín)	Nastavení odstínu. Pokud nastavíte vysokou hodnotu, bude obraz zbarvený do zelena. Při nízké bude obraz načervenalý. Nastavitelný rozsah: -100 až 100
	Saturation (sytost)	Nastavení sytosti barev. Nastavitelný rozsah: -100 až 100
	Temperature (barevná teplota)	Nastavení teploty barev. Pro každou barevnou teplotu se nastaví předvolené hodnoty zisku (gain). Nastavitelný rozsah: Native (přirozený), 4000K-10000K (s krokem 500K, včetně 9300K), User (uživatelský režim)
	Gamma	Nastavení hodnoty gama. Nastavitelný rozsah: 1.8, 2.0, 2.2
	Tool (nástroje)	
	Info1	Zobrazení režimu vstupního signálu (analog/digital), rozlišení, H/V frekvence.
	Info2	Zobrazí typ monitoru, dobu používání a sériové číslo.
	Input Signal	Umožňuje nastavit automatickou detekci vstupního signálu. Zapnutí/vypnutí funkce se přepíná zvolením ikony.
	DDC/CI	Umožňuje povolit/zakázat DDC/CI komunikaci. Zapnutí/vypnutí funkce se přepíná zvolením ikony.
	Reset	Resetování změněných hodnot do původního stavu z výroby. Upozornění • Po resetování není možné zrušit tuto operaci.  All : Obnovení všech nastavení/hodnot do výchozího stavu z výroby.  Color (CUS*) : Do výchozího stavu budou uvedeny pouze hodnoty změněné v aktuálním režimu FineContrast.

Ikona	Funkce	Popis
	Settings (nastavení)	
	Language (jazyk)	Nastavení jazyka obrazovkového menu a informačních zpráv. Nastavení jazyka se přepíná zvolením ikony.
	PowerSave	
	Bright Reg	Funkce BrightRegulator a světelný senzor na přední straně monitoru umožňují detekovat jas okolního prostředí a automaticky a pohodlně upravovat jas obrazovky. Zapnutí/vypnutí funkce se přepíná zvolením ikony.
	Power LED	Zapíná/vypíná indikátor napájení (modrý) během provozu monitoru. Zapnutí/vypnutí funkce (On/Off) se přepíná zvolením ikony.
	Off Timer (časovač)	Zajišťuje automatické vypnutí monitoru po určité době. Tato funkce pomáhá chránit monitor před zbytkovým obrazem, je-li dlouhou dobu zobrazen stejný obraz. Použijte tuto funkci, je-li na monitoru například zobrazen stejný obraz celý den. Nastavitelný rozsah: Off, 1 až 23h
	Screen (obrazovka)	
	Sharpness (ostrost)	Zvýrazňuje kontury obrazu díky zvýraznění barevného rozdílu obrazových pixelů. Zlepšuje vnímání kvality a struktury. A naopak může tato funkce obraz zjemnit díky rozmazání obrysů.

Kapitola 2 Nastavení a seřízení

2-1 CD Utility disk

K monitoru je přibalen CD-ROM disk „EIZO LCD Utility Disk“. V následující tabulce je uveden obsah disku a přehled softwarových aplikací.

• Obsah disku a přehled softwaru

Na disku se nacházejí barevné profily, softwarové aplikace pro nastavení monitoru a návod k obsluze. Informace o tom, jak spustit software nebo jak přistupovat k souborům, naleznete v souboru „Readme.txt“ nebo „Readme“ na disku.

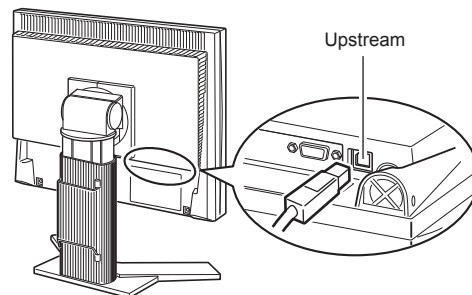
Položka	Popis	Windows	Macintosh
Soubor „Readme.txt“ nebo „read me“		✓	✓
Barevné profily (ICC profily)	Specifický soubor obsahující barevnou charakteristiku monitoru. Používá se při správě barev.	✓	✓
Screen Adjustment Utility	Program pro ruční seřízení obrazovky, používaný pro úpravy obrazu u analogového vstupního signálu.	✓	–
Soubory se vzory pro seřízení obrazovky	Používají se při ručním nastavování analogového vstupního signálu. Pokud nelze na vašem počítači použít program Screen Adjustment Utility, použijte pro seřízení tyto soubory s předlohami.	✓	✓
ScreenManager Pro for LCD	Pomocný program pro ovládání/nastavení monitoru z počítače pomocí myši a klávesnice. (Počítač musí být připojen k monitoru pomocí přiloženého USB kabelu.) Více informací naleznete dále.	✓	–
WindowMovie Checker Software	WindowMovie je funkce programu ScreenManager Pro for LCD. Více informací naleznete v návodu pro ScreenManager Pro for LCD na CD disku.		
Návod k obsluze k tomuto monitoru (PDF soubor)			

• Použití programu ScreenManager Pro for LCD

Popis instalace a používání programu ScreenManager Pro for LCD je uveden v příslušném návodu na CD disku. Chcete-li nastavovat monitor pomocí programu ScreenManager Pro for LCD, připojte počítač k monitoru pomocí přibaleného USB kabelu.

[Zapojení]

- (1) Propojte výstupní USB port vašeho počítače (nebo jiného USB rozbočovače) se vstupní zásuvkou USB monitoru (upstream).
- (2) Po zapojení USB kabelu se automaticky nastaví USB funkce.



2-2 Nastavení obrazu

Digitální vstup

Digitální vstupní signál je monitorem správně zobrazován na základě přednastavených údajů. Pokud chcete provést pokročilé nastavení, viz „2-3 Nastavení barev“ (strana 13) a následující stránky.

Analogový vstup

Nastavení obrazu LCD monitoru se používá pro omezení blikání obrazu a pro nastavení správné polohy a velikosti obrazu při použití u daného počítače. Pro pohodlné používání monitoru je vhodné nastavit obraz po prvním připojení monitoru k počítači nebo po příslušných změnách nastavení počítače. Pokud se obraz zobrazuje správně, není nutné provádět žádná nastavení.






Funkce automatického nastavení pracuje v těchto případech:

- Je-li signál připojen ke vstupu monitoru poprvé.
- Pokud se změnilo rozlišení nebo vertikální/horizontální frekvence.

[Postup při nastavení]

1 Proved'te automatické nastavení velikosti (AutoSize).

- **Chcete-li automaticky nastavit velikost, polohu obrazu a blikání [AutoSize]**

- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (Analog).
- (3) Zvolte  (AutoSize).
Provede se automatické nastavení polohy a velikosti obrazu a blikání.
- (4) Po potvrzení zprávy na obrazovce zvolte  (OK).
Pokud zvolíte  (Undo), monitor se vrátí do původního přednastaveného stavu.

2 Připravte na displeji vzor (pattern) pro seřízení analogového signálu.

- (1) Vložte „EIZO LCD Utility Disk“ do vašeho počítače.
- (2) Počítač se systémem Windows: Spusťte „Screen Adjustment Utility“ ze spouštěcího menu CD disku.
U počítačů s jiným systémem než Windows: Použijte soubory se vzory pro nastavení obrazovky.

Pokud není zobrazen správný obraz ani po provedení nastavení v kroku 1 výše, proved'te nastavení podle postupu na následujících stranách. Je-li obraz zobrazen správně, pokračujte krokem 5 „Automatické nastavení gradace barev [AutoRange]“.

Upozornění

- Před nastavováním nechte LCD monitor alespoň 30 minut ustálit.
- Funkce automatického nastavení nefunguje pro obraz s rozlišením nižším než 800 × 600 (SVGA).

Upozornění

- Tato funkce pracuje správně, je-li obraz zobrazen přes celou plochu na počítačích se systémem Windows nebo Macintosh. Tato funkce nepracuje správně, je-li obraz jen v části obrazovky (např. okno s příkazovým řádkem) nebo je-li použito černé pozadí (např. tapeta).
- Tato funkce nemusí pracovat správně s některými grafickými kartami.
- Během automatického nastavení se na obrazovce objeví zpráva „Auto in Progress“.

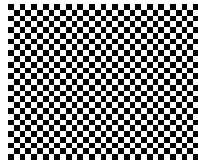
POZNÁMKA

- Informace o tom, jak otevřít a používat soubory se vzory pro nastavení obrazu (Screen Adjustment Program), naleznete v souboru „Readme.txt“ nebo „Readme“. Pokud používáte systém Macintosh, můžete otevřít soubor přímo z menu CD disku.

3 Proved'te znovu automatické seřizení AutoSize při zobrazeném vzoru pro nastavování analogového signálu.

- **Chcete-li automaticky nastavit velikost, polohu obrazu a blikání [AutoSize]**

- (1) Zobrazte vzor 1 (Pattern 1) přes celou obrazovku pomocí programu „Screen Adjustment Utility“ nebo pomocí souborů se vzory pro seřizování.



- (2) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (3) Zvolte (Analog).
- (4) Zvolte (AutoSize).
Provede se automatické nastavení polohy a velikosti obrazu a blikání.
- (5) Po potvrzení zprávy na obrazovce zvolte (OK).
Pokud zvolíte (Undo), monitor se vrátí do původního přednastaveného stavu.

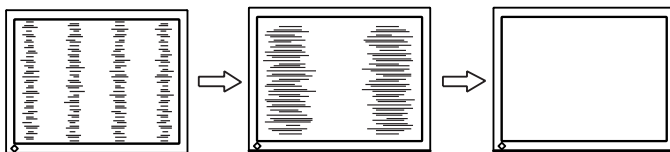
Pokud není zobrazen správný obraz ani pro provedení nastavení v kroku 3 výše, proved'te nastavení podle postupu na následujících stranách. Je-li obraz zobrazen správně, pokračujte krokem 5 „Automatické nastavení gradace barev [AutoRange]“.

4 Proved'te pokročilá nastavení pomocí volby (Manual) v obrazovkovém menu.

Zvolte (Manual) pro nastavení časování (clock), fáze a polohy.

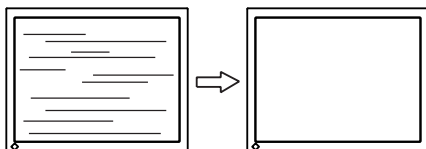
- **Odstranění vertikálních pruhů [Clock]**

- (1) Pokuste se odstranit pruhy pomocí nebo po zvolení (Clock).



- **Odstranění blikání a rozmazání [Phase]**

- (1) Nastavte fázi pomocí nebo po zvolení (Phase) a pokuste se odstranit blikání a rozmazání.









POZNÁMKA

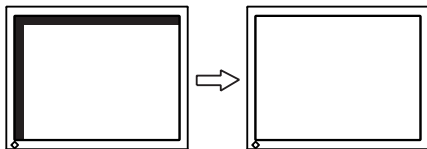
- Kurzorová tlačítka tiskněte pomalu, abyste mohli přesně nastavit požadovanou hodnotu.
- Pokud se po nastavení objeví blikání, rozmazaný obraz nebo pruhy, pokračujte dále nastavením [Phase] (fáze).

Upozornění

- U některých typů počítačů nebo grafických karet nelze zcela odstranit blikání či rozmazání.

- **Úprava polohy obrazu [Position]**

- (1) Zvolte  (Position).
- (2) Pomocí  (doleva) /  (doprava) /  (dolů) /  (nahoru) nastavte polohu obrazu tak, aby byl obraz správně zobrazen na ploše monitoru.
- (3) Zvolte .
Nastavení je hotovo.








5 Nastavte gradaci barev.

- **Automatické nastavení gradace barev [AutoRange]**

Každý barevný tón (0 až 255) může být zobrazen díky nastavení úrovně výstupního signálu.

- (1) Zobrazte vzor 2 (Pattern 2) přes celou obrazovku pomocí programu „Screen Adjustment Utility“ nebo pomocí souborů se vzory pro seřizování.



- (2) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (3) Zvolte  (Analog).
- (4) Zvolte  (AutoRange).
Dojde k automatickému nastavení gradace barev.
- (5) Po potvrzení zprávy na obrazovce zvolte  (OK).
Pokud zvolíte  (Undo), monitor se vrátí do původního přednastaveného stavu.
- (6) Zavřete vzor 2 (Pattern 2). Pokud používáte program „Screen Adjustment Utility“, ukončete jej.

POZNÁMKA







- Vzhledem k tomu, že je počet pixelů a jejich poloha na LCD monitoru pevně daná, existuje pouze jediné správné nastavení polohy obrazu. Volba Position umožňuje pohybovat s obrazem do správné polohy.
- Pokud se po nastavení objeví vertikální pruhy, vraťte se k části „Odstranění vertikálních pruhů [Clock]“: (Clock → Phase → Position)




2-3 Nastavení barev

• Volba režimu zobrazení (režim FineContrast)



Funkce FineContrast umožňuje zvolit nejvhodnější zobrazovací režim podle daného použití monitoru.

Režim FineContrast

Režim	Použití
 (CUS)	Uživatelský režim. Umožňuje měnit všechna nastavení.
 (sRGB)	sRGB režim. Vhodné pro přesnou reprodukci barev s sRGB kompatibilními zařízeními.
 (TXT)	Textový režim. Pro zobrazení textu v programech pro úpravu textů či tabulek.
 (PIC)	Režim pro obrázky. Vhodné pro prohlížení fotografií nebo obrázků.
 (MOV)	Režim pro filmy. Vhodné pro přehrávání videa a animací.
 (CAD)	CAD režim. Vhodné pro CAD aplikace.

- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Stiskněte znovu , zatímco je zobrazeno menu s nastavením.
Každým stiskem tlačítka dojde k přepnutí režimu.
- (3) Zvolte .
Zvolený režim bude nastaven.

POZNÁMKA

- Režim FineContrast je možné vybrat také stiskem  a zvolením  (Color).
- „ScreenManager Pro for LCD“ umožňuje automaticky zvolit režim FineContrast na základě použité aplikace.
(Viz „Kapitola 3 Auto FineContrast“ v návodu k použití pro „ScreenManager Pro for LCD“.)









• Provádění pokročilých nastavení

Pro každý z režimů FineContrast lze nezávisle provádět nastavení barev a uložit toto nastavení do paměti.

• Nastavitelné položky v každém režimu

V závislosti na zvoleném režimu FineContrast se liší nastavitelné funkce.







✓: Nastavitelná položka -: Nelze nastavit

Ikona	Funkce	Režim FineContrast					
		CUS	sRGB	TXT	PIC	MOV	CAD
	Brightness	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Contrast	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Gamma	✓	-	✓	-	-	-
	Temperature	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Gain	✓	-	-	-	-	-
	Saturation	✓	-	-	✓	✓	-
	Hue	✓	-	-	✓	✓	-
	Cont Enhancer	✓	-	-	-	-	-


• Nastavení jasu [Brightness]

Jas se nastavuje díky změně intenzity podsvícení (světelného zdroje za LCD panelem).

Nastavitelný rozsah: 0 až 100%

- Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- Zvolte  (Color).
- Nastavte jas pomocí  nebo  po zvolení  (Brightness).
- Zvolte .
Nastavení je hotovo.



Upozornění

- Před nastavováním barev nechejte LCD monitor alespoň 30 minut ustálit.
- Před zahájením nastavení barev pro analogové signály proveďte nejprve nastavení  (AutoRange). (Viz „Automatické nastavení gradace barev“ na straně 12.)
- Stejný obraz může na více monitorech vypadat mírně odlišně kvůli charakteristickým vlastnostem každého monitoru. Jemné nastavení barev proveďte pomocí vizuálního porovnání obou monitorů.

POZNÁMKA

- Hodnoty uvedené v „%“ nebo „K“ slouží pouze pro orientaci.
- Díky programu „ScreenManager Pro for LCD“ můžete provádět nastavení barev s použitím myši a klávesnice vašeho počítače. Nastavené hodnoty je možné uložit do souboru a později je opět obnovit. (Viz „Kapitola 4 Color Adjustment“ v návodu k použití pro „ScreenManager Pro for LCD“.)







POZNÁMKA

- Jas můžete nastavit také stiskem  nebo , aniž byste museli vstupovat do obrazovkového menu.

• Nastavení kontrastu [Contrast]

Kontrast obrazu se upravuje díky změně úrovně videosignálu.








Nastavitelný rozsah: 0 až 100%

- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (Color).
- (3) Nastavte kontrast pomocí  nebo  po zvolení  (Contrast).
- (4) Zvolte .
Nastavení je hotovo.





• Nastavení hodnoty gama [Gamma]

Umožňuje nastavení hodnoty gama. Kontrast obrazu se také mění v závislosti na vstupním signálu, avšak míra změny není proporcionální. Zajištění rovnoměrné závislosti vstupního signálu a svítivosti monitoru se označuje jako „gama korekce“.

Nastavitelný rozsah: 1.8, 2.0, 2.2

- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (Color).
- (3) Zvolte  (Color Menu).
- (4) Nastavte hodnotu gama pomocí  nebo  po zvolení  (Gamma).
- (5) Zvolte .
Nastavení je hotovo.

POZNÁMKA

- Kontrast můžete nastavit také stiskem , je-li obrazovkové menu vypnuté, a následně stisknout  nebo  u ikony  (Contrast).
- Při kontrastu 50% jsou zobrazeny všechny barevné stupně.
- Při nastavování monitoru je vhodné před nastavením kontrastu nejprve nastavit jas, aby nedošlo ke ztrátě stupňů jasu. Nastavení kontrastu proveďte v následujících případech.
 - Pokud máte pocit, že je obraz tmavý, i když je jas nastaven na 100%.
 - Pokud máte pocit, že je hodnota černé příliš světlá (snižte o něco jas a kontrast nastavte výše než 50%).

POZNÁMKA

- V závislosti na zvoleném režimu FineContrast nemusí být toto nastavení dostupné (ikona se nezobrazuje). (Viz „Nastavitelné položky v každém režimu“ na [straně 14.](#))

• Nastavení barevné teploty [Temperature]

Teplotu barev je možné nastavit. Teplota barev se obvykle používá pro vyjádření odstínu „bílé“ a/nebo „černé“ pomocí numerické hodnoty. Hodnota se udává ve stupních „K“ (Kelvina).

Stejně jako teplota plamene, je obraz na monitoru zobrazen do červena, je-li teplota barev nízká a do modra, je-li teplota barev vysoká. Pro každou barevnou teplotu se nastaví předvolené hodnoty zisku (gain).

5 000K	Bílá barva je zobrazena načervenalé. Hodnoty 5000K či 6000K se obvykle používají v tiskařském průmyslu.
6 500K	Bílá barva je zobrazena s teplým nádechem, podobně jako bílý papír. Tato teplota je vhodná pro zobrazení fotografií a videa.
9 300K	Bílá barva je zobrazena mírně do modra.

Nastavitelný rozsah: Native (přirozený), 4000K-10000K (s krokem 500K, včetně 9300K), User (uživatelský režim)


(1) Stiskněte .

Objeví se menu s nastavením.

(2) Zvolte  (Color).

(3) Zvolte  (Color Menu).

(4) Nastavte barevnou teplotu pomocí  nebo  po zvolení  (Temperature).

(5) Zvolte .

Nastavení je hotovo.

• Nastavení hodnoty zisku [Gain]

Jas jednotlivých barevných složek (červená/zelená/modrá) bývá označován jako zisk (Gain). Nastavení zisku může ovlivnit barevný tón „bílé“ (je-li dosaženo maximální úrovně každé složky)

Nastavitelný rozsah: 0 až 100%

(1) Stiskněte .

Objeví se menu s nastavením.

(2) Zvolte  (Color).

(3) Zvolte  (Color Menu).

(4) Zvolte  (Gain).

(5) Nastavte požadovanou hodnotu  (červeně)  (zeleně)  (modré) pomocí  nebo .

(6) Zvolte .

Nastavení je hotovo.

• Nastavení sytosti barev [Saturation]

Tato funkce umožňuje nastavit sytost barev monitoru.

Nastavitelný rozsah: -100 až 100

(1) Stiskněte .

Objeví se menu s nastavením.

(2) Zvolte  (Color).

(3) Zvolte  (Color Menu).

(4) Zvolte  (Advanced).

(5) Nastavte sytost pomocí  nebo  po zvolení  (Saturation).

(6) Zvolte .

Nastavení je hotovo.

POZNÁMKA

- V závislosti na zvoleném režimu FineContrast nemusí být toto nastavení dostupné (ikona se nezobrazuje). (Viz „Nastavitelné položky v každém režimu“ na [straně 14.](#))
- [Gain] umožňuje provádět pokročilejší nastavení (Viz „Nastavení hodnoty zisku“ na [straně 16.](#))
- Pokud nastavíte [Native], bude obraz zobrazen s přirozeným podáním barev daného monitoru (Gain: 100% pro každou složku RGB).
- Při změně hodnoty zisku se nastavení barevné teploty změní na „User“ (uživatelské).

POZNÁMKA

- V závislosti na zvoleném režimu FineContrast nemusí být toto nastavení dostupné (ikona se nezobrazuje). (Viz „Nastavitelné položky v každém režimu“ na [straně 14.](#))
- Hodnota zisku se může změnit v závislosti na hodnotě barevné teploty.
- Při změně hodnoty zisku se nastavení barevné teploty změní na „User“ (uživatelské).

Upozornění

- Tato funkce neumožňuje zobrazení všech barevných stupňů.









POZNÁMKA

- V závislosti na zvoleném režimu FineContrast nemusí být toto nastavení dostupné (ikona se nezobrazuje). (Viz „Nastavitelné položky v každém režimu“ na [straně 14.](#))
- Při nastavení minimální hodnoty (-100) bude obraz monochromatický.

• Nastavení odstínu [Hue]






Tato funkce umožňuje nastavit barevný odstín. Pokud nastavíte vysokou hodnotu, bude obraz zbarvený do zelena. Při nízké bude obraz načervenalý.



Nastavitelný rozsah: -100 až 100

- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (Color).
- (3) Zvolte  (Color Menu).
- (4) Zvolte  (Advanced).
- (5) Nastavte odstín pomocí  nebo  po zvolení  (Hue).
- (6) Zvolte .
Nastavení je hotovo.

• Zapnutí/vypnutí funkce posílení kontrastu [Cont Enhancer]

Tato funkce umožňuje kontrastnější zobrazení díky snížení gama hodnoty a současnou úpravou intenzity podsvícení a úrovně zisku podle aktuálně zobrazovaného signálu.

- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (Color).
- (3) Zvolte  (Color Menu).
- (4) Zvolte  (Advanced).
- (5) Zapnutí/vypnutí se přepíná zvolením ikony  (Cont Enhancer).

	Zapnuto
	Vypnuto

- (6) Zvolte .
Zvolený režim bude nastaven.

Upozornění

- Tato funkce neumožňuje zobrazení všech barevných stupňů.

POZNÁMKA

- V závislosti na zvoleném režimu FineContrast nemusí být toto nastavení dostupné (ikona se nezobrazuje). (Viz „Nastavitelné položky v každém režimu“ na [straně 14.](#))







POZNÁMKA

- V závislosti na zvoleném režimu FineContrast nemusí být toto nastavení dostupné (ikona se nezobrazuje). (Viz „Nastavitelné položky v každém režimu“ na [straně 14.](#))

2-4 Nastavení ostrosti [Sharpness]




Tato funkce zvýrazňuje kontury obrazu díky zvýraznění barevného rozdílu obrazových pixelů. Zlepšuje vnímání kvality a struktury. A naopak může tato funkce obraz zjemnit díky rozmazání obrysů.



Nastavitelný rozsah: -3 až 3


- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (Screen).
- (3) Nastavte ostrost pomocí  nebo  po zvolení  (Sharpness).
- (4) Zvolte .
Nastavení je hotovo.

2-5 Zapnutí/vypnutí funkce automatické úpravy jasu [Bright Reg]

Funkce BrightRegulator a světelný senzor na přední straně monitoru umožňují detekovat jas okolního prostředí a automaticky a pohodlně upravovat jas obrazovky.

- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (PowerSave).
- (3) Zapnutí/vypnutí se přepíná zvolením ikony  (Bright Reg).








	Zapnuto
	Vypnuto

- (4) Zvolte .
Zvolený režim bude nastaven.

2-6 Automatické vypínání monitoru [Off Timer]

Tato funkce umožňuje automatické vypnutí monitoru po uplynutí předem nastavené doby. Tato funkce pomáhá chránit monitor před zbytkovým obrazem, je-li dlouhou dobu zobrazen stejný obraz. Použijte tuto funkci, je-li na monitoru například zobrazen stejný obraz celý den.

Nastavitelný rozsah: Off, 1 až 23h

- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (PowerSave).
- (3) Nastavte dobu vypnutí pomocí  nebo  po zvolení  (Off Timer).
Zvolte „Off“, pokud chcete vypnout funkci Off timer.
- (4) Zvolte .
Nastavení časovače je nyní dokončeno.
- (5) Po uplynutí nastaveného času minus jedna minuta se na displeji objeví zpráva „Power will shut off in a minute“ (monitor se za minutu vypne).
Pokud zvolíte  (Extend), bude časovač o 90 minut prodloužen.

POZNÁMKA





- Monitor je možné zapínat/vypínat v nastaveném čase pomocí programu „ScreenManager Pro for LCD“.
Nastavit můžete až 8 různých časů.




2-7 Zámek tlačítek [Key Lock] [Menu Lock]


Tato funkce umožňuje zamknout ovládací tlačítka a zabránit tak změnám v nastavení.

Key Lock (zámek tlačítek): Zamkne všechna tlačítka kromě tlačítka Power.

Menu Lock (zámek menu): Zamkne tlačítka kromě tlačítek Power, tlačítka pro volbu signálu, regulace jasu a hlasitosti.

- (1) Stiskem  vypnete monitor.
- (2) Zapnete monitor stisknutím , zatímco držíte .
- (3) Každým stiskem tlačítka  dojde k přepnutí režimu.

	Odemknuto
	Menu Lock (zámek menu)
	Key Lock (zámek tlačítek)






- (4) Zvolte .
Zvolený režim bude nastaven.

2-8 Zobrazení informací o monitoru [Info1] [Info2]

Tato funkce umožňuje zobrazit režim vstupního signálu, aktuální rozlišení nebo typ monitoru.




Info1 : Zobrazení režimu vstupního signálu (analog/digital), rozlišení, H/V frekvence.



Info2 : Zobrazí typ monitoru, dobu používání a sériové číslo.


- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (Tool).
- (3) Zvolte  (Info1) nebo  (Info2).
- (4) Zvolte .
Menu se zavře.

2-9 Zapnutí/vypnutí DDC/CI komunikace [DDC/CI]

Tato funkce umožňuje zapnout/vypnout DDC/CI komunikaci.




- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (Tool).
- (3) Zapnutí/vypnutí se přepíná zvolením ikony  (DDC/CI).



	Zapnuto
	Vypnuto


- (4) Zvolte .
Zvolený režim bude nastaven.

2-10 Zapnutí/vypnutí indikátoru napájení [Power LED]

Tato funkce umožňuje zapnout/vypnout indikátor napájení (modrý) během provozu monitoru.

- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (PowerSave).
- (3) Zapnutí/vypnutí funkce (On/Off) se přepíná zvolením ikony  (Power LED).

	On (zapnuto)
	Off (vypnuto)




- (4) Zvolte .
Zvolený režim bude nastaven.

2-11 Nastavení jazyka [Language]

Tato funkce slouží k nastavení jazyka obrazovkového menu a informačních zpráv.

Volitelné jazyky

Angličtina/ němčina/ francouzština/ španělština/ italština/ švédština/
zjednodušená čínština/ tradiční čínština/ japonština




- (1) Stiskněte .
Objeví se menu s nastavením.
- (2) Zvolte  (Settings).
- (3) Volba jazyka se provádí pomocí ikony  (Language).

	Angličtina
	Němčina
	Francouzština
	Španělština
	Italština
	Švédština
	Zjednodušená čínština
	Tradiční čínština
	Japonština

- (4) Zvolte .
Zvolený jazyk bude nastaven.

2-12 Zobrazování loga EIZO

Logo EIZO se zobrazuje po zapnutí monitoru. Tato funkce umožňuje zapnout/vypnout zobrazování loga EIZO.

- (1) Stiskem  vypněte monitor.
- (2) Zapněte monitor stisknutím , zatímco držíte .
Nastavení funkce zobrazování loga EIZO se přepíná pomocí postupu v kroku 2.

2-13 Obnovení výchozího nastavení [Reset]

Existují dva typy Resetu. První obnovuje do původního stavu pouze nastavení barev, druhý obnovuje všechna nastavení.

• Chcete-li obnovit nastavení barev


Do výchozího stavu budou uvedeny pouze hodnoty změněné v aktuálním režimu FineContrast.

(1) Stiskněte .

Objeví se menu s nastavením.

(2) Zvolte  (Tool).

(3) Zvolte  (Reset).

Pokud nechcete provést reset, zvolte .

(4) Zvolte  (Color (CUS*)).

Nastavené hodnoty barev budou uvedeny do výchozího stavu.

* Je zobrazen aktuální režim FineContrast.

• Obnovení všech nastavení/hodnot do výchozího stavu z výroby

Chcete-li uvést všechna nastavení/hodnoty do výchozího stavu z výroby.

(1) Stiskněte .

Objeví se menu s nastavením.

(2) Zvolte  (Tool).

(3) Zvolte  (Reset).

Pokud nechcete provést reset, zvolte .

(4) Zvolte  (All).

Všechna nastavení budou uvedena do výchozího stavu z výroby.

Upozornění

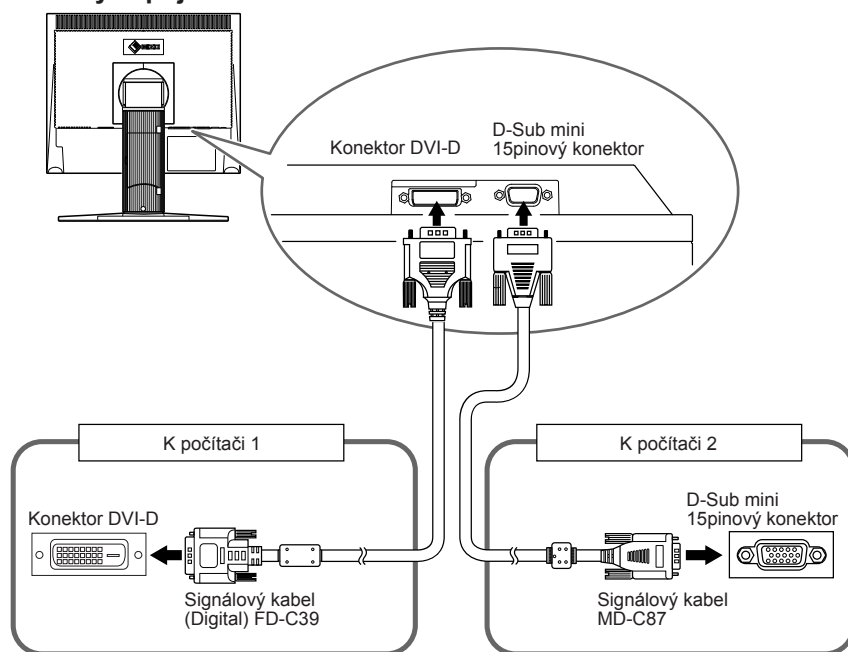
- Po resetování není možné zrušit tuto operaci.

Kapitola 3 Zpojení kabelů

3-1 Připojení monitoru ke dvěma počítačům

K monitoru lze připojit dva počítače pomocí DVI-D a D-Sub mini 15 pin konektoru na zadní straně monitoru.

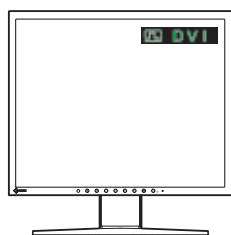
Příklady zpojení



- **Přepínání vstupního signálu**


Po každém stisku tlačítka **S** se přepne vstupní signál.

Po přepnutí signálu se v pravém horním rohu obrazovky objeví na několik sekund typ vstupního portu.



• Automatický výběr vstupního signálu [Input Signal]

Zapnuto : Pokud libovolný z počítačů bude vypnut nebo vstoupí do úsporného režimu, monitor automaticky zobrazí signál z druhého počítače.



Vypnuto : Monitor nebude automaticky detekovat vstupní signály. Přepněte vstupní signál pomocí .

(1) Stiskněte .

Objeví se menu s nastavením.

(2) Zvolte  (Tool).

(3) Zapnutí/vypnutí se přepíná zvolením ikony  (Input Signal).

	Zapnuto
	Vypnuto

(4) Zvolte .

Zvolený režim bude nastaven.






POZNÁMKA




- Je-li [Input Signal] nastaven na „Enable“ (zapnuto), budou funkce pro úsporu energie monitoru pracovat pouze tehdy, jsou-li oba počítače v úsporném režimu.

Kapitola 4 Řešení problémů

Pokud problém přetrvává i po použití uvedených řešení, obraťte se na svého prodejce.

- Žádný obraz → Viz č. 1 a 2
- Problémy se zobrazením (digitální vstup) → Viz č. 3 až 9
- Problémy se zobrazením (analogový vstup) → Viz č. 3 až 12
- Ostatní problémy → Viz č. 13 až 15
- USB problémy → Viz č. 16

Problém	Možná příčina a řešení
1. Žádný obraz <ul style="list-style-type: none"> • Indikátor napájení nesvítí 	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, je-li napájecí kabel správně připojen. Pokud problém přetrvává, vypněte monitor a po několika minutách jej opět zapněte. • Stiskněte .
<ul style="list-style-type: none"> • Indikátor napájení svítí modře. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavte jednotlivé hodnoty RGB v nabídce [Gain] na vyšší úroveň. (viz strana 16)
<ul style="list-style-type: none"> • Indikátor napájení svítí oranžově. 	<ul style="list-style-type: none"> • Přepněte vstupní signál pomocí . • Pohněte myši nebo stiskněte klávesu. • Zkontrolujte, je-li počítač zapnutý.
2. Zobrazily se následující zprávy	<p>Tyto zprávy se zobrazí, pokud není v pořádku vstupní signál - i tehdy, pokud monitor funguje správně.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tato zpráva se zobrazí, pokud není na vstupu žádný signál. 	<ul style="list-style-type: none"> • Důvodem může být fakt, že některé počítače neprodukují signál bezprostředně po zapnutí. • Zkontrolujte, je-li počítač zapnutý. • Zkontrolujte, je-li signálový kabel správně připojen. • Přepněte vstupní signál pomocí .
<ul style="list-style-type: none"> • Tato zpráva znamená, že je vstupní signál mimo povolený frekvenční rozsah. (Příslušný kmitočet bude zobrazen žlutě.) Příklad: 	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda nastavení signálu ve vašem počítači odpovídá rozlišení a vertikální frekvenci monitoru. (Viz „Kompatibilní rozlišení/frekvence“ na zadní obálce Návodu pro instalaci.) • Restartujte počítač. • Použijte pomocný software od grafické karty pro nastavení vhodného zobrazovacího režimu. Bližší viz návod od grafické karty. <ul style="list-style-type: none"> fD : Bodová frekvence (Zobrazuje se jen pro digitální signál) fH : Horizontální frekvence fV : Vertikální frekvence
3. Obrazovka je příliš světlá nebo příliš tmavá.	<ul style="list-style-type: none"> • Proveďte nastavení jasu [Brightness] nebo kontrastu [Contrast]. (Podsvícení LCD monitoru má konečnou dobu životnosti. Pokud obrazovka ztmavne nebo začne blikat, poradte se s vaším prodejcem.)
4. Text je rozmazaný.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda nastavení signálu ve vašem počítači odpovídá rozlišení a vertikální frekvenci monitoru. (Viz „Kompatibilní rozlišení/frekvence“ na zadní obálce Návodu pro instalaci.) • Upravte ostrost [Sharpness]. (viz strana 18)
5. Objevuje se zbytkový obraz.	<ul style="list-style-type: none"> • Použijte spořič obrazovky nebo funkci Off timer pro dlouhodobé zobrazení. • Zbytkový obraz je specifickým problémem LCD displejů. Snažte se vyvarovat zobrazování stejného obrazu po velmi dlouhou dobu.

Problém	Možná příčina a řešení
6. Na obrazovce zůstávají zelené/červené/modré/bílé body nebo vadné pixely.	<ul style="list-style-type: none"> To je způsobeno charakterem LCD panelů a nejedná se o poruchu.
7. Na obrazovce zůstávají rušivé obrazce nebo stopy po působení tlaku.	<ul style="list-style-type: none"> Zobrazte na monitoru dlouhodobě bílou nebo černou plochu. Vady obrazu by pak měly zmizet.
8. Obrysy písmen jsou barevné.	<ul style="list-style-type: none"> Pokud nastavíte [Sharpness] na vysokou hodnotu, mohou se písmena na monitoru zobrazovat barevně.
9. Na obrazovce se objevuje šum.	<ul style="list-style-type: none"> U signálů z HDCP systému může chvíli trvat, než se zobrazí normální obraz.
10. Nesprávná poloha obrazu. 	<ul style="list-style-type: none"> Seřídte polohu obrazu pomocí [Position] tak, aby byl obraz zobrazen na celé ploše monitoru. (Viz strana 12) Pokud problém přetrvává, použijte pomocný software od grafické karty pro správné nastavení pozice obrazu (je-li k dispozici).
11. Objevily se svislé pruhy nebo část obrazu bliká 	<ul style="list-style-type: none"> Upravte nastavení [Clock]. (viz strana 11)
12. Celý obraz bliká nebo je rozmazaný. 	<ul style="list-style-type: none"> Upravte nastavení [Phase]. (viz strana 11)
13. Obrazkové menu se nezobrazuje.	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda není zapnut zámek tlačítek. (viz strana 19)
14. Funkce automatického nastavení nefunguje správně.	<ul style="list-style-type: none"> Tato funkce nefunguje pro digitální vstupní signály. Zkontrolujte, zda není zapnut zámek tlačítek. (viz strana 19) Tato funkce nemusí pracovat správně s některými grafickými kartami.
15. Žádný zvuk.	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, je-li mini jack kabel správně připojen. Zkontrolujte, zda není hlasitost nastavena na 0. Zkontrolujte nastavení zvuku v počítači a v programu pro přehrávání.
16. Monitor připojený pomocí USB kabelu není detekován.	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, je-li USB kabel správně připojen. Zkuste provést následující postup: <ul style="list-style-type: none"> Restartujte počítač. Zkontrolujte, zda váš počítač a operační systém podporují rozhraní USB. (Informace o podpoře USB získáte od výrobce počítače/systemu.) Pro uživatele Windows: Zkontrolujte nastavení USB portů v BIOSu počítače. (Více informací, viz příručka k počítači.)

Kapitola 5 Reference

5-1 Upevnění přídavného ramena

Monitor může být použit s přídavným ramenem nebo jiným stojanem, předtím je však nutné odmontovat původní stojan. Doporučujeme vám použití přídavného ramena EIZO.

[Postup]

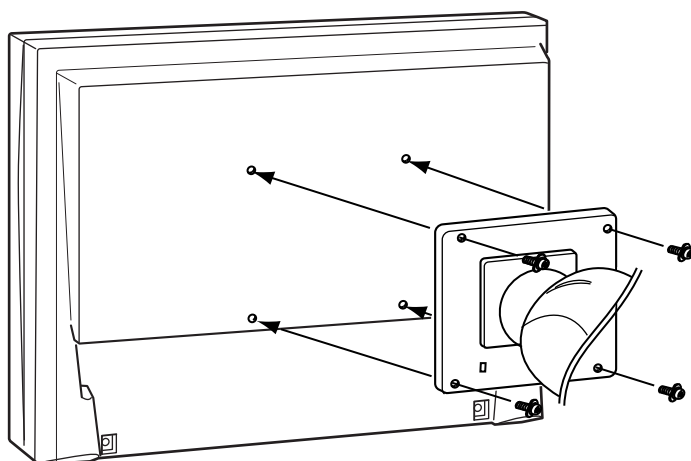
1 Položte LCD monitor na měkkou utěrku rozprostřenou na stabilním podkladu. Strana s displejem musí mířit dolů.

2 Odmontujte stojan. (Připravte si šroubovák.)

Pomocí šroubováku odšroubujte čtyři šrouby, zajišťující stojan k monitoru.

3 Uchyťte přídavné rameno/držák k monitoru.

Upevněte přídavné rameno/držák k monitoru pomocí šroubů, doporučených v návodu od ramene/držáku.



Upozornění

- Při montáži ramene/držáku postupujte podle instrukcí v návodu od jejich výrobce.
- Pokud použijete přídavné rameno/držák jiného výrobce, měl by splňovat následující podmínky podle standardu VESA. Použijte šrouby M4 × 12 dodávané s tímto monitorem.
 - Rozteč otvorů držáku: 100 mm × 100 mm
 - Tloušťka destičky: 2,6 mm
 - Dostatečná maximální nosnost pro udržení monitoru (bez stojanu) a připojených součástí (kabelů, atd.).
- Použijte rameno/držák, které bude umožňovat následující naklonění monitoru.
 - Nahoru 45°, dolů 45° (vodorovné zobrazení, svislé zobrazení – otočení o 90° doprava)
- Kabely připojte až po upevnění držáku/ramene.
- Pokud potřebujete odmontovat EZ-UP stojan, otočte panel monitoru trochu doleva a doprava, aby se objevily čtyři šrouby umístěné pod stojanem. Potom odšroubujte čtyři šrouby.

5-2 Úsporný režim

■ Analogový vstup

Tento monitor vyhovuje standardu VESA DPMS.

[Popis úsporného režimu]

Počítač		Monitor	Indikátor napájení
V provozu		V provozu	Modrý
Úsporný režim	STAND-BY SUSPENDED OFF	Úsporný režim	Oranžový

[Obnovení provozu monitoru]

- Pohybem myši nebo stiskem klávesy se opět zobrazí normální obraz.

■ Digitální vstup

Tento monitor vyhovuje standardu DVI DMPM.

[Popis úsporného režimu]

Monitor vstoupí do úsporného režimu během 5 sekund potom, co byl do úsporného režimu uveden počítač.

Počítač	Monitor	Indikátor napájení
V provozu	V provozu	Modrý
Úsporný režim	Úsporný režim	Oranžový

[Obnovení provozu monitoru]

- Pohybem myši nebo stiskem klávesy se opět zobrazí normální obraz.

5-3 Čištění

Pravidelným čištěním bude váš monitor vypadat stále jako nový a prodloužíte tím jeho životnost.

Kryt přístroje

Přístroj otřete měkkou utěrkou, mírně navlhčenou ve slabém čisticím prostředku.

LCD panel

- Povrch LCD displeje otřete pomocí měkké utěrky, např. z bavlny.
- V případě vzdorujících skvrn můžete část utěrky navlhčit vodou a pak LCD displej otřít opět pomocí suché utěrky.

Upozornění

- Odpojením monitoru ze zásuvky můžete zcela omezit spotřebu energie.
- Příkon monitoru se mění i tehdy, je-li detekován vstupní zvukový signál.

Upozornění

- Nikdy nepoužívejte ředidla, benzín, alkohol, abrasivní prostředky nebo jiné agresivní čisticí prostředky. Při jejich použití by mohlo dojít k poškození LCD panelu a krytu přístroje.

POZNÁMKA





- Pro čištění povrchu panelu je doporučeno používat prostředek ScreenCleaner (volitelné příslušenství).

5-4 Technické údaje

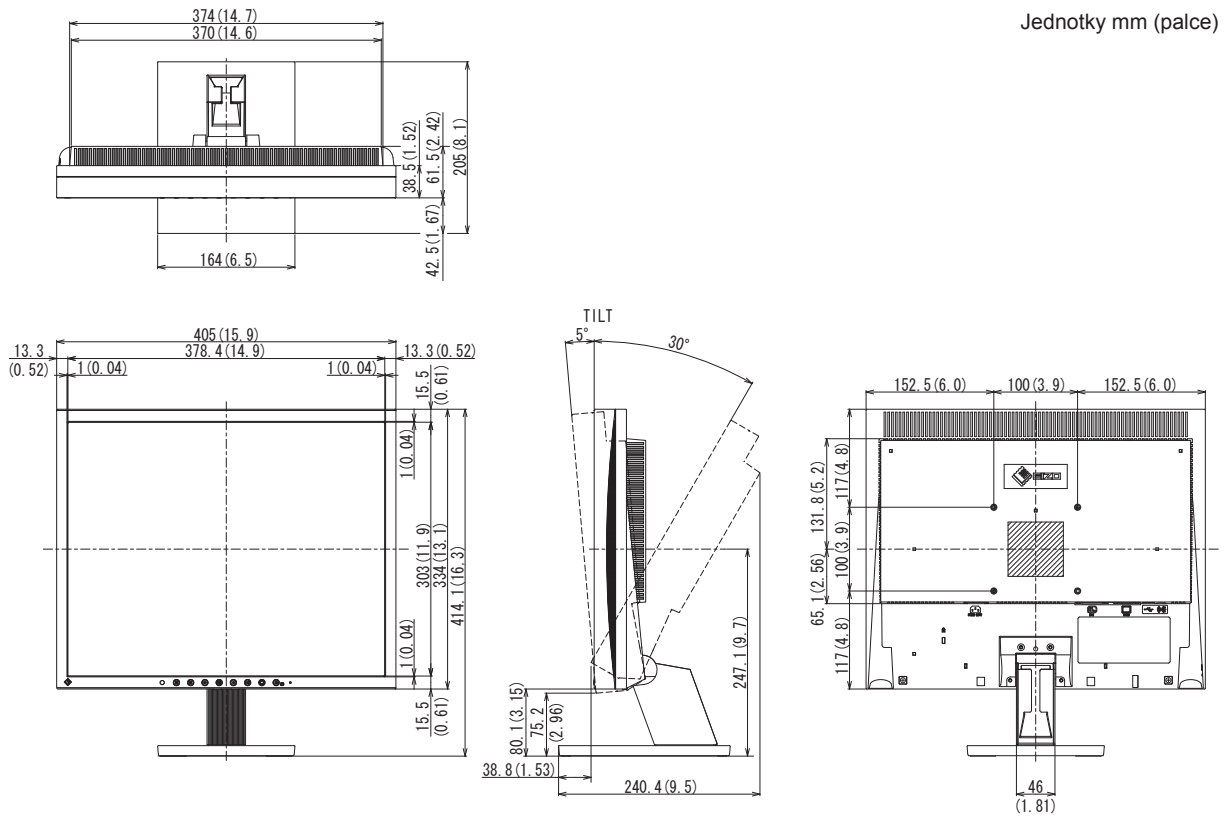
LCD panel		19 palců (480 mm), barevný TFT LCD panel s antireflexní vrstvou Pozorovací úhly: horizontální 178° , vertikální 178° (CR: 10 a více)
Rozteč bodů		0,294mm
Horizontální frekvence		Analog: 24,8-80kHz Digital: 31-64kHz
Vertikální frekvence		Analog: 50-75Hz (neprokládaně) Digital: 59-61Hz (neprokládaně) (VGA TEXT: 69-71Hz)
Rozlišení		1280 bodů × 1024 řádků
Bodová frekvence (max.)		Analog: 135MHz Digital: 108MHz
Zobrazitelné barvy		Asi 16,77 milionů barev
Zobrazovací plocha (H × V)		376,3mm × 301,0mm
Napájení		100-120 VAC ±10 %, 50/60 Hz 0,65 A 200-240 VAC ±10 %, 50/60 Hz 0,4 A
Příkon	Při zapnuté obrazovce	45 W nebo méně (reproduktory v provozu) 40 W nebo méně (reproduktory mimo provoz)
	Úsporný režim	0,8 W nebo méně (pro jeden vstupní signál, při odpojeném stereo mini jack kabelu)
	Tlačítko Power vypnuto	0,7 W nebo méně
Vstupní konektory		DVI-D konektor (podpora HDCP), D-Sub mini 15-pin
Analogový vstupní signál (Sync)		Oddělené složky, TTL, pozitivní/negativní
Analogový vstupní signál (Video)		Analog, Positive (0,7 V _š -š/75 Ω)
Způsob přenosu digitálního signálu		TMDS (Single Link)
Paměť pro videorežimy		Analog: 26 (přednastaveno: 21)
Zvukový výkon		Reproduktory: 0,5 W + 0,5 W (8 Ω, THD: 10 % nebo méně) Sluchátka: 2 mW + 2 mW
Linkový vstup		Vstupní impedance : 48 kΩ (typ.) Vstupní úroveň :1.0 V _{rms} (Max.)
Plug & Play		VESA DDC 2B/EDID structure 1.3
Rozměry (šířka) × (výška) × (hloubka)	Monitor (včetně naklápěcího stojanu)	405 mm (15,9 palce) × 416 mm (16,4 palce) × 205 mm (8,1 palce)
	Monitor (včetně výškově nastavitelného stojanu)	405 mm (15,9 palce) × 406,5 - 506,5 mm (16,0 - 19,9 palce) × 205 mm (8,1 palce)
	Monitor (včetně stojanu ArcSwing2)	405 mm (15,9 palce) × 288 - 423,5 mm (11,3 – 16,7 palce) × 200 mm (7,9 palce)
	Monitor (včetně EZ-UP stojanu)	405 mm (15,9 palce) × 347,7 - 507 mm (13,7 - 20,0 palce) × 246,8 - 277,6 mm (9,7 - 10,9 palce)
	Monitor (bez stojanu)	405 mm (15,9 palce) × 334 mm (13,1 palce) × 61,5 mm (2,4 palce)

Hmotnost	Monitor (včetně naklápěcího stojanu)	6,0 kg (13,2 lbs.)
	Monitor (včetně výškově nastavitelného stojanu)	7,2 kg (15,9 lbs.)
	Monitor (včetně stojanu ArcSwing2)	7,0 kg (15,4 lbs.)
	Monitor (včetně EZ-UP stojanu)	8,8 kg (19,4 lbs.)
	Monitor (bez stojanu)	5,2 kg (11,5 lbs.)
Pohyblivost	Naklápěcí stojan	Sklápění: 30° nahoru, 5° dolů
	Výškově nastavitelný stojan	Sklápění: 30° nahoru, 0° dolů Otáčení: 35° doprava, 35° doleva Nastavitelná výška: 100 mm (3,9 palce) Rotace: 90° (doprava)
	ArcSwing2 stojan	Sklápění: 60° nahoru, 5° dolů Otáčení: 172° doprava, 172° doleva Nastavitelná výška: 134,5 mm (5,3 palce)
	EZ-UP stojan	Sklápění: 25° nahoru, 0° dolů Otáčení: 172° doprava, 172° doleva Nastavitelná výška: 159,3 mm (6,3 palce) Rotace: -10° až 92° (doprava)
Okolní podmínky	Teplota	Provozní teplota: 0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F) Skladovací teplota: -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
	Vlhkost	Relativní vlhkost: 30 % až 80 % (nekondenzující)
USB	Standard	USB verze 2.0
	Počet portů	Upstream port × 1

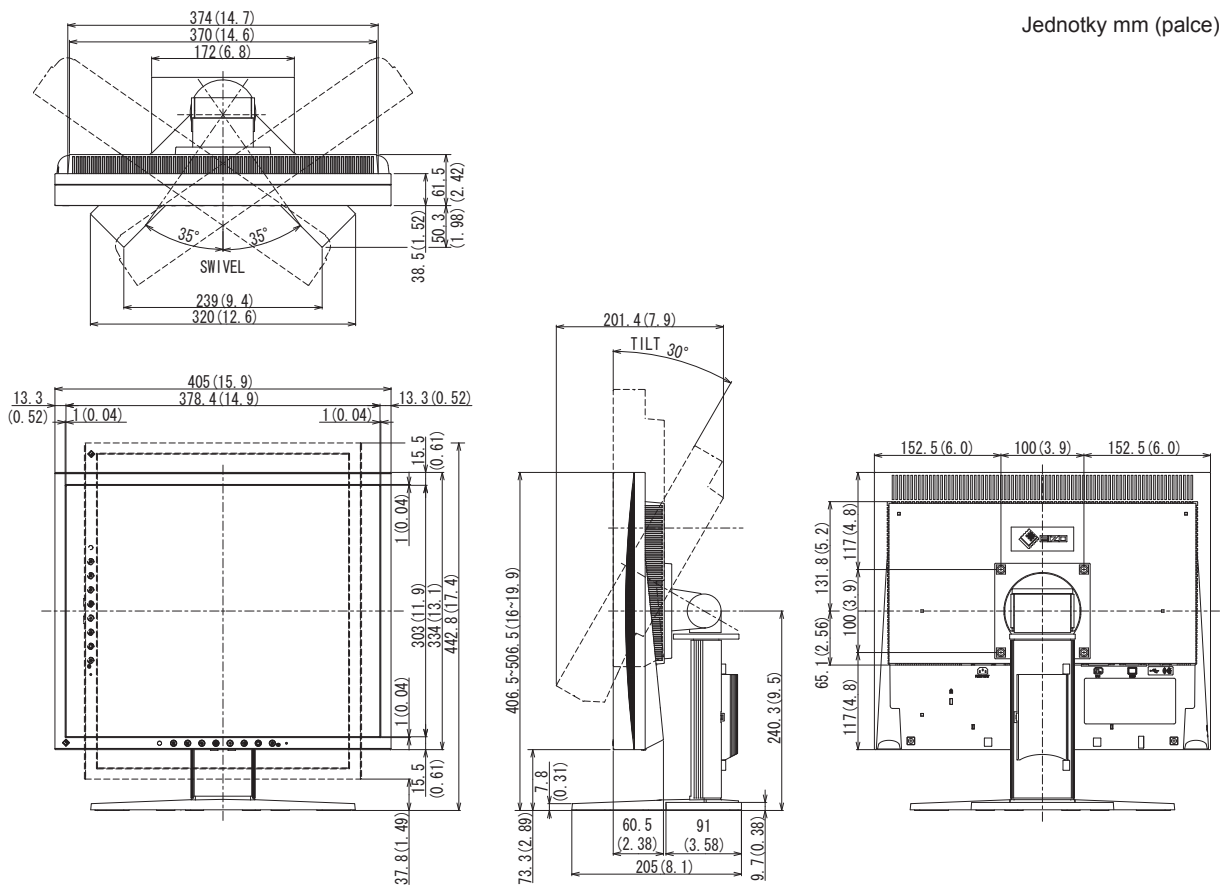
Hlavní výchozí nastavení (tovární nastavení)

BrightRegulator	 Disable
FineContrast Mode	 Custom
Off Timer	 Disable
Language	 English

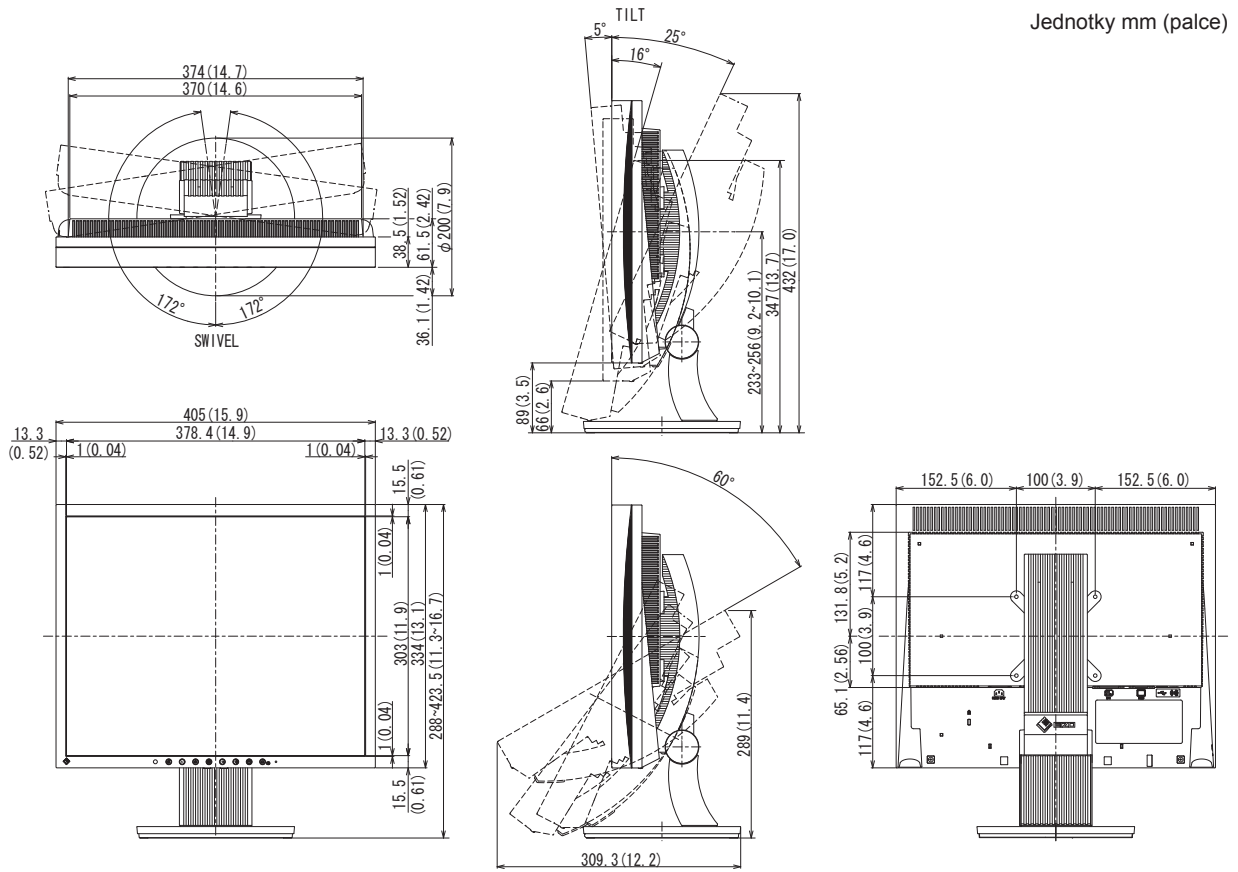
Vnější rozměry (naklápěcí stojan)



Vnější rozměry (výškově nastavitelný stojan)

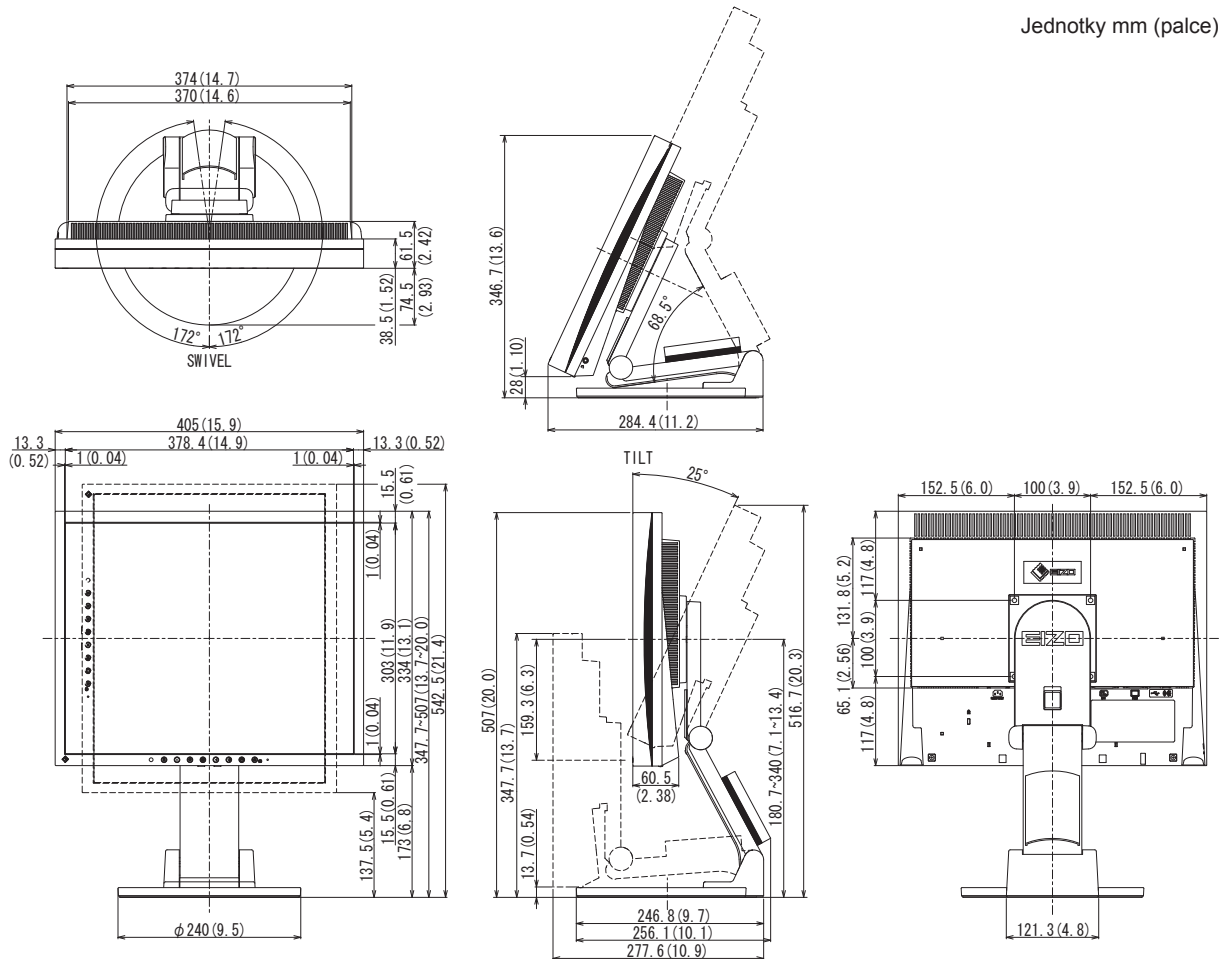


Vnější rozměry (ArcSwing2 stojan)



Jednotky mm (palce)

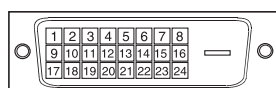
Vnější rozměry (EZ-UP stojan)



Jednotky mm (palce)

Rozložení kontaktů zásuvek

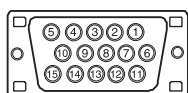
- DVI-D konektor



Kontakt č.	Signál	Kontakt č.	Signál	Kontakt č.	Signál
1	T.M.D.S. Data 2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data 2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2/4 stínění	11	T.M.D.S. Data1/3 stínění	19	T.M.D.S. Data0/5 Shield
4	NC*	12	NC*	20	NC*
5	NC*	13	NC*	21	NC*
6	DDC Clock (SCL)	14	+5V Power	22	T.M.D.S. Clock shield
7	DDC Data (SDA)	15	Ground (pro +5V, Hsync a Vsync)	23	T.M.D.S. Clock+
8	NC*	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. Clock-

(NC*: No Connection - nezapojeno)

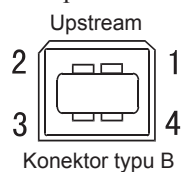
- Konektor D-Sub mini 15-pin



Kontakt č.	Signál	Kontakt č.	Signál	Kontakt č.	Signál
1	Red video	6	Red video ground	11	Ground
2	Green video	7	Green video ground	12	Data (SDA)
3	Blue video	8	Blue video ground	13	H. Sync
4	Ground	9	NC*	14	V. Sync
5	NC*	10	Ground	15	Clock (SCL)

(NC*: No Connection - nezapojeno)

- USB port



Kontakt č.	Signál	Poznámky
1	VCC	Napájení kabelem
2	- Data	Sériová data
3	+ Data	Sériová data
4	Ground	Zem kabelu

Volitelné příslušenství

Čistící sada	EIZO ScreenCleaner
Reproduktorová jednotka	i•Sound L3

5-5 Slovníček

Clock (hodinové pulsy)

Při zobrazení analogového vstupního signálu musí být analogový signál převeden na digitální pomocí speciálních obvodů LCD displeje. Aby byl převod správný, musí LCD monitor generovat stejný počet hodinových pulsů jako je bodová frekvence grafické karty.

Pokud nejsou hodinové pulsy správně nastaveny, může se na obrazovce objevit zkreslení v podobě svislých pruhů.

Contrast Enhancer

Funkce Contrast Enhancer umožňuje kontrastnější zobrazení díky snížení gama hodnoty a současnou úpravou intenzity podsvícení a úrovně zisku podle aktuálně zobrazovaného signálu.

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface)

Standard VESA pro komunikaci a přenos informací, apod. mezi počítačem a monitorem.

DVI (Digital Visual Interface)

Rozhraní pro digitální ploché monitory. DVI je schopno přenášet z počítače přímo digitální data bez ztráty kvality. Využívá se přenosová metoda TMDS a DVI konektory. Existují dva typy DVI konektorů. Prvním je DVI-D konektor, který se používá pouze pro digitální signály. Druhým typem je konektor DVI-I, který je schopen přenášet jak digitální, tak i analogové signály.

DVI DMPM (DVI Digital Monitor Power Management)

System úspory energie pro digitální rozhraní DVI. Stav „Monitor ON“ (monitor v provozu) a stav „Active Off“ (režim úspory energie) jsou nezbytnými režimy pro DVI-DMPM.

Gain (zisk)

Nastavení intenzity každé ze tří základních barevných složek - červené (red), zelené (green) a modré (blue). Barva na LCD monitoru vzniká díky barevnému filtru LCD panelu. Červená, zelená a modrá jsou základní barvy. Všechny barvy obrazu monitoru pak vznikají kombinací těchto 3 barev. Barevný tón lze změnit díky nastavení množství světla procházejícího skrz jednotlivé barevné filtry.

Gamma

Hodnoty intenzity světla monitoru se mění nelineárně vůči úrovni vstupního signálu – tento vztah zachycuje „gama křivka“. Nízké hodnoty gama zobrazí na monitoru bělavé obrázky a vysoké hodnoty gama vysoce kontrastní obrázky.

HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection)

Digitální kódovací systém vyvinutý za účelem ochrany digitálního obsahu (video, hudba, atd.) před nelegálním kopírováním. Digitální obsah je bezpečně přenášen v kódované podobě z DVI konektoru na výstupu a následně dekódován na vstupní straně.

Digitální obsah nelze přehrát, pokud obě strany nepodporují systém HDCP.

Phase (fáze)

Nastavením fáze se mění časování vzorkovacího signálu při převodu analogového signálu na digitální. Nastavení fáze slouží k nastavení časování. Nastavení fáze provádějte až potom, co jste nastavením hodinových pulsů (Clock) získali čistý obraz.

Range (nastavení rozsahu)

Nastavením rozsahu se řídí úroveň výstupního signálu, aby bylo možné zobrazit všechny barevné stupně. Nastavení rozsahu je doporučeno provádět před úpravami barev.

Rozlišení

LCD panel je tvořen konečným počtem obrazových bodů (tzv. pixelů), které po osvětlení vytvoří celkový obraz. Displej tohoto monitoru obsahuje 1280 pixelů ve vodorovném směru a 1024 pixelů ve svislém směru. Při rozlišení 1280 x 1024 je tedy obraz zobrazen přes celou obrazovku a při využití všech pixelů (1:1).

sRGB (Standard RGB)

„Mezinárodní standard pro barevný prostor RGB“. Tento barevný prostor byl definován za účelem sjednocení barev mezi softwarem (aplikacemi) a hardwarem (např. monitory, skenery, tiskárny a digitální fotoaparáty). sRGB jako standardní barevný prostor zajišťuje uživatelům Internetu dodržení přesného barevného podání.

Temperature (teplota)

Teplota barev je metodou pro měření tónu bílé barvy, obvykle se udává v Kelvinech (K). Při vyšších teplotách jsou bílé tóny zabarveny do modra, zatímco při nižších teplotách do červena.

5 000K: Mírně načervenalá bílá

6 500K: Teple bílé tóny, obdoba bílého papíru

9 300K: Mírně namodralá bílá

TMDS (Transition Minimized Differential Signaling)

Metoda pro přenos digitálního obrazového signálu.

VESA DPMS (Video Electronics Standards Association - Display Power Management Signaling)

VESA standardizuje signály z počítačů (grafických karet) pro zajištění úsporných funkcí monitoru. DPMS je komunikační standard potřebný pro komunikaci mezi počítačem a monitorem.

5-6 Přednastavené režimy

V následující tabulce jsou uvedené přednastavené režimy časování pro analogový vstup.

Režim	Bodová frekvence		Frekvence		Polarita
			Horizontální: kHz	Vertikální: Hz	
VGA 640×480@60Hz	25,2 MHz	Horizontální	31,47	Negative	
		Vertikální	59,94	Negative	
VGA 720×400@70Hz	28,3 MHz	Horizontální	31,47	Negative	
		Vertikální	70,09	Positive	
Macintosh 640×480@67Hz	30,2 MHz	Horizontální	35,00	Negative	
		Vertikální	66,67	Negative	
Macintosh 832×624@75Hz	57,3 MHz	Horizontální	49,72	Negative	
		Vertikální	74,55	Negative	
Macintosh 1152×870@75Hz	100,0 MHz	Horizontální	68,68	Negative	
		Vertikální	75,06	Negative	
Macintosh 1280×960@75Hz	126,2 MHz	Horizontální	74,76	Positive	
		Vertikální	74,76	Positive	
VESA 640×480@72Hz	31,5 MHz	Horizontální	37,86	Negative	
		Vertikální	72,81	Negative	
VESA 640×480@75Hz	31,5 MHz	Horizontální	37,50	Negative	
		Vertikální	75,00	Negative	
VESA 800×600@56Hz	36,0 MHz	Horizontální	35,16	Positive	
		Vertikální	56,25	Positive	
VESA 800×600@60Hz	40,0 MHz	Horizontální	37,88	Positive	
		Vertikální	60,32	Positive	
VESA 800×600@72Hz	50,0 MHz	Horizontální	48,08	Positive	
		Vertikální	72,19	Positive	
VESA 800×600@75Hz	49,5 MHz	Horizontální	46,88	Positive	
		Vertikální	75,00	Positive	
VESA 1024×768@60Hz	65,0 MHz	Horizontální	48,36	Negative	
		Vertikální	60,00	Negative	
VESA 1024×768@70Hz	75,0 MHz	Horizontální	56,48	Negative	
		Vertikální	70,07	Negative	
VESA 1024×768@75Hz	78,8 MHz	Horizontální	60,02	Positive	
		Vertikální	75,03	Positive	
VESA 1152×864@75Hz	108,0 MHz	Horizontální	67,50	Positive	
		Vertikální	75,00	Positive	
VESA 1280×960@60Hz	108,0 MHz	Horizontální	60,00	Positive	
		Vertikální	60,00	Positive	
VESA 1280×1024@60Hz	108,0 MHz	Horizontální	63,98	Positive	
		Vertikální	60,02	Positive	
VESA 1280×1024@75Hz	135,0 MHz	Horizontální	79,98	Positive	
		Vertikální	75,03	Positive	
PC-9801 640×400@56Hz	21,1 MHz	Horizontal	24,83	Negative	
		Vertical	56,42	Negative	
PC-9821 AP2 640×400@70Hz	25,2 MHz	Horizontal	31,48	Negative	
		Vertical	70,10	Negative	

Upozornění

- U některých počítačů může být poloha obrazu vychýlená a bude nutné upravit nastavení pomocí obrazovkového menu.
- Pokud je na vstupu jiný signál než ve výše uvedené tabulce, upravte obraz pomocí obrazovkového menu. I po nastavení však nemusí být zobrazení správné.
- Při použití prokládaných signálů nelze obraz zobrazit správně ani po nastavení pomocí obrazovkového menu.



Blahopřejeme!

Displej, který jste si právě zakoupili je opatřen nálepkou TCO'03. To znamená, že tento displej byl navržen, vyroben a testován podle jedněch 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

- Elektromagnetická pole
- Vyzařování hluku

Ekologie

- Výrobek musí být připraven na recyklaci a výrobce musí mít certifikovaný systém pro enviromentální 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 pocházející z roku 1992 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 8 594 105 00 Fax: +46 8 590 91 575

EIZO NANA O AG

Moosacherstrasse 6, Au CH - 8820 Wädenswil, 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-October, 2007

03V22195B1
(U.M-S1932)